

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

---

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

---

**V. Jahrgang. 1889.**

---



Springer-Verlag Berlin Heidelberg GmbH  
1891.

Verlag von Julius Springer in Berlin N.,  
Monbijouplatz 3.

---

# Jahresbericht

## der forstlich-phänologischen Stationen Deutschlands.

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

Erster Jahrgang. 1885. Preis M. 2,—. Zweiter Jahrgang. 1886. Preis M. 2,—.  
Dritter Jahrgang. 1887. Preis M. 2,—. Vierter Jahrgang. 1888. Preis M. 2,—.

---

# Beobachtungs-Ergebnisse

der von den forstlichen Versuchsanstalten des Königreichs Preussen, des Herzogthums Braunschweig, der thüringischen Staaten, der Reichslande und dem Landesdirectorium der Provinz Hannover eingerichteten

## forstlich-meteorologischen Stationen.

Herausgegeben von  
**Dr. A. Müttrich,**  
Professor an der Kgl. Forstakademie zu Eberswalde und Dirigent der meteorologischen Abtheilung  
des forstlichen Versuchswesens in Preussen.

*Erscheint seit 1875; jährlich 12 Nummern.*

Preis für den Jahrgang M. 2,—.

---

# Jahresbericht

über die Beobachtungs-Ergebnisse der von den forstlichen Versuchsanstalten des Königreichs Preussen, des Herzogthums Braunschweig, der thüringischen Staaten, der Reichslande und dem Landesdirectorium der Provinz Hannover eingerichteten

## forstlich-meteorologischen Stationen.

Herausgegeben von  
**Dr. A. Müttrich,**  
Professor an der Kgl. Forstakademie zu Eberswalde und Dirigent der meteorologischen Abtheilung  
des forstlichen Versuchswesens in Preussen.

*Erscheint seit 1875.*

Preis für den Jahrgang M. 2,—.

---

# Samen, Früchte und Keimlinge

der in Deutschland heimischen oder eingeführten forstlichen Culturpflanzen.

Ein Leitfaden  
zum Gebrauche bei Vorlesungen und Uebungen der Forstbotanik, zum Bestimmen und Nachschlagen  
für Botaniker, studirende und ausübende Forstleute, Gärtner und andere Pflanzenzüchter.

Von  
**Dr. Karl Freiherr von Tubeuf,**  
Privatdozent an der Universität München.

*Mit 170 in den Text gedruckten Originalabbildungen.*

Preis M. 4,—; geb. M. 5,—.

---

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

---

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

**V. Jahrgang. 1889.**

---



Springer-Verlag Berlin Heidelberg GmbH  
1891.

---

ISBN 978-3-662-33534-5      ISBN 978-3-662-33932-9 (eBook)  
DOI 10.1007/978-3-662-33932-9

---

## 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	120

---

# Einleitung.

---

Indem ich den fünften Jahresbericht der forstlich-phänologischen Stationen Deutschlands hiermit der Oeffentlichkeit übergebe, bemerke ich, dass nach inzwischen gefasstem Beschlusse des Vereins Deutscher forstlicher Versuchsanstalten die Beobachtungen auch während der folgenden fünf Jahre fortgesetzt und demnächst in gleicher Form wie seither publicirt werden sollen.

Die Gesamtzahl der 1889er Beobachtungsstationen beträgt 258, d. i. zwei weniger als im Vorjahre. Sämmtliche Zusammenstellungen nebst den begleitenden Bemerkungen sind von Herrn Forstassessor Wilhelm Schlag zu Hausen bei Giessen bearbeitet.

Giessen, im September 1890.

**Dr. Wimmenauer.**

**I. Verzeichniss**  
 der  
**forstlich-phänologischen Stationen,**  
 auf welchen im Jahre 1889 Beobachtungen angestellt worden sind.

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

Ord.- No.	Station.	Beobachter.	Kreis.	Ungefähre Meereshöhe des Beobachtungs- gebietes.  m
1	Baden-Baden	Oberförster v. Bodmann	Baden	350
2	St. Blasien	„ Lubberger	Waldshut	800
3	Bonndorf	„ Klehe	„	900
4	Engen	„ Neuberger	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	Mosbach	290
10	Kandern	„ v. Tenffel	Lörrach	500
11	Kenzingen	„ Hamm	Freiburg	180
12	Lahr	„ Steiglehner	Offenburg	160
13	St. Leon	„ Wittmer	Heidelberg	110
14	Lörrach	„ Flachsland	Lörrach	370
15	Messkirch	„ Fischer	Konstanz	700
16	Schönau i. W.	„ Diesslin	Lörrach	900
17	Staufen	„ Thilo	Freiburg	900
18	Thiengen	„ Platz	Waldshut	450
19	Todtnau	„ Bell	Lörrach	1000
20	Willingen	„ v. Bodmann	Villingen	710
21	Waldkirch	„ Kurtz	Freiburg	725
22	Weinheim	„ Schmitt	Mannheim	250

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

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

Ord.- No.	Station.	Beobachter.	Kreis.	Ungefähre Meereshöhe des Beobachtungs- gebietes. m
1	Allrode	Oberförster Stolze	Blankenburg	390
2	Braunlage	„ Uhde	„	570
3	Harzburg	Förster Lüdecke	Wolfenbüttel	241
4	Hasselfelde	Oberförster Rohde	Blankenburg	400
5	Heimburg	„ v. Schwartzkoppen	„	300
6	Hessen	Förster Henninger	Wolfenbüttel	125
7	Hohegeiss	Oberförster Schreiber	Blankenburg	590
8	Lichtenberg	„ Bode	Wolfenbüttel	190
9	Marienthal	Förster de Lamare	Helmstedt	150
10	Riddagshausen	„ Bäbenroth	Braunschweig	75
11	Scharfoldendorf	Oberförster v. Specht	Holzminden	200
12	Schiesshaus	„ Lüders	„	435
13	Todtenrode	Förster Ungnad	Blankenburg	375

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

Ord - No.	Station.	Beobachter.	Verwaltungs- bezirk.	Ungefähre Meereshöhe des Beobachtungs- gebietes. m
1	Altweiler	Gemeindeförster Müller	Unter-Elsass	220
2	Banzenheim	Revierförster Janton	Ober-Elsass	222
3	Château-Salins	Oberförster Eichhoff	Lothringen	250
4	Daumen	Förster Krebs	Unter-Elsass	360
5	Diebolsheim	„ Wild	„	160
6	Eulenkopf	Revierförster Lehmann	Lothringen	210
7	Hagenau	Forsthilfsaufseher Baldauf	Unter-Elsass	145
8	Hirschkopf	Revierförster Göbel	„	700
9	Königsbrück	Förster Lunig	„	125
10	Lützelbach	„ Müller	Ober-Elsass	500
11	Meierei	{ „ Bischoff	Lothringen	800
		{ „ Frantz		
12	Melkerei	„ Wiedrich	Unter-Elsass	930
13	Metzeral	Revierförster Abel	Ober-Elsass	650
14	Mombronn	„ Melzheimer	Lothringen	340
15	St. Peter	Förster Schoepfer	Unter-Elsass	525
16	Porcellette	„ Olbricht	Lothringen	290
17	Sierck	Oberförster Deneke	„	250
18	Thierenbach	Hegemeister Leseux	Ober-Elsass	500
19	Urbeis	Förster Lademann	„	850
20	Walscheid	Revierförster Rember	Lothringen	490



**4. F. V. A. Hessen.**

Ord.- No.	Station.	Beobachter.	Provinz.	Ungefähre Meereshöhe des Beobachtungs- gebietes.  m
1	Alsfeld	Oberförster Haberkorn	Oberhessen	265
2	Alzey	„ Freih. Schenck zu Schweinsberg	Rhein Hessen	160
3	Beerfelden	„ Koehler	Starken burg	400
4	Bingenheim	„ Lang	Oberhessen	120
5	Bremhof	„ Klietsch	Starken burg	455
6	Büdingen	„ Leo	Oberhessen	136
7	Dorf-Erbach	Forstwart Gölz	Starken burg	230
8	Feldkrücken	„ Meyer	Oberhessen	590
9	Finkenloch	„ Weitzel	„	260
10	Gedern	Oberförster Kirchner	„	370
11	Giessen	Professor Dr. Hoffmann	„	160
12	Grebenu	Oberförster Dr. Walther	„	380
13	Grebenhain	{ „ Weber Bürgermeister Jost	„	450
14	Greifenhain	Oberförster Brill in Alsfeld	„	300
15	Gross-Bieberau	Forstinspektor Morneweg	Starken burg	162
16	Gr.-Steinheim	Forstwart Müller	„	98
17	Gr.-Umstadt, a	„ Zimmer	„	250
18	Gr.-Umstadt, b	„ Haag in Heubach	„	250
19	Hainbach	Oberförster Kutsch in Burg- Gemünden	Oberhessen	240
20	Haisterbach	Forstwart Hotz	Starken burg	285
21	Heiligkreuz	„ Dammel	„	244
22	Heubach	„ Stauth	„	270
23	Homberg	Forstinspektor Landmann	Oberhessen	204
24	Kröckelbach	Forstwart Schütz	Starken burg	240
25	Lich	Fortrath Dr. Dieffenbach	Oberhessen	180
26	Lissberg	Forstwart Hartmann	„	180
27	Lorsch	Forstassessor Hofmann	Starken burg	100
28	Messel	Oberförster Heinemann	„	167
29	Mitteldick	Forstwart Sauerwein	„	132
30	Mönchhof	Oberförster Thurn	„	94
31	Neustadt im Odenwalde	Bureaugehilfe Bany	„	150
32	Nidda	Forstwart Liehr	Oberhessen	130
33	Ober-Klingen	„ Himmelheber	Starken burg	190
34	Ober-Rossbach	Oberförster Strack	Oberhessen	163
35	Richen	Forstinspektor Koeniger	Starken burg	125
36	Rudingshain	Forstwart Tröller	Oberhessen	600
37	Schwickartshausen	„ Konrad	„	271

Ord.-No.	Station.	Beobachter.	Provinz	Ungefähre Meereshöhe des Beobachtungsgebietes. m
38	Stockhausen	Hülsschütze Eichenauer	Oberhessen	350
39	Viernheim	Oberförster Rautenbusch	Starkenburg	100
40	Wahlen i. Oberh.	„ Stumpf	Oberhessen	350
41	Wahlen i. Odenw.	Forstwart Beyerer	Starkenburg	360
42	Wald-Michelbach	Oberförster Grünewald	„	360
43	Wembach	Forstwart Schneider zu Gross-Bieberau	„	267
44	Wenings	„ Müller	Oberhessen	350
45	Wippenbach bei Ortenberg	„ Meyer	„	250

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

Ord.-No.	Station.	Beobachter.	Regierungsbezirk.	Ungefähre Meereshöhe des Beobachtungsgebietes. m
1	Ahrweiler	Gemeinde-Oberförster Dela- forgue	Coblenz	100
2	Altenau	Kgl. Oberförster Nicolai	Hildesheim	650
3	Alt-Hammer	„ Revierförster Burich	Breslau	150
4	Altmorschen	„ Oberförster Rohnert	Cassel	350
5	Annarode	„ Förster Nicolai	Merseburg	370
6	Aurich	Forstaufseher Röhrig	Aurich	10
7	Beurig	Kgl. Oberförster Ilse	Trier	185
8	Biedenkopf	„ „ Irle	Wiesbaden	400
9	Bliedungen I	„ Förster Giesecke in Königsthal	Erfurt	215
10	Braetz	„ Oberförster Dressler	Posen	60
11	Brödlauken	„ „ Wohlfromm	Gumbinnen	50
12	Cappe	„ Revierförster Koch	Potsdam	50
13	Carlsberg	Forstsecretär Marschner	Breslau	690
14	Claushagen	Kgl. Oberförster Sellheim	Cöslin	180
15	Clötze	„ „ v. Wedelstädt	Magdeburg	80
16	Dietzhausen	„ „ Pfannstiel	Erfurt	450
17	Diez a. L.	„ „ Mühlhausen	Wiesbaden	250
18	Dingken	„ „ Schneider	Gumbinnen	15
19	Dippmannsdorf	„ „ Rosenthal	Potsdam	60
20	Driedorf	„ „ Bertelsmann	Wiesbaden	550
21	Eberswalde	„ Hilfsjäger Thomas	Potsdam	40
22	Eichenberg	„ Hegemeister Bergfeld	Erfurt	300
23	Eichquast	„ Revierförster Krüger II.	Posen	90

Ord.-No.	Station.	Beobachter.	Regierungsbezirk.	Ungefähre Meereshöhe des Beobachtungsgebietes. m
24	Eltville	Kgl. Oberförster Zais	Wiesbaden	450
25	Elzerath	„ Revierförster Prigge	Trier	550
26	Escherode	„ Oberförster Manger	Hildesheim	380
27	Flörsbach	„ „ Wickel	Cassel	440
28	Födersdorf	„ „ Eberts	Königsberg	45
29	Frankenau	„ „ Weis	Cassel	430
30	Freyburg a. U.	„ „ Fitzau	Merseburg	210
31	Friedrichsrode	„ Förster Billeb	Erfurt	350
32	Friedrichsthal	„ Oberförst. Dangen. Edelmann	Oppeln	140
33	Germerode	„ „ Ramsthal	Cassel	500
34	Glindfeld	„ „ v. Devivere	Arnsberg	430
35	Grammentin	„ „ Witzmann	Stettin	55
36	Habichtswald	Gde.-Revierförst. Rübenstahl	Münster	80
37	Hilders	Kgl. Oberförster Rhenius	Cassel	500
38	Hohenholte	Forstaufseher Bethmann	Münster	60
39	Hollerath	Kgl. Förster Busch	Aachen	550
40	Hüppelröttchen	„ „ Melchior	Cöln	420
41	Hürtgen b. Düren	„ Oberförster Hüger	Aachen	390
42	Ibenhorst	„ „ Reisch	Gumbinnen	10
43	St. Johann	„ „ Lamarche	Trier	220
44	Johannisburg	„ „ Krummhaar	Wiesbaden	120
45	Kirchberg	„ „ Frese	Coblenz	400
46	Klein-Briesen	„ Förster Korbsch	Oppeln	130
47	Königsthal (Bliedungen II)	„ Oberförster Baer	Erfurt	200
48	Kottwitz	„ Förster Seliger	Breslau	100
49	Kühndorf	„ „ Kleinschmidt	Erfurt	450
50	Kurwien	„ Oberförst. Rauschning	Gumbinnen	124
51	Kyllburg	„ „ Scheuer	Trier	280
52	Lahnhof	{ „ Forstaufr. v. d. Nahmer	Arnsberg	600
53	Landeck	{ „ Förster Rademacher	Marienwerder	130
54	Leszno b. Schönsee	„ „ Kuntze	„	70
55	Lintzel	Provincialförster Meyer	Lüneburg	95
56	Linz a. Rh.	Gde.-Oberförst. Melsheimer	Coblenz	122
57	Lohhecken	Kgl. Revierförster Heinrich	Posen	90
58	Magdeburg	„ Oberförter Goedecke	Magdeburg	45
59	Minden in Westf.	{ „ „ Platz	Minden	210
60	Mirau	{ „ „ v. Tenspolde	Bromberg	95
61	Mirchau	„ „ Olberg	Danzig	220
62	Nesselgrund	„ Hilfsjäger Likowski	Breslau	550
		„ Oberförster Lignitz		

Ord.- No.	Station.	Beobachter.	Regierungs- bezirk.	Ungefähre Meereshöhe des Beobachtungs- gebietes.  m
63	Neuhaus	Kgl. Oberförster Urff	Frankfurt a. O.	100
64	Neupfalz	„ „ Paulus	Coblenz	470
65	Neu-Sternberg	Professor Schering	Königsberg	10
66	Oberems	Kgl. Oberförster v. Bibra	Wiesbaden	450
67	Obernkirchen	„ „ Domeier	Minden	220
68	Oliva	„ „ Danz	Danzig	100
69	Paruschowitz	„ „ Müller	Oppeln	260
70	Pfeil	„ „ Sieg	Königsberg	5
71	Pflanzgarten	Gartenmeister Strelow	Stettin	80
72	Proskau	Kgl. Oberförster Oppermann	Oppeln	160
73	ProskauPomol.Inst.	Dir. d. pom. Instituts Stoll	Oppeln	160
74	Ratzeburg	Kgl. Oberförster Nitsche	Königsberg	140
75	Ravensberg	„ Förster Jahn	Minden	200
76	Reinfeld	„ „ Deichgräber	Schleswig	40
77	Rogelwitz	„ Hegemeister Purrmann	Breslau	130
78	Rosenfeld	„ Oberförster Moebes	Merseburg	80
79	Rosengrund	„ „ Freytag	Bromberg	95
80	Rothebude bei Neuendorf	„ „ Brettmann	Gumbinnen	120
81	Rüthnick	„ „ Goeckemeyer	Potsdam	30
82	Sadlowo	„ „ Bollig	Königsberg	100
83	Sassenberg	„ Waldwärter Hölker	Münster	60
84	Saupark b. Springe	„ Oberförster Hesse	Hannover	100
85	Schirpitz	„ Revierförster Sich	Bromberg	?
86	Schmiedefeld	„ Forstaufseher Eisenträger	Erfurt	700
87	Schönwalde	„ Oberförster Oehme	Potsdam	40
88	Schoo	„ Hilfsjäger Wildberger	Aurich	3
89	Schwarza	„ Oberförster Bormann	Erfurt	450
90	Siegburg	„ „ Reusch	Cöln	60
91	Sonnenberg	„ Forstaufseher Tornow	Hildesheim	770
92	Steinerkrug	Kgl. Forstaufseher Waschke	Königsberg	26
93	Stöckerhof	„ Hegemeister Beberstedt	Cöln	320
94	Torgelow	„ Oberförster Scholz	Stettin	10
95	Tornau	„ „ v. Wangelin	Merseburg	120
96	Ulfshuus bei Hadersleben	„ Hilfsjäger Schütze	Schleswig	30
97	Ullersdorfb.Liebau	„ Oberförster Arndt	Liegnitz	700
98	Wardböhmen	„ „ Lantzius-Beninga	Lüneburg	120
99	Wolfgang b. Harbau	„ „ Fenner	Cassel	120
100	Woltersdorf	„ „ Hassenpflug	Potsdam	60
101	Wünnenberg	„ „ Auffarth	Minden	300
102	Zerrin	„ „ Dreger	Cöslin	220

6. F. V. A. Thüringen.

Ord.- No.	Station.	Beobachter.	Staat.	Ungefähre Meereshöhe des Beobachtungs- gebietes m
1	Arnstadt	Oberförster Günzel	Schwarzburg- Sondershausen	320
2	Bebra	„ Brocke	„	260
3	Ebersdorf	Revierförster Edel	Reuss j. L.	520
4	Erbenhausen	Oberförster Böttner	Sachsen-Weimar	620
5	Ernsee	„ Hempel	Reuss j. L.	230
6	Ernstthal	Forstassistent Neumann	Sachs.-Meiningen	490
7	Frausensee	Oberförster Stichling	Sachsen-Weimar	340
8	Gera	Revierförster Eck	Reuss j. L.	250
9	Hasenthal	Oberförster Götz	Sachs.-Meiningen	735
10	Heinrichsruh bei Schleiz	Forstassessor Jahn	Reuss j. L.	510
11	Heldburg	Oberförster Liebmann	Sachs.-Meiningen	340
12	Heyda	„ Feuchter	Sachsen-Weimar	445
13	Keula	Revierförster Keyser	Schwarzburg- Sondershausen	416
14	Liebenstein	Forstkandidat Hess	Sachs.-Meiningen	560
15	Mürschnitz	{ Förster Menzel	„	560
		{ „ Langguth		
16	Oberspier	Oberförster Spannaus	Schwarzburg- Sondershausen	350
17	Pöllwitz	„ Adler	Reuss j. L.	435
18	Rodacherbrunn	„ Weissker	„	682
19	Saalburg	„ Grimm	„	340
20	Seega	Revierförster Berninger	Schwarzburg- Rudolstadt	250
21	Tautenburg	Oberförster Mihm	Sachsen-Weimar	250
22	Weimar	Forstassistent Kleinert	„	210
23	Weissenburg	Oberförster Eberlein	Sachs.-Meiningen	210
24	Wilhelmsthal	„ Poppe	Sachsen-Weimar	470
25	Wurzbach	„ Wachter	Reuss j. L.	565

