

Jahresbericht  
der  
**forstlich-phänogischen Stationen**  
Deutschlands.

---

Herausgegeben  
im Auftrag  
des Vereins Deutscher forstlicher Versuchsanstalten  
von der  
Grossh. Hessischen Versuchsanstalt  
zu Giessen.

---

**III. Jahrgang, 1887.**

---



Springer-Verlag Berlin Heidelberg GmbH  
1889.

**Jahresbericht**  
der  
**forstlich-phänologischen Stationen**  
Deutschlands.

---

Herausgegeben  
im Auftrag  
des Vereins Deutscher forstlicher Versuchsanstalten  
von der  
**Grossh. Hessischen Versuchsanstalt**  
zu Giessen.

---

**III. Jahrgang. 1887.**

---



Springer-Verlag Berlin Heidelberg GmbH 1889

ISBN 978-3-662-33532-1      ISBN 978-3-662-33930-5 (eBook)  
DOI 10.1007/978-3-662-33930-5

# Inhalts-Verzeichniss.

---

|   | Seite |
|---|-------|
| Einleitung .....  | 4     |
| I. Verzeichniss der Stationen .....   | 5     |
| II. Pflanzen-Beobachtungen .....  | 13    |
| III. Beobachtungen an Vögeln und Insekten .....                             | 81    |
| IV. Bericht über den Ausfall der Holzsamenernte .....                       | 115   |
| V. Bemerkungen über das Vorkommen der wichtigsten forstschädlichen Insekten | 121   |

---

# Einleitung.

---

Der vorliegende dritte Jahresbericht der forstlich-phänologischen Stationen Deutschlands hat fast genau die nämliche Anordnung des Stoffes erhalten wie der vorige; nur in den beiden letzten Abschnitten sind noch einige kleine Abänderungen, bezw. Abkürzungen eingetreten. Sämmtliche Zusammenstellungen wie auch die begleitenden Texte sind von dem Assistenten des academischen Forstinstituts, Herrn Forst-assessor Hämmerle, dahier, unter meiner Anleitung und Controle verfasst.

Die Zahl der Beobachtungsorte ist auf 260 gestiegen. Pflanzen-Beobachtungen liegen von allen Stationen mit Ausnahme von Dingken P. und Schirpitz P. vor. Solche an Vögeln und Insekten wurden ausser in Dingken P., wo ein Wechsel in der Person des Beobachters die Unterbrechung verursachte, überall gemacht. Die Station „Saalburg“ (Thüringen) erscheint wegen verspäteter Einsendung in Abschnitt II und III als Nachtrag.

Giessen, im Juli 1888.

**Dr. Wimmenauer.**

I. Verzeichniss  
der  
**forstlich-phänologischen Stationen,**  
auf welchen im Jahre 1887 Beobachtungen angestellt worden sind.

**1. F. V. A.\*) Baden.**

| Ord.-<br>No. | Station.      | Beobachter.           | Kreis.              | Ungefähre<br>Meereshöhe des<br>Beobachtungs-<br>gebietes.<br><br>m |
|--------------|---------------|-----------------------|---------------------|--|
| 1            | Baden-Baden   | Oberförster v. Bodman | Baden               | 350  |
| 2            | St. Blasien   | „ Lubberger           | Waldshut            | 800  |
| 3            | Bonndorf      | „ Klehe               | „                   | 900  |
| 4            | Engen         | „ Neuburger           | Konstanz            | 550  |
| 5            | Eppingen      | „ Weismann            | Heidelberg          | 200  |
| 6            | Ettlingen     | „ Schrickel           | Karlsruhe           | 260  |
| 7            | Freiburg      | „ Huetlin             | Freiburg            | 380  |
| 8            | Gengenbach.   | „ Hübsch              | Offenburg           | 320  |
| 9            | Gerlachsheim  | „ Greiner             | Tauber-Bischofsheim | 290  |
| 10           | Kandern       | „ v. Teuffel          | Lörrach             | 500  |
| 11           | Kenzingen     | „ Hamm                | Freiburg            | 180  |
| 12           | Lahr          | „ Steiglehner         | Offenburg           | 160  |
| 13           | St. Leon      | „ Eichrodt            | Heidelberg          | 110  |
| 14           | Lörrach       | „ Flachsland          | Lörrach             | 370  |
| 15           | Messkirch     | „ Fischer             | Konstanz            | 700  |
| 16           | Schönau i. W. | „ Diesslin            | Lörrach             | 900  |
| 17           | Staufeu       | „ Schütt              | Freiburg            | 900  |
| 18           | Thiengen      | „ Platz               | Waldshut            | 450  |
| 19           | Todtnau       | „ Walli               | Lörrach             | 1000   |
| 20           | Villingen     | „ v. Bodman           | Villingen           | 710  |
| 21           | Waldkirch     | „ Kurtz               | Freiburg            | 725  |
| 22           | Weinheim      | „ Schmitt             | Mannheim            | 250  |

\*) F. V. A. = Forstliche Versuchs-Anstalt.

## 2. F. V. A. Braunschweig.

| Ord.-<br>No. | Station.    | Beobachter.               | Kreis.       | Ungefähre<br>Meereshöhe des<br>Beobachtungs-<br>gebietes.<br>m |
|--------------|-------------|---------------------------|--------------|--|
| 1            | Allrode     | Oberförster Thiele        | Blankenburg  | 390  |
| 2            | Bodenstein  | Förster Ernst             | Gandersheim  | 150  |
| 3            | Born        | „ Hoffmann                | Helmstedt    | 55   |
| 4            | Gross-Rohde | Forstcandidat Ziegenmeyer | Wolfenbüttel | 250  |
| 5            | Harzburg    | Förster Lüdecke           | „            | 241  |
| 6            | Hasselfelde | Oberförster Stolze        | Blankenburg  | 400  |
| 7            | Hessen      | Förster Henniges          | Wolfenbüttel | 125  |
| 8            | Hohegeiss   | Oberförster Schreiber     | Blankenburg  | 590  |
| 9            | Lichtenberg | „ Bode                    | Wolfenbüttel | 190  |
| 10           | Marienthal  | „ de Lamare               | Helmedt      | 150  |
| 11           | Schiesshaus | „ Lüders                  | Holzminde    | 435  |
| 12           | Seesen      | Forstassistent v. Seelen  | Gandersheim  | 230  |
| 13           | Todtenrode  | Förster Ungnad            | Blankenburg  | 375  |
| 14           | Walkenried  | Oberförster v. Vultejus   | „            | 262  |

## 3. F. V. A. Elsass-Lothringen.

| Ord.-<br>No. | Station.       | Beobachter.                | Verwaltungs-<br>bezirk. | Ungefähre<br>Meereshöhe des<br>Beobachtungs-<br>gebietes.<br>m |
|--------------|----------------|----------------------------|-------------------------|--|
| 1            | Altweiler      | Gemeindeförster Müller     | Unter-Elsass            | 220  |
| 2            | Banzenheim     | Revierförster Tiedemann    | Ober-Elsass             | 222  |
| 3            | Château-Salins | Oberförster Eichhoff       | Lothringen              | 250  |
| 4            | Daumen         | Förster Krebs              | Unter-Elsass            | 360  |
| 5            | Dieboldsheim   | „ Wild                     | „                       | 160  |
| 6            | Eulenkopf      | Revierförster Hisgen       | Lothringen              | 210  |
| 7            | St. Glacimont  | „ Göbel                    | Unter-Elsass            | 700  |
| 8            | Hagenau        | Forsthilfsaufseher Juncker | „                       | 145  |
| 9            | Königsbrück    | Förster Lunig              | „                       | 125  |
| 10           | Lützelbach     | „ Müller                   | Ober-Elsass             | 500  |
| 11           | Marcarerie     | „ Bischoff                 | Lothringen              | 800  |
| 12           | Melkerei       | „ Wiedrich                 | Unter-Elsass            | 930  |
| 13           | Metzeral       | Revierförster Abel         | Ober-Elsass             | 650  |
| 14           | Mombronn       | „ Melzheimer               | Lothringen              | 340  |
| 15           | Porcellette    | Förster Olbricht           | „                       | 290  |
| 16           | Sierck         | Oberförster Deneke         | „                       | 250  |
| 17           | Thierenbach    | Förster Leseux             | Ober-Elsass             | 500  |

| Ord.-<br>No. | Station.  | Beobachter.          | Verwaltungs-<br>bezirk. | Ungefähre<br>Meereshöhe des<br>Beobachtungs-<br>gebietes.<br>m |
|--------------|-----------|----------------------|-------------------------|--|
| 18           | Urbeis    | Förster Strohl       | Ober-Elsass             | 850  |
| 19           | Walscheid | Revierförster Janton | Lothringen              | 490  |
| 20           | Winkel    | Förster Lademann     | Ober-Elsass             | 650  |

#### 4. F. V. A. Hessen.

| Ord.-<br>No. | Station.          | Beobachter.                        | Provinz.     | Ungefähre<br>Meereshöhe des<br>Beobachtungs-<br>gebietes.<br>m |
|--------------|-------------------|------------------------------------|--------------|--|
| 1            | Alsfield          | Oberförster { Brill<br>Haberhorn   | Oberhessen   | 265  |
| 2            | Alzey             | „ Freih. Schenk zu<br>Schweinsberg | Rhein Hessen | 160  |
| 3            | Bingenheim        | „ Lang                             | Oberhessen   | 120  |
| 4            | Bremhof           | „ Klietsch                         | Starken burg | 455  |
| 5            | Büdenheim         | Forstwart Vogel                    | Rhein Hessen | 90   |
| 6            | Büdingen          | Oberförster Leo                    | Oberhessen   | 136  |
| 7            | Eichelsdorf       | „ Trautwein                        | „            | 170  |
| 8            | Feldkrücken       | Forstwart Meyer                    | „            | 590  |
| 9            | Finkenloch        | „ Weitzel                          | „            | 260  |
| 10           | Gedern            | Oberförster Kirchner               | „            | 370  |
| 11           | Giessen           | Prof. Dr. Hoffmann                 | „            | 160  |
| 12           | Grebenau          | Oberförster Dr. Walther            | „            | 380  |
| 13           | Grebenhain        | { „ Repp<br>Oekonom Jost           | „            | 450  |
| 14           | Gross-Bieberau    | Forstinspektor Morneweg            | Starken burg | 162  |
| 15           | Gross-Steinheim   | Forstwart Müller                   | „            | 98   |
| 16           | Gross-Umstadt     | „ Zimmer                           | „            | 250  |
| 17           | Heubach           | „ Stauth                           | „            | 190  |
| 18           | Homberg           | Forstinspektor Landmann            | Oberhessen   | 204  |
| 19           | Kröckelbach i. O. | Forstwart Schütz                   | Starken burg | 240  |
| 20           | Lich              | Forstassessor Hofmann              | Oberhessen   | 180  |
| 21           | Lissberg          | Forstwart Hartmann                 | „            | 180  |
| 22           | Messel            | Oberförster Heinemann              | Starken burg | 167  |
| 23           | Michelstadt       | „ Winheim                          | „            | 205  |
| 24           | Mitteldick        | „ Engel                            | „            | 132  |
| 25           | Mönchhof          | „ Thurn                            | „            | 94   |
| 26           | Neustadt i. O.    | „ Dr. Raess                        | „            | 150  |
| 27           | Nidda             | „ Hallwachs                        | Oberhessen   | 130  |



| Ord.-<br>No. | Station.               | Beobachter.                 | Provinz.    | Ungefähre<br>Meereshöhe des<br>Beobachtungs-<br>gebietes.<br>m |
|--------------|------------------------|-----------------------------|-------------|--|
| 28           | Ober-Klingen           | Forstwart Himmelheber       | Starkenburg | 190  |
| 29           | Ober-Rosbach           | Oberförster Strack          | Oberhessen  | 163  |
| 30           | Richen                 | Forstinspector Königer.     | Starkenburg | 125  |
| 31           | Rüdingshain            | Forstwart Weitz             | Oberhessen  | 600  |
| 32           | Schwickarts-<br>hausen | Forstwart Konrad            | "           | 271  |
| 33           | Stockhausen            | Oberförster Dr. Dieffenbach | "           | 350  |
| 34           | Viernheim              | " Rautenbusch               | Starkenburg | 100  |
| 35           | Wahlen (i. Oberh.)     | Oberförster Stumpf          | "           | 350  |
| 36           | Wahlen (i. Odenw.)     | Forstwart Bayerer           | "           | 360  |
| 37           | Wald-Michelbach        | Oberförster Grünewald       | "           | 360  |
| 38           | Wenings                | Forstwart Müller.           | Oberhessen  | 350  |

**5. F. V. A. Preussen.**

| Ord -<br>No. | Station.      | Beobachter.                                  | Regierungs-<br>bezirk. | Ungefähre<br>Meereshöhe des<br>Beobachtungs-<br>gebietes.<br>m |
|--------------|---------------|--|------------------------|--|
| 1            | Ahrweiler     | Gem. Oberförster Delaforgue                  | Coblenz                | 100  |
| 2            | Altenau       | Kgl. Oberförster Nicolai                     | Hildesheim             | 650  |
| 3            | Altmorschen   | " " Rohnert                                  | Cassel                 | 350  |
| 4            | Annarode      | " Förster Nicolai                            | Merseburg              | 370  |
| 5            | Beurig        | " Oberförster Ilse                           | Trier                  | 185  |
| 6            | Biedenkopf    | " " Irle                                     | Wiesbaden              | 400  |
| 7            | Bliedungen    | " Förster Giesecke                           | Erfurt                 | 215  |
| 8            | Braetz        | " Oberf. Dressler                            | Posen                  | 60   |
| 9            | Brödlauken    | " " Wohlfromm                                | Gumbinnen              | 45   |
| 10           | Cappe         | " Revierförster Koch                         | Potsdam                | 50   |
| 11           | Carlsberg     | Forstsekretär Marschner                      | Brpslau                | 690  |
| 12           | Claushagen    | Kgl. Oberf. Sellheim                         | Köslin                 | 180  |
| 13           | Clötze        | " " v. Wedelstädt                            | Magdeburg              | 80   |
| 14           | Dietzhausen   | " " Pfannstiel                               | Erfurt                 | 450  |
| 15           | Diez a. L.    | " " Kehrein                                  | Wiesbaden              | 250  |
| 16           | Dingken       | " " Schneider                                | Gumbinnen              | 15   |
| 17           | Dippmannsdorf | " " Rosenthal                                | Potsdam                | 60   |
| 18           | Eberswalde    | Forstaufseher Braungart<br>Hülfsjäger Thomas | "                      | 40   |
| 19           | Eichenberg    | Kgl. Hegemeister Bergfeld                    | Erfurt                 | 301  |
| 20           | Eichquast     | " Revierf. Krüger II.                        | Posen                  | 90   |

| Ord.-<br>No. | Station.         | Beobachter.                                      | Regierungs-<br>bezirk. | Ungefähre<br>Meereshöhe des<br>Beobachtungs-<br>gebietes.<br>m |
|--------------|------------------|--|------------------------|--|
| 21           | Ettville         | Kgl. Oberf. v. Weickhmann                        | Wiesbaden              | 450  |
| 22           | Escherode        | " " Mehlburger                                   | Hildesheim             | 380  |
| 23           | Flörsbach        | " " Wickel                                       | Cassel                 | 440  |
| 24           | Födersdorf       | " " Eberts                                       | Königsberg             | 45   |
| 25           | Frankenau        | " " Weis   | Cassel                 | 430  |
| 26           | Freyburg a. U.   | " " Fitzau                                       | Merseburg              | 210  |
| 27           | Friedrichsrode   | " Förster Billeb                                 | Erfurt                 | 350  |
| 28           | Friedrichsthal   | " Oberförster Dan gen.<br>Edelmann               | Oppeln                 | 140  |
| 29           | Fritzen          | Hilfsjäger Schamp                                | Königsberg             | 30   |
| 30           | Germerode        | Kgl. Oberf. Ramsthal                             | Cassel                 | 500  |
| 31           | Glindfeld        | " " v. Devivere                                  | Arnsberg               | 430  |
| 32           | Habichtswald     | Revierförster Sauerwald                          | Münster                | 80   |
| 33           | Hilders          | Kgl. Oberförster Schurian                        | Cassel                 | 500  |
| 34           | Hohenholte       | Forstaufseher Fiege                              | Münster                | 60   |
| 35           | Hollerath        | Kgl. Förster Busch                               | Aachen                 | 550  |
| 36           | Hüppelröttchen   | " " Melchior                                     | Cöln                   | 420  |
| 37           | Hürtgen b. Düren | " Oberförster Elze                               | Aachen                 | 390  |
| 38           | Ibenhorst        | " " Reisch                                       | Gumbinnen              | 10   |
| 39           | St. Johann       | Comm. Oberf. Lamarche                            | Trier                  | 220  |
| 40           | Johannisburg     | Kgl. Oberf. Krummhaar                            | Wiesbaden              | 120  |
| 41           | Kirchberg        | " " Frese  | Coblenz                | 400  |
| 42           | Klein-Briessen   | " Förster Korbsch                                | Oppeln                 | 130  |
| 43           | Klein-Krebbel    | " Oberförster Bublitz                            | Posen                  | 70   |
| 44           | Königsthal       | " " Baer   | Erfurt                 | 200  |
| 45           | Kottwitz         | " Förster Seliger                                | Breslau                | 100  |
| 46           | Kühndorf         | " " Kleinschmidt                                 | Erfurt                 | 450  |
| 47           | Kurwien          | " Oberf. Rauschning                              | Gumbinnen              | 124  |
| 48           | Kyllburg         | " " Scheuer                                      | Trier                  | 280  |
| 49           | Lahnhof          | " Förster Metzler<br>" Forstaufseh. v. d. Nahmer | Arnsberg               | 600  |
| 50           | Landeck          | " Oberf. Godbersen                               | Marienwerder           | 130  |
| 51           | Leszno           | " " Kuntze                                       | "                      | 70   |
| 52           | Lintzel          | Provinzialförster Meyer                          | Lüneburg               | 95   |
| 53           | Linz a. Rh.      | Gde. Oberf. Melsheimer                           | Coblenz                | 122  |
| 54           | Lohhecken        | Kgl. Revierf. Heinrich                           | Posen                  | ?  |
| 55           | Magdeburg        | " Oberf. Goedecke                                | Magdeburg              | 45   |
| 56           | Minden i. W.     | " " Platz  | Minden                 | ?  |
| 57           | Mirau            | " " Wehowski                                     | Bromberg               | 95   |
| 58           | Mirchau          | " " Sabarth                                      | Danzig                 | 220  |
| 59           | Morbach          | " Revierförster Prigge                           | Trier                  | 550  |
| 60           | Moselache        | " Förster Schott                                 | Breslau                | 140  |

| Ord.-<br>No. | Station.             | Beobachter.                    | Regierungs-<br>bezirk. | Ungefähre<br>Meereshöhe des<br>Beobachtungs-<br>gebietes.<br>m |
|--------------|----------------------|--------------------------------|------------------------|--|
| 61           | Nesselgrund          | Kgl. Oberf. Lignitz            | Breslau                | 550  |
| 62           | Neunenheerse         | „ „ Conrades                   | Minden                 | 300  |
| 63           | Neuhaus              | „ „ Urff                       | Frankfurt a/O.         | 100  |
| 64           | Neupfalz             | „ „ Glück                      | Coblenz                | 470  |
| 65           | Neu-Sternberg        | „ Prof. Schering               | Königsberg             | ?  |
| 66           | Oberems              | „ Oberf. Paulus                | Wiesbaden              | 450  |
| 67           | Obernkirchen         | „ „ Domeier                    | Minden                 | 220  |
| 68           | Oлива                | „ „ Liebeneiner                | Danzig                 | 100  |
| 69           | Paruschowitz         | „ „ Müller                     | Oppeln                 | 260  |
| 70           | Pfeil                | „ „ Sieg                       | Königsberg             | 5  |
| 71           | Pflanzgarten         | Gartenmeister Strelow          | Stettin                | 80   |
| 72           | Proskau              | Kgl. Oberf. Oppermann          | Oppeln                 | 160  |
| 73           | Proskau Pomol. Inst. | Dir. d. pomol. Instituts Stoll | „                      | 160  |
| 74           | Ratzeburg            | Kgl. Oberf. Nitsche            | Königsberg             | 140  |
| 75           | Ravensberg           | „ Förster Kirsch               | Minden                 | 200  |
| 76           | Reinfeld             | „ Oberf. Voss                  | Schleswig              | 40   |
| 77           | Rogelwitz            | „ Hegemstr. Purrmann           | Breslau                | 130  |
| 78           | Rosenfeld            | „ Oberf. Moebes                | Merseburg              | 80   |
| 79           | Rosengrund           | „ „ Freytag                    | Bromberg               | ?  |
| 80           | Rothebude            | „ „ Brettmann                  | Gumbinnen              | 120  |
| 81           | Rothenfier           | „ „ Siewert                    | Stettin                | 56   |
| 82           | Rüthnik              | „ „ Goedeckemeyer              | Potsdam                | 30   |
| 83           | Sadowo               | „ „ Bollig                     | Königsberg             | 100  |
| 84           | Sassenberg           | Waldwärter Hölker              | Münster                | 60   |
| 85           | Saupark              | Kgl. Oberf. Hesse              | Hannover               | 100  |
| 86           | Schirpitz            | „ „ Gensert                    | Bromberg               | ?  |
| 87           | Schmiedefeld         | Forstaufseher Eisenträger      | Erfurt                 | 700  |
| 88           | Schönwalde           | Kgl. Oberf. Oehme              | Potsdam                | 40   |
| 89           | Schoo                | Hilfsjäger Wildberger          | Aurich                 | 3  |
| 90           | Schwarza             | Kgl. Oberf. Bormann            | Erfurt                 | 450  |
| 91           | Siegburg             | „ „ Reusch                     | Cöln                   | 60   |
| 92           | Sonnenberg           | Forstaufseher Wolf             | Hildesheim             | 770  |
| 93           | Stöckerhof           | Kgl. Hegemstr. Beberstedt      | Cöln                   | 320  |
| 94           | Torgelow             | „ Oberf. Scholz                | Stettin                | 10   |
| 95           | Tornau               | „ „ J. v. Wangelin             | Merseburg              | 120  |
| 96           | Ulfshaus             | Forstaufseher Schneeberg       | Schleswig              | 30   |
| 97           | Ullersdorf           | Kgl. Oberf. Arndt              | Liegnitz               | 700  |
| 98           | Wardböhmén           | „ „ Lantzius-Beninga           | Lüneburg               | 120  |
| 99           | Wolfgang             | „ „ Heller                     | Cassel                 | 120  |
| 100          | Woltersdorf          | „ „ Hassenpflug                | Potsdam                | 60   |
| 101          | Wünnenberg           | „ „ Auffahrt                   | Minden                 | 300  |
| 102          | Zerrin               | „ „ Dreger                     | Köslin                 | 220  |

6. F. V. A. Thüringen.

| Ord.-<br>No. | Station.               | Beobachter.             | Staat.                        | Ungefähre<br>Meereshöhe des<br>Beobachtungs-<br>ortes.<br>m |
|--------------|------------------------|-------------------------|-------------------------------|---|
| 1            | Arnstadt               | Oberförster Günzel      | Schwarzburg-<br>Sondershausen | 320   |
| 2            | Bebra                  | „ Brocke                | Schwarzburg-<br>Sondershausen | 260   |
| 3            | Blankenhain            | Forstassistent Erfurth  | Sachsen-Weimar                | 370   |
| 4            | Erbenhausen            | Forstgehülfe Ackermann  | „                             | 620   |
| 5            | Ernsee                 | Oberförster Hempel      | Reuss j. L.                   | 230   |
| 6            | Ernstthal              | Forstcandidat Wenig     | Sachs.-Meiningen              | 490   |
| 7            | Ettersburg             | Forstassistent Kleinert | Sachsen-Weimar                | 375   |
| 8            | Fraunsee               | Oberförster Gerlach     | „                             | 340   |
| 9            | Fürstenberg            | ? Arbart                | ?                             | ?   |
| 10           | Gera                   | Revierförster Eck       | Reuss j. L.                   | 250   |
| 11           | Gerterode              | „ Dietz                 | Schwarzburg-<br>Sondershausen | 325   |
| 12           | Heldburg               | Oberförster Liebmann    | Sachs.-Meiningen              | 340   |
| 13           | Helmers                | „ Kühnlenz              | „                             | 410   |
| 14           | Heyda                  | „ Feuchter              | Sachsen-Weimar                | 445   |
| 15           | Keula                  | Revierförster Keyser    | Schwarzburg-<br>Sondershausen | 416   |
| 16           | Lehmansbrück           | „ Eckstein              | Schwarzburg-<br>Sondershausen | 440   |
| 17           | Liebenstein            | Förster Abesser         | Sachs.-Meiningen              | 560   |
| 18           | Mürschnitz             | Oberförster Elssmann    | „                             | 560   |
| 19           | Neustadt a. R.         | Förster Greiner         | „                             | 750   |
| 20           | Oberbreitenbach        | Oberförster Steinmann   | Schwarzburg-<br>Sondershausen | 470   |
| 21           | Oberspier              | „ Spannaus              | Schwarzburg-<br>Sondershausen | 350   |
| 22           | Piesau                 | „ Eberlein              | Sachs.-Meiningen              | 755   |
| 23           | Pöllwitz               | „ Adler                 | Reuss j. L.                   | 435   |
| 24           | Saalburg               | „ Grimm                 | „                             | 340   |
| 25           | Schmiedefeld           | „ Götze                 | Sachs.-Meiningen              | 780   |
| 26           | Seega                  | Revierförster Berninger | Schwarzburg-<br>Rudolstadt    | 250   |
| 27           | Tautenburg             | Oberförster Mihm        | Sachsen-Weimar                | 250   |
| 28           | Weissenburg            | „ Berthot               | Sachs.-Meiningen              | 210   |
| 29           | Wilhelmsthal           | Forstgehilfe Schmid     | Sachsen-Weimar                | 470   |
| 30           | Wüstenditters-<br>dorf | Oberförster Ludwig      | Reuss j. L.                   | 500   |

### 7. F. V. A. Württemberg.

| Ord.-<br>No. | Station.        | Beobachter.              | Kreis.           | Ungefähre<br>Meereshöhe des<br>Beobachtungs-<br>gebietes.<br>m |
|--------------|-----------------|--------------------------|------------------|--|
| 1            | Altensteig      | Oberförster Stock        | Schwarzwaldkreis | 565  |
| 2            | Bietigheim      | „ Fribolin               | Neckarkreis      | 250  |
| 3            | Blaubeuren      | Forstmeister Pfizenmayer | Donaukreis       | 600  |
| 4            | Crailsheim      | Oberförster Haehnle      | Jagstkreis       | 500  |
| 5            | Dietenheim      | Revierförster Karrer     | Donaukreis       | 510  |
| 6            | Entringen       | „ Münst                  | Schwarzwaldkreis | 470  |
| 7            | Enzklösterle    | Oberförster Eisenbach    | „                | 750  |
| 8            | Geislingen      | „ Schlipf                | Donaukreis       | 470  |
| 9            | Gmünd           | „ Huss                   | Jagstkreis       | 320  |
| 10           | Güglingen       | „ Krieger                | Neckarkreis      | 340  |
| 11           | Heidenheim      | Forstmeister Prescher    | Donaukreis       | 490  |
| 12           | Heiligkreuzthal | Oberförster Spohn        | „                | 570  |
| 13           | Herrenalb       | „ Hiller                 | Schwarzwaldkreis | 550  |
| 14           | Hohenberg       | „ Zimmerle               | Jagstkreis       | 500  |
| 15           | Hohenheim       | „ Romberg                | Neckarkreis      | 460  |
| 16           | Justingen       | Revierförster Plochmann  | Donaukreis       | 700  |
| 17           | Kapfenburg      | Oberförster Koch         | Jagstkreis       | 620  |
| 18           | Königsbronn     | Revierverswalter Schabel | „                | 590  |
| 19           | Langenau        | Oberförster Bürger       | Donaukreis       | 500  |
| 20           | Langenbrand     | „ Köhler                 | Schwarzwaldkreis | 700  |
| 21           | Lichtenstern    | „ Müller                 | Neckarkreis      | 450  |
| 22           | Neuenstadt      | „ Schöttle               | „                | 250  |
| 23           | Neuffen         | „ Muff                   | Schwarzwaldkreis | 550  |
| 24           | Niederstetten   | Revierförster Wittmann   | Jagstkreis       | 310  |
| 25           | Ochsenhausen    | Oberförster Völter       | Donaukreis       | 600  |
| 26           | Oehringen       | „ Magenau                | Jagstkreis       | 280  |
| 27           | Reichenbach     | „ Steinbronn             | Schwarzwaldkreis | 520  |
| 28           | Reutlingen      | „ Bofinger               | „                | 425  |
| 29           | Schönmünzach    | „ Hauber                 | „                | 700  |
| 30           | Tuttlingen      | „ Schaeffer              | „                | 750  |
| 31           | Weissenau       | „ Probst                 | Donaukreis       | 485  |
| 32           | Wildberg        | „ Mezger                 | Schwarzwaldkreis | 450  |
| 33           | Winnenden       | „ Weyser                 | Neckarkreis      | 290  |
| 34           | Zaisersweiher   | Revierförster Groner     | „                | 320  |

## II. Pflanzen-Beobachtungen.

---

### **Verzeichniss der Abkürzungen.**

|              |   |                             |
|--------------|---|-----------------------------|
| e. B.        | = | Erste Blüthe.               |
| B. o. s.     | = | Blatt-Oberfläche sichtbar.  |
| a. Bel.      | = | Allgemeine Belaubung.       |
| Bu. gr.      | = | Buchwald grün.              |
| Ei. gr.      | = | Eichwald grün.              |
| Beg. d. Sch. | = | Beginn des Schälens.        |
| e. F.        | = | erste Frucht.               |
| Anf. d. E.   | = | Anfang der Ernte.           |
| a. L. V.     | = | Allgemeine Laub-Verfärbung. |

---

**Pflanzen.**

| Der Pflanzen  |                |                                    | Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1887<br>an den Stationen: |             |            |            |               |                |               |          |
|---|----------------|------------------------------------|--|-------------|------------|------------|---------------|----------------|---------------|----------|
| mittl. Eintritt der<br>Entwickl.-Phasen<br>für GiesSEN. | N a m e n.     | Art<br>der<br>Entwickl.-<br>Phase. |  |             |            |            |               |                |               |          |
|   |                |                                    | Ahrweiler P.   | Allrode Br. | Alsfeld H. | Altenau P. | Altensteig W. | Altmorschen P. | Altweiler Ei. | Alzey H. |
| 11. 2   | Coryl. avell.  | e. B.                              | 2. 3   | 29. 3       | 28. 3      | —          | 8. 4          | 4. 3           | 28. 2         | —        |
| 15. 3   | Alnus glut.    | e. B.                              | 2. 4   | —           | 3. 4       | —          | 13. 4         | —              | 26. 3         | —        |
| 6. 4  | Larix europ.   | e. B.                              | 11. 4  | 20. 4       | 12. 4      | —          | 18. 4         | —              | 7. 4          | —        |
| 10. 4   | Aesculus hipp. | B. O. s.                           | 24. 4  | 4. 5        | 26. 4      | —          | —             | 27. 4          | 11. 4         | 22. 4    |
| 12. 4   | Ribes gross.   | e. B.                              | 20. 4  | 5. 5        | 25. 4      | 10. 5      | 18. 4         | 25. 4          | 16. 4         | 21. 4    |
| 13. 4   | Acer plat.     | e. B.                              | 26. 4  | 4. 5        | 28. 4      | 7. 5       | —             | —              | 23. 4         | 22. 4    |
| 14. 4   | Ribes rub.     | e. B.                              | 17. 4  | 9. 5        | 28. 4      | 15. 5      | 15. 4         | 25. 4          | 24. 4         | 22. 4    |
| 14. 4   | Tilia grand.   | B. O. s.                           | 1. 5   | 10. 5       | 8. 5       | 8. 5       | 3. 5          | —              | 25. 4         | 27. 4    |
| 17. 4   | Larix europ.   | B. O. s.                           | 13. 4  | 27. 4       | 26. 4      | —          | 22. 4         | 25. 4          | 10. 4         | 18. 4    |
| 17. 4   | Betula alba.   | e. B.                              | 24. 4  | 4. 5        | 30. 4      | —          | 29. 4         | 25. 4          | 26. 4         | —        |
| 18. 4   | Prunus avium.  | e. B.                              | 25. 4  | 17. 5       | 5. 5       | 11. 5      | 2. 5          | 1. 5           | 26. 4         | 2. 4     |
| 18. 4   | Betula alba.   | B. O. s.                           | 23. 4  | 4. 5        | 1. 5       | —          | 6. 5          | 25. 4          | 28. 4         | 2. 4     |
| 19. 4   | Prunus spin.   | e. B.                              | 26. 4  | 17. 5       | 6. 5       | —          | 25. 4         | 28. 4          | 28. 4         | 22. 4    |
| 19-21. 4  | Carpinus bet.  | B.O.s-e.B.                         | 17. 4  | 5. 5        | 30. 4      | —          | —             | —              | 25. 4         | —        |
| 20. 4   | Aescul. hipp.  | a. Bel.                            | 29. 4  | 9. 5        | 6. 5       | 10. 5      | —             | 5. 5           | 26. 4         | 25. 4    |
| —   | Betula pub.    | B. O. s.                           | —  | 4. 5        | —          | 6. 5       | —             | 25. 4          | —             | —        |
| —   | Betula pub.    | e. B.                              | —  | 4. 5        | —          | —          | —             | 25. 4          | —             | —        |
| 21. 4   | Fraxinus exc.  | e. B.                              | 30. 4  | 11. 5       | 8. 5       | 17. 5      | —             | —              | 28. 4         | 3. 4     |
| 23. 4   | Prunus pad.    | e. B.                              | —  | 26. 5       | —          | —          | —             | 28. 4          | 27. 4         | —        |
| 23. 4   | Pyrus. comm.   | e. B.                              | 29. 4  | 19. 5       | 5. 5       | —          | 1. 5          | 10. 5          | 29. 4         | 2. 5     |
| 24. 4   | Fagus sylv.    | B. O. s.                           | 25. 4  | 3. 5        | 5. 5       | 22. 5      | 6. 5          | 26. 4          | 25. 4         | 3. 5     |
| 28. 4   | Pyrus mal.     | e. B.                              | 29. 4  | 23. 5       | 18. 5      | 11. 5      | 11. 5         | 10. 5          | 28. 4         | 5. 5     |
| 1. 5  | Vitis vinif.   | B. O. s.                           | 10. 5  | 9. 6        | 14. 5      | —          | —             | —              | 5. 5          | 10. 5    |
| 1. 5  | Quercus ped.   | B. O. s.                           | —  | 31. 5       | 13. 5      | —          | —             | 6. 5           | 5. 5          | 11. 5    |
| —   | Quercus sess.  | B. O. s.                           | 10. 5  | 31. 5       | 13. 5      | —          | —             | 6. 5           | 5. 5          | —        |
| 2. 5  | Acer. pseud.   | e. B.                              | 6. 5   | 9. 5        | 18. 5      | —          | —             | 3. 5           | —             | 11. 5    |
| 3. 5  | Fagus sylv.    | Bu. gr.                            | 3. 5   | 23. 5       | 11. 5      | 27. 5      | 20. 5         | 4. 5           | 6. 5          | 10. 5    |
| 3. 5  | Abies pect.    | B. O. s.                           | 7. 5   | 2. 6        | 6. 6       | 26. 5      | 22. 5         | —              | 9. 5          | —        |
| 4. 5  | Springa vulg.  | e. B.                              | 1. 5   | 3. 6        | 20. 5      | 25. 5      | —             | 14. 5          | 10. 5         | 12. 5    |
| 5. 5  | Abies exc.     | B. O. s.                           | 6. 5   | 2. 6        | 20. 5      | 23. 5      | 16. 5         | 16. 5          | 9. 5          | 1. 5     |
| —   | Quercus ped.   | Beg.d.Sch.                         | —  | 31. 5       | 23. 5      | —          | —             | —              | 12. 5         | 7. 5     |
| —   | Quercus sess.  | Beg.d.Sch.                         | 3. 5   | 31. 5       | 23. 5      | —          | —             | —              | 12. 5         | 7. 5     |
| 6. 5  | Aesculus hipp. | e. B.                              | 20. 5  | 6. 6        | 25. 5      | 28. 5      | —             | 18. 5          | 8. 5          | 11. 5    |
| 9. 5  | Crataegus ox.  | e. B.                              | 11. 5  | 8. 6        | 4. 6       | —          | 20. 5         | —              | 8. 5          | 30. 5    |
| 12. 5   | Quercus ped.   | e. B.                              | 4. 5   | 2. 6        | 1. 6       | —          | —             | 17. 5          | 11. 5         | 1. 6     |
| —   | Quercus sess.  | e. B.                              | 23. 5  | 2. 6        | 1. 6       | —          | —             | —              | 11. 5         | 1. 6     |
| 12. 5   | Spartium scop. | e. B.                              | 4. 5   | 10. 6       | 7. 6       | —          | 28. 5         | —              | —             | 1. 6     |
| 14. 5   | Quercus ped.   | Ei. gr.                            | 20. 5  | 2. 6        | 4. 6       | —          | —             | 25. 5          | 14. 5         | 20. 5    |

**Pflanzen.**

| Der Pflanzen  |                    |                                    | Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1887<br>an den Stationen: |             |            |            |               |                |              |          |    |   |    |   |   |   |   |   |
|---|--------------------|------------------------------------|--|-------------|------------|------------|---------------|----------------|--------------|----------|----|---|----|---|---|---|---|---|
| mittl. Eintritt der<br>Entwickl.-Phasen<br>für Giesßen. | N a m e n.         | Art<br>der<br>Entwickl.-<br>Phase. | Ahrweiler P.   | Allrode Br. | Alsfeld H. | Altenau P. | Altensteig W. | Altmorschen P. | Altweiler E. | Alzey H. |    |   |    |   |   |   |   |   |
| —   | Quercus sess.      | Ei. gr.                            | 17.5   | 2.6         | 4.6        | —          | —             | 25.5           | 14.5         | 20.5     |    |   |    |   |   |   |   |   |
| 15.5  | Cytisus lab.       | e. B.                              | 15.5   | —           | 7.6        | 6.6        | —             | 20.5           | —            | 20.5     |    |   |    |   |   |   |   |   |
| 16.5  | Sorbus aucup.      | e. B.                              | 4.5  | 7.6         | 8.6        | 27.5       | 30.5          | —              | —            | —        |    |   |    |   |   |   |   |   |
| 17.5  | Pinus sylv.        | e. B.                              | 14.5   | 16.6        | 1.6        | —          | 28.5          | —              | 20.5         | —        |    |   |    |   |   |   |   |   |
| 28.5  | Sambucus nig.      | e. B.                              | 25.6   | 5.7         | 16.6       | 28.6       | 16.6          | —              | 6.6          | 10.6     |    |   |    |   |   |   |   |   |
| 28.5  | Secale cer. hib.   | e. B.                              | 11.6   | 23.6        | 17.6       | —          | 14.6          | —              | 1.6          | 7.6      |    |   |    |   |   |   |   |   |
| 31.5  | Pinus silv.        | B. O. s.                           | 14.5   | 14.6        | 6.6        | 8.6        | 27.5          | —              | 9.5          | —        |    |   |    |   |   |   |   |   |
| 31.5  | Rubus id.          | e. B.                              | 7.6  | 24.6        | 20.6       | 26.6       | 18.6          | 10.6           | 8.6          | 12.6     |    |   |    |   |   |   |   |   |
| 2.6   | Robinia pseud.     | e. B.                              | —  | —           | —          | —          | 22.6          | 10.6           | 10.6         | 12.6     |    |   |    |   |   |   |   |   |
| 14.6  | Vitis vinif.       | e. B.                              | 20.6   | —           | 4.7        | —          | —             | —              | 27.6         | 26.6     |    |   |    |   |   |   |   |   |
| 14.6  | Tritic. vulg. hib. | e. B.                              | —  | 13.7        | 1.7        | —          | 1.7           | —              | 19.6         | 25.6     |    |   |    |   |   |   |   |   |
| 19.6  | Ligustrum vulg.    | e. B.                              | 20.6   | —           | 8.7        | —          | —             | —              | —            | 22.6     |    |   |    |   |   |   |   |   |
| 20.6  | Ribes rub.         | e. F.                              | 10.7   | 21.7.       | 5.7        | 16.7       | 3.7           | 10.7           | 29.6         | —        |    |   |    |   |   |   |   |   |
| 22.6  | Tilia grand.       | e. B.                              | 28.6   | 22.7        | 9.7        | —          | 3.7           | —              | 26.6         | —        |    |   |    |   |   |   |   |   |
| 28.6  | Tilia parv.        | e. B.                              | —  | 31.7        | 15.7       | —          | 3.7           | 3.7            | 3.7          | 22.6     |    |   |    |   |   |   |   |   |
| 29.6  | Avena sat.         | e. B.                              | —  | 14.7        | 14.7       | —          | 9.7           | —              | 8.7          | —        |    |   |    |   |   |   |   |   |
| 3.7   | Rubus id.          | e. F.                              | 15.7   | 29.7        | 15.7       | 15.7       | 21.7          | 15.7           | 14.7         | 10.7     |    |   |    |   |   |   |   |   |
| 6.7   | Prunus pad.        | e. F.                              | —  | —           | —          | —          | —             | —              | 4.7          | —        |    |   |    |   |   |   |   |   |
| 19.7  | Secale cer. hib.   | Anf. d. E.                         | 12.7   | 13.8        | 26.7       | —          | 31.7          | 26.7           | 13.7         | 23.7     |    |   |    |   |   |   |   |   |
| 31.7  | Sorbus aucup.      | e. F.                              | 5.8  | 31.8        | 12.8       | 6.9        | 15.8          | —              | —            | —        |    |   |    |   |   |   |   |   |
| 2.8   | Sambucus nig.      | e. F.                              | 22.8   | 28.9        | 16.8       | —          | 20.8          | 18.8           | 11.8         | 16.8     |    |   |    |   |   |   |   |   |
| 4.8   | Tritic. vulg. hib. | Anf. d. E.                         | 1.8  | 30.8        | 8.8        | —          | 6.8           | 15.8           | 27.7         | 1.8      |    |   |    |   |   |   |   |   |
| 9.8   | Avena sat.         | Anf. d. E.                         | 3.8  | 24.8        | 13.8       | —          | 20.8          | 25.8           | 11.8         | —        |    |   |    |   |   |   |   |   |
| 10.9  | Ligustrum vulg.    | e. F.                              | 1.10   | —           | 20.9       | —          | —             | —              | —            | —        |    |   |    |   |   |   |   |   |
| 17.9  | Aesculus hipp.     | e. F.                              | 29.9   | 2.10        | 22.9       | —          | —             | 5.10           | 26.9         | 25.9     |    |   |    |   |   |   |   |   |
| 20.9  | Quercus ped.       | e. F.                              | —  | 1.10        | 25.9       | —          | —             | 28.9           | 30.9         | —        |    |   |    |   |   |   |   |   |
| —   | Quercus sess.      | e. F.                              | 4.10   | 1.10        | 5.10       | —          | —             | 28.9           | 30.9         | —        |    |   |    |   |   |   |   |   |
| 28.9  | Sorbus aucup.      | a. L. V.                           | 25.9   | 30.9        | 24.9       | 12.10      | 21.9          | —              | —            | —        |    |   |    |   |   |   |   |   |
| 10.10   | Aesculus hipp      | a. L. V.                           | 1.10   | 2.10        | 12.10      | —          | —             | —              | 12.10        | 8.10     |    |   |    |   |   |   |   |   |
| 13.10   | Betula alba.       | a. L. V.                           | 15.10  | 14.10       | 14.10      | —          | 18.10         | —              | 19.10        | —        |    |   |    |   |   |   |   |   |
| —   | Betula pub.        | a. L. V.                           | —  | 14.10       | 12.10      | —          | —             | —              | —            | —        |    |   |    |   |   |   |   |   |
| 14.10   | Fagus vilv.        | a. L. V.                           | 15.10  | 10.10       | 13.10      | —          | 15.10         | —              | 19.10        | —        |    |   |    |   |   |   |   |   |
| 19.10   | Quercus ped.       | a. L. V.                           | —  | 17.10       | 14.10      | —          | —             | —              | 20.10        | —        |    |   |    |   |   |   |   |   |
| —   | Quercus sess.      | a. L. V.                           | 15.10  | 17.10       | 14.10      | —          | —             | —              | 20.10        | —        |    |   |    |   |   |   |   |   |
| 21.10   | Larix europ.       | a. L. V.                           | —  | 8.10        | 12.10      | —          | 18.10         | —              | 18.10        | —        |    |   |    |   |   |   |   |   |
| Durchschnittliche                                       |                    | Frühjahr<br>Sommer<br>Herbst       | +  | 5           | —          | 16         | —             | 7              | —            | 12       | +  | 1 | —  | 1 | — | 3 | — | 8 |
| Eintrittszeit der                                       |                    |                                    | +  | 4           | —          | 28         | —             | 10             | —            | —        | 15 | — | 10 | — | 3 | — | 7 |   |
| Phänomene für   |                    |                                    | +  | 1           | +          | 9          | +             | 6              | —            | —        | +  | 2 | —  | — | + | 1 | — |   |



**Pflanzen.**

| Der Pflanzen  |                |                                    | Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1887<br>an den Stationen: |              |                |               |           |           |               |              |
|---|----------------|------------------------------------|--|--------------|----------------|---------------|-----------|-----------|---------------|--------------|
| mittl. Eintritt der<br>Entwickl.-Phasen<br>für Giessen. | N a m e n.     | Art<br>der<br>Entwickl.-<br>Phase. | Annarode P.  | Arnstadt Th. | Baden-Baden B. | Banzenheim E. | Bebra Th. | Beurig P. | Biedenkopf P. | Bietighem W. |
| 11. 2   | Coryl. avell.  | e. B.                              | 10. 3  | 21. 3        | 1. 3           | 28. 2         | —         | 1. 3      | —             | 21. 2        |
| 15. 3   | Alnus glut.    | e. B.                              | —  | 2. 4         | 5. 4           | —             | —         | —         | —             | —            |
| 6. 4  | Larix europ.   | e. B.                              | 20. 4  | 9. 4         | —              | —             | —         | —         | 16. 4         | 12. 4        |
| 10. 4   | Aesculus hipp. | B. O. s.                           | 20. 4  | 24. 4        | 21. 4          | —             | —         | 24. 4     | 3. 5          | 22. 4        |
| 12. 4   | Ribes gross.   | e. B.                              | 26. 4  | 24. 4        | 20. 4          | 20. 4         | 7. 4      | 24. 4     | 29. 4         | 27. 4        |
| 13. 4   | Acer plat.     | e. B.                              | 29. 4  | 26. 4        | 20. 4          | —             | —         | 21. 4     | 4. 5          | —            |
| 14. 4   | Ribes rub.     | e. B.                              | 29. 4  | 26. 4        | 12. 4          | 27. 4         | 11. 4     | 25. 4     | 1. 5          | 27. 4        |
| 14. 4   | Tilia grand.   | B. O. s.                           | 4. 5   | 27. 4        | 24. 4          | 30. 4         | 5. 5      | 30. 4     | 12. 5         | 18. 4        |
| 17. 4   | Larix europ.   | B. O. s.                           | 20. 4  | 23. 4        | 20. 4          | —             | 23. 4     | 19. 4     | 27. 4         | 22. 4        |
| 17. 4   | Betula alba.   | e. B.                              | 28. 4  | 27. 4        | 23. 4          | —             | —         | 28. 4     | 4. 5          | 27. 4        |
| 18. 4   | Prunus avium.  | e. B.                              | —  | 29. 4        | 22. 4          | 25. 4         | —         | 28. 4     | 6. 5          | 27. 4        |
| 18. 4   | Betula alba.   | B. O. s.                           | 28. 4  | 29. 4        | 24. 4          | —             | 25. 4     | 29. 4     | 6. 5          | 21. 4        |
| 19. 4   | Prunus spin.   | e. B.                              | —  | 29. 4        | 19. 4          | 26. 4         | —         | 27. 4     | 6. 5          | 28. 4        |
| 19-21.4   | Carpinus bet.  | B.O.s-e.B.                         | 25. 4  | 29. 4        | 25. 4          | 30. 4         | 2. 5      | 1. 5      | 12. 5         | 26. 4        |
| 20. 4   | Aesculus hipp. | a. Bel.                            | 5. 5   | 29. 4        | 25. 4          | —             | —         | 28. 4     | 10. 5         | 11. 5        |
| —   | Betula pub.    | B. O. s.                           | —  | —            | —              | —             | —         | —         | —             | 29. 4        |
| —   | Betula pub.    | e. B.                              | —  | —            | —              | —             | —         | —         | —             | 29. 4        |
| 21. 4   | Fraxinus exc.  | e. B.                              | —  | 26. 4        | 24. 4          | —             | 13. 5     | 1. 5      | 4. 5          | 11. 5        |
| 23. 4   | Prunus pad.    | e. B.                              | —  | 29. 4        | 28. 4          | 28. 4         | —         | —         | —             | 1. 5         |
| 23. 4   | Pyrus comm.    | e. B.                              | 1. 5   | 2. 5         | 25. 4          | 28. 4         | —         | 1. 5      | 14. 5         | 3. 5         |
| 24. 4   | Fagus sylv.    | B. O. s.                           | 5. 5   | 29. 4        | 21. 4          | —             | 24. 4     | 3. 5      | 1. 5          | 29. 4        |
| 28. 4   | Pyrus mal.     | e. B.                              | 3. 5   | 4. 5         | 2. 5           | 28. 4         | —         | 9. 5      | 28. 5         | 11. 5        |
| 1. 5  | Vitis vinif.   | B. O. s.                           | —  | 6. 5         | 2. 5           | 1. 5          | —         | 10. 5     | —             | 10. 5        |
| 1. 5  | Quercus ped.   | B. O. s.                           | 11. 5  | 8. 5         | 5. 5           | 4. 5          | —         | 5. 5      | 28. 4         | 6. 5         |
| —   | Quercus sess.  | B. O. s.                           | 11. 5  | 8. 5         | 30. 4          | —             | —         | —         | 28. 4         | 6. 5         |
| 2. 5  | Acer pseud.    | e. B.                              | 6. 5   | 8. 5         | 4. 5           | 2. 5          | —         | 4. 5      | 3. 6          | —            |
| 3. 5  | Fagus sylv.    | Bu. gr.                            | 12. 5  | 11. 5        | 4. 5           | —             | 19. 5     | 8. 5      | 7. 5          | 12. 5        |
| 3. 5  | Abies pect.    | B. O. s.                           | —  | 21. 5        | 5. 5           | —             | —         | 12. 5     | 3. 6          | —            |
| 4. 5  | Syringa vulg.  | e. B.                              | —  | 11. 5        | 5. 5           | 4. 5          | 24. 5     | 8. 5      | —             | 8. 5         |
| 5. 5  | Abies exc.     | B. O. s.                           | 12. 5  | 12. 5        | 8. 5           | 3. 5          | —         | —         | 3. 6          | 8. 5         |
| —   | Quercus ped.   | Beg. d.Sch.                        | —  | 12. 5        | —              | —             | —         | 2. 5      | 31. 5         | 16. 5        |
| —   | Quercus sess.  | Beg. d.Sch.                        | —  | 12. 5        | —              | —             | —         | 2. 5      | 31. 5         | 16. 5        |
| 6. 5  | Aesculus hipp. | e. B.                              | 12. 5  | 14. 5        | 5. 5           | —             | —         | —         | 30. 5         | 13. 5        |
| 9. 5  | Crataegus ox.  | e. B.                              | 15. 5  | 18. 5        | 14. 5          | 5. 5          | 28. 4     | 15. 5     | 3. 6          | 15. 5        |
| 12. 5   | Quercus ped.   | e. B.                              | 16. 5  | 24. 5        | 10. 5          | 10. 5         | —         | 12. 5     | 31. 5         | 13. 5        |
| —   | Quercus sess.  | e. B.                              | 16. 5  | 24. 5        | 10. 5          | —             | —         | —         | 3. 6          | 13. 5        |
| 12. 5   | Spartium scop. | e. B.                              | —  | 5. 6         | 1. 5           | —             | —         | 20. 5     | 3. 6          | —            |
| 14. 5   | Quercus ped.   | Ei. gr.                            | 25. 5  | 5. 6         | 11. 5          | 16. 5         | —         | 10. 5     | 5. 6          | 15. 6        |

### Pflanzen.

| Der Pflanzen  |                    |                                      | Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1887<br>an den Stationen: |               |                |               |           |           |               |               |       |
|---|--------------------|--------------------------------------|--|---------------|----------------|---------------|-----------|-----------|---------------|---------------|-------|
| mittl. Eintritt der<br>Entwickl.-Phasen<br>für Giessen. | N a m e n .        | A r t<br>der<br>Entwickl.-<br>Phase. | Annarode P.  | Arnstadt Th.  | Baden-Baden B. | Banzenheim E. | Bebra Th. | Beurig P. | Biedenkopf P. | Biedenheim W. |       |
|   |                    |                                      | —  | Quercus sess. | Ei. gr.        | 25. 5         | 5. 6      | 11. 5     | —             | —             | 15. 5 |
| 15. 5   | Cytisus lab.       | e. B.                                | —  | 5. 6          | —              | —             | —         | —         | —             | —             |       |
| 16. 5   | Sorbus aucup.      | e. B.                                | 24. 5  | 6. 6          | 18. 5          | —             | —         | 21. 5     | 1. 6          | —             |       |
| 17. 5   | Pinus sylv.        | e. B.                                | 22. 5  | 6. 6          | 15. 5          | —             | 10. 5     | —         | 3. 6          | 3. 6          |       |
| 28. 5   | Sambucus nig.      | e. B.                                | 30. 5  | 20. 6         | 6. 6           | 28. 5         | —         | 20. 6     | 21. 6         | 15. 6         |       |
| 28. 5   | Secale cer. hib.   | e. B.                                | 6. 6   | 20. 6         | 3. 6           | 30. 5         | —         | 8. 6      | 14. 6         | 13. 6         |       |
| 31. 5   | Pinus sylv.        | B. O. s.                             | 15. 5  | 6. 6          | 13. 5          | 10. 5         | —         | —         | 3. 6          | 12. 5         |       |
| 31. 5   | Rubus id.          | e. B.                                | —  | 22. 6         | 12. 6          | 6. 6          | —         | 12. 6     | —             | 10. 6         |       |
| 2. 6  | Robinia pseud.     | e. B.                                | —  | 20. 6         | 5. 6           | —             | —         | 12. 6     | 22. 6         | 10. 6         |       |
| 14. 6   | Vitis vinif.       | e. B.                                | —  | 30. 6         | 19. 6          | 25. 6         | —         | 20. 6     | —             | 28. 6         |       |
| 14. 6   | Tritic. vulg. hib. | e. B.                                | 21. 6  | 30. 6         | 20. 6          | 23. 6         | —         | 20. 6     | 25. 6         | 20. 6         |       |
| 19. 6   | Ligustrum vulg.    | e. B.                                | —  | 6. 7          | —              | 24. 6         | —         | 24. 6     | 2. 7          | 10. 7         |       |
| 20. 6   | Ribes rub.         | e. F.                                | —  | 4. 7          | 20. 6          | 23. 6         | —         | 26. 6     | —             | 6. 7          |       |
| 22. 6   | Tilia grand.       | e. B.                                | —  | 6. 7          | 22. 6          | 26. 6         | —         | 3. 7      | —             | 20. 7         |       |
| 28. 6   | Tilia parv.        | e. B.                                | 2. 7   | 10. 7         | 24. 6          | 6. 7          | —         | 6. 7      | —             | 20. 7         |       |
| 29. 6   | Avena sat.         | e. B.                                | 29. 6  | 12. 7         | 4. 7           | 30. 6         | —         | 5. 7      | 12. 7         | 8. 7          |       |
| 3. 7  | Rubus id.          | e. F.                                | —  | 18. 7         | 11. 7          | —             | 24. 7     | 2. 7      | —             | 20. 7         |       |
| 6. 7  | Prunus pad.        | e. F.                                | —  | 18. 7         | 10. 7          | —             | —         | —         | —             | 18. 7         |       |
| 19. 7   | Secale cer. hib.   | Anf. d. E.                           | 6. 8   | 1. 8          | 20. 7          | 14. 7         | —         | 18. 7     | 25. 7         | 27. 7         |       |
| 31. 7   | Sorbus aucup.      | e. F.                                | 10. 8  | 9. 8          | 2. 8           | —             | —         | —         | 26. 8         | —             |       |
| 2. 8  | Sambucus nig.      | e. F.                                | —  | 18. 8         | 16. 8          | 26. 7         | —         | 20. 8     | 9. 9          | 28. 8         |       |
| 4. 8  | Tritic. vulg. hib. | Anf. d. E.                           | 15. 8  | 12. 8         | 28. 7          | 21. 7         | —         | 1. 8      | 8. 8          | 27. 7         |       |
| 9. 8  | Avena sat.         | Anf. d. E.                           | 12. 8  | 20. 8         | 4. 8           | 30. 7         | —         | 4. 8      | 11. 8         | 22. 8         |       |
| 10. 9   | Ligustrum vulg.    | e. F.                                | —  | 4. 10         | —              | 8. 9          | —         | —         | 17. 9         | 1. 9          |       |
| 17. 9   | Aesculus hipp.     | e. F.                                | —  | 5. 10         | 28. 9          | —             | —         | —         | —             | 1. 10         |       |
| 20. 9   | Quercus ped.       | e. F.                                | —  | 4. 10         | —              | 8. 10         | —         | —         | —             | 27. 10        |       |
| —   | Quercus sess.      | e. F.                                | —  | 4. 10         | —              | —             | —         | —         | —             | 27. 10        |       |
| 28. 9   | Sorbus aucup.      | a. L. V.                             | 15. 9  | 4. 10         | 17. 9          | 13. 9         | —         | —         | 21. 9         | —             |       |
| 10. 10  | Aesculus hipp.     | a. L. V.                             | —  | 8. 10         | 1. 10          | —             | —         | 9. 10     | —             | 1. 10         |       |
| 13. 10  | Betula alba.       | a. L. V.                             | 12. 10   | 16. 10        | 6. 10          | —             | —         | 9. 10     | —             | 1. 10         |       |
| —   | Betula alba.       | a. L. V.                             | —  | —             | —              | —             | —         | 9. 10     | —             | 1. 10         |       |
| 14. 10  | Fagus sylv.        | a. L. V.                             | 14. 10   | 16. 10        | 5. 10          | —             | 5. 10     | 12. 10    | 2. 10         | 1. 10         |       |
| 19. 10  | Quercus ped.       | a. L. V.                             | 22. 10   | 18. 10        | 8. 10          | 10. 10        | —         | 15. 10    | 12. 10        | 1. 10         |       |
| —   | Quercus sess.      | a. L. V.                             | 22. 10   | 18. 10        | 8. 10          | —             | —         | 15. 10    | 12. 10        | 1. 10         |       |
| 21. 10  | Larix europ.       | a. L. V.                             | 12. 10   | 14. 10        | 14. 10         | —             | —         | —         | 2. 10         | 1. 10         |       |
| Durchschnittliche                                       |                    |                                      | Frühjahr   | + 0           | + 1            | + 7           | + 4       | + 13      | + 0           | + 10          | + 0   |
| Eintrittszeit der                                       |                    |                                      | Sommer   | — 21          | — 16           | — 4           | + 2       | —         | + 3           | — 9           | — 11  |
| Phänomene für   |                    |                                      | Herbst   | + 6           | + 4            | + 11          | —         | + 8       | + 6           | + 17          | + 18  |

**Pflanzen.**

| Der Pflanzen  |                |                                      | Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1887<br>an den Stationen: |                 |                |               |                |                |            |          |
|---|----------------|--------------------------------------|--|-----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|------------|----------|
| mittl. Eintritt der<br>Entwickl.-Phasen<br>für Gressen. | N a m e n .    | A r t<br>der<br>Entwickl.-<br>Phase. | Bingenheim H.  | Blankenhain Th. | St. Blasien B. | Blaubeuren W. | Biliedungen P. | Bodenstein Br. | Bomdorf B. | Born Br. |
|   |                |                                      | 11. 2  | Coryl. avell.   | e. B.          | 15. 2         | 3. 4           | 28. 3          | 12. 3      | 11. 3    |
| 15. 3   | Alnus glut.    | e. B.                                | 24. 3  | 6. 4            | —              | —             | 26. 3          | 20. 3          | —          | —        |
| 6. 4  | Larix europ.   | e. B.                                | 9. 4   | 20. 4           | —              | 25. 4         | —              | 8. 4           | —          | —        |
| 10. 4   | Aesculus hipp. | B. O. s.                             | 20. 4  | 29. 4           | 8. 5           | 2. 5          | 21. 4          | —              | —          | —        |
| 12. 4   | Ribes gross.   | e. B.                                | 18. 4  | 29. 4           | 13. 5          | 23. 4         | 23. 4          | 18. 4          | —          | 26. 4    |
| 13. 4   | Acer plat.     | e. B.                                | 22. 4  | 3. 5            | 29. 4          | 4. 5          | —              | —              | —          | —        |
| 14. 4   | Ribes rub.     | e. B.                                | 22. 4  | 4. 5            | 12. 5          | 28. 4         | 27. 4          | 18. 4          | —          | 7. 5     |
| 14. 4   | Tilia grand.   | B. O. s.                             | 30. 4  | 8. 5            | 15. 5          | 10. 5         | —              | 20. 4          | —          | 13. 5    |
| 17. 4   | Larix europ.   | B. O. s.                             | 18. 4  | 25. 4           | 4. 5           | 3. 5          | 20. 4          | 10. 4          | —          | —        |
| 17. 4   | Betula alba.   | e. B.                                | 20. 4  | —               | 13. 5          | —             | 5. 5           | 28. 4          | —          | 6. 5     |
| 18. 4   | Prunus avium.  | e. B.                                | 26. 4  | 3. 5            | 9. 5           | 6. 5          | 4. 5           | 5. 5           | 11. 5      | 15. 5    |
| 18. 4   | Betula alba.   | B. O. s.                             | 24. 4  | 30. 4           | 17. 5          | 3. 5          | 5. 5           | 1. 5           | —          | 8. 5     |
| 19. 4   | Prunus spin.   | e. B.                                | 29. 4  | 3. 5            | —              | 4. 5          | 5. 5           | —              | —          | 7. 5     |
| 19-21.4   | Carpinus bet.  | B.O.s-e.B.                           | 26. 4  | 6. 5            | —              | —             | 27. 4          | 24. 4          | —          | —        |
| 20. 4   | Aesculus hipp. | a. Bel.                              | 28. 4  | 10. 5           | 17. 5          | 10. 5         | 5. 5           | —              | —          | —        |
| —   | Betula pub.    | B. O. s.                             | 20. 4  | —               | —              | —             | —              | 25. 4          | —          | —        |
| —   | Betula pub.    | e. B.                                | 20. 4  | —               | —              | —             | —              | —              | —          | —        |
| 21. 4   | Fraxinus exc.  | e. B.                                | 24. 4  | 5. 5            | 24. 5          | —             | 9. 5           | 28. 4          | —          | —        |
| 23. 4   | Prunus pad.    | e. B.                                | 30. 4  | 8. 5            | 19. 5          | —             | 13. 5          | —              | —          | —        |
| 23. 4   | Pyrus comm.    | e. B.                                | 30. 4  | 11. 5           | —              | 15. 5         | 10. 5          | —              | 10. 5      | 7. 5     |
| 24. 4   | Fagus sylv.    | B. O. s.                             | 30. 4  | 30. 4           | 8. 5           | 3. 5          | 8. 5           | 2. 5           | 12. 5      | —        |
| 28. 4   | Pyrus mal.     | e. B.                                | 3. 5   | 8. 5            | —              | 20. 5         | 16. 5          | 4. 5           | 12. 5      | 15. 5    |
| 1. 5  | Vitis vinif.   | B. O. s.                             | 4. 5   | 16. 5           | —              | —             | —              | 12. 5          | —          | 15. 5    |
| 1. 5  | Quercus ped.   | B. O. s.                             | 10. 5  | 11. 5           | —              | —             | 12. 5          | 8. 6           | —          | 25. 5    |
| —   | Quercus sess.  | B. O. s.                             | 10. 5  | —               | —              | —             | 12. 5          | 8. 6           | —          | 25. 5    |
| 2. 5  | Acer pseud.    | e. B.                                | 4. 5   | 11. 5           | 17. 5          | —             | 14. 5          | 6. 5           | 22. 5      | —        |
| 3. 5  | Fagus sylv.    | Bu. gr.                              | 5. 5   | 10. 5           | 25. 5          | 28. 5         | 12. 5          | 5. 5           | 10. 6      | —        |
| 3. 5  | Abies pect.    | B. O. s.                             | 11. 5  | 20. 5           | 10. 6          | —             | 28. 5          | —              | 3. 6       | —        |
| 4. 5  | Syringa vulg.  | e. B.                                | —  | 16. 5           | 4. 6           | 1. 6          | —              | —              | 27. 5      | 27. 5    |
| 5. 5  | Abies exc.     | B. O. s.                             | 8. 5   | 11. 5           | 6. 6           | —             | 20. 5          | 28. 5          | 3. 6       | 16. 5    |
| —   | Quercus ped.   | Beg.d.Sch.                           | 17. 5  | —               | —              | 28. 6         | —              | 9. 5           | —          | —        |
| —   | Quercus sess.  | Beg.d.Sch.                           | —  | —               | —              | —             | —              | 9. 5           | —          | —        |
| 6. 5  | Aesculus hipp. | e. B.                                | 15. 5  | 20. 5           | 29. 5          | —             | 20. 5          | —              | —          | —        |
| 9. 5  | Crataegus ox.  | e. B.                                | 5. 5   | 26. 5           | —              | —             | 1. 6           | 10. 5          | —          | —        |
| 12. 5   | Quercus ped.   | e. B.                                | 20. 5  | 20. 5           | —              | —             | 30. 5          | —              | —          | 1. 6     |
| —   | Quercus sess.  | e. B.                                | 20. 5  | —               | —              | —             | 30. 5          | —              | —          | 1. 6     |
| 12. 5   | Spartium scop. | e. B.                                | —  | —               | —              | —             | —              | —              | —          | —        |
| 14. 5   | Quercus ped.   | Ei. gr.                              | 23. 5  | 29. 5           | —              | 10. 6         | 25. 5          | 10. 6          | —          | 5. 6     |

**Pflanzen.**

| Der Pflanzen  |                    |                                      | Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1887<br>an den Stationen: |                 |                |               |               |                |            |          |
|---|--------------------|--------------------------------------|--|-----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|------------|----------|
| mittl. Eintritt der<br>Entwickl.-Phasen<br>für Giessen. | N a m e n .        | A r t<br>der<br>Entwickl.-<br>Phase. | Bingenheim H.  | Blankenhain Th. | St. Blasien B. | Blaubeuren W. | Bliedungen P. | Bodenstein Br. | Bomdorf B. | Born Br. |
|   |                    |                                      | —  | Quercus sess.   | Ei. gr.        | 23. 5         | —             | —              | 10. 6      | 25. 5    |
| 15. 5   | Cytisus lab.       | e. B.                                | —  | —               | —              | —             | 2. 6          | —              | —          | 3. 6     |
| 16. 5   | Sorbus aucup.      | e. B.                                | 24. 5  | 6. 6            | 18. 5          | —             | 2. 6          | 25. 5          | 10. 6      | 26. 5    |
| 17. 5   | Pinus sylv.        | e. B.                                | 24. 5  | 1. 6            | —              | —             | —             | —              | 7. 6       | 2. 6     |
| 28. 5   | Sambucus nig.      | e. B.                                | 30. 5  | —               | —              | 29. 6         | —             | —              | 14. 6      | —        |
| 28. 5   | Secale cer. hib.   | e. B.                                | 5. 6   | 10. 6           | —              | 15. 6         | 14. 6         | 4. 6           | 20. 6      | 4. 6     |
| 31. 5   | Pinus sylv.        | B. O. s.                             | 18. 5  | 22. 5           | —              | —             | —             | —              | 29. 5      | 7. 6     |
| 31. 5   | Rubus id.          | e. B.                                | 14. 6  | 8. 6            | —              | —             | 25. 6         | 10. 6          | —          | 10. 6    |
| 2. 6  | Robinia pseud.     | e. B.                                | 5. 6   | 12. 6           | —              | —             | 2. 6          | —              | —          | 8. 6     |
| 14. 6   | Vitis vinif.       | e. B.                                | 20. 6  | 29. 6           | —              | —             | 15. 7         | —              | —          | 20. 6    |
| 14. 6   | Tritic. vulg. hib. | e. B.                                | 20. 6  | 2. 7            | —              | —             | 2. 7          | 26. 6          | —          | —        |
| 19. 6   | Ligustrum vulg.    | e. B.                                | —  | —               | —              | —             | —             | —              | —          | —        |
| 20. 6   | Ribes rub.         | e. F.                                | 24. 6  | 29. 6           | —              | —             | 18. 7         | 1. 7           | —          | 20. 7    |
| 22. 6   | Tilia grand.       | e. B.                                | 24. 6  | —               | —              | 5. 7          | —             | —              | 8. 7       | —        |
| 28. 6   | Tilia parv.        | e. B.                                | 30. 6  | 3. 7            | —              | 14. 7         | 24. 7         | —              | 11. 7      | —        |
| 29. 6   | Avena sat.         | e. B.                                | 30. 6  | 9. 7            | —              | 13. 7         | 22. 7         | —              | 25. 7      | 1. 7     |
| 3. 7  | Rubus id.          | e. F.                                | 12. 7  | 12. 7           | —              | —             | 24. 7         | 16. 7          | —          | 24. 7    |
| 6. 7  | Prunus pad.        | e. F.                                | 7. 7   | 9. 7            | —              | —             | —             | —              | —          | —        |
| 19. 7   | Secale cer. hib.   | Anf. d. E.                           | 13. 7  | 1. 8            | —              | 30. 7         | 28. 7         | 26. 7          | 1. 8       | 24. 7    |
| 31. 7   | Sorbus aucup.      | e. F.                                | 12. 8  | —               | —              | 15. 8         | 18. 8         | 5. 9           | 1. 8       | 12. 8    |
| 2. 8  | Sambucus nig.      | e. F.                                | 24. 8  | —               | —              | —             | —             | —              | —          | —        |
| 4. 8  | Tritic. vulg. hib. | Anf. d. E.                           | 1. 8   | 8. 8            | —              | 1. 8          | 12. 8         | 6. 8           | 12. 8      | —        |
| 9. 8  | Avena sat.         | Anf. d. E.                           | 9. 8   | 29. 8           | —              | 16. 8         | 18. 8         | 16. 8          | 20. 9      | 11. 8    |
| 10. 9   | Ligustrum vulg.    | e. F.                                | —  | —               | —              | —             | —             | —              | —          | —        |
| 17. 9   | Aesculus hipp.     | e. F.                                | 20. 9  | 1. 10           | —              | 10. 10        | 3. 10         | —              | —          | —        |
| 20. 9   | Quercus ped.       | e. F.                                | 20. 9  | —               | —              | —             | —             | —              | —          | —        |
| —   | Quercus sess.      | e. F.                                | 20. 9  | —               | —              | —             | —             | —              | —          | —        |
| 28. 9   | Sorbus aucup.      | a. L. V.                             | 15. 9  | —               | —              | —             | 28. 9         | 6. 9           | —          | 14. 9    |
| 10. 10  | Aesculus hipp.     | a. L. V.                             | 12. 10   | —               | —              | —             | 26. 10        | —              | —          | —        |
| 13. 10  | Betula alba.       | a. L. V.                             | —  | —               | —              | 20. 10        | 20. 10        | 8. 10          | 20. 10     | 15. 10   |
| —   | Betula pub.        | a. L. V.                             | 14. 10   | —               | —              | —             | —             | 8. 10          | 20. 10     | —        |
| 14. 10  | Fagus sylv.        | a. L. V.                             | 20. 10   | —               | —              | 22. 10        | 15. 10        | 20. 10         | —          | —        |
| 19. 10  | Quercus ped.       | a. L. V.                             | 25. 10   | —               | —              | —             | 26. 10        | 28. 10         | —          | —        |
| —   | Quercus sess.      | a. L. V.                             | 25. 10   | —               | —              | —             | 26. 10        | 28. 10         | —          | —        |
| 21. 10  | Larix europ.       | a. L. V.                             | 14. 10   | —               | —              | —             | 26. 10        | 10. 10         | 15. 10     | —        |
|   | Durchschnittliche  | Frühjahr                             | + 3  | — 5             | — 15           | — 8           | — 7           | + 0            | — 8        | — 10     |
|   | Eintrittszeit der  | Sommer                               | + 3  | — 15            | —              | — 14          | — 12          | — 10           | — 15       | — 8      |
|   | Phänomene für      | Herbst                               | + 2  | —               | —              | — 4           | — 1           | + 6            | + 5        | + 5      |

**Pflanzen.**

| Der Pflanzen   |                |                                       | Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1887<br>an den Stationen: |            |               |              |             |          |              |                      |
|--|----------------|---------------------------------------|--|------------|---------------|--------------|-------------|----------|--------------|----------------------|
| mittl. Eintritt der<br>Entwickl.-Phasen<br>für Gießen. | N a m e n .    | A r t<br>der<br>Entwickl.-<br>Phasen. |  |            |               |              |             |          |              |                      |
|  |                |                                       | Braetz P.  | Bremhof H. | Brödlauken P. | Endenheim H. | Büdingen H. | Cappe P. | Carlsberg P. | Château-Salins<br>E. |
| 11. 2  | Coryl. avell.  | e. B.                                 | 10. 3  | 5. 3       | 15. 3         | —            | —           | 24. 2    | 10. 4        | 4. 3                 |
| 15. 3  | Alnus glut.    | e. B.                                 | 20. 3  | 5. 3       | 1. 4          | —            | —           | 25. 3    | —            | —                    |
| 6. 4   | Larix europ.   | e. B.                                 | 18. 4  | 15. 4      | —             | —            | —           | 20. 4    | 8. 5         | —                    |
| 10. 4  | Aesculus hipp. | B. O. s.                              | 25. 4  | 25. 4      | 27. 4         | —            | —           | 28. 4    | 16. 5        | —                    |
| 12. 4  | Ribes gross.   | e. B.                                 | 27. 4  | —          | 20. 4         | —            | 22. 4       | 6. 5     | 10. 5        | 21. 4                |
| 13. 4  | Acer plat.     | e. B.                                 | 20. 4  | —          | 25. 4         | —            | —           | 26. 4    | 19. 5        | —                    |
| 14. 4  | Ribes rub.     | e. B.                                 | 27. 4  | —          | 25. 4         | —            | 23. 4       | 6. 5     | 19. 5        | —                    |
| 14. 4  | Tilia grand.   | B. O. s.                              | 29. 4  | —          | —             | —            | —           | 5. 5     | 19. 5        | 25. 4                |
| 17. 4  | Larix europ.   | B. O. s.                              | 27. 4  | 20. 4      | —             | —            | —           | 24. 4    | 12. 5        | —                    |
| 17. 4  | Betula alba.   | e. B.                                 | 27. 4  | —          | —             | —            | —           | 28. 4    | 20. 5        | —                    |
| 18. 4  | Prunus avium.  | e. B.                                 | 5. 5   | 21. 4      | 2. 5          | 23. 5        | 25. 4       | 30. 4    | 21. 5        | —                    |
| 18. 4  | Betula alba.   | B. O. S.                              | 30. 4  | 27. 4      | 1. 5          | —            | —           | 30. 4    | 21. 5        | —                    |
| 19. 4  | Prunus spin.   | e. B.                                 | 4. 5   | —          | 1. 5          | —            | 28. 4       | 15. 5    | —            | —                    |
| 19-21.4  | Carpinus bet.  | B.O.s-e.B.                            | 3. 5   | 25. 4      | 5. 5          | —            | —           | —        | —            | —                    |
| 20. 4  | Aescul. hipp.  | a. Bel.                               | 7. 5   | 24. 4      | 10. 5         | —            | —           | —        | 24. 5        | 25. 4                |
| —  | Betula pub.    | B. O. s.                              | —  | 20. 4      | 1. 5          | —            | —           | —        | —            | —                    |
| —  | Betula pub.    | e. B.                                 | —  | —          | 1. 5          | —            | —           | —        | —            | —                    |
| 21. 4  | Fraxinus exc.  | e. B.                                 | 5. 5   | —          | 10. 5         | —            | —           | 15. 5    | 24. 5        | —                    |
| 23. 4  | Prunus pad.    | e. B.                                 | 6. 5   | —          | 10. 5         | —            | 29. 4       | 5. 5     | —            | —                    |
| 23. 4  | Pyrus comm.    | e. B.                                 | 8. 5   | 29. 4      | 12. 5         | —            | 29. 4       | 10. 5    | 24. 5        | —                    |
| 24. 4  | Fagus sylv.    | B. O. s.                              | 7. 5   | 29. 4      | —             | —            | 8. 5        | 12. 5    | 24. 5        | 27. 4                |
| 28. 4  | Pyrus mal.     | e. B.                                 | 10. 5  | 1. 5       | 15. 5         | 5. 5         | —           | 15. 5    | 24. 5        | —                    |
| 1. 5   | Vitis vinif.   | B. O. s.                              | 13. 5  | —          | —             | 5. 5         | —           | 20. 5    | —            | 6. 5                 |
| 1. 5   | Quercus ped.   | B. O. s.                              | 11. 5  | 8. 5       | 18. 5         | 5. 5         | 4. 5        | 20. 5    | —            | 8. 5                 |
| —  | Quercus sess.  | B. O. s.                              | 11. 5  | 9. 5       | 25. 5         | —            | 4. 5        | 26. 5    | —            | 8. 5                 |
| 2. 5   | Acer pseud.    | e. B.                                 | —  | —          | —             | —            | —           | 20. 5    | 23. 5        | 4. 5                 |
| 3. 5   | Fagus sylv.    | Bu. gr.                               | 14. 5  | 10. 5      | —             | —            | 30. 4       | 20. 5    | 30. 5        | 6. 5                 |
| 3. 5   | Abies pect.    | B. O. s.                              | 24. 5  | —          | —             | —            | —           | —        | 17. 6        | —                    |
| 4. 5   | Syringa vulg.  | e. B.                                 | 16. 5  | —          | 25. 5         | —            | —           | 24. 5    | 14. 6        | 10. 5                |
| 5. 5   | Abies exc.     | B. O. s.                              | 16. 5  | 10. 4      | 25. 5         | —            | —           | 10. 6    | 29. 5        | 10. 5                |
| —  | Quercus ped.   | Beg.d.Sch.                            | 15. 5  | 25. 5      | —             | 2. 5         | —           | 15. 5    | —            | —                    |
| —  | Quercus sess.  | Beg.d.Sch.                            | 15. 5  | 25. 5      | —             | —            | —           | 15. 5    | —            | —                    |
| 6. 5   | Aesculus hipp. | e. B.                                 | 21. 5  | 11. 5      | 26. 5         | —            | —           | 25. 5    | 15. 6        | 14. 5                |
| 9. 5   | Crataegus ox.  | e. B.                                 | 23. 5  | —          | 1. 6          | —            | 12. 5       | 28. 5    | —            | 18. 5                |
| 12. 5  | Quercus ped.   | e. B.                                 | 26. 5  | 16. 5      | 25. 5         | 13. 5        | 13. 5       | 22. 5    | —            | 15. 5                |
| —  | Quercus sess.  | e. B.                                 | 26. 5  | 16. 5      | 10. 6         | —            | 13. 5       | 28. 5    | —            | 15. 5                |
| 12. 5  | Spartium scop. | e. B.                                 | 26. 5  | —          | —             | —            | —           | 30. 5    | —            | 18. 5                |
| 14. 5  | Quercus ped.   | Ei. gr.                               | 30. 5  | 21. 5      | 22. 5         | 15. 5        | 16. 5       | 5. 6     | —            | 23. 5                |

### Pflanzen.

| Der Pflanzen  |                    |                                      | Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1887<br>an den Stationen: |               |               |              |             |          |              |                        |
|---|--------------------|--------------------------------------|--|---------------|---------------|--------------|-------------|----------|--------------|------------------------|
| mittl. Eintritt der<br>Entwickl.-Phasen<br>für Giessen. | N a m e n.         | A r t<br>der<br>Entwickl.-<br>Phase. | Bractz P.  | Bremhof H.    | Brödlauken P. | Budenheim H. | Büdingen H. | Cappe P. | Carlsberg P. | Château - Salins<br>E. |
|   |                    |                                      | —  | Quercus sess. | Ei. gr.       | 30. 5        | 21. 5       | 5. 6     | —            | 16. 5                  |
| 15. 5   | Cytisus lab.       | e. B.                                | 19. 5  | —             | 10. 6         | —            | —           | 1. 6     | —            | 22. 5                  |
| 16. 5   | Sorbus aucup.      | e. B.                                | 28. 5  | —             | 25. 5         | —            | —           | 26. 5    | 24. 6        | —                      |
| 17. 5   | Pinus sylv.        | e. B.                                | 28. 5  | —             | —             | 17. 5        | 20. 5       | 6. 6     | 22. 6        | —                      |
| 28. 5   | Sambucus nig.      | e. B.                                | 12. 6  | —             | 15. 6         | —            | 20. 5       | 20. 6    | —            | 3. 6                   |
| 28. 5   | Secale cer. hib.   | e. B.                                | 10. 6  | —             | 6. 6          | 30. 5        | 6. 6        | 6. 6     | 2. 7         | 5. 6                   |
| 31. 5   | Pinus sylv.        | B. O. s.                             | 24. 5  | —             | —             | 14. 5        | —           | 30. 5    | 17. 6        | —                      |
| 31. 5   | Rubus id.          | e. B.                                | 8. 6   | —             | 8. 6          | —            | —           | 14. 6    | —            | 15. 6                  |
| 2. 6  | Robinia pseud.     | e. B.                                | 15. 6  | —             | —             | 8. 6         | —           | 12. 6    | —            | 13. 6                  |
| 14. 6   | Vitis vinif.       | e. B.                                | 21. 6  | —             | —             | 23. 6        | 24. 6       | 25. 6    | —            | 29. 6                  |
| 14. 6   | Tritic. vulg. hib. | e. B.                                | 24. 6  | —             | 30. 6         | —            | 27. 6       | —        | —            | —                      |
| 19. 6   | Ligustrum vulg.    | e. B.                                | 23. 6  | —             | 2. 7          | —            | —           | 24. 6    | 1. 8         | —                      |
| 20. 6   | Ribes rub.         | e. F.                                | 26. 6  | —             | 4. 7          | —            | —           | 28. 6    | 28. 7        | —                      |
| 22. 6   | Tilia grand.       | e. B.                                | 27. 6  | —             | —             | —            | —           | 25. 6    | —            | 29. 6                  |
| 28. 6   | Tilia parv.        | e. B.                                | 5. 7   | —             | 18. 7         | —            | —           | 30. 6    | —            | —                      |
| 29. 6   | Avena sat.         | e. B.                                | 4. 7   | —             | 10. 7         | 25. 6        | 3. 7        | 5. 7     | 3. 8         | —                      |
| 3. 7  | Rubus id.          | e. F.                                | 13. 7  | —             | 15. 7         | —            | —           | 12. 7    | 20. 8        | 6. 7                   |
| 6. 7  | Prunus pad.        | e. F.                                | 9. 7   | —             | 15. 8         | —            | —           | 15. 7    | —            | —                      |
| 19. 7   | Secale cer. hib.   | Anf. d. E.                           | 18. 7  | 30. 7         | 25. 7         | 13. 7        | 18. 7       | 20. 7    | 23. 8        | 14. 7                  |
| 31. 7   | Sorbus aucup.      | e. F.                                | 12. 8  | —             | 20. 8         | —            | —           | 5. 8     | 27. 8        | 25. 7                  |
| 2. 8  | Sambucus nig.      | e. F.                                | 20. 8  | —             | 20. 8         | —            | —           | 20. 8    | —            | —                      |
| 4. 8  | Tritic. vulg. hib. | Anf. d. E.                           | 30. 8  | 10. 8         | 10. 8         | —            | 2. 8        | —        | —            | —                      |
| 9. 8  | Avena sat.         | Anf. d. E.                           | 6. 8   | 12. 8         | 15. 8         | 5. 8         | 4. 8        | 20. 8    | 4. 9         | —                      |
| 10. 9   | Ligustrum vulg.    | e. F.                                | —  | —             | 15. 9         | —            | —           | 12. 9    | —            | —                      |
| 17. 9   | Aesculus hipp.     | e. F.                                | 24. 9  | 25. 9         | 5. 10         | —            | 5. 9        | 20. 9    | 10. 10       | —                      |
| 20. 9   | Quercus ped.       | e. F.                                | —  | 25. 10        | 28. 9         | —            | 5. 9        | 8. 10    | —            | —                      |
| —   | Quercus sess.      | e. F.                                | —  | 25. 10        | 5. 10         | —            | 5. 9        | 8. 10    | —            | —                      |
| 28. 9   | Sorbus aucup.      | a. L. V.                             | 20. 9  | —             | 20. 9         | —            | —           | 12. 9    | 6. 10        | —                      |
| 10. 10  | Aesculus hip.      | a. L. V.                             | 14. 10   | 15. 10        | 15. 10        | —            | —           | 15. 10   | 15. 10       | —                      |
| 13. 10  | Betula alba.       | a. L. V.                             | 25. 10   | 22. 10        | 15. 10        | —            | —           | 18. 10   | —            | —                      |
| —   | Betula pub.        | a. L. V.                             | 21. 10   | 20. 10        | 15. 10        | —            | —           | —        | —            | —                      |
| 14. 10  | Fagus sylv.        | a. L. V.                             | 25. 10   | 30. 10        | —             | —            | 6. 10       | 20. 10   | 16. 10       | —                      |
| 19. 10  | Quercus ped.       | a. L. V.                             | 29. 10   | 30. 10        | 20. 10        | 20. 10       | 9. 10       | 24. 10   | —            | —                      |
| —   | Quercus sess.      | a. L. V.                             | 29. 10   | 30. 10        | 1. 11         | —            | 9. 10       | 24. 10   | —            | —                      |
| 21. 10  | Larix europ.       | a. L. V.                             | 16. 10   | 20. 10        | —             | —            | 6. 10       | 15. 10   | 15. 10       | —                      |
| Durchschnittliche                                       |                    |                                      | — 4  | + 6           | — 5           | — 11         | + 3         | — 7      | — 22         | —                      |
| Eintrittszeit der                                       |                    |                                      | — 2  | — 14          | — 9           | + 3          | — 2         | — 4      | — 7          | + 2                    |
| Phänomene für   |                    |                                      | — 3  | — 5           | + 5           | —            | + 13        | + 2      | + 3          | —                      |