7. F. V. A. Württemberg.

Ord.- No.	Station.	Beobachter.	Kreis.	Ungefähre Meereshöhe des Beobachtungs- gebietes.  m
1	Altensteig	Oberförster Stock	Schwarzwaldkreis	565
2	Bietigheim	„ Fribolin	Neckarkreis	250
3	Blaubeuren	Forstrath Pfizenmayer	Donaukreis	600
4	Crailsheim	Oberförster Haehnle	Jagstkreis	500
5	Dietenheim	„ Karrer	Donaukreis	510
6	Enzklösterle	„ Eisenbach	Schwarzwaldkreis	750
7	Geislingen	„ Schlipf	Donaukreis	470
8	Güglingen	„ Krieger	Neckarkreis	340
9	Heidenheim a. Brenz	Forstmeister Prescher	Donaukreis	490
10	Heiligkreuzthal	Oberförster Spohn	„	570
11	Herrnalb	„ Hiller	Schwarzwaldkreis	550
12	Hohenheim	„ Romberg	Neckarkreis	460
13	Justingen	„ Plochmann	Donaukreis	700
14	Königsbronn	„ Schabel	Jagstkreis	590
15	Langenau	„ Bürger	Donaukreis	500
16	Langenbrand	Wirtschaftsgehilfe Greiner	Schwarzwaldkreis	700
17	Lichtenstern	Oberförster Müller	Neckarkreis	450
18	Neuenstadt	„ Schöttle	„	250
19	Neuffen	„ Muff	Schwarzwaldkreis	550
20	Niederstetten	„ Wittmann	Jagstkreis	310
21	Ochsenhausen	„ Wölter	Donaukreis	600
22	Oehringen	„ Magenau	Jagstkreis	280
23	Reichenbach	„ Steinbronn	Schwarzwaldkreis	520
24	Reutlingen	„ Bofinger	„	425
25	Schönmünzach	„ Hauber	„	700
26	Sulzbach a. Kocher	„ Glück	Jagstkreis	400
27	Tuttlingen	„ Schaeffer	Schwarzwaldkreis	750
28	Weissenau	„ Probst	Donaukreis	500
29	Wildberg	„ Mezger	Schwarzwaldkreis	450
30	Winnenden	„ Weyser	Neckarkreis	290
31	Zaisersweiher	„ 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 1889 an den Stationen:							
mittl. Eintritt der Entwickl.-Phasen für Giesseu.	N a m e n .	A r t der Entwickl.- Phase.	Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1889 an den Stationen:							
			Ahrweiler P.	Allrode Br.	Alsfeld H.	Altenau P.	Altensteig W.	Alt-Hammer P.	Altmorschen P.	Altweiler E.
11. 2	Coryl. avell.	e. B.	20. 3	11. 4	29. 3	—	6. 4	3. 3	31. 3	8. 3
15. 3	Alnus glut.	e. B.	23. 3	—	10. 4	12. 4	—	8. 4	31. 3	21. 3
6. 4	Larix europ.	e. B.	18. 4	—	23. 4	—	25. 4	23. 4	15. 4	10. 4
10. 4	Aesculus hipp.	B. O. s.	19. 4	7. 5	29. 4	24. 4	—	2. 5	27. 4	15. 4
12. 4	Ribes gross.	e. B.	20. 4	2. 5	27. 4	2. 5	4. 5	29. 4	25. 4	20. 4
13. 4	Acer plat.	e. B.	—	7. 5	2. 5	10. 5	—	25. 4	—	22. 4
14. 4	Ribes rub.	e. B.	21. 4	5. 5	29. 4	16. 5	5. 5	3. 5	1. 5	25. 4
14. 4	Tilia grand.	B. O. s.	23. 4	—	29. 4	29. 4	8. 5	7. 5	—	25. 4
17. 4	Larix europ.	B. O. s.	14. 4	4. 5	29. 4	—	28. 4	29. 4	27. 4	14. 4
17. 4	Betula alba.	e. B.	16. 4	—	—	—	4. 5	27. 4	—	27. 4
18. 4	Prunus avium.	e. B.	29. 4	10. 5	3. 5	15. 5	7. 5	4. 5	3. 5	29. 4
18. 4	Betula alba.	B. O. S.	24. 4	7. 5	29. 4	25. 4	6. 5	29. 4	28. 4	29. 4
19. 4	Prunus spin.	e. B.	27. 4	8. 5	7. 5	—	5. 5	3. 5	5. 5	1. 5
19-21.4	Carpinus bet.	B.O.s-e.B.	25. 4	14. 5	4. 5	—	—	1. 5	1. 5	27. 4
20. 4	Aescul. hipp.	a. Bel.	24. 4	14. 5	4. 5	10. 5	—	5. 5	5. 5	28. 4
—	Betula pub.	B. O. s.	—	—	—	—	—	—	—	—
—	Betula pub.	e. B.	—	—	—	—	—	—	—	—
21. 4	Fraxinus exc.	e. B.	6. 5	12. 5	10. 5	22. 5	—	—	7. 5	4. 5
23. 4	Prunus pad.	e. B.	—	14. 5	9. 5	—	—	6. 5	8. 5	2. 5
23. 4	Pyrus comm.	e. B.	1. 5	12. 5	8. 5	—	9. 5	9. 5	8. 5	4. 5
24. 4	Fagus sylv.	B. O. s.	28. 4	4. 5	1. 5	20. 5	2. 5	4. 5	30. 4	1. 5
28. 4	Pyrus mal.	e. B.	30. 4	16. 5	12. 5	13. 5	10. 5	6. 5	12. 5	6. 5
1. 5	Vitis vinif.	B. O. s.	6. 5	29. 5	—	—	—	12. 5	8. 5	9. 5
1. 5	Quercus ped.	B. O. s.	4. 5	—	10. 5	—	—	9. 5	10. 5	7. 5
—	Quercus sess.	B. O. s.	4. 5	22. 5	10. 5	—	—	9. 5	10. 5	7. 5
2. 5	Acer pseud.	e. B.	—	15. 5	—	16. 5	—	10. 5	—	—
3. 5	Fagus sylv.	Bu. gr.	3. 5	10. 5	6. 5	22. 5	—	10. 5	5. 5	8. 5
3. 5	Abies pect.	B. O. s.	4. 5	22. 5	—	26. 5	11. 5	16. 5	7. 5	—
4. 5	Syringa vulg.	e. B.	11. 5	18. 5	11. 5	—	—	11. 5	14. 5	—
5. 5	Abies exc.	B. O. s.	7. 5	20. 5	15. 5	23. 5	10. 5	16. 5	6. 5	8. 5
—	Quercus ped.	Beg.d.Sch.	29. 4	—	—	—	—	—	—	10. 5
—	Quercus sess.	Beg.d.Sch.	29. 4	—	—	—	—	—	—	10. 5
6. 5	Aesculus hipp.	e. B.	5. 5	18. 5	14. 5	30. 5	—	7. 5	14. 5	11. 5
9. 5	Crataegus ox.	e. B.	9. 5	25. 5	13. 5	21. 5	10. 5	12. 5	16. 5	12. 5
12. 5	Quercus ped.	e. B.	—	—	20. 5	—	—	10. 5	—	13. 5
—	Quercus sess.	e. B.	—	—	20. 5	—	—	10. 5	—	13. 5
12. 5	Spartium scop.	e. B.	13. 5	—	—	—	16. 5	11. 5	19. 5	—
14. 5	Quercus ped.	Ei. gr.	8. 5	—	17. 5	—	—	12. 5	16. 5	14. 5



**Pflanzen.**

Der Pflanzen			Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1889 an den Stationen:							
mittl. Eintritt der Entwickl.-Phasen für Giessen.	N a m e n .	A r t der Entwickl.- Phase.	Ahrweiler P.	Allrode Br.	Alsfeld H.	Altenau P.	Altensteig W.	Alt-Hammer P.	Altmorschen P.	Altweiler E.
			—	Quercus sess.	Ei. gr.	8.5	28.5	17.5	—	—
15.5	Cytisus lab.	e. B.	16.5	—	16.5	4.6	—	26.5	22.5	—
16.5	Sorbus aucup.	e. B.	12.5	21.5	15.5	28.5	28.5	12.5	—	—
17.5	Pinus sylv.	e. B.	16.5	25.5	20.5	—	28.5	16.5	20.5	15.5
28.5	Sambucus nig.	e. B.	2.6	13.6	—	19.6	28.5	25.5	31.5	1.6
28.5	Secale cer. hib.	e. B.	27.5	5.6	27.5	—	30.5	24.5	31.5	25.5
31.5	Pinus sylv.	B. O. s.	17.5	12.6	18.5	—	10.5	14.5	12.5	8.5
31.5	Rubus id.	e. B.	—	6.6	27.5	18.6	4.6	6.6	—	2.6
2.6	Robinia pseud.	e. B.	22.5	—	—	—	5.6	26.5	2.6	2.6
14.6	Vitis vinif.	e. B.	2.6	—	—	—	—	28.5	4.6	12.6
14.6	Tritic. vulg. hib.	e. B.	—	—	12.6	—	12.6	12.6	26.6	10.6
19.6	Ligustrum vulg.	e. B.	9.6	—	—	—	—	8.6	13.6	—
20.6	Ribes rub.	e. F.	12.6	28.6	28.6	23.7	24.6	16.6	1.7	24.6
22.6	Tilia grand.	e. B.	29.5	26.6	17.6	10.7	21.6	18.6	—	26.6
28.6	Tilia parv.	e. B.	—	9.7	28.6	20.7	25.6	24.6	25.6	29.6
29.6	Avena sat.	e. B.	—	—	20.6	—	2.7	15.6	—	2.7
3.7	Rubus id.	e. F.	—	—	5.7	23.7	6.7	7.7	2.7	6.7
6.7	Prunus pad.	e. F.	—	—	—	—	—	10.6	—	2.7
19.7	Secale cer. hib.	Anf. d. E.	—	2.8	15.7	—	22.7	28.6	9.7	8.7
31.7	Sorbus aucup.	e. F.	27.7	25.8	5.8	27.8	24.7	12.7	—	—
2.8	Sambucus nig.	e. F.	2.7	—	1.8	30.8	20.8	10.8	—	19.8
4.8	Tritic. vulg. hib.	Anf. d. E.	20.7	—	1.8	—	12.8	15.7	1.8	24.7
9.8	Avena sat.	Anf. d. E.	2.8	20.8	2.8	—	26.8	22.7	12.8	16.8
10.9	Ligustrum vulg.	e. F.	5.9	—	—	—	—	15.9	—	—
17.9	Aesculus hipp.	e. F.	6.9	24.9	24.9	—	—	13.9	—	16.9
20.9	Quercus ped.	e. F.	—	—	—	—	—	21.9	—	2.10
—	Quercus sess.	e. F.	—	—	—	—	—	24.9	—	2.10
28.9	Sorbus aucup.	a. L. V.	5.9	22.9	20.9	15.10	15.9	20.9	—	—
10.10	Aesculus hipp.	a. L. V.	19.9	5.10	—	—	—	3.10	1.10	8.10
13.10	Betula alba.	a. L. V.	—	25.9	—	—	12.10	2.10	1.10	16.10
—	Betula pub.	a. L. V.	—	25.9	—	—	—	—	1.10	—
14.10	Fagus sylv.	a. L. V.	19.9	28.9	—	—	12.10	3.10	1.10	15.10
19.10	Quercus ped.	a. L. V.	23.9	2.10	—	—	—	4.10	5.10	26.10
—	Quercus sess.	a. L. V.	23.9	5.10	—	—	—	—	5.10	26.10
21.10	Larix europ.	a. L. V.	27.9	—	—	—	8.10	17.10	1.10	9.10
	Durchschnittliche	Frühjahr	+ 6	— 9	— 4	— 14	— 5	— 2	— 4	+ 1
	Eintrittszeit der	Sommer	—	— 37	— 19	—	— 26	— 2	— 13	— 12
	Phänomene für	Herbst	+ 14	+ 10	—	—	— 1	+ 2	+ 9	— 4

**Pflanzen.**

Der Pflanzen			Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1889 an den Stationen:							
mittl. Eintritt der Entwickl.-Phasen für Gießen.	N a m e n .	A r t der Entwickl.- Phase.	Alzey H.	Annarode P.	Arnstadt Th.	Aurich P.	Baden-Baden B.	Banzenheim E.	Bebra Th.	Beerfelden H.
			11. 2	Coryl. avell.	e. B.	9. 3	27. 3	28. 3	12. 3	12. 3
15. 3	Alnus glut.	e. B.	—	—	30. 3	23. 3	25. 3	—	—	—
6. 4	Larix europ.	e. B.	—	26. 4	—	15. 4	16. 4	—	27. 4	—
10. 4	Aesculus hipp.	B. O. s.	20. 4	30. 4	26. 4	18. 4	22. 4	—	18. 4	25. 4
12. 4	Ribes gross.	e. B.	20. 4	1. 5	28. 4	25. 4	17. 4	28. 4	6. 4	1. 5
13. 4	Acer plat.	e. B.	28. 4	—	—	26. 4	23. 4	—	30. 4	—
14. 4	Ribes rub.	e. B.	27. 4	4. 5	30. 4	30. 4	22. 4	29. 4	—	—
14. 4	Tilia grand.	B. O. s.	26. 4	5. 5	1. 5	10. 5	20. 4	—	—	20. 4
17. 4	Larix europ.	B. O. s.	—	28. 4	24. 4	25. 4	18. 4	—	3. 5	15. 4
17. 4	Betula alba.	e. B.	—	29. 4	2. 5	1. 5	29. 4	—	30. 4	—
18. 4	Prunus avium.	e. B.	—	—	3. 5	28. 4	26. 4	28. 4	—	20. 4
18. 4	Betula alba.	B. O. s.	—	29. 4	3. 5	5. 5	2. 5	—	—	—
19. 4	Prunus spin.	e. B.	—	7. 5	3. 5	5. 5	27. 4	29. 4	—	21. 4
19-21.4	Carpinus bet.	B.O.s-e.B.	—	2. 5	2. 5	6. 5	30. 4	26. 4	29. 4	—
20. 4	Aescul. hipp.	a. Bel.	25. 4	5. 5	2. 5	1. 5	30. 4	—	—	1. 5
—	Betula pub.	B. O. s.	—	—	2. 5	—	—	—	—	—
—	Betula pub.	e. B.	—	—	2. 5	—	—	—	—	—
21. 4	Fraxinus exc.	e. B.	—	—	5. 5	10. 5	3. 5	—	8. 5	—
23. 4	Prunus pad.	e. B.	—	10. 5	6. 5	6. 5	6. 5	—	—	—
23. 4	Pyrus comm.	e. B.	2. 5	11. 5	6. 5	2. 5	4. 5	3. 5	10. 5	—
24. 4	Fagus sylv.	B. O. s.	—	30. 4	3. 5	25. 4	20. 4	—	3. 5	25. 4
28. 4	Pyrus mal.	e. B.	4. 5	8. 5	9. 5	1. 5	8. 5	7. 5	—	—
1. 5	Vitis vinif.	B. O. s.	9. 5	—	9. 5	12. 5	5. 5	9. 5	—	—
1. 5	Quercus ped.	B. O. s.	9. 5	5. 5	9. 5	11. 5	4. 5	10. 5	15. 5	—
—	Quercus sess.	B. O. s.	—	5. 5	9. 5	11. 5	4. 5	—	—	—
2. 5	Acer pseud.	e. B.	8. 5	—	—	18. 5	6. 5	—	—	—
3. 5	Fagus sylv.	Bu. gr.	30. 4	7. 5	7. 5	15. 5	4. 5	—	—	2. 5
3. 5	Abies pect.	B. O. s.	—	—	17. 5	11. 5	8. 5	—	—	—
4. 5	Syringa vulg.	e. B.	7. 5	15. 5	12. 5	20. 5	9. 5	10. 5	—	—
5. 5	Abies exc.	B. O. s.	6. 5	10. 5	12. 5	6. 5	10. 5	8. 5	—	—
—	Quercus ped.	Beg.d.Sch.	6. 5	—	7. 5	—	—	—	—	8. 5
—	Quercus sess.	Beg.d.Sch.	6. 5	—	7. 5	—	—	—	—	8. 5
6. 5	Aesculus hipp.	e. B.	8. 5	16. 5	10. 5	21. 5	9. 5	—	—	20. 5
9. 5	Crataegus ox.	e. B.	—	21. 5	17. 5	18. 5	13. 5	12. 5	—	—
12. 5	Quercus ped.	e. B.	—	15. 5	18. 5	25. 5	10. 5	10. 5	—	—
—	Quercus sess.	e. B.	—	15. 5	18. 5	25. 5	10. 5	—	—	—
12. 5	Spartium scop.	e. B.	14. 5	—	26. 5	20. 5	9. 5	—	—	—
14. 5	Quercus ped.	Ei. gr.	7. 5	17. 5	21. 5	23. 5	14. 5	13. 5	—	16. 5

**Pflanzen.**

Der Pflanzen			Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1889 an den Stationen:								
mittl. Eintritt der Entwickl.-Phasen für Giessee.	N a m e n .	A r t der Entwickl.- Phase.	Alzey H.	Annarode P.	Arnstadt Th.	Aurich P.	Baden-Baden B.	Banzenheim E.	Bebra Th.	Beerfelden H.	
			—	<i>Quercus sess.</i>	Ei. gr.	7. 5	17. 5	21. 5	23. 5	14. 5	—
15. 5	<i>Cytisus lab.</i>	e. B.	14. 5	—	26. 5	20. 5	—	—	—	—	
16. 5	<i>Sorbus aucup.</i>	e. B.	—	22. 5	26. 5	12. 5	—	—	—	—	
17. 5	<i>Pinus sylv.</i>	e. B.	—	24. 5	27. 5	27. 5	21. 5	—	—	—	
28. 5	<i>Sambucus nig.</i>	e. B.	27. 5	1. 6	1. 6	3. 6	27. 5	1. 6	—	—	
28. 5	<i>Secale cer. hib.</i>	e. B.	23. 5	29. 5	1. 6	5. 6	23. 5	22. 5	—	13. 6	
31. 5	<i>Pinus sylv.</i>	B. O. s.	—	22. 5	20. 5	14. 5	12. 5	—	—	—	
31. 5	<i>Rubus id.</i>	e. B.	—	4. 6	1. 6	6. 6	27. 5	1. 6	—	—	
2. 6	<i>Robinia pseud.</i>	e. B.	27. 5	—	1. 6	2. 6	27. 5	—	—	—	
14. 6	<i>Vitis vinif.</i>	e. B.	8. 6	—	9. 6	26. 6	10. 6	17. 6	—	15. 6	
14. 6	<i>Tritic. vulg. hib.</i>	e. B.	8. 6	16. 6	9. 6	13. 6	10. 6	13. 6	—	—	
19. 6	<i>Ligustrum vulg.</i>	e. B.	7. 6	—	11. 6	29. 6	—	16. 6	—	—	
20. 6	<i>Ribes rub.</i>	e. F.	16. 6	21. 6	15. 6	20. 6	10. 6	23. 6	—	24. 6	
22. 6	<i>Tilia grand.</i>	e. B.	9. 6	24. 6	13. 6	18. 6	10. 6	—	—	10. 7	
28. 6	<i>Tilia parv.</i>	e. B.	—	26. 6	15. 6	28. 6	11. 6	24. 6	—	—	
29. 6	<i>Avena sat.</i>	e. B.	22. 6	26. 6	3. 7	3. 7	25. 6	28. 6	—	—	
3. 7	<i>Rubus id.</i>	e. F.	26. 6	4. 7	26. 6	20. 7	25. 6	3. 7	—	—	
6. 7	<i>Prunus pad.</i>	e. F.	—	—	26. 6	15. 7	11. 7	—	—	—	
19. 7	<i>Secale cer. hib.</i>	Anf. d. E.	8. 7	18. 7	11. 7	12. 7	13. 7	15. 7	—	26. 7	
31. 7	<i>Sorbus aucup.</i>	e. F.	—	—	26. 7	5. 8	—	—	—	—	
2. 8	<i>Sambucus nig.</i>	e. F.	20. 7	26. 8	7. 8	7. 8	8. 8	10. 8	—	—	
4. 8	<i>Tritic. vulg. hib.</i>	Anf. d. E.	19. 7	10. 8	1. 8	1. 8	24. 7	20. 7	—	—	
9. 8	<i>Avena sat.</i>	Anf. d. E.	20. 7	12. 8	8. 8	15. 8	22. 8	1. 8	—	—	
10. 9	<i>Ligustrum vulg.</i>	e. F.	—	—	6. 9	12. 9	—	14. 9	—	—	
17. 9	<i>Aesculus hipp.</i>	e. F.	3. 9	—	12. 9	19. 9	10. 9	—	—	—	
20. 9	<i>Quercus ped.</i>	e. F.	14. 9	—	—	27. 9	15. 9	—	—	—	
—	<i>Quercus sess.</i>	e. F.	—	—	—	5. 10	15. 9	—	—	—	
28. 9	<i>Sorbus aucup.</i>	a. L. V.	—	8. 9	10. 9	16. 9	14. 9	—	—	—	
10. 10	<i>Aesculus hipp.</i>	a. L. V.	27. 9	—	20. 9	5. 10	10. 10	—	—	—	
13. 10	<i>Betula alba.</i>	a. L. V.	—	5. 10	20. 9	23. 9	5. 10	—	—	—	
—	<i>Betula pub.</i>	a. L. V.	—	—	20. 9	—	—	—	—	—	
14. 10	<i>Fagus sylv.</i>	a. L. V.	3. 10	5. 10	20. 9	30. 9	21. 9	—	—	—	
19. 10	<i>Quercus ped.</i>	a. L. V.	3. 10	12. 10	24. 9	1. 10	9. 10	26. 9	—	—	
—	<i>Quercus sess.</i>	a. L. V.	3. 10	12. 10	24. 9	1. 10	9. 10	—	—	—	
21. 10	<i>Larix europ.</i>	a. L. V.	—	—	20. 9	25. 9	12. 10	—	—	—	
Durchschnittliche			Frühjahr	+ 1	— 4	— 2	0	+ 2	0	— 2	+ 10
Eintrittszeit der			Sommer	— 12	— 22	— 15	— 16	— 17	— 19	—	— 30
Phänomene für			Herbst	— 4	+ 2	+ 20	+ 14	+ 7	—	—	—

**Pflanzen.**

Der Pflanzen			Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1889 an den Stationen:							
mittl. Eintritt der Entwickl.-Phasen für Gießen.	N a m e n.	Art der Entwickl.- Phase.	Beurig P.	Biedenkopf P.	Bietigheim W.	Bingenheim H.	St. Blasien B.	Blaubeuren W.	Biedungen I. P.	Brundorf B.
11. 2	Coryl. avell.	e. B.	3. 4	30. 3	20. 3	15. 3	6. 4	2. 4	6. 4	24. 4
15. 3	Alnus glut.	e. B.	3. 4	5. 4	2. 4	30. 3	—	—	7. 4	—
6. 4	Larix europ.	e. B.	15. 4	—	—	10. 4	28. 4	15. 4	21. 4	—
10. 4	Aesculus hipp.	B. O. s.	29. 4	30. 4	24. 4	17. 4	9. 5	1. 5	24. 4	—
12. 4	Ribes gross.	e. B.	21. 4	1. 5	25. 4	12. 4	16. 5	—	3. 5	—
13. 4	Acer plat.	e. B.	24. 4	—	—	18. 4	27. 4	—	—	—
14. 4	Ribes rub.	e. B.	24. 4	3. 5	25. 4	18. 4	12. 5	25. 4	4. 5	—
14. 4	Tilia grand.	B. O. s.	30. 4	6. 5	8. 5	26. 4	9. 5	27. 4	—	—
17. 4	Larix europ.	B. O. s.	20. 4	30. 4	23. 4	15. 4	7. 5	2. 5	30. 4	10. 4
17. 4	Betula alba.	e. B.	28. 4	2. 5	12. 5	24. 4	10. 5	—	1. 5	—
18. 4	Prunus avium.	e. B.	25. 4	5. 5	25. 4	2. 5	11. 5	8. 5	4. 5	13. 5
18. 4	Betula alba.	B. O. s.	1. 5	2. 5	25. 4	26. 4	12. 5	5. 5	2. 5	12. 5
19. 4	Prunus spin.	e. B.	28. 4	7. 5	29. 4	2. 5	—	8. 5	5. 5	13. 5
19-21.4	Carpinus bet.	B.O.s-e.B.	25. 4	7. 5	9. 5	26. 4	—	—	4.-10.5	—
20. 4	Aescul. hipp.	a. Bel.	27. 4	5. 5	5. 5	26. 4	18. 5	8. 5	6. 5	—
—	Betula pub.	B. O. s.	25. 4	—	—	—	—	—	—	11. 5
—	Betula pub.	e. B.	—	—	—	—	—	—	—	—
21. 4	Fraxinus exc.	e. B.	6. 5	—	10. 5	30. 4	15. 5	12. 5	—	—
23. 4	Prunus pad.	e. B.	—	12. 5	—	4. 5	13. 5	—	—	—
23. 4	Pyrus. comm.	e. B.	4. 5	8. 5	9. 5	4. 5	—	18. 5	—	—
24. 4	Fagus sylv.	B. O. s.	23. 4	30. 4	29. 4	1. 5	6. 5	9. 5	1. 5	11. 5
28. 4	Pyrus mal.	e. B.	10. 5	13. 5	12. 5	8. 5	—	24. 5	—	—
1. 5	Vitis vinif.	B. O. s.	11. 5	—	11. 5	4. 5	—	—	—	—
1. 5	Quercus ped.	B. O. s.	3. 5	10. 5	9. 5	8. 5	—	12. 5	8. 5	—
—	Quercus sess.	B. O. s.	10. 5	10. 5	9. 5	8. 5	—	12. 5	8. 5	—
2. 5	Acer. pseud.	e. B.	3. 5	—	—	4. 5	12. 5	10. 5	—	12. 5
3. 5	Fagus sylv.	Bu. gr.	4. 5	5. 5	10. 5	6. 5	12. 5	14. 5	5. 5	14. 5
3. 5	Abies pect.	B. O. s.	9. 5	11. 5	13. 5	9. 5	1. 6	—	20. 5	25. 5
4. 5	Syringa vulg.	e. B.	11. 5	15. 5	11. 5	4. 5	28. 5	18. 5	—	—
5. 5	Abies exc.	B. O. s.	10. 5	17. 5	15. 5	6. 5	27. 5	16. 5	14. 5	20. 5
—	Quercus ped.	Beg. d.Sch.	2. 5	13. 5	13. 5	14. 5	—	15. 5	—	—
—	Quercus sess.	Beg. d.Sch.	2. 5	13. 5	13. 5	14. 5	—	15. 5	—	—
6. 5	Aesculus hipp.	e. B.	10. 5	14. 5	10. 5	9. 5	24. 5	21. 5	11. 5	—
9. 5	Crataegus ox.	e. B.	14. 5	—	18. 5	9. 5	—	25. 5	—	—
12. 5	Quercus ped.	e. B.	10. 5	—	10. 5	15. 5	—	18. 5	16. 5	—
—	Quercus sess.	e. B.	11. 5	—	10. 5	15. 5	—	18. 5	16. 5	—
12. 5	Spartium scop.	e. B.	15. 5	20. 5	—	24. 5	—	—	—	—
14. 5	Quercus ped.	Ei. gr.	11. 5	16. 5	15. 5	20. 5	—	25. 5	14. 5	—

### Pflanzen.

Der Pflanzen			Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1889 an den Stationen:							
mittl. Eintritt der Entwickl.-Phasen für Gießen.	N a m e n.	A r t der Entwickl.- Phase.	Beurig P.	Biedenkopf P.	Bietigheim W.	Bingenheim H.	St. Blasien B.	Blaubeuren W.	Bliedungen I. P.	Bonndorf B.
			—	<i>Quercus sess.</i>	Ei. gr.	14. 5	16. 5	15. 5	20. 5	—
15. 5	<i>Cytisus lab.</i>	e. B.	16. 5	—	—	24. 5	—	—	22. 5	—
16. 5	<i>Sorbus aucup.</i>	e. B.	17. 5	20. 5	—	23. 5	17. 5	28. 5	15. 5	30. 5
17. 5	<i>Pinus sylv.</i>	e. B.	16. 5	22. 5	15. 5	24. 5	—	28. 5	21. 5	30. 5
28. 5	<i>Sambucus nig.</i>	e. B.	6. 5	3. 6	1. 6	29. 5	—	18. 6	2. 6	—
28. 5	<i>Secale cer. hib.</i>	e. B.	26. 5	2. 6	1. 6	26. 5	—	10. 6	27. 5	3. 6
31. 5	<i>Pinus sylv.</i>	B. O. s.	15. 5	—	14. 5	24. 5	—	—	18. 5	25. 5
31. 5	<i>Rubus id.</i>	e. B.	1. 6	5. 6	—	10. 6	—	—	30. 5	—
2. 6	<i>Robinia pseud.</i>	e. B.	1. 6	2. 6	27. 5	26. 5	—	—	2. 6	—
14. 6	<i>Vitis vinif.</i>	e. B.	12. 6	—	8. 6	14. 6	—	2. 7	—	—
14. 6	<i>Tritic. vulg. hib.</i>	e. B.	18. 6	11. 6	8. 6	9. 6	—	21. 6	10. 6	—
19. 6	<i>Ligustrum vulg.</i>	e. B.	13. 6	22. 6	22. 6	—	—	—	—	—
20. 6	<i>Ribes rub.</i>	e. F.	19. 6	22. 6	30. 6	14. 6	—	—	26. 6	—
22. 6	<i>Tilia grand.</i>	e. B.	11. 6	20. 6	28. 6	28. 6	—	1. 7	—	—
28. 6	<i>Tilia parv.</i>	e. B.	14. 6	27. 6	28. 6	30. 6	—	15. 7	—	—
29. 6	<i>Avena sat.</i>	e. B.	24. 6	27. 6	1. 7	10. 7	—	10. 7	4. 7	—
3. 7	<i>Rubus id.</i>	e. F.	27. 6	29. 6	1. 7	1. 7	—	—	3. 7	—
6. 7	<i>Prunus pad.</i>	e. F.	—	—	—	1. 7	—	—	—	—
19. 7	<i>Secale cer. hib.</i>	Anf. d. E.	5. 7	10. 7	8. 7	2. 7	—	20. 7	18. 7	7. 8
31. 7	<i>Sorbus aucup.</i>	e. F.	22. 7	—	—	28. 7	—	18. 8	1. 8	8. 8
2. 8	<i>Sambucus nig.</i>	e. F.	10. 8	2. 9	16. 8	25. 8	—	1. 9	—	—
4. 8	<i>Tritic. vulg. hib.</i>	Anf. d. E.	25. 7	30. 7	1. 8	10. 7	—	29. 7	29. 7	20. 8
9. 8	<i>Avena sat.</i>	Anf. d. E.	25. 8	—	14. 8	25. 7	—	27. 8	15. 8	22. 9
10. 9	<i>Ligustrum vulg.</i>	e. F.	12. 8	22. 9	15. 9	—	—	—	—	—
17. 9	<i>Aesculus hipp.</i>	e. F.	—	—	16. 9	20. 9	—	28. 9	28. 9	—
20. 9	<i>Quercus ped.</i>	e. F.	25. 9	—	—	25. 9	—	—	—	—
—	<i>Quercus sess.</i>	e. F.	25. 9	—	—	25. 9	—	—	—	—
28. 9	<i>Sorbus aucup.</i>	a. L. V.	2. 9	22. 9	—	15. 9	—	—	—	5. 10
10. 10	<i>Aesculus hipp.</i>	a. L. V.	12. 10	—	16. 9	8. 10	—	—	3. 10	—
13. 10	<i>Betula alba.</i>	a. L. V.	11. 10	—	16. 9	10. 13. 10	—	—	—	10. 10
—	<i>Betula pub.</i>	a. L. V.	11. 10	—	—	—	—	—	—	10. 10
14. 10	<i>Fagus sylv.</i>	a. L. V.	8. 10	25. 9	1. 10	10. 10	—	24. 9	3. 10	20. 10
19. 10	<i>Quercus ped.</i>	a. L. V.	10. 10	—	1. 10	10. 18. 10	—	1. 10	9. 10	—
—	<i>Quercus sess.</i>	a. L. V.	10. 10	—	1. 10	10. 18. 10	—	1. 10	9. 10	—
21. 10	<i>Larix europ.</i>	a. L. V.	—	—	1. 10	10. 10	—	—	—	15. 10
	Durchschnittliche	Frühjahr	+ 2	— 5	— 2	+ 2	— 11	— 11	— 4	— 12
	Eintrittszeit der	Sommer	— 9	— 14	— 12	— 6	—	— 24	— 22	— 42
	Phänomene für	Herbst	— 2	+ 4	+ 14	— 2	—	+ 5	— 4	— 5

**Pflanzen.**

Der Pflanzen			Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1889 an den Stationen:							
mittl. Eintritt der Entwickl.-Phasen für Giesen.	N a m e n .	A r t der Entwickl.- Phase.	Bractz P.	Braunlage Br.	Bremhof H.	Brödlauken P.	Büdingen H.	Cappe P.	Carlsberg P.	Château-Salins E.
11. 2	Coryl. avell.	e. B.	1. 4	—	27. 2	6. 4	8. 3	6. 4	25. 4	15. 3
15. 3	Alnus glut.	e. B.	5. 4	—	20. 3	15. 4	—	15. 4	—	—
6. 4	Larix europ.	e. B.	20. 4	—	5. 4	—	—	28. 4	1. 5	—
10. 4	Aesculus hipp.	B. O. s.	27. 4	—	25. 4	2. 5	13. 4	2. 5	10. 5	25. 4
12. 4	Ribes gross.	e. B.	28. 4	10. 5	25. 4	4. 5	25. 4	27. 4	11. 5	22. 4
13. 4	Acer plat.	e. B.	30. 4	—	30. 4	6. 5	—	2. 5	—	—
14. 4	Ribes rub.	e. B.	30. 4	10. 5	30. 4	6. 5	25. 4	2. 5	6. 5	26. 4
14. 4	Tilia grand.	B. O. s.	1. 5	—	30. 4	4. 5	—	5. 5	12. 5	28. 4
17. 4	Larix europ.	B. O. s.	24. 4	—	12. 4	3. 5	—	1. 5	5. 5	—
17. 4	Betula alba.	e. B.	26. 4	—	3. 5	—	—	29. 4	11. 5	—
18. 4	Prunus avium.	e. B.	4. 5	12. 5	4. 5	6. 5	30. 4	3. 5	14. 5	—
18. 4	Betula alba.	B. O. s.	28. 4	16. 5	4. 5	—	—	1. 5	—	—
19. 4	Prunus spin.	e. B.	3. 5	—	4. 5	—	1. 5	6. 5	—	29. 4
19-21.4	Carpinus bet.	B.O.s-e.B.	2. 5	—	3. 5	6. 5	—	3. 5	—	—
20. 4	Aesculus hipp.	a. Bel.	3. 5	—	3. 5	9. 5	21. 4	5. 5	14. 5	1. 5
—	Betula pub.	B. O. s.	—	—	3. 5	6. 5	—	—	—	—
—	Betula pub.	e. B.	—	—	—	28. 4	—	—	—	—
21. 4	Fraxinus exc.	e. B.	1. 5	16. 5	4. 5	12. 5	—	6. 5	—	—
23. 4	Prunus pad.	e. B.	4. 5	13. 5	—	8. 5	30. 4	5. 5	—	—
23. 4	Pyrus comm.	e. B.	8. 5	—	7. 5	11. 5	30. 4	6. 5	7. 5	—
24. 4	Fagus sylv.	B. O. s.	3. 5	3. 5	3. 5	16. 5	27. 4	6. 5	—	3. 5
28. 4	Pyrus mal.	e. B.	10. 5	17. 5	10. 5	12. 5	29. 4	11. 5	—	4. 5
1. 5	Vitis vinif.	B. O. s.	7. 5	—	—	8. 5	—	10. 5	22. 5	8. 5
1. 5	Quercus ped.	B. O. s.	6. 5	—	10. 5	9. 5	2. 5	9. 5	—	6. 5
—	Quercus sess.	B. O. s.	6. 5	—	—	16. 5	2. 5	9. 5	28. 5	6. 5
2. 5	Acer pseud.	e. B.	4. 5	—	10. 5	—	2. 5	—	—	6. 5
3. 5	Fagus sylv.	Bu. gr.	10. 5	9. 5	12. 5	—	1. 5	10. 5	—	8. 5
3. 5	Abies pect.	B. O. s.	12. 5	—	12. 5	—	—	—	24. 5	—
4. 5	Syringa vulg.	e. B.	11. 5	—	—	17. 5	—	12. 5	19. 5	8. 5
5. 5	Abies exc.	B. O. s.	7. 5	20. 5	12. 5	12. 5	4. 5	15. 5	10. 5	—
—	Quercus ped.	Beg.d.Sch.	8. 5	—	14. 5	—	—	10. 5	—	—
—	Quercus sess.	Beg.d.Sch.	8. 5	—	14. 5	—	—	10. 5	—	—
6. 5	Aesculus hipp.	e. B.	13. 5	—	14. 5	17. 5	10. 5	12. 5	24. 5	—
9. 5	Crataegus ox.	e. B.	15. 5	—	14. 5	14. 5	8. 5	15. 5	—	—
12. 5	Quercus ped.	e. B.	15. 5	—	12. 5	15. 5	—	13. 5	—	—
—	Quercus sess.	e. B.	17. 5	—	12. 5	—	—	15. 5	—	—
12. 5	Spertium scop.	e. B.	28. 5	—	—	—	—	22. 5	—	—
14. 5	Quercus ped.	Ei. gr.	18. 5	—	15. 5	17. 5	12. 5	18. 5	—	—

**Pflanzen.**

Der Pflanzen			Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1889 an den Stationen:							
mittl. Eintritt der Entwickl.-Phasen für Giesen.	N a m e n .	A r t der Entwickl.- Phase.	Braetz P.	Braunlage Br.	Bremhof H.	Brödlanken P.	Büdingen H.	Cappe P.	Carlsberg P.	Château-Salins E.
—	Quercus sess.	Ei. gr.	18. 5	—	15. 5	20. 5	12. 5	18. 5	—	—
15. 5	Cytisus lab.	e. B.	23. 5	—	—	—	—	25. 5	—	—
16. 5	Sorbus aucup.	e. B.	13. 5	21. 5	17. 5	29. 5	—	13. 5	28. 5	—
17. 5	Pinus sylv.	e. B.	16. 5	—	15. 5	—	—	15. 5	30. 5	—
28. 5	Sambucus nig.	e. B.	20. 5	—	30. 5	8. 6	27. 5	1. 6	28. 5	—
28. 5	Secale cer. hib.	e. B.	22. 5	—	30. 5	2. 6	27. 5	30. 5	6. 6	—
31. 5	Pinus sylv.	B. O. s.	14. 5	—	14. 5	—	—	16. 5	24. 5	—
31. 5	Rubus id.	e. B.	23. 5	—	—	10. 5	30. 5	31. 5	1. 6	—
2. 6	Robinia pseud.	e. B.	23. 5	—	3. 6	—	26. 5	27. 5	—	—
14. 6	Vitis vinif.	e. B.	2. 6	—	—	—	—	12. 6	—	—
14. 6	Tritic. vulg. hib.	e. B.	7. 6	—	12. 6	12. 6	14. 6	—	—	—
19. 6	Ligustrum vulg.	e. B.	8. 6	—	—	5. 7	—	21. 6	3. 7	—
20. 6	Ribes rub.	e. F.	1. 6	—	12. 6	21. 6	10. 6	24. 6	1. 7	—
22. 6	Tilia grand.	e. B.	7. 6	—	—	—	—	15. 6	—	—
28. 6	Tilia parv.	e. B.	12. 6	—	—	17. 6	—	20. 6	8. 7	—
29. 6	Avena sat.	e. B.	23. 6	—	2. 7	25. 6	27. 6	26. 6	15. 8	—
3. 7	Rubus id.	e. F.	28. 6	—	—	30. 6	2. 7	25. 6	1. 8	—
6. 7	Prunus pad.	e. F.	27. 6	—	—	—	—	1. 7	—	—
19. 7	Secale cer. hib.	Anf. d. E.	1. 7	—	30. 7	9. 7	3. 7	1. 7	5. 8	—
31. 7	Sorbus aucup.	e. F.	15. 7	20. 8	5. 8	9. 9	—	6. 7	25. 8	—
2. 8	Sambucus nig.	e. F.	20. 8	—	15. 8	6. 9	7. 8	18. 8	—	—
4. 8	Tritic. vulg. hib.	Anf. d. E.	24. 7	—	5. 8	30. 7	22. 7	—	—	—
9. 8	Avena sat.	Anf. d. E.	16. 8	—	30. 8	7. 8	3. 8	14. 7	26. 8	—
10. 9	Ligustrum vulg.	e. F.	—	—	—	8. 9	—	10. 9	—	—
17. 9	Aesculus hipp.	e. F.	24. 9	—	20. 9	16. 9	—	16. 9	11. 9	—
20. 9	Quercus ped.	e. F.	—	—	—	22. 9	—	18. 9	—	—
—	Quercus sess.	e. F.	—	—	—	24. 9	—	—	—	—
28. 9	Sorbus aucup.	a. L. V.	20. 9	—	10. 9	—	—	15. 9	4. 9	—
10. 10	Aesculus hipp.	a. L. V.	24. 10	—	29. 9	23. 9	—	28. 9	4. 9	—
13. 10	Betula alba.	a. L. V.	25. 10	—	3. 10	—	—	3. 10	—	—
—	Betula pub.	a. L. V.	—	—	—	—	—	—	—	—
14. 10	Fagus sylv.	a. L. V.	25. 10	—	5. 10	—	15. 9	28. 9	29. 9	—
19. 10	Quercus ped.	a. L. V.	29. 10	—	7. 10	28. 9	29. 9	28. 9	—	—
—	Quercus sess.	a. L. V.	29. 10	—	7. 10	28. 9	29. 9	—	—	—
21. 10	Larix europ.	a. L. V.	16. 10	—	—	—	16. 9	1. 10	20. 9	—
	Durchschnittliche	Frühjahr	— 2	— 11	— 3	— 6	+ 3	— 3	— 9	+ 1
	Eintrittszeit der	Sommer	— 5	—	— 34	— 13	— 7	— 5	— 40	—
	Phänomene für	Herbst	— 12	—	+ 3	—	+ 21	+ 9	+ 12	—