**Pflanzen.**

| Der Pflanzen   |                |                                      | Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1887<br>an den Stationen: |               |               |           |                |               |                |                |
|--|----------------|--------------------------------------|--|---------------|---------------|-----------|----------------|---------------|----------------|----------------|
| mittl. Eintritt der<br>Entwickl.-Phasen<br>für Gießen. | N a m e n .    | A r t<br>der<br>Entwickl.-<br>Phase. | Clausshagen P.   | Clötze P.     | Crailsheim W. | Daunen E. | Diebolsheim E. | Dietenheim W. | Dietzhausen P. | Dietz a./L. P. |
|  |                |                                      | 11. 2  | Coryl. avell. | e. B.         | 20. 2     | 23. 3          | 5. 4          | 16. 2          | 4. 3           |
| 15. 3  | Alnus glut.    | e. B.                                | 28. 3  | 12. 3         | 10. 4         | 27. 3     | 20. 3          | 3. 4          | 12. 4          | 28. 3          |
| 6. 4   | Larix europ.   | e. B.                                | —  | 16. 4         | 26. 4         | 7. 4      | —              | 6. 5          | 25. 4          | 16. 4          |
| 10. 4  | Aesculus hipp. | B. O. s.                             | 3. 5   | 23. 4         | 29. 4         | 14. 4     | 18. 4          | 24. 4         | 30. 4          | 20. 4          |
| 12. 4  | Ribes gross.   | e. B.                                | 30. 4  | 23. 4         | 28. 4         | 10. 4     | —              | 1. 5          | —              | 21. 4          |
| 13. 4  | Acer plat.     | e. B.                                | 30. 4  | 28. 4         | 1. 5          | 16. 4     | —              | —             | —              | 27. 4          |
| 14. 4  | Ribes rub.     | e. B.                                | 3. 5   | 26. 4         | 1. 5          | 18. 4     | —              | 1. 5          | —              | 27. 4          |
| 14. 4  | Tilia grand.   | B. O. s.                             | 10. 5  | 24. 4         | 3. 5          | 20. 4     | —              | —             | —              | 28. 4          |
| 17. 4  | Larix europ.   | B. O. s.                             | 30. 4  | 20. 4         | 26. 4         | 10. 4     | —              | 28. 4         | 29. 4          | 17. 4          |
| 17. 4  | Betula alba.   | e. B.                                | —  | 20. 4         | 3. 5          | 18. 4     | 20. 4          | 10. 5         | 25. 4          | 28. 4          |
| 18. 4  | Prunus avium.  | e. B.                                | 8. 5   | 20. 4         | 2. 5          | 20. 4     | 26. 4          | 2. 5          | 28. 4          | 28. 4          |
| 18. 4  | Betula alba.   | B. O. s.                             | 1. 5   | 20. 4         | 3. 5          | 20. 4     | 20. 4          | 1. 5          | 25. 4          | 30. 4          |
| 19. 4  | Prunus spin.   | e. B.                                | —  | 28. 4         | 2. 5          | 21. 4     | 24. 4          | 3. 5          | 30. 4          | 25. 4          |
| 19-21.4  | Carpinus bet.  | B. O. s.-e. B.                       | 30. 4  | 28. 4         | 3. 5          | 20. 4     | 19. 4          | 10. 5         | 25. 4          | 28. 4          |
| 20. 4  | Aesculus hipp. | a. Bel.                              | 10. 5  | 4. 5          | 15. 5         | 21. 4     | 26. 4          | 3. 5          | 2. 5           | 30. 4          |
| —  | Betula pub.    | B. O. s.                             | —  | —             | 3. 5          | —         | —              | —             | 25. 4          | —              |
| —  | Betula pub.    | e. B.                                | —  | —             | 3. 5          | —         | —              | —             | 25. 4          | —              |
| 21. 4  | Fraxinus exc.  | e. B.                                | 3. 5   | 28. 4         | 1. 5          | 21. 4     | 25. 4          | 10. 5         | —              | 2. 5           |
| 23. 4  | Prunus pad.    | e. B.                                | —  | 30. 4         | 19. 5         | 20. 4     | 23. 4          | 11. 5         | —              | 2. 5           |
| 23. 4  | Pyrus comm.    | e. B.                                | 12. 5  | 30. 4         | 19. 5         | 20. 4     | —              | 5. 5          | 20. 5          | 29. 4          |
| 24. 4  | Fagus sylv.    | B. O. s.                             | 1. 5   | 4. 5          | 4. 5          | 22. 4     | —              | 1. 5          | 2. 5           | 3. 5           |
| 28. 4  | Pyrus mal.     | e. B.                                | 18. 5  | 14. 5         | 21. 5         | 2. 5      | 30. 4          | 16. 5         | 22. 5          | 12. 5          |
| 1. 5   | Vitis vinif.   | B. O. s.                             | —  | 14. 5         | —             | 5. 5      | 7. 5           | 16. 5         | —              | 8. 5           |
| 1. 5   | Quercus ped.   | B. O. s.                             | 14. 5  | 12. 5         | 18. 5         | 3. 5      | 30. 4          | 16. 5         | 15. 5          | 8. 5           |
| —  | Quercus sess.  | B. O. s.                             | —  | 12. 5         | 18. 5         | —         | 2. 5           | 16. 5         | 15. 5          | 12. 5          |
| 2. 5   | Acer pseud.    | e. B.                                | —  | 10. 5         | 25. 5         | 5. 5      | —              | —             | —              | 12. 5          |
| 3. 5   | Fagus sylv.    | Bu. gr.                              | 10. 5  | 16. 5         | 15. 5         | 5. 5      | —              | 11. 5         | 10. 5          | 8. 5           |
| 3. 5   | Abies pect.    | B. O. s.                             | —  | 20. 5         | 7. 6          | 7. 5      | —              | —             | 29. 5          | 14. 5          |
| 4. 5   | Syringa vulg.  | e. B.                                | —  | 5. 5          | 31. 5         | 6. 5      | —              | 16. 5         | 1. 6           | 17. 5          |
| 5. 5   | Abies exc.     | B. O. s.                             | —  | 10. 5         | 31. 5         | 5. 5      | —              | 16. 5         | 22. 5          | 15. 5          |
| —  | Quercus ped.   | Beg. d. Sch.                         | —  | —             | 25. 5         | 2. 5      | 2. 5           | 16. 5         | —              | 20. 5          |
| —  | Quercus sess.  | Beg. d. Sch.                         | —  | —             | 25. 5         | —         | 2. 5           | 16. 5         | —              | —              |
| 6. 5   | Aesculus hipp. | e. B.                                | 12. 5  | 16. 5         | 23. 5         | 3. 5      | 5. 5           | 16. 5         | 21. 5          | 15. 5          |
| 9. 5   | Crataegus ox.  | e. B.                                | —  | 18. 5         | 3. 6          | 7. 5      | 20. 5          | 31. 5         | —              | 18. 5          |
| 12. 5  | Quercus ped.   | e. B.                                | —  | 16. 5         | 31. 5         | 8. 5      | 9. 5           | 16. 5         | —              | 19. 5          |
| —  | Quercus sess.  | e. B.                                | —  | 16. 5         | 31. 5         | —         | 12. 5          | 16. 5         | —              | 22. 5          |
| 12. 5  | Spartium scop. | e. B.                                | —  | —             | 8. 6          | 11. 5     | —              | —             | 29. 5          | 18. 5          |
| 14. 5  | Quercus ped.   | Ei. gr.                              | —  | 24. 5         | 7. 6          | 10. 5     | 10. 5          | 16. 5         | 3. 6           | 17. 5          |

**Pflanzen.**

| Der Pflanzen  |                    |                                      | Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1887<br>an den Stationen: |           |               |           |                |               |                |              |
|---|--------------------|--------------------------------------|--|-----------|---------------|-----------|----------------|---------------|----------------|--------------|
| mittl. Eintritt der<br>Entwickl.-Phasen<br>für Glessen. | N a m e n.         | A r t<br>der<br>Entwickl.-<br>Phase. | Clausshagen P.   | Clötze P. | Crailsheim W. | Daunen E. | Diebolsheim E. | Dietenheim W. | Dietzhausen P. | Diez a/L. P. |
|   |                    |                                      |  |           |               |           |                |               |                |              |
| —   | Quercus sess.      | Ei. gr.                              | —  | 24. 5     | 7. 6          | —         | 12. 5          | 16. 5         | 3. 6           | 17. 5        |
| 15. 5   | Cytisus lab.       | e. B.                                | 4. 6   | 10. 5     | 7. 6          | 13. 5     | —              | —             | —              | 26. 5        |
| 16. 5   | Sorbus aucup.      | e. B.                                | 24. 5  | 22. 5     | 1. 6          | 26. 5     | —              | 28. 5         | 6. 6           | 28. 5        |
| 17. 5   | Pinus sylv.        | e. B.                                | —  | 25. 5     | 6. 6          | 14. 5     | —              | 14. 6         | —              | 3. 6         |
| 28. 5   | Sambucus nig.      | e. B.                                | —  | 26. 5     | 21. 6         | 2. 6      | 5. 6           | 23. 6         | —              | 8. 6         |
| 28. 5   | Secale cer. hib.   | e. B.                                | —  | 29. 5     | 21. 6         | 1. 6      | 4. 6           | 14. 6         | 18. 6          | 9. 6         |
| 31. 5   | Pinus sylv.        | B. O. s.                             | 27. 5  | 20. 5     | 7. 6          | 7. 5      | —              | —             | —              | 24. 5        |
| 31. 5   | Rubus id.          | e. B.                                | —  | 16. 6     | 27. 6         | 4. 6      | —              | 18. 6         | 18. 6          | 11. 6        |
| 2. 6  | Robinia pseud.     | e. B.                                | —  | 5. 6      | 21. 6         | 4. 6      | —              | 25. 6         | —              | 10. 6        |
| 14. 6   | Vitis vinif.       | e. B.                                | —  | —         | —             | 23. 6     | 30. 6          | 29. 6         | —              | 3. 7         |
| 14. 6   | Tritic. vulg. hib. | e. B.                                | —  | 22. 6     | 27. 6         | 21. 6     | 23. 6          | 25. 6         | —              | 1. 7         |
| 19. 6   | Ligustrum vulg.    | e. B.                                | —  | 15. 6     | 10. 7         | 25. 6     | —              | 8. 7          | 28. 6          | 26. 6        |
| 20. 6   | Ribes rub.         | e. F.                                | —  | 15. 6     | 7. 7          | 2. 6      | —              | 9. 7          | 28. 6          | 10. 7        |
| 22. 6   | Tilia grand.       | e. B.                                | —  | 20. 6     | 10. 7         | 28. 6     | —              | —             | 5. 7           | 10. 7        |
| 28. 6   | Tilia parv.        | e. B.                                | 15. 7  | 2. 7      | 15. 7         | 2. 7      | —              | 16. 7         | 10. 7          | —            |
| 29. 6   | Avena sat.         | e. B.                                | —  | 4. 7      | 17. 7         | 4. 7      | 6. 7           | 9. 7          | 15. 7          | 25. 7        |
| 3. 7  | Rubus id.          | e. F.                                | —  | 6. 7      | 22. 7         | 1. 7      | —              | 18. 7         | 20. 7          | 20. 7        |
| 6. 7  | Prunus pad.        | e. F.                                | —  | 2. 7      | 22. 7         | 2. 7      | 5. 7           | —             | —              | 18. 7        |
| 19. 7   | Secale cer. hib.   | Anf. d. E.                           | —  | 18. 7     | 1. 8          | 25. 7     | 20. 7          | 26. 7         | 8. 8           | 17. 7        |
| 31. 7   | Sorbus aucup.      | e. F.                                | —  | 2. 8      | 20. 8         | 28. 7     | —              | —             | —              | 28. 7        |
| 2. 8  | Sambucus nig.      | e. F.                                | —  | 12. 8     | 5. 8          | 9. 8      | 12. 8          | —             | 20. 8          | 3. 9         |
| 4. 8  | Tritic. vulg. hib. | Anf. d. E.                           | —  | 8. 8      | 5. 8          | 28. 7     | 29. 7          | 1. 8          | —              | 27. 7        |
| 9. 8  | Avena sat.         | Anf. d. E.                           | —  | 10. 8     | 10. 8         | 4. 8      | 9. 8           | 8. 8          | 25. 8          | 12. 9        |
| 10. 9   | Ligustrum vulg.    | e. F.                                | —  | 2. 9      | 10. 9         | 12. 9     | —              | 27. 9         | —              | 22. 9        |
| 17. 9   | Aesculus hipp.     | e. F.                                | —  | 16. 10    | 15. 9         | 15. 9     | —              | 21. 9         | —              | 24. 10       |
| 20. 9   | Quercus ped.       | e. F.                                | —  | 12. 9     | 15. 9         | 12. 9     | 26. 9          | —             | 20. 9          | —            |
| —   | Quercus sess.      | e. F.                                | —  | 12. 9     | 15. 9         | —         | 28. 9          | —             | 20. 9          | —            |
| 28. 9   | Sorbus aucup.      | a. L. V.                             | —  | 10. 9     | 10. 9         | 7. 9      | —              | —             | 15. 9          | 10. 10       |
| 10. 10  | Aesculus hipp.     | a. L. V.                             | —  | 10. 9     | 1. 10         | 7. 10     | 8. 10          | 12. 9         | —              | 12. 10       |
| 13. 10  | Betula alba.       | a. L. V.                             | —  | 5. 10     | 15. 10        | 20. 10    | 20. 10         | 27. 9         | 16. 10         | 14. 10       |
| —   | Betula pub.        | a. L. V.                             | —  | —         | 15. 10        | —         | —              | —             | —              | —            |
| 14. 10  | Fagus sylv.        | a. L. V.                             | —  | 5. 10     | 15. 10        | 13. 10    | —              | 8. 10         | 20. 10         | 12. 10       |
| 19. 10  | Quercus ped.       | a. L. V.                             | —  | 10. 10    | 15. 10        | 17. 10    | 30. 10         | 29. 10        | 24. 10         | 24. 10       |
| —   | Quercus sess.      | a. L. V.                             | —  | 10. 10    | 15. 10        | —         | 30. 10         | 29. 10        | 24. 10         | 24. 10       |
| 21. 10  | Larix europ.       | a. L. V.                             | —  | 12. 10    | 1. 11         | 13. 10    | —              | —             | 15. 10         | 16. 10       |
|   | Durchschnittliche  | Frühjahr<br>Sommer<br>Herbst         | — 10   | + 2       | — 9           | + 9       | + 6            | — 7           | — 6            | + 0          |
|   | Eintrittszeit der  |                                      | —  | — 2       | — 16          | — 9       | — 4            | — 10          | — 22           | — 1          |
|   | Phänomene für      |                                      | —  | + 12      | — 1           | + 4       | + 0            | + 14          | + 2            | + 5          |



**Pflanzen.**

| Der Pflanzen   |                |                                     | Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1887<br>an den Stationen: |               |                |               |              |             |          |              |
|--|----------------|-------------------------------------|--|---------------|----------------|---------------|--------------|-------------|----------|--------------|
| mittl. Eintritt der<br>Entwicl.-Phasen<br>für Giessen. | N a m e n .    | A r t<br>der<br>Entwicl.-<br>Phase. | Dippmamsdorf   | Eberswalde P. | Eichelsdorf H. | Eichenberg P. | Eichquast P. | Eltville P. | Engen B. | Entringen W. |
|  |                |                                     | P.   |               |                |               |              |             |          |              |
| 11. 2  | Coryl. avell.  | e. B.                               | 27. 2  | 27. 3         | 19. 3          | 27. 3         | 5. 3         | 28. 3       | 25. 4    | 5. 3         |
| 15. 3  | Alnus glut.    | e. B.                               | 18. 3  | 28. 3         | 26. 3          | 10. 3         | 1. 3         | 1. 4        | —        | 13. 3        |
| 6. 4   | Larix europ.   | e. B.                               | 15. 4  | 18. 4         | 11. 4          | 31. 3         | —            | 16. 4       | 25. 3    | 15. 4        |
| 10. 4  | Aesculus hipp. | B. O. s.                            | 17. 4  | 25. 4         | 18. 4          | 8. 4          | 22. 4        | 25. 4       | 1. 5     | 19. 4        |
| 12. 4  | Ribes gross.   | e. B.                               | 20. 4  | 25. 4         | 20. 4          | 30. 4         | 29. 4        | 28. 4       | 29. 4    | 20. 4        |
| 13. 4  | Acer plat.     | e. B.                               | 25. 4  | 28. 4         | 20. 4          | 10. 4         | —            | 27. 4       | 29. 4    | —            |
| 14. 4  | Ribes rub.     | e. B.                               | 24. 4  | 27. 4         | 21. 4          | 20. 4         | 28. 4        | 30. 4       | 1. 5     | 22. 4        |
| 14. 4  | Tilia grand.   | B. O. s.                            | 25. 4  | 4. 5          | 24. 4          | 15. 4         | 8. 5         | 30. 4       | 1. 5     | 29. 4        |
| 17. 4  | Larix europ.   | B. O. s.                            | 18. 4  | 23. 4         | 15. 4          | 10. 4         | 24. 4        | 23. 4       | 1. 5     | 19. 4        |
| 17. 4  | Betula alba.   | e. B.                               | 26. 4  | 27. 4         | 26. 4          | 18. 4         | 29. 4        | 30. 4       | 3. 5     | 2. 5         |
| 18. 4  | Prunus avium.  | e. B.                               | 25. 4  | 25. 4         | 22. 4          | 18. 4         | 2. 5         | 2. 5        | 1. 5     | 2. 5         |
| 18. 4  | Betula alba.   | B. O. s.                            | 26. 4  | 28. 4         | 6. 5           | 20. 4         | 30. 4        | 24. 4       | 6. 5     | 3. 5         |
| 19. 4  | Prunus spin.   | e. B.                               | —  | 4. 5          | 1. 5           | 18. 4         | 3. 5         | 3. 5        | 8. 5     | 3. 5         |
| 19-21. 4   | Carpinus bet.  | B. O. s.-e. B.                      | 23. 4  | 29. 4         | 22. 4          | 15. 4         | 2. 5         | 29. 4       | 10. 5    | 1. 5         |
| 20. 4  | Aesculus hipp. | a. Bel.                             | 21. 4  | 29. 4         | —              | 30. 4         | 4. 5         | 4. 5        | 12. 5    | 5. 5         |
| —  | Betula pub.    | B. O. s.                            | —  | —             | —              | —             | 30. 4        | —           | —        | —            |
| —  | Betula pub.    | e. B.                               | —  | —             | —              | —             | —            | —           | —        | —            |
| 21. 4  | Fraxinus exc.  | e. B.                               | —  | 5. 5          | 28. 4          | 20. 4         | 28. 4        | —           | 6. 5     | —            |
| 23. 4  | Prunus pad.    | e. B.                               | 26. 4  | 7. 5          | 28. 4          | 21. 4         | 10. 5        | —           | —        | —            |
| 23. 4  | Pyrus comm.    | e. B.                               | 27. 4  | 4. 5          | 22. 4          | 21. 4         | 7. 5         | 4. 5        | 10. 5    | 10. 5        |
| 24. 4  | Fagus sylv.    | B. O. s.                            | 26. 4  | 9. 5          | 2. 5           | 22. 4         | —            | 25. 4       | 2. 5     | 11. 5        |
| 28. 4  | Pyrus mal.     | e. B.                               | 8. 5   | 15. 5         | 6. 5           | 25. 4         | —            | 5. 5        | 16. 5    | 12. 5        |
| 1. 5   | Vitis vinif.   | B. O. s.                            | 3. 5   | 15. 5         | 9. 5           | 3. 5          | 15. 5        | 20. 5       | 24. 5    | 13. 5        |
| 1. 5   | Quercus ped.   | B. O. s.                            | 4. 5   | 17. 5         | 11. 5          | 5. 5          | 12. 5        | 6. 5        | 16. 5    | 13. 5        |
| —  | Quercus sess.  | B. O. s.                            | 4. 5   | —             | —              | 3. 5          | 12. 5        | 6. 5        | 16. 5    | 13. 5        |
| 2. 5   | Acer pseud.    | e. B.                               | —  | —             | 9. 5           | 2. 5          | —            | 4. 5        | —        | —            |
| 3. 5   | Fagus sylv.    | Bu. gr.                             | 3. 5   | 16. 5         | 20. 5          | —             | —            | 7. 5        | 10. 5    | 16. 5        |
| 3. 5   | Abies pect.    | B. O. s.                            | —  | 30. 5         | —              | —             | 17. 5        | —           | 20. 5    | —            |
| 4. 5   | Syringa vulg.  | e. B.                               | 4. 5   | 22. 5         | 13. 5          | 4. 5          | 11. 5        | 7. 5        | 19. 5    | —            |
| 5. 5   | Abies exc.     | B. O. s.                            | 12. 5  | 22. 5         | 16. 5          | 2. 5          | 18. 5        | 5. 5        | 23. 5    | 15. 5        |
| —  | Quercus ped.   | Beg. d. Sch.                        | —  | —             | —              | —             | 12. 5        | 6. 5        | 13. 5    | —            |
| —  | Quercus sess.  | Beg. d. Sch.                        | —  | —             | —              | —             | 12. 5        | 6. 5        | 13. 5    | —            |
| 6. 5   | Aesculus hipp. | e. B.                               | 10. 5  | 20. 5         | —              | 5. 5          | 14. 5        | 10. 5       | 16. 5    | 18. 5        |
| 9. 5   | Crataegus ox.  | e. B.                               | 16. 5  | 30. 5         | 22. 5          | 10. 5         | 19. 5        | 21. 5       | 20. 5    | 21. 5        |
| 12. 5  | Quercus ped.   | e. B.                               | 16. 5  | 26. 5         | —              | 15. 5         | 20. 5        | 9. 5        | 22. 5    | 22. 5        |
| —  | Quercus sess.  | e. B.                               | 16. 5  | —             | —              | 10. 5         | 18. 5        | 9. 5        | 22. 5    | 22. 5        |
| 12. 5  | Spartium scop. | e. B.                               | —  | —             | —              | —             | 7. 6         | 1. 6        | —        | 28. 5        |
| 14. 5  | Quercus ped.   | Ei. gr.                             | 22. 5  | 27. 5         | —              | 16. 5         | 8. 6         | 12. 5       | 3. 6     | 28. 5        |

### Pflanzen.

| Der Pflanzen  |                    |                                       | Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1887<br>an den Stationen: |               |                |               |              |             |          |              |
|---|--------------------|---------------------------------------|--|---------------|----------------|---------------|--------------|-------------|----------|--------------|
| mittl. Eintritt der<br>Entwickl.-Phasen<br>für Giessen. | N a m e n .        | A r t<br>der<br>Entwickl.-<br>Phasen. | Dippmannsdorf  | Eberswalde P. | Eichelsdorf H. | Eichenberg P. | Eichquast P. | Eltville P. | Engen B. | Entringen W. |
|   |                    |                                       | P.   |               |                |               |              |             |          |              |
| —   | Quercus sess.      | Ei. gr.                               | 22. 5  | —             | —              | 16. 5         | 8. 6         | 12. 5       | 3. 6     | 28. 5        |
| 15. 5   | Cytisus lab.       | e. B.                                 | —  | —             | —              | 15. 5         | —            | —           | —        | —            |
| 16. 5   | Sorbus aucup.      | e. B.                                 | 18. 5  | 1. 6          | 28. 5          | 20. 5         | 24. 5        | —           | —        | —            |
| 17. 5   | Pinus sylv.        | e. B.                                 | 22. 5  | 1. 6          | —              | 20. 5         | 7. 6         | 29. 5       | 10. 6    | 2. 6         |
| 28. 5   | Sambucus nig.      | e. B.                                 | 1. 6   | 20. 6         | 28. 5          | 29. 5         | 20. 6        | 5. 6        | —        | 12. 6        |
| 28. 5   | Secale cer. hib.   | e. B.                                 | 8. 6   | 19. 6         | 30. 5          | 1. 6          | 8. 6         | 5. 6        | 10. 6    | —            |
| 31. 5   | Pinus sylv.        | B. O. s.                              | 18. 5  | 20. 5         | —              | 10. 5         | 5. 6         | 10. 5       | 4. 6     | 25. 5        |
| 31. 5   | Rubus id.          | e. B.                                 | —  | 10. 6         | 5. 6           | 3. 6          | 14. 6        | 16. 6       | 12. 6    | 16. 6        |
| 2. 6  | Robinia pseud.     | e. B.                                 | 11. 6  | 21. 6         | —              | 3. 6          | 18. 6        | 14. 6       | —        | —            |
| 14. 6   | Vitis vinif.       | e. B.                                 | —  | 25. 6         | 21. 6          | 10. 6         | —            | 24. 6       | 20. 6    | 28. 6        |
| 14. 6   | Tritic. vulg. hib. | e. B.                                 | —  | —             | 19. 6          | 13. 6         | 26. 6        | 25. 6       | 20. 6    | 30. 6        |
| 19. 6   | Ligustrum vulg.    | e. B.                                 | —  | —             | —              | 20. 6         | —            | 24. 6       | —        | 4. 7         |
| 20. 6   | Ribes rub.         | e. F.                                 | —  | 11. 7         | 25. 6          | 25. 6         | 10. 7        | 26. 6       | 25. 6    | 5. 7         |
| 22. 6   | Tilia grand.       | e. B.                                 | 30. 6  | 2. 7          | —              | 25. 6         | 13. 7        | 25. 6       | 5. 7     | 1. 7         |
| 28. 6   | Tilia parv.        | e. B.                                 | —  | —             | —              | 2. 7          | 16. 7        | 30. 6       | 10. 7    | 11. 7        |
| 29. 6   | Avena sat.         | e. B.                                 | —  | —             | 1. 7           | 1. 7          | 8. 7         | 2. 7        | 10. 7    | 13. 7        |
| 3. 7  | Rubus id.          | e. F.                                 | —  | 16. 7         | 1. 7           | 5. 7          | 20. 7        | 14. 7       | 20. 7    | 13. 7        |
| 6. 7  | Prunus pad.        | e. F.                                 | —  | 15. 7         | 4. 7           | 3. 7          | 23. 7        | —           | —        | —            |
| 19. 7   | Secale cer. hib.   | Anf. d. E.                            | 16. 7  | 15. 7         | 27. 7          | 25. 7         | 21. 7        | 2. 8        | 28. 7    | —            |
| 31. 7   | Sorbus aucup.      | e. F.                                 | 16. 7  | 10. 8         | 3. 8           | 3. 8          | 1. 9         | —           | 5. 8     | —            |
| 2. 8  | Sambucus nig.      | e. F.                                 | —  | 30. 8         | —              | 15. 8         | 1. 9         | 15. 8       | —        | 19. 8        |
| 4. 8  | Tritic. vulg. hib. | Anf. d. E.                            | —  | —             | 27. 7          | 5. 8          | 28. 7        | 6. 8        | 1. 8     | 9. 8         |
| 9. 8  | Avena sat.         | Anf. d. E.                            | 2. 8   | 7. 8          | 11. 8          | 20. 8         | 1. 8         | 14. 8       | 10. 8    | 19. 8        |
| 10. 9   | Ligustrum vulg.    | e. F.                                 | —  | —             | —              | 10. 9         | —            | 5. 9        | —        | 16. 9        |
| 17. 9   | Aesculus hipp.     | e. F.                                 | —  | 26. 9         | —              | 25. 9         | 1. 10        | 20. 9       | 19. 9    | 20. 9        |
| 20. 9   | Quercus ped.       | e. F.                                 | 20. 9  | —             | —              | 25. 9         | 1. 10        | —           | 25. 9    | 25. 9        |
| —   | Quercus sess.      | e. F.                                 | 20. 9  | —             | —              | 25. 9         | 1. 10        | —           | 25. 9    | 28. 9        |
| 28. 9   | Sorbus aucup.      | a. L. V.                              | 30. 8  | 26. 9         | —              | 15. 9         | 22. 9        | —           | —        | —            |
| 10. 10  | Aesculus hipp.     | a. L. V.                              | 3. 10  | 15. 10        | —              | 20. 10        | 15. 10       | 6. 10       | 9. 10    | 9. 10        |
| 13. 10  | Betula alba.       | a. L. V.                              | 9. 10  | 10. 10        | —              | 20. 10        | 18. 10       | 12. 10      | —        | 15. 10       |
| —   | Betula pub.        | a. L. V.                              | —  | —             | —              | —             | —            | —           | —        | —            |
| 14. 10  | Fagus sylv.        | a. L. V.                              | 10. 10   | 22. 10        | —              | 20. 10        | —            | 18. 10      | 12. 10   | 18. 10       |
| 19. 10  | Quercus ped.       | a. L. V.                              | 15. 10   | 28. 10        | —              | 25. 10        | 20. 10       | 24. 10      | 16. 10   | 24. 10       |
| —   | Quercus sess.      | a. L. V.                              | 15. 10   | —             | —              | 25. 10        | 20. 10       | 24. 10      | 16. 10   | 24. 10       |
| 21. 10  | Larix europ.       | a. L. V.                              | —  | 17. 10        | —              | —             | —            | 18. 10      | 9. 10    | 12. 10       |
| Durchschnittliche                                       |                    |                                       | + 3  | — 2           | + 4            | + 10          | — 4          | — 3         | — 7      | — 4          |
| Eintrittszeit der                                       |                    |                                       | 0  | + 1           | — 11           | — 9           | — 5          | — 17        | — 12     | —            |
| Phänomene für   |                    |                                       | + 7  | + 3           | —              | — 3           | + 2          | + 3         | + 8      | + 4          |

### Pflanzen.

| Der Pflanzen  |                |                                      | Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1887<br>an den Stationen: |               |                 |            |               |              |                |              |
|---|----------------|--------------------------------------|--|---------------|-----------------|------------|---------------|--------------|----------------|--------------|
| mittl. Eintritt der<br>Entwickl.-Phasen<br>für Giessen. | N a m e n .    | A r t<br>der<br>Entwickl.-<br>Phase. | Enzklosterle W.  | Eppingen B.   | Erbenhausen Th. | Erusee Th. | Ernstthal Th. | Escherode P. | Ettersberg Th. | Ettlingen B. |
|   |                |                                      | 11. 2  | Coryl. avell. | e. B.           | 20. 3      | 11. 3         | 30. 3        | 12. 3          | 25. 3        |
| 15. 3   | Alnus glut.    | e. B.                                | —  | 2. 4          | 18. 4           | 1. 4       | 18. 4         | —            | 6. 4           | —            |
| 6. 4  | Larix europ.   | e. B.                                | —  | —             | 18. 5           | 18. 4      | 26. 4         | 25. 4        | 25. 4          | —            |
| 10. 4   | Aesculus hipp. | B. O. s.                             | —  | 23. 4         | 9. 5            | 30. 4      | 30. 4         | —            | 5. 5           | —            |
| 12. 4   | Ribes gross.   | e. B.                                | 2. 5   | 22. 4         | 12. 4           | 30. 4      | 23. 4         | 29. 4        | 3. 5           | —            |
| 13. 4   | Acer plat.     | e. B.                                | —  | —             | 16. 5           | 24. 4      | 28. 4         | —            | 2. 5           | —            |
| 14. 4   | Ribes rub.     | e. B.                                | 5. 5   | 17. 4         | 1. 5            | 23. 4      | 24. 4         | 1. 5         | 5. 5           | —            |
| 14. 4   | Tilia grand.   | B. O. s.                             | 13. 5  | —             | 10. 5           | 23. 4      | 29. 4         | —            | 12. 5          | —            |
| 17. 4   | Larix europ.   | B. O. s.                             | 25. 4  | 10. 4         | 2. 5            | 30. 4      | 28. 4         | 29. 4        | 28. 4          | 20. 4        |
| 17. 4   | Betula alba.   | e. B.                                | 6. 5   | 25. 4         | 8. 5            | 29. 4      | 25. 4         | —            | 3. 5           | —            |
| 18. 4   | Prunus avium.  | e. B.                                | 5. 5   | 1. 5          | 9. 5            | 2. 5       | 29. 4         | 2. 5         | 8. 5           | 24. 4        |
| 18. 4   | Betula alba.   | B. O. s.                             | 4. 5   | 26. 4         | 8. 5            | 2. 5       | 28. 4         | —            | 7. 5           | 23. 4        |
| 19. 4   | Prunus spin.   | e. B.                                | —  | 26. 4         | 8. 5            | 2. 5       | 29. 4         | 10. 5        | 5. 5           | —            |
| 19-21.4   | Carpinus bet.  | B.O.s-e.B.                           | —  | 20. 4         | 8. 5            | 28. 4      | —             | —            | 12. 5          | 3. 5         |
| 20. 4   | Aesculus hipp. | a. Bel.                              | —  | 5. 5          | 20. 5           | 28. 4      | 8. 5          | —            | 20. 5          | —            |
| —   | Betula pub.    | B. O. s.                             | 4. 5   | —             | —               | 28. 4      | —             | —            | 12. 5          | —            |
| —   | Betula pub.    | e. B.                                | 6. 5   | —             | —               | 28. 4      | —             | —            | 3. 5           | —            |
| 21. 4   | Fraxinus exc.  | e. B.                                | —  | —             | 1. 5            | 2. 5       | —             | —            | 3. 5           | —            |
| 23. 4   | Prunus pad.    | e. B.                                | 20. 5  | —             | 21. 5           | 2. 5       | —             | 13. 5        | 5. 5           | —            |
| 23. 4   | Pyrus comm.    | e. B.                                | 14. 5  | 1. 5          | 10. 5           | 2. 5       | —             | 18. 5        | 15. 5          | —            |
| 24. 4   | Fagus sylv.    | B. O. s.                             | 4. 5   | 30. 4         | 2. 5            | 3. 5       | 12. 5         | 16. 5        | 15. 5          | 24. 4        |
| 28. 4   | Pyrus mal.     | e. B.                                | 30. 5  | 3. 5          | 10. 5           | 5. 5       | —             | 23. 5        | 26. 5          | —            |
| 1. 5  | Vitis vinif.   | B. O. s.                             | —  | 6. 5          | —               | 8. 5       | —             | —            | 4. 6           | 6. 5         |
| 1. 5  | Quercus ped.   | B. O. s.                             | 18. 5  | 8. 5          | 20. 5           | 9. 5       | —             | —            | 25. 5          | —            |
| —   | Quercus sess.  | B. O. s.                             | 18. 5  | —             | 30. 5           | 9. 5       | —             | 22. 5        | 25. 5          | 6. 5         |
| 2. 5  | Acer pseud.    | e. B.                                | 25. 5  | —             | 14. 5           | 9. 5       | 20. 5         | —            | 25. 5          | 10. 5        |
| 3. 5  | Fagus sylv.    | Bu. gr.                              | 2. 6   | 3. 5          | 23. 5           | 10. 5      | 15. 5         | 21. 5        | 24. 5          | 3. 5         |
| 3. 5  | Abies pect.    | B. O. s.                             | 15. 5  | —             | 2. 6            | —          | 17. 5         | 24. 5        | 4. 6           | 16. 5        |
| 4. 5  | Syringa vulg.  | e. B.                                | 1. 6   | 12. 5         | 1. 6            | 10. 5      | 18. 5         | 31. 5        | 30. 5          | —            |
| 5. 5  | Abies exc.     | B. O. s.                             | 14. 5  | —             | 22. 5           | 10. 5      | 15. 5         | 23. 5        | 6. 6           | 9. 5         |
| —   | Quercus ped.   | Beg.d.Sch.                           | —  | —             | —               | 10. 5      | —             | —            | —              | —            |
| —   | Quercus sess.  | Beg.d.Sch.                           | —  | —             | —               | 10. 5      | —             | —            | —              | —            |
| 6. 5  | Aesculus hipp. | e. B.                                | —  | 11. 5         | 20. 5           | 12. 5      | 20. 5         | —            | 28. 5          | —            |
| 9. 5  | Crataegus ox.  | e. B.                                | 10. 6  | 19. 5         | 1. 6            | 10. 5      | —             | 2. 6         | 30. 5          | —            |
| 12. 5   | Quercus ped.   | e. B.                                | 5. 6   | 13. 5         | 2. 6            | 18. 5      | —             | —            | 31. 5          | —            |
| —   | Quercus sess.  | e. B.                                | 5. 6   | —             | 8. 6            | 18. 5      | —             | 27. 5        | 31. 5          | —            |
| 12. 5   | Spartium scop. | e. B.                                | 25. 5  | —             | —               | 20. 5      | —             | —            | 5. 6           | 17. 5        |
| 14. 5   | Quercus ped.   | Ei. gr.                              | 6. 6   | 17. 5         | 5. 6            | 22. 5      | —             | —            | 3. 6           | —            |

### Pflanzen.

| Der Pflanzen  |                    |                                      | Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1887<br>an den Stationen: |               |                 |            |               |              |                |              |
|---|--------------------|--------------------------------------|--|---------------|-----------------|------------|---------------|--------------|----------------|--------------|
| mittl. Eintritt der<br>Entwickl.-Phasen<br>für GiesSEN. | N a m e n.         | A r t<br>der<br>Entwickl.-<br>Phase. | Enzklosterle W.  | Eppingen B.   | Erbenhausen Th. | Ernsee Th. | Ernstthal Th. | Escherode P. | Ettersberg Th. | Ettlingen B. |
|   |                    |                                      | —  | Quercus sess. | Ei. gr.         | 6.6        | 17.5          | 5.6          | 22.5           | —            |
| 15.5  | Cytisus lab.       | e. B.                                | —  | 25.5          | —               | 28.5       | —             | 4.6          | 5.6            | —            |
| 16.5  | Sorbus aucup.      | e. B.                                | 1.6  | —             | 4.6             | 23.5       | 26.5          | —            | 12.6           | —            |
| 17.5  | Pinus sylv.        | e. B.                                | 15.6   | —             | 5.6             | 22.5       | —             | —            | 10.6           | —            |
| 28.5  | Sambucus nig.      | e. B.                                | —  | 23.5          | 10.6            | 4.6        | 30.5          | 15.6         | 7.7            | —            |
| 28.5  | Secale cer. hib.   | e. B.                                | —  | 25.5          | 10.6            | 4.6        | 5.6           | 15.6         | 15.6           | 11.6         |
| 31.5  | Pinus sylv.        | B. O. s.                             | 16.6   | 25.5          | 1.6             | 20.5       | 19.5          | —            | 6.6            | —            |
| 31.5  | Rubus id.          | e. B.                                | 15.6   | 3.6           | 1.6             | 8.6        | 4.6           | 30.6         | 1.7            | 10.6         |
| 2.6   | Robinia pseud.     | e. B.                                | —  | —             | —               | 5.6        | —             | 5.7          | 20.6           | —            |
| 14.6  | Vitis vinif.       | e. B.                                | —  | 6.6           | —               | 8.6        | —             | —            | 7.7            | 26.6         |
| 14.6  | Tritic. vulg. hib. | e. B.                                | —  | 15.6          | 20.6            | 22.6       | —             | —            | 5.7            | 21.6         |
| 19.6  | Ligustrum vulg.    | e. B.                                | —  | —             | —               | —          | —             | 10.7         | 7.7            | —            |
| 20.6  | Ribes rub.         | e. F.                                | 15.7   | —             | 12.7            | 28.6       | 25.7          | 5.7          | 25.7           | —            |
| 22.6  | Tilia grand.       | e. B.                                | —  | 23.6          | 5.7             | 28.6       | —             | —            | 12.7           | —            |
| 28.6  | Tilia parv.        | e. B.                                | —  | —             | 1.8             | 30.6       | 15.7          | —            | 20.7           | —            |
| 29.6  | Avena sat.         | e. B.                                | —  | 30.6          | 20.7            | 4.7        | 17.7          | 28.7         | 25.7           | —            |
| 3.7   | Rubus id.          | e. F.                                | 28.7   | —             | 27.7            | 14.7       | 5.8           | 29.7         | 24.7           | 8.7          |
| 6.7   | Prunus pad.        | e. F.                                | —  | —             | 26.7            | 14.7       | —             | 28.7         | 20.7           | —            |
| 19.7  | Secale cer. hib.   | Anf. d. E.                           | 6.8  | 20.7          | 8.8             | 29.7       | 15.8          | 5.8          | 1.8            | 26.7         |
| 31.7  | Sorbus aucup.      | e. F.                                | 20.8   | —             | 15.8            | 3.8        | 20.8          | —            | 20.8           | —            |
| 2.8   | Sambucus nig.      | e. F.                                | —  | —             | 25.9            | 20.8       | 20.8          | 25.8         | 15.9           | —            |
| 4.8   | Tritic. vulg. hib. | Anf. d. E.                           | —  | 3.8           | 14.8            | 5.8        | —             | —            | 20.8           | 31.7         |
| 9.8   | Avena sat.         | Anf. d. E.                           | 10.8   | 7.8           | 14.9            | 15.8       | 20.8          | 27.8         | 25.8           | 11.8         |
| 10.9  | Ligustrum vulg.    | e. F.                                | —  | —             | —               | —          | —             | —            | 20.9           | —            |
| 17.9  | Aesculus hipp.     | e. F.                                | —  | 16.9          | 15.9            | 20.9       | 1.10          | —            | 5.10           | —            |
| 20.9  | Quercus ped.       | e. F.                                | —  | 20.9          | —               | 24.9       | —             | —            | 5.10           | —            |
| —   | Quercus sess.      | e. F.                                | —  | —             | —               | 24.9       | —             | 29.9         | 5.10           | —            |
| 28.9  | Sorbus aucup.      | a. L. V.                             | 6.10   | —             | 30.9            | 18.9       | 27.9          | 26.9         | 25.9           | —            |
| 10.10   | Aesculus hipp.     | a. L. V.                             | —  | 11.10         | 15.9            | 18.10      | 23.10         | —            | 8.10           | —            |
| 13.10   | Betula alba.       | a. L. V.                             | —  | 14.10         | 6.10            | 16.10      | —             | —            | 15.10          | 14.10        |
| —   | Betula pub.        | a. L. V.                             | —  | —             | —               | 16.10      | —             | —            | 15.10          | —            |
| 14.10   | Fagus sylv.        | a. L. V.                             | 18.10  | 16.10         | 8.10            | 20.10      | 29.10         | 14.10        | 25.10          | 16.10        |
| 19.10   | Quercus ped.       | a. L. V.                             | —  | 16.10         | 14.10           | 25.10      | —             | —            | 28.10          | —            |
| —   | Quercus sess.      | a. L. V.                             | —  | —             | 14.10           | 25.10      | —             | 22.10        | 28.10          | 19.10        |
| 21.10   | Larix europ.       | a. L. V.                             | 15.10  | 11.10         | 25.10           | 16.10      | —             | 8.10         | 18.10          | —            |
| Durchschnittliche                                       |                    |                                      | — 13   | + 2           | — 9             | + 0        | + 0           | — 10         | — 9            | —            |
| Eintrittszeit der                                       |                    |                                      | — 21   | — 4           | — 23            | — 13       | + 1           | — 20         | — 16           | — 10         |
| Phänomene für   |                    |                                      | + 2  | + 6           | + 6             | + 2        | —             | + 8          | + 0            | + 1          |

### Pflanzen.

| Der Pflanzen   |                |                                      | Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1887<br>an den Stationen: |                |               |              |               |              |              |                       |
|--|----------------|--------------------------------------|--|----------------|---------------|--------------|---------------|--------------|--------------|-----------------------|
| mittl. Eintritt der<br>Entwickl.-Phasen<br>für Gießen. | N a m e n .    | A r t<br>der<br>Entwickl.-<br>Phase. | Entenkopf E.   | Feldkrücken H. | Finkenloch H. | Flörsbach P. | Födersdorf P. | Frankenan P. | Fraunsee Th. | Freiburg i. Bg.<br>B. |
|  |                |                                      | 11. 2  | Coryl. avell.  | e. B.         | 4. 3         | 10. 3         | 5. 2         | 5. 3         | 5. 3                  |
| 15. 3  | Alnus glut.    | e. B.                                | —  | 28. 3          | 1. 4          | —            | 7. 3          | 3. 4         | 10. 3        | —                     |
| 6. 4   | Larix europ.   | e. B.                                | —  | —              | 4. 4          | 14. 4        | 28. 4         | 14. 4        | 20. 4        | 15. 4                 |
| 10. 4  | Aesculus hipp. | B. O. s.                             | —  | —              | —             | 23. 4        | 23. 4         | 21. 4        | 2. 5         | 18. 4                 |
| 12. 4  | Ribes gross.   | e. B.                                | 20. 4  | 20. 3          | 10. 4         | 21. 4        | 1. 5          | 25. 4        | 28. 4        | —                     |
| 13. 4  | Acer plat.     | e. B.                                | —  | 22. 3          | 14. 4         | —            | 4. 5          | 23. 4        | 6. 5         | 18. 4                 |
| 14. 4  | Ribes rub.     | e. B.                                | 24. 4  | 25. 3          | 12. 4         | 28. 4        | 4. 5          | 25. 4        | 5. 5         | —                     |
| 14. 4  | Tilia grand.   | B. O. s.                             | 26. 4  | 28. 3          | 18. 4         | 26. 4        | 9. 5          | 28. 4        | 5. 5         | 22. 4                 |
| 17. 4  | Larix europ.   | B. O. s.                             | —  | —              | 4. 7          | 20. 4        | 30. 4         | 17. 4        | 1. 5         | 15. 4                 |
| 17. 4  | Betula alba.   | e. B.                                | 20. 4  | —              | 19. 4         | 24. 4        | 1. 5          | 5. 5         | 25. 4        | 22. 4                 |
| 18. 4  | Prunus avium.  | e. B.                                | 25. 4  | —              | 15. 4         | 2. 5         | —             | 5. 5         | 3. 5         | —                     |
| 18. 4  | Betula alba.   | B. O. s.                             | 25. 4  | —              | 19. 4         | 23. 4        | 1. 5          | 6. 5         | 29. 4        | 24. 4                 |
| 19. 4  | Prunus spin.   | e. B.                                | 28. 4  | 10. 5          | 18. 4         | 2. 5         | 9. 5          | 8. 5         | 4. 5         | —                     |
| 19-21. 4   | Carpinus bet.  | B. O. s-e. B.                        | 26. 4  | —              | 17. 4         | 1. 5         | 7. 5          | 30. 4        | 4. 5         | 22. 4                 |
| 20. 4  | Aescul. hipp.  | a. Bel.                              | —  | —              | —             | 2. 5         | 9. 5          | —            | 7. 5         | 26. 4                 |
| —  | Betula pub.    | B. O. s.                             | —  | —              | 19. 4         | —            | 1. 5          | —            | —            | —                     |
| —  | Betula pub.    | e. B.                                | —  | —              | 20. 4         | —            | 1. 5          | —            | —            | —                     |
| 21. 4  | Fraxinus exc.  | e. B.                                | —  | 15. 5          | 20. 4         | —            | 15. 5         | 8. 5         | 8. 5         | 22. 4                 |
| 23. 4  | Prunus pad.    | e. B.                                | —  | —              | 22. 4         | —            | 9. 5          | 6. 5         | —            | 18. 4                 |
| 23. 4  | Pyrus comm.    | e. B.                                | 28. 4  | 15. 5          | 23. 4         | 6. 5         | 16. 5         | 13. 5        | 10. 5        | —                     |
| 24. 4  | Fagus sylv.    | B. O. s.                             | 28. 4  | —              | 24. 4         | 27. 4        | 16. 5         | 3. 5         | 3. 5         | 25. 4                 |
| 28. 4  | Pyrus mal.     | e. B.                                | 30. 4  | 10. 5          | 30. 4         | 8. 5         | 18. 5         | 14. 5        | 19. 5        | —                     |
| 1. 5   | Vitis vinif.   | B. O. s.                             | 4. 5   | —              | 2. 5          | 15. 5        | —             | —            | 20. 5        | 30. 4                 |
| 1. 5   | Quercus ped.   | B. O. s.                             | 4. 5   | —              | 1. 5          | 6. 5         | 10. 5         | —            | 15. 5        | 28. 4                 |
| —  | Quercus sess.  | B. O. s.                             | 4. 5   | —              | 1. 5          | 9. 5         | 10. 5         | 14. 5        | 20. 5        | —                     |
| 2. 5   | Acer pseud.    | e. B.                                | —  | 10. 5          | 3. 5          | —            | —             | 14. 5        | 15. 5        | 28. 4                 |
| 3. 5   | Fagus sylv.    | Bu. gr.                              | 6. 5   | 20. 5          | 5. 5          | 6. 5         | 20. 5         | 12. 5        | 15. 5        | 8. 5                  |
| 3. 5   | Abies pect.    | B. O. s.                             | 8. 5   | —              | 9. 5          | 6. 5         | 22. 5         | —            | 4. 6         | 12. 5                 |
| 4. 5   | Syringa vulg.  | e. B.                                | 6. 5   | —              | —             | 25. 5        | —             | 14. 5        | 20. 5        | —                     |
| 5. 5   | Abies exc.     | B. O. s.                             | 6. 5   | 16. 5          | 3. 5          | 8. 5         | 22. 5         | 14. 5        | 3. 6         | 14. 5                 |
| —  | Quercus ped.   | Beg. d. Sch.                         | —  | —              | —             | 3. 5         | —             | —            | —            | 14. 5                 |
| —  | Quercus sess.  | Beg. d. Sch.                         | —  | —              | —             | 3. 5         | —             | —            | —            | —                     |
| 6. 5   | Aesculus hipp. | e. B.                                | —  | —              | —             | 22. 5        | 22. 5         | 23. 5        | 28. 5        | 12. 5                 |
| 9. 5   | Crataegus ox.  | e. B.                                | 8. 5   | 14. 5          | 8. 5          | —            | —             | 24. 5        | 10. 6        | —                     |
| 12. 5  | Quercus ped.   | e. B.                                | 15. 5  | —              | 10. 5         | 30. 5        | 20. 5         | —            | 30. 5        | —                     |
| —  | Quercus sess.  | e. B.                                | 15. 5  | —              | 10. 5         | 30. 5        | 20. 5         | 26. 5        | 5. 6         | —                     |
| 12. 5  | Spartium scop. | e. B.                                | 15. 5  | —              | —             | 2. 6         | —             | —            | 3. 6         | —                     |
| 14. 5  | Quercus ped.   | Ei. gr.                              | 18. 5  | —              | 12. 5         | 24. 5        | 10. 6         | —            | 26. 5        | 15. 5                 |

### Pflanzen.

| Der Pflanzen  |                    |                                    | Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1887<br>an den Stationen: |                |               |              |               |              |             |                       |
|---|--------------------|------------------------------------|--|----------------|---------------|--------------|---------------|--------------|-------------|-----------------------|
| mittl. Eintritt der<br>Entwickl.-Phasen<br>für Griesen. | N a m e n .        | Art<br>der<br>Entwickl.-<br>Phase. | Eulenkopf E.   | Feldkrücken H. | Finkenloch H. | Flörsbach P. | Föderstorf P. | Frankenau P. | Fransee Th. | Freiburg i. Bg.<br>B. |
| —   | Quercus sess.      | Ei gr.                             | 18. 5  | —              | 12. 5         | 26. 5        | 10. 6         | 28. 5        | 29. 5       | —                     |
| 15. 5   | Cytisus lab.       | e. B.                              | —  | —              | —             | —            | —             | —            | 28. 5       | —                     |
| 16. 5   | Sorbus aucup.      | e. B.                              | 19. 5  | 30. 5          | 14. 5         | 2. 6         | 26. 5         | 23. 5        | 15. 6       | —                     |
| 17. 5   | Pinus sylv.        | e. B.                              | 19. 5  | —              | 14. 5         | 7. 6         | 28. 5         | 23. 5        | 6. 6        | 20. 5                 |
| 28. 5   | Sambucus nig.      | e. B.                              | 4. 6   | 9. 6           | 26. 5         | 10. 6        | 28. 6         | 10. 6        | 1. 7        | 18. 5                 |
| 28. 5   | Secale cer. hib.   | e. B.                              | 5. 6   | 18. 6          | 1. 6          | 22. 6        | 6. 6          | 12. 6        | 13. 6       | —                     |
| 31. 5   | Pinus silv.        | B. O. s.                           | 12. 5  | —              | 9. 5          | 3. 6         | 23. 5         | 28. 5        | 1. 6        | 14. 5                 |
| 31. 5   | Rubus id.          | e. B.                              | 5. 6   | 15. 6          | 4. 6          | 10. 6        | 6. 6          | 6. 6         | 3. 6        | 4. 6                  |
| 2. 6  | Robinia pseud.     | e. B.                              | —  | —              | —             | —            | —             | —            | 27. 6       | 4. 6                  |
| 14. 6   | Vitis vinif.       | e. B.                              | 18. 6  | —              | 13. 6         | 6. 7         | —             | —            | 22. 6       | 15. 6                 |
| 14. 6   | Tritic. vulg. hib. | e. B.                              | —  | 30. 6          | 15. 6         | —            | 30. 6         | 26. 6        | 17. 7       | —                     |
| 19. 6   | Ligustrum vulg.    | e. B.                              | —  | —              | —             | —            | —             | —            | 28. 6       | —                     |
| 20. 6   | Ribes rub.         | e. F.                              | 24. 6  | 28. 6          | 21. 6         | 30. 6        | 16. 7         | —            | 15. 7       | —                     |
| 22. 6   | Tilia grand.       | e. B.                              | 20. 6  | —              | 24. 6         | 21. 6        | —             | —            | 6. 7        | 25. 6                 |
| 28. 6   | Tilia parv.        | e. B.                              | 2. 7   | 30. 6          | 25. 6         | 21. 6        | 19. 7         | —            | 12. 7       | —                     |
| 29. 6   | Avena sat.         | e. B.                              | —  | 12. 6          | 30. 6         | 20. 7        | 15. 7         | 3. 7         | 18. 7       | —                     |
| 3. 7  | Rubus id.          | e. F.                              | 3. 7   | 26. 7          | 8. 7          | 16. 7        | 14. 7         | 18. 7        | 16. 7       | 8. 7                  |
| 6. 7  | Prunus pad.        | e. F.                              | —  | —              | 6. 7          | —            | 20. 7         | —            | —           | 12. 7                 |
| 19. 7   | Secale cer. hib.   | Anf. d. E.                         | 21. 7  | 29. 7          | 17. 7         | 29. 7        | 26. 7         | 4. 8         | 1. 8        | —                     |
| 31. 7   | Sorbus aucup.      | e. F.                              | 29. 7  | 15. 8          | 29. 7         | 20. 7        | —             | 1. 8         | 6. 8        | 8. 8                  |
| 2. 8  | Sambucus nig.      | e. F.                              | 15. 8  | 18. 9          | 19. 8         | 28. 8        | 20. 9         | 20. 8        | 15. 8       | 8. 8                  |
| 4. 8  | Tritic. vulg. hib. | Anf. d. E.                         | —  | 20. 8          | 31. 7         | 28. 8        | 8. 8          | 9. 8         | 10. 8       | —                     |
| 9. 8  | Avena sat.         | Anf. d. E.                         | —  | 16. 9          | 18. 7         | 16. 8        | 12. 8         | 25. 8        | 13. 8       | —                     |
| 10. 9   | Ligustrum vulg.    | e. F.                              | —  | —              | —             | —            | —             | —            | —           | —                     |
| 17. 9   | Aesculus hipp.     | e. F.                              | —  | —              | —             | 30. 9        | 8. 10         | 18. 9        | 20. 9       | 18. 9                 |
| 20. 9   | Quercus ped.       | e. F.                              | —  | —              | 29. 9         | 28. 9        | 22. 9         | —            | 25. 9       | 10. 10                |
| —   | Quercus sess.      | e. F.                              | —  | —              | 28. 9         | 4. 10        | 22. 9         | 6. 10        | 1. 9        | —                     |
| 28. 9   | Sorbus aucup.      | a. L. V.                           | 24. 9  | 25. 9          | 17. 9         | 28. 9        | 5. 10         | 15. 9        | 15. 9       | 18. 9                 |
| 10. 10  | Aesculus hipp      | a. L. V.                           | —  | —              | —             | 6. 11        | 20. 10        | —            | 8. 9        | 11. 10                |
| 13. 10  | Betula alba.       | a. L. V.                           | 15. 10   | —              | 14. 10        | 2. 11        | 16. 10        | 1. 10        | 1. 10       | —                     |
| —   | Betula pub.        | a. L. V.                           | —  | —              | 12. 10        | —            | 16. 10        | —            | —           | —                     |
| 14. 10  | Fagus vily.        | a. L. V.                           | 20. 10   | 26. 10         | 15. 10        | 10. 10       | 25. 10        | 1. 10        | 7. 10       | 28. 10                |
| 19. 10  | Quercus ped.       | a. L. V.                           | 28. 10   | —              | 22. 10        | 12. 10       | 22. 10        | —            | 16. 10      | 10. 11                |
| —   | Quercus sess.      | a. L. V.                           | 28. 10   | —              | 22. 10        | 12. 10       | 22. 10        | 15. 10       | 16. 10      | —                     |
| 21. 10  | Larix europ.       | a. L. V.                           | 9. 10  | —              | 12. 10        | 2. 11        | 25. 10        | 1. 10        | 11. 10      | 22. 10                |
|   | Durchschnittliche  | Frühjahr                           | + 4  | — 7            | + 10          | — 2          | — 9           | — 6          | — 6         | + 10                  |
|   | Eintrittszeit der  | Sommer                             | — 5  | — 13           | — 1           | — 13         | — 10          | — 19         | — 16        | —                     |
|   | Phänomene für      | Herbst                             | + 5  | — 13           | + 6           | — 6          | — 3           | + 18         | + 13        | — 6                   |

**Pflanzen.**

| Der Pflanzen  |                |                                      | Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1887<br>an den Stationen: |                   |                   |            |                 |           |              |               |
|---|----------------|--------------------------------------|--|-------------------|-------------------|------------|-----------------|-----------|--------------|---------------|
| mittl. Eintritt der<br>Entwickl.-Phasen<br>für Glessen. | N a m e n .    | A r t<br>der<br>Entwickl.-<br>Phase. | Freyburg a./U.P.   | Friedrichsrode P. | Friedrichsthal P. | Fritzen P. | Fürstenberg Th. | Gedern H. | Geisingen W. | Gengenbach B. |
|   |                |                                      |  |                   |                   |            |                 |           |              |               |
| 11. 2   | Coryl. avell.  | e. B.                                | 9. 3   | 3. 4              | 1. 4              | 8. 3       | 13. 3           | 15. 3     | 7. 3         | —             |
| 15. 3   | Alnus glut.    | e. B.                                | —  | 6. 4              | —                 | 28. 3      | —               | —         | —            | —             |
| 6. 4  | Larix europ.   | e. B.                                | 1. 5   | 25. 4             | —                 | —          | —               | —         | —            | —             |
| 10. 4   | Aesculus hipp. | B. O. s.                             | 2. 5   | 22. 5             | 27. 4             | 7. 5       | 27. 4           | 29. 3     | 23. 4        | 13. 4         |
| 12. 4   | Ribes gross.   | e. B.                                | 25. 4  | 5. 5              | 11. 4             | 30. 4      | 23. 4           | 30. 3     | 24. 4        | —             |
| 13. 4   | Acer plat.     | e. B.                                | 27. 4  | 6. 5              | 26. 4             | 5. 5       | 3. 5            | 30. 3     | 27. 4        | —             |
| 14. 4   | Ribes rub.     | e. B.                                | 28. 4  | 8. 5              | 29. 4             | 7. 5       | —               | 30. 3     | 25. 4        | —             |
| 14. 4   | Tilia grand.   | B. O. s.                             | 1. 5   | 20. 5             | 29. 4             | —          | 30. 4           | 5. 5      | 1. 5         | 25. 4         |
| 17. 4   | Larix europ.   | B. O. s.                             | 30. 4  | 6. 5              | 26. 4             | 25. 4      | —               | 30. 3     | 20. 4        | 13. 4         |
| 17. 4   | Betula alba.   | e. B.                                | —  | 10. 5             | 26. 4             | 20. 5      | —               | —         | 30. 4        | —             |
| 18. 4   | Prunus avium.  | e. B.                                | 28. 4  | 11. 5             | 30. 4             | 19. 5      | 17. 4           | 3. 5      | 2. 5         | 24. 4         |
| 18. 4   | Betula alba.   | B. O. s.                             | 28. 4  | 12. 5             | 28. 4             | 10. 5      | —               | 4. 5      | 2. 5         | 23. 4         |
| 19. 4   | Prunus spin.   | e. B.                                | 1. 5   | 10. 5             | —                 | 18. 5      | 14. 4           | 5. 5      | 2. 5         | 27. 4         |
| 19-21. 4  | Carpinus bet.  | B.O.s-e.B.                           | 20. 4  | 22. 5             | 28. 4             | 17. 5      | —               | 5. 5      | —            | —             |
| 20. 4   | Aesculus hipp. | a. Bel.                              | 2. 5   | 28. 5             | 4. 5              | 20. 5      | 31. 4           | 2. 5      | 23. 4        | 30. 4         |
| —   | Betula pub.    | B. O. s.                             | —  | —                 | —                 | —          | —               | —         | —            | —             |
| —   | Betula pub.    | e. B.                                | —  | —                 | —                 | —          | —               | —         | —            | —             |
| 21. 4   | Fraxinus axc.  | e. B.                                | —  | 6. 5              | 30. 4             | 10. 5      | —               | 7. 5      | 1. 5         | 29. 4         |
| 23. 4   | Prunus pad.    | e. B.                                | —  | 20. 5             | —                 | 18. 5      | —               | 10. 5     | —            | —             |
| 23. 4   | Pyrus comm.    | e. B.                                | —  | 16. 5             | 4. 5              | 20. 5      | —               | 10. 5     | 2. 5         | 29. 4         |
| 24. 4   | Fagus sylv.    | B. O. s.                             | 30. 4  | 6. 5              | 2. 5              | 21. 5      | 28. 4           | 30. 5     | 2. 5         | 24. 4         |
| 28. 4   | Pyrus mal.     | e. B.                                | 10. 5  | 28. 5             | 7. 5              | 20. 5      | 5. 5            | 20. 5     | 9. 5         | 5. 5          |
| 1. 5  | Vitis vinif.   | B. O. s.                             | 20. 5  | 10. 6             | 7. 5              | 26. 5      | 16. 6           | 7. 5      | 11. 5        | 5. 5          |
| 1. 5  | Quercus ped.   | B. O. s.                             | 18. 5  | 5. 6              | 4. 5              | 21. 5      | 8. 5            | 16. 5     | 9. 5         | 30. 4         |
| —   | Quercus sess.  | B. O. s.                             | 18. 5  | 8. 6              | —                 | —          | —               | 18. 5     | —            | 30. 4         |
| 2. 5  | Acer pseud.    | e. B.                                | 13. 5  | 14. 6             | 8. 5              | —          | —               | 14. 5     | 3. 5         | —             |
| 3. 5  | Fagus sylv.    | Bu. gr.                              | 7. 5   | 25. 5             | 10. 5             | 3. 6       | 10. 5           | 7. 5      | 6. 5         | 4. 5          |
| 3. 5  | Abies pect.    | B. O. s.                             | 20. 5  | 14. 6             | 9. 5              | 8. 6       | 14. 5           | 26. 5     | 15. 5        | —             |
| 4. 5  | Syringa vulg.  | e. B.                                | 17. 5  | 5. 6              | 9. 5              | 28. 5      | —               | 24. 5     | 17. 5        | 5. 5          |
| 5. 5  | Abies exc.     | B. O. s.                             | 27. 5  | 8. 6              | 14. 5             | 25. 5      | 12. 5           | —         | 5. 5         | 6. 5          |
| —   | Quercus ped.   | Beg. d.Sch.                          | 12. 5  | —                 | —                 | 1. 6       | —               | —         | 12. 5        | 30. 4         |
| —   | Quercus sess.  | Beg. d.Sch.                          | —  | —                 | —                 | —          | —               | —         | —            | 30. 4         |
| 6. 5  | Aesculus hipp. | e. B.                                | 15. 5  | 5. 6              | 10. 5             | 26. 5      | —               | 30. 5     | 15. 5        | 5. 5          |
| 9. 5  | Crataegus ox.  | e. B.                                | 26. 5  | 12. 6             | —                 | 8. 6       | —               | 26. 5     | 1. 6         | —             |
| 12. 5   | Quercus ped.   | e. B.                                | 15. 5  | 26. 5             | —                 | 6. 6       | —               | —         | 1. 6         | —             |
| —   | Quercus sess.  | e. B.                                | 15. 5  | 5. 6              | —                 | —          | —               | —         | —            | —             |
| 12. 5   | Spartium scop. | e. B.                                | —  | —                 | 22. 5             | —          | —               | —         | —            | 11. 5         |
| 14. 5   | Quercus ped.   | Ei. gr.                              | 18. 5  | 8. 6              | 20. 5             | 10. 6      | 13. 5           | 31. 6     | 8. 6         | 13. 5         |

### Pflanzen.

| Der Pflanzen  |                    |                                      | Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1887<br>an den Stationen: |                   |                   |            |                 |           |               |               |
|---|--------------------|--------------------------------------|--|-------------------|-------------------|------------|-----------------|-----------|---------------|---------------|
| mittl. Eintritt der<br>Entwickl.-Phasen<br>für Giessen. | N a m e n.         | A r t<br>der<br>Entwickl.-<br>Phase. | P. P.  | Friedrichsrode P. | Friedrichsthal P. | Fritzen P. | Fürstenberg Th. | Gedern H. | Geislingen W. | Gengenbach B. |
|   |                    |                                      | Freiburg a/U. P.   |                   |                   |            |                 |           |               |               |
| —   | Quercus sess.      | Ei. gr.                              | 18. 5  | 10. 6             | —                 | —          | —               | 31. 6     | —             | 13. 5         |
| 15. 5   | Cytisus lab.       | e. B.                                | 3. 6   | —                 | —                 | —          | 14. 6           | 10. 6     | 29. 5         | —             |
| 16. 5   | Sorbus aucup.      | e. B.                                | 29. 5  | 4. 6              | 12. 5             | 12. 6      | —               | 31. 6     | 12. 6         | —             |
| 17. 5   | Pinus sylv.        | e. B.                                | 13. 6  | 13. 6             | 16. 5             | —          | 27. 6           | —         | 28. 5         | 2. 6          |
| 28. 5   | Sambucus nig.      | e. B.                                | 18. 6  | 2. 7              | 30. 5             | 11. 6      | —               | 20. 6     | 19. 6         | 10. 6         |
| 28. 5   | Secale cer. hib.   | e. B.                                | 15. 6  | 18. 6             | 1. 6              | 12. 6      | 17. 6           | 14. 6     | 10. 6         | 2. 6          |
| 31. 5   | Pinus sylv.        | B. O. s.                             | 18. 6  | 20. 6             | 19. 5             | 4. 6       | 14. 5           | 27. 5     | 20. 5         | —             |
| 31. 5   | Rubus id.          | e. B.                                | 20. 6  | 17. 6             | 8. 6              | 13. 6      | —               | 20. 6     | 13. 6         | 10. 6         |
| 2. 6  | Robinia pseud.     | e. B.                                | 16. 6  | —                 | 7. 6              | —          | 24. 6           | 20. 6     | 19. 6         | 12. 6         |
| 14. 6   | Vitis vinif.       | e. B.                                | 29. 6  | —                 | 25. 6             | 5. 7       | 9. 7            | 5. 7      | 3. 7          | 20. 6         |
| 14. 6   | Tritic. vulg. hib. | e. B.                                | 26. 6  | 7. 7              | —                 | 6. 7       | 28. 6           | —         | 27. 6         | —             |
| 19. 6   | Ligustrum vulg.    | e. B.                                | 4. 7   | —                 | —                 | —          | —               | —         | 28. 6         | 20. 6         |
| 20. 6   | Ribes rub.         | e. F.                                | 29. 6  | 18. 7             | 25. 6             | 8. 7       | —               | 18. 7     | 10. 7         | —             |
| 22. 6   | Tilia grand.       | e. B.                                | 6. 7   | 12. 7             | 23. 6             | —          | 2. 7            | 10. 7     | 3. 7          | 25. 6         |
| 28. 6   | Tilia parv.        | e. B.                                | 12. 7  | 14. 7             | 25. 6             | 12. 7      | 9. 7            | 15. 7     | —             | —             |
| 29. 6   | Avena sat.         | e. B.                                | 14. 7  | 16. 7             | 2. 7              | 14. 7      | —               | —         | 10. 7         | —             |
| 3. 7  | Rubus id.          | e. F.                                | 18. 7  | 25. 7             | 20. 7             | 20. 7      | —               | 16. 7     | 15. 7         | 9. 7          |
| 6. 7  | Prunus pad.        | e. F.                                | —  | —                 | —                 | 20. 7      | —               | —         | —             | —             |
| 19. 7   | Secale cer. hib.   | Anf. d. E.                           | 1. 8   | 13. 8             | 22. 7             | 27. 7      | 26. 7           | —         | 26. 7         | 15. 7         |
| 31. 7   | Sorbus aucup.      | e. F.                                | 10. 8  | 10. 9             | 1. 8              | 20. 8      | —               | 10. 7     | 12. 8         | —             |
| 2. 8  | Sambucus nig.      | e. F.                                | 1. 9   | 10. 10            | 15. 8             | 3. 9       | —               | 20. 8     | 5. 9          | 5. 8          |
| 4. 8  | Tritic. vulg. hib. | Anf. d. E.                           | 10. 8  | 25. 8             | —                 | 16. 8      | —               | —         | 4. 8          | 23. 7         |
| 9. 8  | Avena sat.         | Anf. d. E.                           | 20. 8  | 14. 9             | 8. 8              | 20. 8      | —               | —         | 9. 8          | 3. 8          |
| 10. 9   | Ligustrum vulg.    | e. F.                                | 24. 9  | —                 | —                 | —          | —               | —         | 18. 9         | —             |
| 17. 9   | Aesculus hipp.     | e. F.                                | 28. 9  | 13. 10            | 21. 9             | 4. 10      | —               | 1. 10     | 5. 10         | 25. 9         |
| 20. 9   | Quercus ped.       | e. F.                                | —  | 10. 10            | —                 | 4. 10      | —               | —         | —             | —             |
| —   | Quercus sess.      | e. F.                                | —  | 15. 10            | —                 | —          | —               | —         | —             | —             |
| 28. 9   | Sorbus aucup.      | a. L. V.                             | 20. 9  | 8. 10             | 15. 9             | 2. 10      | —               | 20. 9     | 30. 9         | —             |
| 10. 10  | Aesculus hipp.     | a. L. V.                             | 15. 10   | 24. 10            | 14. 10            | 12. 10     | 24. 9           | 10. 10    | 15. 10        | —             |
| 13. 10  | Betula alba.       | a. L. V.                             | 10. 10   | 2. 11             | 16. 10            | 18. 10     | —               | 10. 10    | 12. 10        | —             |
| —   | Betula pub.        | a. L. V.                             | —  | —                 | —                 | —          | —               | —         | —             | —             |
| 14. 10  | Fagus sylv.        | a. L. V.                             | 12. 10   | 27. 10            | 20. 10            | 22. 10     | 29. 9           | 22. 10    | 10. 10        | 5. 10         |
| 19. 10  | Quercus ped.       | a. L. V.                             | 15. 10   | 1. 11             | 20. 10            | 25. 10     | —               | 24. 10    | —             | 6. 10         |
| —   | Quercus sess.      | a. L. V.                             | 15. 10   | 9. 11             | —                 | —          | —               | 24. 10    | —             | 6. 10         |
| 21. 10  | Larix europ.       | a. L. V.                             | 10. 10   | 30. 10            | 14. 10            | 15. 10     | 26. 9           | 12. 10    | 15. 10        | —             |
|   | Durchschnittliche  | Frühjahr                             | — 2  | — 14              | — 1               | — 18       | + 10            | — 2       | — 2           | + 3           |
|   | Eintrittszeit der  | Sommer                               | — 16   | + 3               | — 6               | — 11       | — 10            | —         | — 10          | + 1           |
|   | Phänomene für      | Herbst                               | + 8  | — 10              | + 3               | + 1        | + 21            | + 5       | + 7           | + 8           |



**Pflanzen.**

| Der Pflanzen  |                |                                      | Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1887<br>an den Stationen: |                 |              |               |            |                  |              |          |
|---|----------------|--------------------------------------|--|-----------------|--------------|---------------|------------|------------------|--------------|----------|
| mittl. Eintritt der<br>Entwickl.-Phasen<br>für Giessen. | N a m e n .    | A r t<br>der<br>Entwickl.-<br>Phase. | Gera Th.   | Gerlachsheim B. | Germerode P. | Gerterode Th. | Giessen H. | St. Glacimont E. | Glindfeld P. | Gmünd W. |
|   |                |                                      | 11. 2  | Coryl. avell.   | e. B.        | —             | —          | 15. 3            | 15. 2        | 2. 3     |
| 15. 3   | Alnus glut.    | e. B.                                | 25. 3  | —               | 28. 3        | 17. 3         | 31. 3      | 23. 3            | 20. 4        | 29. 3    |
| 6. 4  | Larix europ.   | e. B.                                | 19. 4  | —               | 10. 4        | 5. 4          | 16. 4      | 21. 4            | 28. 4        | 9. 4     |
| 10. 4   | Aesculus hipp. | B. O. s.                             | 1. 5   | 20. 4           | 18. 4        | —             | 22. 4      | 28. 4            | 15. 5        | 21. 4    |
| 12. 4   | Ribes gross.   | e. B.                                | 26. 4  | 22. 4           | 15. 4        | 10. 4         | 24. 4      | 24. 4            | 1. 5         | 23. 4    |
| 13. 4   | Acer plat.     | e. B.                                | 26. 4  | 25. 4           | 23. 4        | —             | 24. 4      | 23. 4            | 20. 5        | 24. 4    |
| 14. 4   | Ribes rub.     | e. B.                                | 28. 4  | 27. 4           | 20. 4        | 12. 4         | 24. 4      | 23. 4            | 10. 5        | 26. 4    |
| 14. 4   | Tilia grand.   | B. O. s.                             | —  | 30. 4           | 27. 4        | 20. 4         | 24. 4      | 28. 4            | 20. 5        | 28. 4    |
| 17. 4   | Larix europ.   | B. O. s.                             | 26. 4  | 23. 4           | 15. 4        | 9. 4          | 22. 4      | 25. 4            | 28. 4        | 11. 4    |
| 17. 4   | Betula alba.   | e. B.                                | 30. 4  | —               | 1. 5         | 21. 4         | 26. 4      | —                | —            | 23. 4    |
| 18. 4   | Prunus avium.  | e. B.                                | 30. 4  | 26. 4           | 1. 5         | —             | 29. 4      | 28. 4            | 13. 5        | 28. 4    |
| 18. 4   | Betula alba.   | B. O. s.                             | 29. 4  | —               | 29. 4        | 21. 4         | 25. 4      | 25. 4            | —            | 23. 4    |
| 19. 4   | Prunus spin.   | e. B.                                | 27. 4  | 25. 4           | 1. 5         | —             | 29. 4      | 25. 4            | 15. 5        | 25. 4    |
| 19-21.4   | Carpinus bet.  | B.O.s-e.B.                           | 1. 5   | 29. 4           | 1. 5         | 20. 4         | 28. 4      | 23. 4            | 25. 5        | 26. 4    |
| 20. 4   | Aesculus hipp. | a. Bel.                              | 1. 5   | 25. 4           | 4. 5         | —             | 30. 4      | 30. 4            | 1. 6         | 28. 4    |
| —   | Betula pub.    | B. O. s.                             | —  | —               | —            | —             | —          | —                | —            | —        |
| —   | Betula pub.    | e. B.                                | —  | —               | —            | —             | —          | —                | —            | —        |
| 21. 4   | Fraxinus exc.  | e. B.                                | —  | 26. 4           | 1. 5         | —             | 25. 4      | 24. 4            | 10. 5        | 28. 4    |
| 23. 4   | Prunus pad.    | e. B.                                | —  | 29. 4           | 6. 5         | —             | 4. 5       | —                | —            | 3. 5     |
| 23. 4   | Pyrus comm.    | e. B.                                | 27. 4  | 26. 4           | 7. 5         | 23. 4         | 3. 5       | —                | 28. 5        | 1. 5     |
| 24. 4   | Fagus sylv.    | B. O. s.                             | 7. 5   | 30. 4           | 7. 5         | 26. 4         | 27. 4      | 26. 4            | 10. 5        | 2. 5     |
| 28. 4   | Pyrus mal.     | e. B.                                | 29. 4  | 5. 5            | 11. 5        | 30. 4         | 7. 5       | 4. 5             | 1. 6         | 5. 5     |
| 1. 5  | Vitis vinif.   | B. O. s.                             | —  | 5. 5            | 12. 5        | 8. 5          | 10. 5      | —                | —            | 5. 5     |
| 1. 5  | Quercus ped.   | B. O. s.                             | 16. 5  | 5. 5            | 8. 5         | 3. 5          | 6. 5       | 12. 5            | 25. 5        | 3. 5     |
| —   | Quercus sess.  | B. O. s.                             | —  | 5. 5            | 10. 5        | 3. 5          | —          | —                | 1. 6         | 4. 5     |
| 2. 5  | Acer pseud.    | e. B.                                | 7. 5   | 4. 5            | 6. 5         | —             | 9. 5       | 14. 5            | 20. 5        | 6. 5     |
| 3. 5  | Fagus sylv.    | Bu. gr.                              | 17. 5  | 6. 5            | 15. 5        | 6. 5          | 5. 5       | 8. 5             | 18. 5        | 7. 5     |
| 3. 5  | Abies pect.    | B. O. s.                             | 1. 6   | 15. 5           | —            | 13. 5         | 6. 5       | 28. 5            | 1. 6         | 5. 5     |
| 4. 5  | Syringa vulg.  | e. B.                                | 19. 5  | 9. 5            | 15. 5        | 5. 5          | 10. 5      | 12. 5            | 3. 6         | 9. 5     |
| 5. 5  | Abies exc.     | B. O. s.                             | 2. 6   | 10. 5           | 9. 5         | 6. 5          | 10. 5      | 10. 5            | 1. 6         | 3. 5     |
| —   | Quercus ped.   | Beg.d.Sch.                           | —  | 9. 5            | 2. 5         | 7. 5          | —          | —                | —            | 7. 5     |
| —   | Quercus sess.  | Beg.d.Sch.                           | —  | 9. 5            | 2. 5         | 7. 5          | —          | —                | —            | 9. 5     |
| 6. 5  | Aesculus hipp. | e. B.                                | 18. 5  | 6. 5            | 12. 5        | —             | 9. 5       | 13. 5            | 4. 6         | 11. 5    |
| 9. 5  | Crataegus ox.  | e. B.                                | 20. 5  | 20. 5           | 12. 5        | 13. 5         | 19. 5      | 20. 5            | 6. 6         | 12. 5    |
| 12. 5   | Quercus ped.   | e. B.                                | 20. 5  | 20. 5           | 14. 5        | 13. 5         | 20. 5      | 28. 5            | 1. 6         | 15. 5    |
| —   | Quercus sess.  | e. B.                                | —  | 20. 5           | 17. 5        | 13. 5         | —          | —                | 5. 6         | 21. 5    |
| 12. 5   | Spartium scop. | e. B.                                | —  | —               | 14. 5        | —             | 24. 5      | 29. 5            | 12. 6        | 26. 5    |
| 14. 5   | Quercus ped.   | Ei. gr.                              | 22. 5  | 8. 5            | 23. 5        | 18. 5         | 20. 5      | 29. 5            | 28. 5        | 12. 5    |