**Pflanzen.**

Der Pflanzen			Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1889 an den Stationen:							
mittl. Eintritt der Entwickl.-Phasen für Gießen.	N a m e n.	A r t der Entwickl.- Phase.	Clanshagen P.	Clötze P.	Crallsheim W.	Daumen E.	Dieboldsheim E.	Dietenheim W.	Dietzhausen P.	Diez P.
			11. 2	Coryl. avell.	e. B.	24. 3	26. 3	11. 4	1. 3	12. 3
15. 3	Alnus glut.	e. B.	18. 4	31. 3	13. 4	25. 3	23. 3	29. 3	10. 4	14. 4
6. 4	Larix europ.	e. B.	—	20. 4	27. 4	16. 4	—	29. 4	25. 4	20. 4
10. 4	Aesculus hipp.	B. O. s.	1. 5	26. 4	2. 5	13. 4	21. 4	1. 5	4. 5	29. 4
12. 4	Ribes gross.	e. B.	28. 4	29. 4	3. 5	16. 4	—	4. 5	4. 5	23. 4
13. 4	Acer plat.	e. B.	30. 4	25. 4	4. 5	16. 4	—	—	—	28. 4
14. 4	Ribes rub.	e. B.	1. 5	30. 4	5. 5	17. 4	—	4. 5	6. 5	27. 4
14. 4	Tilia grand.	B. O. s.	2. 5	3. 5	5. 5	19. 4	—	—	8. 5	2. 5
17. 4	Larix europ.	B. O. s.	27. 4	25. 4	30. 4	18. 4	—	25. 4	28. 4	22. 4
17. 4	Betula alba.	e. B.	—	1. 5	6. 5	19. 4	24. 4	8. 5	4. 5	29. 4
18. 4	Prunus avium.	e. B.	6. 5	5. 5	7. 5	21. 4	28. 4	7. 5	8. 5	1. 5
18. 4	Betula alba.	B. O. s.	27. 4	28. 4	7. 5	20. 4	26. 4	6. 5	10. 5	29. 4
19. 4	Prunus spin.	e. B.	—	7. 5	7. 5	25. 4	25. 4	9. 5	12. 5	3. 5
19-21. 4	Carpinus bet.	B.O.s-e.B.	27. 4	3. 5	6. 5	21. 4	1. 5	—	10. 5	28. 4-6. 5
20. 4	Aesculus hipp.	a. Bel.	6. 5	30. 4	10. 5	20. 4	30. 4	8. 5	15. 5	30. 4
—	Betula pub.	B. O. s.	—	—	6. 5	—	—	—	4. 5	—
—	Betula pub.	e. B.	—	—	6. 5	—	—	8. 5	4. 5	—
21. 4	Fraxinus exc.	e. B.	4. 5	3. 5	7. 5	26. 4	1. 5	—	14. 5	1. 5
23. 4	Prunus pad.	e. B.	—	3. 5	7. 5	29. 4	—	—	—	3. 5
23. 4	Pyrus comm.	é. B.	8. 5	5. 5	9. 5	28. 4	—	—	14. 5	5. 5
24. 4	Fagus sylv.	B. O. s.	29. 4	2. 5	8. 5	27. 4	—	5. 5	5. 5	30. 4
28. 4	Pyrus mal.	e. B.	9. 5	6. 5	18. 5	26. 4	2. 5	15. 5	6. 5	7. 5
1. 5	Vitis vinif.	B. O. s.	—	9. 5	—	27. 4	10. 5	13. 5	—	9. 5
1. 5	Quercus ped.	B. O. s.	6. 5	8. 5	11. 5	5. 5	29. 4	7. 5	10. 5	9. 5
—	Quercus sess.	B. O. s.	—	8. 5	11. 5	—	1. 5	—	10. 5	11. 5
2. 5	Acer pseud.	e. B.	5. 5	—	11. 5	4. 5	—	—	8. 5	—
3. 5	Fagus sylv.	Bu. gr.	6. 5	7. 5	14. 5	5. 5	—	18. 5	10. 5	2. 5
3. 5	Abies pect.	B. O. s.	—	12. 5	23. 5	5. 5	—	—	18. 5	7. 5
4. 5	Syringa vulg.	e. B.	—	16. 5	18. 5	10. 5	—	17. 5	12. 5	10. 5
5. 5	Abies exc.	B. O. s.	—	12. 5	14. 5	5. 5	—	14. 5	12. 5	6. 5
—	Quercus ped.	Beg.d.Sch.	—	—	14. 5	—	30. 4	17. 5	—	15. 5
—	Quercus sess.	Beg.d.Sch.	—	—	14. 5	—	2. 5	17. 5	—	15. 5
6. 5	Aesculus hipp.	e. B.	8. 5	11. 5	18. 5	6. 5	9. 5	15. 5	18. 5	9. 5
9. 5	Crataegus ox.	e. B.	—	18. 5	23. 5	6. 5	20. 5	24. 5	21. 5	17. 5
12. 5	Quercus ped.	e. B.	—	11. 5	25. 5	7. 5	12. 5	17. 5	20. 5	13. 5
—	Quercus sess.	e. B.	—	11. 5	25. 5	—	14. 5	—	20. 5	15. 5
12. 5	Spartium scop.	e. B.	—	—	25. 5	10. 5	—	—	20. 5	13. 5
14. 5	Quercus ped.	Ei. gr.	—	16. 5	25. 5	14. 5	12. 5	17. 5	16. 5	14. 5



**Pflanzen.**

Der Pflanzen			Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1889 an den Stationen:								
mittl. Eintritt der Entwickl.-Phasen für Giessen.	N a m e n.	A r t der Entwickl.- Phase.	Claushagen P.	Clötze P.	Crailsheim W.	Daumen E.	Diebolsheim E.	Dietenheim W.	Dietzhausen P.	Diez P.	
—	Quercus sess.	Ei. gr.	—	16.5	25.5	—	14.5	—	16.5	15.5	
15.5	Cytisus lab.	e. B.	—	12.5	25.5	16.5	—	31.5	—	—	
16.5	Sorbus aucup.	e. B.	10.5	14.5	25.5	16.5	—	26.5	26.5	18.5	
17.5	Pinus sylv.	e. B.	—	20.5	27.5	18.5	—	—	25.5	10.5	
28.5	Sambucus nig.	e. B.	—	26.5	8.6	26.5	3.6	8.6	5.6	24.5	
28.5	Secale cer. hib.	e. B.	—	25.5	5.6	24.5	5.6	2.6	7.6	26.5	
31.5	Pinus sylv.	B. O. s.	10.5	13.5	25.5	9.5	—	—	21.5	21.5	
31.5	Rubus id.	e. B.	—	26.5	8.6	26.5	—	9.6	8.6	2.6	
2.6	Robinia pseud.	e. B.	—	26.5	7.6	28.5	1.6	5.6	—	27.5	
14.6	Vitis vinif.	e. B.	—	10.6	—	10.6	20.6	14.6	—	6.6	
14.6	Tritic. vulg. hib.	e. B.	—	5.6	21.6	12.6	10.6	10.6	—	18.6	
19.6	Ligustrum vulg.	e. B.	—	20.6	23.6	15.6	—	23.6	—	18.6	
20.6	Ribes rub.	e. F.	—	19.6	3.7	14.6	—	28.6	28.6	22.6	
22.6	Tilia grand.	e. B.	—	20.6	24.6	16.6	—	—	28.6	16.6	
28.6	Tilia parv.	e. B.	—	20.6	30.6	18.6	—	8.7	30.6	18.6	
29.6	Avena sat.	e. B.	—	18.6	3.7	26.6	27.6	—	8.7	30.6	
3.7	Rubus id.	e. F.	30.6	18.6	6.7	1.7	—	7.7	8.7	30.6	
6.7	Prunus pad.	e. F.	—	—	6.7	1.7	—	—	—	1.7	
19.7	Secale cer. hib.	Anf. d. E.	—	1.7	21.7	8.7	12.7	22.7	30.7	2.7	
31.7	Sorbus aucup.	e. F.	18.7	2.8	5.8	24.7	—	23.7	15.8	12.7	
2.8	Sambucus nig.	e. F.	—	10.8	5.8	6.8	10.8	24.8	20.8	30.7	
4.8	Tritic. vulg. hib.	Anf. d. E.	—	14.7	30.7	24.7	20.7	31.7	—	14.7	
9.8	Avena sat.	Anf. d. E.	—	17.7	5.8	6.8	10.8	18.8	25.8	1.8	
10.9	Ligustrum vulg.	e. F.	—	25.8	15.9	1.9	—	1.9	—	1.9	
17.9	Aesculus hipp.	e. F.	—	10.9	17.9	7.9	23.9	12.9	13.9	18.9	
20.9	Quercus ped.	e. F.	—	12.9	17.9	16.9	—	—	—	—	
—	Quercus sess.	e. F.	—	12.9	17.9	—	—	—	—	—	
28.9	Sorbus aucup.	a. L. V.	—	22.9	15.9	9.9	—	18.9	8.9	14.9	
10.10	Aesculus hipp.	a. L. V.	—	6.10	17.9	2.10	4.10	10.10	22.9	30.9	
13.10	Betula alba	a. L. V.	14.10	10.10	17.9	11.10	12.10	16.9	22.9	26.9	
—	Betula pub.	a. L. V.	—	—	17.9	—	—	—	22.9	—	
14.10	Fagus sylv.	a. L. V.	19.10	6.10	17.9	14.10	—	29.9	22.9	28.9	
19.10	Quercus ped.	a. L. V.	—	6.10	17.9	17.10	16.10	11.10	22.9	1.10	
—	Quercus sess.	a. L. V.	—	6.10	17.9	—	29.10	—	22.9	1.10	
21.10	Larix europ.	a. L. V.	—	10.10	17.9	7.10	—	—	22.9	28.10	
Durchschnittliche			Frühjahr	— 4	— 2	— 7	+ 8	+ 5	— 8	— 7	—
Eintrittszeit der			Sommer	—	— 5	— 25	— 12	— 16	— 26	— 34	— 6
Phänomene für			Herbst	— 9	+ 1	+ 23	— 1	+ 3	+ 14	+ 18	+ 2

**Pflanzen.**

Der Pflanzen			Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1889 an den Stationen:							
tmittl. Eintritt der Entwickl.-Phasen für Giessen.	N a m e n.	A r t der Entwickl.- Phase.	Dingken P.	Dippmannsdorf P.	Dorf-Erbach H.	Driedorf P.	Ebersdorf Th.	Eberswalde P.	Eichenberg P.	Eichquast P.
			11. 2	Coryl. avell.	e. B.	16. 4	26. 3	1. 3	10. 4	—
15. 3	Alnus glut.	e. B.	11. 4	30. 3	18. 3	20. 4	20. 4	10. 4	2. 5	—
6. 4	Larix europ.	e. B.	24. 4	2. 4	1. 4	—	—	21. 4	1. 5	—
10. 4	Aesculus hipp.	B. O. s.	30. 4	21. 4	1. 4	3. 5	—	27. 4	3. 5	29. 4
12. 4	Ribes gross.	e. B.	3. 5	18. 4	1. 4	7. 5	6. 5	30. 4	1. 5	28. 4
13. 4	Acer plat.	e. B.	—	5. 5	—	—	—	30. 4	28. 4	—
14. 4	Ribes rub.	e. B.	18. 5	25. 4	2. 4	7. 5	—	30. 4	1. 5	30. 4
14. 4	Tilia grand.	B. O. s.	6. 4	3. 5	13. 4	8. 5	—	29. 4	29. 4	1. 5
17. 4	Larix europ.	B. O. s.	8. 5	20. 4	3. 4	—	—	—	1. 5	28. 4
17. 4	Betula alba.	e. B.	28. 4	22. 4	14. 4	1. 5	—	28. 4	15. 4	26. 4
18. 4	Prunus avium.	e. B.	—	30. 4	2. 4	10. 5	—	1. 5	20. 4	2. 5
18. 4	Betula alba.	B. O. s.	4. 5	29. 4	16. 4	3. 5	—	29. 4	3. 5	27. 4
19. 4	Prunus spin.	e. B.	—	30. 4	6. 4	10. 5	10. 5	3. 5	15. 5	1. 5
19-21.4	Carpinus bet.	B.O.s-e.B.	—	5. 5	18. 4	3. 5	13. 5	1. 5	1. 5	—
20. 4	Aesculus hipp.	a. Bel.	10. 5	6. 5	16. 4	11. 5	—	1. 5	4. 5	3. 5
—	Betula pub.	B. O. s.	27. 4	—	2. 4	—	—	—	—	27. 4
—	Betula pub.	e. B.	28. 4	—	14. 4	—	—	—	—	5. 5
21. 4	Fraxinus exc.	e. B.	20. 4	—	—	—	—	2. 5	10. 5	3. 5
23. 4	Prunus pad.	e. B.	2. 5	5. 5	—	18. 5	—	4. 5	10. 5	6. 5
23. 4	Pyrus comm.	e. B.	12. 5	2. 5	—	18. 5	—	5. 5	27. 4	30. 4
24. 4	Fagus sylv.	B. O. s.	—	29. 4	—	3. 5	7. 5	4. 5	2. 5	—
28. 4	Pyrus mal.	e. B.	10. 5	2. 5	1. 5	19. 5	19. 5	6. 5	3. 5	—
1. 5	Vitis vinif.	B. O. s.	—	6. 5	1. 5	—	—	—	25. 5	—
1. 5	Quercus ped.	B. O. s.	11. 4	7. 5	2. 5	12. 5	—	7. 5	18. 5	4. 5
—	Quercus sess.	B. O. s.	—	13. 5	2. 5	20. 5	—	—	17. 5	4. 5
2. 5	Acer pseud.	e. B.	—	15. 5	—	—	—	—	19. 4	—
3. 5	Fagus sylv.	Bu. gr.	—	7. 5	3. 5	6. 5	—	8. 5	10. 5	—
3. 5	Abies pect.	B. O. s.	—	14. 5	4. 5	—	—	12. 5	20. 5	12. 5
4. 5	Syringa vulg.	e. B.	19. 4	9. 5	—	—	—	10. 5	15. 5	9. 5
5. 5	Abies exc.	B. O. s.	15. 4	14. 5	2. 5	20. 5	—	14. 5	18. 5	10. 5
—	Quercus ped.	Beg. d.Sch.	—	—	—	—	—	—	—	3. 5
—	Quercus sess.	Beg. d.Sch.	—	—	—	—	—	—	—	3. 5
6. 5	Aesculus hipp.	e. B.	13. 5	10. 5	6. 5	17. 5	—	10. 5	10. 5	8. 5
9. 5	Crataegus ox.	e. B.	27. 5	13. 5	5. 5	20. 5	—	2. 5	5. 5	15. 5
12. 5	Quercus ped.	e. B.	18. 5	11. 5	—	—	—	10. 5	22. 5	12. 5
—	Quercus sess.	e. B.	—	18. 5	—	—	—	14. 5	20. 5	11. 5
12. 5	Spartium scop.	e. B.	—	—	6. 5	—	—	22. 5	—	28. 5
14. 5	Quercus ped.	Ei. gr.	20. 5	11. 5	8. 5	—	—	18. 5	15. 5	15. 5

**Pflanzen.**

Der Pflanzen			Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1889 an den Stationen:									
mittl. Eintritt der Entwickl.-Phasen für Giessen.	N a m e n .	A r t der Entwickl.- Phase.	Dingken P.	Dippmannsdorf P.	Dorf-Erbach H.	Driedorf P.	Ebersdorf Th.	Eberswalde P.	Eichenberg P.	Eichquast P.		
			—	Quercus sess.	Ei. gr.	—	18.5	8.5	—	—	—	20.5
15.5	Cytisus lab.	e. B.	31.5	—	—	—	—	18.5	20.5	20.5		
16.5	Sorbus aucup.	e. B.	27.5	20.5	12.5	29.5	—	17.5	10.5	13.5		
17.5	Pinus sylv.	e. B.	30.5	12.5	—	—	—	16.5	20.5	15.5		
28.5	Sambucus nig.	e. B.	12.5	2.6	25.5	9.6	—	1.6	15.6	22.5		
28.5	Secale cer. hib.	e. B.	20.5	25.5	24.5	9.6	5.6	25.5	28.5	23.5		
31.5	Pinus sylv.	B. O. s.	17.5	24.5	4.5	—	—	20.5	15.5	17.5		
31.5	Rubus id.	e. B.	30.5	27.5	1.6	12.6	6.6	1.6	21.5	22.5		
2.6	Robinia pseud.	e. B.	—	26.5	26.5	—	17.5	24.5	20.5	21.5		
14.6	Vitis vinif.	e. B.	—	8.6	8.6	—	—	4.6	20.5	—		
14.6	Tritic. vulg. hib.	e. B.	2.6	—	10.6	—	1.7	—	21.6	15.6		
19.6	Ligustrum vulg.	e. B.	—	—	—	—	—	—	5.6	—		
20.6	Ribes rub.	e. F.	18.6	—	18.6	12.7	—	25.6	25.6	21.6		
22.6	Tilia grand.	e. B.	15.6	7.6	23.6	25.6	—	9.6	10.6	13.6		
28.6	Tilia parv.	e. B.	—	12.6	—	—	—	15.6	28.6	17.6		
29.6	Avena sat.	e. B.	10.6	—	24.6	—	—	18.6	30.6	15.6		
3.7	Rubus id.	e. F.	22.6	—	6.7	13.7	—	22.6	10.7	12.7		
6.7	Prunus pad.	e. F.	25.6	—	—	—	—	—	10.7	28.6		
19.7	Secale cer. hib.	Anf. d. E.	8.7	—	18.7	1.8	—	—	10.7	15.7		
31.7	Sorbus aucup.	e. F.	3.8	4.8	28.7	30.7	—	4.8	15.8	6.8		
2.8	Sambucus nig.	e. F.	—	—	16.8	—	—	12.8	16.8	26.8		
4.8	Tritic. vulg. hib.	Anf. d. E.	7.8	—	6.8	—	—	—	7.8	24.7		
9.8	Avena sat.	Anf. d. E.	20.8	6.8	24.8	19.8	—	19.7	20.8	7.8		
10.9	Ligustrum vulg.	e. F.	—	—	—	—	—	—	1.8	—		
17.9	Aesculus hipp.	e. F.	9.9	—	20.9	21.9	—	12.9	20.9	26.9		
20.9	Quercus ped.	e. F.	24.9	20.9	—	—	—	10.9	25.9	30.9		
—	Quercus sess.	e. F.	—	28.9	—	—	—	10.9	27.9	2.10		
28.9	Sorbus aucup.	a. L. V.	11.9	16.9	15.9	—	—	15.9	15.9	23.9		
10.10	Aesculus hipp.	a. L. V.	10.9	12.10	—	—	—	28.9	28.10	10.10		
13.10	Betula alba.	a. L. V.	5.10	12.10	1.10	—	—	10.10	25.10	15.10		
—	Betula pub.	a. L. V.	5.10	—	1.10	—	—	—	—	—		
14.10	Fagus sylv.	a. L. V.	—	4.10	—	5.10	—	1.10	28.10	—		
19.10	Quercus ped.	a. L. V.	9.10	12.10	12.10	—	—	1.10	30.10	16.10		
—	Quercus sess.	a. L. V.	—	20.10	12.10	—	—	1.10	30.10	16.10		
21.10	Larix europ.	a. L. V.	—	—	—	—	—	—	25.10	—		
Durchschnittliche			Frühjahr	— 6	+ 2	+ 20	— 10	— 10	— 1	+ 2	—	
Eintrittszeit der				Sommer	— 12	—	— 22	— 36	—	—	— 14	— 19
Phänomene für					Herbst	+ 10	— 1	+ 14	— 6	—	+ 1	— 16

**Pflanzen.**

Der Pflanzen			Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1889 an den Stationen:							
mittl. Eintritt der Entwickl.-Phasen für Giessen.	N a m e n.	A r t der Entwickl.- Phase.	Eltville P.	Elzerath P.	Eugen B.	Enzklosterle W.	Eppingen B.	Erbenhausen Th.	Ernsee Th.	Ernstthal Th.
11. 2	Coryl. avell.	e. B.	16. 3	29. 3	1. 4	—	12. 3	20. 3	20. 3	23. 4
15. 3	Alnus glut.	e. B.	1. 4	30. 3	12. 4	28. 3	—	20. 4	1. 4	26. 4
6. 4	Larix europ.	e. B.	8. 4	—	3. 5	—	—	18. 5	28. 4	30. 4
10. 4	Aesculus hipp.	B. O. s.	25. 4	—	—	—	20. 4	6. 5	18. 4	4. 5
12. 4	Ribes gross.	e. B.	10. 4	2. 5	6. 4	10. 5	16. 4	25. 4	26. 4	6. 5
13. 4	Acer plat.	e. B.	20. 4	—	—	—	—	—	—	5. 5
14. 4	Ribes rub.	e. B.	10. 4	2. 5	4. 5	10. 5	17. 4	3. 5	29. 4	7. 5
14. 4	Tilia grand.	B. O. s.	20. 4	—	6. 5	14. 5	—	12. 5	27. 4	5. 5
17. 4	Larix europ.	B. O. s.	10. 4	2. 5	4. 5	2. 5	20. 4	1. 5	30. 4	1. 5
17. 4	Betula alba.	e. B.	20. 4	5. 5	—	1. 5	—	8. 5	25. 4	5. 5
18. 4	Prunus avium.	e. B.	15. 4	6. 5	5. 5	10. 5	1. 5	8. 5	3. 5	8. 5
18. 4	Betula alba.	B. O. s.	20. 4	5. 5	10. 5	6. 5	23. 4	8. 5	22. 4	3. 5
19. 4	Prunus spin.	e. B.	26. 4	12. 5	7. 5	—	1. 5	12. 5	28. 4	14. 5
19-21.4	Carpinus bet.	B.O.s-e.B.	18. 4	6. 5	5. 5	8. 5	—	10-15.5	1. 5	3. 5
20. 4	Aesculus hipp.	a. Bel.	30. 4	—	—	—	24. 4	20. 5	3. 5	7. 5
—	Betula pub.	B. O. s.	—	5. 5	—	6. 5	—	—	—	—
—	Betula pub.	e. B.	—	5. 5	—	1. 5	—	—	—	—
21. 4	Fraxinus exc.	e. B.	—	—	12. 5	—	—	1. 5	8. 5	—
23. 4	Prunus pad.	e. B.	—	—	—	14. 5	3. 5	18. 5	5. 5	—
23. 4	Pyrus comm.	e. B.	30. 4	13. 5	11. 5	15. 5	2. 5	12. 5	5. 5	19. 5
24. 4	Fagus sylv.	B. O. s.	23. 4	4. 5	4. 5	3. 5	29. 4	8. 5	1. 5	3. 5
28. 4	Pyrus mal.	e. B.	2. 5	16. 5	14. 5	24. 5	4. 5	12. 5	6. 5	18. 5
1. 5	Vitis vinif.	B. O. s.	2. 5	—	18. 5	—	5. 5	—	6. 5	17. 5
1. 5	Quercus ped.	B. O. s.	3. 5	9. 5	11. 5	15. 5	6. 5	20. 5	6. 5	—
—	Quercus sess.	B. O. s.	3. 5	9. 5	11. 5	15. 5	6. 5	30. 5	6. 5	—
2. 5	Acer pseud.	e. B.	—	—	—	—	—	18. 5	12. 5	—
3. 5	Fagus sylv.	Bu. gr.	5. 5	7. 5	9. 5	20. 5	6. 5	18. 5	7. 5	9. 5
3. 5	Abies pect.	B. O. s.	2. 5	16. 5	22. 5	16. 5	11. 5	3. 6	12. 5	16. 5
4. 5	Syringa vulg.	e. B.	5. 5	22. 5	13. 5	24. 5	9. 5	28. 5	15. 5	18. 5
5. 5	Abies exc.	B. O. s.	2. 5	14. 5	11. 5	15. 5	7. 5	21. 5	7. 5	12. 5
—	Quercus ped.	Beg.d.Sch.	4. 5	10. 5	13. 5	—	13. 5	—	9. 5	—
—	Quercus sess.	Beg.d.Sch.	4. 5	10. 5	13. 5	—	13. 5	—	9. 5	—
6. 5	Aesculus hipp.	e. B.	5. 5	—	14. 5	—	11. 5	20. 5	15. 5	22. 5
9. 5	Crataegus ox.	e. B.	14. 5	25. 5	22. 5	1. 6	12. 5	20. 5	8. 5	22. 5
12. 5	Quercus ped.	e. B.	8. 5	23. 5	15. 5	—	11. 5	—	12. 5	—
—	Quercus sess.	e. B.	8. 5	23. 5	—	—	—	—	13. 5	—
12. 5	Spartium scop.	e. B.	12. 5	23. 5	—	26. 5	—	—	—	—
14. 5	Quercus ped.	Ei. gr.	12. 5	16. 5	18. 5	26. 5	15. 5	1. 6	13. 5	—

**Pflanzen.**

Der Pflanzen			Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1889 an den Stationen:							
mittl. Eintritt der Entwickl.-Phasen für GiesSEN.	N a m e n .	A r t der Entwickl.- Phase.	Eltville P.	Elzerath P.	Engen B.	Enzklösterle W.	Eppingen B.	Erbenhausen Th.	Ernsee Th.	Ernstthal Th.
—	Quercus sess.	Ei. gr.	12.5	16.5	18.5	26.5	15.5	1.6	13.5	—
15.5	Cytisus lab.	e. B.	12.5	25.5	24.5	—	—	—	—	—
16.5	Sorbus aucup.	e. B.	—	21.5	—	27.5	—	1.6	12.5	20.5
17.5	Pinus sylv.	e. B.	15.5	25.5	25.5	28.5	16.5	1.6	16.5	—
28.5	Sambucus nig.	e. B.	25.5	—	—	—	—	5.6	1.6	2.6
28.5	Secale cer. hib.	e. B.	24.5	2.6	5.6	5.6	—	5.6	30.5	—
31.5	Pinus sylv.	B. O. s.	10.5	22.5	16.5	21.5	12.5	25.5	14.5	7.6
31.5	Rubus id.	e. B.	30.5	8.6	10.6	1.6	2.6	1.6	4.6	4.6
2.6	Robinia pseud.	e. B.	30.5	—	8.6	—	—	—	25.5	4.6
14.6	Vitis vinif.	e. B.	8.6	—	1.7	—	6.6	—	15.6	1.7
14.6	Tritic. vulg. hib.	e. B.	15.6	20.6	20.6	—	—	20.6	18.6	—
19.6	Ligustrum vulg.	e. B.	16.6	—	—	22.6	—	—	18.6	—
20.6	Ribes rub.	e. F.	13.6	27.6	1.7	26.6	18.6	6.7	25.6	28.6
22.6	Tilia grand.	e. B.	17.6	—	23.6	—	18.6	24.6	3.7	15.6
28.6	Tilia parv.	e. B.	23.6	25.6	—	—	—	28.6	2.7	—
29.6	Avena sat.	e. B.	30.6	18.7	—	—	—	10.7	3.7	—
3.7	Rubus id.	e. F.	1.7	13.7	10.7	10.7	4.7	20.7	2.7	3.7
6.7	Prunus pad.	e. F.	—	—	—	—	—	18.7	1.7	—
19.7	Secale cer. hib.	Anf. d. E.	20.7	18.7	24.7	1.8	10.7	20.7	17.7	—
31.7	Sorbus aucup.	e. F.	—	30.7	—	1.8	—	15.8	26.7	23.7
2.8	Sambucus nig.	e. F.	15.8	—	—	—	—	20.9	10.8	17.8
4.8	Tritic. vulg. hib.	Anf. d. E.	1.8	8.8	29.7	—	12.7	26.7	5.8	—
9.8	Avena sat.	Anf. d. E.	12.8	12.8	15.8	10.8	24.7	5.9	23.8	16.8
10.9	Ligustrum vulg.	e. F.	6.9	—	—	—	—	—	1.9	—
17.9	Aesculus hipp.	e. F.	—	—	18.9	—	—	10.9	15.9	—
20.9	Quercus ped.	e. F.	10.9	—	1.10	—	16.9	—	12.9	—
—	Quercus sess.	e. F.	10.9	—	1.10	—	16.9	—	12.9	—
28.9	Sorbus aucup.	a. L. V.	—	22.9	—	25.9	—	30.9	8.9	14.9
10.10	Aesculus hipp.	a. L. V.	—	—	10.10	—	6.10	10.10	1.10	—
13.10	Betula alba.	a. L. V.	10.10	3.10	—	—	8.10	5.10	5.10	26.9
—	Betula pub.	a. L. V.	—	3.10	—	—	—	—	6.10	—
14.10	Fagus sylv.	a. L. V.	12.10	24.9	12.10	10.10	10.10	8.10	4.10	29.9
19.10	Quercus ped.	a. L. V.	18.10	27.9	15.10	—	10.10	18.10	6.10	—
—	Quercus sess.	a. L. V.	18.10	27.9	15.10	—	—	18.10	8.10	—
21.10	Larix europ.	a. L. V.	10.10	2.10	—	5.10	6.10	15.10	10.10	—
Durchschnittliche		Frühjahr	+ 9	— 7	— 7	— 10	+ 2	— 9	0	— 10
Eintrittszeit der		Sommer	— 24	— 22	— 28	— 36	— 14	— 24	— 21	—
Phänomene für		Herbst	— 1	+ 10	— 13	0	+ 2	0	+ 3	+ 9

**Pflanzen.**

Der Pflanzen			Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1889 an den Stationen:							
mittl. Eintritt der Entwickl.-Phasen für Gießen.	N a m e n .	A r t der Entwickl.- Phase.	Escherode P.	Ettlingen B.	Eulenkopf E.	Feldkrücken H.	Finkenloch H.	Flörsbach P.	Födersdorf P.	Frankenau P.
11. 2	Coryl. avell.	e. B.	26. 3	—	—	20. 2	18. 2	31. 3	11. 4	13. 4
15. 3	Alnus glut.	e. B.	—	—	—	26. 3	20. 3	—	13. 4	16. 4
6. 4	Larix europ.	e. B.	27. 4	—	—	—	6. 4	—	28. 4	20. 4
10. 4	Aesculus hipp.	B. O. s.	—	21. 4	—	—	8. 4	2. 5	2. 5	12. 5
12. 4	Ribes gross.	e. B.	2. 5	—	20. 4	18. 4	10. 4	29. 4	2. 5	18. 5
13. 4	Acer plat.	e. B.	—	—	—	22. 4	14. 4	—	3. 5	13. 5
14. 4	Ribes rub.	e. B.	4. 5	—	28. 4	24. 4	14. 4	2. 5	4. 5	17. 5
14. 4	Tilia grand.	B. O. s.	—	—	9. 5	28. 4	20. 4	30. 4	8. 5	15. 5
17. 4	Larix europ.	B. O. s.	3. 5	21. 4	—	21. 4	8. 4	26. 4	30. 4	10. 5
17. 4	Betula alba.	e. B.	—	—	2. 5	—	18. 4	7. 5	1. 5	14. 5
18. 4	Prunus avium.	e. B.	4. 5	29. 4	1. 5	30. 4	10. 4	5. 5	—	12. 5
18. 4	Betula alba.	B. O. s.	—	20. 4	5. 5	—	18. 4	1. 5	1. 5	17. 5
19. 4	Prunus spin.	e. B.	5. 5	28. 4	25. 4	3. 5	17. 4	1. 5	9. 5	15. 5
19-21.4	Carpinus bet.	B. O. s-e. B.	—	2. 5	4. 5	—	16. 4	3. 5	6. 5	18. 5
20. 4	Aescul. hipp.	a. Bel.	—	27. 4	—	—	18. 4	6. 5	10. 5	18. 5
—	Betula pub.	B. O. s.	—	—	—	—	19. 4	27. 4	1. 5	—
—	Betula pub.	e. B.	—	—	—	—	19. 4	6. 5	1. 5	—
21. 4	Fraxinus exc.	e. B.	—	—	—	10. 5	22. 4	—	9. 5	15. 5
23. 4	Prunus pad.	e. B.	—	—	—	2. 5	15. 4	—	9. 5	17. 5
23. 4	Pyrus comm.	e. B.	5. 5	—	30. 4	4. 5	17. 4	13. 5	10. 5	18. 5
24. 4	Fagus sylv.	B. O. s.	3. 5	25. 4	6. 5	1. 5	20. 4	29. 4	? 5	6. 5
28. 4	Pyrus mal.	e. B.	7. 5	—	2. 5	10. 5	24. 4	12. 5	12. 5	19. 5
1. 5	Vitis vinif.	B. O. s.	—	5. 5	—	—	27. 4	10. 5	—	—
1. 5	Quercus ped.	B. O. s.	—	—	20. 5	—	28. 4	6. 5	10. 5	—
—	Quercus sess.	B. O. s.	10. 5	7. 5	20. 5	—	29. 4	6. 5	—	21. 5
2. 5	Acer. pseud.	e. B.	—	6. 5	—	—	28. 4	—	—	21. 5
3. 5	Fagus sylv.	Bu. gr.	8. 5	7. 5	8. 5	15. 5	1. 5	7. 5	12. 5	10. 5
3. 5	Abies pect.	B. O. s.	9. 5	14. 5	12. 5	—	6. 5	6. 5	12. 5	—
4. 5	Syringa vulg.	e. B.	15. 5	—	18. 5	—	—	14. 5	—	24. 5
5. 5	Abies exc.	B. O. s.	8. 5	13. 5	25. 5	6. 5	30. 4	9. 5	13. 5	14. 5
—	Quercus ped.	Beg. d. Sch.	—	—	—	—	—	16. 5	—	—
—	Quercus sess.	Beg. d. Sch.	—	—	—	—	—	16. 5	—	—
6. 5	Aesculus hipp.	e. B.	—	—	—	—	4. 5	4. 6	16. 5	26. 5
9. 5	Crataegus ox.	e. B.	19. 5	—	12. 5	12. 5	5. 5	—	—	27. 5
12. 5	Quercus ped.	e. B.	—	—	20. 5	—	5. 5	30. 5	15. 5	—
—	Quercus sess.	e. B.	14. 5	—	—	—	5. 5	18. 5	—	24. 5
12. 5	Spartium scop.	e. B.	—	11. 5	18. 5	—	—	26. 5	—	—
14. 5	Quercus ped.	Ei. gr.	—	—	28. 5	—	9. 5	16. 5	24. 5	—

**Pflanzen.**

Der Pflanzen			Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1889 an den Stationen:								
mittl. Eintritt der Entwicl.-Phasen für Giesseu.	N a m e n.	A r t der Entwicl.- Phase.	Escherode P.	Ettlingen B.	Eulenkopf E.	Feldkrücken H.	Finkenloch H.	Flörsbach P.	Födersdorf P.	Frankenau P.	
			—	Quercus sess.	Ei. gr.	21.5	—	28.5	—	9.5	18.5
15.5	Cytisus lab.	e. B.	17.5	—	—	—	—	—	—	—	
16.5	Sorbus aucup.	e. B.	—	—	25.5	24.5	10.5	30.5	17.5	25.5	
17.5	Pinus sylv.	e. B.	—	—	30.5	—	11.5	25.5	18.5	29.5	
28.5	Sambucus nig.	e. B.	10.6	—	—	30.5	20.5	8.6	8.6	26.5	
28.5	Secale cer. hib.	e. B.	10.6	—	26.5	1.6	24.5	4.6	25.5	5.6	
31.5	Pinus sylv.	B. O. s.	—	—	18.5	—	6.5	20.5	16.5	26.5	
31.5	Rubus id.	e. B.	17.6	6.6	—	6.6	28.5	5.6	28.5	12.6	
2.6	Robinia pseud.	e. B.	17.6	—	28.5	—	—	—	—	—	
14.6	Vitis vinif.	e. B.	—	10.6	—	—	10.6	10.6	—	—	
14.6	Tritic. vulg. hib.	e. B.	—	—	—	20.6	10.6	—	10.6	25.6	
19.6	Ligustrum vulg.	e. B.	—	—	—	—	—	—	—	—	
20.6	Ribes rub.	e. F.	20.6	—	24.6	25.6	15.6	20.6	24.6	28.6	
22.6	Tilia grand.	e. B.	—	—	—	20.6	19.6	12.6	—	28.6	
28.6	Tilia parv.	e. B.	—	—	—	28.6	21.6	12.6	26.6	29.6	
29.6	Avena sat.	e. B.	15.7	8.7	—	27.6	25.6	10.7	20.6	1.7	
3.7	Rubus id.	e. F.	7.7	7.7	1.7	10.7	1.7	12.7	24.6	10.7	
6.7	Prunus pad.	e. F.	—	—	—	1.7	30.6	—	26.6	—	
19.7	Secale cer. hib.	Anf. d. E.	28.7	15.7	10.7	26.7	10.7	21.7	12.7	25.7	
31.7	Sorbus aucup.	e. F.	—	—	30.7	10.7	23.7	25.7	2.8	1.8	
2.8	Sambucus nig.	e. F.	23.8	—	—	20.8	5.8	25.8	—	16.8	
4.8	Tritic. vulg. hib.	Anf. d. E.	—	—	—	2.8	28.7	—	27.7	10.8	
9.8	Avena sat.	Anf. d. E.	25.8	10.8	—	5.8	6.8	19.8	8.8	11.8	
10.9	Ligustrum vulg.	e. F.	—	—	—	—	—	—	—	—	
17.9	Aesculus hipp.	e. F.	—	—	—	—	11.9	—	25.9	—	
20.9	Quercus ped.	e. F.	—	—	—	—	—	—	20.9	—	
—	Quercus sess.	e. F.	—	—	—	—	—	—	—	15.10	
28.9	Sorbus aucup.	a. L. V.	—	—	20.9	8.9	8.9	26.9	23.9	12.9	
10.10	Aesculus hipp.	a. L. V.	—	—	—	—	4.10	20.10	9.10	—	
13.10	Betula alba.	a. L. V.	—	13.10	15.10	—	6.10	—	1.10	1.10	
—	Betula pub.	a. L. V.	—	—	—	—	6.10	—	1.10	—	
14.10	Fagus sylv.	a. L. V.	30.9	7.10	15.10	6.10	8.10	15.10	3.10	5.10	
19.10	Quercus ped.	a. L. V.	—	—	18.10	—	12.10	—	3.10	—	
—	Quercus sess.	a. L. V.	4.10	11.10	18.10	—	13.10	28.10	—	10.10	
21.10	Larix europ.	a. L. V.	29.9	12.10	15.10	—	6.10	20.10	15.10	20.9	
Durchschnittliche			Frühjahr	— 3	+ 2	+ 2	0	+ 15	— 5	— 5	— 14
Eintrittszeit der			Sommer	— 32	— 19	— 14	— 30	— 14	— 25	— 16	— 29
Phänomene für			Herbst	+ 7	— 1	— 5	— 7	+ 3	— 10	+ 3	+ 11

**Pflanzen.**

Der Pflanzen			Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1889 an den Stationen:							
mittl. Eintritt der Entwickl.-Phasen für Gießen.	Namen.	Art der Entwickl.- Phase.	Fraunsee Th.	Freiburg B.	Freyburg a. U. P.	Friedrichsrode P.	Friedrichsthal P.	Gedern H.	Geisingen W.	Gengenbach B.
11. 2	Coryl. avell.	e. B.	18. 2	9. 3	2. 4	27. 3	24. 3	28. 3	2. 4	23. 3
15. 3	Alnus glut.	e. B.	22. 3	18. 3	—	1. 4	31. 3	—	—	25. 3
6. 4	Larix europ.	e. B.	25. 4	17. 4	20. 4	—	—	—	—	—
10. 4	Aesculus hipp.	B. O. s.	5. 5	23. 4	19. 4	10. 5	26. 4	3. 5	1. 5	13. 4
12. 4	Ribes gross.	e. B.	3. 5	22. 4	20. 4	4. 5	—	3. 5	30. 4	—
13. 4	Acer plat.	e. B.	18. 5	25. 4	20. 4	5. 5	26. 4	4. 5	—	—
14. 4	Ribes rub.	e. B.	5. 5	23. 4	20. 4	7. 5	28. 4	4. 5	5. 5	—
14. 4	Tilia grand.	B. O. s.	—	27. 4	25. 4	7. 5	29. 4	5. 5	4. 5	25. 4
17. 4	Larix europ.	B. O. s.	3. 5	21. 4	26. 4	4. 5	25. 4	3. 5	30. 4	13. 4
17. 4	Betula alba.	e. B.	4. 5	24. 4	20. 4	—	28. 4	—	3. 5	—
18. 4	Prunus avium.	e. B.	—	26. 4	22. 4	9. 5	2. 5	4. 5	6. 5	24. 4
18. 4	Betula alba.	B. O. s.	5. 5	27. 4	22. 4	6. 5	28. 4	6. 5	7. 5	23. 4
19. 4	Prunus spin.	e. B.	—	28. 4	25. 4	8. 5	1. 5	5. 5	6. 5	27. 4
19-21. 4	Carpinus bet.	B. O. s.-e. B.	6. 5	28. 4	25. 4	9. 5	30. 4	4. 5	6. 5	—
20. 4	Aesculus hipp.	a. Bel.	—	29. 4	30. 4	13. 5	1. 5	8. 5	5. 5	30. 4
—	Betula pub.	B. O. s.	—	—	—	—	—	—	—	—
—	Betula pub.	e. B.	—	—	—	—	—	—	—	—
21. 4	Fraxinus exc.	e. B.	—	4. 5	—	8. 5	1. 5	—	—	—
23. 4	Prunus pad.	e. B.	—	2. 5	—	12. 5	—	6. 5	—	—
23. 4	Pyrus comm.	e. B.	—	—	—	16. 5	3. 5	6. 5	10. 5	29. 4
24. 4	Fagus sylv.	B. O. s.	6. 5	26. 4	25. 4	4. 5	1. 5	30. 4	4. 5	24. 4
28. 4	Pyrus mal.	e. B.	—	5. 5	30. 4	22. 5	6. 5	10. 5	15. 5	5. 5
1. 5	Vitis vinif.	B. O. s.	—	7. 5	10. 5	—	3. 5	8. 5	14. 5	5. 5
1. 5	Quercus ped.	B. O. s.	20. 5	28. 4	1. 5	15. 5	—	8. 5	15. 5	30. 4
—	Quercus sess.	B. O. s.	—	1. 5	1. 5	15. 5	2. 5	9. 5	—	30. 4
2. 5	Acer pseud.	e. B.	—	28. 4	5. 5	13. 5	—	12. 5	4. 5	—
3. 5	Fagus sylv.	Bu. gr.	9. 5	30. 4	1. 5	11. 5	4. 5	3. 5	8. 5	4. 5
3. 5	Abies pect.	B. O. s.	—	6. 5	6. 5	2. 6	6. 5	12. 5	12. 5	7. 5
4. 5	Syringa vulg.	e. B.	—	3. 5	—	21. 5	—	12. 5	17. 5	5. 5
5. 5	Abies exc.	B. O. s.	20. 5	8. 5	1. 5	28. 5	4. 5	12. 5	10. 5	6. 5
—	Quercus ped.	Beg. d. Sch.	—	3. 5	10. 5	—	—	—	12. 5	30. 4
—	Quercus sess.	Beg. d. Sch.	—	5. 5	10. 5	—	—	—	—	30. 4
6. 5	Aesculus hipp.	e. B.	—	5. 5	6. 5	24. 5	9. 5	12. 5	14. 5	5. 5
9. 5	Crataegus ox.	e. B.	—	12. 5	6. 5	25. 5	—	15. 5	18. 5	—
12. 5	Quercus ped.	e. B.	—	6. 5	5. 5	18. 5	—	—	20. 5	—
—	Quercus sess.	e. B.	—	8. 5	5. 5	21. 5	—	—	—	—
12. 5	Spartium scop.	e. B.	—	—	—	—	—	—	—	11. 5
14. 5	Quercus ped.	Ei. gr.	20. 5	10. 5	8. 5	18. 5	—	17. 5	24. 5	13. 5