### Pflanzen.

| Der Pflanzen  |                    |                                      | Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1887<br>an den Stationen: |                 |              |               |            |                  |              |          |
|---|--------------------|--------------------------------------|--|-----------------|--------------|---------------|------------|------------------|--------------|----------|
| mittl. Eintritt der<br>Entwickl.-Phasen<br>für Giessen. | N a m e n .        | A r t<br>der<br>Entwickl.-<br>Phase. | Gera Th.   | Gerlachsheim B. | Germerode P. | Gerterode Th. | Giessen H. | St. Glacimont E. | Glindfeld P. | Gmünd W. |
|   |                    |                                      | —  | Quercus sess.   | Ei. gr.      | —             | 8.5        | 23.5             | 18.5         | —        |
| 15.5  | Cytisus lab.       | e. B.                                | 17.5   | —               | —            | —             | 24.5       | —                | 15.6         | 27.5     |
| 16.5  | Sorbus aucup.      | e. B.                                | 1.6  | —               | 23.5         | 19.5          | 27.5       | 29.5             | 20.5         | 30.5     |
| 17.5  | Pinus sylv.        | e. B.                                | 23.5   | 4.6             | 24.5         | 19.5          | 23.5       | 28.5             | —            | 29.5     |
| 28.5  | Sambucus nig.      | e. B.                                | 15.6   | 10.6            | 2.6          | 30.5          | 9.6        | 8.6              | 1.7          | 12.6     |
| 28.5  | Secale cer. hib.   | e. B.                                | 14.6   | 6.6             | 3.6          | 30.5          | 6.6        | 10.6             | 20.6         | 8.6      |
| 31.5  | Pinus sylv.        | B. O. s.                             | 16.6   | 10.6            | 17.5         | 13.5          | 6.6        | —                | 1.6          | 22.5     |
| 31.5  | Rubus id.          | e. B.                                | 17.6   | —               | 5.6          | 5.6           | 9.6        | 12.6             | 25.6         | 14.6     |
| 2.6   | Robinia pseud.     | e. B.                                | 18.6   | 12.6            | —            | —             | 2.6        | 12.6             | 1.7          | 11.6     |
| 14.6  | Vitis vinif.       | e. B.                                | —  | 26.6            | 19.6         | 18.6          | 23.6       | —                | —            | 18.6     |
| 14.6  | Tritic. vulg. hib. | e. B.                                | —  | 18.6            | 19.6         | 15.6          | 20.6       | —                | 15.7         | 25.6     |
| 19.6  | Ligustrum vulg.    | e. B.                                | —  | 28.6            | 29.6         | —             | 26.6       | —                | —            | 30.6     |
| 20.6  | Ribes rub.         | e. F.                                | 29.6   | 25.6            | 3.7          | 16.6          | 26.6       | 25.6             | 20.7         | 1.7      |
| 22.6  | Tilia grand.       | e. B.                                | —  | 22.6            | 28.6         | 25.6          | 26.6       | 28.6             | 20.7         | 1.7      |
| 28.6  | Tilia parv.        | e. B.                                | 20.6   | 6.7             | 1.7          | —             | 5.7        | 8.7              | 20.7         | 8.7      |
| 29.6  | Avena sat.         | e. B.                                | 23.6   | 9.7             | 7.7          | 30.6          | 3.7        | 9.7              | 15.7         | 10.7     |
| 3.7   | Rubus id.          | e. F.                                | 30.6   | —               | 12.7         | 6.7           | 9.7        | 12.7             | 20.7         | 14.7     |
| 6.7   | Prunus pad.        | e. F.                                | —  | 10.7            | 12.7         | —             | —          | 12.7             | —            | 12.7     |
| 19.7  | Secale cer. hib.   | Anf. d. E.                           | 25.7   | 19.7            | 27.7         | 22.7          | 16.7       | 10.8             | 10.7         | 21.7     |
| 31.7  | Sorbus aucup.      | e. F.                                | —  | —               | 20.8         | 5.8           | 11.8       | 10.8             | 20.9         | 29.7     |
| 2.8   | Sambucus nig.      | e. F.                                | 8.9  | 20.8            | 25.8         | 12.8          | 17.8       | 20.8             | 25.9         | 20.8     |
| 4.8   | Tritic. vulg. hib. | Anf. d. E.                           | —  | 5.8             | 15.8         | 12.8          | 2.8        | 17.8             | 5.8          | 4.8      |
| 9.8   | Avena sat.         | Anf. d. E.                           | 10.9   | 22.8            | 5.9          | 20.8          | 4.8        | 24.8             | 25.8         | 6.8      |
| 10.9  | Ligustrum vulg.    | e. F.                                | —  | —               | 18.9         | —             | 16.9       | —                | —            | 20.9     |
| 17.9  | Aesculus hipp.     | e. F.                                | 21.9   | 25.9            | 27.9         | —             | 17.9       | 24.9             | 25.10        | 30.9     |
| 20.9  | Quercus ped.       | e. F.                                | —  | 30.9            | 10.10        | 24.9          | 7.10       | 9.10             | —            | 28.9     |
| —   | Quercus sess.      | e. F.                                | —  | 30.9            | 10.10        | 24.9          | —          | —                | —            | —        |
| 28.9  | Sorbus aucup.      | a. L. V.                             | 18.9   | —               | 24.9         | —             | 27.9       | 10.9             | 5.10         | 24.9     |
| 10.10   | Aesculus hipp.     | a. L. V.                             | 10.10  | 10.10           | 15.10        | —             | 14.10      | 9.10             | 28.10        | 6.10     |
| 13.10   | Betula alba.       | a. L. V.                             | 23.10  | 10.10           | 25.10        | 14.10         | 20.10      | 13.10            | —            | 3.10     |
| —   | Betula pub.        | a. L. V.                             | —  | —               | —            | —             | —          | —                | —            | —        |
| 14.10   | Fagus sylv.        | a. L. V.                             | 19.10  | 10.10           | 27.10        | 18.10         | 13.10      | 14.10            | 15.10        | 6.10     |
| 19.10   | Quercus ped.       | a. L. V.                             | 26.10  | 15.10           | 27.10        | 24.10         | 12.10      | —                | 20.10        | 8.10     |
| —   | Quercus sess.      | a. L. V.                             | —  | 15.10           | 27.10        | 24.10         | —          | —                | 20.10        | 9.10     |
| 21.10   | Larix europ.       | a. L. V.                             | 29.10  | 10.10           | 20.10        | 14.10         | 25.10      | 11.10            | 5.10         | 7.10     |
| Durchschnittliche                                       |                    |                                      | + 1  | + 3             | — 2          | + 8           | 0          | + 2              | — 19         | + 2      |
| Eintrittszeit der                                       |                    |                                      |  |                 |              |               |            |                  |              |          |
| Phänomene für   |                    |                                      |  |                 |              |               |            |                  |              |          |
| Frühjahr  |                    |                                      | — 9  | — 3             | — 11         | — 6           | 0          | — 25             | + 6          | — 5      |
| Sommer  |                    |                                      | — 4  | + 9             | — 4          | + 4           | 0          | + 7              | + 9          | + 14     |
| Herbst  |                    |                                      |  |                 |              |               |            |                  |              |          |

**Pflanzen.**

| Der Pflanzen  |                |                                      | Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1887<br>an den Stationen: |               |                      |                 |                       |                     |             |                 |
|---|----------------|--------------------------------------|--|---------------|----------------------|-----------------|-----------------------|---------------------|-------------|-----------------|
| mittl. Eintritt der<br>Entwickl.-Phasen<br>für Glessen. | N a m e n .    | A r t<br>der<br>Entwickl.-<br>Phase. | Greibenau H.   | Greibenain H. | Gross-Bieberau<br>H. | Gross-Rohde Br. | Gross-Steinheim<br>H. | Gross-Umstadt<br>H. | Gügingen W. | Habichtswald P. |
|   |                |                                      | 11. 2  | Coryl. avell. | e. B.                | 1. 4            | 19. 2                 | 16. 2               | 25. 2       | 1. 3            |
| 15. 3   | Alnus glut.    | e. B.                                | 4. 4   | 24. 3         | 15. 3                | 27. 3           | 3. 4                  | —                   | 26. 4       | 25. 2           |
| 6. 4  | Larix europ.   | e. B.                                | —  | 20. 4         | 1. 4                 | 13. 4           | —                     | —                   | 25. 4       | 19. 4           |
| 10. 4   | Aesculus hipp. | B. O. s.                             | 8. 5   | —             | 12. 4                | 27. 4           | 22. 4                 | 19. 4               | 22. 4       | 22. 4           |
| 12. 4   | Ribes gross.   | e. B.                                | 1. 5   | 28. 4         | 12. 4                | 27. 4           | 28. 4                 | 20. 4               | 13. 4       | 22. 4           |
| 13. 4   | Acer plat.     | e. B.                                | —  | 17. 4         | 12. 4                | 28. 4           | —                     | —                   | 4. 5        | 27. 4           |
| 14. 4   | Ribes rub.     | e. B.                                | 1. 5   | 17. 4         | 12. 4                | 1. 5            | 26. 4                 | 24. 4               | 12. 4       | 1. 5            |
| 14. 4   | Tilia grand.   | B. O. s.                             | 3. 5   | 20. 4         | 21. 4                | 2. 5            | 4. 3                  | 30. 4               | 6. 5        | 1. 5            |
| 17. 4   | Larix europ.   | B. O. s.                             | 3. 5   | 2. 5          | 3. 4                 | 20. 4           | 2. 5                  | 18. 4               | 24. 4       | 25. 4           |
| 17. 4   | Betula alba.   | e. B.                                | 3. 5   | —             | 18. 4                | 2. 5            | 30. 4                 | 20. 4               | 20. 4       | 27. 4           |
| 18. 4   | Prunus avium.  | e. B.                                | 1. 5   | 3. 5          | 18. 4                | 3. 5            | 28. 4                 | 24. 4               | 28. 4       | —               |
| 18. 4   | Betula alba.   | B. O. s.                             | 3. 5   | —             | 18. 4                | 3. 5            | 28. 4                 | 26. 4               | 2. 5        | 2. 5            |
| 19. 4   | Prunus spin.   | e. B.                                | 5. 5   | 15. 5         | 18. 4                | 1. 5            | 29. 4                 | 22. 4               | 26. 4       | 28. 4           |
| 19-21.4   | Carpinus bet.  | B.O.s-e.B.                           | 10. 5  | 25. 4         | 16. 4                | 2. 5            | 29. 4                 | 29. 4               | 8. 5        | 20. 4           |
| 20. 4   | Aesculus hipp. | a. Bel.                              | 20. 5  | 17. 5         | 16. 4                | 4. 5            | 30. 4                 | 29. 4               | 3. 5        | 3. 5            |
| —   | Betula pub.    | B. O. s.                             | —  | —             | —                    | 2. 5            | —                     | —                   | —           | —               |
| —   | Betula pub.    | e. B.                                | —  | —             | —                    | 2. 5            | —                     | —                   | —           | —               |
| 21. 4   | Fraxinus exc.  | e. B.                                | —  | 16. 5         | 20. 4                | 26. 4           | 30. 4                 | 24. 4               | 8. 5        | 5. 5            |
| 23. 4   | Prunus pad.    | e. B.                                | 19. 5  | 30. 5         | 20. 4                | 5. 5            | 3. 5                  | —                   | 1. 5        | —               |
| 23. 4   | Pyrus comm.    | e. B.                                | 5. 5   | 26. 5         | 22. 4                | 7. 5            | 1. 5                  | 26. 4               | 30. 4       | 29. 4           |
| 24. 4   | Fagus sylv.    | B. O. s.                             | 3. 5   | 3. 5          | 30. 4                | 3. 5            | 2. 5                  | 25. 4               | 5. 5        | 28. 4           |
| 28. 4   | Pyrus mal.     | e. B.                                | 20. 5  | 10. 5         | 30. 4                | 10. 5           | 5. 5                  | 3. 5                | 8. 5        | 6. 5            |
| 1. 5  | Vitis vinif.   | B. O. s.                             | —  | —             | 30. 4                | 11. 5           | 8. 5                  | 2. 5                | 16. 5       | —               |
| 1. 5  | Quercus ped.   | B. O. s.                             | —  | 31. 5         | 30. 4                | 14. 5           | 5. 5                  | 3. 5                | 14. 5       | 10. 5           |
| —   | Quercus sess.  | B. O. s.                             | 25. 5  | 31. 5         | 30. 4                | 14. 5           | 8. 5                  | 3. 5                | 14. 5       | 10. 5           |
| 2. 5  | Acer pseud.    | e. B.                                | —  | 5. 5          | 30. 4                | 12. 5           | —                     | 8. 5                | 10. 5       | —               |
| 3. 5  | Fagus sylv.    | Bu. gr.                              | 5. 5   | 10. 5         | 6. 5                 | 12. 5           | 8. 5                  | 6. 5                | 10. 5       | 8. 5            |
| 3. 5  | Abies pect.    | B. O. s.                             | 4. 6   | 11. 6         | 8. 5                 | 20. 5           | —                     | 10. 5               | —           | 11. 5           |
| 4. 5  | Syringa vulg.  | e. B.                                | 31. 5  | 15. 5         | 3. 5                 | 16. 5           | —                     | 6. 5                | 15. 5       | —               |
| 5. 5  | Abies exc.     | B. O. s.                             | 20. 5  | 10. 5         | 6. 5                 | 16. 5           | 7. 5                  | 9. 5                | 16. 5       | 6. 5            |
| —   | Quercus ped.   | Beg.d.Sch.                           | —  | —             | —                    | —               | —                     | —                   | 9. 5        | —               |
| —   | Quercus sess.  | Beg.d.Sch.                           | 1. 6   | —             | —                    | —               | —                     | —                   | 9. 5        | —               |
| 6. 5  | Aesculus hipp. | e. B.                                | 1. 6   | 5. 6          | 8. 5                 | 24. 5           | 8. 5                  | 10. 5               | 18. 5       | 26. 5           |
| 9. 5  | Crataegus ox.  | e. B.                                | 20. 5  | 10. 6         | 8. 5                 | 20. 5           | 11. 5                 | 15. 5               | 21. 5       | —               |
| 12. 5   | Quercus ped.   | e. B.                                | —  | 3. 6          | —                    | 22. 5           | 5. 5                  | 6. 5                | 16. 5       | 20. 5           |
| —   | Quercus sess.  | e. B.                                | —  | 5. 6          | —                    | 24. 5           | 7. 5                  | 6. 5                | 16. 5       | 23. 5           |
| 12. 5   | Spartium scop. | e. B.                                | —  | —             | 10. 5                | —               | 27. 5                 | 12. 5               | 31. 5       | —               |
| 14. 5   | Quercus ped.   | Ei. gr.                              | 1. 6   | 5. 6          | 15. 5                | 8. 6            | 12. 5                 | 20. 5               | 20. 5       | 25. 5           |

## Pflanzen.

| Der Pflanzen  |                    |                                       | Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1887<br>an den Stationen: |                |                      |                 |                       |                     |             |                 |
|---|--------------------|---------------------------------------|--|----------------|----------------------|-----------------|-----------------------|---------------------|-------------|-----------------|
| mittl. Eintritt der<br>Entwickl.-Phasen<br>für Giessen. | N a m e n.         | A r t.<br>der<br>Entwickl.-<br>Phase. | Greibenau H.   | Greibenheim H. | Gross-Bieberau<br>H. | Gross-Rohde Br. | Gross-Steinheim<br>H. | Gross-Umstadt<br>H. | Güdingen W. | Habichtswald P. |
|   |                    |                                       |  |                |                      |                 |                       |                     |             |                 |
| 15.5  | Cytisus lab.       | e. B.                                 | —  | —              | 12.5                 | 6.6             | —                     | 24.5                | —           | —               |
| 16.5  | Sorbus aucup.      | e. B.                                 | 28.5   | 20.5           | 15.5                 | 6.6             | 20.5                  | 16.5                | 25.5        | 27.5            |
| 17.5  | Pinus sylv.        | e. B.                                 | 6.6  | 6.6            | 15.5                 | —               | 1.6                   | 28.5                | 31.5        | 24.5            |
| 28.5  | Sambucus nig.      | e. B.                                 | 4.6  | 1.7            | 26.5                 | 12.6            | 8.6                   | 1.6                 | 8.6         | 3.6             |
| 28.5  | Secale cer. hib.   | e. B.                                 | 15.6   | 30.6           | 26.5                 | 12.6            | 4.6                   | 1.6                 | 10.6        | 6.6             |
| 31.5  | Pinus sylv.        | B. O. s.                              | 18.6   | 8.6            | 10.5                 | 20.5            | 26.5                  | 20.5                | 22.5        | 18.5            |
| 31.5  | Rubus id.          | e. B.                                 | 15.6   | 1.7            | 2.6                  | 15.6            | 16.6                  | 1.6                 | 6.6         | 9.6             |
| 2.6   | Robinia pseud.     | e. B.                                 | —  | —              | 1.6                  | —               | 12.6                  | 6.6                 | 10.6        | —               |
| 14.6  | Vitis vinif.       | e. B.                                 | —  | —              | 10.6                 | 23.6            | 24.6                  | 24.6                | 1.6         | —               |
| 14.6  | Tritic. vulg. hib. | e. B.                                 | 1.7  | 24.6           | 11.6                 | 26.6            | 24.6                  | 14.6                | 18.6        | 25.6            |
| 19.6  | Ligustrum vulg.    | e. B.                                 | —  | —              | 18.6                 | —               | —                     | 10.6                | 15.6        | —               |
| 20.6  | Ribes rub.         | e. F.                                 | 10.7   | 4.7            | 14.6                 | 25.6            | 28.6                  | 24.6                | 1.6         | 28.6            |
| 22.6  | Tilia grand.       | e. B.                                 | 1.7  | 10.7           | —                    | 30.6            | 30.6                  | —                   | —           | 27.6            |
| 28.6  | Tilia parv.        | e. B.                                 | 1.7  | 10.7           | 22.6                 | 2.7             | —                     | 8.6                 | —           | 3.7             |
| 29.6  | Avena sat.         | e. B.                                 | 10.7   | 14.7           | 27.6                 | 6.7             | 8.7                   | 10.6                | 11.7        | 6.7.            |
| 3.7   | Rubus id.          | e. F.                                 | 13.7   | 26.7           | 1.7                  | 12.7            | 19.7                  | 6.7                 | 16.7        | 14.7            |
| 6.7   | Prunus pad.        | e. F.                                 | —  | 20.7           | 30.6                 | 10.7            | 1.7                   | —                   | 14.7        | —               |
| 19.7  | Secale cer. hib.   | Anf. d. E.                            | 27.7   | 5.8            | 14.7                 | 28.7            | 22.7                  | 22.7                | 24.7        | 26.7            |
| 31.7  | Sorbus aucup.      | e. F.                                 | 15.8   | 17.8           | 22.7                 | 12.8            | 29.7                  | 25.7                | 15.8        | 4.8             |
| 2.8   | Sambucus nig.      | e. F.                                 | —  | 23.8           | 3.8                  | 20.8            | 6.8                   | 16.8                | 15.9        | 13.8            |
| 4.8   | Tritic. vulg. hib. | Anf. d. E.                            | 15.8   | 13.8           | 1.8                  | 15.8            | 5.8                   | 4.8                 | 18.8        | 8.8             |
| 9.8   | Avena sat.         | Anf. d. E.                            | 23.8   | 15.8           | 6.8                  | 25.8            | 6.8                   | 10.8                | 10.8        | 17.8            |
| 10.9  | Ligustrum vulg.    | e. F.                                 | —  | —              | 8.9                  | —               | —                     | 12.9                | 12.9        | —               |
| 17.9  | Aesculus hipp.     | e. F.                                 | —  | 15.10          | 11.9                 | 25.9            | 20.9                  | 25.9                | 20.9        | 2.10            |
| 20.9  | Quercus ped.       | e. F.                                 | —  | 20.10          | —                    | 28.9            | 20.9                  | 26.9                | 10.10       | 27.10           |
| —   | Quercus sess.      | e. F.                                 | 1.10   | 20.10          | —                    | 30.9            | 22.9                  | 26.9                | 10.10       | 27.10           |
| 28.9  | Sorbus aucup.      | a. L. V.                              | 10.9   | 30.9           | 8.9                  | 20.9            | 26.8                  | 19.9                | 14.9        | 18.9            |
| 10.10   | Aesculus hipp.     | a. L. V.                              | —  | 10.10          | 12.10                | 15.10           | 2.10                  | 19.10               | 12.10       | 12.10           |
| 13.10   | Betula alba.       | a. L. V.                              | 1.10   | —              | —                    | 18.10           | 10.10                 | 14.10               | —           | 20.10           |
| —   | Betula pub.        | a. L. V.                              | —  | —              | —                    | 16.10           | —                     | —                   | —           | —               |
| 14.10   | Fagus sylv.        | a. L. V.                              | 1.10   | 20.10          | —                    | 18.10           | 17.10                 | 12.10               | —           | 22.10           |
| 19.10   | Quercus ped.       | a. L. V.                              | —  | 1.11           | —                    | 24.10           | 26.10                 | 19.10               | —           | 28.10           |
| —   | Quercus sess.      | a. L. V.                              | 1.10   | 1.11           | —                    | 24.10           | 29.10                 | 19.10               | —           | 28.10           |
| 21.10   | Larix europ.       | a. L. V.                              | 1.10   | 30.10          | 12.10                | 15.10           | 2.10                  | 24.10               | —           | 14.10           |
| Durchschnittliche                                       |                    |                                       | — 8  | — 11           | + 11                 | — 4             | + 0                   | + 5                 | + 4         | + 0             |
| Eintrittszeit der                                       |                    |                                       | — 11   | — 20           | + 2                  | — 12            | — 6                   | — 6                 | — 8         | — 10            |
| Phänomene für   |                    |                                       | + 18   | — 6            | + 13                 | + 2             | + 10                  | + 3                 | —           | + 1             |

### Pflanzen.

| Der Pflanzen  |                |                                      | Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1887<br>an den Stationen: |              |                 |               |                       |              |             |              |
|---|----------------|--------------------------------------|--|--------------|-----------------|---------------|-----------------------|--------------|-------------|--------------|
| mittl. Eintritt der<br>Entwickl.-Phasen<br>für Giessen. | N a m e n .    | A r t<br>der<br>Entwickl.-<br>Phase. | Hagenau E.   | Harzburg Br. | Hasselfelde Br. | Heidenheim W. | Heiligkreuzthal<br>W. | Heldburg Th. | Helmers Th. | Herrenalb W. |
| 11. 2   | Coryl. avell.  | e. B.                                | 2. 3   | —            | 4. 4            | 31. 3         | 26. 3                 | 9. 3         | —           | 1. 3         |
| 15. 3   | Alnus glut.    | e. B.                                | 24. 4  | —            | —               | 14. 4         | —                     | 25. 3        | —           | —            |
| 6. 4  | Larix europ.   | e. B.                                | 12. 4  | —            | —               | 20. 4         | 28. 3                 | 18. 4        | —           | —            |
| 10. 4   | Aesculus hipp. | B. O. s.                             | 14. 4  | 29. 4        | 26. 5           | 4. 5          | 30. 3                 | 26. 4        | 4. 5        | 25. 4        |
| 12. 4   | Ribes gross.   | e. B.                                | 15. 4  | 1. 5         | 11. 5           | 1. 5          | 3. 5                  | 30. 4        | 30. 4       | 19. 4        |
| 13. 4   | Acer plat.     | e. B.                                | 13. 4  | 4. 5         | 4. 5            | 1. 5          | —                     | 26. 4        | 8. 5        | —            |
| 14. 4   | Ribes rub.     | e. B.                                | 18. 4  | 6. 5         | 14. 5           | 3. 5          | 3. 5                  | 30. 4        | 1. 5        | 22. 4        |
| 14. 4   | Tilia grand.   | B. O. s.                             | —  | 5. 5         | 31. 5           | 5. 5          | —                     | 3. 5         | 28. 4       | —            |
| 17. 4   | Larix europ.   | B. O. s.                             | 20. 4  | 26. 4        | 7. 5            | 25. 4         | 30. 3                 | 24. 4        | 16. 4       | 22. 4        |
| 17. 4   | Betula alba.   | e. B.                                | 25. 4  | —            | —               | 1. 5          | 30. 4                 | 2. 5         | 22. 4       | —            |
| 18. 4   | Prunus avium.  | e. B.                                | 25. 4  | 8. 5         | 12. 5           | 4. 5          | —                     | 4. 5         | 24. 4       | 29. 4        |
| 18. 4   | Betula alba.   | B. O. s.                             | 27. 4  | 14. 5        | 21. 5           | 2. 5          | 2. 5                  | 4. 5         | 25. 4       | 25. 4        |
| 19. 4   | Prunus spin.   | e. B.                                | 28. 4  | —            | 20. 5           | 4. 5          | 5. 5                  | 4. 5         | 2. 5        | —            |
| 19-21.4   | Carpinus bet.  | B.O.s-e.B.                           | 24. 4  | 3. 5         | —               | 5. 5          | 29. 4                 | 3. 5         | 3. 5        | 28. 4        |
| 20. 4   | Aesculus hipp. | a. Bel.                              | 24. 4  | 6. 5         | 1. 6            | 7. 5          | —                     | 8. 5         | 19. 5       | 1. 5         |
| —   | Betula pub.    | B. O. s.                             | —  | —            | 25. 5           | 30. 4         | —                     | 30. 4        | 21. 4       | —            |
| —   | Betula pub.    | e. B.                                | —  | —            | —               | 1. 5          | —                     | 2. 5         | 20. 4       | —            |
| 21. 4   | Fraxinus exc.  | e. B.                                | 23. 4  | 10. 5        | 12. 5           | 1. 5          | —                     | 4. 5         | 11. 5       | —            |
| 23. 4   | Prunus pad.    | e. B.                                | 26. 4  | 11. 5        | 30. 5           | 6. 5          | 6. 5                  | 6. 5         | 14. 5       | —            |
| 23. 4   | Pyrus comm.    | e. B.                                | 28. 4  | —            | —               | 7. 5          | —                     | 10. 5        | 16. 5       | 5. 5         |
| 24. 4   | Fagus sylv.    | B. O. s.                             | 27. 4  | 6. 5         | 5. 5            | 4. 5          | 6. 5                  | 4. 5         | 25. 4       | 25. 4        |
| 28. 4   | Pyrus mal.     | e. B.                                | 4. 5   | 14. 5        | —               | 21. 5         | —                     | 12. 5        | 18. 5       | 11. 5        |
| 1. 5  | Vitis vinif.   | B. O. s.                             | 3. 5   | —            | —               | —             | —                     | 15. 5        | 24. 5       | 11. 5        |
| 1. 5  | Quercus ped.   | B. O. s.                             | 2. 5   | 26. 5        | 6. 6            | 18. 5         | —                     | 10. 5        | 10. 5       | 9. 5         |
| —   | Quercus sess.  | B. O. s.                             | 2. 5   | 26. 5        | 10. 6           | —             | 15. 5                 | 10. 5        | 5. 5        | 9. 5         |
| 2. 5  | Acer pseud.    | e. B.                                | 2. 5   | 12. 5        | 5. 6            | 18. 5         | —                     | —            | 9. 5        | —            |
| 3. 5  | Fagus sylv.    | Bu. gr.                              | 4. 5   | 11. 5        | 18. 5           | 10. 5         | 18. 5                 | 10. 5        | 17. 5       | 4. 5         |
| 3. 5  | Abies pect.    | B. O. s.                             | 8. 5   | 26. 5        | 16. 6           | 16. 5         | —                     | 15. 5        | —           | 12. 5        |
| 4. 5  | Syringa vulg.  | e. B.                                | 5. 5   | 2. 6         | 16. 6           | 28. 5         | —                     | 25. 5        | 19. 5       | —            |
| 5. 5  | Abies exc.     | B. O. s.                             | 14. 5  | 9. 6         | 11. 6           | 19. 5         | 20. 5                 | 20. 5        | 11. 5       | 29. 4        |
| —   | Quercus ped.   | Beg.d.Sch.                           | 9. 5   | 30. 5        | —               | 19. 5         | —                     | 7. 5         | —           | 9. 5         |
| —   | Quercus sess.  | Beg.d.Sch.                           | 9. 5   | 30. 5        | —               | —             | 24. 5                 | 7. 5         | —           | 9. 5         |
| 6. 5  | Aesculus hipp. | e. B.                                | 8. 5   | 29. 5        | 14. 6           | 25. 5         | —                     | 18. 5        | 16. 5       | 21. 5        |
| 9. 5  | Crataegus ox.  | e. B.                                | 7. 5   | —            | 16. 6           | 3. 6          | 25. 5                 | 20. 5        | 21. 5       | —            |
| 12. 5   | Quercus ped.   | e. B.                                | —  | —            | 31. 5           | 8. 6          | 23. 5                 | —            | 25. 5       | 18. 5        |
| —   | Quercus sess.  | e. B.                                | 26. 5  | 31. 5        | 13. 6           | —             | 24. 5                 | 25. 5        | 14. 5       | —            |
| 12. 5   | Spartium scop. | e. B.                                | 14. 5  | —            | 20. 6           | —             | —                     | —            | 11. 5       | 17. 5        |
| 14. 5   | Quercus ped.   | Ei. gr.                              | 18. 5  | 11. 6        | 12. 6           | 7. 6          | —                     | 28. 5        | 22. 5       | 2. 6         |

**Pflanzen.**

| Der Pflanzen  |                    |                                       | Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1887<br>an den Stationen: |               |                 |               |                       |              |             |              |
|---|--------------------|---------------------------------------|--|---------------|-----------------|---------------|-----------------------|--------------|-------------|--------------|
| mittl. Eintritt der<br>Entwickl.-Phasen<br>für Giessen. | N a m e n .        | A r t<br>der<br>Entwickl.-<br>Phasen. | Hagenau E.   | Harzburg Br.  | Hasselfelde Br. | Heidenheim W. | Heiligkrenzthal<br>W. | Heldburg Th. | Helmers Th. | Herrenalb W. |
|   |                    |                                       | —  | Quercus sess. | Ei. gr.         | 20.5          | 11.6                  | 16.6         | —           | —            |
| 15.5  | Cytisus lab.       | e. B.                                 | —  | 7.6           | —               | 7.6           | —                     | 1.6          | 19.5        | —            |
| 16.5  | Sorbus aucup.      | e. B.                                 | 21.5   | 29.6          | 8.6             | 4.6           | —                     | 6.6          | 18.5        | —            |
| 17.5  | Pinus sylv.        | e. B.                                 | 28.5   | —             | —               | 27.5          | 5.6                   | 3.6          | 27.5        | —            |
| 28.5  | Sambucus nig.      | e. B.                                 | 1.6  | 1.6           | 12.7            | 20.6          | —                     | 14.6         | 8.6         | —            |
| 28.5  | Secale cer. hib.   | e. B.                                 | 7.6  | 14.6          | 24.6            | 20.6          | 15.6                  | 16.6         | 10.6        | —            |
| 31.5  | Pinus sylv.        | B. O. s.                              | 27.5   | —             | 30.6            | 25.5          | 24.5                  | 1.6          | 18.5        | 18.5         |
| 31.5  | Rubus id.          | e. B.                                 | 10.6   | 6.6           | —               | 11.6          | 20.6                  | 18.6         | 8.6         | —            |
| 2.6   | Robinia pseud.     | e. B.                                 | 8.6  | —             | —               | 18.6          | —                     | 15.6         | 19.6        | 24.6         |
| 14.6  | Vitis vinif.       | e. B.                                 | 22.6   | —             | —               | 1.7           | —                     | —            | 24.6        | 1.7          |
| 14.6  | Tritic. vulg. hib. | e. B.                                 | 23.6   | 19.6          | —               | 25.6          | —                     | 26.6         | 26.6        | —            |
| 19.6  | Ligustrum vulg.    | e. B.                                 | 26.6   | 24.6          | —               | 4.7           | —                     | 10.7         | —           | —            |
| 20.6  | Ribes rub.         | e. F.                                 | 24.6   | 2.7           | 6.8             | 17.7          | —                     | 6.7          | 8.7         | 2.7          |
| 22.6  | Tilia grand.       | e. B.                                 | 24.6   | —             | 3.8             | 3.7           | —                     | 7.7          | 14.7        | —            |
| 28.6  | Tilia parv.        | e. B.                                 | 26.6   | —             | 14.8            | 20.7          | —                     | 15.7         | 18.7        | —            |
| 29.6  | Avena sat.         | e. B.                                 | 4.7  | 19.7          | —               | 10.7          | 18.7                  | —            | 2.7         | —            |
| 3.7   | Rubus id.          | e. F.                                 | 10.7   | 8.7           | —               | 17.7          | —                     | 10.7         | 11.7        | 22.7         |
| 6.7   | Prunus pad.        | e. F.                                 | 7.7  | 12.7          | —               | —             | —                     | 15.7         | 15.7        | —            |
| 19.7  | Secale cer. hib.   | Anf. d. E.                            | 15.7   | 30.7          | 18.8            | 19.7          | 28.7                  | 25.7         | 22.7        | 1.8          |
| 31.7  | Sorbus aucup.      | e. F.                                 | 7.8  | 18.8          | 16.9            | 13.8          | —                     | —            | 12.8        | —            |
| 2.8   | Sambucus nig.      | e. F.                                 | 8.8  | 2.9           | —               | 24.8          | —                     | 12.8         | 20.8        | —            |
| 4.8   | Tritic. vulg. hib. | Anf. d. E.                            | 3.8  | 10.8          | 16.9            | 25.7          | —                     | 30.7         | 14.8        | —            |
| 9.8   | Avena sat.         | Anf. d. E.                            | 8.8  | 15.8          | 8.9             | 8.8           | —                     | 8.8          | 21.8        | 8.8          |
| 10.9  | Ligustrum vulg.    | e. F.                                 | 11.8   | 15.9          | —               | 6.9           | —                     | —            | —           | —            |
| 17.9  | Aesculus hipp.     | e. F.                                 | 18.8   | 25.9          | —               | 22.9          | —                     | 1.10         | —           | —            |
| 20.9  | Quercus ped.       | e. F.                                 | 22.8   | 26.9          | —               | 22.9          | —                     | 1.10         | —           | —            |
| —   | Quercus sess.      | e. F.                                 | 27.8   | 26.9          | 2.10            | 22.9          | 19.10                 | 1.10         | —           | —            |
| 28.9  | Sorbus aucup.      | a. L. V.                              | 19.8   | 18.9          | —               | 6.9           | —                     | —            | 21.9        | —            |
| 10.10   | Aesculus hipp.     | a. L. V.                              | 8.10   | 12.10         | —               | 22.9          | —                     | 5.10         | 17.10       | —            |
| 13.10   | Betula alba.       | a. L. V.                              | 10.10  | 14.10         | —               | 22.9          | 22.10                 | —            | 20.10       | 11.10        |
| —   | Betula pub.        | a. L. V.                              | —  | —             | 2.10            | 22.9          | —                     | —            | 20.10       | —            |
| 14.10   | Fagus sylv.        | a. L. V.                              | 10.10  | 13.10         | 12.10           | 22.9          | —                     | —            | 24.10       | 4.10         |
| 19.10   | Quercus ped.       | a. L. V.                              | 10.10  | 15.10         | —               | 22.9          | —                     | —            | 27.10       | 19.10        |
| —   | Quercus sess.      | a. L. V.                              | 10.10  | 15.10         | —               | 22.9          | —                     | —            | 26.10       | 19.10        |
| 21.10   | Larix europ.       | a. L. V.                              | 7.10   | 12.10         | —               | 22.9          | —                     | —            | —           | —            |
| Durchschnittliche                                       |                    |                                       | + 4  | — 9           | — 20            | — 6           | — 5                   | — 5          | — 5         | — 1          |
| Eintrittszeit der                                       |                    |                                       | + 1  | — 14          | — 33            | — 3           | — 12                  | — 9          | — 6         | — 15         |
| Phänomene für   |                    |                                       | + 10   | + 6           | + 1             | + 27          | — 2                   | —            | — 5         | + 9          |

## Pflanzen.

| Der Pflanzen   |                |                                       | Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1887<br>an den Stationen: |               |           |            |               |              |              |               |
|--|----------------|---------------------------------------|--|---------------|-----------|------------|---------------|--------------|--------------|---------------|
| mittl. Eintritt der<br>Entwickl.-Phasen<br>für Gießen. | N a m e n .    | A r t<br>der<br>Entwickl.-<br>Phasen. | Hessen Br.   | Heubach H.    | Heyda Th. | Hilders P. | Hohegeiss Br. | Hohenberg W. | Hohenheim W. | Hohenholte P. |
|  |                |                                       | 11. 2  | Coryl. avell. | e. B.     | 4. 3       | 12. 3         | 12. 3        | 6. 3         | —             |
| 15. 3  | Alnus glut.    | e. B.                                 | —  | —             | —         | 3. 4       | —             | —            | 23. 3        | 24. 3         |
| 6. 4   | Larix europ.   | e. B.                                 | 6. 4   | —             | —         | 14. 4      | —             | 10. 4        | 25. 4        | —             |
| 10. 4  | Aesculus hipp. | B. O. s.                              | —  | 23. 4         | 18. 5     | —          | —             | —            | 1. 5         | —             |
| 12. 4  | Ribes gross.   | e. B.                                 | 20. 4  | 22. 4         | 24. 3     | 28. 4      | 5. 5          | —            | 25. 4        | 10. 4         |
| 13. 4  | Acer plat.     | e. B.                                 | —  | —             | —         | 28. 4      | 14. 5         | —            | 30. 4        | —             |
| 14. 4  | Ribes rub.     | e. B.                                 | 23. 4  | 24. 4         | —         | 30. 4      | 5. 5          | —            | 30. 4        | 17. 4         |
| 14. 4  | Tilia grand.   | B. O. s.                              | 24. 4  | 30. 4         | 9. 5      | 2. 5       | —             | —            | 2. 5         | 21. 4         |
| 17. 4  | Larix europ.   | B. O. s.                              | 10. 4  | 16. 4         | 4. 5      | 18. 4      | —             | 15. 4        | 21. 4        | —             |
| 17. 4  | Betula alba.   | e. B.                                 | —  | 23. 4         | 7. 5      | 2. 5       | —             | —            | 1. 5         | 20. 4         |
| 18. 4  | Prunus avium.  | e. B.                                 | 30. 4  | 24. 4         | —         | —          | 15. 5         | —            | 30. 4        | 22. 4         |
| 18. 4  | Betula alba.   | B. O. S.                              | 1. 5   | 26. 4         | 3. 5      | 4. 5       | 7. 5          | —            | 1. 5         | 17. 4         |
| 19. 4  | Prunus spin.   | e. B.                                 | 28. 4  | 24. 4         | —         | 4. 5       | —             | —            | 2. 5         | 14. 4         |
| 19-21.4  | Carpinus bet.  | B.O.s-e.B.                            | 1. 5   | 3. 5          | —         | 2. 5       | 1. 5          | —            | 30. 4        | 20. 4         |
| 20. 4  | Aescul. hipp.  | a. Bel.                               | —  | 1. 5          | 1. 6      | —          | —             | —            | 3. 5         | —             |
| —  | Betula pub.    | B. O. s.                              | —  | —             | —         | —          | —             | —            | —            | —             |
| —  | Betula pub.    | e. B.                                 | —  | —             | —         | —          | —             | —            | —            | —             |
| 21. 4  | Fraxinus exc.  | e. B.                                 | 5. 5   | 24. 4         | —         | 4. 5       | 19. 5         | —            | 30. 4        | 12. 4         |
| 23. 4  | Prunus pad.    | e. B.                                 | 1. 5   | —             | —         | —          | —             | —            | 2. 5         | 17. 4         |
| 23. 4  | Pyrus comm.    | e. B.                                 | 1. 5   | 28. 4         | 20. 5     | 10. 5      | —             | —            | 2. 5         | 27. 4         |
| 24. 4  | Fagus sylv.    | B. O. s.                              | 1. 5   | 29. 4         | 9. 5      | 10. 5      | 5. 5          | 25. 4        | 1. 5         | 18. 4         |
| 28. 4  | Pyrus mal.     | e. B.                                 | 4. 5   | 3. 5          | 21. 5     | 18. 5      | 7. 6          | 25. 4        | 8. 5         | 1. 5          |
| 1. 5   | Vitis vinif.   | B. O. s.                              | 10. 5  | 5. 5          | —         | —          | —             | —            | 10. 5        | 27. 4         |
| 1. 5   | Quercus ped.   | B. O. s.                              | 8. 5   | 5. 5          | —         | —          | —             | —            | 9. 5         | 16. 5         |
| —  | Quercus sess.  | B. O. s.                              | 8. 5   | 5. 5          | 19. 5     | —          | —             | —            | 6. 5         | 28. 4         |
| 2. 5   | Acer pseud.    | e. B.                                 | —  | 14. 5         | —         | 19. 5      | 5. 6          | —            | 5. 5         | —             |
| 3. 5   | Fagus sylv.    | Bu. gr.                               | 5. 5   | 5. 5          | —         | 19. 5      | 4. 6          | —            | 8. 5         | 14. 5         |
| 3. 5   | Abies pect.    | B. O. s.                              | —  | 10. 5         | —         | 20. 5      | —             | —            | 11. 5        | —             |
| 4. 5   | Syringa vulg.  | e. B.                                 | —  | 2. 5          | —         | 18. 5      | 11. 6         | 10. 5        | 10. 5        | 7. 5          |
| 5. 5   | Abies exc.     | B. O. s.                              | —  | 8. 5          | —         | 18. 5      | 2. 6          | 3. 5         | 11. 5        | 10. 5         |
| —  | Quercus ped.   | Beg.d.Sch.                            | —  | —             | —         | —          | —             | —            | 16. 5        | 12. 5         |
| —  | Quercus sess.  | Beg.d.Sch.                            | —  | —             | 2. 6      | —          | —             | —            | 16. 5        | 16. 5         |
| 6. 5   | Aesculus hipp. | e. B.                                 | —  | 13. 5         | —         | —          | —             | 10. 5        | 8. 5         | —             |
| 9. 5   | Crataegus ox.  | e. B.                                 | 22. 5  | 19. 5         | —         | —          | 16. 6         | —            | 20. 5        | 18. 5         |
| 12. 5  | Quercus ped.   | e. B.                                 | —  | 10. 5         | —         | —          | —             | —            | 7. 5         | 22. 5         |
| —  | Quercus sess.  | e. B.                                 | —  | 10. 5         | —         | —          | —             | —            | 7. 5         | 27. 5         |
| 12. 5  | Spartium scop. | e. B.                                 | —  | 14. 5         | —         | —          | —             | —            | 14. 5        | —             |
| 14. 5  | Quercus ped.   | Ei. gr.                               | 20. 5  | 28. 5         | —         | —          | —             | —            | 25. 5        | 20. 5         |

**Pflanzen.**

| Der Pflanzen  |                    |                                    | Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1887<br>an den Stationen: |            |           |            |               |              |              |               |
|---|--------------------|------------------------------------|--|------------|-----------|------------|---------------|--------------|--------------|---------------|
| mittl. Eintritt der<br>Entwickl.-Phasen<br>für Giessen. | Namen.             | Art<br>der<br>Entwickl.-<br>Phase. | Hessen Br.   | Heubach H. | Heyda Th. | Hilders P. | Hohegeiss Br. | Hohenberg W. | Hohenheim W. | Hohenholte P. |
| —   | Quercus sess.      | Ei. gr.                            | 20.5   | 28.5       | 16.6      | —          | —             | —            | 25.5         | 24.5          |
| 15.5  | Cytisus lab.       | e. B.                              | —  | 28.5       | —         | —          | —             | —            | 20.5         | —             |
| 16.5  | Sorbus aucup.      | e. B.                              | 20.5   | —          | —         | 30.5       | 13.6          | —            | 5.6          | 19.5          |
| 17.5  | Pinus sylv.        | e. B.                              | —  | 1.6        | —         | 24.6       | —             | —            | 28.5         | 22.5          |
| 28.5  | Sambucus nig.      | e. B.                              | 25.5   | 10.6       | —         | 11.6       | —             | —            | 12.6         | 26.5          |
| 28.5  | Secale cer. hib.   | e. B.                              | 9.6  | 5.6        | —         | 14.6       | 9.7           | 6.6          | 10.6         | 2.6           |
| 31.5  | Pinus sylv.        | B. O. s.                           | —  | 1.6        | —         | 20.5       | —             | —            | 25.5         | 22.5          |
| 31.5  | Rubus id.          | e. B.                              | 12.6   | 1.6        | —         | 15.6       | —             | —            | 15.6         | 6.6           |
| 2.6   | Robinia pseud.     | e. B.                              | 18.6   | 10.6       | —         | —          | —             | —            | 20.6         | —             |
| 14.6  | Vitis vinif.       | e. B.                              | 12.6   | 28.6       | —         | —          | —             | —            | 1.7          | 17.6          |
| 14.6  | Tritic. vulg. hib. | e. B.                              | 18.6   | 16.6       | —         | 8.7        | —             | —            | 6.7          | 9.6           |
| 19.6  | Ligustrum vulg.    | e. B.                              | —  | 13.6       | —         | —          | —             | —            | 2.7          | —             |
| 20.6  | Ribes rub.         | e. F.                              | 26.6   | 26.6       | —         | 10.7       | —             | —            | 30.6         | 22.6          |
| 22.6  | Tilia grand.       | e. B.                              | 28.6   | 27.6       | —         | 14.7       | —             | —            | 8.7          | 24.6          |
| 28.6  | Tilia parv.        | e. B.                              | —  | 1.7        | —         | 17.7       | —             | —            | 12.7         | 21.6          |
| 29.6  | Avena sat.         | e. B.                              | —  | —          | —         | 18.7       | —             | —            | 5.7          | 10.7          |
| 3.7   | Rubus id.          | e. F.                              | 25.6   | 12.7       | —         | 18.7       | —             | —            | 12.7         | 15.7          |
| 6.7   | Prunus pad.        | e. F.                              | —  | —          | —         | —          | —             | —            | 10.7         | 12.7          |
| 19.7  | Secale cer. hib.   | Anf. d. E.                         | 30.7   | 20.7       | 5.8       | 2.8        | 22.8          | —            | —            | 20.7          |
| 31.7  | Sorbus aucup.      | e. F.                              | 6.8  | 23.7       | —         | 4.8        | —             | —            | 5.8          | 3.8           |
| 2.8   | Sambucus nig.      | e. F.                              | —  | 20.8       | —         | 4.8        | —             | —            | 8.8          | 24.8          |
| 4.8   | Tritic. vulg. hib. | Anf. d. E.                         | —  | 1.8        | —         | 4.8        | —             | —            | 25.7         | 20.8          |
| 9.8   | Avena sat.         | Anf. d. E.                         | —  | 1.8        | 2.9       | 6.8        | —             | —            | 29.7         | 19.8          |
| 10.9  | Ligustrum vulg.    | e. F.                              | —  | 11.9       | —         | —          | —             | —            | 1.9          | —             |
| 17.9  | Aesculus hipp.     | e. F.                              | —  | 23.9       | —         | —          | —             | —            | 1.9          | —             |
| 20.9  | Quercus ped.       | e. F.                              | —  | 23.9       | —         | —          | —             | —            | 5.9          | 14.10         |
| —   | Quercus sess.      | e. F.                              | —  | 23.9       | —         | —          | —             | —            | —            | 18.10         |
| 28.9  | Sorbus aucup.      | a. L. V.                           | —  | 15.9       | —         | 18.9       | —             | —            | 5.9          | 18.9          |
| 10.10   | Aesculus hipp.     | a. L. V.                           | —  | 20.10      | —         | —          | —             | —            | 1.10         | —             |
| 13.10   | Betula alba.       | a. L. V.                           | 16.10  | 14.10      | —         | —          | —             | —            | 15.10        | 11.10         |
| —   | Betula pub.        | a. L. V.                           | —  | —          | —         | —          | —             | —            | —            | —             |
| 14.10   | Fagus sylv.        | a. L. V.                           | 20.10  | 14.10      | —         | 10.10      | 19.10         | —            | 15.10        | 16.10         |
| 19.10   | Quercus ped.       | a. L. V.                           | 25.10  | 16.10      | —         | 15.10      | —             | —            | 1.11         | 24.10         |
| —   | Quercus sess.      | a. L. V.                           | 25.10  | 16.10      | —         | —          | —             | —            | 1.11         | 28.10         |
| 21.10   | Larix europ.       | a. L. V.                           | 16.10  | 27.10      | —         | 5.10       | —             | —            | 1.10         | —             |
| Durchschnittliche                                       |                    |                                    | + 2  | + 4        | — 14      | — 7        | — 19          | + 12         | — 2          | + 9           |
| Eintrittszeit der                                       |                    |                                    | — 14   | — 4        | — 20      | — 17       | — 6           | —            | —            | — 4           |
| Phänomene für   |                    |                                    | + 2  | + 2        | —         | + 11       | — 6           | —            | + 9          | + 3           |



**Pflanzen.**

| Der Pflanzen   |                |                                      | Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1887<br>an den Stationen: |               |                      |               |              |               |                 |              |
|--|----------------|--------------------------------------|--|---------------|----------------------|---------------|--------------|---------------|-----------------|--------------|
| mitl. Eintritt der<br>Entwickl.-Phasen<br>für Giessen. | N a m e n.     | A r t<br>der<br>Entwickl.-<br>Phase. | Hollerath P.   | Homberg H.    | Hüppelröttchen<br>P. | Hürtgen P.    | Ibenhorst P. | St. Johann P. | Johannisburg P. | Justingen W. |
|  |                |                                      | 11. 2  | Coryl. avell. | e. B.                | 3. 3          | —            | 2. 3          | 1. 3            | 6. 4         |
| 15. 3  | Alnus glut.    | e. B.                                | —  | —             | 10. 3                | 20. 3         | 18. 4        | 15. 4         | 1. 4            | —            |
| 6. 4   | Larix europ.   | e. B.                                | —  | —             | 13. 4                | —             | 23. 4        | 30. 4         | 20. 4           | 25. 4        |
| 10. 4  | Aesculus hipp. | B. O. s.                             | —  | —             | 20. 4                | 5. 5          | 29. 4        | 24. 4         | —               | 4. 5         |
| 12. 4  | Ribes gross.   | e. B.                                | 16. 5  | —             | 20. 4                | 21. 4         | 2. 5         | 23. 4         | 25. 4           | 29. 4        |
| 13. 4  | Acer plat.     | e. B.                                | —  | —             | —                    | 2. 5          | 3. 5         | 25. 4         | 23. 4           | 30. 4        |
| 14. 4  | Ribes rub.     | e. B.                                | 17. 5  | —             | 23. 4                | 24. 4         | 6. 5         | 26. 4         | 25. 4           | 1. 5         |
| 14. 4  | Tilia grand.   | B. O. s.                             | —  | —             | —                    | 16. 4         | —            | 23. 4         | 22. 4           | 3. 5         |
| 17. 4  | Larix europ.   | B. O. s.                             | —  | 25. 4         | 13. 4                | 19. 4         | 25. 4        | 24. 4         | 26. 4           | 30. 4        |
| 17. 4  | Betula alba.   | e. B.                                | —  | —             | 26. 4                | 28. 4         | 3. 5         | 28. 4         | 20. 4           | 30. 4        |
| 18. 4  | Prunus avium.  | e. B.                                | —  | 4. 5          | 1. 5                 | 28. 4         | 10. 5        | 28. 4         | 22. 4           | 10. 5        |
| 18. 4  | Betula alba.   | B. O. s.                             | —  | 28. 4         | 30. 4                | 29. 4         | 3. 5         | 25. 4         | 20. 4           | 2. 5         |
| 19. 4  | Prunus spin.   | e. B.                                | 18. 5  | 7. 5          | 1. 5                 | 6. 5          | 11. 5        | 30. 4         | 25. 4           | 2. 5         |
| 19-21.4  | Carpinus bet.  | B.O.s-e.B.                           | —  | —             | 7. 5<br>130.4        | 28.4<br>130.4 | —            | 24. 4         | 22. 4           | 4. 5         |
| 20. 4  | Aesculus hipp. | a. Bel.                              | —  | 12. 5         | 6. 5                 | 10. 5         | 3. 5         | 29. 4         | —               | 12. 5        |
| —  | Betula pub.    | B. O. s.                             | —  | —             | —                    | 29. 4         | 2. 5         | —             | —               | —            |
| —  | Betula pub.    | e. B.                                | —  | —             | —                    | 28. 4         | 3. 5         | —             | —               | —            |
| 21. 4  | Fraxinus exc.  | e. B.                                | —  | —             | 4. 5                 | 4. 5          | 12. 5        | 1. 5          | 10. 5           | 2. 5         |
| 23. 4  | Prunus pad.    | e. B.                                | —  | —             | —                    | 7. 5          | 12. 5        | 8. 5          | —               | 5. 5         |
| 23. 4  | Pyrus comm.    | e. B.                                | —  | 11. 5         | 14. 5                | 9. 5          | 15. 5        | 3. 5          | 26. 4           | 20. 5        |
| 24. 4  | Fagus sylv.    | B. O. s.                             | 10. 5  | 29. 4         | 26. 4                | 1. 5          | —            | 5. 5          | 22. 4           | 10. 5        |
| 28. 4  | Pyrus mal.     | e. B.                                | —  | 22. 5         | 14. 5                | 30. 4         | 18. 5        | 7. 5          | 7. 5            | 25. 5        |
| 1. 5   | Vitis vinif.   | B. O. s.                             | —  | —             | —                    | —             | 20. 5        | 10. 5         | 1. 5            | —            |
| 1. 5   | Quercus ped.   | B. O. s.                             | 7. 6   | 20. 5         | 9. 5                 | 20. 5         | 22. 5        | 9. 5          | 1. 5            | 25. 5        |
| —  | Quercus sess.  | B. O. s.                             | —  | —             | 9. 5                 | 20. 5         | 24. 5        | 13. 5         | 1. 5            | 25. 5        |
| 2. 5   | Acer pseud.    | e. B.                                | —  | —             | —                    | —             | —            | 8. 5          | —               | 12. 5        |
| 3. 5   | Fagus sylv.    | Bu. gr.                              | 30. 5  | 6. 5          | 30. 4                | 10. 5         | —            | 16. 5         | 1. 5            | 1. 6         |
| 3. 5   | Abies pect.    | B. O. s.                             | 15. 6  | —             | 10. 5                | 23. 5         | —            | 18. 5         | 5. 5            | 5. 6         |
| 4. 5   | Syringa vulg.  | e. B.                                | —  | 24. 5         | —                    | —             | 24. 5        | 13. 5         | 10. 5           | 3. 6         |
| 5. 5   | Abies exc.     | B. O. s.                             | 5. 6   | —             | 10. 5                | 23. 5         | 25. 5        | 14. 5         | 5. 5            | 1. 6         |
| —  | Quercus ped.   | Beg.d.Sch.                           | 22. 5  | —             | 9. 5                 | 5. 5          | —            | —             | 17. 5           | —            |
| —  | Quercus sess.  | Beg.d.Sch.                           | —  | —             | 9. 5                 | 5. 5          | —            | —             | 17. 5           | —            |
| 6. 5   | Aesculus hipp. | e. B.                                | —  | 20. 5         | 14. 5                | 5. 6          | 28. 5        | 15. 5         | —               | 1. 6         |
| 9. 5   | Crataegus ox.  | e. B.                                | 31. 5  | 30. 5         | 14. 5                | 19. 5         | —            | 18. 5         | 15. 5           | 3. 6         |
| 12. 5  | Quercus ped.   | e. B.                                | 10. 6  | —             | 25. 5                | 28. 5         | 25. 5        | 21. 5         | —               | 7. 6         |
| —  | Quercus sess.  | e. B.                                | —  | —             | 25. 5                | 28. 5         | 27. 5        | 21. 5         | 10. 5           | 7. 6         |
| 12. 5  | Spartium scop. | e. B.                                | 15. 6  | —             | 22. 5                | 20. 5         | —            | 23. 5         | 25. 5           | —            |
| 14. 5  | Quercus ped.   | Ei. gr.                              | 17. 6  | 30. 5         | 30. 5                | 1. 6          | —            | 1. 6          | 20. 5           | 9. 6         |

**Pflanzen.**

| Der Pflanzen  |                    |                                      | Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1887<br>an den Stationen: |               |                      |            |              |               |                 |              |
|---|--------------------|--------------------------------------|--|---------------|----------------------|------------|--------------|---------------|-----------------|--------------|
| mittl. Eintritt der<br>Entwickl.-Phasen<br>für Giessen. | N a m e n.         | A r t<br>der<br>Entwickl.-<br>Phase. | Hollerath P.   | Homburg H.    | Hüppelröttchen<br>P. | Hürtgen P. | Ibenhorst P. | St. Johann P. | Johannisburg P. | Justingen W. |
|   |                    |                                      | —  | Quercus sess. | Ei. gr.              | —          | —            | 30. 5         | 1. 6            | —            |
| 15. 5   | Cytisus lab.       | e. B.                                | —  | —             | —                    | —          | —            | 20. 5         | 25. 5           | —            |
| 16. 5   | Sorbus aucup.      | e. B.                                | 10. 6  | 30. 5         | 14. 5                | 28. 5      | 4. 6         | 28. 5         | —               | 10. 6        |
| 17. 5   | Pinus sylv.        | e. B.                                | —  | 6. 6          | 26. 5                | 3. 6       | 8. 6         | 28. 5         | 1. 6            | 10. 6        |
| 28. 5   | Sambucus nig.      | e. B.                                | —  | 15. 6         | 18. 5                | 16. 6      | 3. 6         | 10. 6         | 25. 5           | 1. 7         |
| 28. 5   | Secale cer. hib.   | e. B.                                | 23. 6  | 15. 6         | 10. 6                | 10. 6      | 9. 6         | 5. 6          | 29. 5           | 18. 6        |
| 31. 5   | Pinus silv.        | B. O. s.                             | —  | —             | 20. 5                | 2. 6       | 29. 5        | 21. 5         | 22. 5           | 7. 6         |
| 31. 5   | Rubus id.          | e. B.                                | 20. 6  | 27. 6         | 6. 6                 | 15. 6      | 20. 6        | 8. 6          | 1. 6            | 18. 6        |
| 2. 6  | Robinia pseud.     | e. B.                                | —  | 19. 6         | —                    | 20. 6      | —            | 10. 6         | —               | —            |
| 14. 6   | Vitis vinif.       | e. B.                                | —  | —             | 1. 7                 | 8. 7       | —            | 5. 7          | 20. 6           | —            |
| 14. 6   | Tritic. vulg. hib. | e. B.                                | 6. 7   | 1. 7          | 10. 6                | —          | —            | 20. 6         | 1. 7            | —            |
| 19. 6   | Ligustrum vulg.    | e. B.                                | —  | —             | —                    | —          | 12. 7        | 30. 6         | —               | 18. 7        |
| 20. 6   | Ribes rub.         | e. F.                                | 29. 7  | 27. 6         | 14. 6                | 10. 7      | 10. 7        | 1. 7          | 12. 7           | 18. 7        |
| 22. 6   | Tilia grand.       | e. B.                                | —  | 10. 7         | 11. 6                | —          | —            | 27. 6         | 1. 7            | 18. 7        |
| 28. 6   | Tilia parv.        | e. B.                                | —  | —             | —                    | 25. 6      | 16. 7        | 6. 7          | —               | 22. 7        |
| 29. 6   | Avena sat.         | e. B.                                | 27. 7  | 10. 7         | 20. 6                | 12. 7      | 10. 7        | 10. 7         | 10. 7           | 15. 7        |
| 3. 7  | Rubus id.          | e. F.                                | 1. 8   | 12. 7         | 19. 7                | 12. 7      | 22. 7        | —             | 15. 7           | 20. 7        |
| 6. 7  | Prunus pad.        | e. F.                                | —  | —             | —                    | 26. 7      | 25. 7        | —             | —               | 1. 8         |
| 19. 7   | Secale cer. hib.   | Anf. d. E.                           | 11. 8  | 25. 7         | 22. 7                | 1. 8       | 22. 7        | —             | 20. 7           | 28. 7        |
| 31. 7   | Sorbus aucup.      | e. F.                                | 4. 9   | 15. 8         | 6. 8                 | 20. 8      | 12. 8        | —             | 15. 8           | 15. 8        |
| 2. 8  | Sambucus nig.      | e. F.                                | —  | 30. 8         | 24. 8                | 25. 8      | 19. 8        | —             | 27. 8           | 25. 8        |
| 4. 8  | Tritic. vulg. hib. | Anf. d. E.                           | 15. 8  | 2. 8          | 11. 8                | —          | —            | —             | 4. 8            | —            |
| 9. 8  | Avena sat.         | Anf. d. E.                           | 25. 8  | 23. 8         | 11. 8                | 23. 8      | 16. 8        | —             | 15. 8           | 5. 8         |
| 10. 9   | Ligustrum vulg.    | e. F.                                | —  | —             | —                    | —          | 15. 9        | —             | —               | 12. 9        |
| 17. 9   | Aesculus hipp.     | e. F.                                | —  | —             | —                    | —          | 30. 9        | —             | —               | 22. 9        |
| 20. 9   | Quercus ped.       | e. F.                                | 1. 10  | —             | 20. 9                | 18. 10     | 3. 10        | —             | 10. 10          | 27. 9        |
| —   | Quercus sess.      | e. F.                                | —  | —             | 20. 9                | 18. 10     | 7. 10        | —             | 10. 10          | 27. 9        |
| 28. 9   | Sorbus aucup.      | a. L. V.                             | 10. 8  | 10. 10        | 20. 9                | 28. 9      | 20. 9        | —             | —               | 20. 9        |
| 10. 10  | Aesculus hipp      | a. L. V.                             | —  | 10. 10        | 10. 10               | —          | 11. 10       | —             | —               | 30. 9        |
| 13. 10  | Betula alba.       | a. L. V.                             | —  | 15. 10        | 15. 10               | 1. 11      | 15. 10       | —             | 1. 11           | 5. 10        |
| —   | Betula pub.        | a. L. V.                             | —  | —             | —                    | 1. 11      | 15. 10       | —             | —               | —            |
| 14. 10  | Fagus vilt.        | a. L. V.                             | 6. 10  | 20. 10        | 17. 10               | 17. 10     | —            | —             | 1. 11           | 10. 10       |
| 19. 10  | Quercus ped.       | a. L. V.                             | 6. 10  | 25. 10        | 17. 10               | 20. 10     | 19. 10       | —             | 5. 11           | 18. 10       |
| —   | Quercus sess.      | a. L. V.                             | —  | —             | 17. 10               | 20. 10     | 19. 10       | —             | 5. 11           | 18. 10       |
| 21. 10  | Larix europ.       | a. L. V.                             | —  | —             | 15. 10               | 23. 10     | —            | —             | 1. 11           | 5. 10        |
| Durchschnittliche                                       |                    | Frühjahr<br>Sommer<br>Herbst         | — 21   | — 9           | — 4                  | — 1        | — 10         | — 1           | + 4             | — 9          |
| Eintrittszeit der                                       |                    |                                      | — 26   | — 9           | — 6                  | — 16       | — 6          | —             | — 4             | — 12         |
| Phänomene für   |                    |                                      | + 7  | — 1           | + 3                  | — 4        | + 5          | —             | — 13            | + 13         |

**Pflanzen.**

| Der Pflanzen   |                |                                      | Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1887<br>an den Stationen: |               |               |           |              |                  |                  |                |
|--|----------------|--------------------------------------|--|---------------|---------------|-----------|--------------|------------------|------------------|----------------|
| mittl. Eintritt der<br>Entwickl.-Phasen<br>für Gießen. | N a m e n .    | A r t<br>der<br>Entwickl.-<br>Phase. | Kandern B.   | Kapfenburg W. | Kenzingen B.  | Keule Th. | Kirchberg P. | Klein-Briesen P. | Klein-Krebbel P. | Königsbronn W. |
| 11. 2  | Coryl. avell.  | e. B.                                | —  | —             | 26. 2         | 18. 3     | 30. 3        | 2. 3             | —                | 1. 4           |
| 15. 3  | Alnus glut.    | e. B.                                | —  | —             | 16. 4         | —         | 2. 4         | 8. 4             | —                | 6. 4           |
| 6. 4   | Larix europ.   | e. B.                                | —  | —             | 10. 4         | 10. 4     | 16. 4        | —                | —                | 15. 4          |
| 10. 4  | Aesculus hipp. | B. O. s.                             | 21. 4  | —             | 21. 4         | 18. 4     | 29. 4        | 1. 5             | —                | 25. 4          |
| 12. 4  | Ribes gross.   | e. B.                                | —  | 30. 4         | 18. 4         | 25. 4     | 3. 5         | 30. 4            | —                | 22. 4          |
| 13. 4  | Acer plat.     | e. B.                                | —  | 2. 5          | 18. 4         | 27. 4     | 29. 4        | 29. 4            | —                | 29. 4          |
| 14. 4  | Ribes rub.     | e. B.                                | 23. 4  | 1. 5          | 26. 4         | 30. 4     | 2. 5         | 1. 5             | —                | 27. 4          |
| 14. 4  | Tilia grand.   | B. O. s.                             | 25. 4  | —             | 18. 4         | 4. 5      | 9. 5         | 9. 5             | —                | 29. 4          |
| 17. 4  | Larix europ.   | B. O. s.                             | 15. 4  | 25. 4         | 14. 4         | 20. 4     | 20. 4        | 27. 4            | —                | 27. 4          |
| 17. 4  | Betula alba.   | e. B.                                | —  | —             | —             | —         | 2. 5         | —                | —                | 25. 4          |
| 18. 4  | Prunus avium.  | e. B.                                | 21. 4  | 2. 5          | 18. 4         | 27. 4     | 7. 5         | —                | 29. 4            | 3. 5           |
| 18. 4  | Betula alba.   | B. O. s.                             | 24. 4  | 2. 5          | 14. 4         | —         | 5. 5         | 28. 4            | 29. 4            | 28. 4          |
| 19. 4  | Prunus spin.   | e. B.                                | 23. 4  | —             | 10. 4         | 30. 4     | 5. 5         | 30. 4            | —                | 2. 5           |
| 19-21. 4   | Carpinus bet.  | B. O. s-e. B.                        | 27. 4  | —             | 20. 2<br>1. 3 | 1. 5      | 7. 5         | 6. 5             | —                | 3. 5           |
| 20. 4  | Aesculus hipp. | a. Bel.                              | 26. 4  | —             | 1. 5          | —         | 3. 5         | 8. 8             | —                | 27. 5          |
| —  | Betula pub.    | B. O. s.                             | —  | —             | —             | —         | —            | —                | —                | —              |
| —  | Betula pub.    | e. B.                                | —  | —             | —             | —         | —            | —                | —                | —              |
| 21. 4  | Fraxinus exc.  | e. B.                                | 25. 4  | 2. 5          | 20. 4         | 5. 5      | 3. 5         | 2. 5             | 5. 5             | 6. 5           |
| 23. 4  | Prunus pad.    | e. B.                                | —  | —             | 26. 4         | 4. 5      | 16. 5        | 3. 5             | 5. 5             | —              |
| 23. 4  | Pyrus comm.    | e. B.                                | 28. 4  | —             | 18. 4         | 27. 4     | 18. 5        | 29. 4            | —                | 5. 5           |
| 24. 4  | Fagus sylv.    | B. O. s.                             | 24. 4  | 30. 4         | —             | 28. 4     | 8. 5         | —                | —                | 3. 5           |
| 28. 4  | Pyrus mal.     | e. B.                                | 30. 4  | —             | 22. 4         | 12. 5     | 22. 5        | 5. 5             | —                | 21. 5          |
| 1. 5   | Vitis vinif.   | B. O. s.                             | —  | —             | 25. 4         | —         | —            | 18. 5            | —                | —              |
| 1. 5   | Quercus ped.   | B. O. s.                             | 30. 4  | —             | 1. 5          | 10. 6     | 22. 5        | 5. 5             | —                | 17. 5          |
| —  | Quercus sess.  | B. O. s.                             | 30. 4  | —             | 1. 5          | 10. 6     | 27. 5        | 10. 5            | —                | 20. 5          |
| 2. 5   | Acer pseud.    | e. B.                                | —  | —             | 6. 5          | 4. 5      | 23. 5        | 15. 5            | 5. 5             | 10. 5          |
| 3. 5   | Fagus sylv.    | Bu. gr.                              | 4. 5   | —             | 5. 5          | 18. 5     | 13. 5        | —                | —                | 20. 5          |
| 3. 5   | Abies pect.    | B. O. s.                             | —  | —             | 12. 5         | —         | 2. 6         | —                | —                | 17. 5          |
| 4. 5   | Syringa vulg.  | e. B.                                | 4. 5   | 22. 5         | 28. 4         | 2. 6      | 26. 5        | 17. 5            | —                | 26. 5          |
| 5. 5   | Abies exc.     | B. O. s.                             | —  | —             | —             | 29. 5     | 20. 5        | 19. 5            | —                | 5. 6           |
| —  | Quercus ped.   | Beg. d. Sch.                         | —  | —             | 25. 4         | 20. 5     | 20. 5        | 26. 4            | —                | —              |
| —  | Quercus sess.  | Beg. d. Sch.                         | —  | —             | 25. 4         | 20. 5     | 20. 5        | 30. 4            | —                | —              |
| 6. 5   | Aesculus hipp. | e. B.                                | —  | 29. 5         | 2. 5          | —         | 28. 5        | 14. 5            | —                | 1. 6           |
| 9. 5   | Crataegus ox.  | e. B.                                | —  | —             | 14. 5         | 10. 6     | 31. 5        | 16. 5            | —                | 31. 5          |
| 12. 5  | Quercus ped.   | e. B.                                | —  | —             | 14. 5         | 24. 5     | 29. 5        | 9. 5             | —                | 1. 6           |
| —  | Quercus sess.  | e. B.                                | —  | —             | 14. 5         | 29. 5     | 2. 6         | 14. 5            | —                | —              |
| 12. 5  | Spartium scop. | e. B.                                | —  | —             | 14. 5         | —         | 2. 6         | —                | —                | —              |
| 14. 5  | Quercus ped.   | Ei. gr.                              | —  | —             | 12. 5         | 7. 6      | 7. 6         | 12. 5            | —                | 7. 6           |

## Pflanzen.

| Der Pflanzen  |                    |                                    | Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1887<br>an den Stationen: |               |              |           |              |                  |                  |                |      |
|---|--------------------|------------------------------------|--|---------------|--------------|-----------|--------------|------------------|------------------|----------------|------|
| mittl. Eintritt der<br>Entwickl.-Phasen<br>für Giessen. | N a m e n.         | Art<br>der<br>Entwickl.-<br>Phase. | Kandern B.   | Kapfenburg W. | Kenzingen B. | Keula Th. | Kirchberg P. | Klein-Briesen P. | Klein-Krebbel P. | Königsbronn W. |      |
| —   | Quercus sess.      | Ei. gr.                            | —  | —             | 12.5         | 7.6       | 7.6          | 17.5             | —                | —              |      |
| 15.5  | Cytisus lab.       | e. B.                              | —  | 9.6           | 19.5         | —         | 6.6          | —                | —                | —              |      |
| 16.5  | Sorbus aucup.      | e. B.                              | —  | 6.6           | 22.5         | —         | 4.6          | 18.5             | —                | 8.6            |      |
| 17.5  | Pinus sylv.        | e. B.                              | —  | —             | —            | —         | 9.6          | —                | —                | 20.6           |      |
| 28.5  | Sambucus nig.      | e. B.                              | 15.6   | 23.6          | 29.5         | 29.6      | 18.6         | 12.6             | —                | 28.6           |      |
| 28.5  | Secale cer. hib.   | e. B.                              | —  | 20.6          | 21.5         | 19.6      | 7.6          | 1.6              | 10.6             | 16.6           |      |
| 31.5  | Pinus sylv.        | B. O. s.                           | —  | —             | —            | 30.5      | 11.6         | —                | —                | 12.6           |      |
| 31.5  | Rubus id.          | e. B.                              | —  | —             | 26.5         | 27.6      | 10.6         | 8.6              | —                | 19.6           |      |
| 2.6   | Robinia pseud.     | e. B.                              | —  | —             | 24.5         | —         | —            | 14.6             | 13.6             | 21.6           |      |
| 14.6  | Vitis vinif.       | e. B.                              | 25.6   | —             | 26.6         | —         | —            | 10.7             | —                | —              |      |
| 14.6  | Tritic. vulg. hib. | e. B.                              | 28.6   | —             | 20.6         | 1.7       | —            | 18.6             | —                | —              |      |
| 19.6  | Ligustrum vulg.    | e. B.                              | 23.6   | —             | 20.6         | —         | —            | —                | —                | —              |      |
| 20.6  | Ribes rub.         | e. F.                              | 4.7  | 2.7           | 22.6         | 14.7      | 8.7          | 8.7              | —                | 9.7            |      |
| 22.6  | Tilia grand.       | e. B.                              | 28.6   | —             | 1.7          | 6.7       | 10.7         | 2.7              | —                | 6.7            |      |
| 28.6  | Tilia parv.        | e. B.                              | 4.7  | —             | 3.7          | 10.7      | 15.7         | 10.7             | —                | 13.7           |      |
| 29.6  | Avena sat.         | e. B.                              | —  | —             | 2.7          | 9.7       | 22.7         | 3.7              | —                | 16.7           |      |
| 3.7   | Rubus id.          | e. F.                              | —  | —             | 10.7         | 19.7      | 11.7         | 10.7             | —                | 20.7           |      |
| 6.7   | Prunus pad.        | e. F.                              | —  | —             | 10.7         | 28.7      | —            | —                | —                | —              |      |
| 19.7  | Secale cer. hib.   | Anf. d. E.                         | 12.7   | —             | 25.7         | 30.7      | 28.7         | 22.7             | 20.7             | 26.7           |      |
| 31.7  | Sorbus aucup.      | e. F.                              | 26.7   | —             | 30.7         | 4.8       | 7.8          | 8.8              | —                | 1.9            |      |
| 2.8   | Sambucus nig.      | e. F.                              | 26.8   | —             | 15.8         | 20.8      | 20.8         | 28.8             | —                | 1.9            |      |
| 4.8   | Tritic. vulg. hib. | Anf. d. E.                         | 29.7   | —             | 28.7         | 13.8      | —            | 29.7             | —                | 15.8           |      |
| 9.8   | Avena sat.         | Anf. d. E.                         | 10.8   | 11.8          | 12.8         | 23.8      | 25.8         | 8.8              | —                | 20.8           |      |
| 10.9  | Ligustrum vulg.    | e. F.                              | —  | —             | 5.9          | —         | —            | —                | —                | —              |      |
| 17.9  | Aesculus hipp.     | e. F.                              | —  | —             | 10.9         | —         | 2.10         | 25.9             | —                | 1.10           |      |
| 20.9  | Quercus ped.       | e. F.                              | 10.9   | —             | 26.9         | 6.10      | —            | —                | —                | —              |      |
| —   | Quercus sess.      | e. F.                              | —  | —             | 26.9         | 10.10     | —            | —                | —                | —              |      |
| 28.9  | Sorbus aucup.      | a. L. V.                           | —  | —             | 13.9         | 28.9      | 18.9         | 28.9             | —                | 10.10          |      |
| 10.10   | Aesculus hipp.     | a. L. V.                           | —  | —             | 1.9          | —         | 19.10        | 2.10             | —                | 25.10          |      |
| 13.10   | Betula alba.       | a. L. V.                           | —  | —             | 20.9         | —         | 25.10        | 15.10            | —                | 30.10          |      |
| —   | Betula pub.        | a. L. V.                           | —  | —             | —            | —         | —            | —                | —                | —              |      |
| 14.10   | Fagus sylv.        | a. L. V.                           | —  | 20.10         | 5.10         | 13.10     | 10.10        | —                | —                | 20.10          |      |
| 19.10   | Quercus ped.       | a. L. V.                           | —  | —             | 15.10        | 22.10     | 7.10         | 17.10            | —                | 31.10          |      |
| —   | Quercus sess.      | a. L. V.                           | —  | —             | 15.10        | 22.10     | 7.10         | 20.10            | —                | —              |      |
| 21.10   | Larix europ.       | a. L. V.                           | —  | —             | 1.9          | 7.10      | 27.10        | 25.10            | —                | 20.10          |      |
|   | Durchschnittliche  | Eintrittszeit der<br>Phänomene für | Frühjahr   | + 5           | — 5          | + 11      | — 1          | — 10             | + 0              | + 0            | — 4  |
|   | Eintrittszeit der  |                                    | Sommer   | + 4           | —            | — 9       | — 14         | — 12             | — 6              | — 4            | — 10 |
|   | Phänomene für      |                                    | Herbst   | —             | — 7          | + 33      | + 9          | — 1              | + 2              | —              | — 4  |

**Pflanzen.**

| Der Pflanzen   |                |                                    | Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1887<br>an den Stationen: |               |             |                |             |              |             |            |
|--|----------------|------------------------------------|--|---------------|-------------|----------------|-------------|--------------|-------------|------------|
| mittl. Eintritt der<br>Entwickl.-Phasen<br>für<br>Giessen. | N a m e n.     | Art<br>der<br>Entwickl.-<br>Phase. | Königsbrück E.   | Königsthal P. | Kottwitz P. | Kröckelbach H. | Kühndorf P. | Kurwiesen P. | Kyllburg P. | Lahnhof P. |
| 11. 2  | Coryl. avell.  | e. B.                              | 25. 2  | 11. 3         | 1. 3        | 28. 2          | 29. 3       | 15. 1        | 10. 3       | 28. 3      |
| 15. 3  | Alnus glut.    | e. B.                              | —  | 26. 3         | 8. 3        | 25. 3          | —           | 2. 4         | 20. 3       | 12. 4      |
| 6. 4   | Larix europ.   | e. B.                              | —  | —             | —           | 10. 4          | —           | —            | 22. 4       | —          |
| 10. 4  | Aesculus hipp. | B. O. s.                           | —  | 21. 4         | 25. 4       | 15. 4          | 29. 4       | —            | 28. 4       | —          |
| 12. 4  | Ribes gross.   | e. B.                              | 6. 4   | 23. 4         | 20. 4       | 15. 4          | 2. 5        | —            | 30. 4       | 4. 5       |
| 13. 4  | Acer plat.     | e. B.                              | —  | —             | 27. 4       | —              | —           | —            | —           | —          |
| 14. 4  | Ribes rub.     | e. B.                              | 20. 4  | 27. 4         | 28. 4       | 20. 4          | 2. 5        | —            | 25. 4       | 6. 5       |
| 14. 4  | Tilia grand.   | B. O. s.                           | —  | —             | 18. 4       | 20. 4          | 6. 5        | —            | 5. 5        | —          |
| 17. 4  | Larix europ.   | B. O. s.                           | 22. 4  | 20. 4         | —           | 15. 4          | 24. 4       | —            | 22. 4       | —          |
| 17. 4  | Betula alba.   | e. B.                              | —  | 5. 5          | 21. 4       | 15. 4          | —           | 21. 4        | —           | 25. 5      |
| 18. 4  | Prunus avium.  | e. B.                              | 25. 4  | 6. 5          | 29. 4       | 23. 4          | 3. 5        | —            | 2. 5        | 28. 5      |
| 18. 4  | Betula alba.   | B. O. s.                           | 27. 4  | 6. 5          | 28. 4       | 28. 4          | 1. 5        | 22. 4        | 3. 5        | 29. 5      |
| 19. 4  | Prunus spin.   | e. B.                              | —  | 7. 5          | 29. 4       | 28. 4          | 7. 5        | —            | 3. 5        | —          |
| 19-21.4  | Carpinus bet.  | B. O. s-e.B.                       | 25. 4  | 27. 4         | 25. 4       | 20. 4          | 20. 5       | 3. 5         | 7. 5        | 12. 5      |
| 20. 4  | Aescul. hipp.  | a. Bel.                            | —  | 4. 5          | 26. 4       | —              | 20. 5       | —            | 7. 5        | —          |
| —  | Betula pub.    | B. O. s.                           | —  | —             | —           | —              | —           | —            | —           | —          |
| —  | Betula pub.    | e. B.                              | —  | —             | —           | —              | —           | —            | —           | —          |
| 21. 4  | Fraxinus exc.  | e. B.                              | —  | 9. 5          | 27. 4       | 28. 4          | 23. 5       | —            | 3. 5        | —          |
| 23. 4  | Prunus pad.    | e. B.                              | —  | 13. 5         | 2. 5        | —              | 11. 5       | —            | —           | —          |
| 23. 4  | Pyrus comm.    | e. B.                              | 25. 4  | 10. 5         | 2. 5        | 28. 4          | 12. 5       | —            | 6. 5        | —          |
| 24. 4  | Fagus sylv.    | B. O. s.                           | 1. 5   | 10. 5         | —           | 28. 4          | 2. 5        | —            | 5. 5        | 6. 5       |
| 28. 4  | Pyrus mal.     | e. B.                              | 30. 4  | 16. 5         | 2. 5        | 15. 5          | 18. 5       | —            | 21. 5       | 3. 6       |
| 1. 5   | Vitis vinif.   | B. O. s.                           | —  | —             | 4. 5        | 15. 5          | —           | —            | —           | —          |
| 1. 5   | Quercus ped.   | B. O. s.                           | 1. 5   | 12. 5         | 2. 5        | —              | 18. 5       | 12. 5        | 25. 5       | 1. 6       |
| —  | Quercus sess.  | B. O. s.                           | 1. 5   | 12. 5         | 4. 5        | —              | 18. 5       | 12. 5        | 25. 5       | —          |
| 2. 5   | Acer pseud.    | e. B.                              | —  | 14. 5         | —           | 15. 5          | —           | —            | —           | 6. 6       |
| 3. 5   | Fagus sylv.    | Bu. gr.                            | 3. 5   | 12. 5         | —           | 12. 5          | 21. 5       | —            | 16. 5       | 16. 5      |
| 3. 5   | Abies pect.    | B. O. s.                           | —  | 28. 5         | —           | 12. 5          | 21. 5       | —            | —           | —          |
| 4. 5   | Syringa vulg.  | e. B.                              | 4. 5   | —             | 6. 5        | —              | 2. 6        | —            | —           | —          |
| 5. 5   | Abies exc.     | B. O. s.                           | —  | 19. 5         | 2. 5        | 18. 5          | 21. 5       | 2. 5         | —           | —          |
| —  | Quercus ped.   | Beg. d.Sch.                        | —  | —             | 8. 5        | 12. 5          | —           | —            | 18. 5       | 18. 5      |
| —  | Quercus sess.  | Beg. d.Sch.                        | —  | —             | 8. 5        | 12. 5          | —           | —            | 18. 5       | —          |
| 6. 5   | Aesculus hipp. | e. B.                              | 5. 5   | 20. 5         | 5. 5        | —              | 4. 6        | —            | 1. 6        | —          |
| 9. 5   | Crataegus ox.  | e. B.                              | —  | 31. 5         | 8. 5        | 12. 5          | 26. 5       | —            | 5. 6        | 14. 6      |
| 12. 5  | Quercus ped.   | e. B.                              | —  | 30. 5         | 5. 5        | 15. 5          | 26. 5       | —            | 6. 6        | 5. 6       |
| —  | Quercus sess.  | e. B.                              | —  | 30. 5         | 5. 5        | 15. 5          | 26. 5       | —            | 6. 6        | —          |
| 12. 5  | Spartium scop. | e. B.                              | —  | —             | —           | 25. 5          | —           | —            | 25. 5       | 14. 6      |
| 14. 5  | Quercus ped.   | Ei. gr.                            | 9. 5   | 25. 5         | 7. 5        | 20. 5          | 1. 6        | 28. 5        | 3. 6        | —          |



**Pflanzen.**

| Der Pflanzen  |                |                                    | Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1887<br>an den Stationen: |               |             |                          |                     |             |           |         |
|---|----------------|------------------------------------|--|---------------|-------------|--------------------------|---------------------|-------------|-----------|---------|
| mittl. Eintritt der<br>Entwickl.-Phasen<br>für GiesSEN. | Namen.         | Art<br>der<br>Entwickl.-<br>Phase. | Lehr B.  | Landeck P.    | Langenau W. | Langenbrand W.           | Lehmansbrück<br>Th. | St. Léon B. | Leszno P. | Lich H. |
|   |                |                                    | 11. 2  | Coryl. avell. | e. B.       | 22. 2                    | 21. 3               | 2. 4        | 24. 3     | —       |
| 15. 3   | Alnus glut.    | e. B.                              | 30. 3  | 4. 4          | —           | —                        | 7. 4                | —           | 11. 5     | —       |
| 6. 4  | Larix europ.   | e. B.                              | 6. 4   | 18. 4         | 26. 4       | 24. 4                    | 8. 4                | —           | —         | 16. 4   |
| 10. 4   | Aesculus hipp. | B. O. s.                           | 17. 4  | 25. 4         | —           | 29. 4                    | 20. 4               | 22. 4       | 28. 4     | —       |
| 12. 4   | Ribes gross.   | e. B.                              | 20. 4  | 25. 4         | 29. 4       | 27. 4                    | 26. 4               | 14. 4       | 1. 5      | 18. 4   |
| 13. 4   | Acer plat.     | e. B.                              | 20. 4  | —             | —           | 9. 5                     | 26. 4               | —           | —         | 25. 4   |
| 14. 4   | Ribes rub.     | e. B.                              | 19. 4  | 28. 4         | 3. 5        | 7. 5                     | 26. 4               | 16. 4       | 6. 5      | 25. 4   |
| 14. 4   | Tilia grand.   | B. O. s.                           | 18. 4  | —             | 10. 5       | 29. 4                    | 26. 4               | 26. 4       | —         | —       |
| 17. 4   | Larix europ.   | B. O. s.                           | 15. 4  | 21. 4         | 28. 4       | 28. 4                    | 20. 4               | 23. 4       | 28. 4     | 5. 5    |
| 17. 4   | Betula alba.   | e. B.                              | 20. 4  | 27. 4         | 4. 5        | 29. 4                    | 29. 4               | 24. 4       | 29. 4     | —       |
| 18. 4   | Prunus avium.  | e. B.                              | 18. 4  | —             | 4. 5        | 5. 5                     | 29. 4               | 23. 4       | 6. 5      | 3. 5    |
| 18. 4   | Betula alba.   | B. O. s.                           | 18. 4  | 28. 4         | 4. 5        | 1. 5                     | 30. 4               | 24. 4       | 29. 4     | 25. 4   |
| 19. 4   | Prunus spin.   | e. B.                              | 26. 4  | —             | 5. 5        | 3. 6                     | —                   | 25. 4       | 4. 5      | 29. 4   |
| 19-21.4   | Carpinus bet.  | B.O.s-e.B.                         | 18. 4  | 27. 4         | 6. 5        | <sup>26. 4</sup><br>1. 5 | —                   | 22. 4       | 5. 5      | 24. 4   |
| 20. 4   | Aesculus hipp. | a. Bel.                            | 28. 4  | —             | —           | 12. 5                    | —                   | 25. 4       | 4. 5      | 28. 4   |
| —   | Betula pub.    | B. O. s.                           | 18. 4  | —             | —           | —                        | —                   | —           | —         | —       |
| —   | Betula pub.    | e. B.                              | 20. 4  | —             | 1. 5        | —                        | —                   | —           | —         | —       |
| 21. 4   | Fraxinus axc.  | e. B.                              | 26. 4  | —             | —           | —                        | —                   | —           | 4. 5      | 25. 4   |
| 23. 4   | Prunus pad.    | e. B.                              | 25. 4  | —             | 8. 5        | —                        | —                   | —           | 8. 5      | 30. 4   |
| 23. 4   | Pyrus comm.    | e. B.                              | 25. 4  | —             | 10. 5       | 25. 5                    | 5. 5                | 28. 4       | 8. 5      | 5. 5    |
| 24. 4   | Fagus sylv.    | B. O. s.                           | 25. 4  | 15. 5         | 26. 5       | 5. 5                     | —                   | 26. 4       | —         | 25. 4   |
| 28. 4   | Pyrus mal.     | e. B.                              | 2. 5   | —             | 14. 5       | 29. 5                    | 5. 5                | 3. 5        | 16. 5     | 17. 5   |
| 1. 5  | Vitis vinif.   | B. O. s.                           | 2. 5   | —             | 12. 5       | —                        | —                   | 4. 5        | —         | 18. 5   |
| 1. 5  | Quercus ped.   | B. O. s.                           | 28. 4  | 18. 5         | 13. 5       | —                        | 10. 5               | 7. 5        | 24. 5     | 5. 5    |
| —   | Quercus sess.  | B. O. s.                           | 1. 5   | —             | —           | 8. 5                     | —                   | 7. 5        | 20. 5     | 5. 5    |
| 2. 5  | Acer pseud.    | e. B.                              | 3. 5   | —             | —           | —                        | —                   | —           | —         | 2. 5    |
| 3. 5  | Fagus sylv.    | Bu. gr.                            | 8. 5   | 22. 5         | 18. 5       | 24. 5                    | 15. 5               | 4. 5        | —         | 1. 5    |
| 3. 5  | Abies pect.    | B. O. s.                           | 10. 5  | —             | 30. 5       | 24. 5                    | 21. 5               | —           | —         | 20. 5   |
| 4. 5  | Syringa vulg.  | e. B.                              | 3. 5   | 18. 5         | 29. 5       | —                        | 15. 5               | 5. 5        | 23. 5     | 17. 5   |
| 5. 5  | Abies exc.     | B. O. s.                           | 3. 5   | 17. 5         | 28. 5       | 13. 5                    | 15. 5               | —           | 19. 5     | 10. 5   |
| —   | Quercus ped.   | Beg.d.Sch.                         | 8. 5   | —             | 23. 5       | —                        | —                   | —           | —         | 16. 5   |
| —   | Quercus sess.  | Beg.d.Sch.                         | 8. 5   | —             | —           | 29. 5                    | —                   | —           | —         | 16. 5   |
| 6. 5  | Aesculus hipp. | e. B.                              | 10. 5  | —             | —           | 29. 5                    | —                   | 21. 5       | 23. 5     | 16. 5   |
| 9. 5  | Crataegus ox.  | e. B.                              | 10. 5  | —             | 30. 5       | 2. 6                     | —                   | —           | 31. 5     | 20. 5   |
| 12. 5   | Quercus ped.   | e. B.                              | 4. 5   | —             | —           | —                        | 25. 5               | —           | 27. 5     | 8. 5    |
| —   | Quercus sess.  | e. B.                              | 9. 5   | —             | —           | 6. 6                     | —                   | —           | 24. 5     | 8. 5    |
| 12. 5   | Spartium scop. | e. B.                              | 18. 5  | —             | —           | 2. 6                     | —                   | 8. 5        | —         | 29. 5   |
| 14. 5   | Quercus ped.   | Ei. gr.                            | 20. 5  | —             | 2. 6        | —                        | 10. 6               | 22. 5       | 30. 5     | 14. 5   |