**Pflanzen.**

Der Pflanzen			Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1889 an den Stationen:								
mittl. Eintritt der Entwickl.-Phasen für Giessen.	N a m e n .	A r t der Entwickl.- Phase.	Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1889 an den Stationen:								
			Fraunsee Th.	Freiburg B.	Freyburg a. U. P.	Friedrichsrode P.	Friedrichsthal P.	Gedern H.	Geislingen W.	Gengenbach B.	
—	Quercus sess.	Ei. gr.	—	10.5	8.5	21.5	10.5	17.5	—	13.5	
15.5	Cytisus lab.	e. B.	—	17.5	10.5	—	—	21.5	20.5	—	
16.5	Sorbus aucup.	e. B.	23.5	14.5	14.5	18.5	10.5	24.5	—	—	
17.5	Pinus sylv.	e. B.	21.5	14.5	10.5	28.5	14.5	—	—	—	
28.5	Sambucus nig.	e. B.	—	23.5	26.5	18.6	22.5	31.5	10.6	10.6	
28.5	Secale cer. hib.	e. B.	2.6	24.5	28.5	11.6	25.5	—	3.6	2.6	
31.5	Pinus sylv.	B. O. s.	21.5	12.5	6.5	16.6	9.5	20.5	2.6	—	
31.5	Rubus id.	e. B.	7.6	24.5	4.6	14.6	25.5	10.6	31.5	10.6	
2.6	Robinia pseud.	e. B.	—	30.5	26.5	—	24.5	25.5	5.6	12.6	
14.6	Vitis vinif.	e. B.	—	13.6	10.6	—	9.6	16.6	25.6	20.6	
14.6	Tritic. vulg. hib.	e. B.	—	6.6	16.6	28.6	—	—	13.6	—	
19.6	Ligustrum vulg.	e. B.	—	13.6	16.6	26.5	—	18.6	14.6	21.6	
20.6	Ribes rub.	e. F.	8.7	21.6	20.6	10.7	14.6	20.6	20.6	—	
22.6	Tilia grand.	e. B.	6.7	13.6	18.6	4.7	14.6	22.6	20.6	25.6	
28.6	Tilia parv.	e. B.	10.7	26.6	25.6	9.7	16.6	28.6	—	—	
29.6	Avena sat.	e. B.	—	21.6	28.6	8.7	20.6	—	30.6	—	
3.7	Rubus id.	e. F.	—	28.6	6.7	13.7	27.6	1.7	6.7	9.7	
6.7	Prunus pad.	e. F.	10.7	28.6	—	—	—	—	—	—	
19.7	Secale cer. hib.	Anf. d. E.	20.7	9.7	10.7	5.8	8.7	—	20.7	15.7	
31.7	Sorbus aucup.	e. F.	—	26.7	8.8	26.8	15.7	31.7	2.8	—	
2.8	Sambucus nig.	e. F.	—	5.8	—	24.9	3.8	10.8	30.8	5.8	
4.8	Tritic. vulg. hib.	Anf. d. E.	20.8	20.7	1.8	28.8	—	—	1.8	23.7	
9.8	Avena sat.	Anf. d. E.	25.8	6.8	1.8	9.9	3.8	—	7.8	3.8	
10.9	Ligustrum vulg.	e. F.	—	29.8	—	1.9	—	10.9	10.9	—	
17.9	Aesculus hipp.	e. F.	20.9	15.9	10.9	4.10	24.9	12.9	18.9	25.9	
20.9	Quercus ped.	e. F.	—	26.9	—	—	—	—	—	—	
—	Quercus sess.	e. F.	—	30.9	—	—	—	—	—	—	
28.9	Sorbus aucup.	a. L. V.	—	9.9	10.9	2.10	18.9	11.9	16.9	—	
10.10	Aesculus hipp.	a. L. V.	16.10	3.10	20.9	20.10	15.10	5.10	9.10	—	
13.10	Betula alba.	a. L. V.	—	9.10	15.9	25.10	18.10	30.10	15.10	—	
—	Betula pub.	a. L. V.	10.10	—	—	—	—	—	—	—	
14.10	Fagus sylv.	a. L. V.	4.10	7.10	20.9	3.10	18.10	4.10	30.9	5.10	
19.10	Quercus ped.	a. L. V.	16.10	14.10	25.9	25.10	—	6.11	11.10	6.10	
—	Quercus sess.	a. L. V.	—	17.10	25.9	28.10	25.10	6.11	—	6.10	
21.10	Larix europ.	a. L. V.	—	6.10	30.9	25.10	15.10	12.10	—	—	
Durchschnittliche			Frühjahr	— 6	+ 3	+ 7	— 10	0	— 4	— 6	+ 4
Eintrittszeit der			Sommer	— 24	— 13	— 14	— 40	— 12	—	— 24	— 19
Phänomene für			Herbst	— 5	+ 2	+ 18	— 8	— 7	— 6	0	— 6

**Pflanzen.**

Der Pflanzen			Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1889 an den Stationen:							
mittl. Eintritt der Entwickl.-Phasen für Giessen.	N a m e n.	A r t der Entwickl.- Phase.								
			Gera Th.	Gerlachsheim B.	Germerode P.	Giessen H.	Glindfeld P.	Grammentin P.	Grebanau H.	Grebanhain H.
11. 2	Coryl. avell.	e. B.	25. 3	—	7. 4	26. 3	5. 3	20. 3	2. 4	12. 4
15. 3	Alnus glut.	e. B.	28. 3	—	12. 4	30. 3	10. 4	8. 4	5. 4	14. 4
6. 4	Larix europ.	e. B.	3. 5	1. 5	2. 5	17. 4	—	22. 4	22. 4	25. 4
10. 4	Aesculus hipp.	B. O. s.	1. 5	23. 4	30. 4	20. 4	30. 4	29. 4	—	4. 5
12. 4	Ribes gross.	e. B.	—	29. 4	2. 5	23. 4	30. 4	1. 5	1. 5	4. 5
13. 4	Acer plat.	e. B.	2. 5	—	1. 5	29. 4	—	2. 5	—	10. 5
14. 4	Ribes rub.	e. B.	—	29. 4	3. 5	25. 4	30. 4	2. 5	1. 5	10. 5
14. 4	Tilia grand.	B. O. s.	—	4. 5	6. 5	23. 4	—	3. 5	—	8. 5
17. 4	Larix europ.	B. O. s.	6. 5	—	4. 5	22. 4	30. 4	25. 4	18. 4	1. 5
17. 4	Betula alba.	e. B.	29. 4	6. 5	2. 5	1. 5	—	2. 5	28. 4	—
18. 4	Prunus avium.	e. B.	2. 5	2. 5	5. 5	30. 4	6. 5	3. 5	6. 5	7. 5
18. 4	Betula alba.	B. O. s.	20. 5	4. 5	30. 4	23. 4	—	4. 5	3. 5	—
19. 4	Prunus spin.	e. B.	—	1. 5	5. 5	1. 5	6. 5	5. 5	1. 5	15. 5
19-21.4	Carpinus bet.	B. O. s.-e. B.	29-28.4	—	4. 5	23. 4	20. 5	4. 5	6. 5	—
20. 4	Aesculus hipp.	a. Bel.	5. 5	1. 5	10. 5	29. 4	10. 5	7. 5	—	11. 5
—	Betula pub.	B. O. s.	—	—	—	—	—	—	—	—
—	Betula pub.	e. B.	—	—	—	—	—	—	—	—
21. 4	Fraxinus exc.	e. B.	—	3. 5	6. 5	5. 5	—	7. 5	—	16. 5
23. 4	Prunus pad.	e. B.	—	4. 5	12. 5	4. 5	—	—	—	16. 5
23. 4	Pyrus comm.	e. B.	5. 5	4. 5	14. 5	5. 5	20. 5	13. 5	11. 5	15. 5
24. 4	Fagus sylv.	B. O. s.	30. 4	30. 4	3. 5	23. 4	5. 5	7. 5	2. 5	3. 5
28. 4	Pyrus mal.	e. B.	10. 5	9. 5	13. 5	7. 5	13. 5	13. 5	6. 5	18. 5
1. 5	Vitis vinif.	B. O. s.	—	8. 5	16. 5	7. 5	—	—	—	—
1. 5	Quercus ped.	B. O. s.	9. 5	6. 5	13. 5	4. 5	15. 5	10. 5	4. 5	18. 5
—	Quercus sess.	B. O. s.	—	8. 5	14. 5	—	20. 5	10. 5	4. 5	18. 5
2. 5	Acer pseud.	e. B.	10. 5	—	12. 5	—	—	12. 5	—	18. 5
3. 5	Fagus sylv.	Bu. gr.	6. 5	1. 5	6. 5	3. 5	10. 5	13. 5	4. 5	8. 5
3. 5	Abies pect.	B. O. s.	14. 5	—	—	2. 5	—	—	13. 5	27. 5
4. 5	Syringa vulg.	e. B.	12. 5	11. 5	10. 5	8. 5	22. 5	15. 5	—	23. 5
5. 5	Abies exc.	B. O. s.	14. 5	12. 5	10. 5	5. 5	20. 5	16. 5	5. 5	18. 5
—	Quercus ped.	Beg. d. Sch.	—	8. 5	7. 5	—	—	15. 5	—	—
—	Quercus sess.	Beg. d. Sch.	—	8. 5	7. 5	—	—	15. 5	—	—
6. 5	Aesculus hipp.	e. B.	11. 5	8. 5	7. 5	6. 5	20. 5	14. 5	13. 5	21. 5
9. 5	Crataegus ox.	e. B.	21. 5	13. 5	14. 5	12. 5	25. 5	16. 5	17. 5	27. 5
12. 5	Quercus ped.	e. B.	13. 5	13. 5	12. 5	13. 5	—	14. 5	—	23. 5
—	Quercus sess.	e. B.	—	13. 5	18. 5	—	—	14. 5	—	23. 5
12. 5	Spartium scop.	e. B.	—	—	22. 5	11. 5	20. 5	—	—	—
14. 5	Quercus ped.	Ei. gr.	16. 5	3. 5	10. 5	9. 5	13. 5	15. 5	15. 5	25. 5

**Pflanzen.**

Der Pflanzen			Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1889 an den Stationen:							
mittl. Eintritt der Entwickl.-Phasen für Giessen.	N a m e n.	A r t der Entwickl.- Phase.								
			Gera Th.	Gerlachsheim B.	Germerode P.	Giessen H.	Glindfeld P.	Grammetin P.	Grebenau H.	Grebenhain H.
—	Quercus sess.	Ei. gr.	—	3.5	10.5	—	13.5	15.5	15.5	26.5
15.5	Cytisus lab.	e. B.	17.5	—	—	—	20.5	16.5	—	—
16.5	Sorbus aucup.	e. B.	21.5	3.5	19.5	13.5	20.5	14.5	20.5	22.5
17.5	Pinus sylv.	e. B.	17.5	6.5	21.5	10.5	—	24.5	17.5	2.6
28.5	Sambucus nig.	e. B.	5.6	3.6	22.5	26.5	30.5	2.6	28.5	14.6
28.5	Secale cer. hib.	e. B.	28.5	25.5	5.6	23.5	30.5	27.5	31.5	2.6
31.5	Pinus sylv.	B. O. s.	24.5	3.6	15.5	17.5	—	20.5	20.5	30.5
31.5	Rubus id.	e. B.	29.5	1.6	20.5	24.5	6.6	28.5	1.6	28.5
2.6	Robinia pseud.	e. B.	30.5	29.5	—	27.5	—	—	—	—
14.6	Vitis vinif.	e. B.	—	12.6	10.6	4.6	—	—	—	—
14.6	Tritic. vulg. hib.	e. B.	—	12.6	10.6	3.6	15.7	4.6	18.6	15.6
19.6	Ligustrum vulg.	e. B.	—	4.6	24.5	11.6	—	—	—	—
20.6	Ribes rub.	e. F.	18.6	14.6	2.7	12.6	15.7	22.6	26.6	29.6
22.6	Tilia grand.	e. B.	—	7.6	27.5	5.6	1.7	17.6	19.6	1.7
28.6	Tilia parv.	e. B.	20.6	—	29.5	17.6	4.7	21.6	19.6	3.7
29.6	Avena sat.	e. B.	26.6	24.6	30.6	16.6	15.7	25.6	30.6	5.7
3.7	Rubus id.	e. F.	3.7	1.7	4.7	24.6	20.7	29.6	1.7	15.7
6.7	Prunus pad.	e. F.	—	26.6	3.7	25.6	—	—	24.6	14.7
19.7	Secale cer. hib.	Anf. d. E.	11.7	8.7	10.7	26.6	25.7	4.7	14.7	20.7
31.7	Sorbus aucup.	e. F.	16.8	1.8	6.8	29.7	30.8	21.7	16.7	28.7
2.8	Sambucus nig.	e. F.	5.9	—	21.8	4.8	20.9	25.8	15.8	5.8
4.8	Tritic. vulg. hib.	Anf. d. E.	—	20.7	27.7	16.7	19.8	20.7	1.8	3.8
9.8	Avena sat.	Anf. d. E.	9.9	26.8	15.8	19.7	15.8	15.8	4.8	15.8
10.9	Ligustrum vulg.	e. F.	—	—	11.9	29.8	—	—	—	—
17.9	Aesculus hipp.	e. F.	24.9	10.10	15.9	2.9	29.9	22.9	16.9	20.9
20.9	Quercus ped.	e. F.	—	—	—	—	—	24.9	—	8.10
—	Quercus sess.	e. F.	—	—	—	—	—	24.9	—	8.10
28.9	Sorbus aucup.	a. L. V.	14.9	—	16.9	7.9	20.9	20.9	20.9	25.9
10.10	Aesculus hipp.	a. L. V.	29.9	15.10	6.10	28.9	8.10	12.10	—	25.9
13.10	Betula alba	a. L. V.	21.10	15.10	17.10	15.10	—	14.10	4.10	—
—	Betula pub.	a. L. V.	—	—	—	—	—	—	—	—
14.10	Fagus sylv.	a. L. V.	17.10	15.10	5.10	29.9	8.10	16.10	1.10	1.10
19.10	Quercus ped.	a. L. V.	28.10	15.10	9.10	28.9	12.10	24.10	6.9	10.10
—	Quercus sess.	a. L. V.	—	15.10	9.10	—	12.10	—	6.9	10.10
21.10	Larix europ.	a. L. V.	22.10	15.10	8.10	15.10	15.10	13.10	—	15.10
	Durchschnittliche	Frühjahr	— 1	— 2	— 6	0	— 7	— 5	— 2	— 11
	Eintrittszeit der	Sommer	— 15	— 12	— 14	0	— 29	— 8	— 18	— 24
	Phänomene für	Herbst	— 10	— 5	—	0	— 5	— 5	+ 4	— 1

**Pflanzen.**

Der Pflanzen			Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1889 an den Stationen:							
mittl. Eintritt der Entwickl.-Phasen für Giessen.	N a m e n .	A r t der Entwickl.- Phase.	Greifenhain H.	Gross-Bieberan H.	Gross-Steinheim H.	Gross-Umstadt(a) H.	Gross-Umstadt(b) H.	Güglingen W.	Habichtswald P.	Hagenau E.
			11. 2	Coryl. avell.	e. B.	20. 3	—	4. 3	17. 3	19. 3
15. 3	Alnus glut.	e. B.	31. 3	—	1. 4	28. 3	29. 3	24. 4	18. 3	20. 3
6. 4	Larix europ.	e. B.	20. 4	—	—	18. 4	21. 4	30. 4	29. 3	12. 4
10. 4	Aesculus hipp.	B. O. s.	2. 5	10. 4	17. 4	29. 4	24. 4	28. 4	11. 4	20. 4
12. 4	Ribes gross.	e. B.	2. 5	9. 4	24. 4	26. 4	27. 4	2. 5	11. 4	19. 4
13. 4	Acer plat.	e. B.	2. 5	—	—	24. 4	28. 4	3. 5	18. 4	27. 4
14. 4	Ribes rub.	e. B.	3. 5	13. 4	20. 4	20. 4	30. 4	1. 5	20. 4	21. 4
14. 4	Tilia grand.	B. O. s.	3. 5	20. 4	29. 4	27. 4	1. 5	5. 5	19. 4	22. 4
17. 4	Larix europ.	B. O. s.	24. 4	10. 4	—	23. 4	24. 4	26. 4	29. 3	16. 4
17. 4	Betula alba.	e. B.	3. 5	23. 4	27. 4	23. 4	5. 5	20. 4	14. 4	25. 4
18. 4	Prunus avium.	e. B.	4. 5	18. 4	25. 4	28. 4	3. 5	30. 4	—	29. 4
18. 4	Betula alba.	B. O. s.	4. 5	21. 4	27. 4	29. 4	5. 5	3. 5	16. 4	27. 4
19. 4	Prunus spin.	e. B.	5. 5	28. 4	27. 4	30. 4	6. 5	30. 4	14. 4	29. 4
19-21.4	Carpinus bet.	B.O.s-e.B.	3. 5	24. 4	29. 4	30. 4	3. 5	11. 5	16. 4	27. 4
20. 4	Aesculus hipp.	a. Bel.	4. 5	18. 4	28. 4	2. 5	5. 5	3. 5	20. 4	23. 4
—	Betula pub.	B. O. s.	—	—	—	—	5. 5	2. 5	—	—
—	Betula pub.	e. B.	—	—	—	—	5. 5	—	—	—
21. 4	Fraxinus exc.	e. B.	5. 5	28. 4	28. 4	30. 4	6. 5	3. 5	25. 4	29. 4
23. 4	Prunus pad.	e. B.	—	26. 4	1. 5	—	6. 5	2. 5	—	28. 4
23. 4	Pyrus comm.	e. B.	5. 5	23. 4	28. 4	1. 5	10. 5	2. 5	10. 4	1. 5
24. 4	Fagus sylv.	B. O. s.	6. 5	20. 4	29. 4	24. 4	4. 5	2. 5	15. 4	27. 4
28. 4	Pyrus mal.	e. B.	11. 5	20. 4	3. 5	6. 5	6. 5	10. 5	25. 4	6. 5
1. 5	Vitis vinif.	B. O. s.	7. 5	30. 4	6. 5	8. 5	15. 5	15. 5	—	3. 5
1. 5	Quercus ped.	B. O. s.	9. 5	1. 5	2. 5	5. 5	6. 5	4. 5	25. 4	4. 5
—	Quercus sess.	B. O. s.	9. 5	1. 5	6. 5	5. 5	6. 5	4. 15	25. 4	4. 5
2. 5	Acer pseud.	e. B.	8. 5	1. 5	—	10. 5	8. 5	15. 5	—	2. 5
3. 5	Fagus sylv.	Bu. gr.	10. 5	3. 5	6. 5	5. 5	7. 5	4. 5	25. 4	6. 5
3. 5	Abies pect.	B. O. s.	18. 5	4. 5	—	8. 5	16. 5	8. 5	1. 5	11. 5
4. 5	Syringa vulg.	e. B.	10. 5	1. 5	—	6. 5	10. 5	6. 5	—	7. 5
5. 5	Abies exc.	B. O. s.	10. 5	5. 5	5. 5	9. 5	12. 5	9. 5	28. 4	7. 5
—	Quercus ped.	Beg.d.Sch.	9. 5	—	—	15. 5	7. 5	6. 5	—	8. 5
—	Quercus sess.	Beg.d.Sch.	9. 5	—	—	15. 5	7. 5	6. 5	—	8. 5
6. 5	Aesculus hipp.	e. B.	12. 5	2. 5	5. 5	9. 5	9. 5	10. 5	1. 5	7. 5
9. 5	Crataegus ox.	e. B.	18. 5	2. 5	6. 5	12. 5	12. 5	18. 5	—	12. 5
12. 5	Quercus ped.	e. B.	—	5. 5	2. 5	11. 5	10. 5	8. 5	5. 5	14. 5
—	Quercus sess.	e. B.	—	—	5. 5	11. 5	10. 5	8. 5	10. 5	14. 5
12. 5	Spartium scop.	e. B.	21. 5	8. 5	23. 5	10. 5	17. 5	20. 5	—	11. 5
14. 5	Quercus ped.	E <sup>3</sup> gr.	23. 5	10. 5	9. 5	10. 5	19. 5	10. 5	8. 5	15. 5