### Pflanzen.

| Der Pflanzen  |                    |                                      | Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1887<br>an den Stationen: |               |             |                |                      |             |           |         |      |
|---|--------------------|--------------------------------------|--|---------------|-------------|----------------|----------------------|-------------|-----------|---------|------|
| mittl. Eintritt der<br>Entwickl.-Phasen<br>für Giesßen. | N a m e n .        | A r t<br>der<br>Entwickl.-<br>Phase. | Lahr B.  | Landeck P.    | Langenau W. | Langenbrand W. | Lehmannsbrück<br>Th. | St. Léon B. | Leszno P. | Lich H. |      |
|   |                    |                                      | —  | Quercus sess. | Ei. gr.     | 20.5           | —                    | —           | 4.6       | —       | 22.5 |
| 15.5  | Cytisus lab.       | e. B.                                | 18.5   | —             | —           | —              | —                    | —           | —         | 29.5    |      |
| 16.5  | Sorbus aucup.      | e. B.                                | 21.5   | —             | 28.5        | 14.6           | 10.6                 | —           | 30.5      | —       |      |
| 17.5  | Pinus sylv.        | e. B.                                | 20.5   | 1.6           | —           | 16.6           | 10.6                 | 2.7         | 30.5      | 1.6     |      |
| 28.5  | Sambucus nig.      | e. B.                                | 8.6  | —             | 20.6        | 24.6           | —                    | —           | 23.6      | —       |      |
| 28.5  | Secale cer. hib.   | e. B.                                | 30.5   | 8.6           | 18.6        | 19.6           | 26.6                 | 2.6         | 5.6       | —       |      |
| 31.5  | Pinus sylv.        | B. O. s.                             | 9.5  | 26.5          | 1.6         | 10.5           | 8.6                  | 30.5        | 30.5      | 8.6     |      |
| 31.5  | Rubus id.          | e. B.                                | 10.6   | 7.6           | 20.6        | 20.6           | 25.6                 | —           | 18.6      | —       |      |
| 2.6   | Robinia pseud.     | e. B.                                | 10.6   | 8.6           | —           | 24.6           | —                    | —           | 18.6      | 2.6     |      |
| 14.6  | Vitis vinif.       | e. B.                                | 19.6   | —             | 29.6        | —              | —                    | 14.6        | —         | —       |      |
| 14.6  | Tritic. vulg. hib. | e. B.                                | 19.6   | —             | —           | —              | —                    | —           | 29.6      | —       |      |
| 19.6  | Ligustrum vulg.    | e. B.                                | 25.6   | —             | 4.7         | —              | —                    | —           | —         | —       |      |
| 20.6  | Ribes rub.         | e. F.                                | 25.6   | 5.7           | 15.7        | 6.7            | 5.7                  | —           | —         | —       |      |
| 22.6  | Tilia grand.       | e. B.                                | 22.6   | 2.7           | —           | —              | —                    | —           | —         | —       |      |
| 28.6  | Tilia parv.        | e. B.                                | 25.6   | —             | 14.7        | 8.7            | —                    | —           | 13.7      | —       |      |
| 29.6  | Avena sat.         | e. B.                                | 26.6   | 30.6          | —           | —              | 15.7                 | —           | 13.7      | —       |      |
| 3.7   | Rubus id.          | e. F.                                | 7.7  | 7.7           | 20.7        | 23.7           | 20.7                 | —           | 15.7      | —       |      |
| 6.7   | Prunus pad.        | e. F.                                | 29.6   | —             | —           | —              | —                    | —           | —         | —       |      |
| 19.7  | Secale cer. hib.   | Anf. d. E.                           | 9.7  | 18.7          | 25.7        | 8.8            | 10.8                 | 11.7        | 22.7      | —       |      |
| 31.7  | Sorbus aucup.      | e. F.                                | 8.8  | —             | 12.8        | 19.8           | 15.8                 | —           | 20.8      | —       |      |
| 2.8   | Sambucus nig.      | e. F.                                | 1.9  | —             | 20.8        | 6.9            | —                    | —           | 30.8      | —       |      |
| 4.8   | Tritic. vulg. hib. | Anf. d. E.                           | 7.7  | 8.8           | 1.8         | —              | —                    | —           | 5.8       | —       |      |
| 9.8   | Avena sat.         | Anf. d. E.                           | 7.7  | 10.8          | 12.8        | —              | 28.8                 | —           | 20.8      | —       |      |
| 10.9  | Ligustrum vulg.    | e. F.                                | 6.9  | —             | 12.9        | —              | —                    | —           | —         | —       |      |
| 17.9  | Aesculus hipp.     | e. F.                                | 5.10   | 20.9          | —           | 3.10           | 2.10                 | —           | —         | —       |      |
| 20.9  | Quercus ped.       | e. F.                                | 5.10   | —             | —           | —              | 10.10                | 1.10        | —         | —       |      |
| —   | Quercus sess.      | e. F.                                | 15.10  | —             | —           | 26.9           | 10.10                | 1.10        | —         | —       |      |
| 28.9  | Sorbus aucup.      | a. L. V.                             | 15.9   | 16.9          | 24.9        | 30.9           | 2.10                 | —           | 30.9      | —       |      |
| 10.10   | Aesculus hipp.     | a. L. V.                             | 15.10  | 3.10          | —           | 4.10           | 10.10                | —           | 18.10     | —       |      |
| 13.10   | Betula alba.       | a. L. V.                             | 12.10  | 10.10         | 1.10        | 6.10           | 15.10                | —           | 25.10     | —       |      |
| —   | Betula pub.        | a. L. V.                             | 12.10  | —             | 1.10        | —              | —                    | —           | —         | —       |      |
| 14.10   | Fagus sylv.        | a. L. V.                             | 15.10  | 10.10         | 3.10        | 8.10           | —                    | 10.10       | —         | —       |      |
| 19.10   | Quercus ped.       | a. L. V.                             | 16.10  | —             | 3.10        | —              | 15.10                | 25.10       | 26.10     | —       |      |
| —   | Quercus sess.      | a. L. V.                             | 16.10  | —             | —           | 12.10          | —                    | 25.10       | 26.10     | —       |      |
| 21.10   | Larix europ.       | a. L. V.                             | 15.10  | 10.10         | 1.10        | 2.10           | 15.10                | —           | 20.10     | —       |      |
| Durchschnittliche                                       |                    |                                      | Frühjahr   | + 7           | — 3         | — 7            | — 17                 | + 1         | + 5       | — 6     | — 2  |
| Eintrittszeit der                                       |                    |                                      | Sommer   | + 7           | — 2         | — 9            | — 23                 | + 6         | + 5       | — 6     | —    |
| Phänomene für   |                    |                                      | Herbst   | + 5           | + 9         | + 18           | + 14                 | + 7         | + 3       | + 0     | —    |



**Pflanzen.**

| Der Pflanzen  |                |                                      | Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1887<br>an den Stationen: |               |             |      |             |      |         |     |      |    |          |     |         |    |           |    |
|---|----------------|--------------------------------------|--|---------------|-------------|------|-------------|------|---------|-----|------|----|----------|-----|---------|----|-----------|----|
| mittl. Eintritt der<br>Entwickl.-Phasen<br>für Giessen. | N a m e n.     | A r t<br>der<br>Entwickl.-<br>Phase. | Lichtenberg  | Br.           | Lichtenstem | W.   | Liebenstein | Th.  | Lintzel | P.  | Linz | P. | Lissberg | H.  | Lörrach | B. | Lohbecken | P. |
|   |                |                                      | 11.2   | Coryl. avell. | e. B.       | 4.3  | 8.3         | 30.3 | 2.3     | 2.3 | 25.2 | —  | —        | 3.3 | —       | —  | —         | —  |
| 15.3  | Alnus glut.    | e. B.                                | —  | 30.3          | 27.3        | —    | 4.4         | —    | —       | —   | 29.3 | —  | —        | —   | —       | —  | —         | —  |
| 6.4   | Larix europ.   | e. B.                                | 23.4   | —             | 20.4        | 13.4 | 8.4         | —    | —       | —   | 10.4 | —  | —        | —   | —       | —  | —         | —  |
| 10.4  | Aesculus hipp. | B. O. s.                             | 24.4   | 28.4          | 1.5         | 3.5  | 18.4        | 24.4 | —       | —   | 26.4 | —  | —        | —   | —       | —  | —         | —  |
| 12.4  | Ribes gross.   | e. B.                                | 25.4   | 25.4          | 20.4        | 13.4 | 16.4        | 21.4 | —       | —   | 16.4 | —  | —        | —   | —       | —  | —         | —  |
| 13.4  | Acer plat.     | e. B.                                | 28.4   | —             | 24.4        | 1.5  | 16.4        | 23.4 | —       | —   | —    | —  | —        | —   | —       | —  | —         | —  |
| 14.4  | Ribes rub.     | e. B.                                | 25.4   | 25.4          | 26.4        | 1.5  | 18.4        | 21.4 | —       | —   | 20.4 | —  | —        | —   | —       | —  | —         | —  |
| 14.4  | Tilia grand.   | B. O. s.                             | —  | 27.4          | 25.4        | —    | 25.4        | 26.4 | —       | —   | —    | —  | —        | —   | —       | —  | —         | —  |
| 17.4  | Larix europ.   | B. O. s.                             | 13.4   | 20.4          | 3.5         | 25.4 | 20.4        | 18.4 | 10.4    | —   | 23.4 | —  | —        | —   | —       | —  | —         | —  |
| 17.4  | Betula alba.   | e. B.                                | —  | 24.4          | 28.4        | 25.4 | 28.4        | —    | —       | —   | 19.4 | —  | —        | —   | —       | —  | —         | —  |
| 18.4  | Prunus avium.  | e. B.                                | 3.5  | 28.4          | 30.4        | 8.5  | 30.4        | 26.4 | —       | —   | 29.4 | —  | —        | —   | —       | —  | —         | —  |
| 18.4  | Betula alba.   | B. O. s.                             | 28.4   | 28.4          | 1.5         | 30.4 | 30.4        | 23.4 | —       | —   | 28.4 | —  | —        | —   | —       | —  | —         | —  |
| 19.4  | Prunus spin.   | e. B.                                | 2.5  | 29.4          | 23.4        | —    | 24.4        | 26.4 | 3.5     | —   | 24.4 | —  | —        | —   | —       | —  | —         | —  |
| 19-21.4   | Carpinus bet.  | B.O.s-e.B.                           | —  | 1.5           | 27.4        | 14.5 | 29.4        | 22.4 | 25.4    | —   | —    | —  | —        | —   | —       | —  | —         | —  |
| 20.4  | Aesculus hipp. | a. Bel.                              | 26.4   | —             | 27.4        | 10.5 | 29.4        | 30.4 | 27.4    | —   | —    | —  | —        | —   | —       | —  | —         | —  |
| —   | Betula pub.    | B. O. s.                             | —  | —             | —           | —    | —           | —    | —       | —   | —    | —  | —        | —   | —       | —  | —         | —  |
| —   | Betula pub.    | e. B.                                | —  | —             | —           | —    | —           | —    | —       | —   | —    | —  | —        | —   | —       | —  | —         | —  |
| 21.4  | Fraxinus exc.  | e. B.                                | 4.5  | 28.4          | 21.4        | —    | 25.4        | 26.4 | —       | —   | 20.4 | —  | —        | —   | —       | —  | —         | —  |
| 23.4  | Prunus pad.    | e. B.                                | —  | —             | 1.5         | —    | 4.5         | 26.4 | —       | —   | —    | —  | —        | —   | —       | —  | —         | —  |
| 23.4  | Pyrus comm.    | e. B.                                | —  | 2.5           | 1.5         | 11.5 | 5.5         | 2.5  | —       | —   | 5.5  | —  | —        | —   | —       | —  | —         | —  |
| 24.4  | Fagus sylv.    | B. O. s.                             | 25.4   | 29.4          | 26.4        | 4.5  | 25.4        | 23.4 | —       | —   | —    | —  | —        | —   | —       | —  | —         | —  |
| 28.4  | Pyrus mal.     | e. B.                                | 17.5   | 10.5          | 1.5         | 15.5 | 8.5         | 4.5  | —       | —   | 15.5 | —  | —        | —   | —       | —  | —         | —  |
| 1.5   | Vitis vinif.   | B. O. s.                             | —  | 3.5           | 5.5         | —    | 10.5        | 4.5  | 24.4    | —   | —    | —  | —        | —   | —       | —  | —         | —  |
| 1.5   | Quercus ped.   | B. O. s.                             | 11.5   | 10.5          | 8.5         | 14.5 | 10.5        | 2.5  | —       | —   | 5.5  | —  | —        | —   | —       | —  | —         | —  |
| —   | Quercus sess.  | B. O. s.                             | —  | —             | 8.5         | 14.5 | 14.5        | 2.5  | —       | —   | 25.5 | —  | —        | —   | —       | —  | —         | —  |
| 2.5   | Acer pseud.    | e. B.                                | —  | —             | 8.5         | —    | 15.5        | 4.5  | —       | —   | —    | —  | —        | —   | —       | —  | —         | —  |
| 3.5   | Fagus sylv.    | Bu. gr.                              | 3.5  | 3.5           | 4.5         | 15.5 | 30.4        | 8.5  | 3.5     | —   | —    | —  | —        | —   | —       | —  | —         | —  |
| 3.5   | Abies pect.    | B. O. s.                             | —  | 12.5          | 26.5        | 16.5 | 14.5        | 14.5 | —       | —   | —    | —  | —        | —   | —       | —  | —         | —  |
| 4.5   | Syringa vulg.  | e. B.                                | 1.6  | 6.5           | 5.5         | 22.5 | 20.5        | —    | —       | —   | 8.5  | —  | —        | —   | —       | —  | —         | —  |
| 5.5   | Abies exc.     | B. O. s.                             | —  | 8.5           | 30.5        | 15.5 | 24.5        | 14.5 | —       | —   | —    | —  | —        | —   | —       | —  | —         | —  |
| —   | Quercus ped.   | Beg.d.Sch.                           | —  | 13.5          | —           | —    | 4.5         | 10.5 | —       | —   | 5.5  | —  | —        | —   | —       | —  | —         | —  |
| —   | Quercus sess.  | Beg.d.Sch.                           | —  | —             | —           | —    | 4.5         | 10.5 | —       | —   | 5.5  | —  | —        | —   | —       | —  | —         | —  |
| 6.5   | Aesculus hipp. | e. B.                                | 31.5   | —             | 20.5        | 15.5 | 18.5        | 8.5  | 9.5     | —   | —    | —  | —        | —   | —       | —  | —         | —  |
| 9.5   | Crataegus ox.  | e. B.                                | 20.5   | 25.5          | 20.5        | —    | 26.5        | 14.5 | —       | —   | 20.5 | —  | —        | —   | —       | —  | —         | —  |
| 12.5  | Quercus ped.   | e. B.                                | —  | —             | 20.5        | 15.5 | 21.5        | —    | —       | —   | 5.5  | —  | —        | —   | —       | —  | —         | —  |
| —   | Quercus sess.  | e. B.                                | —  | —             | 20.5        | —    | 12.5        | —    | 6.5     | —   | 5.5  | —  | —        | —   | —       | —  | —         | —  |
| 12.5  | Spartium scop. | e. B.                                | —  | —             | —           | —    | 12.5        | —    | —       | —   | —    | —  | —        | —   | —       | —  | —         | —  |
| 14.5  | Quercus ped.   | Ei. gr.                              | 14.5   | —             | 6.6         | 30.5 | 18.5        | 24.5 | —       | —   | 6.6  | —  | —        | —   | —       | —  | —         | —  |

**Pflanzen.**

| Der Pflanzen   |                    |                                    | Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1887<br>an den Stationen: |                 |                 |            |         |             |           |              |
|--|--------------------|------------------------------------|--|-----------------|-----------------|------------|---------|-------------|-----------|--------------|
| mittl. Eintritt der<br>Entwickl.-Phasen<br>für Gießen. | N a m e n.         | Art<br>der<br>Entwickl.-<br>Phase. | Lichtenberg Br.  | Lichtenstern W. | Liebenstein Th. | Lintzel P. | Linz P. | Lissberg H. | Lörrach B | Lohhecken P. |
| —  | Quercus sess.      | Ei. gr.                            | —  | —               | 6.6             | —          | 23.5    | 24.5        | —         | 6.6          |
| 15.5   | Cytisus lab.       | e. B.                              | —  | —               | 26.5            | —          | 12.5    | —           | —         | 20.5         |
| 16.5   | Sorbus aucup.      | e. B.                              | —  | 20.6            | 30.5            | 25.5       | 28.5    | 24.5        | —         | 18.5         |
| 17.5   | Pinus sylv.        | e. B.                              | —  | 10.6            | 20.5            | 25.5       | 26.5    | 24.5        | —         | 20.5         |
| 28.5   | Sambucus nig.      | e. B.                              | 17.6   | 20.6            | 10.6            | 15.5       | 15.5    | 10.6        | —         | 19.5         |
| 28.5   | Secale cer. hib.   | e. B.                              | 15.6   | —               | 13.6            | 5.6        | 6.5     | 4.6         | —         | 3.6          |
| 31.5   | Pinus sylv.        | B. O. s.                           | —  | 23.5            | 21.5            | 25.5       | 22.5    | 18.5        | —         | 20.5         |
| 31.5   | Rubus id.          | e. B.                              | 12.6   | 10.6            | 12.6            | 12.6       | 12.5    | 4.6         | —         | 10.6         |
| 2.6  | Robinia pseud.     | e. B.                              | —  | 10.6            | 12.6            | —          | 15.5    | 14.6        | —         | 16.6         |
| 14.6   | Vitis vinif.       | e. B.                              | —  | —               | 20.6            | —          | 26.5    | 20.6        | —         | —            |
| 14.6   | Tritic. vulg. hib. | e. B.                              | —  | 28.6            | 25.6            | —          | 22.5    | 22.6        | —         | 27.6         |
| 19.6   | Ligustrum vulg.    | e. B.                              | —  | —               | 3.7             | —          | 25.5    | —           | —         | —            |
| 20.6   | Ribes rub.         | e. F.                              | 16.7   | 6.7             | 8.7             | 10.7       | 28.5    | 28.6        | —         | 25.6         |
| 22.6   | Tilia grand.       | e. B.                              | —  | 26.6            | —               | —          | 26.5    | 28.6        | —         | —            |
| 28.6   | Tilia parv.        | e. B.                              | 20.7   | —               | 3.7             | —          | 10.7    | 28.6        | —         | —            |
| 29.6   | Avena sat.         | e. B.                              | 8.7  | 24.7            | 15.7            | 5.7        | 12.7    | 20.6        | —         | 27.6         |
| 3.7  | Rubus id.          | e. F.                              | 8.7  | 10.7            | 16.7            | 20.7       | 15.7    | 10.7        | —         | 12.7         |
| 6.7  | Prunus pad.        | e. F.                              | —  | —               | 16.7            | —          | 15.7    | 30.6        | —         | —            |
| 19.7   | Secale cer. hib.   | Anf. d. E.                         | 28.7   | 5.8             | 20.7            | 1.8        | 15.7    | 15.7        | 18.7      | 19.7         |
| 31.7   | Sorbus aucup.      | e. F.                              | 20.8   | 10.8            | 13.8            | 10.8       | 1.8     | —           | —         | 15.8         |
| 2.8  | Sambucus nig.      | e. F.                              | —  | —               | 1.9             | 20.8       | 10.8    | 18.8        | 20.8      | 16.8         |
| 4.8  | Tritic. vulg. hib. | Anf. d. E.                         | 5.8  | 5.8             | 15.8            | —          | 8.8     | 1.8         | 25.7      | 2.8          |
| 9.8  | Avena sat.         | Anf. d. E.                         | 11.8   | —               | 15.8            | 15.8       | 15.8    | 25.7        | 8.8       | 3.8          |
| 10.9   | Ligustrum vulg.    | e. F.                              | —  | —               | 9.10            | —          | 10.9    | —           | —         | —            |
| 17.9   | Aesculus hipp.     | e. F.                              | —  | —               | 25.9            | 20.9       | 20.9    | 8.9         | —         | —            |
| 20.9   | Quercus ped.       | e. F.                              | —  | —               | 25.9            | 5.10       | 1.10    | 20.9        | —         | —            |
| —  | Quercus sess.      | e. F.                              | —  | —               | 25.9            | —          | 4.10    | 20.9        | —         | —            |
| 28.9   | Sorbus aucup.      | a. L. V.                           | —  | —               | 20.9            | 20.9       | 18.9    | 15.9        | —         | 25.9         |
| 10.10  | Aesculus hipp.     | a. L. V.                           | —  | —               | —               | 10.10      | 16.10   | 15.10       | —         | —            |
| 13.10  | Betula alba.       | a. L. V.                           | —  | —               | —               | 20.10      | 18.10   | 20.10       | —         | 12.10        |
| —  | Betula pub.        | a. L. V.                           | —  | —               | —               | —          | —       | —           | —         | —            |
| 14.10  | Fagus sylv.        | a. L. V.                           | 16.10  | —               | —               | 20.10      | 16.10   | 20.10       | 16.10     | —            |
| 19.10  | Quercus ped.       | a. L. V.                           | 26.10  | —               | —               | 25.10      | 20.10   | 25.10       | —         | 25.10        |
| —  | Quercus sess.      | a. L. V.                           | —  | —               | —               | —          | 24.10   | 25.10       | 6.10      | 25.10        |
| 21.10  | Larix europ.       | a. L. V.                           | 1.11   | —               | —               | 25.10      | 20.10   | 15.10       | —         | 8.10         |
| Durchschnittliche                                      |                    | Frühjahr<br>Sommer<br>Herbst       | — 4  | + 0             | + 2             | — 6        | + 1     | + 3         | — 4       | + 1          |
| Eintrittszeit der                                      |                    |                                    | — 12   | — 20            | — 4             | — 16       | + 1     | + 1         | — 2       | — 3          |
| Phänomene für  |                    |                                    | — 5  | —               | —               | — 2        | + 1     | + 2         | — 3       | + 12         |

**Pflanzen.**

| Der Pflanzen  |                |                                       | Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1887<br>an den Stationen: |               |               |                |             |           |              |             |
|---|----------------|---------------------------------------|--|---------------|---------------|----------------|-------------|-----------|--------------|-------------|
| mittl. Eintritt der<br>Entwickl.-Phasen<br>für Glessen. | N a m e n .    | A r t<br>der<br>Entwickl.-<br>Phasen. | Lützelbach E.  | Magdeburg P.  | Marcarerie E. | Marienthal Br. | Melkerei E. | Messel H. | Messkirch B. | Metzeral E. |
|   |                |                                       | 11.2   | Coryl. avell. | e. B.         | 4.3            | 1.3         | 4.4       | 9.4          | 10.4        |
| 15.3  | Alnus glut.    | e. B.                                 | —  | 4.3           | 9.4           | —              | —           | —         | 2.4          | 4.4         |
| 6.4   | Larix europ.   | e. B.                                 | —  | 18.4          | —             | —              | —           | —         | 20.4         | 24.4        |
| 10.4  | Aesculus hipp. | B. O. s.                              | 25.4   | 22.4          | —             | 18.5           | —           | 23.4      | 4.5          | —           |
| 12.4  | Ribes gross.   | e. B.                                 | 28.4   | 23.4          | 20.4          | 27.4           | 11.5        | 25.4      | 4.5          | 25.4        |
| 13.4  | Acer plat.     | e. B.                                 | —  | 23.4          | —             | —              | —           | —         | —            | —           |
| 14.4  | Ribes rub.     | e. B.                                 | 28.4   | 23.4          | 23.4          | —              | —           | 29.4      | 5.5          | 29.4        |
| 14.4  | Tilia grand.   | B. O. s.                              | 6.5  | 27.4          | —             | —              | —           | —         | 6.5          | 2.5         |
| 17.4  | Larix europ.   | B. O. s.                              | —  | 12.4          | 9.4           | 20.4           | 3.4         | 19.4      | 6.5          | 28.4        |
| 17.4  | Betula alba.   | e. B.                                 | —  | 27.4          | 23.4          | 13.4           | —           | —         | 7.5          | —           |
| 18.4  | Prunus avium.  | e. B.                                 | 25.4   | 28.4          | —             | 22.4           | —           | 27.4      | 6.5          | 1.5         |
| 18.4  | Betula alba.   | B. O. S.                              | —  | 25.4          | 26.4          | 26.4           | —           | 29.4      | 10.5         | 30.4        |
| 19.4  | Prunus spin.   | e. B.                                 | 24.4   | 28.4          | —             | 21.4           | —           | 3.5       | 4.5          | 1.5         |
| 19-21.4   | Carpinus bet.  | B.O.s-e.B.                            | 4.5  | 27.4          | —             | 21.4           | —           | 29.4      | 5.5          | 2.5         |
| 20.4  | Aescul. hipp.  | a. Bel.                               | 3.5  | 27.4          | —             | —              | —           | 29.4      | 8.5          | —           |
| —   | Betula pub.    | B. O. s.                              | —  | 25.4          | —             | —              | —           | —         | 8.5          | —           |
| —   | Betula pub.    | e. B.                                 | —  | 27.4          | —             | —              | —           | —         | 7.5          | —           |
| 21.4  | Fraxinus exc.  | e. B.                                 | 30.4   | 29.4          | —             | —              | —           | —         | 9.5          | 6.5         |
| 23.4  | Prunus pad.    | e. B.                                 | —  | 2.5           | —             | —              | —           | —         | 15.5         | —           |
| 23.4  | Pyrus comm.    | e. B.                                 | —  | 2.5           | —             | —              | —           | 2.5       | 12.5         | —           |
| 24.4  | Fagus sylv.    | B. O. s.                              | 24.4   | 4.5           | 3.5           | 26.4           | 6.5         | 28.5      | 6.5          | 3.5         |
| 28.4  | Pyrus mal.     | e. B.                                 | 8.5  | 4.5           | 2.5           | —              | —           | 9.5       | 22.5         | —           |
| 1.5   | Vitis vinif.   | B. O. s.                              | 7.5  | 4.5           | —             | 15.5           | —           | 9.5       | —            | —           |
| 1.5   | Quercus ped.   | B. O. s.                              | 3.5  | 3.5           | 10.5          | 12.5           | —           | 3.5       | 26.5         | —           |
| —   | Quercus sess.  | B. O. s.                              | 7.5  | 3.5           | 10.5          | 6.5            | —           | 3.5       | 26.5         | 5.5         |
| 2.5   | Acer pseud.    | e. B.                                 | 12.5   | 8.5           | —             | —              | —           | 3.5       | —            | 2.5         |
| 3.5   | Fagus sylv.    | Bu. gr.                               | 9.5  | 8.5           | 10.5          | 18.5           | 20.5        | 5.5       | 14.5         | 28.5        |
| 3.5   | Abies pect.    | B. O. s.                              | 9.5  | 11.5          | 3.5           | 17.5           | 29.5        | 7.5       | 24.5         | 5.6         |
| 4.5   | Syringa vulg.  | e. B.                                 | 4.5  | 14.5          | —             | —              | —           | 10.5      | —            | 16.5        |
| 5.5   | Abies exc.     | B. O. s.                              | —  | 9.5           | 16.5          | 13.5           | 1.6         | 8.5       | 20.5         | —           |
| —   | Quercus ped.   | Beg.d.Sch.                            | 2.5  | 2.5           | —             | —              | —           | 10.5      | 16.5         | —           |
| —   | Quercus sess.  | Beg.d.Sch.                            | 2.5  | 2.5           | —             | —              | —           | 10.5      | 16.5         | —           |
| 6.5   | Aesculus hipp. | e. B.                                 | 5.5  | 12.5          | —             | —              | —           | 10.5      | 28.5         | —           |
| 9.5   | Crataegus ox.  | e. B.                                 | —  | 18.5          | —             | —              | —           | 29.5      | 31.5         | 8.6         |
| 12.5  | Quercus ped.   | e. B.                                 | 8.5  | 12.5          | —             | —              | —           | —         | 31.5         | —           |
| —   | Quercus sess.  | e. B.                                 | 8.5  | 12.5          | —             | —              | —           | —         | 31.5         | —           |
| 12.5  | Spartium scop. | e. B.                                 | 25.5   | 18.5          | 2.6           | —              | —           | 17.5      | —            | 8.6         |
| 14.5  | Quercus ped.   | Ei. gr.                               | 9.5  | 9.5           | 23.5          | —              | —           | 15.5      | 2.6          | —           |

**Pflanzen.**

| Der Pflanzen  |                    |                                    | Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1887<br>an den Stationen: |              |              |                |             |           |              |             |      |
|---|--------------------|------------------------------------|--|--------------|--------------|----------------|-------------|-----------|--------------|-------------|------|
| mittl. Eintritt der<br>Entwickl.-Phasen<br>für Glessen. | N a m e n.         | Art<br>der<br>Entwickl.-<br>Phase. | Lützelbach E.  | Magdeburg P. | Marcareie E. | Marienthal Br. | Melkerei E. | Messel H. | Messkirch B. | Metzeral E. |      |
| —   | Quercus sess.      | Ei. gr.                            | 9.5  | 9.5          | 23.5         | —              | —           | 15.5      | 2.6          | —           |      |
| 15.5  | Cytisus lab.       | e. B.                              | 8.5  | 8.5          | —            | —              | —           | —         | —            | 5.6         |      |
| 16.5  | Sorbus aucup.      | e. B.                              | —  | 23.5         | —            | —              | 16.6        | —         | 8.6          | 9.6         |      |
| 17.5  | Pinus sylv.        | e. B.                              | 30.5   | 22.5         | 30.5         | 24.5           | —           | 2.6       | 8.6          | 9.6         |      |
| 28.5  | Sambucus nig.      | e. B.                              | —  | 4.6          | 28.5         | —              | —           | 12.6      | 10.6         | 17.6        |      |
| 28.5  | Secale cer. hib.   | e. B.                              | 10.6   | 5.6          | —            | —              | —           | 8.6       | 10.6         | 18.6        |      |
| 31.5  | Pinus sylv.        | B. O. s.                           | 18.5   | 12.5         | 26.5         | 23.5           | —           | 6.6       | 7.6          | —           |      |
| 31.5  | Rubus id.          | e. B.                              | 8.6  | 10.6         | 6.6          | 25.5           | 1.7         | 30.5      | 15.6         | 25.6        |      |
| 2.6   | Robinia pseud.     | e. B.                              | 2.6  | 12.6         | —            | 2.6            | —           | 14.6      | —            | —           |      |
| 14.6  | Vitis vinif.       | e. B.                              | 20.6   | 20.6         | —            | —              | —           | 4.7       | —            | —           |      |
| 14.6  | Tritic. vulg. hib. | e. B.                              | —  | 24.6         | —            | —              | —           | 19.6      | 13.7         | 28.6        |      |
| 19.6  | Ligustrum vulg.    | e. B.                              | —  | 26.6         | —            | —              | —           | —         | —            | —           |      |
| 20.6  | Ribes rub.         | e. F.                              | 24.6   | 28.6         | 29.6         | 20.7           | —           | 20.6      | 18.7         | —           |      |
| 22.6  | Tilia grand.       | e. B.                              | 10.6   | 28.6         | —            | —              | —           | —         | 16.7         | —           |      |
| 28.6  | Tilia parv.        | e. B.                              | —  | 6.7          | —            | —              | —           | 9.7       | 18.7         | —           |      |
| 29.6  | Avena sat.         | e. B.                              | —  | 3.7          | —            | —              | —           | 3.7       | 19.7         | —           |      |
| 3.7   | Rubus id.          | e. F.                              | 1.7  | 10.7         | 12.7         | 18.7           | 12.8        | 15.7      | 24.7         | 20.7        |      |
| 6.7   | Prunus pad.        | e. F.                              | —  | 10.7         | —            | —              | —           | —         | 24.7         | —           |      |
| 19.7  | Secale cer. hib.   | Anf. d. E.                         | —  | 17.7         | —            | —              | —           | 18.7      | 27.7         | 6.8         |      |
| 31.7  | Sorbus aucup.      | e. F.                              | —  | 4.8          | —            | —              | 10.9        | —         | 24.8         | 25.8        |      |
| 2.8   | Sambucus nig.      | e. F.                              | —  | 18.8         | 22.8         | 15.8           | —           | 16.8      | 9.9          | 30.8        |      |
| 4.8   | Tritic. vulg. hib. | Anf. d. E.                         | —  | 2.8          | —            | —              | —           | 2.8       | 19.8         | 10.8        |      |
| 9.8   | Avena sat.         | Anf. d. E.                         | —  | 5.8          | —            | 19.8           | —           | 3.8       | 14.8         | —           |      |
| 10.9  | Ligustrum vulg.    | e. F.                              | —  | 8.9          | —            | —              | —           | —         | —            | —           |      |
| 17.9  | Aesculus hipp.     | e. F.                              | 1.10   | 14.9         | —            | 12.9           | —           | 14.9      | 2.10         | —           |      |
| 20.9  | Quercus ped.       | e. F.                              | —  | 17.9         | —            | —              | —           | 18.9      | 2.10         | —           |      |
| —   | Quercus sess.      | e. F.                              | —  | 17.9         | 2.10         | —              | —           | 18.9      | —            | —           |      |
| 28.9  | Sorbus aucup.      | a. L. V.                           | —  | 14.9         | —            | —              | 14.10       | —         | 5.10         | —           |      |
| 10 10   | Aesculus hipp.     | a. L. V.                           | 12.10  | 6.10         | —            | 27.9           | —           | 12.10     | 6.10         | —           |      |
| 13.10   | Betula alba.       | a. L. V.                           | —  | 12.10        | 10.10        | 13.10          | —           | —         | 10.10        | —           |      |
| —   | Betula pub.        | a. L. V.                           | —  | 12.10        | —            | —              | —           | —         | 10.10        | —           |      |
| 14.10   | Fagus sylv.        | a. L. V.                           | 10.10  | 14.10        | 12.10        | 21.10          | 20.10       | 12.10     | 10.10        | 30.10       |      |
| 19.10   | Quercus ped.       | a. L. V.                           | 10.10  | 14.10        | 15.10        | 4.11           | —           | 8.10      | 15.10        | —           |      |
| —   | Quercus sess.      | a. L. V.                           | 10.10  | 14.10        | 15.10        | 4.11           | —           | 8.10      | —            | 4.11        |      |
| 21.10   | Larix europ.       | a. L. V.                           | —  | 10.10        | —            | 9.11           | 10.11       | —         | —            | 2.11        |      |
|   | Durchschnittliche  | Eintrittszeit der<br>Phänomene für | Frühjahr   | + 1          | + 1          | + 3            | + 9         | —         | — 2          | — 10        | — 3  |
|   | Eintrittszeit der  |                                    | Sommer   | —            | — 1          | —              | —           | —         | — 2          | — 11        | — 21 |
|   | Phänomene für      |                                    | Herbst   | + 3          | + 7          | + 5            | — 5         | — 11      | + 1          | + 6         | — 12 |

**Pflanzen.**

| Der Pflanzen  |                |                                      | Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1887<br>an den Stationen: |               |          |            |               |             |             |            |
|---|----------------|--------------------------------------|--|---------------|----------|------------|---------------|-------------|-------------|------------|
| mitl. Eintritt der<br>Entwickl.-Phasen<br>für Gießen. | N a m e n .    | A r t<br>der<br>Entwickl.-<br>Phase. | Michelstadt H.   | Minden P.     | Mirau P. | Mirchau P. | Mitteldick H. | Mombrohn E. | Mönchhof H. | Morbach P. |
|   |                |                                      | 11. 2  | Coryl. avell. | e. B.    | 6. 2       | 14. 2         | 22. 2       | 10. 3       | 15. 2      |
| 15. 3   | Alnus glut.    | e. B.                                | —  | 14. 3         | 2. 4     | 9. 4       | —             | —           | —           | —          |
| 6. 4  | Larix europ.   | e. B.                                | —  | 12. 4         | —        | 26. 4      | 10. 4         | —           | —           | 20. 4      |
| 10. 4   | Aesculus hipp. | B. O. s.                             | 7. 4   | 18. 4         | —        | 6. 5       | 28. 4         | —           | 15. 4       | —          |
| 12. 4   | Ribes gross.   | e. B.                                | 2. 4   | 12. 4         | —        | 28. 4      | 15. 4         | —           | 23. 4       | 29. 4      |
| 13. 4   | Acer plat.     | e. B.                                | —  | 18. 4         | 30. 4    | 5. 5       | —             | —           | —           | —          |
| 14. 4   | Ribes rub.     | e. B.                                | 8. 4   | 4. 4          | —        | 6. 5       | 22. 4         | —           | —           | 29. 4      |
| 14. 4   | Tilia grand.   | B. O. s.                             | —  | 21. 4         | —        | —          | 28. 4         | —           | 18. 4       | —          |
| 17. 4   | Larix europ.   | B. O. s.                             | 5. 4   | 18. 4         | —        | 6. 4       | 15. 4         | 7. 4        | 6. 4        | 29. 4      |
| 17. 4   | Betula alba.   | e. B.                                | 14. 4  | 18. 4         | —        | 3. 5       | —             | —           | —           | 2. 5       |
| 18. 4   | Prunus avium.  | e. B.                                | —  | —             | —        | 8. 5       | 24. 4         | 29. 4       | —           | 4. 5       |
| 18. 4   | Betula alba.   | B. O. s.                             | 14. 4  | 23. 4         | —        | 5. 5       | 18. 4         | 25. 4       | 23. 4       | 6. 5       |
| 19. 4   | Prunus spin.   | e. B.                                | 10. 4  | —             | —        | —          | 28. 4         | 28. 4       | 25. 4       | 14. 5      |
| 19-21.4   | Carpinus bet.  | B. O. s-e.B.                         | 10. 4  | 21. 4         | —        | 26. 4      | 30. 4         | 29. 4       | 15. 4       | 4. 5       |
| 20. 4   | Aesculus hipp. | a. Bel.                              | 8. 4   | 21. 4         | —        | 10. 5      | —             | —           | 1. 5        | —          |
| —   | Betula pub.    | B. O. s.                             | —  | —             | —        | 4. 5       | 10. 4         | —           | —           | 2. 5       |
| —   | Betula pub.    | e. B.                                | —  | —             | —        | —          | 12. 4         | —           | —           | 2. 5       |
| 21. 4   | Fraxinus exc.  | e. B.                                | —  | 22. 4         | —        | 6. 5       | 1. 5          | —           | 23. 4       | —          |
| 23. 4   | Prunus pad.    | e. B.                                | 18. 4  | —             | —        | —          | —             | —           | 17. 4       | —          |
| 23. 4   | Pyrus comm.    | e. B.                                | —  | 25. 4         | —        | 11. 5      | 30. 4         | 5. 5        | 3. 5        | 18. 5      |
| 24. 4   | Fagus sylv.    | B. O. s.                             | 20. 4  | 26. 4         | —        | 6. 5       | 1. 5          | 5. 5        | —           | 3. 5       |
| 28. 4   | Pyrus mal.     | e. B.                                | 26. 4  | 30. 4         | —        | 17. 5      | —             | 15. 5       | 7. 5        | 26. 5      |
| 1. 5  | Vitis vinif.   | B. O. s.                             | —  | —             | —        | —          | 6. 5          | 19. 5       | 1. 5        | —          |
| 1. 5  | Quercus ped.   | B. O. s.                             | 28. 4  | 3. 5          | 8. 5     | 27. 5      | 10. 5         | 9. 5        | 1. 5        | 20. 5      |
| —   | Quercus sess.  | B. O. s.                             | 28. 4  | 3. 5          | —        | —          | 10. 5         | 9. 5        | 3. 5        | 27. 5      |
| 2. 5  | Acer pseud.    | e. B.                                | —  | 8. 5          | —        | —          | —             | —           | —           | 6. 6       |
| 3. 5  | Fagus sylv.    | Bu. gr.                              | 6. 5   | 8. 6          | —        | 28. 5      | 3. 5          | 8. 5        | 5. 5        | 11. 5      |
| 3. 5  | Abies pect.    | B. O. s.                             | —  | 17. 5         | —        | —          | —             | —           | 3. 5        | 4. 6       |
| 4. 5  | Syringa vulg.  | e. B.                                | —  | 11. 5         | —        | 1. 6       | —             | —           | —           | 4. 6       |
| 5. 5  | Abies exc.     | B. O. s.                             | —  | 4. 6          | —        | 2. 6       | 8. 5          | —           | 2. 5        | 30. 5      |
| —   | Quercus ped.   | Beg. d. Sch.                         | 20. 5  | 17. 5         | —        | 24. 5      | —             | —           | —           | 20. 5      |
| —   | Quercus sess.  | Beg. d. Sch.                         | 20. 5  | 17. 5         | —        | 24. 5      | —             | —           | —           | 20. 5      |
| 6. 5  | Aesculus hipp. | e. B.                                | 5. 5   | 9. 5          | —        | 28. 5      | 10. 5         | —           | 10. 5       | —          |
| 9. 5  | Crataegus ox.  | e. B.                                | 5. 5   | 9. 5          | —        | 4. 6       | 12. 5         | 30. 5       | 15. 5       | 5. 6       |
| 12. 5   | Quercus ped.   | e. B.                                | —  | 15. 5         | —        | 5. 6       | 19. 5         | —           | 8. 4        | 22. 5      |
| —   | Quercus sess.  | e. B.                                | —  | 18. 5         | —        | —          | —             | —           | 15. 4       | 24. 5      |
| 12. 5   | Spartium scop. | e. B.                                | 10. 5  | 18. 5         | —        | —          | 20. 5         | 30. 5       | —           | 5. 6       |
| 14. 5   | Quercus ped.   | Ei. gr.                              | 10. 5  | 27. 5         | —        | 4. 6       | 12. 5         | 21. 5       | 6. 5        | 29. 5      |

**Pflanzen.**

| Der Pflanzen   |                    |                                      | Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1887<br>an den Stationen: |           |          |            |               |             |             |            |      |
|--|--------------------|--------------------------------------|--|-----------|----------|------------|---------------|-------------|-------------|------------|------|
| mittl. Eintritt der<br>Entwickl.-Phasen<br>für Gießen. | N a m e n .        | A r t<br>der<br>Entwickl.-<br>Phase. | Michelstadt H.   | Minden P. | Mirau P. | Mirchau P. | Mitteldick H. | Mombrohn E. | Mönchhof H. | Morbach P. |      |
|  |                    |                                      |  |           |          |            |               |             |             |            |      |
| —  | Quercus sess.      | Ei. gr.                              | 10.5   | 27.5      | —        | 8.6        | 12.5          | 21.5        | 15.5        | 3.6        |      |
| 15.5   | Cytisus lab.       | e. B.                                | —  | 15.5      | —        | —          | —             | 30.5        | —           | 8.6        |      |
| 16.5   | Sorbus aucup.      | e. B.                                | —  | 10.5      | —        | —          | —             | —           | —           | 30.5       |      |
| 17.5   | Pinus sylv.        | e. B.                                | 8.5  | 24.5      | —        | 3.6        | 24.5          | —           | 30.5        | 8.6        |      |
| 28.5   | Sambucus nig.      | e. B.                                | 24.5   | 2.6       | —        | 25.6       | —             | 15.6        | 7.6         | —          |      |
| 28.5   | Secale cer. hib.   | e. B.                                | 20.5   | 3.6       | —        | 21.6       | 6.6           | 8.6         | 31.5        | 11.6       |      |
| 31.5   | Pinus sylv.        | B. O. s.                             | —  | 25.5      | —        | 9.6        | 15.5          | —           | 15.4        | 6.6        |      |
| 31.5   | Rubus id.          | e. B.                                | —  | 3.6       | —        | —          | 18.6          | —           | —           | 17.6       |      |
| 2.6  | Robinia pseud.     | e. B.                                | —  | 1.6       | —        | —          | —             | —           | 3.6         | —          |      |
| 14.6   | Vitis vinif.       | e. B.                                | —  | 23.6      | —        | —          | —             | 3.7         | —           | —          |      |
| 14.6   | Tritic. vulg. hib. | e. B.                                | —  | 16.6      | —        | 16.7       | —             | 30.6        | 21.6        | 2.7        |      |
| 19.6   | Ligustrum vulg.    | e. B.                                | —  | —         | —        | 12.7       | —             | —           | —           | —          |      |
| 20.6   | Ribes rub.         | e. F.                                | 16.6   | 24.6      | —        | 22.7       | 19.6          | —           | —           | 11.7       |      |
| 22.6   | Tilia grand.       | e. B.                                | —  | 19.6      | —        | 18.7       | —             | —           | 20.6        | —          |      |
| 28.6   | Tilia parv.        | e. B.                                | —  | 10.7      | —        | 22.7       | 20.6          | —           | 10.6        | 13.7       |      |
| 29.6   | Avena sat.         | e. B.                                | —  | 26.6      | —        | 26.7       | —             | 10.7        | —           | 19.7       |      |
| 3.7  | Rubus id.          | e. F.                                | —  | 2.7       | —        | 30.7       | —             | 18.7        | —           | 21.7       |      |
| 6.7  | Prunus pad.        | e. F.                                | 1.7  | 5.7       | —        | 27.7       | —             | —           | —           | —          |      |
| 19.7   | Secale cer. hib.   | Anf. d. E.                           | 10.7   | 24.7      | 20.7     | 1.8        | 22.7          | 18.7        | —           | 30.7       |      |
| 31.7   | Sorbus aucup.      | e. F.                                | —  | 30.7      | —        | —          | —             | —           | —           | 17.8       |      |
| 2.8  | Sambucus nig.      | e. F.                                | 10.8   | 8.8       | —        | —          | —             | —           | —           | —          |      |
| 4.8  | Tritic. vulg. hib. | Anf. d. E.                           | —  | 6.8       | —        | 17.8       | —             | 10.8        | —           | 8.8        |      |
| 9.8  | Avena sat.         | Anf. d. E.                           | —  | 21.8      | 15.8     | 25.8       | 1.8           | 13.8        | —           | 12.8       |      |
| 10.9   | Ligustrum vulg.    | e. F.                                | 5.9  | —         | —        | —          | —             | —           | —           | —          |      |
| 17.9   | Aesculus hipp.     | e. F.                                | —  | 12.9      | —        | 8.10       | —             | —           | —           | —          |      |
| 20.9   | Quercus ped.       | e. F.                                | —  | 19.9      | —        | 11.10      | 20.9          | —           | —           | —          |      |
| —  | Quercus sess.      | e. F.                                | —  | —         | —        | —          | —             | —           | 15.10       | —          |      |
| 28.9   | Sorbus aucup.      | a. L. V.                             | —  | 12.9      | —        | 1.9        | —             | —           | —           | 25.9       |      |
| 10.10  | Aesculus hipp.     | a. L. V.                             | —  | 10.10     | —        | —          | —             | —           | 10.7        | —          |      |
| 13.10  | Betula alba.       | a. L. V.                             | —  | 4.10      | —        | 21.10      | 1.10          | 29.10       | 5.10        | 5.10       |      |
| —  | Betula pub.        | a. L. V.                             | —  | —         | —        | —          | —             | —           | 28.7        | 5.10       |      |
| 14.10  | Fagus sylv.        | a. L. V.                             | 18.10  | 14.10     | —        | 22.10      | 6.10          | 25.10       | 28.7        | 6.10       |      |
| 19.10  | Quercus ped.       | a. L. V.                             | 18.10  | 18.10     | —        | 1.11       | 10.10         | 31.10       | 22.10       | 7.10       |      |
| —  | Quercus sess.      | a. L. V.                             | 18.10  | 18.10     | —        | —          | —             | 31.10       | 22.10       | 7.10       |      |
| 21.10  | Larix europ.       | a. L. V.                             | —  | 9.10      | —        | —          | —             | 31.10       | 28.10       | 9.10       |      |
| Durchschnittliche                                      |                    |                                      | Frühjahr   | + 14      | + 11     | —          | — 9           | + 3         | — 2         | + 5        | — 11 |
| Eintrittszeit der                                      |                    |                                      | Sommer   | + 6       | — 8      | — 4        | — 16          | — 6         | — 2         | —          | — 14 |
| Phänomene für  |                    |                                      | Herbst   | — 5       | + 10     | —          | — 5           | + 13        | — 9         | — 1        | + 13 |

**Pflanzen.**

| Der Pflanzen   |                |                                    | Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1887<br>an den Stationen: |                |                |                |               |            |                |                |
|--|----------------|------------------------------------|--|----------------|----------------|----------------|---------------|------------|----------------|----------------|
| mittl. Eintritt der<br>Entwickl.-Phasen<br>für Gießen. | N a m e n.     | Art<br>der<br>Entwickl.-<br>Phase. | Moselache P.   | Mürschmitz Th. | Nesselgrund P. | Neuenheerse P. | Neuenstadt W. | Neuffen W. | Neuhaus P.     | Neupfalz P.    |
| 11.2   | Coryl. avell.  | e. B.                              | 12.3   | —              | 5.3            | 29.3           | 20.2          | 24.2       | 9.3            | 10.3           |
| 15.3   | Alnus glut.    | e. B.                              | 4.4  | —              | 10.4           | 29.3           | 24.2          | 21.3       | 29.3           | 27.3           |
| 6.4  | Larix europ.   | e. B.                              | —  | 18.4           | 25.4           | 20.4           | 30.3          | —          | 18.4           | 25.4           |
| 10.4   | Aesculus hipp. | B. O. s.                           | 22.4   | 2.5            | 1.5            | 1.5            | 19.4          | 20.4       | 27.4           | 4.5            |
| 12.4   | Ribes gross.   | e. B.                              | 27.4   | 2.5            | 5.5            | 1.5            | 6.4           | 27.4       | 4.5            | 25.4           |
| 13.4   | Acer plat.     | e. B.                              | —  | 3.5            | —              | 2.5            | 14.4          | —          | 28.4           | 4.5            |
| 14.4   | Ribes rub.     | e. B.                              | 30.4   | 6.5            | 5.5            | 29.4           | 10.4          | 29.4       | 5.5            | 2.5            |
| 14.4   | Tilia grand.   | B. O. s.                           | 29.4   | 4.5            | 14.5           | 29.4           | 23.4          | 26.4       | 16.5           | 8.5            |
| 17.4   | Larix europ.   | B. O. s.                           | 30.4   | 28.4           | 30.4           | 24.4           | 16.4          | 10.4       | 24.4           | 28.4           |
| 17.4   | Betula alba.   | e. B.                              | —  | 4.5            | 30.4           | 2.5            | 12.4          | —          | 4.5            | 30.4           |
| 18.4   | Prunus avium.  | e. B.                              | 2.5  | 3.5            | 4.5            | 1.5            | 10.4          | 24.4       | 6.5            | 3.5            |
| 18.4   | Betula alba.   | B. O. s.                           | 29.4   | 4.5            | 12.5           | 28.4           | 17.4          | 26.4       | 26.4           | 3.5            |
| 19.4   | Prunus spin.   | e. B.                              | 3.5  | 7.5            | 10.5           | 5.5            | 20.4          | 26.4       | 6.5            | 7.5            |
| 19-21.4  | Carpinus bet.  | B.O.s-e.B.                         | 30.4   | 10.5           | —              | 26.4           | 19.4          | 3.5        | {29.4-<br>1.5} | {10.5-<br>5.5} |
| 20.4   | Aesculus hipp. | a. Bel.                            | 8.5  | 9.5            | 8.5            | 8.5            | 24.4          | 26.4       | 20.5           | 10.5           |
| —  | Betula pub.    | B. O. s.                           | —  | 29.4           | 30.4           | 25.4           | 14.4          | —          | 29.4           | —              |
| —  | Betula pub.    | e. B.                              | —  | 29.4           | 1.5            | 2.5            | 13.4          | —          | 1.5            | —              |
| 21.4   | Fraxinus axc.  | e. B.                              | 26.4   | 5.5            | 9.5            | 5.5            | 20.4          | 28.4       | 4.5            | 2.5            |
| 23.4   | Prunus pad.    | e. B.                              | 4.5  | —              | 15.5           | —              | 22.4          | —          | 9.5            | 18.5           |
| 23.4   | Pyrus comm.    | e. B.                              | 6.5  | 11.5           | 8.5            | 6.5            | 1.5           | 2.5        | 8.5            | 18.5           |
| 24.4   | Fagus sylv.    | B. O. s.                           | 5.5  | 1.5            | 5.5            | 3.5            | 20.4          | 26.4       | 29.4           | 28.4           |
| 28.4   | Pyrus mal.     | e. B.                              | 8.5  | 18.5           | 12.5           | 16.5           | 4.5           | 5.5        | 17.5           | 20.5           |
| 1.5  | Vitis vinif.   | B. O. s.                           | 20.5   | 16.5           | 14.5           | —              | 4.5           | 5.5        | 30.5           | —              |
| 1.5  | Quercus ped.   | B. O. s.                           | 4.5  | 20.5           | 22.5           | 20.5           | 29.4          | 2.5        | 12.5           | 12.5           |
| —  | Quercus sess.  | B. O. s.                           | 10.5   | 20.5           | 25.5           | 20.5           | 29.4          | —          | 12.5           | 12.5           |
| 2.5  | Acer pseud.    | e. B.                              | —  | 8.5            | 16.5           | 8.5            | 28.4          | 17.5       | 29.5           | 10.5           |
| 3.5  | Fagus sylv.    | Bu. gr.                            | 15.5   | 6.5            | 5.6            | 12.5           | 2.5           | 3.5        | 10.5           | 10.5           |
| 3.5  | Abies pect.    | B. O. s.                           | 21.5   | 28.5           | 29.5           | 12.5           | 11.5          | 3.5        | 20.5           | 27.5           |
| 4.5  | Syringa vulg.  | e. B.                              | 15.5   | 29.5           | 24.5           | 14.5           | 29.4          | 4.5        | 20.5           | 22.5           |
| 5.5  | Abies exc.     | B. O. s.                           | 18.5   | 28.5           | 6.6            | 14.5           | 10.5          | 3.5        | 27.5           | 28.5           |
| —  | Quercus ped.   | Beg.d.Sch.                         | 5.5  | —              | —              | —              | 4.5           | 6.5        | 16.5           | 25.5           |
| —  | Quercus sess.  | Beg.d.Sch.                         | —  | —              | —              | —              | 4.5           | —          | 16.5           | 25.5           |
| 6.5  | Aesculus hipp. | e. B.                              | 14.5   | 18.5           | 22.5           | 25.5           | 5.5           | —          | 29.5           | 28.5           |
| 9.5  | Crataegus ox.  | e. B.                              | 8.5  | 5.6            | 29.5           | 27.5           | 11.5          | —          | 30.5           | 30.5           |
| 12.5   | Quercus ped.   | e. B.                              | 12.5   | 31.5           | 30.5           | 26.5           | 3.5           | 9.5        | 16.5           | 26.5           |
| —  | Quercus sess.  | e. B.                              | 20.5   | 1.6            | 30.5           | 26.5           | 3.5           | —          | 16.5           | 1.6            |
| 12.5   | Spartium scop. | e. B.                              | 26.5   | —              | —              | —              | 20.5          | 21.5       | 7.6            | 4.6            |
| 14.5   | Quercus ped.   | Ei. gr.                            | 15.5   | —              | —              | 29.5           | 16.5          | —          | 28.5           | 10.6           |

**Pflanzen.**

| Der Pflanzen  |                    |                                      | Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1887<br>an den Stationen: |                |                |                |               |            |            |             |
|---|--------------------|--------------------------------------|--|----------------|----------------|----------------|---------------|------------|------------|-------------|
| mittl. Eintritt der<br>Entwickl.-Phasen<br>für Giessen. | N a m e n .        | A r t<br>der<br>Entwickl.-<br>Phase. | Moselache P.   | Mürschmitz Th. | Nesselgrund P. | Neuenheerse P. | Neuenstadt W. | Neuffen W. | Neuhans P. | Neupfalz P. |
|   |                    |                                      | —  | Quercus sess.  | Ei. gr.        | 22. 5          | —             | —          | 29. 5      | 16. 5       |
| 15. 5   | Cytisus lab.       | e. B.                                | 30. 5  | 28. 5          | 28. 5          | 29. 5          | 22. 5         | —          | 4. 6       | 6. 6        |
| 16. 5   | Sorbus aucup.      | e. B.                                | 18. 5  | 3. 6           | 3. 6           | 29. 5          | 20. 5         | —          | 2. 6       | 4. 6        |
| 17. 5   | Pinus sylv.        | e. B.                                | 24. 5  | 29. 5          | 11. 6          | 29. 5          | 17. 5         | —          | 7. 6       | 13. 6       |
| 28. 5   | Sambucus nig.      | e. B.                                | 7. 6   | 24. 6          | 4. 6           | 11. 6          | 1. 6          | 3. 6       | 20. 6      | 20. 6       |
| 28. 5   | Secale cer. hib.   | e. B.                                | 2. 6   | 21. 6          | 30. 6          | 9. 6           | 2. 6          | 21. 6      | 10. 6      | 15. 6       |
| 31. 5   | Pinus sylv.        | B. O. s.                             | 12. 6  | 24. 6          | 1. 6           | —              | 16. 5         | —          | 5. 6       | 7. 6        |
| 31. 5   | Rubus id.          | e. B.                                | 10. 6  | 16. 6          | 8. 6           | 15. 6          | 12. 6         | 7. 6       | 24. 5      | 13. 6       |
| 2. 6  | Robinia pseud.     | e. B.                                | 12. 6  | 23. 6          | 10. 6          | 18. 6          | 6. 6          | —          | 18. 6      | 21. 6       |
| 14. 6   | Vitis vinif.       | e. B.                                | 30. 6  | 28. 6          | —              | —              | 18. 6         | 28. 6      | 20. 7      | —           |
| 14. 6   | Tritic. vulg. hib. | e. B.                                | 24. 6  | 24. 6          | 5. 7           | 10. 7          | 19. 6         | —          | 27. 6      | 30. 6       |
| 19. 6   | Ligustrum vulg.    | e. B.                                | 27. 6  | —              | 4. 7           | —              | 22. 6         | —          | —          | 28. 6       |
| 20. 6   | Ribes rub.         | e. F.                                | 1. 7   | 30. 6          | —              | 22. 7          | 17. 6         | 25. 6      | 15. 7      | 18. 7       |
| 22. 6   | Tilia grand.       | e. B.                                | 3. 7   | 1. 7           | 17. 7          | 29. 6          | 29. 6         | 5. 7       | 17. 7      | 3. 7        |
| 28. 6   | Tilia parv.        | e. B.                                | 10. 7  | 1. 7           | 17. 7          | 1. 7           | 2. 7          | 8. 7       | 4. 7       | 18. 7       |
| 29. 6   | Avena sat.         | e. B.                                | 6. 7   | 14. 7          | 5. 7           | 4. 7           | 7. 7          | —          | 12. 7      | 20. 7       |
| 3. 7  | Rubus id.          | e. F.                                | 4. 7   | 15. 7          | 9. 7           | 15. 7          | 10. 7         | 15. 7      | 15. 7      | 15. 7       |
| 6. 7  | Prunus pad.        | e. F.                                | 8. 7   | —              | —              | —              | 4. 7          | —          | —          | 16. 7       |
| 19. 7   | Secale cer. hib.   | Anf. d. E.                           | 16. 7  | 28. 7          | —              | 5. 8           | 19. 7         | 1. 8       | 26. 7      | 28. 7       |
| 31. 7   | Sorbus aucup.      | e. F.                                | 15. 8  | 4. 9           | —              | 16. 8          | 26. 7         | —          | 10. 8      | 14. 8       |
| 2. 8  | Sambucus nig.      | e. F.                                | 30. 8  | 21. 8          | —              | 1. 9           | 7. 8          | —          | 14. 9      | 15. 8       |
| 4. 8  | Tritic. vulg. hib. | Anf. d. E.                           | 4. 8   | —              | 16. 8          | 20. 8          | 30. 7         | 9. 8       | 15. 8      | 10. 8       |
| 9. 8  | Avena sat.         | Anf. d. E.                           | 31. 7  | 28. 8          | 20. 8          | 26. 8          | 24. 8         | 9. 8       | 8. 8       | 25. 8       |
| 10. 9   | Ligustrum vulg.    | e. F.                                | —  | —              | —              | —              | 8. 9          | 10. 9      | —          | 20. 9       |
| 17. 9   | Aesculus hipp.     | e. F.                                | 1. 10  | —              | —              | 22. 9          | 14. 9         | —          | 2. 10      | 30. 9       |
| 20. 9   | Quercus ped.       | e. F.                                | —  | 2. 9           | —              | 5. 10          | 14. 9         | 15. 9      | 27. 9      | 3. 10       |
| —   | Quercus sess.      | e. F.                                | —  | —              | —              | 5. 10          | 14. 9         | —          | 27. 9      | 3. 10       |
| 28. 9   | Sorbus aucup.      | a. L. V.                             | 30. 9  | 16. 9          | —              | 22. 9          | 10. 9         | —          | 30. 9      | 28. 9       |
| 10. 10  | Aesculus hipp.     | a. L. V.                             | 14. 10   | 20. 10         | —              | 13. 10         | 6. 9          | —          | 26. 9      | 5. 10       |
| 13. 10  | Betula alba.       | a. L. V.                             | 18. 10   | 14. 10         | —              | 20. 10         | 10. 10        | —          | 1. 10      | 10. 10      |
| —   | Betula pub.        | a. L. V.                             | —  | —              | —              | 20. 10         | 10. 10        | —          | 3. 10      | —           |
| 14. 10  | Fagus sylv.        | a. L. V.                             | 16. 10   | 4. 10          | —              | 25. 10         | 14. 10        | 4. 10      | 20. 10     | 10. 10      |
| 19. 10  | Quercus ped.       | a. L. V.                             | 10. 10   | 6. 10          | —              | 25. 10         | 16. 10        | —          | 23. 10     | 18. 10      |
| —   | Quercus sess.      | a. L. V.                             | 15. 10   | 6. 10          | —              | 25. 10         | 16. 10        | —          | 23. 10     | 18. 10      |
| 21. 10  | Larix europ.       | a. L. V.                             | 28. 10   | 20. 10         | —              | 16. 10         | 14. 9         | —          | 28. 10     | 5. 10       |
|   | Durchschnittliche  | Frühjahr                             | — 3  | — 9            | — 7            | — 5            | + 10          | + 1        | — 8        | — 9         |
|   | Eintrittszeit der  | Sommer                               | + 0  | — 12           | —              | — 20           | — 3           | — 16       | — 10       | — 12        |
|   | Phänomene für      | Herbst                               | — 1  | + 6            | —              | — 1            | + 17          | + 9        | + 3        | + 11        |



**Pflanzen.**

| Der Pflanzen  |                |                                      | Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1887<br>an den Stationen: |                       |                  |          |                  |                        |            |                 |
|---|----------------|--------------------------------------|--|-----------------------|------------------|----------|------------------|------------------------|------------|-----------------|
| mittl. Eintritt der<br>Entwickl.-Phasen<br>für Giessen. | N a m e n .    | A r t<br>der<br>Entwickl.-<br>Phase. | Neustadt i. O. H.  | Neustadt a. R.<br>Th. | Neu-Sternberg P. | Nidda H. | Niederstetten W. | Oberbreitenbach<br>Th. | Oberems P. | Ober-Klingen H. |
|   |                |                                      | 11. 2  | Coryl. avell.         | e. B.            | 10. 3    | 6. 4             | 4. 3                   | —          | 1. 4            |
| 15. 3   | Alnus glut.    | e. B.                                | 28. 3  | —                     | 18. 4            | 4. 4     | 28. 3            | 1. 5                   | —          | 30. 3           |
| 6. 4  | Larix europ.   | e. B.                                | —  | —                     | —                | 8. 4     | 29. 4            | 8. 5                   | 20. 4      | 23. 4           |
| 10. 4   | Aesculus hipp. | B. O. s.                             | —  | —                     | 1. 5             | —        | 29. 4            | 10. 5                  | 28. 4      | 28. 4           |
| 12. 4   | Ribes gross.   | e. B.                                | 1. 4   | —                     | 27. 4            | —        | 28. 4            | 4. 5                   | 29. 4      | 26. 4           |
| 13. 4   | Acer plat.     | e. B.                                | —  | —                     | 27. 4            | 25. 4    | —                | 4. 5                   | —          | —               |
| 14. 4   | Ribes rub.     | e. B.                                | 1. 4   | 26. 4                 | 2. 5             | —        | 29. 4            | 8. 5                   | 1. 5       | 30. 4           |
| 14. 4   | Tilia grand.   | B. O. s.                             | —  | —                     | —                | —        | 4. 5             | 10. 5                  | —          | 1. 5            |
| 17. 4   | Larix europ.   | B. O. s.                             | —  | —                     | 28. 4            | 11. 4    | 26. 4            | 14. 5                  | 23. 4      | 26. 4           |
| 17. 4   | Betula alba.   | e. B.                                | —  | —                     | —                | —        | —                | —                      | 30. 4      | 29. 4           |
| 18. 4   | Prunus avium.  | e. B.                                | 1. 5   | —                     | —                | 25. 4    | 30. 4            | 8. 5                   | 3. 5       | 27. 4           |
| 18. 4   | Betula alba.   | B. O. s.                             | 5. 5   | —                     | 29. 4            | —        | 2. 5             | 14. 5                  | 30. 5      | 2. 5            |
| 19. 4   | Prunus spin.   | e. B.                                | 5. 5   | —                     | —                | —        | 26. 4            | 12. 5                  | 3. 5       | 30. 4           |
| 19-21. 4  | Carpinus bet.  | B. O. s.-e. B.                       | —  | —                     | 29. 4            | 18. 4    | 4. 5             | —                      | 30. 4      | 30. 4           |
| 20. 4   | Aesculus hipp. | a. Bel.                              | —  | —                     | 10. 5            | —        | 6. 5             | 16. 5                  | —          | 1. 5            |
| —   | Betula pub.    | B. O. s.                             | —  | —                     | 29. 4            | —        | —                | —                      | —          | —               |
| —   | Betula pub.    | e. B.                                | —  | —                     | —                | —        | —                | —                      | —          | —               |
| 21. 4   | Fraxinus exc.  | e. B.                                | —  | —                     | 11. 5            | —        | 5. 5             | 10. 5                  | 10. 5      | 4. 5            |
| 23. 4   | Prunus pad.    | e. B.                                | 30. 4  | —                     | 12. 5            | —        | —                | 15. 5                  | —          | 4. 5            |
| 23. 4   | Pyrus comm.    | e. B.                                | 15. 5  | —                     | 16. 5            | —        | —                | 15. 5                  | 9. 5       | 6. 5            |
| 24. 4   | Fagus sylv.    | B. O. s.                             | 15. 5  | 3. 5                  | —                | —        | 29. 4            | 12. 5                  | 2. 5       | 2. 5            |
| 28. 4   | Pyrus mal.     | e. B.                                | 20. 5  | —                     | 17. 5            | —        | —                | 18. 5                  | 27. 5      | 10. 5           |
| 1. 5  | Vitis vinif.   | B. O. s.                             | 25. 5  | —                     | —                | —        | 24. 5            | —                      | —          | 11. 5           |
| 1. 5  | Quercus ped.   | B. O. s.                             | 25. 5  | —                     | 20. 5            | —        | 3. 5             | —                      | —          | 9. 5            |
| —   | Quercus sess.  | B. O. s.                             | 25. 5  | —                     | —                | —        | 6. 5             | —                      | 25. 5      | 9. 5            |
| 2. 5  | Acer pseud.    | e. B.                                | —  | —                     | —                | —        | 18. 5            | —                      | —          | —               |
| 3. 5  | Fagus sylv.    | Bu. gr.                              | 20. 5  | 17. 5                 | —                | —        | 6. 5             | 4. 6                   | 10. 5      | 5. 5            |
| 3. 5  | Abies pect.    | B. O. s.                             | —  | —                     | 10. 6            | —        | 18. 5            | 8. 6                   | 25. 5      | 20. 5           |
| 4. 5  | Syringa vulg.  | e. B.                                | —  | —                     | 27. 5            | —        | 9. 5             | 6. 6                   | 31. 5      | —               |
| 5. 5  | Abies exc.     | B. O. s.                             | —  | 12. 5                 | 28. 5            | —        | 8. 5             | 4. 6                   | 29. 5      | 14. 5           |
| —   | Quercus ped.   | Beg. d. Sch.                         | 1. 6   | —                     | —                | —        | 5. 5             | —                      | —          | 12. 5           |
| —   | Quercus sess.  | Beg. d. Sch.                         | 1. 6   | —                     | —                | —        | 7. 5             | —                      | 10. 5      | 12. 5           |
| 6. 5  | Aesculus hipp. | e. B.                                | 25. 5  | —                     | 8. 5             | 6. 5     | 11. 5            | 7. 6                   | 31. 5      | 14. 5           |
| 9. 5  | Crataegus ox.  | e. B.                                | 25. 5  | —                     | —                | 7. 5     | 22. 5            | 8. 6                   | 31. 5      | 23. 5           |
| 12. 5   | Quercus ped.   | e. B.                                | —  | —                     | 26. 5            | —        | 13. 5            | —                      | —          | 26. 5           |
| —   | Quercus sess.  | e. B.                                | —  | —                     | —                | —        | 15. 5            | —                      | —          | 26. 5           |
| 12. 5   | Spartium scop. | e. B.                                | 20. 5  | —                     | —                | —        | —                | —                      | 2. 6       | —               |
| 14. 5   | Quercus ped.   | Ei. gr.                              | 25. 5  | —                     | 1. 6             | 12. 5    | 23. 5            | —                      | —          | 20. 5           |

**Pflanzen.**

| Der Pflanzen  |                    |                                    | Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1887<br>an den Stationen: |                       |                  |          |                  |                        |            |                 |
|---|--------------------|------------------------------------|--|-----------------------|------------------|----------|------------------|------------------------|------------|-----------------|
| mittl. Eintritt der<br>Entwickl.-Phasen<br>für Giessen. | Namen.             | Art<br>der<br>Entwickl.-<br>Phase. | Neustadt i. O. H.  | Neustadt a. R.<br>Th. | Neu-Sternberg P. | Nidda H. | Niederstetten W. | Oberbreitenbach<br>Th. | Oberems P. | Ober-Klingen H. |
| —   | Quercus sess.      | Ei. gr.                            | 25. 5  | —                     | —                | —        | 26. 5            | —                      | 1. 6       | 20. 5           |
| 15. 5   | Cytisus lab.       | e. B.                              | —  | —                     | —                | —        | 5. 6             | —                      | 2. 6       | —               |
| 16. 5   | Sorbus aucup.      | e. B.                              | 25. 5  | 20. 5                 | 4. 6             | —        | 30. 5            | 12. 6                  | —          | 30. 5           |
| 17. 5   | Pinus sylv.        | e. B.                              | 1. 6   | —                     | —                | —        | 2. 6             | 14. 6                  | 4. 6       | 30. 5           |
| 28. 5   | Sambucus nig.      | e. B.                              | —  | —                     | —                | —        | 15. 6            | 28. 6                  | 20. 6      | 10. 6           |
| 28. 5   | Secale cer. hib.   | e. B.                              | 1. 6   | —                     | 7. 6             | —        | 9. 6             | 26. 6                  | 15. 6      | 2. 6            |
| 31. 5   | Pinus sylv.        | B. O. s.                           | —  | —                     | —                | —        | —                | 8. 6                   | 9. 6       | 23. 5           |
| 31. 5   | Rubus id.          | e. B.                              | 10. 6  | 15. 6                 | 10. 6            | —        | 18. 6            | 30. 6                  | 15. 6      | 13. 6           |
| 2. 6  | Robinia pseud.     | e. B.                              | 10. 6  | —                     | —                | —        | 12. 6            | —                      | —          | 11. 6           |
| 14. 6   | Vitis vinif.       | e. B.                              | 20. 6  | —                     | —                | —        | 25. 6            | —                      | —          | 24. 6           |
| 14. 6   | Tritic. vulg. hib. | e. B.                              | 20. 6  | —                     | 20. 6            | —        | 30. 6            | —                      | —          | 25. 6           |
| 19. 6   | Ligustrum vulg.    | e. B.                              | 1. 7   | —                     | —                | —        | 4. 6             | —                      | —          | 25. 6           |
| 20. 6   | Ribes rub.         | e. F.                              | 26. 6  | 26. 7                 | 22. 6            | —        | 27. 6            | 6. 7                   | 4. 7       | 1. 7            |
| 22. 6   | Tilia grand.       | e. B.                              | 1. 7   | —                     | —                | —        | 1. 7             | 4. 8                   | —          | 3. 7            |
| 28. 6   | Tilia parv.        | e. B.                              | —  | —                     | 1. 7             | —        | 1. 7             | 8. 8                   | —          | 8. 7            |
| 29. 6   | Avena sat.         | e. B.                              | 6. 7   | —                     | 6. 7             | —        | 15. 7            | 2. 8                   | 15. 7      | 5. 7            |
| 3. 7  | Rubus id.          | e. F.                              | 10. 7  | 3. 8                  | 12. 7            | —        | 15. 7            | 26. 7                  | 13. 7      | 12. 7           |
| 6. 7  | Prunus pad.        | e. F.                              | 1. 7   | —                     | 6. 7             | —        | —                | —                      | —          | 10. 7           |
| 19. 7   | Secale cer. hib.   | Anf. d. E.                         | 25. 7  | —                     | 28. 7            | —        | 25. 7            | 20. 8                  | 30. 7      | 23. 7           |
| 31. 7   | Sorbus aucup.      | e. F.                              | —  | 10. 8                 | —                | —        | 20. 8            | 8. 9                   | —          | 1. 8            |
| 2. 8  | Sambucus nig.      | e. F.                              | —  | —                     | —                | —        | 12. 9            | —                      | —          | 16. 8           |
| 4. 8  | Tritic. vulg. hib. | Anf. d. E.                         | 6. 8   | —                     | 12. 8            | —        | 4. 8             | —                      | —          | 2. 8            |
| 9. 8  | Avena sat.         | Anf. d. E.                         | 16. 8  | 10. 9                 | 22. 8            | —        | 5. 8             | 10. 9                  | 20. 8      | 12. 8           |
| 10. 9   | Ligustrum vulg.    | e. F.                              | —  | —                     | —                | —        | 22. 9            | —                      | —          | 7. 9            |
| 17. 9   | Aesculus hipp.     | e. F.                              | —  | —                     | 26. 9            | —        | 1. 10            | 1. 10                  | —          | 24. 9           |
| 20. 9   | Quercus ped.       | e. F.                              | —  | —                     | 25. 10           | —        | —                | —                      | —          | 21. 9           |
| —   | Quercus sess.      | e. F.                              | —  | —                     | —                | —        | —                | —                      | —          | 21. 9           |
| 28. 9   | Sorbus aucup.      | a. L. V.                           | —  | —                     | 24. 9            | —        | 1. 10            | 6. 10                  | —          | 16. 9           |
| 10. 10  | Aesculus hipp.     | a. L. V.                           | —  | —                     | —                | —        | 16. 10           | 10. 10                 | —          | 20. 10          |
| 13. 10  | Betula alba.       | a. L. V.                           | 5. 10  | —                     | 11. 10           | —        | 5. 10            | 10. 10                 | 12. 10     | 24. 10          |
| —   | Betula pub.        | a. L. V.                           | —  | —                     | 8. 10            | —        | —                | —                      | —          | —               |
| 14. 10  | Fagus sylv.        | a. L. V.                           | 16. 10   | 28. 10                | —                | —        | 15. 10           | 22. 10                 | 6. 10      | 9. 10           |
| 19. 10  | Quercus ped.       | a. L. V.                           | 18. 10   | —                     | 15. 10           | —        | 5. 10            | —                      | —          | 27. 10          |
| —   | Quercus sess.      | a. L. V.                           | 18. 10   | —                     | —                | —        | 5. 10            | —                      | 16. 10     | 27. 10          |
| 21. 10  | Larix europ.       | a. L. V.                           | 1. 10  | —                     | 5. 10            | —        | 22. 10           | 10. 10                 | 15. 10     | 21. 10          |
| Durchschnittliche                                       |                    |                                    | — 1  | — 2                   | — 10             | + 4      | — 1              | — 12                   | — 7        | — 2             |
| Eintrittszeit der                                       |                    |                                    | — 9  | —                     | — 12             | —        | — 9              | — 35                   | — 14       | — 7             |
| Phänomene für   |                    |                                    | + 12   | — 15                  | + 10             | —        | + 5              | + 5                    | + 8        | + 1             |

**Pflanzen.**

| Der Pflanzen  |                |                                      | Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1887<br>an den Stationen: |                 |               |                    |              |          |                 |          |
|---|----------------|--------------------------------------|--|-----------------|---------------|--------------------|--------------|----------|-----------------|----------|
| mittl. Eintritt der<br>Entwickl.-Phasen<br>für Giessen. | N a m e n.     | A r t<br>der<br>Entwickl.-<br>Phase. | Obernkirchen P.  | Ober-Rosbach H. | Oberspier Th. | Ochsenhausen<br>W. | Oehringen W. | Oliva P. | Farnschowitz P. | Pfeil P. |
| 11.2  | Coryl. avell.  | e. B.                                | 20.2   | 6.4             | —             | 26.3               | 1.4          | 25.2     | 11.3            | 5.3      |
| 15.3  | Alnus glut.    | e. B.                                | 20.3   | —               | —             | 2.4                | —            | —        | 29.3            | 1.4      |
| 6.4   | Larix europ.   | e. B.                                | 12.4   | —               | —             | 23.4               | —            | —        | 9.4             | 17.4     |
| 10.4  | Aesculus hipp. | B. O. s.                             | 16.4   | —               | 23.4          | 30.4               | 24.4         | 26.4     | 28.4            | 5.5      |
| 12.4  | Ribes gross.   | e. B.                                | 24.4   | —               | 8.5           | 3.5                | 24.4         | —        | 29.4            | 25.4     |
| 13.4  | Acer plat.     | e. B.                                | —  | —               | 13.5          | —                  | —            | —        | 23.4            | 25.4     |
| 14.4  | Ribes rub.     | e. B.                                | 27.4   | —               | 10.5          | 3.5                | 28.4         | —        | 29.4            | 3.5      |
| 14.4  | Tilia grand.   | B. O. s.                             | 29.4   | —               | 3.5           | —                  | —            | —        | 2.5             | —        |
| 17.4  | Larix europ.   | B. O. s.                             | 16.4   | —               | 22.4          | 27.4               | 23.4         | —        | 18.4            | 25.4     |
| 17.4  | Betula alba.   | e. B.                                | —  | —               | —             | 30.4               | —            | —        | 27.4            | 30.4     |
| 18.4  | Prunus avium.  | e. B.                                | 3.5  | —               | 3.5           | —                  | 26.4         | —        | 2.5             | —        |
| 18.4  | Betula alba.   | B. O. s.                             | 26.4   | —               | 25.4          | 1.5                | 25.4         | 1.5      | 27.4            | 5.5      |
| 19.4  | Prunus spin.   | e. B.                                | 6.5  | —               | 4.5           | 4.5                | 27.4         | 4.5      | 2.5             | —        |
| 19-21.4   | Carpinus bet.  | B.O.s-e.B.                           | 20.4   | —               | 30.4          | —                  | 27.4         | 15.5     | 23.4            | 5.5      |
| 20.4  | Aesculus hipp. | a. Bel.                              | 26.4   | —               | 9.5           | 7.5                | 30.4         | —        | 29.4            | —        |
| —   | Betula pub.    | B. O. s.                             | 22.4   | —               | —             | —                  | —            | 1.5      | —               | 5.5      |
| —   | Betula pub.    | e. B.                                | 24.4   | —               | —             | —                  | —            | 15.5     | —               | 30.4     |
| 21.4  | Fraxinus exc.  | e. B.                                | 26.4   | —               | 11.5          | 5.5                | 20.4         | —        | 30.4            | 3.5      |
| 23.4  | Prunus pad.    | e. B.                                | 4.5  | —               | 22.5          | 5.5                | 1.5          | —        | 5.5             | 5.5      |
| 23.4  | Pyrus comm.    | e. B.                                | 4.5  | —               | 14.5          | —                  | 30.4         | 15.5     | 6.5             | 6.5      |
| 24.4  | Fagus sylv.    | B. O. s.                             | —  | 26.4            | 27.4          | 5.5                | 27.4         | —        | 28.4            | —        |
| 28.4  | Pyrus mal.     | e. B.                                | 6.5  | —               | 27.5          | —                  | 5.5          | 20.5     | 5.5             | 12.5     |
| 1.5   | Vitis vinif.   | B. O. s.                             | —  | —               | 24.5          | —                  | 11.5         | 20.5     | —               | 5.5      |
| 1.5   | Quercus ped.   | B. O. s.                             | 9.5  | 5.5             | 9.5           | 14.5               | 7.5          | 24.5     | 29.4            | 3.5      |
| —   | Quercus sess.  | B. O. s.                             | 9.5  | 5.5             | —             | —                  | 7.5          | 24.5     | —               | —        |
| 2.5   | Acer pseud.    | e. B.                                | 6.5  | —               | —             | 18.5               | —            | 24.5     | 9.5             | 3.5      |
| 3.5   | Fagus sylv.    | Bu. gr.                              | 7.5  | 5.5             | 18.5          | 14.5               | 3.5          | 25.5     | 12.5            | —        |
| 3.5   | Abies pect.    | B. O. s.                             | —  | —               | 17.5          | 25.5               | 12.5         | 1.6      | 20.5            | 16.5     |
| 4.5   | Syringa vulg.  | e. B.                                | 20.5   | —               | 25.5          | —                  | 10.5         | 29.5     | 12.5            | —        |
| 5.5   | Abies exc.     | B. O. s.                             | 12.5   | —               | 17.5          | 20.5               | 13.5         | 25.5     | 7.5             | 6.5      |
| —   | Quercus ped.   | Beg.d.Sch.                           | 9.5  | 11.5            | —             | —                  | 5.5          | —        | —               | —        |
| —   | Quercus sess.  | Beg.d.Sch.                           | 9.5  | 11.5            | —             | —                  | 5.5          | —        | —               | —        |
| 6.5   | Aesculus hipp. | e. B.                                | 20.5   | —               | 19.5          | 18.5               | 11.5         | 20.5     | 10.5            | —        |
| 9.5   | Crataegus ox.  | e. B.                                | 4.6  | —               | 28.4          | —                  | 18.5         | 1.6      | 15.5            | —        |
| 12.5  | Quercus ped.   | e. B.                                | 15.5   | —               | —             | 27.5               | 17.5         | 24.5     | 20.5            | 15.5     |
| —   | Quercus sess.  | e. B.                                | 15.5   | —               | —             | —                  | 9.5          | 24.5     | —               | 15.5     |
| 12.5  | Spartium scop. | e. B.                                | —  | —               | —             | —                  | 17.5         | —        | 20.5            | —        |
| 14.5  | Quercus ped.   | Ei. gr.                              | 20.5   | 14.5            | 24.5          | 1.6                | 17.5         | 30.5     | —               | 1.6      |

**Pflanzen.**

| Der Pflanzen   |                    |                                       | Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1887<br>an den Stationen: |                 |               |                    |              |          |                 |          |
|--|--------------------|---------------------------------------|--|-----------------|---------------|--------------------|--------------|----------|-----------------|----------|
| mitl. Eintritt der<br>Entwickl.-Phasen<br>für Giessen. | N a m e n.         | A r t<br>der<br>Entwickl.-<br>Phasen. | Obernkirchen P.  | Ober-Rosbach H. | Oberspier Th. | Ochsenhausen<br>W. | Oehringen W. | Oliva P. | Paruschowitz P. | Pfeil P. |
|  |                    |                                       | —  | Quercus sess.   | Ei. gr.       | 20.5               | 14.5         | —        | —               | 11.5     |
| 15.5   | Cytisus lab.       | e. B.                                 | 1.6  | —               | —             | —                  | 23.5         | 10.6     | —               | —        |
| 16.5   | Sorbus aucup.      | e. B.                                 | 22.5   | —               | 8.6           | 4.6                | —            | 3.6      | 15.5            | 20.5     |
| 17.5   | Pinus sylv.        | e. B.                                 | —  | —               | 9.6           | 30.5               | —            | 5.6      | 20.5            | 20.5     |
| 28.5   | Sambucus nig.      | e. B.                                 | 1.6  | —               | 25.6          | —                  | 6.6          | 23.6     | 28.5            | —        |
| 28.5   | Secale cer. hib.   | e. B.                                 | 5.6  | 28.5            | 18.6          | 14.6               | —            | 14.6     | 1.6             | 1.6      |
| 31.5   | Pinus sylv.        | B. O. s.                              | 15.5   | —               | 26.5          | 14.5               | —            | 24.5     | 20.5            | 15.5     |
| 31.5   | Rubus id.          | e. B.                                 | 1.6  | —               | 12.6          | 18.6               | 12.6         | 23.6     | 1.6             | 4.6      |
| 2.6  | Robinia pseud.     | e. B.                                 | 10.6   | —               | 19.6          | —                  | 10.6         | 23.6     | 12.6            | —        |
| 14.6   | Vitis vinif.       | e. B.                                 | —  | —               | 24.6          | —                  | 25.6         | 5.7      | —               | —        |
| 14.6   | Tritic. vulg. hib. | e. B.                                 | 25.6   | —               | 2.7           | —                  | 20.6         | —        | 20.6            | —        |
| 19.6   | Ligustrum vulg.    | e. B.                                 | 25.6   | —               | —             | 1.7                | 26.6         | —        | 1.7             | —        |
| 20.6   | Ribes rub.         | e. F.                                 | 7.7  | —               | 16.7          | 7.7                | 28.6         | 15.7     | 30.6            | 1.7      |
| 22.6   | Tilia grand.       | e. B.                                 | 28.6   | —               | 8.7           | —                  | 28.6         | —        | 3.7             | —        |
| 28.6   | Tilia parv.        | e. B.                                 | 7.7  | —               | 13.7          | 14.7               | 30.6         | 15.7     | 14.7            | 26.6     |
| 29.6   | Avena sat.         | e. B.                                 | 3.7  | —               | 14.7          | 14.7               | 6.7          | —        | 25.6            | 1.7      |
| 3.7  | Rubus id.          | e. F.                                 | 8.7  | —               | 22.7          | 24.7               | 28.6         | 15.7     | 14.7            | 12.7     |
| 6.7  | Prunus pad.        | e. F.                                 | 8.7  | —               | —             | 20.7               | 5.7          | —        | 10.7            | 8.7      |
| 19.7   | Secale cer. hib.   | Anf. d. E.                            | 25.7   | —               | 2.8           | 4.8                | 20.7         | 30.7     | 15.7            | 26.7     |
| 31.7   | Sorbus aucup.      | e. F.                                 | 1.8  | —               | 12.8          | 14.8               | —            | 20.8     | 5.8             | 15.8     |
| 2.8  | Sambucus nig.      | e. F.                                 | 15.8   | —               | 6.9           | —                  | 2.8          | —        | 15.8            | —        |
| 4.8  | Tritic. vulg. hib. | Anf. d. E.                            | 9.8  | —               | 10.8          | —                  | 28.7         | —        | 30.7            | —        |
| 9.8  | Avena sat.         | Anf. d. E.                            | 15.8   | —               | 27.8          | 16.8               | 10.8         | 10.8     | 7.8             | 18.8     |
| 10.9   | Ligustrum vulg.    | e. F.                                 | —  | —               | —             | 15.9               | 6.9          | —        | 7.9             | —        |
| 17.9   | Aesculus hipp.     | e. F.                                 | 20.9   | —               | 30.9          | 22.9               | 21.9         | 10.10    | 30.9            | —        |
| 20.9   | Quercus ped.       | e. F.                                 | 3.10   | —               | 8.10          | —                  | 23.9         | —        | 25.9            | 20.9     |
| —  | Quercus sess.      | e. F.                                 | 3.10   | —               | —             | —                  | 23.9         | 10.10    | —               | 20.9     |
| 28.9   | Sorbus aucup.      | a. L. V.                              | 15.9   | —               | 10.9          | 20.9               | —            | 20.9     | 28.9            | 1.9      |
| 10.10  | Aesculus hipp.     | a. L. V.                              | 12.10  | —               | 26.9          | 12.10              | 16.10        | —        | 17.10           | 15.10    |
| 13.10  | Betula alba.       | a. L. V.                              | —  | —               | 26.9          | 16.10              | 16.10        | 16.10    | 25.10           | 15.10    |
| —  | Betula pub.        | a. L. V.                              | —  | —               | —             | —                  | 16.10        | 16.10    | —               | 15.10    |
| 14.10  | Fagus sylv.        | a. L. V.                              | 19.10  | —               | 5.10          | 16.10              | 16.10        | —        | 25.10           | 15.10    |
| 19.10  | Quercus ped.       | a. L. V.                              | 22.10  | —               | 10.10         | 26.10              | 16.10        | —        | 26.10           | 15.10    |
| —  | Quercus sess.      | a. L. V.                              | —  | —               | —             | —                  | 16.10        | 20.10    | —               | 15.10    |
| 21.10  | Larix europ.       | a. L. V.                              | —  | —               | 24.9          | 13.10              | 16.10        | —        | 25.10           | 15.10    |
| Durchschnittliche                                      |                    |                                       | Frühjahr   | — 2             | —             | — 12               | — 5          | + 2      | — 10            | — 4      |
| Eintrittszeit der                                      |                    |                                       | Sommer   | — 9             | —             | — 17               | — 19         | — 4      | — 14            | + 1      |
| Phänomene für  |                    |                                       | Herbst   | — 6             | —             | + 21               | + 4          | + 3      | + 4             | + 4      |

**Pflanzen.**

| Der Pflanzen  |                |                                    | Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1887<br>an den Stationen: |            |              |                |            |                                   |              |               |
|---|----------------|------------------------------------|--|------------|--------------|----------------|------------|-----------------------------------|--------------|---------------|
| mitl. Eintritt der<br>Entwickl.-Phasen<br>für Gießen. | N a m e n .    | Art<br>der<br>Entwickl.-<br>Phase. | Pflanzgarten P.  | Piesau Th. | Pöllwitz Th. | Porcellette E. | Proskau P. | Proskau P.<br>(Pomolog. Institut) | Ratzeburg P. | Ravensberg P. |
| 11.2  | Coryl. avell.  | e. B.                              | 21.2   | —          | 5.3          | 28.2           | 6.3        | 6.3                               | —            | 8.3           |
| 15.3  | Alnus glut.    | e. B.                              | 28.3   | —          | 29.3         | 27.3           | 14.3       | 12.3                              | —            | —             |
| 6.4   | Larix europ.   | e. B.                              | 15.4   | 15.4       | 25.4         | 30.3           | 25.4       | 21.4                              | —            | 12.4          |
| 10.4  | Aesculus hipp. | B. O. s.                           | 2.5  | —          | 1.5          | 14.4           | 26.4       | 26.4                              | —            | 30.4          |
| 12.4  | Ribes gross.   | e. B.                              | 28.4   | 21.4       | 5.5          | 2.4            | 26.4       | 26.4                              | —            | 30.4          |
| 13.4  | Acer plat.     | e. B.                              | 30.4   | —          | 5.5          | —              | 26.4       | 26.4                              | —            | 29.4          |
| 14.4  | Ribes rub.     | e. B.                              | 1.5  | 27.4       | 5.5          | 11.4           | —          | 27.4                              | —            | 2.5           |
| 14.4  | Tilia grand.   | B. O. s.                           | 6.5  | 12.5       | 4.5          | —              | 28.4       | 27.4                              | —            | 2.5           |
| 17.4  | Larix europ.   | B. O. s.                           | 25.4   | 27.4       | 1.5          | 11.4           | 27.4       | 27.4                              | —            | 24.4          |
| 17.4  | Betula alba.   | e. B.                              | 30.4   | 23.4       | 3.5          | 15.4           | 30.4       | 28.4                              | —            | 3.5           |
| 18.4  | Prunus avium.  | e. B.                              | 27.4   | —          | 6.5          | 16.4           | 29.4       | 30.4                              | —            | 4.5           |
| 18.4  | Betula alba.   | B. O. s.                           | 26.4   | 11.5       | 2.5          | 18.4           | 28.4       | 29.4                              | —            | 5.5           |
| 19.4  | Prunus spin.   | e. B.                              | 10.5   | —          | 6.5          | 15.4           | 28.4       | 29.4                              | —            | 4.5           |
| 19-21.4   | Carpinus bet.  | B. O. s-e.B.                       | 30.4   | —          | 30.4         | 15.4           | 29.4       | 28.4                              | —            | 4.5           |
| 20.4  | Aescul. hipp.  | a. Bel.                            | 15.5   | —          | 27.4         | 20.4           | 5.5        | 3.5                               | —            | 10.5          |
| —   | Betula pub.    | B. O. s.                           | 29.4   | —          | 4.5          | —              | 28.4       | 1.5                               | —            | —             |
| —   | Betula pub.    | e. B.                              | 30.4   | —          | 5.5          | —              | —          | 1.5                               | —            | —             |
| 21.4  | Fraxinus exc.  | e. B.                              | 4.5  | —          | 8.5          | 22.4           | 30.4       | 30.4                              | —            | 30.4          |
| 23.4  | Prunus pad.    | e. B.                              | 11.5   | —          | —            | —              | 5.5        | 3.5                               | 20.4         | —             |
| 23.4  | Pyrus comm.    | e. B.                              | 7.5  | —          | 8.5          | 20.4           | 5.5        | 2.5                               | —            | 9.5           |
| 24.4  | Fagus sylv.    | B. O. s.                           | 26.4   | 28.4       | 5.5          | 23.4           | 10.5       | 6.5                               | —            | 4.5           |
| 28.4  | Pyrus mal.     | e. B.                              | 18.5   | —          | 15.5         | 25.4           | 7.5        | 6.5                               | —            | 11.5          |
| 1.5   | Vitis vinif.   | B. O. s.                           | 20.5   | —          | —            | —              | 11.5       | 8.5                               | —            | 20.5          |
| 1.5   | Quercus ped.   | B. O. s.                           | 20.5   | —          | 20.5         | 28.4           | 10.5       | 7.5                               | —            | 12.5          |
| —   | Quercus sess.  | B. O. s.                           | 20.5   | —          | 20.5         | 30.4           | 10.5       | 7.5                               | —            | 12.5          |
| 2.5   | Acer. pseud.   | e. B.                              | 19.5   | —          | 15.5         | —              | 11.5       | 10.5                              | —            | 28.5          |
| 3.5   | Fagus sylv.    | Bu. gr.                            | 15.5   | —          | 9.5          | 2.5            | 16.5       | —                                 | —            | 13.5          |
| 3.5   | Abies pect.    | B. O. s.                           | —  | —          | 21.5         | —              | 20.5       | 16.5                              | —            | 30.5          |
| 4.5   | Syringa vulg.  | e. B.                              | 19.5   | 23.5       | —            | 2.5            | 11.5       | 11.5                              | —            | 2.6           |
| 5.5   | Abies exc.     | B. O. s.                           | —  | 1.5        | 15.5         | 1.5            | 18.5       | —                                 | —            | 28.5          |
| —   | Quercus ped.   | Beg. d.Sch.                        | —  | —          | —            | —              | —          | —                                 | —            | —             |
| —   | Quercus sess.  | Beg. d.Sch.                        | —  | —          | —            | —              | —          | —                                 | —            | —             |
| 6.5   | Aesculus hipp. | e. B.                              | 15.5   | —          | 21.5         | 5.5            | 12.5       | 11.5                              | —            | 1.6           |
| 9.5   | Crataegus ox.  | e. B.                              | 16.5   | —          | 2.6          | 4.5            | 18.5       | 20.5                              | —            | 29.5          |
| 12.5  | Quercus ped.   | e. B.                              | 20.5   | —          | 29.5         | 7.5            | 18.5       | 13.5                              | —            | 27.5          |
| —   | Quercus sess.  | e. B.                              | 21.5   | —          | 29.5         | 9.5            | 24.5       | 13.5                              | —            | 27.5          |
| 12.5  | Spartium scop. | e. B.                              | 18.5   | —          | 1.6          | 10.5           | 19.5       | 18.5                              | —            | 1.6           |
| 14.5  | Quercus ped.   | Ei. gr.                            | 21.5   | —          | 30.5         | 11.5           | 28.5       | —                                 | —            | 3.6           |

### Pflanzen.

| Der Pflanzen  |                    |                                      | Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1887<br>an den Stationen: |               |              |                |            |                                    |              |               |
|---|--------------------|--------------------------------------|--|---------------|--------------|----------------|------------|------------------------------------|--------------|---------------|
| mittl. Eintritt der<br>Entwickl.-Phasen<br>für Glessen. | N a m e n .        | A r t<br>der<br>Entwickl.-<br>Phase. | Pflanzgarten P.  | Piesau Th.    | Pöllwitz Th. | Porcellette E. | Proskau P. | Proskau P.<br>(Pomolog. Institut.) | Ratzeburg P. | Ravensberg P. |
|   |                    |                                      | —  | Quercus sess. | Ei. gr.      | 21. 5          | —          | 30. 5                              | 11. 5        | 28. 5         |
| 15. 5   | Cytisus lab.       | e. B.                                | 22. 5  | —             | 8. 6         | —              | 27. 5      | 26. 5                              | —            | 3. 6          |
| 16. 5   | Sorbus aucup.      | e. B.                                | 19. 5  | —             | 31. 5        | 15. 5          | 18. 5      | 20. 5                              | 24. 5        | 31. 5         |
| 17. 5   | Pinus sylv.        | e. B.                                | —  | —             | 2. 6         | 8. 5           | 28. 5      | 20. 5                              | 25. 5        | 8. 6          |
| 28. 5   | Sambucus nig.      | e. B.                                | 5. 6   | —             | 17. 6        | 22. 5          | 4. 6       | 4. 6                               | —            | 20. 6         |
| 28. 5   | Secale cer. hib.   | e. B.                                | 2. 6   | —             | 18. 6        | 24. 5          | 1. 6       | 2. 6                               | —            | 9. 6          |
| 31. 5   | Pinus sylv.        | B. O. s.                             | —  | —             | 25. 5        | 6. 5           | 1. 6       | 15. 5                              | 1. 6         | 8. 6          |
| 31. 5   | Rubus id.          | e. B.                                | 10. 6  | —             | 20. 6        | 28. 5          | —          | 10. 6                              | —            | 18. 6         |
| 2. 6  | Robinia pseud.     | e. B.                                | 15. 6  | —             | —            | 30. 5          | 10. 6      | 9. 6                               | —            | 23. 6         |
| 14. 6   | Vitis vinif.       | e. B.                                | 17. 6  | —             | —            | —              | 30. 6      | 26. 6                              | —            | 10. 7         |
| 14. 6   | Tritic. vulg. hib. | e. B.                                | —  | —             | 25. 6        | —              | 25. 6      | 25. 6                              | —            | 29. 6         |
| 19. 6   | Ligustrum vulg.    | e. B.                                | 26. 6  | —             | —            | —              | 29. 7      | 27. 6                              | —            | —             |
| 20. 6   | Ribes rub.         | e. F.                                | 25. 6  | —             | 25. 6        | 16. 6          | 4. 7       | 3. 7                               | —            | 23. 4         |
| 22. 6   | Tilia grand.       | e. B.                                | 25. 6  | —             | 29. 6        | —              | 6. 7       | 4. 7                               | —            | 4. 7          |
| 28. 6   | Tilia parv.        | e. B.                                | 29. 6  | —             | 2. 7         | —              | 10. 7      | 7. 7                               | —            | 27. 7         |
| 29. 6   | Avena sat.         | e. B.                                | —  | —             | 2. 7         | 24. 6          | 3. 7       | 5. 7                               | —            | —             |
| 3. 7  | Rubus id.          | e. F.                                | 5. 7   | —             | 19. 7        | 5. 2           | 10. 7      | 9. 7                               | —            | 19. 7         |
| 6. 7  | Prunus pad.        | e. F.                                | 8. 7   | —             | —            | —              | —          | 11. 7                              | 10. 7        | —             |
| 19. 7   | Secale cer. hib.   | Anf. d. E.                           | 30. 7  | —             | 5. 8         | 22. 7          | 20. 7      | 20. 7                              | —            | 20. 7         |
| 31. 7   | Sorbus aucup.      | e. F.                                | 30. 7  | —             | 15. 8        | 24. 7          | 14. 8      | 13. 8                              | —            | 18. 9         |
| 2. 8  | Sambucus nig.      | e. F.                                | 14. 8  | —             | 20. 8        | 8. 8           | 18. 8      | 15. 8                              | —            | 12. 9         |
| 4. 8  | Tritic. vulg. hib. | Anf. d. E.                           | 15. 8  | —             | 20. 8        | —              | 6. 8       | 7. 8                               | —            | 5. 8          |
| 9. 8  | Avena sat.         | Anf. d. E.                           | 18. 8  | —             | 17. 8        | 13. 8          | 8. 8       | 7. 8                               | —            | 13. 8         |
| 10. 9   | Ligustrum vulg.    | e. F.                                | 10. 9  | —             | —            | —              | 21. 9      | 20. 9                              | —            | —             |
| 17. 9   | Aesculus hipp.     | e. F.                                | 19. 9  | —             | 26. 9        | 12. 9          | 10. 10     | 7. 10                              | —            | —             |
| 20. 9   | Quercus ped.       | e. F.                                | —  | —             | 1. 10        | —              | —          | —                                  | —            | 15. 10        |
| —   | Quercus sess.      | e. F.                                | —  | —             | 1. 10        | 16. 9          | —          | —                                  | —            | 18. 10        |
| 28. 9   | Sorbus aucup.      | a. L. V.                             | 15. 9  | —             | 26. 9        | 7. 9           | 25. 9      | 26. 9                              | 8. 8         | 24. 9         |
| 10. 10  | Aesculus hip.      | a. L. V.                             | 8. 10  | —             | 29. 10       | 12. 10         | 14. 10     | 15. 10                             | —            | 6. 10         |
| 13. 10  | Betula alba.       | a. L. V.                             | 2. 10  | 1. 10         | 1. 11        | 12. 10         | 15. 10     | 16. 10                             | —            | 5. 10         |
| —   | Betula pub.        | a. L. V.                             | 12. 10   | —             | 29. 10       | —              | 15. 10     | 16. 10                             | —            | —             |
| 14. 10  | Fagus sylv.        | a. L. V.                             | 19. 10   | 9. 10         | 3. 11        | 12. 10         | 15. 10     | 16. 10                             | —            | 5. 10         |
| 19. 10  | Quercus ped.       | a. L. V.                             | 28. 10   | —             | 1. 11        | 18. 10         | 15. 10     | 16. 10                             | —            | 5. 11         |
| —   | Quercus sess.      | a. L. V.                             | 28. 10   | —             | 1. 11        | 18. 10         | 15. 10     | 16. 10                             | —            | 9. 11         |
| 21. 10  | Larix europ.       | a. L. V.                             | 10. 10   | —             | 29. 10       | 12. 10         | 18. 10     | 16. 10                             | —            | 10. 10        |
| Durchschnittliche                                       |                    |                                      | Frühjahr   | — 6           | + 0          | — 7            | + 13       | — 1                                | + 0          | — 6           |
| Eintrittszeit der                                       |                    |                                      | Sommer   | — 14          | —            | — 20           | — 6        | — 4                                | — 4          | — 4           |
| Phänomene für   |                    |                                      | Herbst   | + 9           | + 12         | — 13           | + 7        | + 3                                | + 3          | + 13          |

**Pflanzen.**

| Der Pflanzen  |                |                                    | Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1887<br>an den Stationen: |               |               |           |              |              |               |              |
|---|----------------|------------------------------------|--|---------------|---------------|-----------|--------------|--------------|---------------|--------------|
| mittl. Eintritt der<br>Entwickl.-Phasen<br>für Giessen. | N a m e n .    | Art<br>der<br>Entwickl.-<br>Phase. | Reichenbach W.   | Reinfeld P.   | Reutlingen W. | Richen H. | Rogelwitz P. | Rosenfeld P. | Rosengrund P. | Rothebude P. |
|   |                |                                    | 11. 2  | Coryl. avell. | e. B.         | 12. 3     | 9. 3         | 25. 3        | 12. 2         | 15. 3        |
| 15. 3   | Alnus glut.    | e. B.                              | 6. 4   | 4. 3          | 12. 4         | 17. 3     | 1. 4         | 2. 4         | —             | 14. 4        |
| 6. 4  | Larix europ.   | e. B.                              | —  | 15. 4         | —             | 8. 4      | 15. 4        | —            | —             | 1. 5         |
| 10. 4   | Aesculus hipp. | B. O. s.                           | 8. 5   | 25. 4         | 25. 4         | 25. 4     | 22. 4        | 18. 4        | 25. 4         | —            |
| 12. 4   | Ribes gross.   | e. B.                              | 30. 4  | 30. 4         | 25. 4         | 14. 4     | 23. 4        | 9. 4         | 25. 4         | 5. 5         |
| 13. 4   | Acer plat.     | e. B.                              | —  | 25. 5         | —             | 24. 4     | —            | —            | —             | 25. 4        |
| 14. 4   | Ribes rub.     | e. B.                              | 1. 5   | 4. 5          | 25. 4         | 20. 4     | 20. 4        | —            | 8. 5          | 28. 4        |
| 14. 4   | Tilia grand.   | B. O. s.                           | —  | 8. 5          | 25. 4         | 1. 5      | 25. 4        | —            | —             | —            |
| 17. 4   | Larix europ.   | B. O. s.                           | 30. 4  | 15. 4         | 14. 4         | 12. 4     | 15. 4        | 14. 4        | 24. 4         | 3. 5         |
| 17. 4   | Betula alba.   | e. B.                              | 26. 4  | 16. 4         | —             | 19. 4     | 22. 4        | —            | 26. 4         | 2. 5         |
| 18. 4   | Prunus avium.  | e. B.                              | 5. 5   | 6. 5          | 1. 5          | 21. 4     | 4. 5         | —            | 10. 5         | 14. 5        |
| 18. 4   | Betula alba.   | B. O. s.                           | 30. 4  | —             | 28. 4         | 27. 4     | 26. 4        | —            | 3. 5          | 2. 5         |
| 19. 4   | Prunus spin.   | e. B.                              | —  | 5. 5          | 28. 4         | 22. 4     | 1. 5         | 26. 4        | —             | —            |
| 19-21. 4  | Carpinus bet.  | B. O. s-e. B.                      | —  | 3. 5          | 27. 4         | 30. 4     | 22. 4        | 21. 4        | 10. 5         | 2. 5         |
| 20. 4   | Aesculus hipp. | a. Bel.                            | 20. 5  | 2. 5          | 27. 4         | 1. 5      | 22. 4        | 25. 4        | 15. 5         | —            |
| —   | Betula pub.    | B. O. s.                           | —  | —             | —             | —         | —            | 22. 4        | —             | —            |
| —   | Betula pub.    | e. B.                              | —  | —             | —             | —         | —            | 22. 4        | —             | —            |
| 21. 4   | Fraxinus exc.  | e. B.                              | —  | 1. 5          | 2. 5          | 24. 4     | 1. 5         | 27. 4        | —             | 12. 5        |
| 23. 4   | Prunus pad.    | e. B.                              | 30. 5  | 10. 5         | 4. 5          | 28. 4     | 4. 5         | 30. 4        | —             | —            |
| 23. 4   | Pyrus comm.    | e. B.                              | 15. 5  | 6. 5          | 1. 5          | 30. 4     | 3. 5         | 2. 5         | —             | 13. 5        |
| 24. 4   | Fagus sylv.    | B. O. s.                           | 5. 5   | 5. 5          | 3. 5          | —         | 1. 5         | 29. 4        | —             | —            |
| 28. 4   | Pyrus mal.     | e. B.                              | 20. 5  | 10. 5         | 5. 5          | 1. 5      | 3. 5         | 5. 5         | 24. 5         | 17. 5        |
| 1. 5  | Vitis vinif.   | B. O. s.                           | 10. 6  | 25. 5         | 10. 5         | —         | 15. 5        | 2. 5         | —             | —            |
| 1. 5  | Quercus ped.   | B. O. s.                           | 25. 5  | 18. 5         | 4. 5          | 9. 5      | 3. 5         | 4. 5         | 20. 5         | 21. 5        |
| —   | Quercus sess.  | B. O. s.                           | —  | —             | 4. 5          | —         | 3. 5         | —            | —             | —            |
| 2. 5  | Acer pseud.    | e. B.                              | —  | 16. 5         | —             | 5. 5      | 3. 5         | 3. 5         | —             | —            |
| 3. 5  | Fagus sylv.    | Bu. gr.                            | 25. 5  | 9. 5          | 10. 5         | 14. 5     | 6. 5         | —            | —             | —            |
| 3. 5  | Abies pect.    | B. O. s.                           | 26. 5  | 15. 5         | —             | —         | 16. 5        | 12. 5        | —             | —            |
| 4. 5  | Syringa vulg.  | e. B.                              | 2. 6   | —             | 5. 5          | —         | 16. 5        | —            | —             | 24. 5        |
| 5. 5  | Abies exc.     | B. O. s.                           | 25. 5  | 12. 5         | —             | 13. 5     | 15. 5        | 8. 5         | —             | 28. 5        |
| —   | Quercus ped.   | Beg. d. Sch.                       | —  | —             | 20. 5         | —         | —            | —            | 10. 6         | —            |
| —   | Quercus sess.  | Beg. d. Sch.                       | —  | —             | 20. 5         | —         | —            | —            | —             | —            |
| 6. 5  | Aesculus hipp. | e. B.                              | 1. 6   | 22. 5         | 12. 5         | 6. 5      | 14. 5        | 11. 5        | —             | —            |
| 9. 5  | Crataegus ox.  | e. B.                              | —  | 4. 6          | 12. 5         | 15. 5     | —            | —            | —             | 21. 5        |
| 12. 5   | Quercus ped.   | e. B.                              | —  | 1. 6          | —             | 6. 5      | 20. 5        | 13. 5        | —             | —            |
| —   | Quercus sess.  | e. B.                              | —  | —             | —             | —         | 20. 5        | 14. 5        | —             | —            |
| 12. 5   | Spartium scop. | e. B.                              | 1. 6   | —             | —             | 13. 5     | —            | —            | —             | —            |
| 14. 5   | Quercus ped.   | Ei. gr.                            | 10. 6  | 25. 5         | 30. 5         | 16. 5     | 21. 5        | 16. 5        | —             | 15. 5        |

**Pflanzen.**

| Der Pflanzen  |                    |                                      | Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1887<br>an den Stationen: |               |               |            |              |              |               |              |
|---|--------------------|--------------------------------------|--|---------------|---------------|------------|--------------|--------------|---------------|--------------|
| mittl. Eintritt der<br>Entwickl.-Phasen<br>für Giessen. | N a m e n.         | A r t<br>der<br>Entwickl.-<br>Phase. | Reichenbach W.   | Reinfeld P.   | Reutlingen W. | Riichen H. | Rogelwitz P. | Rosenfeld P. | Rosengrund P. | Rothebude P. |
|   |                    |                                      | —  | Quercus sess. | Ei. gr.       | 10. 6      | —            | 30. 5        | 15. 5         | 21. 5        |
| 15. 5   | Cytisus lab.       | e. B.                                | —  | 22. 5         | 7. 6          | —          | —            | —            | —             | —            |
| 16. 5   | Sorbus aucup.      | e. B.                                | 5. 6   | 25. 5         | —             | —          | 15. 5        | 15. 5        | —             | 17. 5        |
| 17. 5   | Pinus sylv.        | e. B.                                | 9. 6   | —             | 1. 6          | 23. 5      | 27. 5        | 19. 5        | 4. 6          | 1. 6         |
| 28. 5   | Sambucus nig.      | e. B.                                | 26. 6  | —             | 10. 6         | 14. 6      | 15. 6        | —            | 10. 6         | —            |
| 28. 5   | Secale cer. hib.   | e. B.                                | 12. 6  | 16. 6         | —             | —          | 1. 6         | —            | 3. 6          | 13. 6        |
| 31. 5   | Pinus silv.        | B. O. s.                             | 28. 5  | 1. 6          | —             | 16. 5      | 15. 5        | 16. 5        | 30. 5         | 1. 6         |
| 31. 5   | Rubus id.          | e. B.                                | 25. 6  | —             | 13. 6         | 18. 6      | 15. 6        | —            | 10. 6         | 10. 6        |
| 2. 6  | Robinia pseud.     | e. B.                                | 26. 6  | 20. 6         | 12. 6         | 7. 6       | 17. 6        | —            | 15. 6         | —            |
| 14. 6   | Vitis vinif.       | e. B.                                | —  | —             | 24. 6         | —          | 30. 6        | 4. 7         | —             | —            |
| 14. 6   | Tritic. vulg. hib. | e. B.                                | —  | 3. 8          | —             | 16. 6      | 25. 6        | 23. 6        | —             | 28. 6        |
| 19. 6   | Ligustrum vulg.    | e. B.                                | —  | —             | —             | —          | —            | —            | —             | —            |
| 20. 6   | Ribes rub.         | e. F.                                | 12. 7  | 10. 7         | 6. 7          | 25. 6      | 30. 6        | —            | —             | 15. 6        |
| 22. 6   | Tilia grand.       | e. B.                                | —  | 15. 7         | 6. 7          | 28. 6      | 4. 7         | 2. 7         | 20. 7         | —            |
| 28. 6   | Tilia parv.        | e. B.                                | 25. 7  | 21. 7         | 10. 7         | 30. 6      | 5. 7         | 8. 7         | —             | 11. 7        |
| 29. 6   | Avena sat.         | e. B.                                | —  | 3. 7          | —             | 30. 6      | 4. 7         | —            | 14. 7         | 1. 7         |
| 3. 7  | Rubus id.          | e. F.                                | 15. 7  | 18. 7         | 3. 7          | 4. 7       | 19. 7        | 16. 7        | —             | 16. 7        |
| 6. 7  | Prunus pad.        | e. F.                                | —  | —             | 3. 7          | 2. 7       | 14. 7        | —            | —             | —            |
| 19. 7   | Secale cer. hib.   | Anf. d. E.                           | 1. 8   | 25. 7         | —             | 20. 7      | 17. 7        | 19. 7        | 20. 7         | 21. 7        |
| 31. 7   | Sorbus aucup.      | e. F.                                | 21. 8  | —             | —             | 29. 7      | 15. 8        | —            | —             | 22. 7        |
| 2. 8  | Sambucus nig.      | e. F.                                | 1. 9   | —             | —             | 25. 8      | 14. 8        | —            | —             | —            |
| 4. 8  | Tritic. vulg. hib. | Anf. d. E.                           | —  | 15. 8         | 1. 8          | 4. 8       | 14. 8        | 5. 8         | —             | 11. 8        |
| 9. 8  | Avena sat.         | Anf. d. E.                           | 11. 8  | 20. 8         | —             | 13. 8      | 22. 8        | 1. 8         | 10. 8         | 12. 8        |
| 10. 9   | Ligustrum vulg.    | e. F.                                | —  | —             | —             | —          | —            | —            | —             | —            |
| 17. 9   | Aesculus hipp.     | e. F.                                | —  | —             | 8. 10         | 24. 9      | 5. 10        | 22. 9        | —             | —            |
| 20. 9   | Quercus ped.       | e. F.                                | —  | —             | 20. 10        | —          | —            | —            | —             | —            |
| —   | Quercus sess.      | e. F.                                | —  | —             | 20. 10        | —          | —            | —            | —             | —            |
| 28. 9   | Sorbus aucup.      | a. L. V.                             | 30. 9  | —             | 15. 9         | —          | 1. 10        | —            | —             | 16. 9        |
| 10. 10  | Aesculus hipp.     | a. L. V.                             | 8. 10  | —             | 9. 10         | —          | 15. 10       | —            | —             | —            |
| 13. 10  | Betula alba.       | a. L. V.                             | 8. 10  | —             | 21. 10        | 18. 10     | 10. 10       | 16. 10       | —             | 3. 10        |
| —   | Betula pub.        | a. L. V.                             | —  | —             | —             | —          | —            | —            | —             | —            |
| 14. 10  | Fagus vilv.        | a. L. V.                             | 8. 10  | 8. 10         | 22. 10        | 17. 10     | 10. 10       | —            | —             | —            |
| 19. 10  | Quercus ped.       | a. L. V.                             | 15. 10   | 12. 10        | 28. 10        | 20. 10     | 10. 10       | 23. 10       | —             | 14. 10       |
| —   | Quercus sess.      | a. L. V.                             | —  | —             | 28. 10        | 15. 10     | 10. 10       | —            | —             | —            |
| 21. 10  | Larix europ.       | a. L. V.                             | 8. 10  | —             | 20. 10        | —          | 5. 10        | —            | —             | 11. 10       |
| Durchschnittliche                                       |                    |                                      | — 11   | — 4           | + 0           | + 6        | + 0          | + 2          | — 10          | — 9          |
| Eintrittszeit der                                       |                    |                                      | — 16   | — 9           | —             | — 4        | — 1          | — 3          | — 4           | — 5          |
| Phänomene für   |                    |                                      | + 11   | + 5           | — 2           | — 1        | + 11         | + 4          | —             | + 15         |



**Pflanzen.**

| Der Pflanzen   |                |                                      | Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1887<br>an den Stationen: |                |             |            |               |            |                 |                 |
|--|----------------|--------------------------------------|--|----------------|-------------|------------|---------------|------------|-----------------|-----------------|
| mittl. Eintritt der<br>Entwickl.-Phasen<br>für Gießen. | N a m e n.     | A r t<br>der<br>Entwickl.-<br>Phase. | Rothenfer P.   | Rüdingshain H. | Rüthnick P. | Sadlowo P. | Sassenberg P. | Saupark P. | Schiesshaus Br. | Schmiedefeld P. |
|  |                |                                      | 11. 2  | Coryl. avell.  | e. B.       | 9. 3       | 4. 4          | —          | 5. 4            | —               |
| 15. 3  | Alnus glut.    | e. B.                                | 2. 4   | —              | —           | 23. 4      | —             | 20. 3      | —               | —               |
| 6. 4   | Larix europ.   | e. B.                                | 15. 4  | —              | 4. 4        | 24. 4      | —             | 16. 4      | —               | —               |
| 10. 4  | Aesculus hipp. | B. O. s.                             | 29. 4  | —              | 15. 4       | 7. 5       | —             | 25. 4      | 9. 5            | —               |
| 12. 4  | Ribes gross.   | e. B.                                | 25. 4  | 1. 5           | 21. 4       | 29. 4      | 24. 4         | 20. 4      | —               | —               |
| 13. 4  | Acer plat.     | e. B.                                | 22. 4  | —              | —           | 11. 5      | —             | —          | —               | —               |
| 14. 4  | Ribes rub.     | e. B.                                | 28. 4  | 1. 5           | 22. 4       | 5. 5       | —             | 21. 4      | —               | —               |
| 14. 4  | Tilia grand.   | B. O. s.                             | —  | —              | 16. 5       | 7. 5       | —             | 30. 4      | —               | —               |
| 17. 4  | Larix europ.   | B. O. s.                             | 29. 4  | —              | 12. 4       | 27. 4      | —             | 20. 4      | —               | —               |
| 17. 4  | Betula alba.   | e. B.                                | 3. 5   | —              | 18. 4       | 2. 5       | 28. 4         | 28. 4      | —               | —               |
| 18. 4  | Prunus avium.  | e. B.                                | 5. 5   | 13. 5          | —           | 11. 5      | 2. 5          | 29. 4      | 15. 5           | —               |
| 18. 4  | Betula alba.   | B. O. s.                             | 5. 5   | —              | 18. 4       | 27. 4      | 6. 5          | 29. 4      | 3. 5            | —               |
| 19. 4  | Prunus spin.   | e. B.                                | —  | 15. 5          | —           | 21. 5      | —             | 27. 4      | —               | —               |
| 19-21. 4   | Carpinus bet.  | B. O. s-e. B.                        | { 3.—<br>5. 5  | —              | 16. 5       | 14. 5      | —             | 30. 4      | —               | —               |
| 20. 4  | Aesculus hipp. | a. Bel.                              | 4. 5   | —              | 20. 5       | 13. 5      | —             | 1. 5       | 16. 5           | —               |
| —  | Betula pub.    | B. O. s.                             | 5. 5   | —              | —           | —          | —             | 28. 4      | —               | —               |
| —  | Betula pub.    | e. B.                                | 3. 5   | —              | —           | —          | —             | 28. 4      | —               | —               |
| 21. 4  | Fraxinus exc.  | e. B.                                | 3. 5   | —              | —           | —          | 2. 5          | 26. 4      | —               | —               |
| 23. 4  | Prunus pad.    | e. B.                                | 9. 5   | —              | —           | 20. 5      | —             | 2. 5       | 3. 5            | —               |
| 23. 4  | Pyrus comm.    | e. B.                                | 6. 5   | 20. 5          | 18. 4       | 13. 5      | —             | 3. 5       | —               | —               |
| 24. 4  | Fagus sylv.    | B. O. s.                             | 5. 5   | 20. 5          | —           | 5. 5       | 10. 5         | 24. 4      | 3. 5            | 18. 5           |
| 28. 4  | Pyrus mal.     | e. B.                                | 27. 5  | 25. 5          | 23. 4       | 17. 5      | 10. 5         | 11. 5      | —               | —               |
| 1. 5   | Vitis vinif.   | B. O. s.                             | 29. 5  | —              | 20. 5       | —          | —             | 8. 5       | —               | —               |
| 1. 5   | Quercus ped.   | B. O. s.                             | 25. 5  | —              | 15. 5       | 18. 5      | 14. 5         | 7. 5       | 24. 5           | —               |
| —  | Quercus sess.  | B. O. s.                             | 25. 5  | —              | 20. 5       | 23. 5      | —             | 7. 5       | —               | —               |
| 2. 5   | Acer pseud.    | e. B.                                | —  | —              | —           | 13. 5      | —             | 6. 5       | —               | 5. 6            |
| 3. 5   | Fagus sylv.    | Bu. gr.                              | 19. 5  | 25. 5          | —           | 6. 5       | 16. 5         | 8. 5       | 15. 5           | 28. 5           |
| 3. 5   | Abies pect.    | B. O. s.                             | 21. 5  | —              | —           | 24. 5      | —             | 13. 5      | —               | —               |
| 4. 5   | Syringa vulg.  | e. B.                                | 30. 5  | —              | 20. 5       | 21. 5      | —             | 10. 5      | —               | 7. 6            |
| 5. 5   | Abies exc.     | B. O. s.                             | 27. 5  | —              | 15. 5       | 22. 5      | 18. 5         | 13. 5      | 6. 6            | 10. 6           |
| —  | Quercus ped.   | Beg. d. Sch.                         | —  | —              | —           | —          | —             | 9. 5       | —               | —               |
| —  | Quercus sess.  | Beg. d. Sch.                         | —  | —              | —           | —          | —             | 9. 5       | —               | —               |
| 6. 5   | Aesculus hipp. | e. B.                                | 1. 6   | —              | 16. 5       | 16. 5      | —             | 12. 5      | 3. 6            | —               |
| 9. 5   | Crataegus ox.  | e. B.                                | —  | 6. 6           | 24. 5       | 15. 5      | —             | 23. 5      | —               | —               |
| 12. 5  | Quercus ped.   | e. B.                                | 29. 5  | —              | 22. 5       | 23. 5      | 22. 5         | 23. 5      | —               | —               |
| —  | Quercus sess.  | e. B.                                | 29. 5  | —              | 22. 5       | 31. 5      | —             | 24. 5      | —               | —               |
| 12. 5  | Spartium scop. | e. B.                                | 29. 5  | —              | 25. 5       | —          | —             | 4. 6       | —               | —               |
| 14. 5  | Quercus ped.   | Ei. gr.                              | 1. 6   | —              | 25. 5       | 26. 5      | 28. 5         | 28. 5      | —               | —               |

**Pflanzen.**

| Der Pflanzen   |                    |                                      | Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1887<br>an den Stationen: |                |             |            |               |            |                 |                 |
|--|--------------------|--------------------------------------|--|----------------|-------------|------------|---------------|------------|-----------------|-----------------|
| mittl. Eintritt der<br>Entwickl.-Phasen<br>für Gießen. | N a m e n.         | A r t<br>der<br>Entwickl.-<br>Phase. | Rothenf. P.  | Rüdingshain H. | Rüthnick P. | Sadlowo P. | Sassenberg P. | Saupark P. | Schiesshaus Br. | Schmiedefeld P. |
|  |                    |                                      | —  | Quercus sess.  | Ei. gr.     | —          | —             | 25. 5      | 4. 6            | —               |
| 15. 5  | Cytisus lab.       | e. B.                                | —  | —              | —           | —          | —             | 27. 5      | —               | —               |
| 16. 5  | Sorbus aucup.      | e. B.                                | 2. 6   | —              | 14. 5       | 22. 5      | —             | 28. 5      | 11. 5           | 19. 6           |
| 17. 5  | Pinus sylv.        | e. B.                                | 3. 6   | —              | 18. 5       | 28. 5      | 24. 5         | 4. 6       | —               | —               |
| 28. 5  | Sambucus nig.      | e. B.                                | 5. 6   | 25. 6          | 8. 6        | 12. 6      | —             | 10. 6      | —               | —               |
| 28. 5  | Secale cer. hib.   | e. B.                                | 10. 6  | 18. 6          | 26. 5       | 8. 6       | 4. 6          | 8. 6       | —               | —               |
| 31. 5  | Pinus sylv.        | B. O. s.                             | 24. 5  | —              | 18. 5       | 2. 6       | 22. 5         | 3. 6       | —               | —               |
| 31. 5  | Rubus id.          | e. B.                                | 15. 6  | —              | 2. 6        | 8. 6       | —             | 4. 6       | —               | 3. 7            |
| 2. 6   | Robinia pseud.     | e. B.                                | 20. 6  | —              | 8. 6        | —          | —             | 20. 6      | —               | —               |
| 14. 6  | Vitis vinif.       | e. B.                                | 27. 6  | —              | 2. 6        | —          | —             | 6. 7       | —               | —               |
| 14. 6  | Tritic. vulg. hib. | e. B.                                | —  | 1. 7           | —           | 26. 6      | —             | 28. 6      | —               | —               |
| 19. 6  | Ligustrum vulg.    | e. B.                                | —  | —              | —           | —          | —             | 4. 7       | —               | —               |
| 20. 6  | Ribes rub.         | e. F.                                | 5. 7   | —              | 10. 7       | 8. 7       | —             | 30. 6      | —               | —               |
| 22. 6  | Tilia grand.       | e. B.                                | —  | —              | 20. 6       | 10. 7      | —             | 7. 7       | —               | —               |
| 28. 6  | Tilia parv.        | e. B.                                | 10. 7  | —              | 24. 6       | 12. 7      | —             | 9. 7       | —               | —               |
| 29. 6  | Avena sat.         | e. B.                                | 18. 7  | 14. 7          | 10. 7       | 13. 7      | 17. 6         | 8. 7       | —               | 2. 8            |
| 3. 7   | Rubus id.          | e. F.                                | 13. 7  | 2. 8           | 20. 7       | 15. 7      | —             | 8. 7       | —               | 16. 8           |
| 6. 7   | Prunus pad.        | e. F.                                | —  | —              | —           | 29. 7      | —             | 14. 7      | —               | —               |
| 19. 7  | Secale cer. hib.   | Anf. d. E.                           | 25. 7  | 29. 7          | 20. 7       | 30. 7      | 25. 7         | 30. 7      | —               | —               |
| 31. 7  | Sorbus aucup.      | e. F.                                | 12. 8  | —              | 28. 7       | 5. 8       | —             | 5. 8       | —               | 25. 9           |
| 2. 8   | Sambucus nig.      | e. F.                                | 11. 8  | 12. 9          | 10. 9       | 30. 8      | —             | 21. 8      | —               | —               |
| 4. 8   | Tritic. vulg. hib. | Anf. d. E.                           | —  | 10. 8          | 26. 7       | 16. 8      | —             | 14. 8      | —               | —               |
| 9. 8   | Avena sat.         | Anf. d. E.                           | 12. 8  | 15. 8          | 5. 8        | 8. 8       | 15. 7         | 29. 8      | —               | 5. 9            |
| 10. 9  | Ligustrum vulg.    | e. F.                                | —  | —              | —           | —          | —             | 20. 9      | —               | —               |
| 17. 9  | Aesculus hipp.     | e. F.                                | 27. 9  | —              | 25. 9       | —          | —             | 27. 9      | —               | —               |
| 20. 9  | Quercus ped.       | e. F.                                | 10. 10   | —              | 25. 9       | —          | —             | 30. 9      | —               | —               |
| —  | Quercus sess.      | e. F.                                | —  | —              | 3. 10       | —          | —             | 30. 9      | —               | —               |
| 28. 9  | Sorbus aucup.      | a. L. V.                             | 25. 9  | —              | 4. 9        | 19. 9      | —             | 26. 9      | —               | 27. 9           |
| 10. 10   | Aesculus hip.      | a. L. V.                             | 14. 10   | —              | 26. 9       | —          | —             | 11. 10     | —               | —               |
| 13. 10   | Betula alba.       | a. L. V.                             | 15. 10   | —              | 1. 10       | 13. 10     | 18. 10        | 28. 10     | —               | —               |
| —  | Betula pub.        | a. L. V.                             | —  | —              | —           | 13. 10     | —             | 28. 10     | —               | —               |
| 14. 10   | Fagus sylv.        | a. L. V.                             | 18. 10   | —              | —           | 13. 10     | 20. 10        | 20. 10     | —               | 2. 10           |
| 19. 10   | Quercus ped.       | a. L. V.                             | 24. 10   | —              | 20. 9       | 11. 10     | 25. 10        | 30. 10     | —               | —               |
| —  | Quercus sess.      | a. L. V.                             | —  | —              | 1. 10       | 11. 10     | —             | 30. 10     | —               | —               |
| 21. 10   | Larix europ.       | a. L. V.                             | 20. 10   | —              | 15. 10      | 10. 10     | —             | 29. 10     | —               | —               |
|  | Durchschnittliche  | Frühjahr                             | — 7  | — 14           | + 10        | — 12       | — 3           | + 0        | — 7             | —               |
|  | Eintrittszeit der  | Sommer                               | — 9  | — 13           | — 4         | — 14       | — 9           | — 14       | —               | —               |
|  | Phänomene für      | Herbst                               | + 2  | —              | + 14        | + 7        | — 3           | — 6        | —               | + 11            |

**Pflanzen.**

| Der Pflanzen  |                |                                    | Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1887<br>an den Stationen: |                        |                    |               |          |             |                          |           |
|---|----------------|------------------------------------|--|------------------------|--------------------|---------------|----------|-------------|--------------------------|-----------|
| mittl. Eintritt der<br>Entwickl.-Phasen<br>für Glessen. | N a m e n .    | Art<br>der<br>Entwickl.-<br>Phase. | Schmiedefeld Th.   | Schönan<br>i. W.<br>B. | Schönmünzach<br>W. | Schönwalde P. | Schoo P. | Schwarza P. | Schwickart-<br>hausen H. | Seega Th. |
| 11. 2   | Coryl. avell.  | e. B.                              | 9. 4   | —                      | 10. 3              | 28. 2         | 28. 2    | 7. 4        | 28. 2                    | 28. 3     |
| 15. 3   | Alnus glut.    | e. B.                              | 14. 4  | —                      | 18. 3              | 19. 3         | 26. 3    | 7. 4        | 29. 3                    | —         |
| 6. 4  | Larix europ.   | e. B.                              | 21. 5  | —                      | —                  | —             | 18. 4    | 24. 4       | 12. 4                    | —         |
| 10. 4   | Aesculus hipp. | B. O. s.                           | 16. 5  | 30. 4                  | —                  | 10. 4         | 7. 5     | —           | —                        | 26. 4     |
| 12. 4   | Ribes gross.   | e. B.                              | 6. 5   | —                      | 18. 4              | 15. 4         | 30. 4    | 4. 5        | 22. 4                    | 26. 4     |
| 13. 4   | Acer plat.     | e. B.                              | —  | —                      | —                  | —             | 2. 5     | 4. 5        | 20. 4                    | 26. 4     |
| 14. 4   | Ribes rub.     | e. B.                              | 11. 5  | —                      | 18. 4              | 20. 4         | 30. 4    | 4. 5        | 24. 4                    | 28. 4     |
| 14. 4   | Tilia grand.   | B. O. s.                           | 6. 6   | —                      | —                  | —             | 11. 5    | —           | 19. 4                    | 1. 5      |
| 17. 4   | Larix europ.   | B. O. s.                           | 30. 4  | 1. 5                   | —                  | —             | 22. 4    | 2. 5        | 16. 4                    | 25. 4     |
| 17. 4   | Betula alba.   | e. B.                              | 20. 5  | —                      | 29. 4              | 16. 4         | 28. 4    | 2. 5        | 26. 4                    | 30. 4     |
| 18. 4   | Prunus avium.  | e. B.                              | 18. 5  | —                      | 29. 4              | —             | 10. 5    | 9. 5        | 27. 4                    | 2. 5      |
| 18. 4   | Betula alba.   | B. O. s.                           | 4. 5   | —                      | 1. 5               | 20. 4         | 3. 5     | 3. 5        | 27. 4                    | 29. 4     |
| 19. 4   | Prunus spin.   | e. B.                              | —  | —                      | —                  | —             | 11. 5    | 7. 5        | 28. 4                    | 30. 4     |
| 19-21.4   | Carpinus bet.  | B.O.s-e.B.                         | —  | —                      | —                  | 16. 4         | 13. 5    | 25. 5       | 25. 4                    | 2. 5      |
| 20. 4   | Aesculus hipp. | a. Bel.                            | 25. 5  | 8. 5                   | —                  | 16. 4         | 16. 5    | —           | 23. 4                    | 3. 5      |
| —   | Betula pub.    | B. O. s.                           | —  | —                      | —                  | —             | —        | —           | 26. 4                    | —         |
| —   | Betula pub.    | e. B.                              | —  | —                      | —                  | 16. 4         | —        | —           | 26. 4                    | —         |
| 21. 4   | Fraxinus exc.  | e. B.                              | —  | —                      | —                  | —             | 17. 5    | —           | 29. 4                    | —         |
| 23. 4   | Prunus pad.    | e. B.                              | —  | —                      | —                  | —             | —        | —           | 30. 4                    | —         |
| 23. 4   | Pyrus comm.    | e. B.                              | —  | 14. 5                  | 6. 5               | —             | 21. 5    | 24. 5       | 30. 4                    | 9. 5      |
| 24. 4   | Fagus sylv.    | B. O. s.                           | 6. 5   | —                      | 6. 5               | 25. 4         | 6. 5     | 2. 5        | 30. 4                    | 29. 4     |
| 28. 4   | Pyrus mal.     | e. B.                              | 8. 6   | —                      | 10. 5              | —             | 22. 5    | 21. 5       | 30. 4                    | 10. 5     |
| 1. 5  | Vitis vinif.   | B. O. s.                           | —  | —                      | —                  | 25. 4         | —        | —           | 30. 4                    | 9. 5      |
| 1. 5  | Quercus ped.   | B. O. s.                           | —  | 10. 6                  | —                  | 28. 4         | 10. 5    | —           | 9. 5                     | 4. 5      |
| —   | Quercus sess.  | B. O. s.                           | —  | —                      | —                  | 28. 4         | 14. 5    | 25. 5       | 10. 5                    | 5. 5      |
| 2. 5  | Acer pseud.    | e. B.                              | —  | —                      | 12. 5              | 28. 4         | 27. 5    | —           | 8. 5                     | —         |
| 3. 5  | Fagus sylv.    | Bu. gr.                            | 23. 5  | 3. 6                   | 12. 5              | 5. 5          | 12. 5    | 17. 5       | 12. 5                    | 8. 5      |
| 3. 5  | Abies pect.    | B. O. s.                           | 7. 6   | —                      | 26. 5              | —             | 9. 5     | —           | 25. 5                    | 25. 5     |
| 4. 5  | Syringa vulg.  | e. B.                              | 14. 6  | —                      | 12. 5              | 2. 5          | 30. 5    | 6. 6        | —                        | 20. 5     |
| 5. 5  | Abies exc.     | B. O. s.                           | 7. 6   | —                      | 24. 5              | 5. 5          | 15. 5    | 1. 6        | 12. 5                    | 18. 5     |
| —   | Quercus ped.   | Beg. d.Sch.                        | —  | 3. 6                   | —                  | 5. 5          | —        | —           | 14. 5                    | —         |
| —   | Quercus sess.  | Beg. d.Sch.                        | —  | —                      | —                  | 5. 5          | —        | —           | 16. 5                    | —         |
| 6. 5  | Aesculus hipp. | e. B.                              | 13. 6  | 27. 5                  | —                  | 5. 5          | 28. 5    | —           | 20. 5                    | 19. 5     |
| 9. 5  | Crataegus ox.  | e. B.                              | —  | —                      | —                  | —             | 1. 6     | 7. 6        | 24. 5                    | 24. 5     |
| 12. 5   | Quercus ped.   | e. B.                              | —  | —                      | —                  | 10. 5         | 20. 5    | —           | 16. 5                    | 27. 5     |
| —   | Quercus sess.  | e. B.                              | —  | —                      | —                  | 10. 5         | 26. 5    | —           | 16. 5                    | 27. 5     |
| 12. 5   | Spartium scop. | e. B.                              | —  | —                      | —                  | —             | 28. 5    | —           | —                        | —         |
| 14. 5   | Quercus ped.   | Ei. gr.                            | —  | 22. 6                  | —                  | 12. 5         | 2. 6     | —           | 24. 5                    | 30. 5     |

### Pflanzen.

| Der Pflanzen  |                    |                                    | Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1887<br>an den Stationen: |            |                    |               |          |             |                           |           |
|---|--------------------|------------------------------------|--|------------|--------------------|---------------|----------|-------------|---------------------------|-----------|
| mittl. Eintritt der<br>Entwickl.-Phasen<br>für Glessen. | Namen.             | Art<br>der<br>Entwickl.-<br>Phase. | Schmiedefeld Th.   | Schönan B. | Schönminzsch<br>W. | Schönwalde P. | Schoo P. | Schwarza P. | Schwickarts-<br>hausen H. | Seega Th. |
| —   | Quercus sess.      | Ei. gr.                            | —  | —          | —                  | 12.5          | 4.6      | 4.6         | 24.5                      | 30.5      |
| 15.5  | Cytisus lab.       | e. B.                              | —  | —          | —                  | —             | 5.6      | —           | —                         | —         |
| 16.5  | Sorbus aucup.      | e. B.                              | 14.6   | —          | 5.6                | —             | 4.6      | —           | 18.5                      | —         |
| 17.5  | Pinus sylv.        | e. B.                              | 21.6   | —          | 5.6                | 16.5          | 28.6     | —           | 19.5                      | 4.6       |
| 28.5  | Sambucus nig.      | e. B.                              | 1.6  | —          | 10.6               | —             | 11.6     | —           | 26.5                      | 16.6      |
| 28.5  | Secale cer. hib.   | e. B.                              | —  | —          | —                  | 26.5          | 12.6     | 19.6        | 30.5                      | 14.6      |
| 31.5  | Pinus sylv.        | B. O. s.                           | 18.6   | —          | 30.5               | 10.5          | 18.5     | 7.6         | 18.5                      | 29.5      |
| 31.5  | Rubus id.          | e. B.                              | 2.7  | 10.6       | 1.7                | 1.6           | 14.6     | —           | 8.6                       | 17.6      |
| 2.6   | Robinia pseud.     | e. B.                              | —  | —          | —                  | 1.6           | 14.6     | —           | —                         | 15.6      |
| 14.6  | Vitis vinif.       | e. B.                              | —  | —          | —                  | 15.6          | —        | —           | 24.6                      | 5.7       |
| 14.6  | Tritic. vulg. hib  | e. B.                              | —  | —          | —                  | —             | 20.6     | —           | 26.6                      | 30.6      |
| 19.6  | Ligustrum vulg.    | e. B.                              | —  | —          | —                  | —             | 28.6     | —           | —                         | —         |
| 20.6  | Ribes rub.         | e. F.                              | 21.7   | —          | —                  | 20.6          | 2.6      | 20.7        | 28.6                      | 10.7      |
| 22.6  | Tilia grand.       | e. B.                              | —  | —          | —                  | 21.6          | 4.7      | —           | 29.6                      | 2.7       |
| 28.6  | Tilia parv.        | e. B.                              | 27.7   | —          | —                  | 28.6          | 21.7     | —           | 30.6                      | 6.7       |
| 29.6  | Avena sat.         | e. B.                              | 16.7   | —          | —                  | 28.6          | 13.7     | —           | 30.6                      | 9.7       |
| 3.7   | Rubus id.          | e. F.                              | 12.8   | 25.7       | 14.7               | 4.7           | 15.7     | —           | 16.7                      | 12.7      |
| 6.7   | Prunus pad.        | e. F.                              | —  | —          | —                  | —             | —        | —           | 10.7                      | —         |
| 19.7  | Secale cer. hib.   | Anf. d. E.                         | 13.8   | —          | —                  | 28.7          | 26.7     | 8.8         | —                         | 25.7      |
| 31.7  | Sorbus aucup.      | e. F.                              | 18.8   | —          | 4.8                | —             | 20.8     | —           | —                         | —         |
| 2.8   | Sambucus nig.      | e. F.                              | —  | —          | 20.8               | —             | 17.8     | —           | 16.8                      | 22.9      |
| 4.8   | Tritic. vulg. hib. | Anf. d. E.                         | —  | —          | —                  | —             | 19.8     | —           | 13.8                      | 10.8      |
| 9.8   | Avena sat.         | Anf. d. E.                         | 22.8   | —          | —                  | 20.8          | 21.8     | —           | 18.8                      | 22.8      |
| 10.9  | Ligustrum vulg.    | e. F.                              | —  | —          | —                  | —             | 20.9     | —           | —                         | —         |
| 17.9  | Aesculus hipp.     | e. F.                              | —  | —          | —                  | 18.9          | 26.9     | —           | 26.9                      | 24.9      |
| 20.9  | Quercus ped.       | e. F.                              | —  | —          | —                  | 1.10          | 4.10     | —           | 29.9                      | —         |
| —   | Quercus sess.      | e. F.                              | —  | —          | —                  | 1.10          | 8.10     | —           | 30.9                      | —         |
| 28.9  | Sorbus aucup.      | a. L. V.                           | 28.9   | —          | 18.9               | —             | 18.9     | —           | 18.9                      | —         |
| 10.10   | Aesculus hipp.     | a. L. V.                           | —  | —          | —                  | 5.10          | 12.10    | —           | 17.10                     | 10.10     |
| 13.10   | Betula alba.       | a. L. V.                           | 7.10   | —          | 30.10              | 15.10         | 18.10    | 18.10       | 18.10                     | 11.10     |
| —   | Betula pub.        | a. L. V.                           | —  | —          | —                  | —             | —        | —           | 16.10                     | —         |
| 14.10   | Fagus sylv.        | a. L. V.                           | 11.10  | 10.10      | 20.11              | 15.10         | 18.10    | 8.10        | 20.10                     | 12.10     |
| 19.10   | Quercus ped.       | a. L. V.                           | —  | —          | —                  | 15.10         | 26.10    | —           | 25.10                     | 25.10     |
| —   | Quercus sess.      | a. L. V.                           | —  | —          | —                  | 15.10         | 20.10    | 18.10       | 25.10                     | 25.10     |
| 21.10   | Larix europ.       | a. L. V.                           | 9.10   | —          | —                  | —             | 20.10    | 18.10       | 12.10                     | 12.10     |
| —   | Durchschnittliche  | Frühjahr                           | — 23   | —          | — 1                | + 7           | — 11     | — 11        | + 2                       | — 3       |
| —   | Eintrittszeit der  | Sommer                             | — 28   | —          | —                  | — 12          | — 10     | — 23        | —                         | — 9       |
| —   | Phänomene für      | Herbst                             | + 10   | + 3        | — 8                | + 1           | + 1      | + 5         | + 3                       | + 8       |

**Pflanzen.**

| Der Pflanzen  |                |                                      | Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1887<br>an den Stationen: |             |           |               |                     |                |               |                |
|---|----------------|--------------------------------------|--|-------------|-----------|---------------|---------------------|----------------|---------------|----------------|
| mittl. Eintritt der<br>Entwickl.-Phasen<br>für GiesSEN. | N a m e n .    | A r t<br>der<br>Entwickl.-<br>Phase. |  |             |           |               |                     |                |               |                |
|   |                |                                      | Seesen Br.   | Siegburg P. | Sterck E. | Sonnenberg P. | Staufen B.          | Stockhausen H. | Stöckerhof P. | Tautenburg Th. |
| 11. 2   | Coryl. avell.  | e. B.                                | 24. 2  | 15. 3       | 25. 2     | —             | 20. 2               | 29. 3          | 15. 2         | 16. 2          |
| 15. 3   | Alnus glut.    | e. B.                                | 25. 3  | 12. 3       | —         | —             | —                   | 4. 4           | 9. 3          | 24. 3          |
| 6. 4  | Larix europ.   | e. B.                                | 25. 4  | 10. 4       | 18. 4     | —             | —                   | 17. 4          | 8. 4          | 6. 4           |
| 10. 4   | Aesculus hipp. | B. O. s.                             | 30. 4  | 20. 4       | 29. 4     | —             | 18. 4               | —              | 20. 4         | 15. 4          |
| 12. 4   | Ribes gross.   | e. B.                                | 30. 4  | 21. 4       | 15. 4     | —             | 20. 4               | 29. 4          | 21. 4         | 16. 4          |
| 13. 4   | Acer plat.     | e. B.                                | 30. 4  | 18. 4       | —         | —             | —                   | 7. 5           | 22. 4         | 16. 4          |
| 14. 4   | Ribes rub.     | e. B.                                | 30. 4  | 22. 4       | 18. 4     | —             | 22. 4               | 30. 4          | 23. 4         | 19. 4          |
| 14. 4   | Tilia grand.   | B. O. s.                             | 2. 5   | 26. 4       | 18. 4     | —             | —                   | 30. 4          | 25. 4         | 21. 4          |
| 17. 4   | Larix europ.   | B. O. s.                             | 27. 4  | 26. 4       | 22. 4     | —             | 13. 4               | 22. 4          | 16. 4         | 8. 4           |
| 17. 4   | Betula alba.   | e. B.                                | 6. 5   | 1. 5        | —         | 8. 6          | —                   | 25. 4          | 26. 4         | 24. 4          |
| 18. 4   | Prunus avium.  | e. B.                                | 2. 5   | 24. 4       | 20. 4     | —             | 19. 4               | 5. 5           | 27. 4         | 21. 4          |
| 18. 4   | Betula alba.   | B. O. s.                             | 6. 5   | 26. 4       | 21. 4     | 14. 6         | —                   | 29. 4          | 26. 4         | 21. 4          |
| 19. 4   | Prunus spin.   | e. B.                                | 1. 5   | 22. 4       | 21. 4     | —             | 26. 4               | 2. 5           | 26. 4         | 18. 4          |
| 19-21.4   | Carpinus bet.  | B. O. s.-e. B.                       | 6. 5   | 22. 4       | 1. 5      | —             | <sup>24</sup> 27. 4 | 3-6.5          | 23. 4         | 22. 4          |
| 20. 4   | Aesculus hipp. | a. Bel.                              | 5. 5   | 25. 4       | —         | —             | 25. 4               | —              | 26. 4         | 24. 4          |
| —   | Betula pub.    | B. O. s.                             | 6. 5   | —           | —         | —             | —                   | —              | 26. 4         | —              |
| —   | Betula pub.    | e. B.                                | 6. 5   | —           | —         | —             | —                   | —              | 26. 4         | —              |
| 21. 4   | Fraxinus exc.  | e. B.                                | 2. 5   | 20. 4       | 23. 4     | —             | —                   | 20. 5          | 26. 4         | 24. 4          |
| 23. 4   | Prunus pad.    | e. B.                                | 8. 5   | —           | —         | —             | 29. 4               | 5. 5           | 27. 4         | —              |
| 23. 4   | Pyrus comm.    | e. B.                                | 9. 5   | 2. 5        | 2. 5      | —             | 29. 4               | 7. 5           | 28. 4         | 28. 4          |
| 24. 4   | Fagus sylv.    | B. O. s.                             | 30. 4  | 25. 4       | 25. 4     | —             | 26. 4               | 2. 5           | 25. 4         | 29. 4          |
| 28. 4   | Pyrus mal.     | e. B.                                | 9. 5   | 2. 5        | 6. 5      | —             | —                   | 11. 5          | 5. 5          | 28. 4          |
| 1. 5  | Vitis vinif.   | B. O. s.                             | 15. 5  | 15. 5       | 31. 4     | —             | 3. 5                | 18. 5          | 5. 5          | 2. 5           |
| 1. 5  | Quercus ped.   | B. O. s.                             | 16. 5  | 20. 5       | 9. 5      | —             | 3. 5                | 30. 5          | 7. 5          | 2. 5           |
| —   | Quercus sess.  | B. O. s.                             | 22. 5  | 20. 5       | 9. 5      | —             | 3. 5                | 30. 5          | —             | —              |
| 2. 5  | Acer pseud.    | e. B.                                | 8. 5   | 7. 5        | 3. 5      | 17. 6         | 5. 5                | 7. 5           | 5. 5          | 3. 5           |
| 3. 5  | Fagus sylv.    | Bu. gr.                              | 10. 5  | 5. 5        | 10. 5     | —             | 3. 5                | 7. 5           | 5. 5          | 4. 5           |
| 3. 5  | Abies pect.    | B. O. s.                             | 20. 5  | —           | 12. 5     | —             | —                   | 28. 5          | 10. 5         | —              |
| 4. 5  | Syringa vulg.  | e. B.                                | 15. 5  | —           | 6. 5      | 22. 6         | —                   | 25. 5          | 9. 5          | 9. 5           |
| 5. 5  | Abies exc.     | B. O. s.                             | 12. 5  | 22. 5       | 15. 5     | 20. 6         | 8. 5                | 20. 5          | 5. 5          | 9. 5           |
| —   | Quercus ped.   | Beg. d. Sch.                         | —  | 6. 5        | 29. 4     | —             | 11. 5               | —              | 6. 5          | —              |
| —   | Quercus sess.  | Beg. d. Sch.                         | —  | 6. 5        | 29. 4     | —             | —                   | —              | 6. 5          | —              |
| 6. 5  | Aesculus hipp. | e. B.                                | 20. 5  | 20. 5       | 10. 5     | —             | 3. 5                | 28. 5          | 9. 5          | 11. 5          |
| 9. 5  | Crataegus ox.  | e. B.                                | 24. 5  | 18. 5       | 14. 5     | —             | —                   | 1. 6           | 15. 5         | 11. 5          |
| 12. 5   | Quercus ped.   | e. B.                                | 25. 5  | 15. 5       | 16. 5     | —             | —                   | 10. 6          | 10. 5         | 15. 5          |
| —   | Quercus sess.  | e. B.                                | 30. 5  | 15. 5       | 18. 5     | —             | —                   | 10. 6          | —             | —              |
| 12. 5   | Spartium scop. | e. B.                                | —  | 26. 5       | —         | —             | —                   | 15. 6          | 15. 5         | —              |
| 14. 5   | Quercus ped.   | Ei. gr.                              | 26. 5  | 10. 6       | 28. 5     | —             | 9. 5                | 4. 6           | 17. 5         | 19. 5          |

**Pflanzen.**

| Der Pflanzen  |                    |                                     | Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1887<br>an den Stationen: |             |           |               |            |                |               |                |
|---|--------------------|-------------------------------------|--|-------------|-----------|---------------|------------|----------------|---------------|----------------|
| mitdl. Eintritt der<br>Entwickl.-Phasen<br>für Giessen. | N a m e n.         | Art<br>der<br>Entwickl.-<br>Phasen. | Seesen Br.   | Siegburg P. | Sierck E. | Sonnenberg P. | Staufen B. | Stockhausen H. | Stöckerhof P. | Tautenburg Th. |
| —   | Quercus sess.      | Ei. gr.                             | 30.5   | 10.6        | 28.5      | —             | 11.5       | 4.6            | —             | —              |
| 15.5  | Cytisus lab.       | e. B.                               | 27.5   | —           | —         | —             | 20.5       | 6.6            | 15.5          | —              |
| 16.5  | Sorbus aucup.      | e. B.                               | 27.5   | 5.6         | 29.5      | 19.6          | 21.5       | 7.6            | 17.5          | 18.5           |
| 17.5  | Pinus sylv.        | e. B.                               | 30.5   | 28.5        | 28.5      | —             | —          | —              | 22.5          | 18.5           |
| 28.5  | Sambucus nig.      | e. B.                               | 5.6  | 10.6        | —         | —             | 9.6        | 17.6           | 1.6           | 1.6            |
| 28.5  | Secale cer. hib.   | e. B.                               | 2.6  | 12.6        | 7.6       | —             | 1.7        | 12.6           | 6.6           | 1.6            |
| 31.5  | Pinus sylv.        | B. O. s.                            | 25.5   | 18.5        | 15.5      | —             | —          | 5.6            | 13.5          | —              |
| 31.5  | Rubus id.          | e. B.                               | 8.6  | 15.6        | 10.6      | 1.7           | —          | 8.6            | 7.6           | 5.6            |
| 2.6   | Robinia pseud.     | e. B.                               | 10.6   | 15.6        | 31.5      | —             | —          | 19.6           | 6.6           | —              |
| 14.6  | Vitis vinif.       | e. B.                               | 22.6   | 2.7         | 22.6      | —             | 23.6       | 20.6           | 29.6          | 21.6           |
| 14.6  | Tritic. vulg. hib. | e. B.                               | 10.6   | 24.6        | 18.6      | —             | 14.6       | 8.7            | 21.6          | 18.6           |
| 19.6  | Ligustrum vulg.    | e. B.                               | —  | 1.7         | 25.6      | —             | 23.6       | 1.7            | 23.6          | 24.6           |
| 20.6  | Ribes rub.         | e. F.                               | —  | 16.6        | 26.6      | —             | 5.7        | 10.7           | 2.7           | 18.6           |
| 22.6  | Tilia grand.       | e. B.                               | —  | 10.7        | 20.6      | —             | 22.6       | 5.7            | 1.7           | 24.6           |
| 28.6  | Tilia parv.        | e. B.                               | —  | 12.7        | 24.6      | —             | —          | 8.7            | 9.7           | 24.6           |
| 29.6  | Avena sat.         | e. B.                               | —  | 20.7        | 4.7       | —             | —          | 10.7           | 9.7           | 26.6           |
| 3.7   | Rubus id.          | e. F.                               | —  | 15.7        | 14.7      | 20.8          | —          | 23.7           | 15.7          | 6.7            |
| 6.7   | Prunus pad.        | e. F.                               | —  | —           | —         | —             | —          | 24.7           | 17.7          | —              |
| 19.7  | Secale cer. hib.   | Anf. d. E.                          | —  | 20.7        | 18.7      | —             | 15.7       | 27.7           | 15.7          | 17.7           |
| 31.7  | Sorbus aucup.      | e. F.                               | —  | 10.8        | 4.8       | 20.9          | 24.8       | 10.8           | 1.8           | 26.7           |
| 2.8   | Sambucus nig.      | e. F.                               | 17.8   | 20.8        | —         | —             | 24.8       | 10.9           | 13.8          | 14.8           |
| 4.8   | Tritic. vulg. hib. | Anf. d. E.                          | 14.8   | 12.8        | 26.7      | —             | 26.7       | 6.8            | 6.8           | 4.8            |
| 9.8   | Avena sat.         | Anf. d. E.                          | 18.8   | 15.8        | 8.8       | —             | 4.8        | 10.8           | 14.8          | 18.8           |
| 10.9  | Ligustrum vulg.    | e. F.                               | 12.9   | 20.8        | 1.9       | —             | —          | 25.9           | 8.9           | 3.9            |
| 17.9  | Aesculus hipp.     | e. F.                               | 24.9   | 2.9         | 10.9      | —             | —          | —              | 20.9          | 18.9           |
| 20.9  | Quercus ped.       | e. F.                               | 20.9   | 13.9        | 2.10      | —             | —          | 8.10           | —             | 27.9           |
| —   | Quercus sess.      | e. F.                               | 20.9   | 13.9        | 5.10      | —             | —          | 8.10           | —             | —              |
| 28.9  | Sorbus aucup.      | a. L. V.                            | 17.9   | 15.9        | —         | 20.10         | —          | 20.9           | 15.9          | 11.9           |
| 10.10   | Aesculus hipp.     | a. L. V.                            | 10.10  | 22.9        | 9.10      | —             | —          | —              | 8.10          | 14.10          |
| 13.10   | Betula alba.       | a. L. V.                            | 12.10  | 15.10       | 10.10     | 14.10         | —          | 26.10          | 10.10         | 19.10          |
| —   | Betula pub.        | a. L. V.                            | 12.10  | —           | —         | —             | —          | —              | 10.10         | 19.10          |
| 14.10   | Fagus sylv.        | a. L. V.                            | 10.10  | 18.10       | 18.10     | —             | —          | 18.10          | 10.10         | 16.10          |
| 19.10   | Quercus ped.       | a. L. V.                            | 22.10  | 20.10       | 21.10     | —             | —          | 30.10          | 12.10         | 17.10          |
| —   | Quercus sess.      | a. L. V.                            | 22.10  | 20.10       | 23.10     | —             | —          | 30.10          | —             | —              |
| 21.10   | Larix europ.       | a. L. V.                            | 12.10  | 10.10       | 18.10     | —             | —          | 24.10          | 8.10          | 14.10          |
| Durchschnittliche                                       |                    |                                     | — 5  | + 2         | + 5       | —             | + 5        | — 2            | + 3           | + 7            |
| Eintrittszeit der                                       |                    |                                     | —  | — 4         | — 2       | —             | + 1        | — 11           | + 1           | — 1            |
| Phänomene für   |                    |                                     | + 8  | + 5         | + 4       | + 6           | —          | — 3            | + 10          | + 3            |

**Pflanzen.**

| Der Pflanzen  |                |                                      | Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1887<br>an den Stationen: |                |                                     |                                   |             |           |               |            |
|---|----------------|--------------------------------------|--|----------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------|-----------|---------------|------------|
| mittl. Eintritt der<br>Entwickl.-Phasen<br>für Giessen. | N a m e n .    | A r t<br>der<br>Entwickl.-<br>Phase. | Thiengen B.  | Thierenbach E. | Todtenrode Br.                      | Todtnau B.                        | Torgelow P. | Tornau P. | Tuttlingen W. | Ulshaus P. |
| 11. 2   | Coryl. avell.  | e. B.                                | 8. 3   | 1. 3           | —                                   | 20. 2                             | 9. 3        | 2. 4      | 17. 3         | 7. 3       |
| 15. 3   | Alnus glut.    | e. B.                                | 4. 4   | 28. 3          | —                                   | —                                 | 22. 3       | 4. 4      | —             | 25. 3      |
| 6. 4  | Larix europ.   | e. B.                                | 12. 4  | 18. 4          | —                                   | —                                 | 24. 4       | 22. 4     | —             | 20. 4      |
| 10. 4   | Aesculus hipp. | B. O. s.                             | 21. 4  | 22. 4          | 20. 4                               | 30. 4                             | 1. 5        | 26. 4     | 5. 5          | 3. 5       |
| 12. 4   | Ribes gross.   | e. B.                                | 23. 4  | 20. 4          | 23. 4                               | 1. 5                              | 27. 4       | 27. 4     | 4. 5          | 18. 4      |
| 13. 4   | Acer plat.     | e. B.                                | 23. 4  | 30. 4          | —                                   | —                                 | 2. 5        | —         | —             | 11. 5      |
| 14. 4   | Ribes rub.     | e. B.                                | 23. 4  | 20. 4          | 25. 4                               | 3. 5                              | 6. 5        | 29. 4     | 3. 5          | 3. 5       |
| 14. 4   | Tilia grand.   | B. O. s.                             | 25. 4  | 23. 4          | —                                   | —                                 | 10. 5       | 2. 5      | 6. 5          | 9. 5       |
| 17. 4   | Larix europ.   | B. O. s.                             | 18. 4  | 21. 4          | —                                   | 3. 5                              | 29. 4       | 26. 4     | 20. 4         | 25. 4      |
| 17. 4   | Betula alba.   | e. B.                                | 24. 4  | 23. 4          | 25. 4                               | —                                 | 26. 4       | 25. 4     | —             | 5. 5       |
| 18. 4   | Prunus avium.  | e. B.                                | 25. 4  | 25. 4          | —                                   | 4. 5                              | 6. 5        | 29. 4     | 5. 5          | 18. 5      |
| 18. 4   | Betula alba.   | B. O. s.                             | 25. 4  | 24. 4          | 29. 4                               | 4. 5                              | 29. 4       | 26. 4     | —             | 6. 5       |
| 19. 4   | Prunus spin.   | e. B.                                | 26. 4  | 26. 4          | —                                   | —                                 | 4. 5        | 10. 5     | 2. 5          | 14. 5      |
| 19-21. 4  | Carpinus bet.  | B. O. s-e. B.                        | 25. 4  | 25. 4          | { <sup>24. 4-</sup> <sub>2. 5</sub> | —                                 | 11. 5       | 30. 4     | —             | 11. 5      |
| 20. 4   | Aesculus hipp. | a. Bel.                              | 25. 4  | 28. 4          | 16. 5                               | 9. 5                              | 12. 5       | 27. 4     | 25. 5         | 10. 5      |
| —   | Betula pub.    | B. O. s.                             | —  | 23. 4          | —                                   | —                                 | —           | —         | —             | —          |
| —   | Betula pub.    | e. B.                                | —  | 23. 4          | —                                   | —                                 | —           | —         | —             | —          |
| 21. 4   | Fraxinus exc.  | e. B.                                | 28. 4  | 29. 4          | 6. 5                                | —                                 | 4. 5        | 2. 5      | —             | 15. 5      |
| 23. 4   | Prunus pad.    | e. B.                                | —  | 29. 4          | —                                   | —                                 | 7. 5        | —         | 15. 5         | —          |
| 23. 4   | Pyrus comm.    | e. B.                                | 3. 5   | 1. 5           | —                                   | 9. 5                              | 14. 5       | 9. 5      | —             | 20. 5      |
| 24. 4   | Fagus sylv.    | B. O. s.                             | 3. 5   | 3. 5           | 4. 5                                | { <sup>15-</sup> <sub>31. 5</sub> | 5. 5        | 29. 4     | 4. 5          | 10. 5      |
| 28. 4   | Pyrus mal.     | e. B.                                | 6. 5   | 7. 5           | —                                   | —                                 | 14. 5       | 9. 5      | 28. 5         | 23. 5      |
| 1. 5  | Vitis vinif.   | B. O. s.                             | 6. 5   | 8. 5           | —                                   | —                                 | 12. 5       | 7. 5      | —             | —          |
| 1. 5  | Quercus ped.   | B. O. s.                             | 5. 5   | 29. 4          | 15. 5                               | —                                 | 15. 5       | 12. 5     | —             | 22. 5      |
| —   | Quercus sess.  | B. O. s.                             | —  | 29. 4          | 15. 5                               | —                                 | 18. 5       | 14. 5     | —             | 22. 5      |
| 2. 5  | Acer pseud.    | e. B.                                | 5. 5   | 9. 5           | 8. 5                                | —                                 | 18. 5       | 14. 5     | —             | 18. 5      |
| 3. 5  | Fagus sylv.    | Bu. gr.                              | 5. 5   | 10. 5          | 15. 5                               | 31. 5                             | 18. 5       | 20. 5     | 9. 5          | 16. 5      |
| 3. 5  | Abies pect.    | B. O. s.                             | 12. 5  | 12. 5          | —                                   | —                                 | —           | 17. 5     | 25. 5         | 25. 5      |
| 4. 5  | Syringa vulg.  | e. B.                                | 7. 5   | 29. 4          | —                                   | —                                 | 24. 5       | —         | 29. 5         | 3. 6       |
| 5. 5  | Abies exc.     | B. O. s.                             | 6. 5   | 9. 5           | 20. 5                               | —                                 | 27. 5       | 16. 5     | 27. 5         | 23. 5      |
| —   | Quercus ped.   | Beg. d. Sch.                         | 6. 5   | 28. 4          | —                                   | —                                 | —           | —         | —             | —          |
| —   | Quercus sess.  | Beg. d. Sch.                         | —  | 28. 4          | —                                   | —                                 | —           | —         | —             | —          |
| 6. 5  | Aesculus hipp. | e. B.                                | 12. 5  | 10. 5          | 26. 5                               | 29. 5                             | 28. 5       | 19. 5     | 1. 6          | 1. 6       |
| 9. 5  | Crataegus ox.  | e. B.                                | 14. 5  | 10. 5          | —                                   | —                                 | 21. 5       | 24. 5     | 4. 6          | 4. 6       |
| 12. 5   | Quercus ped.   | e. B.                                | 15. 5  | 5. 5           | 5. 6                                | —                                 | 25. 5       | 24. 5     | —             | 2. 6       |
| —   | Quercus sess.  | e. B.                                | —  | 5. 5           | 5. 6                                | —                                 | 28. 5       | 2. 6      | —             | —          |
| 12. 5   | Spartium scop. | e. B.                                | —  | 16. 5          | 10. 6                               | —                                 | —           | 30. 5     | —             | —          |
| 14. 5   | Quercus ped.   | Ei. gr.                              | 28. 5  | 6. 5           | 10. 6                               | —                                 | 27. 5       | 3. 6      | —             | 2. 6       |