**Pflanzen.**

Der Pflanzen			Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1889 an den Stationen:								
mittl. Eintritt der Entwickl.-Phasen für Gressen.	N a m e n.	A r t der Entwickl.- Phase.	Greifenhain H.	Gross-Bieberau H.	Gross-Steinheim H.	Gross-Umstadt(a) H.	Gross-Umstadt(b) H.	Gütingen W.	Habichtswald P.	Hagenau E.	
			—	<i>Quercus sess.</i>	Ei. gr.	23.5	10.5	12.5	10.5	19.5	10.5
15.5	<i>Cytisus lab.</i>	e. B.	21.5	14.5	—	—	17.5	21.5	—	13.5	
16.5	<i>Sorbus aucup.</i>	e. B.	20.5	—	17.5	17.5	16.5	12.5	10.5	17.5	
17.5	<i>Pinus sylv.</i>	e. B.	23.5	13.5	28.5	16.5	16.5	20.5	10.5	17.5	
28.5	<i>Sambucus nig.</i>	e. B.	30.5	20.5	5.6	27.5	20.5	30.5	14.5	29.5	
28.5	<i>Secale cer. hib.</i>	e. B.	29.5	28.5	1.6	23.5	20.5	12.6	10.5	27.5	
31.5	<i>Pinus sylv.</i>	B. O. s.	20.5	4.5	24.5	12.5	10.5	5.5	10.5	21.5	
31.5	<i>Rubus id.</i>	e. B.	3.6	3.6	10.6	31.5	4.6	6.6	20.5	30.5	
2.6	<i>Robinia pseud.</i>	e. B.	2.6	26.5	8.6	26.5	2.6	2.6	—	27.5	
14.6	<i>Vitis vinif.</i>	e. B.	20.6	8.6	20.6	6.6	13.6	8.6	—	12.6	
14.6	<i>Tritic. vulg. hib.</i>	e. B.	18.6	10.6	19.6	8.6	8.6	15.6	10.6	7.6	
19.6	<i>Ligustrum vulg.</i>	e. B.	20.6	16.6	—	3.6	5.6	12.6	—	12.6	
20.6	<i>Ribes rub.</i>	e. F.	22.6	16.6	15.6	20.6	19.6	10.6	10.6	14.6	
22.6	<i>Tilia grand.</i>	e. B.	20.6	18.6	27.6	25.6	20.6	16.6	20.6	11.6	
28.6	<i>Tilia parv.</i>	e. B.	30.6	20.6	—	28.6	23.6	16.6	25.6	13.6	
29.6	<i>Avena sat.</i>	e. B.	28.6	27.6	6.7	26.6	24.6	2.7	25.6	—	
3.7	<i>Rubus id.</i>	e. F.	1.7	30.6	4.7	29.6	22.6	5.7	2.7	28.6	
6.7	<i>Prunus pad.</i>	e. F.	—	—	22.5	—	24.6	4.7	—	—	
19.7	<i>Secale cer. hib.</i>	Anf. d. E.	10.7	8.7	10.7	7.7	5.7	15.7	28.6	6.7	
31.7	<i>Sorbus aucup.</i>	e. F.	25.7	—	17.7	27.6	15.7	3.8	1.8	—	
2.8	<i>Sambucus nig.</i>	e. F.	5.8	—	29.7	8.8	5.8	1.9	10.8	—	
4.8	<i>Tritic. vulg. hib.</i>	Anf. d. E.	27.7	—	29.7	21.7	20.7	2.8	26.7	1.8	
9.8	<i>Avena sat.</i>	Anf. d. E.	3.8	—	7.8	10.8	23.7	28.7	22.7	9.8	
10.9	<i>Ligustrum vulg.</i>	e. F.	5.9	—	—	8.9	3.9	14.9	—	30.8	
17.9	<i>Aesculus hipp.</i>	e. F.	14.9	—	7.9	20.9	10.9	7.9	10.9	2.9	
20.9	<i>Quercus ped.</i>	e. F.	15.9	—	—	16.9	15.9	14.9	20.9	9.9	
—	<i>Quercus sess.</i>	e. F.	15.9	—	—	16.9	15.9	14.9	20.9	11.9	
28.9	<i>Sorbus aucup.</i>	a. L. V.	10.9	—	29.7	14.9	5.9	6.9	5.9	1.9	
10.10	<i>Aesculus hipp.</i>	a. L. V.	20.9	—	17.9	12.10	6.10	10.10	4.10	17.10	
13.10	<i>Betula alba.</i>	a. L. V.	20.9	—	15.9	10.10	12.10	15.10	18.10	18.10	
—	<i>Betula pub.</i>	a. L. V.	20.9	—	—	—	12.10	12.10	—	—	
14.10	<i>Fagus sylv.</i>	a. L. V.	20.9	—	24.9	5.10	28.9	22.10	20.10	20.10	
19.10	<i>Quercus ped.</i>	a. L. V.	20.9	—	29.9	12.10	10.10	26.10	24.10	25.10	
—	<i>Quercus sess.</i>	a. L. V.	20.9	—	1.10	12.10	10.10	26.10	24.10	25.10	
21.10	<i>Larix europ.</i>	a. L. V.	20.9	—	17.9	12.10	12.10	12.10	14.10	17.10	
Durchschnittliche			Frühjahr	— 4	+ 10	+ 5	+ 3	— 3	+ 1	+ 15	+ 3
Eintrittszeit der			Sommer	— 14	— 12	— 14	— 11	— 9	— 19	— 2	— 10
Phänomene für			Herbst	+ 20	—	+ 21	+ 1	+ 2	— 7	— 8	— 9

**Pflanzen.**

Der Pflanzen			Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1889 an den Stationen:							
mittl. Eintritt der Entwickl.-Phasen für Giessee.	N a m e n .	A r t der Entwickl.- Phase.	Hainbach H.	Haisterbach H.	Harzburg Br.	Hasenthal Th.	Hasselfelde Br.	Heidenheim a./B. W.	Heiligkreuz H.	Heiligkrenzthal W.
11. 2	Coryl. avell.	e. B.	—	25. 3	6. 4	—	29. 3	9. 4	—	2. 3
15. 3	Alnus glut.	e. B.	9. 4	1. 4	—	—	15. 4	20. 4	—	4. 4
6. 4	Larix europ.	e. B.	14. 4	16. 4	—	—	8. 5	1. 5	20. 4	—
10. 4	Aesculus hipp.	B. O. s.	29. 4	2. 5	5. 5	5. 5	10. 5	3. 5	29. 4	—
12. 4	Ribes gross.	e. B.	19. 4	2. 5	5. 5	11. 5	30. 4	3. 5	—	10. 5
13. 4	Acer plat.	e. B.	25. 4	15. 5	—	—	7. 5	26. 4	—	—
14. 4	Ribes rub.	e. B.	20. 4	10. 5	3. 5	11. 5	9. 5	5. 5	1. 5	10. 5
14. 4	Tilia grand.	B. O. s.	1. 5	2. 5	4. 5	—	9. 5	2. 5	2. 5	—
17. 4	Larix europ.	B. O. s.	17. 4	25. 4	26. 4	9. 5	1. 5	2. 5	24. 4	—
17. 4	Betula alba.	e. B.	2. 5	4. 5	3. 5	—	2. 5	3. 5	20. 4	8. 5
18. 4	Prunus avium.	e. B.	5. 5	2. 5	7. 5	13. 5	4. 5	8. 5	30. 4	—
18. 4	Betula alba.	B. O. s.	5. 5	26. 4	5. 5	10. 5	5. 5	4. 5	24. 4	—
19. 4	Prunus spin.	e. B.	5. 5	8. 5	—	—	13. 5	8. 5	29. 4	20. 5
19-21.4	Carpinus bet.	B.O.s-e.B.	3. 5	2.5-10.5	12. 5	—	13. 5	1. 5	3. 5	—
20. 4	Aesculus hipp.	a. Bel.	8. 5	4. 5	10. 5	16. 5	13. 5	8. 5	3. 5	—
—	Betula pub.	B. O. s.	—	26. 4	—	—	2. 5	4. 5	—	—
—	Betula pub.	e. B.	—	20. 5	—	—	2. 5	4. 5	—	—
21. 4	Fraxinus exc.	e. B.	10. 5	10. 5	—	—	8. 5	9. 4	—	—
23. 4	Prunus pad.	e. B.	—	15. 5	15. 5	—	16. 5	9. 5	—	—
23. 4	Pyrus comm.	e. B.	8. 5	8. 5	16. 5	—	—	10. 5	7. 5	—
24. 4	Fagus sylv.	B. O. s.	30. 4	4. 5	7. 5	5. 5	3. 5	3. 5	29. 4	—
28. 4	Pyrus mal.	e. B.	9. 5	15. 5	16. 5	—	—	15. 5	10. 5	—
1. 5	Vitis vinif.	B. O. s.	10. 5	12. 5	—	—	—	10. 5	4. 5	—
1. 5	Quercus ped.	B. O. s.	8. 5	11. 5	15. 5	—	9. 5	13. 5	2. 5	—
—	Quercus sess.	B. O. s.	—	11. 5	15. 5	—	9. 5	—	—	26. 5
2. 5	Acer pseud.	e. B.	—	16. 5	—	—	8. 5	—	—	—
3. 5	Fagus sylv.	Bu. gr.	10. 5	3. 5	15. 5	10. 5	10. 5	11. 5	3. 5	—
3. 5	Abies pect.	B. O. s.	—	18. 5	21. 5	19. 5	14. 5	13. 5	12. 5	—
4. 5	Syringa vulg.	e. B.	11. 5	—	17. 5	24. 5	18. 5	16. 5	—	—
5. 5	Abies exc.	B. O. s.	9. 5	15. 5	19. 5	15. 5	16. 5	12. 5	—	26. 5
—	Quercus ped.	Beg.d.Sch.	—	13. 5	—	—	—	14. 5	2. 5	—
—	Quercus sess.	Beg.d.Sch.	—	13. 5	—	—	—	—	2. 5	28. 5
6. 5	Aesculus hipp.	e. B.	13. 5	10. 5	18. 5	—	—	14. 5	11. 5	—
9. 5	Crataegus ox.	e. B.	18. 5	16. 5	20. 5	1. 6	14. 5	24. 5	13. 5	26. 5
12. 5	Quercus ped.	e. B.	—	20. 5	18. 5	—	25. 5	14. 5	10. 5	—
—	Quercus sess.	e. B.	—	20. 5	18. 5	—	20. 5	—	—	—
12. 5	Spartium scop.	e. B.	—	20. 5	25. 5	—	21. 5	—	8. 5	—
14. 5	Quercus ped.	Ei. gr.	16. 5	15. 5	20. 5	—	25. 5	26. 5	8. 5	—

**Pflanzen.**

Der Pflanzen			Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1889 an den Stationen:								
mittl. Eintritt der Entwickl.-Phasen für Giessen.	N a m e n .	A r t der Entwickl.- Phase.	Hainbach H.	Haisterbach H.	Harzburg Br.	Hasenthal Th.	Hasselfelde Br.	Heidenheim a./B. W.	Heiligkreuz H.	Heiligkreuzthal W.	
—	Quercus sess.	Ei. gr.	—	15.5	20.5	—	25.5	26.5	—	10.6	
15.5	Cytisus lab.	e. B.	—	—	25.5	—	—	26.5	—	—	
16.5	Sorbus aucup.	e. B.	19.5	10.6	23.5	23.5	20.5	27.5	18.5	—	
17.5	Pinus sylv.	e. B.	17.5	25.5	—	—	—	22.5	18.5	—	
28.5	Sambucus nig.	e. B.	28.5	8.6	1.6	21.5	6.6	7.6	1.6	—	
28.5	Secale cer. hib.	e. B.	28.5	10.6	26.5	—	8.6	3.6	26.5	—	
31.5	Pinus sylv.	B. O. s.	—	18.5	—	23.5	—	20.5	16.5	—	
31.5	Rubus id.	e. B.	—	12.6	4.6	12.6	9.6	29.5	4.6	—	
2.6	Robinia pseud.	e. B.	—	—	1.6	—	—	2.6	2.6	—	
14.6	Vitis vinif.	e. B.	—	25.6	—	—	—	—	8.6	—	
14.6	Tritic. vulg. hib.	e. B.	13.6	24.6	15.6	—	—	18.6	—	—	
19.6	Ligustrum vulg.	e. B.	—	29.6	20.6	—	—	20.6	—	—	
20.6	Ribes rub.	e. F.	22.6	28.6	21.6	30.6	8.7	8.7	22.6	—	
22.6	Tilia grand.	e. B.	17.6	3.7	24.6	—	28.6	20.6	22.6	—	
28.6	Tilia parv.	e. B.	—	10.7	—	13.7	2.7	2.7	28.6	—	
29.6	Avena sat.	e. B.	—	10.7	12.7	29.6	8.7	28.6	—	—	
3.7	Rubus id.	e. F.	4.7	6.7	1.7	16.7	11.7	7.7	1.7	—	
6.7	Prunus pad.	e. F.	—	6.7	1.7	—	11.7	—	—	—	
19.7	Secale cer. hib.	Anf. d. E.	8.7	25.8	24.7	—	31.7	19.7	12.7	—	
31.7	Sorbus aucup.	e. F.	—	15.8	28.7	16.8	14.8	—	30.7	—	
2.8	Sambucus nig.	e. F.	—	25.8	20.8	24.9	26.8	7.8	12.8	—	
4.8	Tritic. vulg. hib.	Anf. d. E.	20.7	4.9	2.8	—	—	30.7	—	—	
9.8	Avena sat.	Anf. d. E.	1.8	2.8	15.8	2.9	15.8	6.8	3.8	—	
10.9	Ligustrum vulg.	e. F.	—	—	2.9	—	—	2.9	—	—	
17.9	Aesculus hipp.	e. F.	—	4.10	17.9	—	—	16.9	8.9	—	
20.9	Quercus ped.	e. F.	—	2.10	20.9	—	—	—	—	—	
—	Quercus sess.	e. F.	—	2.10	20.9	—	—	—	—	—	
28.9	Sorbus aucup.	a. L. V.	—	25.9	8.9	22.9	6.9	16.9	8.9	—	
10.10	Aesculus hipp.	a. L. V.	—	4.10	2.10	—	—	26.9	24.9	—	
13.10	Betula alba.	a. L. V.	—	6.10	3.10	—	30.9	1.10	26.9	—	
—	Betula pub.	a. L. V.	—	6.10	—	—	29.9	1.10	—	—	
14.10	Fagus sylv.	a. L. V.	30.9	10.10	4.10	—	1.10	1.10	26.9	—	
19.10	Quercus ped.	a. L. V.	14.10	18.10	5.10	—	8.10	1.10	28.9	—	
—	Quercus sess.	a. L. V.	—	18.10	5.10	—	8.10	1.10	28.9	—	
21.10	Larix europ.	a. L. V.	—	10.10	2.10	—	29.9	1.10	5.10	—	
Durchschnittliche			Frühjahr	— 2	— 7	— 8	— 15	— 9	— 6	— 0	— 14
Eintrittszeit der			Sommer	— 12	— 60	— 28	—	— 35	— 23	— 16	—
Phänomene für			Herbst	— 1	— 5	+ 7	—	+ 10	+ 9	+ 11	—

**Pflanzen.**

Der Pflanzen			Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1889 an den Stationen:							
mittl. Eintritt der Entwickl.-Phasen für Gießen.	N a m e n .	A r t der Entwickl.- Phase.	Heimburg Br.	Heinrichsmh b. Schleiz Th.	Heldburg Th.	Herrenalb W.	Hessen Br.	Heubach H.	Heyda Th.	Hilders P.
11. 2	Coryl. avell.	e. B.	12. 4	12. 3	1. 4	7. 3	25. 3	20. 3	31. 3	5. 3
15. 3	Alnus glut.	e. B.	12. 4	2. 4	12. 4	—	—	15. 4	—	28. 3
6. 4	Larix europ.	e. B.	12. 4	24. 4	24. 4	15. 4	—	20. 4	25. 4	28. 4
10. 4	Aesculus hipp.	B. O. s.	1. 5	2. 5	29. 4	20. 4	—	25. 4	6. 5	2. 5
12. 4	Ribes gross.	e. B.	20. 4	—	27. 4	22. 4	4. 5	29. 4	25. 4	2. 5
13. 4	Acer plat.	e. B.	1. 5	—	28. 4	—	—	28. 4	—	—
14. 4	Ribes rub.	e. B.	20. 4	—	30. 4	22. 4	28. 4	1. 5	27. 4	4. 5
14. 4	Tilia grand.	B. O. s.	8. 5	8. 5	20. 4	1. 5	—	1. 5	10. 5	8. 5
17. 4	Larix europ.	B. O. s.	1. 5	30. 4	24. 4	18. 4	—	23. 4	26. 4	3. 5
17. 4	Betula alba.	e. B.	3. 5	4. 5	30. 4	—	2. 5	27. 4	—	5. 5
18. 4	Prunus avium.	e. B.	5. 5	9. 5	3. 5	4. 5	4. 5	30. 4	—	6. 5
18. 4	Betula alba.	B. O. s.	6. 5	2. 5	30. 4	30. 4	2. 5	1. 5	5. 5	8. 5
19. 4	Prunus spin.	e. B.	8. 5	—	6. 5	—	4. 5	2. 5	—	9. 5
19-21. 4	Carpinus bet.	B.O.s-e.B.	8. 5	9. 5	5. 5	30. 4	—	3. 5	8. 5	5. 5
20. 4	Aescul. hipp.	a. Bel.	8. 5	—	5. 5	2. 5	—	6. 5	—	10. 5
—	Betula pub.	B. O. s.	—	6. 5	30. 4	—	—	—	—	—
—	Betula pub.	e. B.	—	—	30. 4	—	—	—	—	—
21. 4	Fraxinus exc.	e. B.	—	14. 5	—	—	—	4. 5	—	—
23. 4	Prunus pad.	e. B.	—	12. 5	7. 5	—	4. 5	—	—	10. 5
23. 4	Pyrus. comm.	e. B.	6. 5	—	14. 5	9. 5	3. 5	5. 5	—	12. 5
24. 4	Fagus sylv.	B. O. s.	4. 5	2. 5	30. 4	28. 4	1. 5	26. 4	—	3. 5
28. 4	Pyrus mal.	e. B.	10. 5	—	12. 5	14. 5	3. 5	4. 5	—	14. 5
1. 5	Vitis vinif.	B. O. s.	10. 5	—	—	7. 5	7. 5	6. 5	—	—
1. 5	Quercus ped.	B. O. s.	12. 5	12. 5	5. 5	6. 5	8. 5	4. 5	—	—
—	Quercus sess.	B. O. s.	14. 5	—	5. 5	6. 5	8. 5	4. 5	13. 5	9. 5
2. 5	Acer. pseud.	e. B.	—	9. 5	—	—	—	7. 5	—	—
3. 5	Fagus sylv.	Bu. gr.	8. 5	7. 5	5. 5	4. 5	7. 5	10. 5	8. 5	18. 5
3. 5	Abies pect.	B. O. s.	13. 5	16. 5	—	6. 5	—	6. 5	—	24. 5
4. 5	Syringa vulg.	e. B.	17. 5	—	15. 5	—	—	6. 5	—	16. 5
5. 5	Abies exc.	B. O. s.	8. 5	16. 5	8. 5	6. 5	—	10. 5	—	27. 5
—	Quercus ped.	Beg.d.Sch.	8. 5	—	6. 5	13. 5	—	—	14. 5	—
—	Quercus sess.	Beg.d.Sch.	8. 5	—	6. 5	13. 5	—	—	14. 5	—
6. 5	Aesculus hipp.	e. B.	13. 5	—	15. 5	10. 5	—	9. 5	—	21. 5
9. 5	Crataegus ox.	e. B.	6. 5	—	20. 5	—	—	6. 5	—	22. 5
12. 5	Quercus ped.	e. B.	—	—	20. 5	—	—	9. 5	—	—
—	Quercus sess.	e. B.	—	—	20. 5	—	—	9. 5	—	23. 5
12. 5	Spartium scop.	e. B.	20. 5	—	—	17. 5	—	8. 5	—	—
14. 5	Quercus ped.	Ei. gr.	20. 5	—	20. 5	18. 5	13. 5	14. 5	18. 5	—