**Pflanzen.**

| Der Pflanzen  |                    |                                      | Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1887<br>an den Stationen: |                |                |            |             |           |              |            |      |
|---|--------------------|--------------------------------------|--|----------------|----------------|------------|-------------|-----------|--------------|------------|------|
| mittl. Eintritt der<br>Entwickl.-Phasen<br>für Giessen. | N a m e n .        | A r t<br>der<br>Entwickl.-<br>Phase. | Thiengen B.  | Thierenbach E. | Todtenrode Br. | Todtnau B. | Torgelow P. | Tornau P. | Tuttingen W. | Ulshaus P. |      |
|   |                    |                                      | —  | Quercus sess.  | Ei. gr.        | —          | 6.5         | 10.6      | —            | 27.5       | 4.6  |
| 15.5  | Cytisus lab.       | e. B.                                | 1.6  | —              | —              | —          | 30.5        | 29.5      | —            | 6.6        |      |
| 16.5  | Sorbus aucup.      | e. B.                                | —  | 26.5           | —              | 3.6        | 30.5        | 20.5      | 9.6          | 4.6        |      |
| 17.5  | Pinus sylv.        | e. B.                                | 10.6   | 23.5           | —              | —          | 5.6         | 4.6       | 12.6         | —          |      |
| 28.5  | Sambucus nig.      | e. B.                                | 12.6   | 14.6           | —              | —          | 12.6        | 18.5      | 22.6         | 22.6       |      |
| 28.5  | Secale cer. hib.   | e. B.                                | 3.6  | 14.6           | —              | —          | 12.6        | 5.6       | 14.6         | 10.6       |      |
| 31.5  | Pinus sylv.        | B. O. s.                             | 16.5   | 13.5           | —              | —          | 10.6        | 14.6      | 8.6          | —          |      |
| 31.5  | Rubus id.          | e. B.                                | 13.6   | 10.6           | —              | 10.6       | 14.6        | 5.6       | 22.6         | 26.6       |      |
| 2.6   | Robinia pseud.     | e. B.                                | 12.6   | 8.6            | —              | —          | 21.6        | 18.6      | —            | 25.6       |      |
| 14.6  | Vitis vinif.       | e. B.                                | 24.6   | 25.6           | —              | —          | 20.6        | 10.7      | —            | —          |      |
| 14.6  | Tritic. vulg. hib. | e. B.                                | 15.6   | 25.6           | —              | —          | —           | 20.6      | —            | 1.7        |      |
| 19.6  | Ligustrum vulg.    | e. B.                                | 8.7  | 22.6           | —              | —          | —           | 7.5       | —            | 10.7       |      |
| 20.6  | Ribes rub.         | e. F.                                | 8.7  | 22.6           | 25.7           | 10.7       | 2.7         | 24.6      | 24.7         | 12.7       |      |
| 22.6  | Tilia grand.       | e. B.                                | 10.7   | 20.6           | —              | 12.7       | 10.7        | 9.6       | —            | 14.7       |      |
| 28.6  | Tilia parv.        | e. B.                                | 10.7   | 24.6           | —              | —          | 16.7        | 1.7       | —            | —          |      |
| 29.6  | Avena sat.         | e. B.                                | 15.7   | 29.6           | —              | 14.7       | 17.7        | 9.7       | —            | 21.7       |      |
| 3.7   | Rubus id.          | e. F.                                | 18.7   | 4.7            | —              | 31.7       | 16.7        | 11.7      | 7.7          | 22.7       |      |
| 6.7   | Prunus pad.        | e. F.                                | —  | —              | —              | —          | 5.8         | —         | —            | —          |      |
| 19.7  | Secale cer. hib.   | Anf. d. E.                           | 9.7  | 17.7           | —              | —          | 24.7        | 19.7      | 1.8          | 30.7       |      |
| 31.7  | Sorbus aucup.      | e. F.                                | 9.7  | 28.7           | —              | 31.8       | 25.8        | 19.8      | 14.9         | 13.8       |      |
| 2.8   | Sambucus nig.      | e. F.                                | —  | 11.8           | —              | —          | 9.9         | 12.8      | 16.9         | 18.9       |      |
| 4.8   | Tritic. vulg. hib. | Anf. d. E.                           | 27.7   | 4.8            | —              | —          | —           | 9.8       | —            | 10.8       |      |
| 9.8   | Avena sat.         | Anf. d. E.                           | 8.8  | 11.8           | 10.9           | 30.8       | 20.8        | 7.8       | 24.8         | 15.8       |      |
| 10.9  | Ligustrum vulg.    | e. F.                                | 7.9  | —              | —              | —          | —           | 11.9      | —            | —          |      |
| 17.9  | Aesculus hipp.     | e. F.                                | 20.9   | 20.9           | —              | —          | 28.9        | 18.9      | 10.10        | 2.10       |      |
| 20.9  | Quercus ped.       | e. F.                                | 25.9   | 20.9           | 20.9           | —          | 2.10        | 12.9      | —            | 30.9       |      |
| —   | Quercus sess.      | e. F.                                | —  | 20.9           | 20.9           | —          | 6.10        | 14.9      | —            | —          |      |
| 28.9  | Sorbus aucup.      | a. L. V.                             | —  | 15.9           | 8.9            | 30.9       | 28.9        | 20.9      | 3.10         | 24.9       |      |
| 10.10   | Aesculus hipp.     | a. L. V.                             | 12.10  | 12.10          | 5.9            | —          | 22.10       | 8.10      | —            | 8.10       |      |
| 13.10   | Betula alba.       | a. L. V.                             | 12.10  | 13.10          | 15.9           | 20.10      | 19.10       | 4.10      | —            | 5.10       |      |
| —   | Betula pub.        | a. L. V.                             | —  | 13.10          | —              | —          | —           | —         | —            | —          |      |
| 14.10   | Fagus sylv.        | a. L. V.                             | 16.10  | 15.10          | 1.10           | 10.10      | 24.10       | 5.10      | 9.10         | 11.10      |      |
| 19.10   | Quercus ped.       | a. L. V.                             | 18.10  | 17.10          | 1.10           | —          | 20.10       | 16.10     | —            | 18.10      |      |
| —   | Quercus sess.      | a. L. V.                             | 18.10  | 17.10          | 1.10           | —          | 20.10       | 16.10     | —            | 18.10      |      |
| 21.10   | Larix europ.       | a. L. V.                             | 12.10  | 12.10          | 10.9           | 24.10      | 22.10       | 8.10      | —            | 10.10      |      |
| Durchschnittliche                                       |                    |                                      | Frühjahr   | + 2            | + 3            | + 0        | — 7         | — 6       | — 4          | — 10       | — 14 |
| Eintrittszeit der                                       |                    |                                      | Sommer   | + 7            | — 1            | —          | — 8         | — 3       | — 16         | — 14       |      |
| Phänomene für   |                    |                                      | Herbst   | + 6            | + 6            | + 31       | + 1         | — 2       | + 14         | + 4        | + 11 |



**Pflanzen.**

| Der Pflanzen   |                |                                    | Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1887<br>an den Stationen: |           |              |              |                 |                        |              |                         |
|--|----------------|------------------------------------|--|-----------|--------------|--------------|-----------------|------------------------|--------------|-------------------------|
| mittl. Eintritt der<br>Entwickl.-Phasen<br>für Gießen. | N a m e n.     | Art<br>der<br>Entwickl.-<br>Phase. | Ullersdorf P.  | Urbeis E. | Viernheim H. | Villingen B. | Wahlen i. O. H. | Wahlen i. Oberh.<br>H. | Waldkirch B. | Wald-Michel-<br>bach H. |
| 11.2   | Coryl. avell.  | e. B.                              | 10.4   | 25.2      | —            | 10.4         | 22.3            | 11.3                   | —            | —                       |
| 15.3   | Alnus glut.    | e. B.                              | 6.4  | 20.3      | —            | 10.4         | 19.4            | 21.3                   | —            | —                       |
| 6.4  | Larix europ.   | e. B.                              | 25.4   | 28.4      | —            | 1.5          | 19.4            | 23.4                   | 20.4         | —                       |
| 10.4   | Aesculus hipp. | B. O. s.                           | 9.5  | —         | —            | 5.5          | 27.4            | 30.4                   | 20.4         | 23.4                    |
| 12.4   | Ribes gross.   | e. B.                              | 30.4   | 18.4      | —            | 8.5          | 29.4            | 1.5                    | 5.4          | 18.4                    |
| 13.4   | Acer plat.     | e. B.                              | —  | —         | —            | 5.5          | —               | —                      | —            | —                       |
| 14.4   | Ribes rub.     | e. B.                              | —  | 22.4      | —            | 8.5          | 30.4            | 4.5                    | 20.4         | 18.4                    |
| 14.4   | Tilia grand.   | B. O. s.                           | 1.5  | 28.4      | —            | 10.5         | 4.5             | 10.5                   | 20.4         | —                       |
| 17.4   | Larix europ.   | B. O. s.                           | 9.5  | 10.5      | —            | 8.5          | 24.4            | 25.4                   | 25.4         | 15.4                    |
| 17.4   | Betula alba.   | e. B.                              | 6.5  | —         | —            | 2.5          | 6.5             | 28.4                   | —            | —                       |
| 18.4   | Prunus avium.  | e. B.                              | 8.5  | 2.5       | 20.4         | 11.5         | 6.5             | 3.5                    | 25.4         | 23.4                    |
| 18.4   | Betula alba.   | B. O. s.                           | 10.5   | 28.4      | —            | 14.5         | 6.5             | 30.4                   | —            | 18.4                    |
| 19.4   | Prunus spin.   | e. B.                              | —  | —         | —            | 11.5         | 7.5             | 4.5                    | 25.4         | —                       |
| 19-21.4  | Carpinus bet.  | B. O. s-e.B.                       | —  | —         | —            | —            | 5.5             | 12.5                   | —            | 24.4                    |
| 20.4   | Aescul. hipp.  | a. Bel.                            | 14.5   | —         | —            | 15.5         | 6.5             | 11.5                   | 24.4         | 1.5                     |
| —  | Betula pub.    | B. O. s.                           | 30.4   | 12.5      | —            | 10.5         | 6.5             | —                      | —            | —                       |
| —  | Betula pub.    | e. B.                              | 6.5  | —         | —            | —            | 6.5             | —                      | —            | —                       |
| 21.4   | Fraxinus exc.  | e. B.                              | 4.5  | 10.5      | 20.4         | 28.5         | 7.5             | —                      | —            | —                       |
| 23.4   | Prunus pad.    | e. B.                              | —  | —         | —            | 1.6          | 6.5             | 15.5                   | 25.4         | —                       |
| 23.4   | Pyrus comm.    | e. B.                              | 15.5   | —         | 18.4         | 14.5         | 7.5             | 14.5                   | 26.4         | 26.4                    |
| 24.4   | Fagus sylv.    | B. O. s.                           | 11.5   | 15.5      | 12.4         | 18.5         | 6.5             | 1.5                    | 26.4         | 25.4                    |
| 28.4   | Pyrus mal.     | e. B.                              | 13.5   | 1.5       | 24.4         | 29.5         | 13.5            | 23.5                   | 3.5          | 3.5                     |
| 1.5  | Vitis vinif.   | B. O. s.                           | —  | —         | 16.4         | —            | 16.5            | —                      | 5.5          | —                       |
| 1.5  | Quercus ped.   | B. O. s.                           | —  | —         | 1.5          | 28.5         | 13.5            | 20.5                   | 4.5          | 4.5                     |
| —  | Quercus sess.  | B. O. s.                           | —  | —         | —            | 28.5         | 14.5            | 20.5                   | 4.5          | 4.5                     |
| 2.5  | Acer pseud.    | e. B.                              | 20.5   | 20.5      | —            | 18.5         | —               | —                      | —            | —                       |
| 3.5  | Fagus sylv.    | Bu. gr.                            | 26.5   | 30.5      | 1.5          | 1.6          | 17.5            | 17.5                   | —            | 29.4                    |
| 3.5  | Abies pect.    | B. O. s.                           | 25.5   | 15.5      | 1.5          | 1.6          | 19.5            | —                      | 6.5          | —                       |
| 4.5  | Syringa vulg.  | e. B.                              | 1.6  | 7.5       | —            | 2.6          | —               | —                      | —            | 11.5                    |
| 5.5  | Abies exc.     | B. O. s.                           | 25.5   | 15.5      | 28.4         | 31.5         | 17.5            | 16.5                   | —            | 4.5                     |
| —  | Quercus ped.   | Beg. d.Sch.                        | —  | —         | —            | —            | 13.5            | —                      | —            | 12.5                    |
| —  | Quercus sess.  | Beg. d.Sch.                        | —  | —         | —            | —            | 13.5            | —                      | —            | 12.5                    |
| 6.5  | Aesculus hipp. | e. B.                              | 1.6  | 15.5      | —            | 1.6          | —               | 24.5                   | 7.5          | —                       |
| 9.5  | Crataegus ox.  | e. B.                              | —  | —         | 16.4         | 1.6          | —               | 14.6                   | —            | 8.5                     |
| 12.5   | Quercus ped.   | e. B.                              | —  | —         | —            | —            | 22.5            | 31.5                   | 7.5          | —                       |
| —  | Quercus sess.  | e. B.                              | —  | —         | —            | —            | 22.5            | —                      | —            | —                       |
| 12.5   | Spartium scop. | e. B.                              | —  | —         | 10.5         | 1.6          | 26.5            | 15.6                   | 7.5          | —                       |
| 14.5   | Quercus ped.   | Ei. gr.                            | —  | —         | 20.5         | —            | 1.6             | 8.6                    | —            | 14.5                    |

### Pflanzen.

| Der Pflanzen   |                    |                                      | Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1887<br>an den Stationen: |               |              |              |                 |                        |              |                         |     |
|--|--------------------|--------------------------------------|--|---------------|--------------|--------------|-----------------|------------------------|--------------|-------------------------|-----|
| mittl. Eintritt der<br>Entwickl.-Phasen<br>für Gießen. | N a m e n .        | A r t<br>der<br>Entwickl.-<br>Phase. | Ullersdorf P.  | Urbeis E.     | Viernheim H. | Villingen B. | Wahlen i. O. H. | Wahlen i. Oberh.<br>H. | Waldkirch B. | Wald-Michel-<br>bach H. |     |
|  |                    |                                      | —  | Quercus sess. | Ei. gr.      | —            | —               | —                      | —            | 1.6                     | 8.6 |
| 15.5   | Cytisus lab.       | e. B.                                | —  | —             | —            | 1.6          | —               | 6.6                    | —            | —                       |     |
| 16.5   | Sorbus aucup.      | e. B.                                | —  | 12.5          | —            | 8.6          | 4.6             | 11.6                   | —            | —                       |     |
| 17.5   | Pinus sylv.        | e. B.                                | —  | 25.5          | —            | 7.6          | 3.6             | 12.6                   | —            | 16.5                    |     |
| 28.5   | Sambucus nig.      | e. B.                                | 15.6   | 7.6           | —            | 15.6         | 13.6            | 16.6                   | —            | —                       |     |
| 28.5   | Secale cer. hib.   | e. B.                                | 2.6  | 30.6          | 1.6          | 25.6         | 10.6            | 10.6                   | —            | —                       |     |
| 31.5   | Pinus sylv.        | B. O. s.                             | 25.5   | 15.5          | 3.5          | 1.6          | 24.5            | 6.6                    | —            | 8.5                     |     |
| 31.5   | Rubus id.          | e. B.                                | 29.6   | —             | —            | 25.6         | 17.6            | 20.6                   | 5.6          | —                       |     |
| 2.6  | Robinia pseud.     | e. B.                                | —  | 15.6          | —            | 25.6         | —               | 16.6                   | —            | —                       |     |
| 14.6   | Vitis vinif.       | e. B.                                | —  | —             | —            | —            | 30.6            | —                      | —            | —                       |     |
| 14.6   | Tritic. vulg. hib. | e. B.                                | —  | —             | —            | 3.7          | 30.6            | 30.6                   | 15.6         | —                       |     |
| 19.6   | Ligustrum vulg.    | e. B.                                | —  | —             | —            | 10.7         | —               | —                      | —            | —                       |     |
| 20.6   | Ribes rub.         | e. F.                                | —  | —             | —            | 20.7         | 3.7             | 4.7                    | 18.6         | —                       |     |
| 22.6   | Tilia grand.       | e. B.                                | 29.6   | 10.7          | —            | 10.7         | 4.7             | 16.7                   | 20.6         | —                       |     |
| 28.6   | Tilia parv.        | e. B.                                | 5.7  | —             | —            | 10.7         | 7.7             | 19.7                   | 25.6         | —                       |     |
| 29.6   | Avena sat.         | e. B.                                | 20.7   | —             | —            | 10.7         | 8.7             | 17.7                   | 28.6         | —                       |     |
| 3.7  | Rubus id.          | e. F.                                | 26.7   | 8.8           | —            | 25.7         | 14.7            | 20.7                   | 3.7          | —                       |     |
| 6.7  | Prunus pad.        | e. F.                                | —  | —             | —            | 25.7         | 14.7            | —                      | 3.7          | —                       |     |
| 19.7   | Secale cer. hib.   | Anf. d. E.                           | 10.8   | 10.8          | 15.7         | 8.8          | 2.8             | 26.7                   | 20.7         | —                       |     |
| 31.7   | Sorbus aucup.      | e. F.                                | 1.8  | 28.8          | —            | 20.8         | 15.8            | 4.8                    | —            | —                       |     |
| 2.8  | Sambucus nig.      | e. F.                                | 15.9   | 15.8          | —            | 12.8         | 16.8            | 19.8                   | —            | —                       |     |
| 4.8  | Tritic. vulg. hib. | Anf. d. E.                           | —  | —             | 25.7         | 12.8         | 15.8            | 10.8                   | 5.8          | 11.8                    |     |
| 9.8  | Avena sat.         | Anf. d. E.                           | 10.9   | —             | 28.7         | 24.8         | 16.8            | 14.8                   | —            | 15.8                    |     |
| 10.9   | Ligustrum vulg.    | e. F.                                | —  | —             | —            | 10.9         | —               | —                      | —            | 12.9                    |     |
| 17.9   | Aesculus hipp.     | e. F.                                | 1.10   | —             | —            | 15.9         | —               | 21.9                   | 25.9         | 18.9                    |     |
| 20.9   | Quercus ped.       | e. F.                                | —  | —             | —            | —            | 24.9            | 5.10                   | —            | —                       |     |
| —  | Quercus sess.      | e. F.                                | —  | —             | —            | —            | 24.9            | —                      | —            | —                       |     |
| 28.9   | Sorbus aucup.      | a. L. V.                             | 12.9   | 15.9          | —            | 15.9         | 18.9            | 10.9                   | —            | —                       |     |
| 10.10  | Aesculus hipp.     | a. L. V.                             | 15.10  | 1.10          | —            | 5.10         | 12.10           | 8.10                   | 15.10        | 15.10                   |     |
| 13.10  | Betula alba.       | a. L. V.                             | 11.10  | 4.10          | —            | 5.10         | 18.10           | 15.10                  | 15.10        | —                       |     |
| —  | Betula pub.        | a. L. V.                             | 11.10  | 4.10          | —            | —            | 18.10           | —                      | 15.10        | —                       |     |
| 14.10  | Fagus sylv.        | a. L. V.                             | 15.10  | 1.10          | —            | 5.10         | 19.10           | 14.10                  | 15.10        | 15.10                   |     |
| 19.10  | Quercus ped.       | a. L. V.                             | —  | —             | —            | 5.10         | 27.10           | 17.10                  | 18.10        | 18.10                   |     |
| —  | Quercus sess.      | a. L. V.                             | —  | —             | —            | 5.10         | 27.10           | 17.10                  | 18.10        | 18.10                   |     |
| 21.10  | Larix europ.       | a. L. V.                             | 15.10  | 1.10          | —            | 5.10         | 16.10           | 9.10                   | 14.10        | —                       |     |
| Durchschnittliche                                      |                    |                                      | Frühjahr   | — 9           | + 2          | + 12         | — 15            | — 6                    | — 8          | + 5                     | + 6 |
| Eintrittszeit der                                      |                    |                                      | Sommer   | — 25          | — 25         | + 1          | — 23            | — 17                   | — 10         | — 4                     | —   |
| Phänomene für  |                    |                                      | Herbst   | + 6           | + 17         | —            | + 14            | + 2                    | + 7          | + 5                     | — 2 |

**Pflanzen.**

| Der Pflanzen   |                |                                    | Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1887<br>an den Stationen: |                  |               |             |              |                 |            |             |
|--|----------------|------------------------------------|--|------------------|---------------|-------------|--------------|-----------------|------------|-------------|
| mittl. Eintritt der<br>Entwickl.-Phasen<br>für Gießen. | N a m e n .    | Art<br>der<br>Entwickl.-<br>Phase. | Walkenried Br.   | Wahscheid E.     | Wardböhmen P. | Weinheim B. | Weissenau W. | Weissenburg Th. | Wenings H. | Wildberg W. |
| 11. 2  | Coryl. avell.  | e. B.                              | 3. 4   | 3. 3             | —             | 26. 2       | 28. 2        | 1. 3            | —          | 20. 3       |
| 15. 3  | Alnus glut.    | e. B.                              | 6. 4   | 29. 3            | —             | 30. 3       | 20. 3        | 30. 3           | —          | —           |
| 6. 4   | Larix europ.   | e. B.                              | 27. 4  | 20. 4            | —             | 13. 4       | 10. 4        | 27. 4           | —          | 20. 4       |
| 10. 4  | Aesculus hipp. | B. O. s.                           | 30. 4  | —                | 27. 4         | 21. 4       | 16. 4        | 30. 4           | —          | 28. 4       |
| 12. 4  | Ribes gross.   | e. B.                              | 1. 5   | 28. 4            | 25. 4         | 30. 4       | 10. 4        | 23. 4           | —          | —           |
| 13. 4  | Acer plat.     | e. B.                              | 3. 5   | —                | —             | 24. 4       | —            | 24. 4           | —          | —           |
| 14. 4  | Ribes rub.     | e. B.                              | 5. 5   | 1. 5             | 29. 4         | —           | 16. 4        | 28. 4           | —          | 1. 5        |
| 14. 4  | Tilia grand.   | B. O. s.                           | 4. 5   | —                | 1. 5          | 25. 4       | 27. 4        | 6. 5            | —          | 15. 5       |
| 17. 4  | Larix europ.   | B. O. s.                           | 23. 4  | 26. 4            | 26. 4         | 18. 4       | 20. 4        | 30. 4           | —          | 25. 4       |
| 17. 4  | Betula alba.   | e. B.                              | 4. 5   | —                | 3. 5          | 18. 4       | 15. 4        | 6. 5            | —          | 28. 4       |
| 18. 4  | Prunus avium.  | e. B.                              | 4. 5   | 30. 4            | —             | 23. 4       | 28. 4        | 2. 5            | 4. 5       | 30. 4       |
| 18. 4  | Betula alba.   | B. O. s.                           | 29. 4  | 26. 4            | 4. 5          | 21. 4       | 24. 4        | 8. 5            | —          | 2. 5        |
| 19. 4  | Prunus spin.   | e. B.                              | 5. 5   | 30. 4            | —             | 21. 4       | 23. 4        | 29. 4           | 5. 5       | 28. 4       |
| 19-21. 4   | Carpinus bet.  | B. O. s.-e. B.                     | {30. 4-<br>7. 5  | {25. 4-<br>26. 4 | 3. 5          | 25. 4       | 19. 4        | 4. 5            | —          | —           |
| 20. 4  | Aesculus hipp. | a. Bel.                            | 9. 5   | —                | 9. 5          | 25. 4       | 22. 4        | 8. 5            | —          | 4. 5        |
| —  | Betula pub.    | B. O. s.                           | 29. 4  | —                | —             | —           | —            | 26. 4           | —          | —           |
| —  | Betula pub.    | e. B.                              | 5. 5   | —                | —             | —           | —            | 5. 5            | —          | 25. 4       |
| 21. 4  | Fraxinus exc.  | e. B.                              | 4. 5   | 29. 4            | —             | 28. 4       | 19. 4        | 23. 4           | —          | —           |
| 23. 4  | Prunus pad.    | e. B.                              | 6. 5   | —                | —             | 28. 4       | 21. 4        | 15. 5           | —          | 1. 5        |
| 23. 4  | Pyrus comm.    | e. B.                              | 18. 5  | 1. 5             | 8. 5          | 28. 4       | 24. 4        | 11. 5           | 9. 5       | 30. 4       |
| 24. 4  | Fagus sylv.    | B. O. s.                           | 2. 5   | 5. 5             | 3. 5          | 30. 4       | 22. 4        | 3. 5            | —          | 26. 4       |
| 28. 4  | Pyrus mal.     | e. B.                              | 19. 5  | 8. 5             | 15. 5         | 30. 4       | 29. 4        | 14. 5           | 17. 5      | 6. 5        |
| 1. 5   | Vitis vinif.   | B. O. s.                           | —  | —                | —             | 8. 5        | 2. 5         | 20. 5           | —          | 9. 5        |
| 1. 5   | Quercus ped.   | B. O. s.                           | 12. 5  | 13. 5            | 15. 5         | 8. 5        | 28. 4        | 10. 5           | 10. 5      | 8. 5        |
| —  | Quercus sess.  | B. O. s.                           | 12. 5  | 15. 5            | —             | 8. 5        | 2. 5         | 14. 5           | 10. 5      | 15. 5       |
| 2. 5   | Acer pseud.    | e. B.                              | 17. 5  | 9. 5             | —             | 6. 5        | 2. 5         | 17. 5           | —          | —           |
| 3. 5   | Fagus sylv.    | Bu. gr.                            | 13. 5  | 9. 5             | 16. 5         | 15. 5       | 1. 5         | 25. 5           | 4. 5       | 6. 5        |
| 3. 5   | Abies pect.    | B. O. s.                           | 29. 5  | 14. 5            | 1. 6          | 16. 5       | 12. 5        | —               | —          | 25. 5       |
| 4. 5   | Syringa vulg.  | e. B.                              | 2. 6   | —                | 24. 5         | 15. 5       | 1. 5         | 20. 5           | —          | —           |
| 5. 5   | Abies exc.     | B. O. s.                           | 31. 5  | —                | 31. 5         | 13. 5       | 3. 5         | 25. 5           | —          | —           |
| —  | Quercus ped.   | Beg. d. Sch.                       | 3. 5   | —                | 16. 5         | 10. 5       | 5. 5         | 18. 5           | —          | 20. 5       |
| —  | Quercus sess.  | Beg. d. Sch.                       | 3. 5   | —                | —             | 10. 5       | 5. 5         | 24. 5           | —          | 20. 5       |
| 6. 5   | Aesculus hipp. | e. B.                              | 27. 5  | —                | 24. 5         | 16. 5       | 8. 5         | 28. 5           | —          | 15. 5       |
| 9. 5   | Crataegus ox.  | e. B.                              | 26. 5  | —                | —             | 16. 5       | 14. 5        | 28. 5           | 31. 5      | —           |
| 12. 5  | Quercus ped.   | e. B.                              | 14. 5  | 25. 5            | 16. 5         | 17. 5       | 12. 5        | 31. 5           | —          | 25. 5       |
| —  | Quercus sess.  | e. B.                              | 14. 5  | 25. 5            | —             | 17. 5       | —            | 31. 5           | —          | 30. 5       |
| 12. 5  | Spartium scop. | e. B.                              | 4. 6   | 20. 5            | 26. 5         | 17. 5       | —            | —               | —          | 15. 5       |
| 14. 5  | Quercus ped.   | Ei. gr.                            | 3. 6   | 26. 5            | 30. 5         | 18. 5       | 8. 5         | 8. 6            | 24. 5      | 4. 6        |

**Pflanzen.**

| Der Pflanzen  |                    |                                    | Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1887<br>an den Stationen: |               |               |             |              |                 |            |             |
|---|--------------------|------------------------------------|--|---------------|---------------|-------------|--------------|-----------------|------------|-------------|
| mittl. Eintritt der<br>Entwickl.-Phasen<br>für GiesSEN. | N a m e n.         | Art<br>der<br>Entwickl.-<br>Phase. | Walkenried Br.   | Wahlscheid E. | Wardböhlen P. | Weinheim B. | Weissenau W. | Weissenburg Th. | Wenings H. | Wildberg W. |
| —   | Quercus sess.      | Ei. gr.                            | 3.6  | 26.5          | —             | 18.5        | 8.5          | 8.6             | 24.5       | 6.6         |
| 15.5  | Cytisus lab.       | e. B.                              | 2.6  | —             | 30.5          | 20.5        | —            | —               | —          | —           |
| 16.5  | Sorbus aucup.      | e. B.                              | 28.5   | 5.6           | 2.6           | 20.5        | 18.5         | 2.6             | —          | —           |
| 17.5  | Pinus sylv.        | e. B.                              | 19.6   | 30.5          | 4.6           | —           | 21.5         | 9.6             | —          | 21.5        |
| 28.5  | Sambucus nig.      | e. B.                              | 30.5   | 16.6          | 16.6          | 10.6        | 24.5         | 21.6            | 7.6        | 9.6         |
| 28.5  | Secale cer. hib.   | e. B.                              | 5.6  | 15.6          | 13.6          | 10.6        | 26.5         | 10.6            | 12.6       | —           |
| 31.5  | Pinus sylv.        | B. O. s.                           | 16.6   | —             | 1.6           | —           | —            | 6.6             | —          | 21.5        |
| 31.5  | Rubus id.          | e. B.                              | 17.6   | 19.6          | —             | —           | 28.5         | 18.6            | —          | 6.6         |
| 2.6   | Robinia pseud.     | e. B.                              | 6.7  | —             | 22.6          | 10.6        | 5.6          | 14.6            | —          | 10.6        |
| 14.6  | Vitis vinif.       | e. B.                              | —  | —             | —             | 18.6        | 14.6         | 24.6            | —          | 18.6        |
| 14.6  | Tritic. vulg. hib. | e. B.                              | 18.7   | 28.6          | 1.7           | 20.6        | 14.6         | 26.6            | 28.6       | 15.6        |
| 19.6  | Ligustrum vulg.    | e. B.                              | 10.7   | —             | —             | 24.6        | 22.6         | —               | —          | —           |
| 20.6  | Ribes rub.         | e. F.                              | 19.7   | 15.7          | 14.7          | 18.6        | 7.7          | 4.7             | —          | 12.7        |
| 22.6  | Tilia grand.       | e. B.                              | 14.7   | —             | 12.7          | 26.6        | 25.6         | 3.7             | —          | 10.7        |
| 28.6  | Tilia parv.        | e. B.                              | 17.7   | 2.7           | 20.7          | 28.6        | 26.6         | 18.7            | —          | 20.7        |
| 29.6  | Avena sat.         | e. B.                              | 19.7   | 16.7          | 14.7          | 28.6        | 28.6         | 24.7            | —          | 9.7         |
| 3.7   | Rubus id.          | e. F.                              | 18.7   | 17.7          | 21.7          | 3.7         | 24.6         | 18.7            | —          | 6.7         |
| 6.7   | Prunus pad.        | e. F.                              | 16.7   | —             | —             | 8.7         | 14.7         | 28.7            | —          | 15.7        |
| 19.7  | Secale cer. hib.   | Anf. d. E.                         | 29.7   | 29.7          | 26.7          | 15.7        | 16.7         | 19.7            | 25.7       | —           |
| 31.7  | Sorbus aucup.      | e. F.                              | 28.8   | 9.8           | 12.8          | 26.7        | 2.8          | 20.8            | —          | —           |
| 2.8   | Sambucus nig.      | e. F.                              | 5.9  | 30.8          | 20.9          | 1.8         | 16.8         | 20.8            | —          | 12.9        |
| 4.8   | Tritic. vulg. hib. | Anf. d. E.                         | 12.8   | 3.8           | 13.8          | 30.7        | 29.7         | 2.8             | 11.8       | —           |
| 9.8   | Avena sat.         | Anf. d. E.                         | 10.8   | 1.9           | 15.8          | 6.8         | 8.8          | 15.8            | 8.8        | —           |
| 10.9  | Ligustrum vulg.    | e. F.                              | 14.9   | —             | —             | 1.9         | —            | —               | —          | —           |
| 17.9  | Aesculus hipp.     | e. F.                              | 2.10   | —             | 13.10         | 2.9         | 28.9         | 7.10            | —          | 1.10        |
| 20.9  | Quercus ped.       | e. F.                              | 3.10   | —             | 16.10         | 1.10        | —            | 17.10           | —          | 15.10       |
| —   | Quercus sess.      | e. F.                              | 3.10   | —             | —             | 6.10        | —            | 17.10           | —          | 15.10       |
| 28.9  | Sorbus aucup.      | a. L. V.                           | 28.9   | 24.9          | 12.10         | 2.9         | 14.9         | 3.10            | —          | 25.9        |
| 10.10   | Aesculus hipp.     | a. L. V.                           | 5.10   | —             | 20.10         | 10.10       | 12.10        | 11.10           | —          | 18.10       |
| 13.10   | Betula alba.       | a. L. V.                           | 20.9   | 18.10         | 21.10         | 4.10        | 18.10        | 8.10            | —          | 1.10        |
| —   | Betula pub.        | a. L. V.                           | 28.9   | —             | —             | —           | —            | 8.10            | —          | 10.10       |
| 14.10   | Fagus sylv.        | a. L. V.                           | 4.10   | 6.10          | 17.10         | 7.10        | 18.10        | 6.10            | 20.10      | 15.10       |
| 19.10   | Quercus ped.       | a. L. V.                           | 14.10  | 7.10          | 29.10         | 10.10       | 18.10        | 20.10           | 28.10      | 20.10       |
| —   | Quercus sess.      | a. L. V.                           | 14.10  | 7.10          | —             | 10.10       | 18.10        | 20.10           | 28.10      | 20.10       |
| 21.10   | Larix europ.       | a. L. V.                           | 18.10  | 2.10          | 20.10         | 7.10        | 21.10        | 12.10           | —          | —           |
| Durchschnittliche                                       |                    |                                    | — 8  | — 2           | — 6           | + 7         | + 8          | — 6             | — 7        | + 0         |
| Eintrittszeit der                                       |                    |                                    | — 13   | — 13          | — 10          | + 1         | + 0          | — 3             | — 9        | —           |
| Phänomene für   |                    |                                    | + 15   | + 11          | + 0           | + 13        | + 0          | + 11            | — 7        | + 8         |

**Pflanzen.**

| Der Pflanzen  |                |                                      | Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1887<br>an den Stationen: |               |              |             |                |              |                            |                  |
|---|----------------|--------------------------------------|--|---------------|--------------|-------------|----------------|--------------|----------------------------|------------------|
| mittl. Eintritt der<br>Entwickl.-Phasen<br>für Giessen. | N a m e n .    | A r t<br>der<br>Entwickl.-<br>Phase. | Wilhelmsthal Th.   | Winkel E.     | Winnenden W. | Wolfgang P. | Woltersdorf P. | Wünneberg P. | Wüstentitters-<br>dorf Th. | Zaisersweiher W. |
|   |                |                                      | 11.2   | Coryl. avell. | e. B.        | 13.3        | 20.3           | 11.3         | 12.2                       | 6.3              |
| 15.3  | Alnus glut.    | e. B.                                | 24.3   | 4.4           | 30.3         | 14.3        | 10.3           | 5.4          | 29.3                       | 4.4              |
| 6.4   | Larix europ.   | e. B.                                | 15.4   | —             | 20.4         | 5.5         | 18.4           | 20.4         | 18.4                       | 22.4             |
| 10.4  | Aesculus hipp. | B. O. s.                             | 21.4   | 28.4          | 22.4         | 30.4        | 23.4           | 5.5          | 23.4                       | 29.4             |
| 12.4  | Ribes gross.   | e. B.                                | 21.4   | 20.4          | 24.4         | 20.4        | 24.4           | 3.5          | 23.4                       | 29.4             |
| 13.4  | Acer plat.     | e. B.                                | 21.4   | 3.5           | —            | 27.4        | —              | 2.5          | 18.4                       | 1.5              |
| 14.4  | Ribes rub.     | e. B.                                | 21.4   | —             | 27.4         | 22.4        | 28.4           | 5.5          | 23.4                       | 2.5              |
| 14.4  | Tilia grand.   | B. O. s.                             | 25.4   | 1.5           | 30.4         | 20.4        | 28.4           | 8.5          | 26.4                       | —                |
| 17.4  | Larix europ.   | B. O. s.                             | 20.4   | 20.4          | 22.4         | 23.4        | 22.4           | 1.5          | 20.4                       | 26.4             |
| 17.4  | Betula alba.   | e. B.                                | 27.4   | —             | —            | 7.5         | 28.4           | 21.4         | 23.4                       | 24.4             |
| 18.4  | Prunus avium.  | e. B.                                | —  | 7.5           | 26.4         | 28.4        | 28.4           | —            | 12.5                       | 26.4             |
| 18.4  | Betula alba.   | B. O. s.                             | 30.4   | 3.5           | 26.4         | 26.4        | 29.4           | 3.5          | 29.4                       | 28.4             |
| 19.4  | Prunus spin.   | e. B.                                | —  | 2.5           | 26.4         | 20.4        | 27.4           | 5.5          | 29.4                       | 28.4             |
| 19-21.4   | Carpinus bet.  | B. O. s-e. B.                        | 25.4   | 5.5           | 29.4         | 18.4        | 28.4           | 7.5          | 3.5                        | 2.5              |
| 20.4  | Aesculus hipp. | a. Bel.                              | 28.4   | 8.5           | 29.4         | 5.5         | 29.4           | 22.5         | 3.5                        | 6.5              |
| —   | Betula pub.    | B. O. s.                             | —  | —             | —            | —           | —              | —            | —                          | —                |
| —   | Betula pub.    | e. B.                                | —  | —             | —            | —           | —              | —            | —                          | —                |
| 21.4  | Fraxinus exc.  | e. B.                                | 1.5  | 10.5          | 30.4         | 19.4        | —              | 1.5          | 3.5                        | 28.4             |
| 23.4  | Prunus pad.    | e. B.                                | —  | 10.5          | 3.5          | 30.4        | 4.5            | —            | 29.4                       | —                |
| 23.4  | Pyrus comm.    | e. B.                                | —  | 10.5          | 1.5          | 26.4        | 2.5            | —            | 5.5                        | 30.4             |
| 24.4  | Fagus sylv.    | B. O. s.                             | 3.5  | 5.5           | 30.4         | 22.4        | —              | 4.5          | 26.4                       | 8.5              |
| 28.4  | Pyrus mal.     | e. B.                                | 7.5  | 13.5          | 5.5          | 8.5         | 8.5            | —            | 5.5                        | 10.5             |
| 1.5   | Vitis vinif.   | B. O. s.                             | —  | 10.5          | 9.5          | 12.5        | 9.5            | 1.6          | —                          | 15.5             |
| 1.5   | Quercus ped.   | B. O. s.                             | 5.5  | 14.5          | 4.5          | 7.5         | 4.5            | 20.5         | 15.5                       | 18.5             |
| —   | Quercus sess.  | B. O. s.                             | 5.5  | 14.5          | 4.5          | 7.5         | 4.5            | 25.5         | 15.5                       | 18.5             |
| 2.5   | Acer pseud.    | e. B.                                | 5.5  | —             | 12.5         | 30.4        | —              | 20.5         | 9.5                        | 16.5             |
| 3.5   | Fagus sylv.    | Bu. gr.                              | 9.5  | 12.5          | 5.5          | 5.5         | —              | 15.5         | 17.5                       | 15.5             |
| 3.5   | Abies pect.    | B. O. s.                             | 15.5   | 6.5           | 15.5         | 10.5        | —              | 24.5         | 30.5                       | 23.5             |
| 4.5   | Syringa vulg.  | e. B.                                | —  | 13.5          | 12.5         | 9.5         | 13.5           | 31.5         | 27.5                       | 18.5             |
| 5.5   | Abies exc.     | B. O. s.                             | 6.5  | 10.5          | 10.5         | 5.5         | 13.5           | 3.6          | 30.5                       | 20.5             |
| —   | Quercus ped.   | Beg. d. Sch.                         | —  | —             | 10.5         | 9.5         | —              | —            | —                          | 18.5             |
| —   | Quercus sess.  | Beg. d. Sch.                         | —  | —             | 10.5         | 9.5         | —              | —            | —                          | 18.5             |
| 6.5   | Aesculus hipp. | e. B.                                | 15.5   | 9.5           | 12.5         | 11.5        | 14.5           | 1.6          | 17.5                       | 20.5             |
| 9.5   | Crataegus ox.  | e. B.                                | 15.5   | 15.5          | 20.5         | 12.5        | 15.5           | 5.6          | 23.5                       | 23.5             |
| 12.5  | Quercus ped.   | e. B.                                | 10.5   | 24.5          | 15.5         | 13.5        | 12.5           | 3.6          | 2.6                        | 24.5             |
| —   | Quercus sess.  | e. B.                                | 10.5   | 24.5          | 15.5         | 15.5        | 12.5           | 6.6          | 2.6                        | 24.5             |
| 12.5  | Spartium scop. | e. B.                                | —  | —             | —            | 6.5         | 25.5           | —            | 28.5                       | 26.5             |
| 14.5  | Quercus ped.   | Ei. gr.                              | 17.5   | 28.5          | 22.5         | 16.5        | 20.5           | 6.6          | 5.6                        | 28.5             |

**Pflanzen.**

| Der Pflanzen  |                    |                                      | Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1887<br>an den Stationen: |           |              |             |                |               |                            |                  |      |
|---|--------------------|--------------------------------------|--|-----------|--------------|-------------|----------------|---------------|----------------------------|------------------|------|
| mittl. Eintritt der<br>Entwickl.-Phasen<br>für Giessen. | N a m e n.         | A r t<br>der<br>Entwickl.-<br>Phase. | Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1887<br>an den Stationen: |           |              |             |                |               |                            |                  |      |
|   |                    |                                      | Wilhelmsthal Th.   | Winkel E. | Winnenden W. | Wolfgang P. | Woltersdorf P. | Wünnenberg P. | Wüstentitters-<br>dorf Th. | Zaisersweiher W. |      |
| —   | Quercus sess.      | Ei. gr.                              | 17.5   | 28.5      | 22.5         | 20.5        | 20.5           | 8.6           | 5.6                        | 28.5             |      |
| 15.5  | Cytisus lab.       | e. B.                                | —  | —         | —            | 28.4        | 25.5           | 5.6           | 29.5                       | —                |      |
| 16.5  | Sorbus aucup.      | e. B.                                | 23.5   | 18.5      | 2.6          | 16.5        | 20.5           | 3.6           | 31.5                       | 30.5             |      |
| 17.5  | Pinus sylv.        | e. B.                                | 17.5   | 18.5      | 27.5         | 18.5        | 3.6            | 10.6          | 31.5                       | 28.5             |      |
| 28.5  | Sambucus nig.      | e. B.                                | —  | 24.5      | 14.6         | 24.5        | —              | 29.6          | 8.6                        | 16.6             |      |
| 28.5  | Secale cer. hib.   | e. B.                                | 6.6  | 5.6       | 8.6          | 4.5         | 4.6            | 16.6          | 13.6                       | 20.6             |      |
| 31.5  | Pinus sylv.        | B. O. s.                             | 10.5   | 9.5       | 20.5         | 3.6         | 27.5           | 10.6          | 31.5                       | 24.5             |      |
| 31.5  | Rubus id.          | e. B.                                | 6.6  | 2.6       | 10.6         | 6.6         | 15.6           | 21.6          | 10.6                       | 18.6             |      |
| 2.6   | Robinia pseud.     | e. B.                                | —  | —         | 12.6         | 15.6        | 15.6           | —             | 10.6                       | 20.6             |      |
| 14.6  | Vitis vinif.       | e. B.                                | —  | 12.6      | 25.6         | 11.6        | 25.6           | 8.7           | —                          | 28.6             |      |
| 14.6  | Tritic. vulg. hib. | e. B.                                | 20.6   | 20.6      | 22.6         | 19.6        | 28.6           | —             | 19.6                       | —                |      |
| 19.6  | Ligustrum vulg.    | e. B.                                | —  | 18.6      | —            | 20.6        | 2.7            | —             | 24.6                       | 29.6             |      |
| 20.6  | Ribes rub.         | e. F.                                | 25.6   | 16.6      | 12.7         | 19.6        | 30.6           | 13.7          | 12.7                       | 30.6             |      |
| 22.6  | Tilia grand.       | e. B.                                | 4.7  | 17.6      | 12.7         | 19.6        | 29.6           | 11.7          | 26.6                       | —                |      |
| 28.6  | Tilia parv.        | e. B.                                | —  | 24.6      | 17.7         | 24.6        | 4.7            | 26.7          | 1.7                        | 8.7              |      |
| 29.6  | Avena sat.         | e. B.                                | 10.7   | 27.6      | 14.7         | 4.7         | 9.7            | 19.7          | 1.7                        | 8.7              |      |
| 3.7   | Rubus id.          | e. F.                                | 14.7   | 2.7       | 20.7         | 4.7         | 11.7           | 24.7          | 12.7                       | 16.7             |      |
| 6.7   | Prunus pad.        | e. F.                                | —  | 14.7      | 20.7         | 4.7         | 8.7            | —             | 10.7                       | —                |      |
| 19.7  | Secale cer. hib.   | Anf. d. E.                           | 1.8  | 1.8       | 26.7         | 19.7        | 14.7           | 30.7          | 3.8                        | 26.7             |      |
| 31.7  | Sorbus aucup.      | e. F.                                | 10.8   | 2.8       | —            | 28.6        | 8.8            | 21.8          | 12.8                       | 8.8              |      |
| 2.8   | Sambucus nig.      | e. F.                                | —  | 7.8       | 30.7         | 9.8         | —              | —             | 10.8                       | 16.8             |      |
| 4.8   | Tritic. vulg. hib. | Anf. d. E.                           | 15.8   | 10.8      | 30.7         | 2.8         | 4.8            | 22.8          | 15.8                       | —                |      |
| 9.8   | Avena sat.         | Anf. d. E.                           | 25.8   | 14.8      | 25.8         | 7.8         | 9.8            | 30.8          | 14.8                       | 16.8             |      |
| 10.9  | Ligustrum vulg.    | e. F.                                | —  | 10.9      | —            | 16.9        | 10.9           | —             | 2.9                        | 18.9             |      |
| 17.9  | Aesculus hipp.     | e. F.                                | 27.9   | 20.9      | 23.9         | 20.9        | 20.9           | —             | 18.9                       | 25.9             |      |
| 20.9  | Quercus ped.       | e. F.                                | 30.9   | 3.10      | 30.9         | 20.9        | 20.9           | 3.10          | 24.9                       | 28.9             |      |
| —   | Quercus sess.      | e. F.                                | 30.9   | 3.10      | 30.9         | 7.10        | 20.9           | —             | 24.9                       | 28.9             |      |
| 28.9  | Sorbus aucup.      | a. L. V.                             | 27.9   | 20.9      | 15.9         | 7.9         | 19.9           | 1.10          | 15.9                       | 20.9             |      |
| 10.10   | Aesculus hipp.     | a. L. V.                             | 13.10  | 16.10     | 2.10         | 7.10        | 15.10          | —             | 30.9                       | 15.10            |      |
| 13.10   | Betula alba.       | a. L. V.                             | 15.10  | 25.10     | 10.10        | 15.10       | 12.10          | 18.10         | 30.9                       | 18.10            |      |
| —   | Betula pub.        | a. L. V.                             | —  | —         | —            | 14.10       | 12.10          | —             | —                          | —                |      |
| 14.10   | Fagus sylv.        | a. L. V.                             | 15.10  | 26.10     | 12.10        | 9.10        | —              | 9.10          | 1.10                       | 20.10            |      |
| 19.10   | Quercus ped.       | a. L. V.                             | 24.10  | 2.11      | 20.10        | 11.10       | 20.10          | —             | 3.10                       | 26.10            |      |
| —   | Quercus sess.      | a. L. V.                             | 24.10  | 2.11      | 20.10        | 11.10       | 20.10          | 19.10         | 3.10                       | 26.10            |      |
| 21.10   | Larix europ.       | a. L. V.                             | 13.10  | —         | 20.10        | 7.10        | 18.10          | 26.10         | 1.10                       | 18.10            |      |
| Durchschnittliche                                       |                    |                                      | Frühjahr   | + 1       | — 6          | + 1         | + 2            | + 0           | — 3                        | — 1              | + 0  |
| Eintrittszeit der                                       |                    |                                      | Sommer   | — 16      | — 16         | — 10        | — 3            | + 2           | — 14                       | — 18             | — 10 |
| Phänomene für   |                    |                                      | Herbst   | + 5       | — 9          | + 5         | + 9            | + 8           | + 2                        | + 19             | + 1  |

**Pflanzen.**

| Der Pflanzen  |                |                                       | Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1887<br>an den Stationen: |                  |       |  |  |  |  |  |
|---|----------------|---------------------------------------|--|------------------|-------|--|--|--|--|--|
| mittl. Eintritt der<br>Entwickl.-Phasen<br>für Giessen. | N a m e n .    | A r t<br>der<br>Entwickl.-<br>Phasen. | Zerrin P.  | Nachtrag.        |       |  |  |  |  |  |
|   |                |                                       |  | Saalsburg<br>Th. |       |  |  |  |  |  |
| 11. 2   | Coryl. avell.  | e. B.                                 | 10. 4  |                  | 19. 2 |  |  |  |  |  |
| 15. 3   | Alnus glut.    | e. B.                                 | 20. 4  |                  | 18. 4 |  |  |  |  |  |
| 6. 4  | Larix europ.   | e. B.                                 | 25. 4  |                  | 6. 4  |  |  |  |  |  |
| 10. 4   | Aesculus hipp. | B. O. s.                              | 11. 5  |                  | 30. 4 |  |  |  |  |  |
| 12. 4   | Ribes gross.   | e. B.                                 | 29. 4  |                  | 13. 4 |  |  |  |  |  |
| 13. 4   | Acer plat.     | e. B.                                 | 2. 5   |                  | 6. 4  |  |  |  |  |  |
| 14. 4   | Ribes rub.     | e. B.                                 | 12. 5  |                  | 10. 4 |  |  |  |  |  |
| 14. 4   | Tilia grand.   | B. O. s.                              | 18. 5  |                  | 4. 5  |  |  |  |  |  |
| 17. 4   | Larix europ.   | B. O. s.                              | 3. 5   |                  | 23. 4 |  |  |  |  |  |
| 17. 4   | Betula alba.   | e. B.                                 | 10. 5  |                  | 21. 4 |  |  |  |  |  |
| 18. 4   | Prunus avium.  | e. B.                                 | 8. 5   |                  | 26. 4 |  |  |  |  |  |
| 18. 4   | Betula alba.   | B. O. S.                              | 10. 5  |                  | 28. 4 |  |  |  |  |  |
| 19. 4   | Prunus spin.   | e. B.                                 | —  |                  | 6. 4  |  |  |  |  |  |
| 19-21.4   | Carpinus bet.  | B.O.s-e.B.                            | 15. 5  |                  | 26. 4 |  |  |  |  |  |
| 20. 4   | Aescul. hipp.  | a. Bel.                               | 16. 5  |                  | 16. 5 |  |  |  |  |  |
| —   | Betula pub.    | B. O. s.                              | —  |                  | —     |  |  |  |  |  |
| —   | Betula pub.    | e. B.                                 | —  |                  | —     |  |  |  |  |  |
| 21. 4   | Fraxinus exc.  | e. B.                                 | —  |                  | 28. 4 |  |  |  |  |  |
| 23. 4   | Prunus pad.    | e. B.                                 | 20. 5  |                  | 21. 4 |  |  |  |  |  |
| 23. 4   | Pyrus comm.    | e. B.                                 | 21. 5  |                  | 1. 5  |  |  |  |  |  |
| 24. 4   | Fagus sylv.    | B. O. s.                              | 17. 5  |                  | 26. 4 |  |  |  |  |  |
| 28. 4   | Pyrus mal.     | e. B.                                 | 22. 5  |                  | 21. 4 |  |  |  |  |  |
| 1. 5  | Vitis vinif.   | B. O. s.                              | —  |                  | —     |  |  |  |  |  |
| 1. 5  | Quercus ped.   | B. O. s.                              | 27. 5  |                  | —     |  |  |  |  |  |
| —   | Quercus sess.  | B. O. s.                              | 27. 5  |                  | —     |  |  |  |  |  |
| 2. 5  | Acer pseud.    | e. B.                                 | —  |                  | 16. 5 |  |  |  |  |  |
| 3. 5  | Fagus sylv.    | Bu. gr.                               | 22. 5  |                  | 8. 5  |  |  |  |  |  |
| 3. 5  | Abies pect.    | B. O. s.                              | 26. 5  |                  | 12. 5 |  |  |  |  |  |
| 4. 5  | Syringa vulg.  | e. B.                                 | 1. 6   |                  | —     |  |  |  |  |  |
| 5. 5  | Abies exc.     | B. O. s.                              | 30. 5  |                  | 13. 5 |  |  |  |  |  |
| —   | Quercus ped.   | Beg.d.Sch.                            | —  |                  | —     |  |  |  |  |  |
| —   | Quercus sess.  | Beg.d.Sch.                            | —  |                  | —     |  |  |  |  |  |
| 6. 5  | Aesculus hipp. | e. B.                                 | 2. 6   |                  | 21. 5 |  |  |  |  |  |
| 9. 5  | Crataegus ox.  | e. B.                                 | 10. 6  |                  | 6. 5  |  |  |  |  |  |
| 12. 5   | Quercus ped.   | e. B.                                 | 29. 5  |                  | —     |  |  |  |  |  |
| —   | Quercus sess.  | e. B.                                 | 29. 5  |                  | —     |  |  |  |  |  |
| 12. 5   | Spartium scop. | e. B.                                 | —  |                  | —     |  |  |  |  |  |
| 14. 5   | Quercus ped.   | Ei. gr.                               | 2. 6   |                  | —     |  |  |  |  |  |

**Pflanzen.**

| Der Pflanzen  |                    |                                    | Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1887<br>an den Stationen: |          |     |  |  |  |  |  |  |
|---|--------------------|------------------------------------|--|----------|-----|--|--|--|--|--|--|
| mittl. Eintritt der<br>Entwickl.-Phasen<br>für Giessen. | Namen.             | Art<br>der<br>Entwickl.-<br>Phase. | Zerrin P.  | Nachtrag |     |  |  |  |  |  |  |
|   |                    |                                    |  | Saalburg | Th. |  |  |  |  |  |  |
| —   | Quercus sess.      | Ei. gr.                            | 2. 6   | —        |     |  |  |  |  |  |  |
| 15. 5   | Cytisus lab.       | e. B.                              | 1. 6   | 28. 5    |     |  |  |  |  |  |  |
| 16. 5   | Sorbus aucup.      | e. B.                              | 27. 5  | 20. 5    |     |  |  |  |  |  |  |
| 17. 5   | Pinus sylv.        | e. B.                              | 12. 6  | 23. 5    |     |  |  |  |  |  |  |
| 28. 5   | Sambucus nig.      | e. B.                              | 20. 5  | 10. 6    |     |  |  |  |  |  |  |
| 28. 5   | Secale cer. hib.   | e. B.                              | 15. 6  | 20. 6    |     |  |  |  |  |  |  |
| 31. 5   | Pinus sylv.        | B. O. s.                           | 10. 6  | 20. 5    |     |  |  |  |  |  |  |
| 31. 5   | Rubus id.          | e. B.                              | 12. 6  | 14. 6    |     |  |  |  |  |  |  |
| 2. 6  | Robinia pseud.     | e. B.                              | 20. 6  | 12. 6    |     |  |  |  |  |  |  |
| 14. 6   | Vitis vinif.       | e. B.                              | —  | —        |     |  |  |  |  |  |  |
| 14. 6   | Tritic. vulg. hib. | e. B.                              | —  | 5. 7     |     |  |  |  |  |  |  |
| 19. 6   | Ligustrum vulg.    | e. B.                              | —  | —        |     |  |  |  |  |  |  |
| 20. 6   | Ribes rub.         | e. F.                              | 20. 7  | 22. 6    |     |  |  |  |  |  |  |
| 22. 6   | Tilia grand.       | e. B.                              | 5. 8   | 10. 7    |     |  |  |  |  |  |  |
| 28. 6   | Tilia parv.        | e. B.                              | —  | 12. 7    |     |  |  |  |  |  |  |
| 29. 6   | Avena sat.         | e. B.                              | 20. 7  | 11. 7    |     |  |  |  |  |  |  |
| 3. 7  | Rubus id.          | e. F.                              | 28. 7  | 22. 7    |     |  |  |  |  |  |  |
| 6. 7  | Prunus pad.        | e. F.                              | —  | 23. 7    |     |  |  |  |  |  |  |
| 19. 7   | Secale cer. hib.   | Anf. d. E.                         | 27. 7  | 13. 8    |     |  |  |  |  |  |  |
| 31. 7   | Sorbus aucup.      | e. F.                              | 20. 8  | 19. 8    |     |  |  |  |  |  |  |
| 2. 8  | Sambucus nig.      | e. F.                              | 20. 8  | 24. 8    |     |  |  |  |  |  |  |
| 4. 8  | Tritic. vulg. hib. | Anf. d. E.                         | 12. 8  | 20. 8    |     |  |  |  |  |  |  |
| 9. 8  | Avena sat.         | Anf. d. E.                         | 20. 8  | 30. 8    |     |  |  |  |  |  |  |
| 10. 9   | Ligustrum vulg.    | e. F.                              | —  | —        |     |  |  |  |  |  |  |
| 17. 9   | Aesculus hipp.     | e. F.                              | 23. 9  | 26. 9    |     |  |  |  |  |  |  |
| 20. 9   | Quercus ped.       | e. F.                              | 29. 9  | —        |     |  |  |  |  |  |  |
| —   | Quercus sess.      | e. F.                              | 29. 9  | —        |     |  |  |  |  |  |  |
| 28. 9   | Sorbus aucup.      | a. L. V.                           | 29. 9  | 21. 9    |     |  |  |  |  |  |  |
| 10. 10  | Aesculus hipp.     | a. L. V.                           | 8. 10  | 16. 10   |     |  |  |  |  |  |  |
| 13. 10  | Betula alba        | a. L. V.                           | 10. 10   | 22. 10   |     |  |  |  |  |  |  |
| —   | Betula pub.        | a. L. V.                           | —  | —        |     |  |  |  |  |  |  |
| 14. 10  | Fagus sylv.        | a. L. V.                           | 10. 10   | 21. 10   |     |  |  |  |  |  |  |
| 19. 10  | Quercus ped.       | a. L. V.                           | 5. 10  | —        |     |  |  |  |  |  |  |
| —   | Quercus sess.      | a. L. V.                           | 5. 10  | —        |     |  |  |  |  |  |  |
| 21. 10  | Larix europ.       | a. L. V.                           | 17. 10   | 20. 10   |     |  |  |  |  |  |  |
| Durchschnittliche                                       |                    | Frühjahr<br>Sommer<br>Herbst       | — 15   | + 11     |     |  |  |  |  |  |  |
| Eintrittszeit der                                       |                    |                                    | — 11   | + 3      |     |  |  |  |  |  |  |
| Phänomene für   |                    |                                    | + 7  | — 2      |     |  |  |  |  |  |  |



### III. Beobachtungen an Vögeln und Insekten.

---

#### **Verzeichniss der Abkürzungen:**

|              |   |                        |
|--------------|---|------------------------|
| E. G.        | = | Erster Gesang.         |
| Ank.         | = | Ankunft.               |
| E. R.        | = | Erster Ruf.            |
| Wegz.        | = | Wegzug.                |
| Auskr. d. R. | = | Auskriechen der Raupe. |
| Verp.        | = | Verpuppung.            |
| Flugz.       | = | Flugzeit.              |

---



### Vögel.

| Mittlerer<br>Eintritt<br>der Beob-<br>achtung<br>für<br>Giessen. | N a m e n.      | Zu<br>beob-<br>achten. | Datum der Beobachtung im Jahre 1887<br>an den Stationen: |              |                |               |           |           |               |               |  |
|--|-----------------|------------------------|--|--------------|----------------|---------------|-----------|-----------|---------------|---------------|--|
|  |                 |                        | Annarode P.  | Arnstadt Th. | Baden-Baden B. | Banzenheim E. | Bebra Th. | Beurig P. | Biedenkopf P. | Bietigheim W. |  |
| —  | Fringilla coel. | E. G.                  | 28. 2  | 9. 3         | 25. 2          | 24. 2         | 20. 2     | 3. 3      | 6. 3          | 1. 3          |  |
| 18. 2  | Turdus mer.     | E. G.                  | 1. 4   | 20. 3        | 24. 2          | 7. 3          | —         | 5. 3      | —             | 1. 4          |  |
| 21. 2  | Alauda arv.     | E. G.                  | 5. 2   | 20. 3        | 25. 2          | 22. 2         | 20. 2     | 16. 3     | —             | 8. 3          |  |
| bl. hier   | Sturnus vulg.   | Ank.                   | 14. 2  | 23. 3        | 28. 2          | 26. 2         | —         | 3. 2      | —             | 25. 2         |  |
| —  | Milvus reg.     | Ank.                   | —  | 2. 4         | 3. 3           | —             | 12. 3     | 8. 3      | 19. 3         | 10. 3         |  |
| 1. 3   | Motacilla alba  | Ank.                   | 11. 3  | 23. 3        | 8. 3           | 7. 3          | —         | 10. 3     | 5. 3          | 11. 3         |  |
| 7. 3   | Ciconia alba    | Ank.                   | —  | —            | 5. 3           | —             | —         | —         | —             | 16. 3         |  |
| 15. 3  | Scolopax rust.  | Ank.                   | 23. 3  | 3. 4         | 21. 3          | 8. 3          | 18. 3     | 29. 3     | 5. 3          | 30. 3         |  |
| 24. 3  | Ruticilla tith. | Ank.                   | 9. 4   | 8. 4         | 8. 3           | 30. 3         | 24. 3     | 28. 3     | —             | 16. 3         |  |
| 17. 4  | Hirundo rust.   | Ank.                   | 23. 4  | 20. 4        | 15. 4          | 9. 4          | —         | 18. 4     | 23. 4         | 14. 4         |  |
| 21. 4  | Cuculus can.    | E. R.                  | 21. 4  | 24. 4        | 13. 4          | 5. 4          | 28. 4     | 10. 4     | 21. 4         | 14. 4         |  |
| 27. 4  | Sylvia lusc.    | E. G.                  | 28. 4  | 26. 4        | —              | 13. 4         | —         | 24. 4     | —             | 9. 5          |  |
| 27. 4  | Cypselus apus   | Ank.                   | —  | 29. 4        | 10. 5          | —             | —         | 25. 4     | 2. 5          | 1. 5          |  |
| 13. 5  | Oriolus galb.   | E. R.                  | 5. 5   | 3. 5         | 7. 5           | —             | 15. 5     | 14. 5     | —             | 5. 5          |  |
| —  | Columba turt.   | E. R.                  | 29. 4  | —            | 25. 4          | 26. 4         | —         | 5. 5      | 7. 5          | 14. 5         |  |
| 31. 7  | Cypselus apus   | Wegz.                  | —  | 13. 8        | 15. 9          | —             | —         | 10. 8     | —             | 4. 8          |  |
| —  | Ciconia alba    | Wegz.                  | —  | 20. 8        | 18. 8          | —             | —         | —         | —             | 5. 8          |  |
| bl. hier   | Sturnus vulg.   | Wegz.                  | —  | 21. 9        | 20. 10         | 19. 9         | —         | —         | —             | 20. 10        |  |
| 26. 9  | Hirundo rust.   | Wegz.                  | 15. 9  | 10. 10       | 26. 9          | 28. 9         | —         | 28. 9     | 18. 9         | 24. 9         |  |
| —  | Milvus reg.     | Wegz.                  | —  | 3. 10        | 12. 10         | —             | —         | 10. 9     | —             | —             |  |

### Insekten.

|            |                   |             |   |   |   |   |   |   |   |   |
|------------|-------------------|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| August     | Gastr. pini       | Auskr. d.R. | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Ende Juni  | „                 | Verp.       | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Juli       | „                 | Flugz.      | — | — | — | — | — | — | — | — |
| April      | Liparis mon.      | Auskr. d.R. | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Juni       | „                 | Verp.       | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Juli-Aug.  | „                 | Flugz.      | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Juli       | Dasychira pud.    | Auskr. d.R. | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Oktober    | „                 | Verp.       | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Mai-Juni   | „                 | Flugz.      | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Mai        | Cnethocampa pr.   | Auskr. d.R. | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Juni       | „                 | Verp.       | — | — | — | — | — | — | — | — |
| August     | „                 | Flugz.      | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Mai-Juni   | Pissodes not.     | Flugz.      | — | — | — | — | — | — | — | — |
| April-Mai  | Melolontha vulg.  | Flugz.      | — | — | — | — | — | — | — | — |
| April-Juni | Hylobius abietis. | Flugz.      | — | — | — | — | — | — | — | — |
| April-Juni | Bostrychus typ.   | Flugz.      | — | — | — | — | — | — | — | — |
| März-Mai   | Hylesinus pinip.  | Flugz.      | — | — | — | — | — | — | — | — |

### Vögel.

| Mittlerer<br>Eintritt<br>der Beob-<br>achtung<br>für<br>Giessen. | N a m e n .     | Zu<br>beob-<br>achten. | Datum der Beobachtung im Jahre 1887<br>an den Stationen: |                 |                |               |               |                |             |          |
|--|-----------------|------------------------|--|-----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|-------------|----------|
|  |                 |                        | Bingenheim H.  | Blankenhain Th. | St. Blasien B. | Blaubeuren W. | Bliedungen P. | Bodenstein Br. | Bonndorf B. | Born Br. |
| —  | Fringilla coel. | E. G.                  | 15. 2  | 1. 3            | 28. 2          | 4. 3          | 4. 3          | 15. 3          | —           | 11. 3    |
| 18. 2  | Turdus mer.     | E. G.                  | 3. 3   | 15. 2           | —              | —             | 2. 3          | 4. 4           | 2. 4        | 5. 3     |
| 21. 2  | Alauda arv.     | E. G.                  | 24. 2  | 22. 3           | 26. 2          | 4. 3          | 24. 2         | 1. 3           | —           | 26. 2    |
| bl. hier   | Sturnus vulg.   | Ank.                   | 12. 2  | 20. 2           | —              | 28. 2         | 5. 2          | 1. 3           | 22. 2       | 5. 2     |
| —  | Milvus reg.     | Ank.                   | 1. 3   | 2. 4            | —              | 7. 3          | 16. 3         | 5. 3           | 7. 3        | —        |
| 1. 3   | Motacilla alba  | Ank.                   | 1. 3   | 4. 4            | 9. 3           | 6. 3          | 10. 3         | 20. 3          | 1. 4        | 11. 3    |
| 7. 3   | Ciconia alba    | Ank.                   | 11. 3  | —               | —              | —             | —             | —              | —           | 2. 4     |
| 15. 3  | Scolopax rust.  | Ank.                   | 24. 3  | —               | 21. 4          | 20. 3         | 4. 4          | 28. 3          | 4. 4        | 25. 3    |
| 24. 3  | Ruticilla tith. | Ank.                   | 12. 3  | —               | 22. 3          | 18. 3         | 27. 3         | 4. 4           | —           | 10. 4    |
| 17. 4  | Hirundo rust.   | Ank.                   | 12. 4  | —               | —              | 7. 4          | 22. 4         | 16. 4          | 20. 4       | —        |
| 21. 4  | Cuculus can.    | E. R.                  | 19. 4  | 28. 4           | 22. 4          | 19. 4         | 25. 4         | 23. 4          | 26. 4       | 27. 4    |
| 27. 4  | Sylvia lusc.    | E. G.                  | —  | —               | —              | —             | 1. 5          | —              | —           | —        |
| 27. 4  | Cypselus apus   | Ank.                   | 15. 4  | —               | 2. 5           | —             | —             | 25. 4          | —           | 28. 4    |
| 13. 5  | Oriolus galb.   | E. R.                  | 6. 5   | 7. 5            | —              | —             | 9. 5          | —              | —           | 12. 5    |
| —  | Columba turt.   | E. R.                  | 15. 5  | 1. 5            | —              | 27. 4         | 26. 4         | 15. 5          | —           | 26. 4    |
| 31. 7  | Cypselus apus   | Wegz.                  | 24. 8  | —               | —              | —             | —             | 15. 8          | —           | —        |
| —  | Ciconia alba    | Wegz.                  | 14. 8  | —               | —              | —             | —             | —              | —           | —        |
| bl. hier   | Sturnus vulg.   | Wegz.                  | 30. 8  | —               | —              | —             | —             | 20. 9          | 10. 10      | 28. 10   |
| 26. 9  | Hirundo rust.   | Wegz.                  | 28. 9  | —               | —              | 18. 9         | —             | 1. 10          | 20. 10      | —        |
| —  | Milvus reg.     | Wegz.                  | 28. 9  | —               | —              | —             | —             | —              | —           | —        |

### Insekten.

|            |                  |            |   |      |   |     |   |      |   |          |
|------------|------------------|------------|---|------|---|-----|---|------|---|----------|
| August     | Gastr. pini      | Auskr.d.R. | — | Juni | — | —   | — | —    | — | —        |
| Ende Juni  | "                | Verp.      | — | —    | — | —   | — | —    | — | —        |
| Juli       | "                | Flugz.     | — | —    | — | —   | — | —    | — | —        |
| April      | Liparis mon.     | Auskr.d.R. | — | —    | — | —   | — | —    | — | —        |
| Juni       | "                | Verp.      | — | —    | — | —   | — | —    | — | —        |
| Juli-Aug.  | "                | Flugz.     | — | Aug. | — | —   | — | —    | — | —        |
| Juli       | Dasychira pud.   | Auskr.d.R. | — | —    | — | —   | — | —    | — | —        |
| Oktober    | "                | Verp.      | — | —    | — | —   | — | —    | — | —        |
| Mai-Juni   | "                | Flugz.     | — | —    | — | —   | — | Juni | — | —        |
| Mai        | Cnethocampa pr.  | Auskr.d.R. | — | —    | — | —   | — | —    | — | —        |
| Juni       | "                | Verp.      | — | —    | — | —   | — | —    | — | —        |
| August     | "                | Flugz.     | — | —    | — | —   | — | —    | — | —        |
| Mai-Juni   | Pissodes not.    | Flugz.     | — | —    | — | —   | — | —    | — | —        |
| April-Mai  | Melolontha vulg. | Flugz.     | — | Mai  | — | Mai | — | Mai  | — | Mai      |
| April-Juni | Hylobius abietis | Flugz.     | — | Juni | — | —   | — | —    | — | Mai-Juni |
| April-Juni | Bostrychus typ.  | Flugz.     | — | —    | — | —   | — | —    | — | —        |
| März-Mai   | Hylesinus pinip. | Flugz.     | — | Mai  | — | —   | — | —    | — | —        |

**Vögel.**

| Mittlerer<br>Eintritt<br>der Beob-<br>achtung<br>für<br>Giessen. | N a m e n.      | Zu<br>beob-<br>achten. | Datum der Beobachtung im Jahre 1887<br>an den Stationen: |            |               |              |             |          |              |                      |  |
|--|-----------------|------------------------|--|------------|---------------|--------------|-------------|----------|--------------|----------------------|--|
|  |                 |                        | Braetz P.  | Bremhof H. | Brödlauken P. | Budenheim H. | Büdingen H. | Cappe P. | Carlsberg P. | Château-Salins<br>E. |  |
| —  | Fringilla coel. | E. G.                  | 6. 3   | 25. 2      | 30. 3         | 26. 2        | —           | 2. 3     | 7. 3         | 3. 3                 |  |
| 18. 2  | Turdus mer.     | E. G.                  | 24. 3  | 25. 3      | 10. 4         | 28. 2        | —           | 2. 4     | 13. 4        | 9. 3                 |  |
| 21. 2  | Aldaia arv.     | E. G.                  | 25. 2  | 4. 3       | 3. 3          | 26. 2        | —           | 1. 3     | 5. 3         | 22. 2                |  |
| bl. hier   | Sturnus vulg.   | Ank.                   | 6. 3   | 23. 2      | 24. 3         | 1. 7         | —           | 28. 2    | 6. 3         | —                    |  |
| —  | Milvus reg.     | Ank.                   | 29. 3  | 26. 3      | —             | —            | —           | 30. 3    | —            | 7. 3                 |  |
| 1. 3   | Motacilla alba  | Ank.                   | 6. 3   | 26. 3      | 26. 3         | 7. 3         | —           | 18. 3    | 8. 3         | —                    |  |
| 7. 3   | Ciconia alba    | Ank.                   | 5. 4   | —          | 30. 3         | 24. 3        | —           | 23. 3    | —            | —                    |  |
| 15. 3  | Scolopax rust.  | Ank.                   | 5. 4   | 29. 3      | 10. 4         | 15. 3        | —           | 26. 3    | 18. 4        | 10. 3                |  |
| 24. 3  | Ruticilla tith. | Ank.                   | 26. 3  | 27. 3      | 2. 4          | 2. 4         | —           | 1. 4     | 6. 4         | 23. 3                |  |
| 17. 4  | Hirundo rust.   | Ank.                   | 22. 4  | 20. 4      | 5. 5          | 14. 4        | 13. 4       | 28. 4    | 29. 4        | 29. 3                |  |
| 21. 4  | Cuculus can.    | E. R.                  | 23. 4  | 18. 4      | 5. 5          | 21. 4        | 17. 4       | 28. 4    | 29. 4        | 5. 4                 |  |
| 27. 4  | Sylvia lusc.    | E. G.                  | 6. 5   | —          | 10. 5         | —            | —           | 5. 5     | —            | 18. 4                |  |
| 27. 4  | Cypselus apus   | Ank.                   | 28. 4  | —          | —             | 28. 4        | —           | 2. 5     | 7. 5         | 5. 5                 |  |
| 13. 5  | Oriolus galb.   | E. R.                  | 4. 5   | —          | 20. 5         | 10. 5        | 29. 4       | 2. 5     | —            | 9. 5                 |  |
| —  | Columba turt.   | E. R.                  | 26. 4  | 1. 5       | —             | 6. 4         | 25. 4       | 5. 5     | —            | 28. 4                |  |
| 31. 7  | Cypselus apus   | Wegz.                  | 5. 8   | —          | —             | 28. 7        | —           | 5. 8     | —            | 28. 7                |  |
| —  | Ciconia alba    | Wegz.                  | 3. 9   | —          | 28. 8         | 14. 8        | —           | 24. 8    | —            | —                    |  |
| bl. hier   | Sturnus vulg.   | Wegz.                  | 5. 10  | —          | 30. 9         | 15. 8        | —           | 10. 10   | 10. 10       | —                    |  |
| 26. 9  | Hirundo rust.   | Wegz.                  | 2. 10  | —          | 25. 9         | 26. 9        | 2. 9        | 12. 10   | —            | 19. 9                |  |
| —  | Milvus reg.     | Wegz.                  | —  | —          | —             | —            | —           | 15. 10   | —            | —                    |  |

**Insekten.**

|            |                  |             |           |            |     |            |   |           |       |   |
|------------|------------------|-------------|-----------|------------|-----|------------|---|-----------|-------|---|
| August     | Gastr. pini      | Auskr. d.R. | —         | —          | —   | —          | — | —         | —     | — |
| Ende Juni  | "                | Verp.       | Juli      | —          | —   | —          | — | —         | —     | — |
| Juli       | "                | Flugz.      | Juli      | —          | —   | —          | — | Juli      | —     | — |
| April      | Liparis mon.     | Auskr. d.R. | —         | —          | —   | —          | — | —         | —     | — |
| Juni       | "                | Verp.       | —         | —          | —   | —          | — | —         | —     | — |
| Juli-Aug.  | "                | Flugz.      | —         | —          | —   | —          | — | Aug.      | —     | — |
| Juli       | Dasychira pud.   | Auskr. d.R. | —         | —          | —   | —          | — | —         | —     | — |
| Oktober    | "                | Verp.       | —         | —          | —   | —          | — | —         | —     | — |
| Mai-Juni   | "                | Flugz.      | —         | —          | —   | —          | — | —         | —     | — |
| Mai        | Cnethocampa pr.  | Auskr. d.R. | —         | —          | —   | —          | — | —         | —     | — |
| Juni       | "                | Verp.       | —         | —          | —   | —          | — | —         | —     | — |
| August     | "                | Flugz.      | —         | —          | —   | —          | — | —         | —     | — |
| Mai-Juni   | Pissodes not.    | Flugz.      | —         | —          | —   | —          | — | —         | —     | — |
| April-Mai  | Melolontha vulg. | Flugz.      | Apr-Juni  | —          | —   | Mai        | — | —         | Juni  | — |
| April-Juni | Hylobius abietis | Flugz.      | Apr-Juni  | —          | Mai | April-Juni | — | April-Mai | Mai   | — |
| April-Juni | Bostrychus typ.  | Flugz.      | —         | —          | Mai | —          | — | —         | April | — |
| März-Mai   | Hylesinus pinip  | Flugz.      | April-Mai | März-April | Mai | —          | — | —         | April | — |

**Vögel.**

| Mittlerer<br>Eintritt<br>der Beob-<br>achtung<br>für<br>Giessen. | N a m e n.      | Zu<br>beob-<br>achten. | Datum der Beobachtung im Jahre 1887<br>an den Stationen: |           |               |           |                 |               |                |               |
|--|-----------------|------------------------|--|-----------|---------------|-----------|-----------------|---------------|----------------|---------------|
|  |                 |                        | Claushagen P.  | Clötze P. | Crailsheim W. | Daunen E. | Dieboldsheim E. | Dietenheim W. | Dietzhausen P. | Diez a. L. P. |
| —  | Fringilla coel. | E. G.                  | 8. 3   | 26. 2     | 7. 3          | 20. 2     | 23. 2           | —             | —              | 6. 3          |
| 18. 2  | Turdus mer.     | E. G.                  | —  | 24. 3     | —             | 7. 3      | 20. 3           | 8. 3          | —              | 11. 3         |
| 21. 2  | Alauda arv.     | E. G.                  | 25. 2  | 3. 3      | 1. 3          | 24. 2     | 1. 3            | —             | 2. 3           | 10. 3         |
| bl. hier   | Sturnus vulg.   | Ank.                   | 28. 2  | 8. 3      | 25. 2         | 20. 2     | 26. 2           | 24. 2         | 26. 2          | 4. 3          |
| —  | Milvus reg.     | Ank.                   | 9. 4   | 22. 3     | 3. 3          | 23. 2     | 23. 2           | 29. 3         | 6. 4           | 9. 3          |
| 1. 3   | Motacilla alba  | Ank.                   | 9. 3   | 20. 3     | 10. 4         | 14. 3     | 2. 3            | 8. 3          | 6. 4           | 4. 3          |
| 7. 3   | Ciconia alba    | Ank.                   | 26. 3  | —         | 6. 4          | 11. 3     | —               | —             | —              | —             |
| 15. 3  | Scolopax rust.  | Ank.                   | 30. 3  | 26. 3     | 5. 4          | 16. 3     | 15. 3           | 7. 3          | —              | 25. 3         |
| 24. 3  | Ruticilla tith. | Ank.                   | —  | 18. 3     | —             | 27. 3     | 25. 3           | 30. 3         | 6. 4           | 18. 3         |
| 17. 4  | Hirundo rust.   | Ank.                   | 24. 4  | 17. 4     | 15. 4         | 18. 4     | 16. 4           | 27. 4         | 12. 4          | 21. 4         |
| 21. 4  | Cuculus can.    | E. R.                  | 2. 5   | 24. 4     | 20. 4         | 13. 4     | 7. 4            | 24. 4         | 24. 4          | 13. 4         |
| 27. 4  | Sylvia lusc.    | E. G.                  | —  | 28. 4     | —             | 28. 4     | 28. 4           | —             | —              | 22. 4         |
| 27. 4  | Cypselus apus   | Ank.                   | 22. 4  | —         | 24. 4         | 20. 4     | —               | —             | 29. 4          | 4. 5          |
| 13. 5  | Oriolus galb.   | E. R.                  | —  | 16. 5     | —             | 7. 5      | 16. 5           | 7. 5          | —              | 3. 5          |
| —  | Columba turt.   | E. R.                  | 2. 5   | —         | 15. 4         | 8. 5      | 4. 5            | 4. 3          | —              | 1. 5          |
| 31. 7  | Cypselus apus   | Wegz.                  | 11. 9  | —         | 1. 8          | 8. 8      | —               | —             | 25. 7          | 30. 8         |
| —  | Ciconia alba    | Wegz.                  | —  | 10. 8     | 15. 8         | 15. 8     | —               | —             | —              | —             |
| bl. hier   | Sturnus vulg.   | Wegz.                  | 28. 9  | —         | 1. 11         | 8. 9      | 25. 10          | —             | 30. 8          | 30. 9         |
| 26. 9  | Hirundo rust.   | Wegz.                  | —  | —         | 27. 9         | 3. 10     | 23. 9           | 23. 9         | 25. 9          | 10. 10        |
| —  | Milvus reg.     | Wegz.                  | —  | —         | —             | 5. 10     | 3. 10           | —             | —              | 28. 9         |

**Insekten.**

|            |                  |             |     |   |      |           |   |     |             |   |
|------------|------------------|-------------|-----|---|------|-----------|---|-----|-------------|---|
| August     | Gastr. pini      | Auskr. d.R. | —   | — | —    | Aug.      | — | —   | —           | — |
| Ende Juni  | "                | Verp.       | —   | — | —    | Juni      | — | —   | —           | — |
| Juli       | "                | Flugz.      | —   | — | —    | Juli      | — | —   | —           | — |
| April      | Liparis mon.     | Auskr. d.R. | —   | — | —    | —         | — | —   | —           | — |
| Juni       | "                | Verp.       | —   | — | —    | —         | — | —   | —           | — |
| Juli-Aug.  | "                | Flugz.      | —   | — | —    | —         | — | —   | —           | — |
| Juli       | Dasychira pud.   | Auskr. d.R. | —   | — | —    | Juli      | — | —   | —           | — |
| Oktober    | "                | Verp.       | —   | — | —    | Okt.      | — | —   | —           | — |
| Mai-Juni   | "                | Flugz.      | —   | — | —    | Mai-Juni  | — | —   | —           | — |
| Mai        | Cnethocampa pr.  | Auskr. d.R. | —   | — | —    | —         | — | —   | —           | — |
| Juni       | "                | Verp.       | —   | — | —    | —         | — | —   | —           | — |
| August     | "                | Flugz.      | —   | — | —    | —         | — | —   | —           | — |
| Mai-Juni   | Pissodes not.    | Flugz.      | —   | — | —    | Mai-Juni  | — | —   | —           | — |
| April-Mai  | Melolontha vulg. | Flugz.      | Mai | — | Juni | Apr.-Mai  | — | Mai | —           | — |
| April-Juni | Hylobius abietis | Flugz.      | —   | — | —    | Apr.-Juni | — | —   | April-Sept. | — |
| April-Juni | Bostrychus typ.  | Flugz.      | —   | — | —    | Apr.-Juni | — | —   | —           | — |
| März-Mai   | Hylesinus pinip. | Flugz.      | —   | — | —    | Apr.-Mai  | — | —   | —           | — |

**Vögel.**

| Mittlerer<br>Eintritt<br>der Beob-<br>achtung<br>für<br>Giessen. | N a m e n .     | Zu<br>beob-<br>achten. | Datum der Beobachtung im Jahre 1887<br>an den Stationen: |               |                |               |              |             |          |              |
|--|-----------------|------------------------|--|---------------|----------------|---------------|--------------|-------------|----------|--------------|
|  |                 |                        | Dippmannsdorf<br>P.                                      | Eberswalde P. | Eichelsdorf H. | Eichenberg P. | Eichquast P. | Eitville P. | Engen B. | Entringen W. |
| —  | Fringilla coel. | E. G.                  | 3. 3   | 10. 3         | —              | 5. 3          | 24. 3        | 1. 3        | 26. 2    | —            |
| 18. 2  | Turdus mer.     | E. G.                  | 19. 3  | 15. 3         | 7. 4           | 6. 3          | 4. 4         | 2. 3        | —        | 14. 3        |
| 21. 2  | Alauda arv.     | E. G.                  | 28. 2  | 27. 2         | 15. 3          | 6. 3          | 25. 2        | 24. 2       | 11. 2    | 26. 2        |
| bl. hier   | Sturnus vulg.   | Ank.                   | —  | 1. 3          | 20. 2          | 2. 3          | 25. 3        | 26. 2       | 30. 2    | 4. 2         |
| —  | Milvus reg.     | Ank.                   | 16. 3  | 16. 3         | —              | —             | 3. 4         | 15. 3       | 21. 3    | 6. 3         |
| 1. 3   | Motacilla alba  | Ank.                   | —  | 25. 2         | 9. 3           | 22. 3         | 7. 3         | 10. 3       | —        | 28. 2        |
| 7. 3   | Ciconia alba    | Ank.                   | 26. 3  | 1. 4          | 10. 3          | —             | 13. 4        | —           | —        | 5. 3         |
| 15. 3  | Scolopax rust.  | Ank.                   | —  | 26. 3         | 24. 3          | 31. 3         | 4. 4         | 15. 3       | 20. 3    | 22. 4        |
| 24. 3  | Ruticilla tith. | Ank.                   | —  | 9. 4          | 14. 4          | 4. 4          | 8. 4         | 18. 3       | —        | 24. 3        |
| 17. 4  | Hirundo rust.   | Ank.                   | 22. 4  | 25. 4         | 3. 4           | 26. 4         | 25. 4        | 12. 4       | —        | —            |
| 21. 4  | Cuculus can.    | E. R.                  | 27. 4  | 25. 4         | 2. 4           | 26. 4         | 27. 4        | 9. 4        | 24. 4    | 2. 5         |
| 27. 4  | Sylvia lusc.    | E. G.                  | —  | 25. 4         | —              | 2. 5          | 28. 4        | 24. 4       | —        | —            |
| 27. 4  | Cypselus apus   | Ank.                   | —  | 28. 4         | 10. 4          | —             | 5. 5         | 28. 4       | —        | 7. 5         |
| 13. 5  | Oriolus galb.   | E. R.                  | 6. 5   | 3. 5          | 19. 5          | 5. 5          | 3. 5         | 2. 5        | —        | —            |
| —  | Columba turt.   | E. R.                  | 18. 5  | 11. 3         | 19. 5          | —             | 29. 4        | 2. 5        | 30. 4    | 15. 5        |
| 31. 7  | Cypselus apus   | Wegz.                  | —  | 24. 8         | 20. 8          | 21. 10        | 30. 7        | 2. 8        | —        | 7. 5         |
| —  | Ciconia alba    | Wegz.                  | —  | 26. 8         | —              | —             | 1. 8         | —           | —        | 10. 5        |
| bl. hier   | Sturnus vulg.   | Wegz.                  | —  | —             | —              | —             | 12. 8        | 20. 8       | 10. 10   | 18. 10       |
| 26. 9  | Hirundo rust.   | Wegz.                  | 28. 9  | —             | —              | 1. 10         | 18. 9        | 28. 9       | —        | 25. 9        |
| —  | Milvus reg.     | Wegz.                  | —  | —             | —              | —             | 24. 9        | 29. 9       | —        | —            |

**Insekten.**

|            |                  |             |       |     |      |   |       |   |          |          |
|------------|------------------|-------------|-------|-----|------|---|-------|---|----------|----------|
| August     | Gastr. pini      | Auskr. d.R. | —     | —   | —    | — | Aug.  | — | —        | —        |
| Ende Juni  | "                | Verp.       | —     | —   | —    | — | Juli  | — | —        | —        |
| Juli       | "                | Flugz.      | Juli  | —   | —    | — | Aug.  | — | —        | —        |
| April      | Liparis mon.     | Auskr. d.R. | —     | —   | —    | — | —     | — | —        | —        |
| Juni       | "                | Verp.       | —     | —   | —    | — | —     | — | —        | —        |
| Juli-Aug.  | "                | Flugz.      | Juli  | —   | —    | — | —     | — | —        | —        |
| Juli       | Dasychira pud.   | Auskr. d.R. | —     | —   | Juli | — | —     | — | —        | —        |
| Oktober    | "                | Verp.       | —     | —   | —    | — | —     | — | —        | —        |
| Mai-Juni   | "                | Flugz.      | —     | —   | —    | — | —     | — | —        | —        |
| Mai        | Cnethocampa pr.  | Auskr. d.R. | —     | —   | —    | — | —     | — | —        | —        |
| Juni       | "                | Verp.       | —     | —   | —    | — | —     | — | —        | —        |
| August     | "                | Flugz.      | —     | —   | —    | — | —     | — | —        | —        |
| Mai-Juni   | Pissodes not.    | Flugz.      | —     | —   | —    | — | Mai   | — | Mai-Juni | —        |
| April-Mai  | Melolontha vulg. | Flugz.      | Mai   | Mai | Mai  | — | Mai   | — | Mai-Juni | Mai-Juni |
| April-Juni | Hylobius abietis | Flugz.      | April | —   | —    | — | April | — | —        | —        |
| April-Juni | Bostrychus typ.  | Flugz.      | —     | —   | —    | — | —     | — | —        | —        |
| März-Mai   | Hylesinus pinip. | Flugz.      | —     | —   | —    | — | April | — | —        | —        |

### Vögel.

| Mittlerer<br>Eintritt<br>der Beob-<br>achtung<br>für<br>Giessen. | N a m e n.      | Zu<br>beob-<br>achten. | Datum der Beobachtung im Jahre 1887<br>an den Stationen: |             |                               |            |               |              |                |              |
|--|-----------------|------------------------|--|-------------|-------------------------------|------------|---------------|--------------|----------------|--------------|
|  |                 |                        | Enzklosterle W.  | Eppingen B. | Erbenhausen<br>a. d. Rhön Th. | Ernsee Th. | Ernstthal Th. | Escherode P. | Ettersberg Th. | Ettlingen B. |
| —  | Fringilla coel. | E. G.                  | 1. 3   | 6. 2        | 5. 3                          | 10. 2      | 15. 3         | 2. 3         | —              | 24. 2        |
| 18. 2  | Turdus mer.     | E. G.                  | —  | 10. 3       | 1. 3                          | 1. 4       | 14. 4         | 25. 3        | 4. 3           | 18. 3        |
| 21. 2  | Alauda arv.     | E. G.                  | —  | 12. 2       | 25. 2                         | 20. 2      | 30. 3         | —            | 4. 3           | 3. 3         |
| bl. hier   | Sturnus vulg.   | Ank.                   | 14. 2  | 16. 2       | 5. 2                          | 5. 3       | 21. 3         | —            | 9. 2           | —            |
| —  | Milvus reg.     | Ank.                   | —  | —           | 10. 3                         | —          | —             | 1. 4         | 31. 3          | —            |
| 1. 3   | Motacilla alba  | Ank.                   | 9. 3   | 6. 3        | 1. 3                          | 20. 3      | 17. 3         | 21. 3        | 30. 3          | 10. 3        |
| 7. 3   | Ciconia alba    | Ank.                   | —  | 3. 3        | 24. 4                         | —          | —             | —            | —              | 18. 3        |
| 15. 3  | Scolopax rust.  | Ank.                   | —  | —           | 28. 3                         | 20. 3      | —             | —            | 6. 4           | —            |
| 24. 3  | Ruticilla tith. | Ank.                   | 25. 3  | 9. 3        | 1. 4                          | 29. 3      | 20. 3         | 5. 4         | 6. 4           | 8. 4         |
| 17. 4  | Hirundo rust.   | Ank.                   | 27. 4  | 11. 4       | 20. 4                         | 18. 4      | 10. 5         | —            | 5. 4           | —            |
| 21. 4  | Cuculus can.    | E. R.                  | 27. 4  | 21. 4       | 20. 4                         | 25. 4      | 12. 5         | 1. 5         | 25. 4          | 12. 4        |
| 27. 4  | Sylvia lusc.    | E. G.                  | —  | —           | —                             | —          | —             | —            | 1. 5           | —            |
| 27. 4  | Cypselus apus   | Ank.                   | 2. 5   | 26. 4       | 5. 5                          | 30. 4      | 10. 5         | —            | —              | —            |
| 13. 5  | Oriolus galb.   | E. R.                  | —  | —           | —                             | 5. 5       | —             | —            | 2. 5           | 9. 5         |
| —  | Columba turt.   | E. R.                  | —  | 12. 5       | 1. 5                          | 10. 5      | 17. 5         | —            | 1. 5           | —            |
| 31. 7  | Cypselus apus   | Wegz.                  | 20. 7  | —           | 28. 8                         | 8. 8       | 15. 9         | —            | —              | —            |
| —  | Ciconia alba    | Wegz.                  | —  | 22. 8       | —                             | —          | —             | —            | —              | —            |
| bl. hier   | Sturnus vulg.   | Wegz.                  | —  | —           | 18. 10                        | 15. 10     | 20. 9         | —            | 10. 10         | —            |
| 26. 9  | Hirundo rust.   | Wegz.                  | 1. 10  | 1. 10       | 1. 10                         | —          | 24. 9         | —            | 8. 10          | —            |
| —  | Milvus reg.     | Wegz.                  | —  | —           | 15. 10                        | —          | —             | —            | —              | —            |

### Insekten.

|            |                  |             |   |       |            |           |       |   |              |           |
|------------|------------------|-------------|---|-------|------------|-----------|-------|---|--------------|-----------|
| August     | Gastr. pini      | Auskr. d.R. | — | —     | —          | —         | —     | — | —            | —         |
| Ende Juni  | „                | Verp.       | — | —     | —          | —         | —     | — | —            | —         |
| Juli       | „                | Flugz.      | — | —     | —          | —         | —     | — | —            | —         |
| April      | Liparis mon.     | Auskr. d.R. | — | —     | —          | —         | —     | — | —            | —         |
| Juni       | „                | Verp.       | — | —     | —          | —         | —     | — | —            | —         |
| Juli-Aug.  | „                | Flugz.      | — | —     | —          | —         | —     | — | —            | —         |
| Juli       | Dasychira pud.   | Auskr. d.R. | — | —     | —          | —         | —     | — | —            | —         |
| Oktober    | „                | Verp.       | — | —     | —          | —         | —     | — | —            | —         |
| Mai-Juni   | „                | Flugz.      | — | —     | —          | —         | —     | — | —            | —         |
| Mai        | Cnethocampa pr.  | Auskr. d.R. | — | —     | —          | —         | —     | — | —            | —         |
| Juni       | „                | Verp.       | — | —     | —          | —         | —     | — | —            | —         |
| August     | „                | Flugz.      | — | —     | —          | —         | —     | — | —            | —         |
| Mai-Juni   | Pissodes not.    | Flugz.      | — | —     | —          | —         | Mai   | — | —            | —         |
| April-Mai  | Melolontha vulg. | Flugz.      | — | April | Mai        | Apr-Juni  | —     | — | Mai          | April-Mai |
| April-Juni | Hylobius abietis | Flugz.      | — | —     | Mai-August | Apr-Juli  | Mai   | — | Mai-Mai-Juni | —         |
| April-Juni | Bostrychus typ.  | Flugz.      | — | —     | —          | Apr-Juli  | Mai   | — | —            | —         |
| März-Mai   | Hylesinus pinip. | Flugz.      | — | —     | April-Juni | März-Juni | April | — | —            | —         |



### Vögel.

| Mittlerer<br>Eintritt<br>der Beob-<br>achtung<br>für<br>Giessen. | N a m e n .            | Zu<br>beob-<br>achten. | Datum der Beobachtung im Jahre 1887<br>an den Stationen : |                |               |              |               |              |             |                        |
|--|------------------------|------------------------|---|----------------|---------------|--------------|---------------|--------------|-------------|------------------------|
|  |                        |                        | Eulenkopf E.  | Feldkrücken H. | Finkenloch H. | Flörsbach P. | Födersdorf P. | Frankenau P. | Frausee Th. | Freiburg. i. Bg.<br>B. |
| —  | <i>Fringilla coel.</i> | E. G.                  | 2. 3  | 2. 3           | 2. 3          | 28. 2        | —             | 15. 3        | —           | 14. 3                  |
| 18. 2  | <i>Turdus mer.</i>     | E. G.                  | 22. 3   | 10. 4          | 23. 3         | 3. 3         | —             | 18. 3        | 20. 3       | 12. 3                  |
| 21. 2  | <i>Alauda arv.</i>     | E. G.                  | 2. 3  | 28. 3          | 3. 3          | 28. 2        | 27. 2         | 29. 2        | 1. 3        | 15. 2                  |
| bl. hier   | <i>Sturnus vulg.</i>   | Ank.                   | 17. 3   | 4. 3           | 26. 2         | 15. 2        | 2. 3          | 15. 2        | 20. 2       | 20. 2                  |
| —  | <i>Milvus reg.</i>     | Ank.                   | 20. 3   | 26. 3          | 2. 3          | 28. 2        | —             | 1. 3         | —           | —                      |
| 1. 3   | <i>Motacilla alba</i>  | Ank.                   | 6. 3  | 13. 3          | 3. 3          | 1. 3         | 29. 3         | 8. 3         | 2. 5        | —                      |
| 7. 3   | <i>Ciconia alba</i>    | Ank.                   | —   | —              | —             | —            | —             | —            | —           | 15. 3                  |
| 15. 3  | <i>Scolopax rust.</i>  | Ank.                   | 22. 3   | —              | 15. 3         | 18. 3        | 27. 3         | 12. 3        | 29. 3       | 12. 4                  |
| 24. 3  | <i>Ruticilla tith.</i> | Ank.                   | 1. 4  | 6. 4           | 22. 3         | 29. 3        | —             | 20. 3        | 9. 3        | —                      |
| 17. 4  | <i>Hirundo rust.</i>   | Ank.                   | 14. 4   | 29. 4          | 15. 4         | 3. 5         | 30. 4         | 15. 4        | 1. 5        | —                      |
| 21. 4  | <i>Cuculus can.</i>    | E. R.                  | 22. 4   | 28. 4          | 19. 4         | 25. 4        | 26. 4         | 12. 4        | 20. 4       | 30. 4                  |
| 27. 4  | <i>Sylvia lusc.</i>    | E. G.                  | —   | —              | —             | —            | —             | —            | —           | —                      |
| 27. 4  | <i>Cypselus apus</i>   | Ank.                   | 2. 5  | —              | —             | 21. 4        | —             | —            | 12. 4       | —                      |
| 13. 5  | <i>Oriolus galb.</i>   | E. R.                  | 12. 5   | —              | 13. 5         | —            | 8. 5          | —            | —           | —                      |
| —  | <i>Columba turt.</i>   | E. R.                  | —   | 20. 5          | 15. 5         | 10. 5        | —             | 1. 5         | 2. 5        | —                      |
| 31. 7  | <i>Cypselus apus</i>   | Wegz.                  | 4. 8  | 5. 9           | —             | —            | —             | —            | —           | —                      |
| —  | <i>Ciconia alba</i>    | Wegz.                  | —   | —              | —             | —            | 26. 8         | —            | —           | 10. 9                  |
| bl. hier   | <i>Sturnus vulg.</i>   | Wegz.                  | 20. 8   | 27. 9          | 28. 8         | —            | 6. 10         | —            | 16. 10      | 15. 9                  |
| 26. 9  | <i>Hirundo rust.</i>   | Wegz.                  | 29. 9   | 30. 9          | 30. 9         | 12. 9        | 28. 9         | 20. 9        | 20. 9       | —                      |
| —  | <i>Milvus reg.</i>     | Wegz.                  | —   | 28. 9          | 8. 10         | —            | —             | —            | —           | —                      |

### Insekten.

|            |                         |             |           |   |     |       |   |              |   |   |
|------------|-------------------------|-------------|-----------|---|-----|-------|---|--------------|---|---|
| August     | <i>Gastr. pini</i>      | Auskr. d.R. | —         | — | —   | —     | — | —            | — | — |
| Ende Juni  | „                       | Verp.       | —         | — | —   | —     | — | —            | — | — |
| Juli       | „                       | Flugz.      | —         | — | —   | —     | — | —            | — | — |
| April      | <i>Liparis mon.</i>     | Auskr. d.R. | —         | — | —   | —     | — | —            | — | — |
| Juni       | „                       | Verp.       | —         | — | —   | —     | — | —            | — | — |
| Juli-Aug.  | „                       | Flugz.      | —         | — | —   | —     | — | —            | — | — |
| Juli       | <i>Dasychira pud.</i>   | Auskr. d.R. | —         | — | —   | —     | — | —            | — | — |
| Oktober    | „                       | Verp.       | —         | — | —   | —     | — | —            | — | — |
| Mai-Juni   | „                       | Flugz.      | —         | — | —   | —     | — | Mai-<br>Juni | — | — |
| Mai        | <i>Cnethocampa pr.</i>  | Auskr. d.R. | —         | — | —   | —     | — | —            | — | — |
| Juni       | „                       | Verp.       | —         | — | —   | —     | — | —            | — | — |
| August     | „                       | Flugz.      | —         | — | —   | —     | — | —            | — | — |
| Mai-Juni   | <i>Pissodes not.</i>    | Flugz.      | Mai-Juni  | — | —   | Mai   | — | —            | — | — |
| April-Mai  | <i>Melolontha vulg.</i> | Flugz.      | Apr.-Mai  | — | Mai | Mai   | — | Mai-<br>Juni | — | — |
| April-Juni | <i>Hylobius abietis</i> | Flugz.      | Apr.-Juni | — | —   | Mai   | — | Mai-<br>Juni | — | — |
| April-Juni | <i>Bostrychus typ.</i>  | Flugz.      | Apr.-Juni | — | —   | Mai   | — | —            | — | — |
| März-Mai   | <i>Hylesinus pinip.</i> | Flugz.      | März-Mai  | — | —   | April | — | —            | — | — |

**Vögel.**

| Mittlerer<br>Eintritt<br>der Beob-<br>achtung<br>für<br>Giessen. | N a m e n .     | Zu<br>beob-<br>achten. | Datum der Beobachtung im Jahre 1887<br>an den Stationen: |                        |                      |               |                    |              |                 |                  |
|--|-----------------|------------------------|--|------------------------|----------------------|---------------|--------------------|--------------|-----------------|------------------|
|  |                 |                        | Freiburg<br>a. U. P.                                     | Friedrichs-<br>rode P. | Friedrichsthal<br>P. | Fritzen<br>P. | Fürstenberg<br>Th. | Gedern<br>H. | Geisingen<br>W. | Gengenbach<br>B. |
| —  | Fringilla coel. | E. G.                  | 1. 3   | 15. 3                  | 3. 3                 | 5. 3          | —                  | 26. 2        | 2. 3            | —                |
| 18. 2  | Turdus mer.     | E. G.                  | 5. 3   | 5. 3                   | —                    | 16. 4         | —                  | 9. 3         | 2. 4            | —                |
| 21. 2  | Alanda arv.     | E. G.                  | 27. 2  | 25. 2                  | 1. 3                 | 1. 3          | —                  | 28. 2        | 2. 3            | —                |
| bl. hier   | Sturnus vulg.   | Ank.                   | 17. 2  | 27. 2                  | —                    | 5. 3          | —                  | 21. 2        | 25. 2           | —                |
| —  | Milvus reg.     | Ank.                   | 12. 3  | 27. 2                  | —                    | 21. 4         | —                  | 15. 3        | 3. 3            | —                |
| 1. 3   | Motacilla alba  | Ank.                   | 26. 3  | 4. 3                   | 7. 3                 | 7. 4          | —                  | 16. 3        | 10. 3           | —                |
| 7. 3   | Ciconia alba    | Ank.                   | —  | —                      | 4. 4                 | 14. 4         | —                  | —            | —               | —                |
| 15. 3  | Scelopax rust.  | Ank.                   | —  | 2. 4                   | 28. 3                | 17. 4         | —                  | 1. 4         | 31. 3           | —                |
| 24. 3  | Ruticilla tith. | Ank.                   | 25. 3  | 24. 3                  | 6. 4                 | 26. 4         | —                  | 10. 4        | 27. 3           | —                |
| 17. 4  | Hirundo rust.   | Ank.                   | 23. 4  | 24. 4                  | 22. 4                | 3. 5          | —                  | 5. 5         | 4. 4            | 14. 4            |
| 21. 4  | Cuculus can.    | E. R.                  | 26. 4  | 29. 4                  | 25. 4                | 25. 4         | —                  | 12. 5        | 14. 4           | 13. 4            |
| 27. 4  | Sylvia lusc.    | E. G.                  | 25. 4  | —                      | —                    | 10. 5         | —                  | —            | —               | —                |
| 27. 4  | Cypselus apus   | Ank.                   | 2. 5   | 3. 5                   | —                    | —             | —                  | 10. 5        | —               | 29. 4            |
| 13. 5  | Oriolus galb.   | E. R.                  | 1. 5   | 6. 5                   | 10. 5                | 17. 5         | —                  | —            | —               | 1. 5             |
| —  | Columba turt.   | E. R.                  | 2. 5   | 6. 5                   | 1. 5                 | 7. 5          | —                  | —            | —               | —                |
| 31. 7  | Cypselus apus   | Wegz.                  | 15. 9  | 26. 9                  | —                    | —             | —                  | 1. 10        | —               | 1. 8             |
| —  | Ciconia alba    | Wegz.                  | —  | —                      | —                    | 29. 8         | —                  | —            | —               | —                |
| bl. hier   | Sturnus vulg.   | Wegz.                  | 10. 10   | 26. 10                 | —                    | 18. 10        | —                  | 20. 10       | —               | —                |
| 26. 9  | Hirundo rust.   | Wegz.                  | 3. 10  | 13. 10                 | 4. 10                | —             | —                  | —            | 23. 9           | 24. 9            |
| —  | Milvus reg.     | Wegz.                  | —  | 14. 10                 | —                    | —             | —                  | 30. 9        | —               | —                |

**Insekten.**

|            |                  |             |     |      |                |               |   |     |   |               |
|------------|------------------|-------------|-----|------|----------------|---------------|---|-----|---|---------------|
| August     | Gastr. pini      | Auskr. d.R. | —   | —    | —              | —             | — | —   | — | —             |
| Ende Juni  | „                | Verp.       | —   | —    | —              | —             | — | —   | — | —             |
| Juli       | „                | Flugz.      | —   | —    | —              | —             | — | —   | — | —             |
| April      | Liparis mon.     | Auskr. d.R. | —   | —    | —              | —             | — | —   | — | —             |
| Juni       | „                | Verp.       | —   | —    | —              | —             | — | —   | — | —             |
| Juli-Aug.  | „                | Flugz.      | —   | —    | —              | —             | — | —   | — | Aug.          |
| Juli       | Dasychira pud.   | Auskr. d.R. | —   | Juli | —              | —             | — | —   | — | —             |
| Oktober    | „                | Verp.       | —   | Okt. | —              | —             | — | —   | — | —             |
| Mai-Juni   | „                | Flugz.      | —   | Juni | —              | —             | — | —   | — | Juni          |
| Mai        | Cnethocampa pr.  | Auskr. d.R. | —   | —    | —              | —             | — | —   | — | —             |
| Juni       | „                | Verp.       | —   | —    | —              | —             | — | —   | — | —             |
| August     | „                | Flugz.      | —   | —    | —              | —             | — | —   | — | —             |
| Mai-Juni   | Pissodes not.    | Flugz.      | —   | —    | —              | —             | — | —   | — | —             |
| April-Mai  | Melolontha vulg. | Flugz.      | Mai | Juni | —              | Mai-<br>Juni  | — | Mai | — | April-<br>Mai |
| April-Juni | Hylobius abietis | Flugz.      | —   | Juni | April-<br>Juni | —             | — | —   | — | Juni          |
| April-Juni | Bostrychus typ.  | Flugz.      | —   | Juni | —              | April-<br>Mai | — | —   | — | —             |
| März-Mai   | Hylesinus pinip. | Flugz.      | —   | —    | Apr. Mai       | —             | — | —   | — | —             |

### Vögel.

| Mittlerer<br>Eintritt<br>der Beob-<br>achtung<br>für<br>Giessen. | N a m e n.      | Zu<br>beob-<br>achten. | Datum der Beobachtung im Jahre 1887<br>an den Stationen: |                 |              |               |            |                  |              |          |
|--|-----------------|------------------------|--|-----------------|--------------|---------------|------------|------------------|--------------|----------|
|  |                 |                        | Gera Th.   | Gerlachsheim B. | Germerode P. | Gerterode Th. | Giessen H. | St. Glacimont E. | Glindfeld P. | Gmünd W. |
| —  | Fringilla coel. | E. G.                  | 7. 3   | —               | 3. 3         | —             | 26. 2      | 28. 2            | 20. 3        | 28. 2    |
| 18. 2  | Turdus mer.     | E. G.                  | 2. 3   | —               | 18. 3        | 24. 3         | 26. 2      | 2. 4             | 25. 2        | —        |
| 21. 2  | Alauda arv.     | E. G.                  | —  | —               | 25. 2        | 16. 2         | 24. 2      | —                | 25. 2        | 4. 3     |
| bl. hier   | Sturnus vulg.   | Ank.                   | 22. 3  | 19. 3           | 20. 2        | 20. 2         | bl. hier   | —                | 1. 2         | 19. 2    |
| —  | Milvus reg.     | Ank.                   | —  | —               | 9. 3         | —             | 5. 4       | —                | 7. 3         | 17. 3    |
| 1. 3   | Motacilla alba  | Ank.                   | 29. 3  | 15. 3           | 12. 3        | 4. 3          | 2. 3       | —                | 20. 3        | 12. 3    |
| 7. 3   | Ciconia alba    | Ank.                   | —  | —               | —            | —             | 10. 3      | —                | —            | 9. 3     |
| 15. 3  | Scolopax rust.  | Ank.                   | —  | —               | 18. 3        | 5. 3          | 26. 3      | 27. 3            | 1. 4         | 12. 3    |
| 24. 3  | Ruticilla tith. | Ank.                   | 8. 4   | —               | 11. 3        | 26. 3         | 1. 4       | 18. 3            | 25. 3        | 5. 4     |
| 17. 4  | Hirundo rust.   | Ank.                   | 22. 4  | 11. 4           | 20. 4        | 18. 4         | 1. 5       | —                | 20. 4        | 12. 4    |
| 21. 4  | Cuculus can.    | E. R.                  | 23. 4  | 22. 4           | 29. 4        | 24. 4         | 20. 4      | 18. 4            | 22. 4        | 12. 4    |
| 27. 4  | Sylvia lusc.    | E. G.                  | —  | 26. 4           | —            | —             | —          | —                | —            | —        |
| 27. 4  | Cypselus apus   | Ank.                   | 25. 4  | 1. 6            | —            | 30. 4         | 29. 4      | —                | 6. 5         | 12. 4    |
| 13. 5  | Oriolus galb.   | E. R.                  | 17. 5  | 13. 5           | —            | —             | 26. 5      | —                | —            | —        |
| —  | Columba turt.   | E. R.                  | 6. 6   | 23. 4           | 19. 5        | —             | —          | —                | 6. 5         | —        |
| 31. 7  | Cypselus apus   | Wegz.                  | —  | 23. 8           | —            | 5. 8          | 27. 7      | —                | 15. 9        | —        |
| —  | Ciconia alba    | Wegz.                  | —  | —               | —            | —             | —          | —                | —            | —        |
| bl. hier   | Sturnus vulg.   | Wegz.                  | 22. 9  | 26. 8           | 25. 10       | 15. 8         | —          | —                | 1. 11        | 10. 10   |
| 26. 9  | Hirundo rust.   | Wegz.                  | 28. 9  | 4. 10           | 1. 10        | 28. 9         | 26. 9      | —                | 15. 9        | 3. 10    |
| —  | Milvus reg.     | Wegz.                  | —  | 26. 8           | —            | —             | —          | —                | 15. 10       | —        |

### Insekten.

|            |                  |             |   |     |          |          |   |            |   |   |
|------------|------------------|-------------|---|-----|----------|----------|---|------------|---|---|
| August     | Gastr. pini      | Auskr. d.R. | — | —   | —        | —        | — | —          | — | — |
| Ende Juni  | „                | Verp.       | — | —   | —        | —        | — | —          | — | — |
| Juli       | „                | Flugz.      | — | —   | —        | —        | — | —          | — | — |
| April      | Liparis mon.     | Auskr. d.R. | — | —   | —        | —        | — | —          | — | — |
| Juni       | „                | Verp.       | — | —   | —        | —        | — | —          | — | — |
| Juli-Aug.  | „                | Flugz.      | — | —   | —        | —        | — | —          | — | — |
| Juli       | Dasychira pud.   | Auskr. d.R. | — | —   | —        | —        | — | —          | — | — |
| Oktober    | „                | Verp.       | — | —   | —        | —        | — | —          | — | — |
| Mai-Juni   | „                | Flugz.      | — | —   | —        | —        | — | —          | — | — |
| Mai        | Cnethocampa pr.  | Auskr. d.R. | — | —   | —        | —        | — | —          | — | — |
| Juni       | „                | Verp.       | — | —   | —        | —        | — | —          | — | — |
| August     | „                | Flugz.      | — | —   | —        | —        | — | —          | — | — |
| Mai-Juni   | Pissodes not.    | Flugz.      | — | —   | —        | —        | — | —          | — | — |
| April-Mai  | Melolontha vulg. | Flugz.      | — | Mai | Mai      | Mai-Juni | — | —          | — | — |
| April-Juni | Hylobius abietis | Flugz.      | — | —   | Juni     | —        | — | —          | — | — |
| April-Juni | Bostrychus typ.  | Flugz.      | — | —   | Mai-Juni | —        | — | April-Juni | — | — |
| März-Mai   | Hylesinus pinip. | Flugz.      | — | —   | Apr.-Mai | Mai-Juni | — | März-Mai   | — | — |





**Vögel.**

| Mittlerer<br>Eintritt<br>der Beob-<br>achtung<br>für<br>Giessen. | N a m e n.      | Zu<br>beob-<br>achten. | Datum der Beobachtung im Jahre 1887<br>an den Stationen: |            |           |            |               |              |              |               |
|--|-----------------|------------------------|--|------------|-----------|------------|---------------|--------------|--------------|---------------|
|  |                 |                        | Hessen Br.   | Heubach H. | Heyda Th. | Hilders P. | Hohegeiss Br. | Hohenberg W. | Hohenheim W. | Hohenholte P. |
| —  | Fringilla coel. | E. G.                  | —  | 20. 2      | —         | 26. 3      | 6. 3          | —            | 1. 3         | 20. 2         |
| 18. 2  | Turdus mer.     | E. G.                  | —  | 2. 3       | —         | —          | 6. 3          | 10. 3        | 4. 3         | 17. 3         |
| 21. 2  | Alauda arv.     | E. G.                  | 1. 3   | 24. 2      | 1. 3      | —          | 27. 2         | —            | 3. 3         | 1. 3          |
| bl. hier   | Sturnus vulg.   | Ank.                   | 1. 3   | —          | 10. 3     | 20. 3      | 27. 2         | 5. 2         | 25. 2        | 10. 3         |
| —  | Milvus reg.     | Ank.                   | 1. 4   | —          | —         | —          | —             | —            | 20. 4        | 23. 3         |
| 1. 3   | Motacilla alba  | Ank.                   | 20. 3  | 24. 2      | 20. 3     | 25. 3      | 14. 3         | —            | 10. 4        | 20. 2         |
| 7. 3   | Ciconia alba    | Ank.                   | 7. 4   | —          | —         | —          | —             | —            | 4. 4         | —             |
| 15. 3  | Scolopax rust.  | Ank.                   | 1. 4   | —          | 26. 3     | —          | —             | 10. 3        | 26. 3        | 2. 3          |
| 24. 3  | Ruticilla tith. | Ank.                   | 15. 4  | 5. 3       | 26. 3     | 6. 4       | —             | —            | 20. 4        | 20. 3         |
| 17. 4  | Hirundo rust.   | Ank.                   | 23. 4  | 13. 4      | 22. 4     | 22. 4      | —             | —            | 10. 4        | 8. 4          |
| 21. 4  | Cuculus can.    | E. R.                  | 2. 5   | 19. 4      | 23. 4     | 22. 4      | 25. 4         | 20. 4        | 14. 4        | 21. 4         |
| 27. 4  | Sylvia lusc.    | E. G.                  | 29. 4  | 1. 5       | —         | —          | —             | —            | 30. 4        | 15. 4         |
| 27. 4  | Cypselus apus   | Ank.                   | —  | 2. 5       | —         | —          | —             | —            | —            | —             |
| 13. 5  | Oriolus galb.   | E. R.                  | —  | 30. 4      | —         | —          | —             | —            | 4. 5         | 15. 4         |
| —  | Columba turt.   | E. R.                  | —  | 29. 4      | 15. 5     | 9. 5       | 29. 4         | —            | 2. 5         | 10. 4         |
| 31. 7  | Cypselus apus   | Wegz.                  | —  | 7. 9       | —         | —          | —             | —            | —            | —             |
| —  | Ciconia alba    | Wegz.                  | 24. 8  | 11. 9      | —         | —          | —             | —            | —            | —             |
| bl. hier   | Sturnus vulg.   | Wegz.                  | 2. 10  | —          | 20. 6     | —          | —             | —            | 20. 8        | 16. 9         |
| 26. 9  | Hirundo rust.   | Wegz.                  | 29. 9  | 30. 9      | —         | —          | —             | —            | —            | 14. 9         |
| —  | Milvus reg.     | Wegz.                  | 1. 10  | —          | —         | —          | —             | —            | —            | 28. 9         |

**Insekten.**

|            |                  |             |   |     |   |          |   |                  |     |     |
|------------|------------------|-------------|---|-----|---|----------|---|------------------|-----|-----|
| August     | Gastr. pini      | Auskr. d.R. | — | —   | — | —        | — | —                | —   | —   |
| Ende Juni  | "                | Verp.       | — | —   | — | —        | — | —                | —   | —   |
| Juli       | "                | Flugz.      | — | —   | — | —        | — | —                | —   | —   |
| April      | Liparis mon.     | Auskr. d.R. | — | —   | — | —        | — | —                | —   | —   |
| Juni       | "                | Verp.       | — | —   | — | —        | — | —                | —   | —   |
| Juli-Aug.  | "                | Flugz.      | — | —   | — | —        | — | —                | —   | —   |
| Juli       | Dasychira pud.   | Auskr. d.R. | — | —   | — | —        | — | —                | —   | —   |
| Oktober    | "                | Verp.       | — | —   | — | —        | — | —                | —   | —   |
| Mai-Juni   | "                | Flugz.      | — | —   | — | —        | — | —                | —   | —   |
| Mai        | Cnethocampa pr.  | Auskr. d.R. | — | —   | — | —        | — | —                | —   | —   |
| Juni       | "                | Verp.       | — | —   | — | —        | — | —                | —   | —   |
| August     | "                | Flugz.      | — | —   | — | —        | — | —                | —   | —   |
| Mai-Juni   | Pissodes not.    | Flugz.      | — | —   | — | —        | — | —                | Mai | —   |
| April-Mai  | Melolontha vulg. | Flugz.      | — | Mai | — | Juni     | — | —                | Mai | Mai |
| April-Juni | Hylobius abietis | Flugz.      | — | —   | — | Mai-Juli | — | April-<br>Oktbr. | —   | —   |
| April-Juni | Bostrychus typ.  | Flugz.      | — | —   | — | Mai-Juni | — | —                | —   | —   |
| März-Mai   | Hylesinus pinip. | Flugz.      | — | —   | — | Mai-Juni | — | —                | —   | —   |

**Vögel.**

| Mittlerer<br>Eintritt<br>der Beob-<br>achtung<br>für<br>Giessen. | N a m e n .     | Zu<br>beob-<br>achten. | Datum der Beobachtung im Jahre 1887<br>an den Stationen: |            |                      |            |              |               |                 |              |
|--|-----------------|------------------------|--|------------|----------------------|------------|--------------|---------------|-----------------|--------------|
|  |                 |                        | Hollerath P.   | Homberg H. | Hüppelröttchen<br>P. | Hürtgen P. | Ibenhorst P. | St. Johann P. | Johannisburg P. | Justingen W. |
| —  | Fringilla coel. | E. G.                  | 28. 2  | —          | 4. 3                 | 23. 2      | 26. 2        | 1. 3          | 9. 3            | 26. 2        |
| 18. 2  | Turdus mer.     | E. G.                  | 28. 2  | —          | 24. 2                | 20. 3      | 5. 4         | 23. 3         | 4. 3            | 4. 3         |
| 21. 2  | Alauda arv.     | E. G.                  | 15. 3  | 1. 3       | 28. 2                | 20. 2      | 27. 2        | 10. 3         | 3. 3            | 26. 2        |
| bl. hier   | Sturnus vulg.   | Ank.                   | 15. 2  | 11. 6      | 11. 3                | —          | 25. 3        | 10. 3         | 8. 2            | 26. 2        |
| —  | Milvus reg.     | Ank.                   | —  | —          | 3. 4                 | 21. 2      | 6. 4         | —             | 10. 3           | 2. 2         |
| 1. 3   | Motacilla alba  | Ank.                   | 26. 3  | 8. 3       | 4. 3                 | 1. 3       | 2. 4         | 20. 3         | 7. 3            | 6. 4         |
| 7. 3   | Ciconia alba    | Ank.                   | —  | —          | —                    | —          | 3. 4         | 12. 3         | —               | —            |
| 15. 3  | Scolopax rust.  | Ank.                   | 5. 4   | —          | 31. 3                | 1. 3       | 6. 4         | 20. 3         | 7. 3            | 6. 4         |
| 24. 3  | Ruticilla tith. | Ank.                   | 20. 4  | 8. 4       | 8. 4                 | 13. 3      | 6. 4         | 20. 3         | 4. 4            | 6. 4         |
| 17. 4  | Hirundo rust.   | Ank.                   | 24. 4  | 28. 4      | 25. 4                | 10. 4      | 25. 4        | 20. 4         | 14. 4           | —            |
| 21. 4  | Cuculus can.    | E. R.                  | 25. 4  | 5. 5       | 12. 4                | 20. 4      | 25. 4        | 19. 4         | 10. 4           | 13. 4        |
| 27. 4  | Sylvia lusc.    | E. G.                  | —  | —          | 24. 4                | 25. 4      | 7. 5         | 22. 4         | —               | —            |
| 27. 4  | Cypselus apus   | Ank.                   | —  | —          | 22. 4                | 15. 4      | 5. 5         | 27. 4         | 16. 4           | —            |
| 13. 5  | Oriolus galb.   | E. R.                  | 28. 5  | 9. 5       | —                    | 3. 5       | 8. 5         | 5. 5          | 28. 4           | —            |
| —  | Columba turt.   | E. R.                  | 9. 5   | 9. 5       | 29. 4                | 10. 5      | 4. 5         | 8. 5          | 1. 5            | —            |
| 31. 7  | Cypselus apus   | Wegz.                  | —  | —          | 3. 8                 | —          | 12. 8        | 4. 8          | —               | —            |
| —  | Ciconia alba    | Wegz.                  | —  | —          | —                    | —          | 17. 8        | 15. 8         | —               | —            |
| bl. hier   | Sturnus vulg.   | Wegz.                  | 9. 10  | —          | 30. 8                | —          | 25. 9        | 10. 10        | —               | 20. 10       |
| 26. 9  | Hirundo rust.   | Wegz.                  | 20. 9  | 5. 9       | 13. 9                | 10. 10     | 24. 9        | 22. 9         | —               | —            |
| —  | Milvus reg.     | Wegz.                  | —  | —          | 10. 9                | —          | 16. 10       | —             | —               | 12. 10       |

**Insekten.**

|            |                   |             |   |     |       |               |                |       |      |   |
|------------|-------------------|-------------|---|-----|-------|---------------|----------------|-------|------|---|
| August     | Gastr. pini       | Auskr. d.R. | — | —   | —     | —             | Aug.           | —     | —    | — |
| Ende Juni  | "                 | Verp.       | — | —   | —     | —             | Juni           | —     | —    | — |
| Juli       | "                 | Flugz.      | — | —   | —     | —             | Juli           | —     | —    | — |
| April      | Liparis mon.      | Auskr. d.R. | — | —   | —     | —             | —              | —     | —    | — |
| Juni       | "                 | Verp.       | — | —   | —     | —             | —              | —     | —    | — |
| Juli-Aug.  | "                 | Flugz.      | — | —   | —     | —             | —              | —     | —    | — |
| Juli       | Dasychira pud.    | Auskr. d.R. | — | —   | —     | —             | —              | —     | —    | — |
| Oktober    | "                 | Verp.       | — | —   | —     | —             | —              | —     | —    | — |
| Mai-Juni   | "                 | Flugz.      | — | —   | —     | —             | —              | —     | —    | — |
| Mai        | Cnethocampa pr.   | Auskr. d.R. | — | —   | —     | —             | —              | —     | —    | — |
| Juni       | "                 | Verp.       | — | —   | —     | —             | —              | —     | —    | — |
| August     | "                 | Flugz.      | — | —   | —     | —             | —              | —     | —    | — |
| Mai-Juni   | Pissodes not.     | Flugz.      | — | —   | —     | —             | Juni           | —     | —    | — |
| April-Mai  | Melolontha vulg.  | Flugz.      | — | Mai | Mai   | Mai           | Mai            | Mai   | —    | — |
| April-Juni | Hylobius abietis. | Flugz.      | — | —   | Mai   | April-<br>Mai | April-<br>Juni | April | Juni | — |
| April-Juni | Bostrychus typ.   | Flugz.      | — | —   | —     | —             | April-<br>Juni | —     | —    | — |
| März-Mai   | Hylesinus pinip.  | Flugz.      | — | —   | April | April         | —              | —     | —    | — |

**Vögel.**

| Mittlerer<br>Eintritt<br>der Beob-<br>achtung<br>für<br>Giessen. | N a m e n.      | Zu<br>beob-<br>achten. | Datum der Beobachtung im Jahre 1887<br>an den Stationen: |               |              |           |              |                  |                  |                |
|--|-----------------|------------------------|--|---------------|--------------|-----------|--------------|------------------|------------------|----------------|
|  |                 |                        | Kandern B.   | Kapfenburg W. | Kenzingen B. | Keula Th. | Kirchberg P. | Klein-Briesen P. | Klein-Krebbel P. | Königsbrunn W. |
| —  | Fringilla coel. | E. G.                  | —  | 2.3           | 20.2         | 19.2      | 5.3          | 28.2             | 15.3             | 30.3           |
| 18.2   | Turdus mer.     | E. G.                  | —  | 6.4           | 20.2         | 10.3      | 4.2          | 27.3             | 23.3             | 18.3           |
| 21.2   | Alauda arv.     | E. G.                  | —  | 1.3           | 15.2         | 2.3       | 21.2         | 25.2             | 28.2             | 1.4            |
| bl. hier   | Sturnus vulg.   | Ank.                   | —  | 25.2          | 15.2         | 4.3       | —            | 25.2             | 6.3              | 24.2           |
| —  | Milvus reg.     | Ank.                   | —  | —             | 25.2         | 17.2      | —            | —                | 17.3             | 23.3           |
| 1.3  | Motacilla alba  | Ank.                   | —  | 9.3           | 10.2         | 12.4      | 6.3          | 18.3             | —                | 10.3           |
| 7.3  | Ciconia alba    | Ank.                   | —  | —             | 8.2          | —         | —            | 22.4             | —                | —              |
| 15.3   | Scolopax rust.  | Ank.                   | 15.3   | —             | 5.3          | —         | 9.3          | 12.4             | —                | —              |
| 24.3   | Ruticilla tith. | Ank.                   | —  | 5.4           | 25.2         | 14.4      | 10.3         | 26.3             | —                | 30.3           |
| 17.4   | Hirundo rust.   | Ank.                   | 21.4   | 12.4          | 6.4          | 14.5      | 21.4         | —                | —                | 20.4           |
| 21.4   | Cuculus can.    | E. R.                  | 16.4   | 25.4          | 5.4          | 4.5       | 6.4          | 27.4             | 28.4             | 21.4           |
| 27.4   | Sylvia lusc.    | E. G.                  | —  | —             | 21.4         | —         | —            | 27.4             | —                | —              |
| 27.4   | Cypselus apus   | Ank.                   | 30.4   | 30.4          | 18.4         | 12.5      | 2.5          | 16.4             | —                | 23.4           |
| 13.5   | Oriolus galb.   | E. R.                  | 2.5  | —             | 1.5          | —         | 2.5          | 2.5              | 11.5             | 10.6           |
| —  | Columba turt.   | E. R.                  | —  | —             | 22.4         | 25.5      | 2.5          | 29.4             | —                | —              |
| 31.7   | Cypselus apus   | Wegz.                  | 31.7   | 25.7          | 20.8         | 12.8      | —            | 9.9              | —                | 24.8           |
| —  | Ciconia alba    | Wegz.                  | 26.8   | —             | 1.10         | —         | —            | 29.8             | —                | —              |
| bl. hier   | Sturnus vulg.   | Wegz.                  | —  | 24.10         | 20.11        | 4.9       | —            | 21.10            | —                | 14.10          |
| 26.9   | Hirundo rust.   | Wegz.                  | 10.9   | 15.10         | 20.9         | 18.9      | 28.9         | —                | —                | 15.9           |
| —  | Milvus reg.     | Wegz.                  | —  | —             | 1.10         | 4.10      | 13.10        | —                | —                | —              |

**Insekten.**

|            |                  |             |   |   |   |   |       |     |   |     |
|------------|------------------|-------------|---|---|---|---|-------|-----|---|-----|
| August     | Gastr. pini      | Auskr. d.R. | — | — | — | — | —     | —   | — | —   |
| Ende Juni  | "                | Verp.       | — | — | — | — | —     | —   | — | —   |
| Juli       | "                | Flugz.      | — | — | — | — | —     | —   | — | —   |
| April      | Liparis mon.     | Auskr. d.R. | — | — | — | — | —     | —   | — | —   |
| Juni       | "                | Verp.       | — | — | — | — | —     | —   | — | —   |
| Juli-Aug.  | "                | Flugz.      | — | — | — | — | —     | —   | — | —   |
| Juli       | Dasychira pud.   | Auskr. d.R. | — | — | — | — | —     | —   | — | —   |
| Oktober    | "                | Verp.       | — | — | — | — | —     | —   | — | —   |
| Mai-Juni   | "                | Flugz.      | — | — | — | — | —     | —   | — | —   |
| Mai        | Cnethocampa pr.  | Auskr. d.R. | — | — | — | — | —     | —   | — | —   |
| Juni       | "                | Verp.       | — | — | — | — | —     | —   | — | —   |
| August     | "                | Flugz.      | — | — | — | — | —     | —   | — | —   |
| Mai-Juni   | Pissodes not.    | Flugz.      | — | — | — | — | —     | —   | — | —   |
| April-Mai  | Melolontha vulg. | Flugz.      | — | — | — | — | —     | Mai | — | Mai |
| April-Juni | Hylobius abietis | Flugz.      | — | — | — | — | April | —   | — | —   |
| April-Juni | Bostrychus typ.  | Flugz.      | — | — | — | — | —     | —   | — | —   |
| März-Mai   | Hylesinus pinip. | Flugz.      | — | — | — | — | April | —   | — | —   |



**Vögel.**

| Mittlerer<br>Eintritt<br>der Beob-<br>achtung<br>für<br>Giessen. | N a m e n .     | Zu<br>beob-<br>achten. | Datum der Beobachtung im Jahre 1887<br>an den Stationen: |               |             |                |             |              |             |            |
|--|-----------------|------------------------|--|---------------|-------------|----------------|-------------|--------------|-------------|------------|
|  |                 |                        | Königsbrück E.   | Königsthal P. | Kottwitz P. | Kröckelbach H. | Kühndorf P. | Kurwiesen P. | Kyllburg P. | Lahnhof P. |
| —  | Fringilla coel. | E. G.                  | —  | 4. 3          | 6. 3        | 25. 2          | 27. 3       | 3. 1         | —           | —          |
| 18. 2  | Turdus mer.     | E. G.                  | —  | 4. 3          | 28. 3       | 1. 4           | 23. 4       | —            | 14. 4       | 26. 3      |
| 21. 2  | Alauda arv.     | E. G.                  | —  | 24. 2         | 24. 2       | 15. 3          | 28. 2       | 20. 2        | —           | 1. 3       |
| bl. hier   | Sturnus vulg.   | Ank.                   | 26. 2  | 5. 2          | 13. 2       | 26. 2          | 30. 3       | 12. 3        | 1. 3        | 2. 3       |
| —  | Milvus reg.     | Ank.                   | 1. 3   | 18. 2         | 13. 3       | —              | —           | —            | —           | 14. 3      |
| 1. 3   | Motacilla alba  | Ank.                   | 4. 3   | 9. 3          | 1. 3        | 20. 4          | 28. 3       | 1. 4         | 1. 3        | 28. 2      |
| 7. 3   | Ciconia alba    | Ank.                   | 5. 3   | —             | 22. 3       | 20. 4          | —           | 5. 4         | —           | —          |
| 15. 3  | Scolopax rust.  | Ank.                   | 8. 3   | —             | 24. 3       | —              | 1. 10       | 2. 3         | 24. 3       | 29. 3      |
| 24. 3  | Ruticilla tith. | Ank.                   | 20. 3  | 28. 3         | 1. 4        | 1. 4           | 4. 4        | —            | —           | 26. 3      |
| 17. 4  | Hirundo rust.   | Ank.                   | 8. 4   | 20. 4         | 22. 4       | 20. 4          | 24. 4       | 23. 4        | 21. 4       | 21. 4      |
| 21. 4  | Cuculus can.    | E. R.                  | 12. 4  | 25. 4         | 23. 4       | 20. 4          | 1. 5        | 23. 4        | 14. 4       | 24. 4      |
| 27. 4  | Sylvia lusc.    | E. G.                  | 23. 4  | 25. 4         | 26. 4       | —              | —           | —            | 29. 4       | —          |
| 27. 4  | Cypselus apus   | Ank.                   | 28. 4  | —             | 3. 5        | 1. 5           | —           | —            | 30. 4       | —          |
| 13. 5  | Oriolus galb.   | E. R.                  | 13. 5  | 9. 5          | 2. 5        | —              | —           | 30. 5        | 15. 6       | —          |
| —  | Columba turt.   | E. R.                  | 4. 5   | 26. 4         | 6. 5        | 4. 5           | —           | 1. 5         | —           | —          |
| 31. 7  | Cypselus apus   | Wegz.                  | 6. 8   | —             | 28. 9       | 15. 9          | —           | —            | 25. 7       | —          |
| —  | Ciconia alba    | Wegz.                  | 11. 8  | —             | 21. 8       | —              | —           | 23. 8        | —           | —          |
| bl. hier   | Sturnus vulg.   | Wegz.                  | —  | —             | 1. 10       | 12. 10         | 8. 10       | —            | —           | —          |
| 26. 9  | Hirundo rust.   | Wegz.                  | 20. 9  | —             | 28. 9       | 18. 9          | 10. 10      | 2. 10        | 27. 9       | —          |
| —  | Milvus reg.     | Wegz.                  | —  | —             | 15. 9       | —              | —           | —            | —           | —          |

**Insekten.**

|            |                  |             |   |   |     |      |   |   |            |       |            |
|------------|------------------|-------------|---|---|-----|------|---|---|------------|-------|------------|
| August     | Gastr. pini      | Auskr. d.R. | — | — | —   | —    | — | — | Aug.       | —     | —          |
| Ende Juni  | "                | Verp.       | — | — | —   | —    | — | — | Juni       | —     | —          |
| Juli       | "                | Flugz.      | — | — | —   | Juli | — | — | Juli       | —     | —          |
| April      | Liparis mon.     | Auskr. d.R. | — | — | —   | —    | — | — | —          | —     | —          |
| Juni       | "                | Verp.       | — | — | —   | —    | — | — | —          | —     | —          |
| Juli-Aug.  | "                | Flugz.      | — | — | —   | —    | — | — | —          | —     | —          |
| Juli       | Dasychira pud.   | Auskr. d.R. | — | — | —   | —    | — | — | —          | —     | —          |
| Oktober    | "                | Verp.       | — | — | —   | —    | — | — | —          | —     | —          |
| Mai-Juni   | "                | Flugz.      | — | — | —   | —    | — | — | —          | —     | —          |
| Mai        | Cnethocampa pr.  | Auskr. d.R. | — | — | —   | —    | — | — | —          | —     | —          |
| Juni       | "                | Verp.       | — | — | —   | —    | — | — | —          | —     | —          |
| August     | "                | Flugz.      | — | — | —   | —    | — | — | —          | —     | —          |
| Mai-Juni   | Pissodes not.    | Flugz.      | — | — | —   | —    | — | — | —          | —     | —          |
| April-Mai  | Melolontha vulg. | Flugz.      | — | — | Mai | Mai  | — | — | Mai-Juni   | Mai   | —          |
| April-Juni | Hylobius abietis | Flugz.      | — | — | —   | —    | — | — | April-Juni | April | Juni-Sept. |
| April-Juni | Bostrychus typ.  | Flugz.      | — | — | —   | —    | — | — | —          | —     | —          |
| März-Mai   | Hilesinus pinip. | Flugz.      | — | — | —   | —    | — | — | April-Juni | —     | —          |

**Vögel.**

| Mittlerer<br>Eintritt<br>der Beob-<br>achtung<br>für<br>Giessen. | N a m e n .     | Zu<br>beob-<br>achten. | Datum der Beobachtung im Jahre 1887<br>an den Stationen: |            |             |                |                     |             |           |         |
|--|-----------------|------------------------|--|------------|-------------|----------------|---------------------|-------------|-----------|---------|
|  |                 |                        | Lahr B.  | Landeck P. | Langenan W. | Langenbrand W. | Lehmansbrück<br>Th. | St. Léon B. | Leszno P. | Lich H. |
| —  | Fringilla coel. | E. G.                  | 16. 2  | —          | 20. 2       | —              | 10. 3               | 1. 3        | 21. 3     | —       |
| 18. 2  | Turdus mer.     | E. G.                  | 20. 3  | —          | 28. 3       | 11. 4          | 18. 3               | 28. 3       | 26. 3     | —       |
| 21. 2  | Alauda arv.     | E. G.                  | 16. 2  | 25. 2      | 28. 2       | 7. 3           | 20. 3               | 15. 3       | 27. 2     | —       |
| bl. hier   | Sturnus vulg.   | Ank.                   | 18. 2  | 14. 3      | 1. 3        | 25. 2          | 20. 3               | 1. 3        | 9. 3      | —       |
| —  | Milvus reg.     | Ank.                   | 23. 3  | —          | 16. 3       | —              | —                   | —           | —         | —       |
| 1. 3   | Motacilla alba  | Ank.                   | 3. 3   | 7. 4       | 30. 3       | 8. 3           | 20. 3               | 9. 3        | 20. 3     | —       |
| 7. 3   | Ciconia alba    | Ank.                   | 25. 2  | 8. 4       | —           | —              | —                   | 9. 3        | 5. 4      | —       |
| 15. 3  | Scolopax rust.  | Ank.                   | 15. 3  | 5. 4       | —           | 28. 3          | 9. 4                | 10. 3       | 31. 3     | 15. 3   |
| 24. 3  | Ruticilla tith. | Ank.                   | 3. 3   | 10. 4      | 26. 3       | 9. 3           | 8. 4                | 25. 3       | —         | —       |
| 17. 4  | Hirundo rust.   | Ank.                   | 3. 4   | 27. 4      | 20. 4       | 30. 4          | —                   | 14. 4       | 23. 4     | —       |
| 21. 4  | Cuculus can.    | E. R.                  | 6. 4   | 28. 4      | 20. 4       | 23. 4          | 20. 4               | 6. 4        | 25. 4     | 21. 4   |
| 27. 4  | Sylvia lusc.    | E. G.                  | 15. 4  | —          | —           | —              | —                   | 25. 4       | —         | —       |
| 27. 4  | Cypselus apus   | Ank.                   | 21. 4  | —          | —           | 28. 4          | —                   | —           | —         | 27. 4   |
| 13. 5  | Oriolus galb.   | E. R.                  | 27. 4  | 5. 5       | —           | —              | —                   | 2. 5        | 22. 4     | 3. 5    |
| —  | Columba turt.   | E. R.                  | 30. 4  | 6. 5       | —           | 24. 5          | —                   | 28. 4       | 25. 4     | 2. 5    |
| 31. 7  | Cypselus apus   | Wegz.                  | 10. 9  | —          | —           | 29. 9          | —                   | —           | —         | —       |
| —  | Ciconia alba    | Wegz.                  | 20. 8  | 15. 8      | —           | —              | —                   | —           | 5. 9      | —       |
| bl. hier   | Sturnus vulg.   | Wegz.                  | 11. 10   | —          | 25. 8       | 6. 8           | 13. 9               | —           | —         | —       |
| 26. 9  | Hirundo rust.   | Wegz.                  | 1. 10  | 20. 9      | 28. 8       | 29. 8          | —                   | —           | 16. 9     | —       |
| —  | Milvus reg.     | Wegz.                  | 15. 10   | —          | 18. 9       | —              | —                   | —           | —         | —       |

**Insekten.**

|            |                  |             |       |               |   |   |   |     |               |               |
|------------|------------------|-------------|-------|---------------|---|---|---|-----|---------------|---------------|
| August     | Gastr. pini      | Auskr. d.R. | —     | —             | — | — | — | —   | —             | —             |
| Ende Juni  | "                | Verp.       | —     | —             | — | — | — | —   | —             | —             |
| Juli       | "                | Flugz.      | —     | —             | — | — | — | —   | —             | —             |
| April      | Liparis mon.     | Auskr. d.R. | —     | Mai           | — | — | — | —   | —             | —             |
| Juni       | "                | Verp.       | —     | Juni          | — | — | — | —   | —             | —             |
| Juli-Aug.  | "                | Flugz.      | —     | Juli-<br>Aug. | — | — | — | —   | —             | —             |
| Juli       | Dasychira pud.   | Auskr. d.R. | —     | —             | — | — | — | —   | —             | —             |
| Oktober    | "                | Verp.       | —     | —             | — | — | — | —   | —             | —             |
| Mai-Juni   | "                | Flugz.      | —     | —             | — | — | — | —   | —             | —             |
| Mai        | Cnethocampa pr.  | Auskr. d.R. | Mai   | —             | — | — | — | —   | —             | Mai           |
| Juni       | "                | Verp.       | Juni  | —             | — | — | — | —   | —             | —             |
| August     | "                | Flugz.      | Aug.  | —             | — | — | — | —   | —             | —             |
| Mai-Juni   | Pissodes not.    | Flugz.      | —     | —             | — | — | — | —   | —             | —             |
| April-Mai  | Melolontha vulg. | Flugz.      | Mai   | Mai-Juni      | — | — | — | Mai | April         | —             |
| April-Juni | Hylobius abietis | Flugz.      | —     | April         | — | — | — | —   | —             | April-<br>Mai |
| April-Juni | Bostrychus typ.  | Flugz.      | —     | —             | — | — | — | —   | —             | —             |
| März-Mai   | Hylesinus pinip. | Flugz.      | April | April-<br>Mai | — | — | — | —   | April-<br>Mai | —             |

### Vögel.

| Mittlerer<br>Eintritt<br>der Beob-<br>achtung<br>für<br>Giessen. | N a m e n.      | Zu<br>beob-<br>achten. | Datum der Beobachtung im Jahre 1887<br>an den Stationen: |                 |                 |            |         |             |            |              |
|--|-----------------|------------------------|--|-----------------|-----------------|------------|---------|-------------|------------|--------------|
|  |                 |                        | Lichtenberg Br.  | Lichtenstern W. | Liebenstein Th. | Lintzel P. | Linz P. | Lissberg H. | Lörrach B. | Lohhecken P. |
| —  | Fringilla coel. | E. G.                  | —  | —               | 1.4             | —          | 4.3     | 28.2        | 28.2       | —            |
| 18.2   | Turdus mer.     | E. G.                  | —  | 20.3            | 5.4             | —          | 3.3     | 7.4         | 27.3       | 6.4          |
| 21.2   | Alauda arv.     | E. G.                  | 5.3  | 28.2            | 28.2            | 15.2       | 9.3     | 10.3        | —          | 26.2         |
| bl. hier   | Sturnus vulg.   | Ank.                   | —  | 18.2            | 21.2            | 28.1       | 26.2    | —           | —          | —            |
| —  | Milvus reg.     | Ank.                   | 23.3   | —               | —               | —          | —       | 7.3         | 9.3        | —            |
| 1.3  | Motacilla alba  | Ank.                   | 6.3  | 25.3            | 1.4             | 9.3        | 4.3     | 5.3         | 11.3       | 21.3         |
| 7.3  | Ciconia alba    | Ank.                   | 26.4   | —               | —               | 5.4        | —       | —           | 3.3        | 25.4         |
| 15.3   | Scolopax rust.  | Ank.                   | 7.3  | 26.3            | 20.4            | —          | 26.3    | 26.3        | 13.3       | 31.3         |
| 24.3   | Ruticilla tith. | Ank.                   | —  | 25.3            | 10.4            | —          | 10.3    | 13.4        | 13.3       | 15.3         |
| 17.4   | Hirundo rust.   | Ank.                   | 12.4   | 20.4            | 29.3            | —          | 20.4    | 7.4         | 27.4       | 21.4         |
| 21.4   | Cuculus can.    | E. R.                  | 24.4   | 22.4            | 1.5             | 30.4       | 12.4    | 13.4        | 6.4        | 22.4         |
| 27.4   | Sylvia lusc.    | E. G.                  | —  | —               | —               | —          | 21.4    | —           | —          | 28.4         |
| 27.4   | Cypselus apus   | Ank.                   | —  | —               | 15.5            | 3.5        | 4.5     | 20.4        | —          | —            |
| 13.5   | Oriolus galb.   | E. R.                  | 5.5  | 16.5            | 23.5            | 2.5        | 1.5     | —           | 4.5        | 6.5          |
| —  | Columba turt.   | E. R.                  | —  | 5.5             | 25.5            | 3.5        | 1.5     | 4.5         | 2.5        | 29.4         |
| 31.7   | Cypselus apus   | Wegz.                  | —  | —               | 1.8             | 10.9       | 22.7    | —           | —          | —            |
| —  | Ciconia alba    | Wegz.                  | —  | —               | —               | —          | —       | —           | —          | 18.8         |
| bl. hier   | Sturnus vulg.   | Wegz.                  | —  | —               | 10.9            | 29.9       | 27.10   | 25.8        | —          | 9.9          |
| 26.9   | Hirundo rust.   | Wegz.                  | —  | —               | 1.10            | —          | 16.10   | 21.9        | 1.10       | —            |
| —  | Milvus reg.     | Wegz.                  | —  | —               | —               | —          | —       | —           | —          | —            |

### Insekten.

|            |                  |             |          |   |       |   |     |   |   |          |
|------------|------------------|-------------|----------|---|-------|---|-----|---|---|----------|
| August     | Gastr. pini      | Auskr. d.R. | —        | — | —     | — | —   | — | — | —        |
| Ende Juni  | „                | Verp.       | —        | — | —     | — | —   | — | — | —        |
| Juli       | „                | Flugz.      | —        | — | —     | — | —   | — | — | Aug.     |
| April      | Liparis mon.     | Auskr. d.R. | —        | — | —     | — | —   | — | — | —        |
| Juni       | „                | Verp.       | —        | — | —     | — | —   | — | — | —        |
| Juli-Aug.  | „                | Flugz.      | —        | — | —     | — | —   | — | — | —        |
| Juli       | Dasychira pud.   | Auskr. d.R. | —        | — | —     | — | —   | — | — | —        |
| Oktober    | „                | Verp.       | —        | — | —     | — | —   | — | — | —        |
| Mai-Juni   | „                | Flugz.      | —        | — | —     | — | —   | — | — | —        |
| Mai        | Cnethocampa pr.  | Auskr. d.R. | —        | — | —     | — | —   | — | — | —        |
| Juni       | „                | Verp.       | —        | — | —     | — | —   | — | — | —        |
| August     | „                | Flugz.      | —        | — | —     | — | —   | — | — | —        |
| Mai-Juni   | Pissodes not.    | Flugz.      | Mai-Juni | — | —     | — | —   | — | — | —        |
| April-Mai  | Melolontha vulg. | Flugz.      | —        | — | Mai   | — | Mai | — | — | Mai-Juni |
| April-Juni | Hylobius abietis | Flugz.      | —        | — | Juni  | — | —   | — | — | —        |
| April-Juni | Bostrychus typ.  | Flugz.      | —        | — | —     | — | —   | — | — | —        |
| März-Mai   | Hylesinus pinip. | Flugz.      | —        | — | April | — | —   | — | — | —        |



**Vögel.**

| Mittlerer<br>Eintritt<br>der Beob-<br>achtung<br>für<br>Giessen. | N a m e n .     | Zu<br>beob-<br>achten. | Datum der Beobachtung im Jahre 1887<br>an den Stationen: |           |          |            |               |             |             |            |
|--|-----------------|------------------------|--|-----------|----------|------------|---------------|-------------|-------------|------------|
|  |                 |                        | Michelstadt H.   | Minden P. | Mirau P. | Mirchau P. | Mitteldick H. | Mombromm E. | Mönchhof H. | Morbach P. |
| —  | Fringilla coel. | E. G.                  | 2. 3   | 17. 2     | —        | 24. 2      | 24. 2         | 28. 2       | 7. 3        | 4. 3       |
| 18. 2  | Turdus mer.     | E. G.                  | 14. 3  | 16. 3     | —        | 9. 4       | 11. 3         | 25. 2       | 24. 2       | —          |
| 21. 2  | Aldaia arv.     | E. G.                  | 27. 2  | 19. 2     | —        | 25. 2      | 24. 2         | 5. 2        | 3. 3        | 27. 2      |
| bl. hier   | Sturnus vulg.   | Ank.                   | —  | 31. 1     | —        | 2. 3       | 23. 2         | —           | 1. 3        | —          |
| —  | Milvus reg.     | Ank.                   | —  | 29. 3     | —        | 10. 4      | 11. 3         | —           | 26. 2       | —          |
| 1. 3   | Motacilla alba  | Ank.                   | 25. 2  | 12. 3     | —        | 5. 4       | 24. 2         | 26. 2       | 8. 3        | 23. 3      |
| 7. 3   | Ciconia alba    | Ank.                   | —  | —         | —        | 9. 4       | 28. 2         | —           | 13. 3       | —          |
| 15. 3  | Scolopax rust.  | Ank.                   | —  | 19. 3     | —        | 16. 4      | 10. 3         | 9. 3        | 7. 3        | 27. 3      |
| 24. 3  | Ruticilla tith. | Ank.                   | 25. 3  | 22. 3     | —        | —          | 9. 3          | —           | 10. 4       | 24. 3      |
| 17. 4  | Hirundo rust.   | Ank.                   | 20. 4  | 15. 4     | —        | 26. 4      | 9. 4          | 24. 4       | 24. 4       | 20. 4      |
| 21. 4  | Cuculus can.    | E. R.                  | 26. 4  | 28. 4     | —        | 29. 4      | 12. 4         | 12. 4       | 20. 4       | 12. 4      |
| 27. 4  | Sylvia lusc.    | E. G.                  | —  | 20. 4     | —        | 15. 5      | —             | —           | 5. 4        | —          |
| 27. 4  | Cypselus apus   | Ank.                   | 29. 4  | 5. 5      | —        | —          | 30. 4         | —           | 8. 4        | 2. 5       |
| 13. 5  | Oriolus galb.   | E. R.                  | 4. 5   | 22. 5     | —        | —          | —             | —           | 29. 4       | —          |
| —  | Columba turt.   | E. R.                  | 30. 4  | 5. 5      | —        | 7. 5       | 27. 4         | 5. 5        | 28. 4       | 5. 5       |
| 31. 7  | Cypselus apus   | Wegz.                  | —  | 5. 8      | —        | —          | 15. 8         | —           | —           | 2. 8       |
| —  | Ciconia alba    | Wegz.                  | —  | —         | —        | 5. 8       | —             | —           | —           | —          |
| bl. hier   | Sturnus vulg.   | Wegz.                  | —  | 20. 8     | —        | 10. 8      | 24. 8         | —           | —           | —          |
| 26. 9  | Hirundo rust.   | Wegz.                  | —  | 11. 10    | —        | 11. 10     | 1. 10         | 4. 10       | —           | 27. 9      |
| —  | Milvus reg.     | Wegz.                  | —  | —         | —        | —          | —             | —           | —           | —          |

**Insekten.**

|            |                  |             |   |            |   |     |   |       |   |     |
|------------|------------------|-------------|---|------------|---|-----|---|-------|---|-----|
| August     | Gastr. pini      | Auskr. d.R. | — | —          | — | —   | — | —     | — | —   |
| Ende Juni  | "                | Verp.       | — | —          | — | —   | — | —     | — | —   |
| Juli       | "                | Flugz.      | — | —          | — | —   | — | —     | — | —   |
| April      | Liparis mon.     | Auskr. d.R. | — | —          | — | —   | — | —     | — | —   |
| Juni       | "                | Verp.       | — | —          | — | —   | — | —     | — | —   |
| Juli-Aug.  | "                | Flugz.      | — | —          | — | —   | — | —     | — | —   |
| Juli       | Dasychira pud.   | Auskr. d.R. | — | —          | — | —   | — | —     | — | —   |
| Oktober    | "                | Verp.       | — | —          | — | —   | — | —     | — | —   |
| Mai-Juni   | "                | Flugz.      | — | —          | — | —   | — | —     | — | —   |
| Mai        | Cnethocampa pr.  | Auskr. d.R. | — | —          | — | —   | — | —     | — | —   |
| Juni       | "                | Verp.       | — | —          | — | —   | — | —     | — | —   |
| August     | "                | Flugz.      | — | —          | — | —   | — | —     | — | —   |
| Mai-Juni   | Pissodes not.    | Flugz.      | — | —          | — | —   | — | —     | — | —   |
| April-Mai  | Melolontha vulg. | Flugz.      | — | Mai        | — | Mai | — | April | — | Mai |
| April-Juni | Hylobius abietis | Flugz.      | — | April-Juni | — | Mai | — | —     | — | —   |
| April-Juni | Bostrychus typ.  | Flugz.      | — | —          | — | —   | — | —     | — | —   |
| März-Mai   | Hylesinus pinip. | Flugz.      | — | April      | — | —   | — | —     | — | —   |

**Vögel.**

| Mittlerer<br>Eintritt<br>der Beob-<br>achtung<br>für<br>Giessen. | N a m e n.      | Zu<br>beob-<br>achten. | Datum der Beobachtung im Jahre 1887<br>an den Stationen: |               |                |                |               |            |            |             |
|--|-----------------|------------------------|--|---------------|----------------|----------------|---------------|------------|------------|-------------|
|  |                 |                        | Moselache P.   | Müschwitz Th. | Nesselgrund P. | Neuenheerse P. | Neuenstadt W. | Neuffen W. | Neubaus P. | Neupfalz P. |
| —  | Fringilla coel. | E. G.                  | 27. 3  | 27. 3         | 2. 4           | 1. 4           | 6. 2          | —          | 21. 3      | —           |
| 18. 2  | Turdus mer.     | E. G.                  | 7. 3   | —             | 1. 4           | 10. 4          | 11. 3         | 2. 3       | 24. 3      | 26. 3       |
| 21. 2  | Alauda arv.     | E. G.                  | 27. 2  | —             | 30. 3          | 1. 4           | 21. 2         | 3. 3       | 27. 2      | —           |
| bl. hier   | Sturnus vulg.   | Ank.                   | 1. 3   | 13. 3         | 27. 2          | 25. 3          | 11. 2         | 21. 2      | 6. 3       | 15. 3       |
| —  | Milvus reg.     | Ank.                   | —  | —             | —              | —              | 4. 3          | —          | 19. 3      | 20. 3       |
| 1. 3   | Motacilla alba  | Ank.                   | 9. 3   | 13. 3         | 28. 3          | 23. 3          | 10. 3         | 7. 3       | 10. 3      | 2. 3        |
| 7. 3   | Ciconia alba    | Ank.                   | 4. 4   | —             | —              | —              | 10. 3         | 31. 3      | 6. 4       | —           |
| 15. 3  | Scolopax rust.  | Ank.                   | 26. 3  | —             | 6. 4           | 1. 5           | 26. 3         | —          | 5. 4       | 1. 4        |
| 24. 3  | Ruticilla tith. | Ank.                   | 17. 3  | —             | 27. 3          | 7. 4           | 25. 3         | —          | 1. 4       | 26. 3       |
| 17. 4  | Hirundo rust.   | Ank.                   | 14. 4  | 17. 4         | 5. 5           | 25. 4          | 24. 4         | 17. 4      | 23. 4      | 21. 4       |
| 21. 4  | Cuculus can.    | E. R.                  | 23. 4  | 22. 4         | 1. 5           | 1. 5           | 13. 4         | 6. 4       | 26. 4      | 13. 4       |
| 27. 4  | Sylvia lusc.    | E. G.                  | 29. 4  | —             | —              | —              | 27. 4         | —          | 10. 5      | 16. 4       |
| 27. 4  | Cypselus apus   | Ank.                   | 1. 5   | 27. 4         | —              | 9. 5           | 24. 4         | —          | 5. 5       | 10. 5       |
| 13. 5  | Oriolus galb.   | E. R.                  | 2. 5   | —             | —              | —              | 28. 4         | —          | 3. 5       | 20. 5       |
| —  | Columba turt.   | E. R.                  | 25. 4  | —             | —              | —              | 8. 5          | —          | 6. 5       | 1. 5        |
| 31. 7  | Cypselus apus   | Wegz.                  | —  | —             | —              | 6. 8           | 24. 8         | —          | 20. 8      | 15. 9       |
| —  | Ciconia alba    | Wegz.                  | 4. 9   | 20. 8         | —              | —              | 20. 8         | —          | 28. 8      | —           |
| bl. hier   | Sturnus vulg.   | Wegz.                  | —  | 20. 9         | —              | —              | 26. 10        | 24. 9      | 10. 9      | 5. 10       |
| 26. 9  | Hirundo rust.   | Wegz.                  | —  | —             | 21. 8          | 25. 9          | 3. 10         | —          | 20. 9      | 22. 9       |
| —  | Milvus reg.     | Wegz.                  | —  | —             | —              | —              | 1. 10         | —          | —          | 5. 10       |

**Insekten.**

|            |                  |              |       |     |          |   |   |       |       |      |
|------------|------------------|--------------|-------|-----|----------|---|---|-------|-------|------|
| August     | Gastr. pini      | Auskr. d. R. | —     | —   | —        | — | — | —     | —     | —    |
| Ende Juni  | "                | Verp.        | —     | —   | —        | — | — | —     | —     | —    |
| Juli       | "                | Flugz.       | Juli  | —   | —        | — | — | —     | —     | —    |
| April      | Liparis mon.     | Auskr. d. R. | —     | —   | —        | — | — | —     | —     | —    |
| Juni       | "                | Verp.        | —     | —   | —        | — | — | —     | —     | —    |
| Juli-Aug.  | "                | Flugz.       | —     | —   | —        | — | — | —     | —     | —    |
| Juli       | Dasychira pud.   | Auskr. d. R. | —     | —   | —        | — | — | —     | —     | —    |
| Oktober    | "                | Verp.        | —     | —   | —        | — | — | —     | —     | —    |
| Mai-Juni   | "                | Flugz.       | —     | —   | —        | — | — | —     | —     | —    |
| Mai        | Cnethocampa pr.  | Auskr. d. R. | —     | —   | —        | — | — | —     | —     | —    |
| Juni       | "                | Verp.        | —     | —   | —        | — | — | —     | —     | —    |
| August     | "                | Flugz.       | —     | —   | —        | — | — | —     | —     | —    |
| Mai-Juni   | Pissodes not.    | Flugz.       | —     | —   | —        | — | — | —     | Mai   | Juni |
| April-Mai  | Melolontha vulg. | Flugz.       | Mai   | Mai | —        | — | — | April | Mai   | Juni |
| April-Juni | Hylobius abietis | Flugz.       | April | —   | Mai-Juli | — | — | —     | April | Juni |
| April-Juni | Bostrychus typ.  | Flugz.       | April | Mai | Juni     | — | — | —     | —     | —    |
| März-Mai   | Hylesinus pinip. | Flugz.       | April | Mai | —        | — | — | —     | April | Mai  |



**Vögel.**

| Mittlerer<br>Eintritt<br>der Beob-<br>achtung<br>für<br>Giessen. | N a m e n.      | Zu<br>beob-<br>achten. | Datum der Beobachtung im Jahre 1887<br>an den Stationen: |                 |             |                    |              |          |                 |          |
|--|-----------------|------------------------|--|-----------------|-------------|--------------------|--------------|----------|-----------------|----------|
|  |                 |                        | Obernkirchen P.  | Ober-Rosbach H. | Obersp. Th. | Ochsenhausen<br>W. | Oehringen W. | Oliva P. | Paruschowitz P. | Pfeil P. |
| —  | Fringilla coel. | E. G.                  | —  | —               | 17. 2       | 2. 3               | 5. 3         | —        | 12. 3           | —        |
| 18. 2  | Turdus mer.     | E. G.                  | —  | 2. 2            | 5. 3        | —                  | 13. 3        | —        | 11. 3           | 2. 4     |
| 21. 2  | Alauda arv.     | E. G.                  | —  | —               | 25. 2       | 4. 3               | 25. 2        | 27. 2    | 25. 2           | 25. 2    |
| bl. hier   | Sturnus vulg.   | Ank.                   | —  | 6. 2            | 19. 2       | 24. 2              | 10. 2        | —        | 26. 2           | —        |
| —  | Milvus reg.     | Ank.                   | —  | —               | 6. 3        | —                  | 30. 3        | —        | 23. 3           | —        |
| 1. 3   | Motacilla alba  | Ank.                   | 1. 3   | 4. 3            | 7. 3        | 8. 3               | 15. 3        | 5. 4     | 1. 3            | 2. 4     |
| 7. 3   | Ciconia alba    | Ank.                   | —  | —               | —           | —                  | —            | 10. 4    | 14. 3           | 1. 4     |
| 15. 3  | Scolopax rust.  | Ank.                   | 25. 3  | —               | 18. 3       | —                  | 24. 3        | 5. 4     | 21. 3           | 31. 3    |
| 24. 3  | Ruticilla tith. | Ank.                   | 25. 3  | 25. 3           | 22. 3       | —                  | 10. 3        | —        | 18. 3           | —        |
| 17. 4  | Hirundo rust.   | Ank.                   | 23. 4  | 15. 4           | 20. 4       | 23. 4              | 12. 4        | 23. 4    | 7. 4            | 25. 4    |
| 21. 4  | Cuculus can.    | E. R.                  | 20. 4  | 7. 4            | 26. 4       | 25. 4              | 13. 4        | 3. 5     | 15. 4           | 26. 4    |
| 27. 4  | Sylvia lusc.    | E. G.                  | 28. 4  | —               | —           | —                  | —            | —        | —               | —        |
| 27. 4  | Cypselus apus   | Ank.                   | 30. 4  | —               | 23. 4       | 5. 5               | 25. 4        | —        | 29. 4           | —        |
| 13. 5  | Oriolus galb.   | E. R.                  | —  | —               | 12. 5       | —                  | 9. 5         | 8. 5     | 29. 4           | 18. 5    |
| —  | Columba turt.   | E. R.                  | —  | 30. 4           | 17. 5       | —                  | 1. 5         | 30. 4    | 1. 5            | 17. 5    |
| 31. 7  | Cypselus apus   | Wegz.                  | 30. 7  | —               | 15. 9       | —                  | —            | —        | 4. 8            | —        |
| —  | Ciconia alba    | Wegz.                  | —  | —               | —           | —                  | —            | —        | 25. 8           | 17. 8    |
| bl. hier   | Sturnus vulg.   | Wegz.                  | 20. 10   | —               | 9. 10       | 11. 10             | 24. 9        | —        | 14. 9           | —        |
| 26. 9  | Hirundo rust.   | Wegz.                  | 26. 9  | —               | 13. 10      | 11. 10             | 29. 9        | 20. 9    | 29. 9           | —        |
| —  | Milvus reg.     | Wegz.                  | 26. 9  | —               | 18. 10      | —                  | —            | —        | —               | 1. 10    |

**Insekten.**

|            |                   |             |              |   |   |               |     |   |       |          |
|------------|-------------------|-------------|--------------|---|---|---------------|-----|---|-------|----------|
| August     | Gastr. pini       | Auskr. d.R. | —            | — | — | —             | —   | — | —     | —        |
| Ende Juni  | "                 | Verp.       | —            | — | — | —             | —   | — | —     | —        |
| Juli       | "                 | Flugz.      | —            | — | — | —             | —   | — | —     | —        |
| April      | Liparis mon.      | Auskr. d.R. | —            | — | — | —             | —   | — | —     | —        |
| Juni       | "                 | Verp.       | —            | — | — | —             | —   | — | —     | —        |
| Juli-Aug.  | "                 | Flugz.      | —            | — | — | —             | —   | — | —     | Juni     |
| Juli       | Dasychira pud.    | Auskr. d.R. | —            | — | — | —             | —   | — | —     | —        |
| Oktober    | "                 | Verp.       | —            | — | — | —             | —   | — | —     | —        |
| Mai-Juni   | "                 | Flugz.      | —            | — | — | —             | —   | — | —     | —        |
| Mai        | Cnethocampa pr.   | Auskr. d.R. | —            | — | — | —             | —   | — | —     | —        |
| Juni       | "                 | Verp.       | —            | — | — | —             | —   | — | —     | —        |
| August     | "                 | Flugz.      | —            | — | — | —             | —   | — | —     | —        |
| Mai-Juni   | Pissodes not.     | Flugz.      | —            | — | — | —             | Mai | — | Mai   | —        |
| April-Mai  | Melolontha vulg.  | Flugz.      | —            | — | — | April-<br>Mai | —   | — | April | Mai      |
| April-Juni | Hylobius abietis. | Flugz.      | Mai-<br>Aug. | — | — | Apr-Juni      | —   | — | April | Mai-Juni |
| April-Juni | Bostrychus typ.   | Flugz.      | —            | — | — | Apr-Juni      | —   | — | —     | Mai-Juni |
| März-Mai   | Hylesinus pinip.  | Flugz.      | —            | — | — | —             | —   | — | April | Apr.-Ma  |



Vögel.

| Mittlerer<br>Eintritt<br>der Beob-<br>achtung<br>für<br>Giessen. | N a m e n.      | Zu<br>beob-<br>achten. | Datum der Beobachtung im Jahre 1887<br>an den Stationen: |            |              |                |            |                                   |              |               |
|--|-----------------|------------------------|--|------------|--------------|----------------|------------|-----------------------------------|--------------|---------------|
|  |                 |                        | Pflanzgarten P.  | Piesau Th. | Pöllwitz Th. | Porcellette E. | Proskau P. | Proskau P.<br>(Pomolog. Institut) | Ratzeburg P. | Ravensberg P. |
| —  | Fringilla coel. | E. G.                  | 26. 3  | 16. 3      | 9. 3         | 20. 2          | 1. 3       | 2. 3                              | 2. 4         | 11. 3         |
| 18. 2  | Turdus mer.     | E. G.                  | —  | —          | 5. 4         | 10. 3          | 7. 3       | 12. 3                             | —            | 11. 3         |
| 21. 2  | Alauda arv.     | E. G.                  | 24. 3  | —          | 20. 2        | 25. 2          | 28. 2      | 27. 2                             | 26. 2        | 3. 3          |
| bl. hier   | Sturnus vulg.   | Ank.                   | 25. 3  | 23. 3      | 4. 3         | 8. 2           | 25. 2      | 26. 2                             | —            | —             |
| —  | Milvus reg.     | Ank.                   | 27. 3  | —          | —            | 2. 3           | —          | —                                 | —            | —             |
| 1. 3   | Motacilla alba  | Ank.                   | 29. 3  | 29. 3      | 10. 3        | 3. 3           | 4. 3       | 11. 3                             | 15. 3        | 26. 3         |
| 7. 3   | Ciconia alba    | Ank.                   | —  | —          | —            | —              | 9. 3       | 9. 4                              | 8. 4         | —             |
| 15. 3  | Scolopax rust.  | Ank.                   | 25. 3  | 12. 4      | —            | 5. 3           | 4. 4       | —                                 | 1. 4         | 17. 3         |
| 24. 3  | Ruticilla tith. | Ank.                   | —  | 25. 4      | 19. 3        | 15. 3          | 26. 3      | 26. 3                             | 5. 4         | —             |
| 17. 4  | Hirundo rust.   | Ank.                   | —  | 3. 5       | 18. 4        | —              | 11. 4      | 12. 4                             | —            | 1. 5          |
| 21. 4  | Cuculus can.    | E. R.                  | —  | 2. 5       | 9. 5         | 11. 4          | 22. 4      | 28. 4                             | 20. 4        | 29. 4         |
| 27. 4  | Sylvia lusc.    | E. G.                  | —  | —          | —            | 12. 4          | 25. 4      | 25. 4                             | —            | 1. 5          |
| 27. 4  | Cypselus apus   | Ank.                   | —  | —          | 30. 4        | —              | —          | 26. 4                             | —            | 2. 5          |
| 13. 5  | Oriolus galb.   | E. R.                  | 28. 5  | —          | —            | 7. 5           | 28. 4      | 29. 4                             | 1. 5         | 10. 5         |
| —  | Columba turt.   | E. R.                  | —  | —          | 21. 4        | 6. 5           | 25. 4      | 26. 4                             | —            | 30. 4         |
| 31. 7  | Cypselus apus   | Wegz.                  | —  | —          | 7. 8         | —              | 15. 8      | 13. 8                             | —            | 4. 8          |
| —  | Ciconia alba    | Wegz.                  | —  | —          | —            | —              | 13. 8      | 14. 8                             | 20. 8        | —             |
| bl. hier   | Sturnus vulg.   | Wegz.                  | —  | 21. 9      | 16. 10       | —              | 22. 9      | 20. 8                             | —            | 5. 11         |
| 26. 9  | Hirundo rust.   | Wegz.                  | —  | 28. 9      | 24. 9        | —              | 15. 10     | 8. 10                             | —            | 6. 8          |
| —  | Milvus reg.     | Wegz.                  | —  | —          | —            | —              | —          | —                                 | —            | —             |

Insekten.

|            |                  |             |     |   |          |            |          |          |       |   |
|------------|------------------|-------------|-----|---|----------|------------|----------|----------|-------|---|
| August     | Gastr. pini      | Auskr. d.R. | —   | — | —        | —          | Aug.     | —        | Aug.  | — |
| Ende Juni  | „                | Verp.       | —   | — | —        | —          | Juli     | —        | Juni  | — |
| Juli       | „                | Flugz.      | —   | — | —        | —          | Juli     | —        | Juli  | — |
| April      | Liparis mon.     | Auskr. d.R. | —   | — | —        | —          | Mai      | —        | —     | — |
| Juni       | „                | Verp.       | —   | — | —        | —          | Juli     | —        | —     | — |
| Juli-Aug.  | „                | Flugz.      | —   | — | —        | —          | Aug.     | —        | Aug.  | — |
| Juli       | Dasychira pud.   | Auskr. d.R. | —   | — | —        | —          | —        | —        | —     | — |
| Oktober    | „                | Verp.       | —   | — | —        | —          | —        | —        | —     | — |
| Mai-Juni   | „                | Flugz.      | —   | — | —        | —          | —        | —        | —     | — |
| Mai        | Cnethocampa pr.  | Auskr. d.R. | —   | — | —        | —          | —        | —        | —     | — |
| Juni       | „                | Verp.       | —   | — | —        | —          | —        | —        | —     | — |
| August     | „                | Flugz.      | —   | — | —        | —          | —        | —        | —     | — |
| Mai-Juni   | Pissodes not.    | Flugz.      | —   | — | Mai-Juni | —          | Mai-Juni | —        | —     | — |
| April-Mai  | Melolontha vulg. | Flugz.      | Mai | — | Mai-Juni | April-Juni | Mai-Juli | Mai-Juli | April | — |
| April-Juni | Hylobius abietis | Flugz.      | —   | — | Mai-Juli | Mai        | April    | —        | —     | — |
| April-Juni | Bostrychus typ.  | Flugz.      | —   | — | Mai-Juli | —          | Mai      | —        | April | — |
| März-Mai   | Hylesinus pinip. | Flugz.      | —   | — | Mai      | April      | Apr.-Mai | April    | April | — |

### Vögel.

| Mittlerer<br>Eintritt<br>der Beob-<br>achtung<br>für<br>Giessen. | N a m e n.      | Zu<br>beob-<br>achten. | Datum der Beobachtung im Jahre 1887<br>an den Stationen: |             |               |           |              |              |               |              |
|--|-----------------|------------------------|--|-------------|---------------|-----------|--------------|--------------|---------------|--------------|
|  |                 |                        | Reichenbach W.   | Reinfeld P. | Reutlingen W. | Richen H. | Rogelwitz P. | Rosenfeld P. | Rosengrund P. | Rothebude P. |
| —  | Fringilla coel. | E. G.                  | 24. 2  | 23. 2       | 1. 3          | 24. 3     | 7. 2         | 25. 3        | 26. 3         | 30. 3        |
| 18. 2  | Turdus mer.     | E. G.                  | 22. 4  | 28. 2       | 18. 3         | 5. 3      | 7. 3         | 31. 3        | 10. 3         | 4. 4         |
| 21. 2  | Alauda arv.     | E. G.                  | —  | 2. 2        | 1. 3          | 3. 3      | 5. 2         | 8. 3         | 1. 3          | 3. 3         |
| bl. hier   | Sturnus vulg.   | Ank.                   | 25. 2  | 1. 2        | 21. 2         | 2. 2      | 3. 3         | 6. 3         | 20. 3         | 24. 3        |
| —  | Milvus reg.     | Ank.                   | —  | 1. 3        | 12. 3         | —         | —            | 9. 3         | —             | 28. 3        |
| 1. 3   | Motacilla alba  | Ank.                   | 14. 4  | 5. 3        | 15. 4         | 4. 3      | 4. 3         | 12. 3        | 15. 3         | 28. 3        |
| 7. 3   | Ciconia alba    | Ank.                   | —  | 8. 4        | —             | 25. 2     | 31. 3        | 6. 4         | —             | 31. 3        |
| 15. 3  | Scolopax rust.  | Ank.                   | —  | 23. 3       | —             | —         | 10. 3        | 12. 3        | 6. 4          | 6. 4         |
| 24. 3  | Ruticilla tith. | Ank.                   | —  | 13. 4       | 1. 4          | 23. 3     | 3. 4         | 27. 3        | —             | —            |
| 17. 4  | Hirundo rust.   | Ank.                   | 2. 5   | 25. 4       | —             | 21. 4     | 22. 4        | 22. 4        | 28. 4         | 25. 4        |
| 21. 4  | Cuculus can.    | E. R.                  | 25. 4  | 5. 5        | 13. 4         | 15. 4     | 23. 4        | —            | 26. 4         | 25. 4        |
| 27. 4  | Sylvia lusc.    | E. G.                  | —  | 3. 5        | —             | —         | 4. 5         | —            | —             | 30. 4        |
| 27. 4  | Cypselus apus   | Ank.                   | —  | —           | —             | 2. 5      | 6. 5         | —            | —             | —            |
| 13. 5  | Oriolus galb.   | E. R.                  | —  | 5. 5        | —             | —         | 30. 4        | —            | —             | 15. 5        |
| —  | Columba turt.   | E. R.                  | —  | 5. 5        | —             | 5. 5      | 28. 4        | —            | —             | 29. 4        |
| 31. 7  | Cypselus apus   | Wegz.                  | 20. 8  | —           | —             | 14. 8     | 6. 9         | —            | —             | —            |
| —  | Ciconia alba    | Wegz.                  | —  | 29. 8       | —             | 20. 8     | 4. 8         | —            | 16. 8         | 22. 8        |
| bl. hier   | Sturnus vulg.   | Wegz.                  | —  | —           | 15. 8         | —         | 20. 8        | —            | —             | 20. 10       |
| 26. 9  | Hirundo rust.   | Wegz.                  | 20. 9  | —           | —             | 26. 9     | 18. 9        | —            | —             | 21. 9        |
| —  | Milvus reg.     | Wegz.                  | —  | —           | —             | —         | —            | —            | —             | —            |

### Insekten.

|            |                  |             |       |          |     |      |          |       |   |      |
|------------|------------------|-------------|-------|----------|-----|------|----------|-------|---|------|
| August     | Gastr. pini      | Auskr. d.R. | —     | —        | —   | —    | Aug.     | —     | — | —    |
| Ende Juni  | "                | Verp.       | —     | —        | —   | —    | Juni     | —     | — | —    |
| Juli       | "                | Flugz.      | —     | —        | —   | —    | Juli     | —     | — | —    |
| April      | Liparis mon.     | Auskr. d.R. | —     | —        | —   | —    | —        | —     | — | —    |
| Juni       | "                | Verp.       | —     | —        | —   | —    | —        | —     | — | —    |
| Juli-Aug.  | "                | Flugz.      | —     | —        | —   | Aug. | —        | —     | — | —    |
| Juli       | Dasychira pud.   | Auskr. d.R. | —     | —        | —   | —    | —        | —     | — | —    |
| Oktober    | "                | Verp.       | —     | —        | —   | —    | —        | —     | — | —    |
| Mai-Juni   | "                | Flugz.      | —     | —        | —   | —    | —        | —     | — | —    |
| Mai        | Cnethocampa pr.  | Auskr. d.R. | —     | —        | —   | —    | —        | —     | — | —    |
| Juni       | "                | Verp.       | —     | —        | —   | —    | —        | —     | — | —    |
| August     | "                | Flugz.      | —     | —        | —   | —    | —        | —     | — | —    |
| Mai-Juni   | Pissodes not.    | Flugz.      | Mai   | —        | —   | —    | Mai-Juni | —     | — | —    |
| April-Mai  | Melolontha vulg. | Flugz.      | Juni  | Mai-Juli | Mai | Mai  | Mai      | Mai   | — | Mai  |
| April-Juni | Hylobius abietis | Flugz.      | April | —        | —   | —    | Apr-Juli | April | — | Mai  |
| April-Juni | Bostrychus typ.  | Flugz.      | Mai   | —        | —   | —    | Apr-Juni | —     | — | Juni |
| März-Mai   | Hylesinus pinip  | Flugz.      | —     | —        | —   | —    | Apr-Mai  | März  | — | —    |

Vögel.

| Mittlerer<br>Eintritt<br>der Beob-<br>achtung<br>für<br>Giessen. | N a m e n.      | Zu<br>beob-<br>achten. | Datum der Beobachtung im Jahre 1887<br>an den Stationen: |                |             |            |               |            |                 |              |
|--|-----------------|------------------------|--|----------------|-------------|------------|---------------|------------|-----------------|--------------|
|  |                 |                        | Rothenfer P.   | Rüdingshain H. | Rüthmick P. | Sadlowo P. | Sassenberg P. | Saupark P. | Schiesshaus Br. | Schirpitz P. |
| —  | Fringilla coel. | E. G.                  | 20. 2  | 4. 3           | 3. 3        | 27. 3      | —             | 11. 2      | 28. 2           | —            |
| 18. 2  | Turdus mer.     | E. G.                  | 22. 3  | 27. 3          | 21. 3       | 4. 4       | 3. 3          | 28. 2      | —               | —            |
| 21. 2  | Alauda arv.     | E. G.                  | 25. 2  | 26. 2          | 24. 3       | 25. 2      | —             | 12. 2      | —               | 25. 2        |
| bl. hier   | Sturnus vulg.   | Ank.                   | 1. 3   | 10. 3          | 23. 2       | 1. 4       | —             | 25. 2      | —               | 7. 3         |
| —  | Milvus reg.     | Ank.                   | 23. 3  | —              | 11. 3       | 26. 3      | —             | 7. 3       | —               | —            |
| 1. 3   | Motacilla alba  | Ank.                   | 9. 3   | 9. 3           | 6. 3        | 30. 3      | —             | 3. 3       | 5. 3            | 8. 3         |
| 7. 3   | Ciconia alba    | Ank.                   | 29. 3  | —              | 2. 4        | 5. 4       | —             | 2. 4       | 18. 3           | 7. 4         |
| 15. 3  | Scolopax rust.  | Ank.                   | 2. 4   | —              | 28. 3       | 10. 4      | —             | 9. 3       | 3. 4            | 8. 4         |
| 24. 3  | Ruticilla tith. | Ank.                   | —  | 5. 4           | 21. 4       | 13. 4      | 16. 4         | 27. 3      | 9. 3            | —            |
| 17. 4  | Hirundo rust.   | Ank.                   | —  | 24. 4          | 20. 4       | 6. 5       | 22. 4         | 23. 4      | 17. 4           | 24. 4        |
| 21. 4  | Cuculus can.    | E. R.                  | 2. 5   | 30. 4          | 24. 4       | 26. 4      | 23. 4         | 24. 4      | 9. 5            | 25. 4        |
| 27. 4  | Sylvia lusc.    | E. G.                  | 10. 5  | —              | 7. 5        | 12. 5      | 1. 5          | 28. 4      | —               | —            |
| 27. 4  | Cypselus apus   | Ank.                   | —  | —              | 3. 5        | 27. 4      | —             | 28. 4      | —               | —            |
| 13. 5  | Oriolus galb.   | E. R.                  | 15. 5  | —              | 9. 5        | 2. 5       | 7. 5          | 14. 5      | —               | 3. 5         |
| —  | Columba turt.   | E. R.                  | 12. 5  | 10. 5          | 6. 5        | 1. 5       | 9. 5          | 13. 5      | —               | 22. 4        |
| 31. 7  | Cypselus apus   | Wegz.                  | —  | —              | 4. 9        | 16. 8      | —             | 6. 8       | —               | —            |
| —  | Ciconia alba    | Wegz.                  | 8. 9   | —              | 24. 8       | 25. 8      | —             | 15. 8      | —               | —            |
| bl. hier   | Sturnus vulg.   | Wegz.                  | 26. 8  | —              | 10. 10      | 5. 10      | 23. 5         | 22. 10     | —               | —            |
| 26. 9  | Hirundo rust.   | Wegz.                  | —  | —              | 18. 9       | 3. 10      | —             | 26. 10     | —               | 27. 9        |
| —  | Milvus reg.     | Wegz.                  | 20. 9  | —              | 20. 9       | 3. 10      | —             | 9. 10      | —               | —            |

Insekten.

|            |                  |             |       |   |       |                |      |   |   |   |
|------------|------------------|-------------|-------|---|-------|----------------|------|---|---|---|
| August     | Gastr. pini      | Auskr. d.R. | —     | — | —     | Aug.           | —    | — | — | — |
| Ende Juni  | "                | Verp.       | —     | — | —     | Juni           | —    | — | — | — |
| Juli       | "                | Flugz.      | —     | — | Juli  | Juli           | —    | — | — | — |
| April      | Liparis mon.     | Auskr. d.R. | —     | — | —     | Mai            | —    | — | — | — |
| Juni       | "                | Verp.       | —     | — | —     | Juli           | —    | — | — | — |
| Juli-Aug.  | "                | Flugz.      | —     | — | Juli  | Aug.           | —    | — | — | — |
| Juli       | Dasychira pud.   | Auskr. d.R. | —     | — | —     | Juni           | —    | — | — | — |
| Oktober    | "                | Verp.       | —     | — | —     | Okt.           | —    | — | — | — |
| Mai-Juni   | "                | Flugz.      | —     | — | —     | Juni           | —    | — | — | — |
| Mai        | Cnethocampa pr.  | Auskr. d.R. | —     | — | —     | —              | —    | — | — | — |
| Juni       | "                | Verp.       | —     | — | —     | —              | —    | — | — | — |
| August     | "                | Flugz.      | —     | — | —     | —              | —    | — | — | — |
| Mai-Juni   | Pissodes not.    | Flugz.      | —     | — | Mai   | April-<br>Juni | —    | — | — | — |
| April-Mai  | Melolontha vulg. | Flugz.      | —     | — | —     | Juni-Juli      | März | — | — | — |
| April-Juni | Hylobius abietis | Flugz.      | April | — | April | A. r.-Juli     | —    | — | — | — |
| April-Juni | Bostrychus typ.  | Flugz.      | —     | — | —     | Juni-Juli      | —    | — | — | — |
| März-Mai   | Hylesinus pinip. | Flugz.      | April | — | —     | Apr.-Mai       | —    | — | — | — |

**Vögel.**

| Mittlerer<br>Eintritt<br>der Beob-<br>achtung<br>für<br>Giessen. | N a m e n .     | Zu<br>beob-<br>achten. | Datum der Beobachtung im Jahre 1887<br>an den Stationen: |                  |            |                 |               |          |             |                           |
|--|-----------------|------------------------|--|------------------|------------|-----------------|---------------|----------|-------------|---------------------------|
|  |                 |                        | Schmiedefeld P.  | Schmiedefeld Th. | Schönau B. | Schönmünzsch W. | Schönwalde P. | Schoo P. | Schwarza P. | Schwickarts-<br>hausen H. |
| —  | Fringilla coel. | E. G.                  | 7. 3   | 9. 4             | —          | 1. 3            | 1. 3          | 28. 2    | 28. 3       | 27. 2                     |
| 18. 2  | Turdus mer.     | E. G.                  | 13. 4  | —                | —          | 24. 3           | 24. 3         | 24. 3    | —           | 24. 3                     |
| 21. 2  | Alauda arv.     | E. G.                  | 25. 2  | 23. 3            | —          | —               | 1. 3          | 15. 2    | 25. 2       | 28. 2                     |
| bl. hier   | Sturnus vulg.   | Ank.                   | 6. 2   | —                | 18. 2      | 26. 2           | 9. 2          | 8. 2     | 25. 2       | 8. 2                      |
| —  | Milvus reg.     | Ank.                   | —  | —                | 5. 4       | —               | 26. 3         | —        | —           | 12. 3                     |
| 1. 3   | Motacilla alba  | Ank.                   | 11. 4  | 2. 4             | —          | 4. 3            | 19. 3         | 1. 3     | —           | 26. 3                     |
| 7. 3   | Ciconia alba    | Ank.                   | —  | —                | —          | —               | 12. 4         | 10. 3    | —           | 17. 3                     |
| 15. 3  | Scolopax rust.  | Ank.                   | 13. 4  | —                | 25. 4      | —               | 26. 3         | 21. 2    | —           | 12. 3                     |
| 24. 3  | Ruticilla tith. | Ank.                   | 5. 4   | 29. 3            | —          | 1. 4            | 19. 3         | 2. 5     | 29. 3       | 19. 3                     |
| 17. 4  | Hirundo rust.   | Ank.                   | 28. 4  | 3. 5             | —          | 24. 4           | 22. 4         | 26. 4    | 30. 4       | 29. 4                     |
| 21. 4  | Cuculus can.    | E. R.                  | 28. 4  | 26. 4            | 13. 4      | 23. 4           | 23. 4         | 4. 5     | 27. 4       | 25. 4                     |
| 27. 4  | Sylvia lusc.    | E. G.                  | —  | —                | —          | —               | 26. 4         | 10. 5    | —           | —                         |
| 27. 4  | Cypselus apus   | Ank.                   | —  | 8. 5             | —          | 5. 5            | —             | 2. 5     | —           | 30. 4                     |
| 13. 5  | Oriolus galb.   | E. R.                  | —  | —                | —          | —               | 5. 5          | 20. 5    | —           | —                         |
| —  | Columba turt.   | E. R.                  | —  | —                | —          | 16. 5           | 25. 3         | 16. 5    | —           | 26. 5                     |
| 31. 7  | Cypselus apus   | Wegz.                  | —  | 12. 8            | —          | 15. 7           | 1. 10         | 20. 8    | —           | 19. 8                     |
| —  | Ciconia alba    | Wegz.                  | —  | —                | —          | —               | 16. 8         | 17. 8    | —           | 19. 8                     |
| bl. hier   | Sturnus vulg.   | Wegz.                  | 22. 10   | —                | 5. 9       | 30. 10          | 2. 10         | 25. 8    | —           | 20. 8                     |
| 26. 9  | Hirundo rust.   | Wegz.                  | 15. 9  | 2. 9             | —          | 30. 10          | —             | 11. 10   | 7. 9        | —                         |
| —  | Milvus reg.     | Wegz.                  | —  | —                | —          | —               | 30. 9         | —        | —           | —                         |

**Insekten.**

|            |                  |             |      |     |   |   |          |       |      |           |
|------------|------------------|-------------|------|-----|---|---|----------|-------|------|-----------|
| August     | Gastr. pini      | Auskr. d.R. | —    | —   | — | — | März     | —     | —    | —         |
| Ende Juni  | "                | Verp.       | —    | —   | — | — | Juni     | —     | —    | —         |
| Juli       | "                | Flugz.      | —    | —   | — | — | Juli     | Juli  | —    | —         |
| April      | Liparis mon.     | Auskr. d.R. | —    | —   | — | — | —        | —     | —    | —         |
| Juni       | "                | Verp.       | —    | —   | — | — | —        | —     | —    | —         |
| Juli-Aug.  | "                | Flugz.      | —    | —   | — | — | —        | —     | —    | —         |
| Juli       | Dasychira pud.   | Auskr. d.R. | —    | —   | — | — | —        | —     | —    | —         |
| Oktober    | "                | Verp.       | —    | —   | — | — | —        | —     | —    | —         |
| Mai-Juni   | "                | Flugz.      | —    | —   | — | — | —        | —     | —    | —         |
| Mai        | Cnethocampa pr.  | Auskr. d.R. | —    | —   | — | — | —        | —     | —    | —         |
| Juni       | "                | Verp.       | —    | —   | — | — | —        | —     | —    | —         |
| August     | "                | Flugz.      | —    | —   | — | — | —        | —     | —    | —         |
| Mai-Juni   | Pissodes not.    | Flugz.      | —    | —   | — | — | Mai-Juni | —     | Juni | —         |
| April-Mai  | Melolontha vulg. | Flugz.      | —    | —   | — | — | —        | —     | —    | —         |
| April-Juni | Hylobius abietis | Flugz.      | —    | —   | — | — | Mai-Juni | —     | —    | Mai-Aug.  |
| April-Juni | Bostrychus typ.  | Flugz.      | Juni | Mai | — | — | Mai-Juni | April | —    | —         |
| März-Mai   | Hylesinus pinip. | Flugz.      | —    | —   | — | — | Apr.-Mai | —     | —    | April-Mai |

**Vögel.**

| Mittlerer<br>Eintritt<br>der Beob-<br>achtung<br>für<br>Giessen. | N a m e n .     | Zu<br>beob-<br>achten. | Datum der Beobachtung im Jahre 1887<br>an den Stationen: |            |             |           |               |            |                |               |  |
|--|-----------------|------------------------|--|------------|-------------|-----------|---------------|------------|----------------|---------------|--|
|  |                 |                        | Seega Th.  | Seesen Br. | Siegburg P. | Sierck E. | Sonnenberg P. | Staufen B. | Stockhausen H. | Stöckerhof P. |  |
| —  | Fringilla coel. | E. G.                  | 5. 3   | 4. 3       | —           | 1. 3      | 4. 4          | 23. 2      | 1. 3           | 3. 2          |  |
| 18. 2  | Turdus mer.     | E. G.                  | 9. 3   | 2. 3       | 4. 4        | 26. 3     | —             | —          | 2. 3           | 5. 3          |  |
| 21. 2  | Alauda arv.     | E. G.                  | 7. 3   | 2. 3       | —           | 21. 2     | —             | 26. 2      | 25. 2          | 5. 2          |  |
| bl. hier   | Sturnus vulg.   | Ank.                   | 3. 3   | 28. 2      | —           | 19. 2     | 2. 5          | 28. 2      | 23. 2          | 2. 2          |  |
| —  | Milvus reg.     | Ank.                   | 1. 3   | 18. 3      | —           | 10. 3     | —             | —          | 11. 3          | —             |  |
| 1. 3   | Motacilla alba  | Ank.                   | 2. 3   | 6. 3       | —           | 10. 3     | 5. 4          | 5. 3       | 1. 3           | 10. 3         |  |
| 7. 3   | Ciconia alba    | Ank.                   | 8. 4   | 26. 3      | —           | —         | —             | 3. 3       | —              | —             |  |
| 15. 3  | Scolopax rust.  | Ank.                   | 28. 3  | —          | —           | 12. 3     | —             | —          | 25. 3          | 31. 3         |  |
| 24. 3  | Ruticilla tith. | Ank.                   | 6. 4   | 10. 4      | 10. 4       | 15. 3     | 3. 5          | 4. 3       | 27. 3          | 24. 3         |  |
| 17. 4  | Hirundo rust.   | Ank.                   | 24. 4  | 22. 4      | 11. 4       | 15. 4     | 3. 5          | 8. 4       | 25. 4          | 23. 4         |  |
| 21. 4  | Cuculus can.    | E. R.                  | 23. 4  | 25. 4      | 4. 4        | 16. 4     | 29. 4         | 24. 4      | 24. 4          | 13. 4         |  |
| 27. 4  | Sylvia lusc.    | E. G.                  | 29. 4  | —          | 28. 4       | 27. 4     | —             | 21. 4      | —              | 24. 4         |  |
| 27. 4  | Cypselus apus   | Ank.                   | —  | 5. 5       | —           | 29. 4     | 12. 6         | —          | 1. 5           | 28. 4         |  |
| 13. 5  | Oriolus galb.   | E. R.                  | 6. 5   | 22. 5      | 5. 5        | 11. 5     | —             | —          | —              | 5. 5          |  |
| —  | Columba turt.   | E. R.                  | 8. 5   | —          | 2. 5        | 3. 5      | —             | —          | 4. 5           | 5. 5          |  |
| 31. 7  | Cypselus apus   | Wegz.                  | —  | —          | —           | 3. 8      | 25. 8         | —          | —              | 5. 8          |  |
| —  | Ciconia alba    | Wegz.                  | 10. 8  | —          | —           | —         | —             | —          | —              | —             |  |
| bl. hier   | Sturnus vulg.   | Wegz.                  | 12. 9  | —          | —           | 11. 11    | —             | —          | 18. 10         | —             |  |
| 26. 9  | Hirundo rust.   | Wegz.                  | 2. 10  | —          | —           | 24. 9     | 3. 9          | —          | 15. 10         | 2. 10         |  |
| —  | Milvus reg.     | Wegz.                  | 8. 10  | —          | —           | 26. 9     | —             | —          | 10. 10         | —             |  |

**Insekten.**

|            |                  |            |          |            |       |      |     |   |   |     |
|------------|------------------|------------|----------|------------|-------|------|-----|---|---|-----|
| August     | Gastr. pini      | Auskr.d.R. | —        | —          | —     | —    | —   | — | — | —   |
| Ende Juni  | "                | Verp.      | —        | —          | —     | —    | —   | — | — | —   |
| Juli       | "                | Flugz.     | —        | —          | —     | —    | —   | — | — | —   |
| April      | Liparis mon.     | Auskr.d.R. | —        | —          | —     | —    | —   | — | — | —   |
| Juni       | "                | Verp.      | —        | —          | —     | —    | —   | — | — | —   |
| Juli-Aug.  | "                | Flugz.     | —        | —          | —     | —    | —   | — | — | —   |
| Juli       | Dasychira pud.   | Auskr.d.R. | —        | Juli       | —     | —    | —   | — | — | —   |
| Oktober    | "                | Verp.      | —        | Okt.       | —     | —    | —   | — | — | —   |
| Mai-Juni   | "                | Flugz.     | —        | Mai-Juni   | —     | —    | —   | — | — | —   |
| Mai        | Cnethocampa pr.  | Auskr.d.R. | —        | —          | —     | Juni | —   | — | — | —   |
| Juni       | "                | Verp.      | —        | —          | —     | Juli | —   | — | — | —   |
| August     | "                | Flugz.     | —        | —          | —     | —    | —   | — | — | —   |
| Mai-Juni   | Pissodes not.    | Flugz.     | —        | —          | —     | —    | —   | — | — | —   |
| April-Mai  | Melolontha vulg. | Flugz.     | Mai-Juni | Mai-Juni   | April | —    | —   | — | — | Mai |
| April-Juni | Hylobius abietis | Flugz.     | —        | April-Juni | Mai   | —    | —   | — | — | —   |
| April-Juni | Bostrychus typ.  | Flugz.     | —        | —          | —     | —    | Mai | — | — | —   |
| März-Mai   | Hylesinus pinip. | Flugz.     | Mai      | —          | April | —    | —   | — | — | Mai |

### Vögel.

| Mittlerer<br>Eintritt<br>der Beob-<br>achtung<br>für<br>Giessen. | N a m e n .     | Zu<br>beob-<br>achten. | Datum der Beobachtung im Jahre 1887<br>an den Stationen: |             |                 |                |            |             |           |               |
|--|-----------------|------------------------|--|-------------|-----------------|----------------|------------|-------------|-----------|---------------|
|  |                 |                        | Tautenburg Th.   | Thiengen B. | Thierensbach E. | Todtenrode Br. | Todtnau B. | Torgelow P. | Tornau P. | Turtlingen W. |
| —  | Fringilla coel. | E. G.                  | 26. 2  | 28. 2       | 25. 2           | 2. 3           | —          | 6. 3        | 3. 3      | —             |
| 18. 2  | Turdus mer.     | E. G.                  | —  | 24. 2       | 24. 3           | 24. 3          | —          | 5. 4        | 6. 3      | —             |
| 21. 2  | Alanda arv.     | E. G.                  | 7. 3   | 25. 2       | 23. 2           | —              | —          | 25. 2       | 25. 2     | 28. 2         |
| bl. hier   | Sturnus vulg.   | Ank.                   | 26. 2  | 8. 2        | 26. 2           | 25. 2          | —          | 28. 2       | 7. 2      | 20. 2         |
| —  | Milvus reg.     | Ank.                   | —  | 1. 3        | 14. 3           | 13. 3          | —          | 10. 3       | 3. 4      | —             |
| 1. 3   | Motacilla alba  | Ank.                   | 16. 3  | 10. 3       | 10. 3           | 12. 3          | —          | 18. 3       | 6. 3      | —             |
| 7. 3   | Ciconia alba    | Ank.                   | —  | 2. 3        | 8. 3            | —              | —          | 2. 4        | 8. 4      | —             |
| 15. 3  | Scelopax rust.  | Ank.                   | 16. 3  | 31. 3       | 14. 3           | —              | —          | 26. 3       | 24. 3     | —             |
| 24. 3  | Ruticilla tith. | Ank.                   | 28. 3  | 23. 3       | 20. 3           | —              | 7. 3       | 4. 4        | 4. 4      | —             |
| 17. 4  | Hirundo rust.   | Ank.                   | 21. 4  | 27. 4       | 26. 4           | —              | —          | 20. 4       | —         | —             |
| 21. 7  | Cuculus can.    | E. R.                  | 24. 4  | 20. 4       | 12. 4           | 23. 4          | —          | 26. 4       | 22. 4     | 14. 4         |
| 27. 4  | Sylvia lusc.    | E. G.                  | —  | —           | 28. 4           | —              | —          | —           | 28. 4     | —             |
| 27. 4  | Cypselus apus   | Ank.                   | —  | 6. 5        | 30. 4           | —              | —          | 19. 5       | 24. 4     | 3. 5          |
| 13. 5  | Oriolus galb.   | E. R.                  | —  | 12. 5       | 6. 5            | —              | —          | 5. 5        | 4. 5      | —             |
| —  | Columba turt.   | E. R.                  | 18. 5  | 5. 5        | 2. 5            | 25. 5          | —          | 10. 5       | 6. 5      | —             |
| 31. 7  | Cypselus apus   | Wegz.                  | —  | —           | 7. 8            | —              | —          | 20. 9       | 14. 9     | —             |
| —  | Ciconia alba    | Wegz.                  | —  | —           | 21. 8           | —              | —          | 15. 8       | 12. 8     | —             |
| bl. hier   | Sturnus vulg.   | Wegz.                  | 4. 9   | 20. 9       | 28. 8           | 25. 9          | —          | 19. 10      | 5. 9      | —             |
| 26. 9  | Hirundo rust.   | Wegz.                  | —  | 25. 9       | 26. 9           | 30. 9          | —          | 12. 9       | —         | —             |
| —  | Milvus reg.     | Wegz.                  | —  | —           | 30. 9           | 10. 10         | —          | 8. 10       | —         | —             |

### Insekten.

|            |                  |              |      |       |   |   |   |       |       |     |
|------------|------------------|--------------|------|-------|---|---|---|-------|-------|-----|
| August     | Gastr. pini      | Auskr. d. R. | —    | —     | — | — | — | —     | Aug.  | —   |
| Ende Juni  | "                | Verp.        | —    | —     | — | — | — | —     | Juni  | —   |
| Juli       | "                | Flugz.       | —    | —     | — | — | — | Juli  | Juli  | —   |
| April      | Liparis mon.     | Auskr. d. R. | —    | —     | — | — | — | —     | —     | —   |
| Juni       | "                | Verp.        | —    | —     | — | — | — | —     | —     | —   |
| Juli-Aug.  | "                | Flugz.       | —    | —     | — | — | — | Aug.  | —     | —   |
| Juli       | Dasychira pud.   | Auskr. d. R. | Aug. | —     | — | — | — | —     | —     | —   |
| Oktober    | "                | Verp.        | Okt. | —     | — | — | — | —     | —     | —   |
| Mai-Juni   | "                | Flugz.       | Juni | —     | — | — | — | —     | —     | —   |
| Mai        | Cnethocampa pr.  | Auskr. d. R. | —    | —     | — | — | — | —     | —     | —   |
| Juni       | "                | Verp.        | —    | —     | — | — | — | —     | —     | —   |
| August     | "                | Flugz.       | —    | —     | — | — | — | —     | —     | —   |
| Mai-Juni   | Pissodes not.    | Flugz.       | —    | —     | — | — | — | Mai   | Mai   | —   |
| April-Mai  | Melolontha vulg. | Flugz.       | —    | April | — | — | — | Mai   | Mai   | Mai |
| April-Juni | Hylobius abietis | Flugz.       | —    | —     | — | — | — | April | April | Mai |
| April-Juni | Bostrychus typ.  | Flugz.       | —    | —     | — | — | — | —     | —     | —   |
| März-Mai   | Hylesinus pinip. | Flugz.       | —    | —     | — | — | — | Mai   | April | —   |



**Vögel.**

| Mittlerer<br>Eintritt<br>der Beob-<br>achtung<br>für<br>Giessen. | N a m e n .     | Zu<br>beob-<br>achten. | Datum der Beobachtung im Jahre 1887<br>an den Stationen: |                   |                  |                  |                |                 |                    |               |
|--|-----------------|------------------------|--|-------------------|------------------|------------------|----------------|-----------------|--------------------|---------------|
|  |                 |                        | Wald-Michelbach<br>H.                                    | Walkenried<br>Br. | Wahlscheid<br>E. | Wardböhlen<br>P. | Weinheim<br>B. | Weissenau<br>W. | Weissenburg<br>Th. | Wenings<br>H. |
| —  | Fringilla coel. | E. G.                  | —  | 2.3               | 26.2             | —                | 25.2           | 22.2            | 20.2               | —             |
| 18.2   | Turdus mer.     | E. G.                  | —  | 27.3              | 14.2             | —                | 10.3           | 24.3            | 2.4                | —             |
| 21.2   | Alauda arv.     | E. G.                  | —  | 28.2              | 24.2             | 24.2             | 28.2           | 25.2            | 24.2               | —             |
| bl. hier   | Sturnus vulg.   | Ank.                   | —  | 7.2               | 13.2             | 24.2             | 28.2           | 13.2            | 26.2               | —             |
| —  | Milvus reg.     | Ank.                   | —  | 29.3              | 23.3             | —                | 25.3           | —               | —                  | —             |
| 1.3  | Motacilla alba  | Ank.                   | —  | 21.3              | 4.3              | 25.3             | 12.3           | 23.2            | 6.3                | —             |
| 7.3  | Ciconia alba    | Ank.                   | —  | —                 | —                | —                | 22.3           | 4.3             | —                  | —             |
| 15.3   | Scolopax rust.  | Ank.                   | —  | 4.4               | 10.3             | —                | 10.3           | 7.3             | —                  | —             |
| 24.3   | Ruticilla tith. | Ank.                   | —  | 6.4               | 16.3             | —                | 26.3           | 19.3            | 2.4                | —             |
| 17.4   | Hirundo rust.   | Ank.                   | —  | 25.4              | 12.4             | 22.4             | 15.4           | 12.4            | 21.4               | —             |
| 21.4   | Cuculus can.    | E. R.                  | 19.4   | 25.4              | 12.4             | 2.5              | 10.4           | 12.4            | 24.4               | —             |
| 27.4   | Sylvia lusc.    | E. G.                  | —  | 9.5               | —                | —                | 23.4           | —               | —                  | —             |
| 27.4   | Cypselus apus   | Ank.                   | —  | 8.5               | 14.5             | 30.4             | 23.4           | 27.4            | —                  | —             |
| 13.5   | Oriolus galb.   | E. R.                  | —  | 7.5               | 14.5             | —                | 28.5           | 26.4            | —                  | —             |
| —  | Columba turt.   | E. R.                  | —  | 22.5              | 8.5              | —                | 28.5           | 8.5             | 5.5                | —             |
| 31.7   | Cypselus apus   | Wegz.                  | —  | 13.8              | 27.8             | —                | 30.8           | 10.8            | —                  | —             |
| —  | Ciconia alba    | Wegz.                  | —  | —                 | —                | —                | 30.8           | —               | —                  | —             |
| bl. hier   | Sturnus vulg.   | Wegz.                  | —  | 14.11             | 19.10            | —                | 5.9            | 25.10           | —                  | —             |
| 26.9   | Hirundo rust.   | Wegz.                  | —  | 10.10             | 14.9             | —                | 9.9            | 29.9            | 29.9               | —             |
| —  | Milvus reg.     | Wegz.                  | —  | 2.10              | 20.9             | —                | 1.9            | 2.10            | —                  | —             |

**Insekten.**

|            |                   |             |   |              |                |     |       |                 |   |   |
|------------|-------------------|-------------|---|--------------|----------------|-----|-------|-----------------|---|---|
| August     | Gastr. pini       | Auskr. d.R. | — | —            | —              | —   | —     | —               | — | — |
| Ende Juni  | "                 | Verp.       | — | —            | —              | —   | —     | —               | — | — |
| Juli       | "                 | Flugz.      | — | —            | —              | —   | —     | —               | — | — |
| April      | Liparis mon.      | Auskr. d.R. | — | —            | —              | —   | —     | —               | — | — |
| Juni       | "                 | Verp.       | — | —            | —              | —   | —     | —               | — | — |
| Juli-Aug.  | "                 | Flugz.      | — | —            | —              | —   | —     | Juli-<br>August | — | — |
| Juli       | Dasychira pud.    | Auskr. d.R. | — | —            | —              | —   | —     | —               | — | — |
| Oktober    | "                 | Verp.       | — | —            | —              | —   | —     | —               | — | — |
| Mai-Juni   | "                 | Flugz.      | — | —            | —              | —   | —     | —               | — | — |
| Mai        | Cnethocampa pr.   | Auskr. d.R. | — | —            | —              | —   | —     | —               | — | — |
| Juni       | "                 | Verp.       | — | —            | —              | —   | —     | —               | — | — |
| August     | "                 | Flugz.      | — | —            | —              | —   | —     | —               | — | — |
| Mai-Juni   | Pissodes not.     | Flugz.      | — | —            | Juni-<br>Juli  | —   | —     | Mai             | — | — |
| April-Mai  | Melolontha vulg.  | Flugz.      | — | Mai-<br>Juni | Mai-Juni       | Mai | April | —               | — | — |
| April-Juni | Hylobius abietis. | Flugz.      | — | —            | Mai-<br>August | —   | —     | Mai             | — | — |
| April-Juni | Bostrychus typ.   | Flugz.      | — | —            | Aug.           | —   | —     | —               | — | — |
| März-Mai   | Hylesinus pinip.  | Flugz.      | — | —            | Apr-Juni       | —   | —     | —               | — | — |



Vögel.

| Mittlerer<br>Eintritt<br>der Beob-<br>achtung<br>für<br>Giessen. | N a m e n.      | Zu<br>beob-<br>achten. | Datum der Beobachtung im Jahre 1887<br>an den Stationen: |                  |           |              |             |                |               |                            |
|--|-----------------|------------------------|--|------------------|-----------|--------------|-------------|----------------|---------------|----------------------------|
|  |                 |                        | Wildberg W.  | Wilhelmsthal Th. | Winkel E. | Winnenden W. | Wolfgang P. | Woltersdorf P. | Winnenberg P. | Wüstenditters-<br>dorf Th. |
| —  | Fringilla coel. | E. G.                  | 1. 3   | —                | 26. 2     | 1. 3         | 1. 3        | 5. 3           | 9. 3          | 22. 3                      |
| 18. 2  | Turdus mer.     | E. G.                  | 24. 3  | —                | 6. 3      | 1. 3         | 28. 2       | —              | 8. 3          | 23. 3                      |
| 21. 2  | Alauda arv.     | E. G.                  | 2. 3   | —                | 3. 3      | 7. 3         | 28. 2       | 24. 2          | 5. 3          | 25. 2                      |
| bl. hier   | Sturnus vulg.   | Ank.                   | 28. 2  | 20. 2            | 5. 3      | 22. 2        | 26. 2       | 21. 2          | 4. 2          | 25. 2                      |
| —  | Milvus reg.     | Ank.                   | 15. 3  | —                | 10. 3     | 15. 3        | 14. 3       | —              | 8. 3          | —                          |
| 1. 3   | Motacilla alba  | Ank.                   | 28. 2  | —                | 7. 3      | 9. 3         | 9. 3        | 14. 2          | 4. 3          | 22. 3                      |
| 7. 3   | Ciconia alba    | Ank.                   | 3. 4   | —                | —         | 3. 3         | 18. 3       | 27. 3          | 17. 4         | —                          |
| 15. 3  | Scolopax rust.  | Ank.                   | 17. 3  | 10. 3            | 4. 4      | 9. 3         | 10. 3       | 24. 3          | 30. 3         | 4. 4                       |
| 24. 3  | Ruticilla tith. | Ank.                   | 13. 3  | —                | 8. 4      | 24. 3        | 20. 3       | 19. 3          | 4. 4          | 4. 4                       |
| 17. 4  | Hirundo rust.   | Ank.                   | —  | —                | 15. 4     | 24. 4        | 11. 4       | 30. 3          | 28. 4         | 22. 4                      |
| 21. 4  | Cuculus can.    | E. R.                  | 23. 4  | 3. 5             | 19. 4     | 12. 4        | 17. 4       | 23. 4          | 23. 4         | 22. 4                      |
| 27. 4  | Sylvia lusc.    | E. G.                  | —  | —                | 26. 4     | —            | —           | 22. 4          | —             | —                          |
| 27. 4  | Cypselus apus   | Ank.                   | —  | —                | 12. 5     | 30. 4        | 6. 5        | 30. 4          | —             | 11. 5                      |
| 13. 5  | Oriolus galb.   | E. R.                  | —  | —                | —         | 2. 5         | 1. 5        | 2. 5           | —             | —                          |
| —  | Columba turt.   | E. R.                  | 21. 5  | —                | —         | 2. 5         | 24. 4       | 3. 5           | 2. 5          | 17. 5                      |
| 31. 7  | Cypselus apus   | Wegz.                  | —  | —                | 10. 8     | 12. 8        | 6. 8        | 4. 8           | —             | 12. 8                      |
| —  | Ciconia alba    | Wegz.                  | —  | —                | —         | 10. 8        | 20. 8       | 2. 9           | —             | —                          |
| bl. hier   | Sturnus vulg.   | Wegz.                  | 5. 10  | —                | 5. 9      | 20. 10       | 27. 9       | 24. 11         | 16. 10        | 23. 10                     |
| 26. 9  | Hirundo rust.   | Wegz.                  | —  | —                | 1. 10     | 19. 9        | 24. 9       | 26. 9          | 3. 10         | 30. 9                      |
| —  | Milvus reg.     | Wegz.                  | 15. 9  | —                | 5. 10     | —            | —           | —              | 20. 10        | —                          |

Insekten.

|            |                   |             |   |               |      |       |          |          |     |               |
|------------|-------------------|-------------|---|---------------|------|-------|----------|----------|-----|---------------|
| August     | Gastr. pini       | Auskr. d.R. | — | —             | —    | —     | Aug.     | —        | —   | —             |
| Ende Juni  | „                 | Verp.       | — | —             | —    | —     | Juli     | —        | —   | —             |
| Juli       | „                 | Flugz.      | — | —             | —    | —     | Juni     | —        | —   | —             |
| April      | Liparis mon.      | Auskr. d.R. | — | —             | —    | —     | April    | —        | —   | —             |
| Juni       | „                 | Verp.       | — | —             | —    | —     | —        | —        | —   | —             |
| Juli-Aug.  | „                 | Flugz.      | — | —             | —    | —     | Juli     | —        | —   | Juli          |
| Juli       | Dasychira pud.    | Auskr. d.R. | — | —             | —    | —     | Juli     | —        | —   | —             |
| Oktober    | „                 | Verp.       | — | —             | —    | —     | Okt.     | —        | —   | —             |
| Mai-Juni   | „                 | Flugz.      | — | —             | —    | —     | Mai-Juni | —        | —   | —             |
| Mai        | Cnethocampa pr.   | Auskr. d.R. | — | —             | —    | —     | Mai      | —        | —   | —             |
| Juni       | „                 | Verp.       | — | —             | —    | —     | Juli     | —        | —   | —             |
| August     | „                 | Flugz.      | — | —             | —    | —     | Aug.     | —        | —   | —             |
| Mai-Juni   | Pissodes not.     | Flugz.      | — | —             | —    | —     | —        | Apr.-Mai | —   | Mai-<br>Sept. |
| April-Mai  | Melolontha vulg.  | Flugz.      | — | April-<br>Mai | Mai  | April | Mai      | —        | Mai | Mai-Juni      |
| April-Juni | Hylobius abietis. | Flugz.      | — | —             | —    | —     | April    | April    | —   | Mai-Aug       |
| April-Juni | Bostrychus typ.   | Flugz.      | — | —             | Juni | —     | Mai-Juni | —        | —   | Apr.-Juni     |
| März-Mai   | Hylesinus pinip.  | Flugz.      | — | —             | —    | —     | März     | April    | —   | Apr.-Mai      |

### Vögel.

| Mittlerer<br>Eintritt<br>der Beob-<br>achtung<br>für<br>Giessen. | N a m e n .     | Zu<br>beob-<br>achten. | Datum der Beobachtung im Jahre 1887<br>an den Stationen: |           |  |               |        |  |  |  |
|--|-----------------|------------------------|--|-----------|--|---------------|--------|--|--|--|
|  |                 |                        | Zaisersweier W.  | Zerrin P. |  | Saalsburg Th. |        |  |  |  |
| —  | Fringilla coel. | E. G.                  | 4. 3   | 27. 3     |  |               | 1. 3   |  |  |  |
| 18. 2  | Turdus mer.     | E. G.                  | 1. 4   | 8. 4      |  |               | 25. 2  |  |  |  |
| 21. 2  | Alda da arv.    | E. G.                  | 24. 2  | 3. 3      |  |               | 10. 2  |  |  |  |
| bl. hier   | Sturnus vulg.   | Ank.                   | 24. 2  | 6. 3      |  |               | 14. 2  |  |  |  |
| —  | Milvus reg.     | Ank.                   | 28. 2  | 5. 4      |  |               | —      |  |  |  |
| 1. 3   | Motacilla alba  | Ank.                   | 3. 3   | 23. 3     |  |               | 8. 3   |  |  |  |
| 7. 3   | Ciconia alba    | Ank.                   | 7. 3   | 3. 4      |  |               | —      |  |  |  |
| 15. 3  | Scolopax rust.  | Ank.                   | 12. 3  | —         |  |               | 15. 3  |  |  |  |
| 24. 3  | Ruticilla tith. | Ank.                   | 30. 3  | 29. 4     |  |               | 5. 4   |  |  |  |
| 17. 4  | Hirundo rust.   | Ank.                   | 20. 4  | 26. 4     |  |               | 23. 4  |  |  |  |
| 21. 4  | Cuculus can.    | E. R.                  | 12. 4  | 2. 5      |  |               | 25. 4  |  |  |  |
| 27. 4  | Sylvia lusc.    | E. G.                  | 29. 4  | —         |  |               | —      |  |  |  |
| 27. 4  | Cypselus apus   | Ank.                   | —  | 1. 5      |  |               | 6. 5   |  |  |  |
| 13. 5  | Oriolus galb.   | E. R.                  | 5. 5   | —         |  |               | —      |  |  |  |
| —  | Columba turt.   | E. R.                  | 27. 4  | 3. 5      |  |               | 23. 3  |  |  |  |
| 31. 7  | Cypselus apus   | Wegz.                  | —  | 25. 8     |  |               | 10. 8  |  |  |  |
| —  | Ciconia alba    | Wegz.                  | 18. 8  | 28. 8     |  |               | —      |  |  |  |
| bl. hier   | Sturnus vulg.   | Wegz.                  | 23. 10   | 3. 9      |  |               | 15. 10 |  |  |  |
| 26. 9  | Hirundo rust.   | Wegz.                  | 20. 9  | 30. 9     |  |               | 30. 9  |  |  |  |
| —  | Milvus reg.     | Wegz.                  | 28. 9  | 20. 9     |  |               | —      |  |  |  |

### Insekten.

|            |                  |              |            |       |  |  |   |  |  |  |
|------------|------------------|--------------|------------|-------|--|--|---|--|--|--|
| August     | Gastr. pini      | Auskr. d. R. | —          | —     |  |  | — |  |  |  |
| Ende Juni  | „                | Verp.        | —          | —     |  |  | — |  |  |  |
| Juli       | „                | Flugz.       | —          | —     |  |  | — |  |  |  |
| April      | Liparis mon.     | Auskr. d. R. | —          | —     |  |  | — |  |  |  |
| Juni       | „                | Verp.        | —          | —     |  |  | — |  |  |  |
| Juli-Aug.  | „                | Flugz.       | Juli       | Aug.  |  |  | — |  |  |  |
| Juli       | Dasychira pud.   | Auskr. d. R. | —          | —     |  |  | — |  |  |  |
| Oktober    | „                | Verp.        | —          | —     |  |  | — |  |  |  |
| Mai-Juni   | „                | Flugz.       | —          | —     |  |  | — |  |  |  |
| Mai        | Cnethocampa pr.  | Auskr. d. R. | —          | —     |  |  | — |  |  |  |
| Juni       | „                | Verp.        | —          | —     |  |  | — |  |  |  |
| August     | „                | Flugz.       | Aug.       | —     |  |  | — |  |  |  |
| Mai-Juni   | Pissodes not.    | Flugz.       | —          | —     |  |  | — |  |  |  |
| April-Mai  | Melolontha vulg. | Flugz.       | Mai        | Juli  |  |  | — |  |  |  |
| April-Juni | Hylobius abietis | Flugz.       | April-Juni | Mai   |  |  | — |  |  |  |
| April-Juni | Bostrychus typ.  | Flugz.       | —          | —     |  |  | — |  |  |  |
| März-Mai   | Hilesinus pinip. | Flugz.       | —          | April |  |  | — |  |  |  |

## IV. Bericht über den Ausfall der Holzsamenernte.

---

Der Ertrag an Waldsamen ist nach den eingegangenen Beobachtungen fast an allen Orten ein sehr mässiger gewesen.

Als Ursache hiervon wird in den meisten Fällen die höchst ungünstige Witterung angegeben, welche in dem Zeitabschnitte, der für die Entwicklung der Blütenknospen, die Entfaltung der Blüten und das Wachstum der Früchte entscheidend ist, also etwa in der Zeit vom Juli 1886 bis Oktober 1887 zu verzeichnen war.

Der Verlauf dieser Witterung war an den meisten Beobachtungsorten nach den Mittheilungen der Beobachter und den Berichten über die Ergebnisse der Holzsamenernte in Preussen für die Jahre 1886 und 1887, herausgegeben durch Herrn Prof. Dr. Schwappach, etwa folgender:

1886 Juli: Wenig warme, aber häufige Regen- und kühle Tage, besonders gegen Ende des Monats.

August: In der ersten Hälfte kühles, trübes Wetter (als Fortsetzung vom Juli); zweite Hälfte des Monats sehr warm und trocken.

September: Bis etwa zum 15. warmes heiteres, von da ab, bis gegen Ende des Monats, rauhes Wetter.

Oktober: Anfangs kühles, trockenes, helles Wetter, gegen Ende des Monats sank die Temperatur sehr stark, häufige Nachtfröste.

Im November und Dezember, sowie Januar und Februar 1887 bietet die Witterung, als für die Entwicklung der Samenknospen bestimmend, nichts für die Jahreszeit ungewöhnliches.

1887 März war in den ersten 10 Tagen warm und trocken, in der Mitte starker Frost, gegen Ende des Monats etwas wärmer mit viel Niederschlägen.

April: Zu Anfang sehr kühl mit häufigen Nachtfrösten, in der zweiten Hälfte des Monats etwas wärmer.

Mai: Die Witterung war fast allerwegen nass, kalt und trübe; mehrere Beobachter haben Nachtfröste verzeichnet.

Juni: In den westlichen Lagen normale, in den östlichen dagegen viel zu niedrige Temperatur. Häufige Nachtfröste. Am 26. und 27. Frost, so dass auf niederen Lagen die Kartoffeln und das Eichenlaub erfroren.

Juli: Sehr warme Witterung mit Ausnahme von einigen rauhen Tagen.

August: Zu Anfang des Monats weniger warm als im Mittel früherer Jahre, gegen Ende des Monats fast überall warm und sehr trocken. Am 13. August erfror an vielen Orten das Laub der Eichen.

September: Kühler als im Mittel früherer Jahre. Fast überall waren Frosttage zu verzeichnen.

Oktober: Ebenfalls kühler als in früheren Jahren. Häufige Nachtfroste in der Mitte des Monats verursachten das frühe Verfärben der Wälder.

Nach den eingegangenen Berichten haben die meisten Laubholzarten, mit Ausnahme der Buche, reichlich geblüht.

Für die Entwicklung der Waldfrüchte wirkten besonders schädlich die Spätfroste im Monat April, wodurch sehr viele Blüten vernichtet wurden, und die Frühfroste im Monat September und Oktober, welche ein Ausreifen der Früchte, namentlich der Eicheln, unmöglich machten, so dass diese unreif von den Bäumen fielen und zur Aussaat nicht tauglich waren.

Auch die an vielen Orten stattgehabte Dürre in den Monaten Juli und August war für die Entwicklung der Waldfrüchte von ungünstigem Einfluss.

Wie aus den nachstehenden Tabellen hervorgeht, hat unter den Laubhölzern die Hainbuche verhältnismässig den besten Samenertrag geliefert, nämlich halb „gut und mittelmässig“, halb „gering und null“. Ihr folgen der Reihe nach Esche, Birke, Erle, Ahorn und Ulme, zuletzt Eiche und Buche, bei welchen nur 4 bis 1% der Beobachtungsorte gute und Mittelernten verzeichnet haben.

Von den Nadelhölzern stehen Kiefer und Fichte mit 25 bzw. 23% in den Spalten „gut“ und „mittelmässig“ obenan, während für Tanne, Lärche und Weymouthskiefer dort nur 13 bis 10% verzeichnet sind.

---

| Beobachtungsgebiet | Gut                    |             | Mittel   |             | Gering   |             | Null     |             | Summa pro Gebiet |             |
|--------------------|------------------------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|------------------|-------------|
|                    | Zahl der Beobachtungen |             |          |             |          |             |          |             |                  |             |
|                    | ab-solut               | in % d. Sa. | ab-solut | in % d. Sa. | ab-solut | in % d. Sa. | ab-solut | in % d. Sa. | ab-solut         | in % d. Sa. |

### 1. Stieleiche.

|                   |   |      |   |   |    |      |    |    |     |     |
|-------------------|---|------|---|---|----|------|----|----|-----|-----|
| Baden             | — | —    | — | — | 5  | 29   | 12 | 71 | 17  | 100 |
| Braunschweig      | 1 | 12,5 | — | — | 1  | 12,5 | 6  | 75 | 8   | 100 |
| Elsass-Lothringen | — | —    | 1 | 6 | 5  | 31   | 10 | 63 | 16  | 100 |
| Hessen            | — | —    | 1 | 5 | 6  | 30   | 13 | 65 | 20  | 100 |
| Preussen          | 1 | 2    | 3 | 4 | 26 | 36   | 42 | 58 | 72  | 100 |
| Thüringen         | — | —    | — | — | 8  | 61   | 5  | 39 | 13  | 100 |
| Württemberg       | — | —    | — | — | 14 | 78   | 4  | 22 | 18  | 100 |
| Summe             | 2 | 1    | 5 | 3 | 65 | 40   | 92 | 56 | 164 | 100 |

### 2. Traubeneiche.

|                   |   |   |   |   |    |    |    |    |     |     |
|-------------------|---|---|---|---|----|----|----|----|-----|-----|
| Baden             | — | — | — | — | 6  | 35 | 11 | 65 | 17  | 100 |
| Braunschweig      | — | — | — | — | 1  | 20 | 4  | 80 | 5   | 100 |
| Elsass-Lothringen | — | — | 1 | 7 | 5  | 33 | 9  | 60 | 15  | 100 |
| Hessen            | — | — | 1 | 5 | 5  | 26 | 13 | 69 | 19  | 100 |
| Preussen          | 1 | 2 | 1 | 2 | 22 | 34 | 40 | 62 | 64  | 100 |
| Thüringen         | — | — | — | — | 8  | 62 | 5  | 38 | 13  | 100 |
| Württemberg       | — | — | — | — | 14 | 78 | 4  | 22 | 18  | 100 |
| Summe             | 1 | 1 | 3 | 2 | 61 | 40 | 86 | 57 | 151 | 100 |

### 3. Buche.

|                   |   |   |   |   |    |    |     |     |     |     |
|-------------------|---|---|---|---|----|----|-----|-----|-----|-----|
| Baden             | — | — | — | — | 5  | 26 | 14  | 74  | 19  | 100 |
| Braunschweig      | — | — | — | — | 1  | 14 | 6   | 86  | 7   | 100 |
| Elsass-Lothringen | — | — | — | — | 3  | 19 | 13  | 81  | 16  | 100 |
| Hessen            | — | — | — | — | —  | —  | 21  | 100 | 21  | 100 |
| Preussen          | — | — | 1 | 2 | 6  | 9  | 59  | 89  | 66  | 100 |
| Thüringen         | — | — | — | — | 3  | 23 | 10  | 77  | 13  | 100 |
| Württemberg       | — | — | — | — | 3  | 17 | 15  | 83  | 18  | 100 |
| Summe             | — | — | 1 | 1 | 21 | 13 | 138 | 86  | 160 | 100 |

### 4. Bergahorn.

|                   |    |      |    |      |    |    |    |    |     |     |
|-------------------|----|------|----|------|----|----|----|----|-----|-----|
| Baden             | —  | —    | 5  | 29   | 8  | 47 | 4  | 24 | 17  | 100 |
| Braunschweig      | 2  | 40   | —  | —    | —  | —  | 3  | 60 | 5   | 100 |
| Elsass-Lothringen | —  | —    | 4  | 33   | 6  | 50 | 2  | 17 | 12  | 100 |
| Hessen            | 2  | 20   | —  | —    | 4  | 40 | 4  | 40 | 10  | 100 |
| Preussen          | 5  | 12   | 6  | 14   | 21 | 50 | 10 | 24 | 42  | 100 |
| Thüringen         | —  | —    | 3  | 23   | 9  | 69 | 1  | 8  | 13  | 100 |
| Württemberg       | 3  | 37,5 | 1  | 12,5 | 2  | 25 | 2  | 25 | 8   | 100 |
| Summe             | 12 | 11   | 19 | 18   | 50 | 47 | 26 | 24 | 107 | 100 |

| Beobachtungsgebiet | Gut                    |                | Mittel       |                | Gering       |                | Null         |                | Summa pro Gebiet |                |
|--------------------|------------------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|------------------|----------------|
|                    | Zahl der Beobachtungen |                |              |                |              |                |              |                |                  |                |
|                    | ab-<br>solut           | in %<br>d. Sa. | ab-<br>solut | in %<br>d. Sa. | ab-<br>solut | in %<br>d. Sa. | ab-<br>solut | in %<br>d. Sa. | ab-<br>solut     | in %<br>d. Sa. |

### 5. Spitzahorn.

|                   |   |    |    |      |    |    |    |      |    |     |
|-------------------|---|----|----|------|----|----|----|------|----|-----|
| Baden             | 1 | 11 | —  | —    | 3  | 33 | 5  | 56   | 9  | 100 |
| Braunschweig      | — | —  | —  | —    | 2  | 33 | 4  | 67   | 6  | 100 |
| Elsass-Lothringen | — | —  | 2  | 28,5 | 2  | 43 | 2  | 28,5 | 7  | 100 |
| Hessen            | 2 | 29 | —  | —    | —  | —  | 5  | 71   | 7  | 100 |
| Preussen          | 1 | 2  | 5  | 12   | 24 | 59 | 11 | 27   | 41 | 100 |
| Thüringen         | — | —  | 4  | 33   | 6  | 50 | 2  | 17   | 12 | 100 |
| Württemberg       | 3 | 43 | 1  | 14   | 2  | 29 | 1  | 14   | 7  | 100 |
| Summe             | 7 | 8  | 12 | 13   | 40 | 45 | 30 | 34   | 89 | 100 |

### 6. Esche.

|                   |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |
|-------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|
| Baden             | 4  | 20 | 5  | 25 | 6  | 30 | 5  | 25 | 20  | 100 |
| Braunschweig      | 1  | 17 | 1  | 17 | —  | —  | 4  | 66 | 6   | 100 |
| Elsass-Lothringen | 2  | 13 | 3  | 20 | 7  | 47 | 3  | 20 | 15  | 100 |
| Hessen            | 4  | 29 | 3  | 21 | 3  | 21 | 4  | 29 | 14  | 100 |
| Preussen          | 8  | 14 | 16 | 29 | 20 | 36 | 12 | 21 | 56  | 100 |
| Thüringen         | 4  | 29 | 5  | 36 | 3  | 21 | 2  | 14 | 14  | 100 |
| Württemberg       | 8  | 73 | 1  | 9  | 2  | 18 | —  | —  | 11  | 100 |
| Summe             | 31 | 23 | 34 | 25 | 41 | 30 | 30 | 22 | 136 | 100 |

### 7. Bergrüster.

|                   |   |      |   |    |    |      |    |     |    |     |
|-------------------|---|------|---|----|----|------|----|-----|----|-----|
| Baden             | 1 | 12,5 | — | —  | 1  | 12,5 | 6  | 75  | 8  | 100 |
| Braunschweig      | — | —    | — | —  | —  | —    | 4  | 100 | 4  | 100 |
| Elsass-Lothringen | — | —    | 2 | 29 | 1  | 14   | 4  | 57  | 7  | 100 |
| Hessen            | — | —    | — | —  | 2  | 67   | 1  | 33  | 3  | 100 |
| Preussen          | 2 | 8    | 4 | 15 | 12 | 46   | 8  | 31  | 26 | 100 |
| Thüringen         | 1 | 12   | 2 | 25 | 3  | 38   | 2  | 25  | 8  | 100 |
| Württemberg       | 1 | 50   | — | —  | —  | —    | 1  | 50  | 2  | 100 |
| Summe             | 5 | 8    | 8 | 14 | 19 | 33   | 26 | 45  | 58 | 100 |

### 8. Flatterrüster.

|                   |   |    |   |     |    |    |    |     |    |     |
|-------------------|---|----|---|-----|----|----|----|-----|----|-----|
| Baden             | 1 | 17 | — | —   | 1  | 17 | 4  | 66  | 6  | 100 |
| Braunschweig      | — | —  | — | —   | —  | —  | 4  | 100 | 4  | 100 |
| Elsass-Lothringen | 1 | 20 | — | —   | 1  | 20 | 3  | 60  | 5  | 100 |
| Hessen            | — | —  | 1 | 100 | —  | —  | —  | —   | 1  | 100 |
| Preussen          | 2 | 9  | 3 | 13  | 9  | 39 | 9  | 39  | 23 | 100 |
| Thüringen         | 1 | 25 | 1 | 25  | —  | —  | 2  | 50  | 4  | 100 |
| Württemberg       | 1 | 50 | — | —   | —  | —  | 1  | 50  | 2  | 100 |
| Summe             | 6 | 13 | 5 | 11  | 11 | 25 | 23 | 51  | 45 | 100 |

| Beobachtungsgebiet | Gut                    |                | Mittel       |                | Gering       |                | Null         |                | Summa pro Gebiet |                |
|--------------------|------------------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|------------------|----------------|
|                    | Zahl der Beobachtungen |                |              |                |              |                |              |                |                  |                |
|                    | ab-<br>solut           | in %<br>d. Sa. | ab-<br>solut | in %<br>d. Sa. | ab-<br>solut | in %<br>d. Sa. | ab-<br>solut | in %<br>d. Sa. | ab-<br>solut     | in %<br>d. Sa. |

### 9. Hainbuche.

|                   |    |    |    |    |     |    |    |    |     |     |
|-------------------|----|----|----|----|-----|----|----|----|-----|-----|
| Baden             | 4  | 22 | —  | —  | 11  | 61 | 3  | 17 | 18  | 100 |
| Braunschweig      | 1  | 12 | —  | —  | 4   | 50 | 3  | 38 | 8   | 100 |
| Elsass-Lothringen | 4  | 25 | 2  | 13 | 5   | 31 | 5  | 31 | 16  | 100 |
| Hessen            | 4  | 25 | 3  | 19 | 319 | 19 | 6  | 37 | 16  | 100 |
| Preussen          | 14 | 22 | 24 | 37 | 23  | 36 | 3  | 5  | 64  | 100 |
| Thüringen         | 4  | 27 | 8  | 53 | 1   | 7  | 2  | 13 | 15  | 100 |
| Württemberg       | 8  | 67 | 1  | 8  | 3   | 25 | —  | —  | 12  | 100 |
| Summe             | 39 | 26 | 38 | 25 | 50  | 34 | 22 | 15 | 149 | 100 |

### 10. Birke.

|                   |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |
|-------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|
| Baden             | 1  | 7  | 1  | 7  | 6  | 40 | 7  | 46 | 15  | 100 |
| Braunschweig      | —  | —  | —  | —  | 1  | 17 | 5  | 83 | 6   | 100 |
| Elsass-Lothringen | 3  | 20 | 1  | 7  | 6  | 40 | 5  | 33 | 15  | 100 |
| Hessen            | 3  | 21 | —  | —  | 5  | 36 | 6  | 43 | 14  | 100 |
| Preussen          | 8  | 11 | 33 | 44 | 22 | 29 | 12 | 16 | 75  | 100 |
| Thüringen         | 1  | 10 | 5  | 50 | 3  | 30 | 1  | 10 | 10  | 100 |
| Württemberg       | 1  | 17 | 2  | 33 | 2  | 33 | 1  | 17 | 6   | 100 |
| Summe             | 17 | 12 | 42 | 30 | 45 | 32 | 37 | 26 | 141 | 100 |

### II. Schwarzerle.

|                   |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
|-------------------|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| Baden             | 1  | 6  | 2  | 12 | 8  | 47 | 6  | 35  | 17  | 100 |
| Braunschweig      | —  | —  | —  | —  | —  | —  | 5  | 100 | 5   | 100 |
| Elsass-Lothringen | 1  | 7  | 2  | 14 | 7  | 50 | 4  | 29  | 14  | 100 |
| Hessen            | 2  | 17 | 2  | 17 | 3  | 25 | 5  | 41  | 12  | 100 |
| Preussen          | 4  | 6  | 23 | 37 | 26 | 42 | 9  | 15  | 62  | 100 |
| Thüringen         | 2  | 13 | 6  | 40 | 5  | 34 | 2  | 13  | 15  | 100 |
| Württemberg       | 2  | 40 | 3  | 60 | —  | —  | —  | —   | 5   | 100 |
| Summe             | 12 | 9  | 38 | 29 | 49 | 38 | 31 | 24  | 130 | 100 |

### 12. Kiefer.

|                   |   |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
|-------------------|---|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| Baden             | — | —  | —  | —  | 10 | 56 | 8  | 44  | 18  | 100 |
| Braunschweig      | — | —  | —  | —  | —  | —  | 4  | 100 | 4   | 100 |
| Elsass-Lothringen | 2 | 14 | 5  | 36 | 4  | 29 | 3  | 21  | 14  | 100 |
| Hessen            | — | —  | 1  | 6  | 9  | 53 | 7  | 41  | 17  | 100 |
| Preussen          | — | —  | 25 | 38 | 34 | 51 | 7  | 11  | 66  | 100 |
| Thüringen         | — | —  | 1  | 8  | 10 | 84 | 1  | 8   | 12  | 100 |
| Württemberg       | — | —  | 2  | 17 | 7  | 58 | 3  | 25  | 12  | 100 |
| Summe             | 2 | 1  | 34 | 24 | 74 | 52 | 33 | 23  | 143 | 100 |

| Beobachtungsgebiet | Gut                    |                | Mittel       |                | Gering       |                | Null         |                | Summa pro Gebiet |                |
|--------------------|------------------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|------------------|----------------|
|                    | Zahl der Beobachtungen |                |              |                |              |                |              |                |                  |                |
|                    | ab-<br>solut           | in %<br>d. Sa. | ab-<br>solut | in %<br>d. Sa. | ab-<br>solut | in %<br>d. Sa. | ab-<br>solut | in %<br>d. Sa. | ab-<br>solut     | in %<br>d. Sa. |

### 13. Fichte.

|                   |   |    |    |    |    |      |    |      |     |     |
|-------------------|---|----|----|----|----|------|----|------|-----|-----|
| Baden             | — | —  | 3  | 17 | 9  | 50   | 6  | 33   | 18  | 100 |
| Braunschweig      | — | —  | —  | —  | 1  | 17   | 5  | 83   | 6   | 100 |
| Elsass-Lothringen | — | —  | 3  | 21 | 8  | 57   | 3  | 22   | 14  | 100 |
| Hessen            | 1 | 8  | 2  | 15 | 5  | 38,5 | 5  | 38,5 | 13  | 100 |
| Preussen          | 1 | 1  | 16 | 27 | 25 | 42   | 18 | 30   | 60  | 100 |
| Thüringen         | — | —  | 2  | 14 | 9  | 64   | 3  | 22   | 14  | 100 |
| Württemberg       | 3 | 18 | 1  | 6  | 9  | 53   | 4  | 23   | 17  | 100 |
| Summe             | 5 | 4  | 27 | 19 | 66 | 46   | 44 | 31   | 142 | 100 |

### 14. Tanne.

|                   |   |   |   |    |    |    |    |     |    |     |
|-------------------|---|---|---|----|----|----|----|-----|----|-----|
| Baden             | — | — | 1 | 6  | 13 | 76 | 3  | 18  | 17 | 100 |
| Braunschweig      | — | — | — | —  | —  | —  | 4  | 100 | 4  | 100 |
| Elsass-Lothringen | — | — | 5 | 42 | 5  | 42 | 2  | 16  | 12 | 100 |
| Hessen            | — | — | — | —  | —  | —  | 5  | 100 | 5  | 100 |
| Preussen          | — | — | — | —  | 7  | 33 | 14 | 67  | 21 | 100 |
| Thüringen         | — | — | — | —  | 5  | 71 | 2  | 29  | 7  | 100 |
| Württemberg       | 1 | 8 | 3 | 23 | 5  | 38 | 4  | 31  | 13 | 100 |
| Summe             | 1 | 1 | 9 | 12 | 35 | 44 | 34 | 43  | 79 | 100 |

### 15. Lärche.

|                   |   |      |    |      |    |      |    |      |    |     |
|-------------------|---|------|----|------|----|------|----|------|----|-----|
| Baden             | — | —    | 1  | 7    | 4  | 27   | 10 | 66   | 15 | 100 |
| Braunschweig      | — | —    | —  | —    | —  | —    | 5  | 100  | 5  | 100 |
| Elsass-Lothringen | — | —    | —  | —    | 2  | 50   | 2  | 50   | 4  | 100 |
| Hessen            | — | —    | 2  | 15   | 1  | 8    | 10 | 77   | 13 | 100 |
| Preussen          | — | —    | 7  | 16   | 19 | 44   | 17 | 40   | 43 | 100 |
| Thüringen         | — | —    | —  | —    | 6  | 55   | 5  | 45   | 11 | 100 |
| Württemberg       | 1 | 12,5 | 1  | 12,5 | 3  | 37,5 | 3  | 37,5 | 8  | 100 |
| Summe             | 1 | 1    | 11 | 11   | 35 | 35   | 52 | 53   | 99 | 100 |

### 16. Weymouthskiefer.

|                   |   |   |   |    |    |     |    |     |    |     |
|-------------------|---|---|---|----|----|-----|----|-----|----|-----|
| Baden             | — | — | — | —  | 4  | 44  | 5  | 56  | 9  | 100 |
| Braunschweig      | — | — | — | —  | —  | —   | 4  | 100 | 4  | 100 |
| Elsass-Lothringen | — | — | — | —  | 2  | 100 | —  | —   | 2  | 100 |
| Hessen            | — | — | 1 | 10 | 2  | 20  | 7  | 70  | 10 | 100 |
| Preussen          | — | — | 2 | 17 | 2  | 17  | 8  | 66  | 12 | 100 |
| Thüringen         | — | — | 1 | 33 | —  | —   | 2  | 67  | 3  | 100 |
| Württemberg       | — | — | — | —  | —  | —   | 1  | 100 | 1  | 100 |
| Summe             | — | — | 4 | 10 | 10 | 24  | 27 | 66  | 41 | 100 |



## V. Bemerkungen über das Vorkommen der wichtigsten forstschädlichen Insekten.

In diesem Jahre sind Bemerkungen über die Häufigkeit des Auftretens forstschädlicher Insekten zahlreicher eingelaufen, als in den vorhergehenden Jahren.

Zuerst geben wir eine summarische Uebersicht, welche für die verschiedenen Beobachtungsgebiete die Zahl der Beobachtungsorte angiebt, an welchen das betreffende Insekt entweder „zahlreich“ oder „mässig“ aufgetreten ist:

| Beobachtungs-<br>gebiet | Gastropacha<br>pini |        | Liparis<br>monacha |        | Dasychira<br>pudibunda |        | Cnethocampa<br>processionea |        | Pissodes<br>notatus |        | Melolontha<br>vulgaris |        | Hylobius<br>abietis |        | Bostrychus<br>typographus |        | Hylesinus<br>piniperda |        |
|-------------------------|---------------------|--------|--------------------|--------|------------------------|--------|-----------------------------|--------|---------------------|--------|------------------------|--------|---------------------|--------|---------------------------|--------|------------------------|--------|
|                         | Zahlreich           | Mässig | Zahlreich          | Mässig | Zahlreich              | Mässig | Zahlreich                   | Mässig | Zahlreich           | Mässig | Zahlreich              | Mässig | Zahlreich           | Mässig | Zahlreich                 | Mässig | Zahlreich              | Mässig |
| Baden                   | —                   | —      | —                  | 1      | —                      | —      | —                           | —      | 1                   | 1      | 3                      | 6      | 1                   | 1      | —                         | 1      | 1                      | 1      |
| Braunschweig            | —                   | —      | —                  | —      | —                      | 3      | —                           | —      | —                   | 2      | 2                      | 6      | 3                   | 1      | 1                         | 1      | —                      | 1      |
| Elsass-Lothr.           | —                   | 1      | —                  | —      | —                      | 2      | —                           | —      | —                   | 4      | 3                      | 5      | 3                   | 4      | —                         | 2      | 2                      | 3      |
| Hessen                  | —                   | 2      | —                  | —      | —                      | 2      | —                           | —      | —                   | —      | 4                      | 6      | 1                   | 2      | —                         | 1      | —                      | 2      |
| Preussen                | 5                   | 14     | 2                  | 7      | 2                      | 1      | 1                           | —      | 2                   | 6      | 18                     | 11     | 19                  | 7      | 4                         | 8      | 16                     | 6      |
| Thüringen               | —                   | 2      | —                  | 2      | 2                      | 2      | 1                           | —      | 2                   | —      | 3                      | 8      | 2                   | 5      | 1                         | 2      | 3                      | 2      |
| Württemberg             | —                   | —      | 1                  | 1      | —                      | —      | 2                           | —      | 2                   | —      | 8                      | 8      | 3                   | 6      | 1                         | 4      | 1                      | 1      |
|                         | 5                   | 19     | 3                  | 11     | 4                      | 10     | 4                           | —      | 7                   | 13     | 41                     | 50     | 32                  | 26     | 7                         | 19     | 23                     | 16     |

Aus vorstehender Tabelle ersieht man, dass die forstschädlichen Insekten, nach der Häufigkeit des Auftretens geordnet, sich in nachstehender Reihe folgen:

1) *Melolontha vulgaris*, 2) *Hylobius abietis*, 3) *Hylesinus piniperda*, 4) *Bostrychus typographus*, 5) *Gastropacha pini*, 6) *Pissodes notatus*, 7) *Liparis monacha*, 8) *Dasychira pudibunda*, 9) *Cnethocampa processionea*.

Die Verbreitung der einzelnen Insekten nach Beobachtungsgebieten und Beobachtungsorten möge aus folgenden Tabellen entnommen werden.

| Beobachtungsgebiet               | Zahlreich  | Mässig  |
|----------------------------------|--|---|
|                                  | Beobachtungsort  |   |
| <b>Gastropacha pini.</b>         |  |   |
| Elsass-Lothringen                | —  | Daunen.   |
| Hessen                           | —  | Grebenhain, Krökelbach.   |
| Preussen                         | Dippmannsdorf, Mirau, Proskau, Rosenfeld, Woltersdorf. | Clötze, Födersdorf, Landeck, Leszno, Moselache, Ratzeburg, Rogelwitz, Rosengrund, Sadlowo, Schönwalde, Schoo, Torgelow, Tornau, Wolfgang. |
| Thüringen                        | —  | Blankenhain i. Th., Helmers.  |
| <b>Liparis monacha.</b>          |  |   |
| Baden                            | —  | Kandern.  |
| Preussen                         | Landeck, Rüttnick.                                     | Flörsbach Proskau, Rosenfeld, Rosengrund, Sadlowo, Wolfgang, Woltersdorf.   |
| Thüringen                        | —  | Blankenhain i. Th., Wüstendittersdorf.  |
| Württemberg                      | Weisenau.  | Zaisersweiher.  |
| <b>Dasychira pudibunda.</b>      |  |   |
| Braunschweig                     | —  | Gross-Rohde, Hasselfelde, Seesen a. Harz.   |
| Elsass-Lothringen                | —  | Daumen, Sierck.   |
| Hessen                           | —  | Eichelsdorf, Grebenhain.  |
| Preussen                         | Flörsbach, Friedrichsrode.                             | Sadlowo.  |
| Thüringen                        | Keula, Tautenburg.                                     | Ettersburg, Helmers.  |
| <b>Cnethocampa processionea.</b> |  |   |
| Preussen                         | Wolfgang.  | —   |
| Thüringen                        | Heyda.   | —   |
| Württemberg                      | Hohenheim, Zaisersweiher.                              | —   |
| <b>Pissodes notatus.</b>         |  |   |
| Baden                            | Engen.   | Villingen.  |
| Braunschweig                     | —  | Harzburg, Lichtenberg.  |
| Elsass-Lothringen                | —  | Daumen, Eulenkopf, Urbeis, Wahlscheid.  |
| Preussen                         | Proskau, Woltersdorf.                                  | Carlsberg, Clötze, Flörsbach, Födersdorf, Leszno, Torgelow.   |
| Thüringen                        | Pöllwitz, Wüstendittersdorf.                           | —   |
| Württemberg                      | Reichenbach, Weissenau.                                | —   |

| Beobachtungsgebiet | Zahlreich       | Mässig |
|--------------------|-----------------|--------|
|                    | Beobachtungsort |        |

**Melolontha vulgaris.**

|                   |   |   |
|-------------------|---|---|
| Baden             | Eppingen, Gerlachsheim, St. Léon.   | Allrode, Engen, Gengenbach, Kandern, Lahr, Thiengen.  |
| Braunschweig      | Seesen a. Harz, Walkenried.   | Born, Gross-Rohde, Harzburg, Hasselfelde, Messkirch, Todtenrode.  |
| Elsass-Lothringen | Banzenheim, Daumen, Porcelette.   | Château - Salins, Eulenkopf, Lützelbach, Metzeral, Wahlscheid.  |
| Hessen            | Alsfeld, Budenheim, Eichelsdorf, Grebenau.  | Alzey, Finkenloch, Gedern, Grebenhain, Krökelbach, Stockhausen.   |
| Preussen          | Altmorschen, Claushagen, Dippmannsdorf, Landeck, Magdeburg, Mirau, Moselache, Paruschowitz, Proskau, Reinfeld, Rosengrund, Sadlowo, Siegburg, Stöckerhof, Torgelow, Tornau, Ulfshuus, Zerrin. | Flörsbach, Födersdorf, Friedrichsrode, Hürtgen, Kyllburg, Leszno, Mirchau, Rogelwitz, Rothebude, Schoo, Wolfgang. |
| Thüringen         | Helmers, Bad - Liebenstein, Seega.  | Blankenhain i. Th., Erbenhausen, Ettersburg, Gerterode, Lehmannsbrück, Pöllwitz, Wilhelmsthal, Wüstendittersdorf. |
| Württemberg       | Bietigheim, Entringen, Hohenheim, Ochsenhausen, Reichenbach, Reutlingen, Tuttlingen, Zaisersweiher.   | Crailsheim, Dietenheim, Geislingen, Kapfenburg, Königsbronn, Weissenau, Wildberg, Winnenden.                      |

**Hylobius abietis.**

|                   |   |  |
|-------------------|---|--|
| Baden             | Allrode.  | Gengenbach.  |
| Braunschweig      | Harzburg, Hasselfelde, Walkenried.  | Seesen a. Harz.  |
| Elsass-Lothringen | Daumen, Eulenkopf, Porcelette.  | Banzenheim, Metzeral, Urbeis, Wahlscheid.  |
| Hessen            | Alsfeld.  | Budenheim, Grebenau.   |
| Preussen          | Carlsberg, Dippmannsdorf, Flörsbach, Födersdorf, Kurwien, Lahnhof, Leszno, Minden, Mirchau, Moselache, Obern- | Brödlanken, Friedrichsrode, Kyllburg, Rothebude, Schönwalde, Torgelow, Wolfgang. |

| Beobachtungsgebiet | Zahlreich       | Mässig |
|--------------------|-----------------|--------|
|                    | Beobachtungsort |        |

|             |   |  |
|-------------|---|--|
| Thüringen   | kirchen, Proskau, Rogelwitz, Rosengrund, Rothenfier, Sadlowo, Siegburg, Ullendorf, Woltersdorf.<br>Pöllwitz, Wüstendittersdorf. | Blankenhain i. Th., Erbenhausen, Ettersburg, Bad-Liebenstein, Seega.         |
| Württemberg | Hohenheim, Kapfenburg, Tuttlingen.  | Altensteig, Crailsheim, Ochsenhausen, Reichenbach, Weissenau, Zaisersweiher. |

**Bostrychus typographus.**

|                   |   |  |
|-------------------|---|--|
| Baden             | —   | Allrode.   |
| Braunschweig      | Hasselfelde.                                    | Seesen a. Harz.  |
| Elsass-Lothringen | —   | Daumen, Eulenkopf.   |
| Hessen            | —   | Grebenau.  |
| Preussen          | Carlsberg, Friedrichsrode, Sadlowo, Ullersdorf. | Brödlauken, Claushagen, Flörsbach, Moselache, Proskau, Rogelwitz, Rothebude, Wolfgang. |
| Thüringen         | Wüstendittersdorf.                              | Gerterode, Pöllwitz.   |
| Württemberg       | Reichenbach.                                    | Altensteig, Ochsenhausen, Weissenau, Wildberg.   |

**Hylesinus piniperda.**

|                   |   |   |
|-------------------|---|---|
| Baden             | Kandern.  | Lahr.   |
| Braunschweig      | —   | Harzburg.   |
| Elsass-Lothringen | Banzenheim, Daumen.   | Eulenkopf, Porcellette.   |
| Hessen            | —   | Bremhof, Grebenau.  |
| Preussen          | Altmorschen, Clötze, Flörsbach, Födersdorf, Hürtgen, Kircheng, Kurwien, Leszno, Minden, Moselache, Proskau, Rogelwitz, Rothenfier, Siegburg, Stöckerhof, Woltersdorf. | Brödlauken, Carlsberg, Claushagen, Sadlowo, Torgelow, Wolfgang. |
| Thüringen         | Gerterode, Seega, Wüstendittersdorf.  | Erbenhausen, Pöllwitz.  |
| Württemberg       | Zaisersweiher.  | Ochsenhausen.   |

## Leitfaden für den Waldbau.

Von

**W. Weife,**

o. Professor an der technischen Hochschule zu Karlsruhe und Forstrath.

Preis M. 3,—; geb. M. 4,—.

---

## Das Genossenschaftswesen in der Forstwirtschaft.

Von

**Dr. Carl Hed,**

k. w. Forstamtsassistent in Wildberg.

Mit zwei lithographirten Tafeln. — Preis M. 4,—.

---

## Die Pflanzenzucht im Walde.

Ein Handbuch

für Forstwirthe, Waldbesitzer und Studierende.

Von

**Hermann Fürst,**

k. bayr. Regierungs- und Forstrath, Direktor der Forstlehranstalt Michelfeld.

Mit 52 in den Text gedruckten Holzschnitten. — Zweite vermehrte und verbesserte Auflage.

Preis M. 5,—; geb. M. 6,—.

---

## Die Ablösung und Regelung der Waldgrundgerechtigkeiten.

Von

**Dr. jur. Bernhard Dandelmann,**

Kgl. Preuß. Oberforstmeister und Direktor der Forstakademie zu Eberswalde.

Erster Theil: Die Ablösung und Regelung der Waldgrundgerechtigkeiten im Allgemeinen. Preis M. 7,—.

Zweiter Theil: Die Ablösung und Regelung der Waldgrundgerechtigkeiten im Besonderen.

Dritter Theil: Hülfstafeln zur Werthermittelung von Waldgrundgerechtigkeiten.

Preis von Theil II und III zusammen M. 15,—.

(Theil II und III werden einzeln nicht abgegeben.)

Preis des ganzen Werkes M. 22,—.

---

## Studien über die natürlichen Humusformen und deren Einwirkung auf Vegetation und Boden.

Von

**Dr. P. E. Müller,**

Kopenhagen.

Mit analytischen Belegen von C. F. A. Tuxen.

Mit in den Text gedruckten Holzschnitten und 7 lithographirten Tafeln. — Preis M. 8,—.

---

## Uebersichtskarte von den Waldungen Preussens

unter Zugrundelegung der von dem Kartographischen Bureau im königlichen Ministerium der öffentlichen Arbeiten herausgegebenen, im Eisenbahn- und Wegenetz auf die Gegenwart vervollständigten Verkehrskarte hergestellt von dem

**Forsteinrichtungsbureau**

im königlichen Ministerium für Landwirtschaft, Domänen und Forsten.

Maßstab 1:600.000. — 8 Blatt à 60 × 75 cm. — Preis M. 20,—.

Auf Leinwand aufgezogen, lackirt und mit Stäben versehen Preis M. 30,—.

---

## Handbuch der Forst- und Jagdgeschichte Deutschlands.

Von

**Dr. Adam Schwappach,**

Professor an der Forstakademie Eberswalde.

In zwei Bänden. — Preis M. 20,—.

---