**Pflanzen.**

Der Pflanzen			Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1889 an den Stationen:							
mittl. Eintritt der Entwickl.-Phasen für Giessen.	N a m e n .	A r t der Entwickl.- Phase.	Heimburg Br.	Heinrichsruh b. Schleiz Th.	Heldburg Th.	Herrenalb W.	Hessen Br.	Heubach H.	Heyda Th.	Hilders P.
—	Quercus sess.	Ei. gr.	20.5	—	22.5	18.5	13.5	14.5	18.5	—
15.5	Cytisus lab.	e. B.	20.5	24.5	24.5	—	—	—	—	—
16.5	Sorbus aucup.	e. B.	19.5	—	22.5	21.5	13.5	16.5	—	25.5
17.5	Pinus sylv.	e. B.	—	—	22.5	18.5	—	14.5	27.5	24.5
28.5	Sambucus nig.	e. B.	1.6	—	8.6	7.6	13.5	26.5	—	3.6
28.5	Secale cer. hib.	e. B.	27.5	—	27.5	5.6	—	24.5	7.6	29.5
31.5	Pinus sylv.	B. O. s.	—	—	22.5	20.5	—	18.5	—	20.5
31.5	Rubus id.	e. B.	30.5	—	1.6	—	—	4.6	—	5.6
2.6	Robinia pseud.	e. B.	25.5	—	1.6	7.6	3.6	29.5	—	—
14.6	Vitis vinif.	e. B.	8.5	—	—	19.6	12.6	7.6	—	—
14.6	Tritic. vulg. hib.	e. B.	12.6	—	13.6	—	15.6	7.6	—	17.6
19.6	Ligustrum vulg.	e. B.	5.6	—	—	—	—	31.5	—	—
20.6	Ribes rub.	e. F.	—	—	26.6	14.6	—	20.6	28.6	28.6
22.6	Tilia grand.	e. B.	8.6	—	25.6	—	—	26.6	—	28.6
28.6	Tilia parv.	e. B.	—	—	25.6	—	22.6	28.6	—	2.7
29.6	Avena sat.	e. B.	—	—	—	28.6	20.6	29.6	—	10.7
3.7	Rubus id.	e. F.	—	—	—	18.7	25.6	26.6	—	10.7
6.7	Prunus pad.	e. F.	—	—	—	—	—	—	—	7.7
19.7	Secale cer. hib.	Anf. d. E.	—	25.7	—	23.7	11.7	6.7	—	20.7
31.7	Sorbus aucup.	e. F.	16.8	—	—	7.8	18.7	22.7	—	3.8
2.8	Sambucus nig.	e. F.	—	—	—	17.8	—	6.8	—	15.8
4.8	Tritic. vulg. hib.	Anf. d. E.	—	10.8	1.8	—	—	22.7	—	11.8
9.8	Avena sat.	Anf. d. E.	30.8	24.8	6.8	2.9	—	24.7	—	19.8
10.9	Ligustrum vulg.	e. F.	—	—	—	—	—	21.8	—	—
17.9	Aesculus hipp.	e. F.	—	—	20.9	—	—	14.9	—	—
20.9	Quercus ped.	e. F.	—	—	20.9	—	—	15.9	—	—
—	Quercus sess.	e. F.	—	—	20.9	—	—	15.9	—	—
28.9	Sorbus aucup.	a. L. V.	20.9	—	—	26.9	16.9	1.9	—	18.9
10.10	Aesculus hipp.	a. L. V.	8.10	—	—	1.10	—	10.10	—	15.10
13.10	Betula alba.	a. L. V.	10.10	18.10	—	9.10	8.10	10.10	—	15.10
—	Betula pub.	a. L. V.	—	—	—	—	—	—	—	—
14.10	Fagus sylv.	a. L. V.	12.10	18.10	—	1.10	3.10	30.9	—	16.10
19.10	Quercus ped.	a. L. V.	20.10	—	—	10.10	6.10	7.10	—	—
—	Quercus sess.	a. L. V.	20.10	—	—	10.10	—	7.10	—	16.10
21.10	Larix europ.	a. L. V.	—	8.10	—	8.10	—	12.10	—	16.10
	Durchschnittliche	Frühjahr	— 2	— 7	— 4	— 3	— 1	0	— 2	— 7
	Eintrittszeit der	Sommer	—	— 29	—	— 27	— 15	— 10	—	— 24
	Phänomene für	Herbst	— 4	— 5	—	+ 4	+ 1	+ 2	—	— 6

**Pflanzen.**

Der Pflanzen			Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1889 an den Stationen:							
tmittl. Eintritt der Entwickl.-Phasen für Giesßen.	N a m e n.	A r t der Entwickl.- Phase.	Hirschkopf E.	Hohegeiss Br.	Hohenheim W.	Hohenholte P.	Hollerath P.	Homberg H.	Hüppelröttchen P.	Hürgen b. Dürren P.
			11. 2	Coryl. avell.	e. B.	21. 2	21. 4	21. 3	23. 2	3. 4
15. 3	Alnus glut.	e. B.	23. 3	—	3. 4	2. 4	—	—	1. 4	23. 3
6. 4	Larix europ.	e. B.	16. 4	—	15. 4	20. 4	—	—	10. 4	—
10. 4	Aesculus hipp.	B. O. s.	27. 4	—	30. 4	—	—	27. 4	30. 4	—
12. 4	Ribes gross.	e. B.	23. 4	6. 5	30. 4	22. 4	8. 5	30. 4	10. 5	28. 4
13. 4	Acer plat.	e. B.	21. 4	—	26. 4	—	—	—	—	4. 5
14. 4	Ribes rub.	e. B.	20. 4	—	3. 5	17. 4	8. 5	1. 5	10. 5	25. 4
14. 4	Tilia grand.	B. O. s.	28. 4	—	6. 5	30. 4	—	4. 5	28. 4	14. 5
17. 4	Larix europ.	B. O. s.	22. 4	—	26. 4	27. 4	—	28. 4	17. 4	25.4-1.5
17. 4	Betula alba.	e. B.	—	—	30. 4	23. 4	—	—	20. 4	25. 4
18. 4	Prunus avium.	e. B.	23. 4	12. 5	2. 5	15. 4	—	1. 5	4. 5	5. 5
18. 4	Betula alba.	B. O. s.	24. 4	—	3. 5	28. 4	—	—	22. 4	10. 5
19. 4	Prunus spin.	e. B.	22. 4	—	4. 5	—	9. 5	4. 5	30. 4	6. 5
19-21.4	Carpinus bet.	B.O.s-e.B.	25. 4	—	6. 5	28. 4	—	—	3. 5	5. 5
20. 4	Aesculus hipp.	a. Bel.	30. 4	—	7. 5	—	—	30. 4	5. 5	—
—	Betula pub.	B. O. s.	—	—	28. 4	—	—	—	—	31. 4
—	Betula pub.	e. B.	—	—	28. 4	—	—	—	—	31. 4
21. 4	Fraxinus exc.	e. B.	25. 4	—	5. 5	27. 4	—	—	5. 5	8. 5
23. 4	Prunus pad.	e. B.	—	—	5. 5	—	—	13. 5	—	8. 5
23. 4	Pyrus comm.	e. B.	—	—	4. 5	27. 4	—	7. 5	14. 5	7. 5
24. 4	Fagus sylv.	B. O. s.	22. 4	—	3. 5	30. 4	8. 5	28. 4	24. 4	10. 5
28. 4	Pyrus mal.	e. B.	3. 5	23. 5	9. 5	2. 5	—	10. 5	10. 5	8. 5
1. 5	Vitis vinif.	B. O. s.	—	—	12. 5	2. 5	—	—	9. 5	21. 5
1. 5	Quercus ped.	B. O. s.	12. 5	—	9. 5	7. 5	3. 6	10. 5	7. 5	4. 5
—	Quercus sess.	B. O. s.	—	—	9. 5	3. 5	—	—	5. 5	4. 5
2. 5	Acer pseud.	e. B.	8. 5	—	12. 5	28. 4	—	—	—	—
3. 5	Fagus sylv.	Bu. gr.	7. 5	15. 5	8. 5	8. 5	15. 5	4. 5	5. 5	6. 5
3. 5	Abies pect.	B. O. s.	25. 5	—	9. 5	14. 5	15. 6	—	6. 5	19. 5
4. 5	Syringa vulg.	e. B.	11. 5	—	11. 5	—	—	12. 5	8. 6	—
5. 5	Abies exc.	B. O. s.	10. 5	—	12. 5	7. 5	9. 6	—	7. 5	6. 6
—	Quercus ped.	Beg. d.Sch.	—	—	9. 5	—	25. 5	—	7. 5	5. 5
—	Quercus sess.	Beg. d.Sch.	—	—	9. 5	—	—	—	7. 5	—
6. 5	Aesculus hipp.	e. B.	12. 5	—	16. 5	—	—	13. 5	10. 5	—
9. 5	Crataegus ox.	e. B.	19. 5	—	23. 5	14. 5	—	18. 5	20. 5	10. 5
12. 5	Quercus ped.	e. B.	28. 5	—	15. 5	15. 5	—	—	17. 5	28. 5
—	Quercus sess.	e. B.	—	—	15. 5	15. 5	—	—	17. 5	—
12. 5	Spartium scop.	e. B.	29. 5	—	23. 5	—	7. 6	—	14. 5	11. 5
14. 5	Quercus ped.	Ei. gr.	29. 5	—	20. 5	17. 5	12. 6	20. 5	14. 5	10. 5

**Pflanzen.**

Der Pflanzen			Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1889 an den Stationen:								
mittl. Eintritt der Entwickl.-Phasen für Gießen.	N a m e n .	A r t der Entwickl.- Phase.	Hirschkopf E.	Hohegeiss Br.	Hohenheim W.	Hohenholte P.	Hollerath P.	Homburg H.	Hüppelröttchen P.	Hürtgen b. Düren P.	
—	<i>Quercus sess.</i>	Ei. gr.	29.5	—	20.5	17.5	—	—	14.5	—	
15.5	<i>Cytisus lab.</i>	e. B.	—	—	23.5	—	—	—	—	—	
16.5	<i>Sorbus aucup.</i>	e. B.	30.5	24.5	30.5	16.5	31.5	15.5	19.5	18.5	
17.5	<i>Pinus sylv.</i>	e. B.	30.5	—	16.5	—	—	22.5	21.5	1.6	
28.5	<i>Sambucus nig.</i>	e. B.	5.6	13.6	1.6	2.6	—	28.5	12.5	10.6	
28.5	<i>Secale cer. hib.</i>	e. B.	10.6	8.6	31.5	1.6	20.6	26.5	20.6	31.5	
31.5	<i>Pinus sylv.</i>	B. O. s.	—	—	17.5	—	—	—	16.5	26.5	
31.5	<i>Rubus id.</i>	e. B.	13.6	—	7.6	29.5	14.6	28.5	5.6	18.6	
2.6	<i>Robinia pseud.</i>	e. B.	12.6	—	5.6	—	—	—	—	—	
14.6	<i>Vitis vinif.</i>	e. B.	—	—	17.6	11.6	—	—	5.7	—	
14.6	<i>Tritic. vulg. hib.</i>	e. B.	—	—	19.6	8.6	—	13.6	26.6	4.7	
19.6	<i>Ligustrum vulg.</i>	e. B.	—	—	24.6	—	—	—	—	—	
20.6	<i>Ribes rub.</i>	e. F.	25.6	—	24.6	22.6	14.7	19.6	20.6	16.7	
22.6	<i>Tilia grand.</i>	e. B.	28.6	—	29.6	19.6	—	23.6	3.6	20.6	
28.6	<i>Tilia parv.</i>	e. B.	5.7	—	3.7	25.6	—	24.6	—	—	
29.6	<i>Avena sat.</i>	e. B.	10.7	—	26.6	16.6	15.7	—	26.6	8.7	
3.7	<i>Rubus id.</i>	e. F.	16.7	—	1.7	25.6	1.8	1.7	8.7	15.7	
6.7	<i>Prunus pad.</i>	e. F.	12.7	—	4.7	—	—	—	—	28.7	
19.7	<i>Secale cer. hib.</i>	Anf. d. E.	12.8	14.8	10.7	6.7	15.8	5.7	15.7	11.8	
31.7	<i>Sorbus aucup.</i>	e. F.	10.8	16.8	20.7	26.7	1.9	1.8	20.7	1.9	
2.8	<i>Sambucus nig.</i>	e. F.	21.8	—	10.8	—	—	30.8	—	23.8	
4.8	<i>Tritic. vulg. hib.</i>	Anf. d. E.	—	—	26.7	16.7	—	20.7	26.7	25.8	
9.8	<i>Avena sat.</i>	Anf. d. E.	30.8	—	5.8	1.8	25.8	23.7	15.8	25.8	
10.9	<i>Ligustrum vulg.</i>	e. F.	—	—	7.9	—	—	—	—	—	
17.9	<i>Aesculus hipp.</i>	e. F.	23.9	—	14.9	—	—	18.9	2.10	—	
20.9	<i>Quercus ped.</i>	e. F.	6.10	—	11.9	7.10	—	—	5.10	—	
—	<i>Quercus sess.</i>	e. F.	—	—	11.9	7.10	—	—	5.10	—	
28.9	<i>Sorbus aucup.</i>	a. L. V.	19.9	—	30.8	17.9	15.9	15.9	27.9	2.9	
10.10	<i>Aesculus hipp.</i>	a. L. V.	10.10	—	9.10	—	—	—	17.10	—	
13.10	<i>Betula alba.</i>	a. L. V.	11.10	—	1.10	16.10	—	—	23.10	4.11	
—	<i>Betula pub.</i>	a. L. V.	—	—	1.10	—	—	—	—	—	
14.10	<i>Fagus sylv.</i>	a. L. V.	13.10	—	8.10	19.10	26.9	1.10	30.10	18.10	
19.10	<i>Quercus ped.</i>	a. L. V.	18.10	—	13.10	26.10	5.10	10.10	15.10	20.10	
—	<i>Quercus sess.</i>	a. L. V.	—	—	13.10	26.10	—	—	15.10	21.10	
21.10	<i>Larix europ.</i>	a. L. V.	10.10	—	1.10	14.10	—	—	2.10	1.10	
Durchschnittliche			Frühjahr	+ 6	— 14	— 2	+ 9	— 10	— 4	— 3	— 2
Eintrittszeit der			Sommer	— 47	— 49	— 14	— 10	— 50	— 9	— 19	— 46
Phänomene für			Herbst	— 2	—	+ 6	— 7	+ 3	— 2	— 9	— 8

**Pflanzen.**

Der Pflanzen			Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1889 an den Stationen:							
mittl. Eintritt der Entwickl.-Phasen für Gießen.	N a m e n.	A r t der Entwickl.- Phase.	Ibenhorst P.	St. Johann P.	Johannisburg P.	Justingen W.	Kandern B.	Kenzingen B.	Keula Th.	Kirchberg P.
11. 2	Coryl. avell.	e. B.	8. 4	28. 3	15. 3	13. 4	—	17. 2	18. 3	27. 3
15. 3	Alnus glut.	e. B.	16. 4	25. 4	1. 4	—	—	22. 3	—	21. 3
6. 4	Larix europ.	e. B.	26. 4	27. 4	9. 4	3. 5	—	24. 4	15. 4	—
10. 4	Aesculus hipp.	B. O. s.	6. 5	27. 4	—	4. 5	23. 4	16. 4	—	2. 5
12. 4	Ribes gross.	e. B.	4. 5	27. 4	15. 4	6. 5	26. 4	26. 4	20. 4	4. 5
13. 4	Acer plat.	e. B.	8. 5	28. 4	—	9. 5	—	18. 4	20. 4	3. 5
14. 4	Ribes rub.	e. B.	8. 5	27. 4	1. 5	6. 5	28. 4	18. 4	22. 4	4. 5
14. 4	Tilia grand.	B. O. s.	—	27. 4	27. 4	7. 5	30. 4	21. 4	29. 4	5. 5
17. 4	Larix europ.	B. O. s.	30. 4	27. 4	18. 4	8. 5	19. 4	26. 4	18. 4	1. 5
17. 4	Betula alba.	e. B.	7. 5	1. 5	25. 4	12. 5	—	20. 4	30. 4	4. 5
18. 4	Prunus avium.	e. B.	11. 5	1. 5	3. 5	9. 5	1. 5	23. 4	30. 4	6. 5
18. 4	Betula alba.	B. O. s.	6. 5	1. 5	28. 4	6. 5	27. 4	23. 4	1. 5	2. 5
19. 4	Prunus spin.	e. B.	14. 5	2. 5	1. 5	9. 5	1. 5	24. 4	2. 5	6. 5
19-21.4	Carpinus bet.	B. O. s.-e. B.	—	30. 4	25. 4	7. 5	2. 5	24. 4	30. 4	6. 5
20. 4	Aesculus hipp.	a. Bel.	10. 5	1. 5	—	8. 5	4. 5	28. 4	—	7. 5
—	Betula pub.	B. O. s.	6. 5	—	—	—	—	—	—	—
—	Betula pub.	e. B.	7. 5	—	—	—	—	—	—	—
21. 4	Fraxinus exc.	e. B.	15. 5	4. 5	5. 5	12. 5	—	26. 4	1. 5	—
23. 4	Prunus pad.	e. B.	15. 5	2. 5	—	12. 5	—	27. 4	4. 5	—
23. 4	Pyrus comm.	e. B.	20. 5	2. 5	6. 5	9. 5	—	28. 4	5. 5	11. 5
24. 4	Fagus sylv.	B. O. s.	—	2. 5	28. 4	5. 5	25. 4	28. 4	1. 5	4. 5
28. 4	Pyrus mal.	e. B.	24. 5	5. 5	13. 5	12. 5	—	30. 4	7. 5	12. 5
1. 5	Vitis vinif.	B. O. s.	—	7. 5	13. 5	—	—	2. 5	—	—
1. 5	Quercus ped.	B. O. s.	22. 5	7. 5	10. 5	12. 5	6. 5	7. 5	5. 5	12. 5
—	Quercus sess.	B. O. s.	24. 5	7. 5	10. 5	12. 5	6. 5	7. 5	5. 5	—
2. 5	Acer pseud.	e. B.	—	5. 5	—	13. 5	—	6. 5	2. 5	13. 5
3. 5	Fagus sylv.	Bu. gr.	—	10. 5	6. 5	9. 5	7. 5	6. 5	6. 5	9. 5
3. 5	Abies pect.	B. O. s.	—	15. 5	15. 5	16. 5	—	12. 5	—	20. 5
4. 5	Syringa vulg.	e. B.	26. 5	10. 5	9. 5	13. 5	—	22. 5	8. 5	19. 5
5. 5	Abies exc.	B. O. s.	25. 5	12. 5	5. 5	15. 5	—	13. 5	12. 5	20. 5
—	Quercus ped.	Beg. d. Sch.	—	—	—	—	9. 5	8. 5	9. 5	13. 5
—	Quercus sess.	Beg. d. Sch.	—	—	—	—	9. 5	8. 5	9. 5	13. 5
6. 5	Aesculus hipp.	e. B.	27. 5	10. 5	—	16. 5	14. 5	8. 5	—	11. 5
9. 5	Crataegus ox.	e. B.	—	12. 5	15. 5	16. 5	17. 5	10. 5	7. 5	22. 5
12. 5	Quercus ped.	e. B.	26. 5	17. 5	16. 5	18. 5	—	14. 5	9. 5	21. 5
—	Quercus sess.	e. B.	27. 5	17. 5	—	18. 5	—	14. 5	9. 5	—
12. 5	Spartium scop.	e. B.	—	17. 5	15. 5	—	—	—	15. 5	23. 5
14. 5	Quercus ped.	Ei. gr.	—	20. 5	25. 5	20. 5	—	14. 5	12. 5	22. 5

**Pflanzen.**

Der Pflanzen			Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1889 an den Stationen:								
mittl. Eintritt der Entwickl.-Phasen für Giessen.	Namen.	Art der Entwickl.- Phase.									
			Ibenhorst P.	St. Johann P.	Johannisburg P.	Justingen W.	Kandern B.	Kenzingen B.	Keula Th.	Kirchberg P.	
—	<i>Quercus sess.</i>	Ei. gr.	—	24. 5	25. 5	20. 5	—	14. 5	12. 5	22. 5	
15. 5	<i>Cytisus lab.</i>	e. B.	—	17. 5	—	—	21. 5	12. 5	16. 5	24. 5	
16. 5	<i>Sorbus aucup.</i>	e. B.	2. 6	18. 5	1. 6	22. 5	18. 5	20. 5	10. 5	20. 5	
17. 5	<i>Pinus sylv.</i>	e. B.	3. 6	20. 5	30. 5	21. 5	30. 5	20. 5	12. 5	23. 5	
28. 5	<i>Sambucus nig.</i>	e. B.	2. 6	30. 5	1. 6	22. 5	5. 6	21. 5	18. 5	9. 6	
28. 5	<i>Secale cer. hib.</i>	e. B.	8. 6	28. 5	1. 6	4. 6	1. 6	27. 5	10. 6	28. 5	
31. 5	<i>Pinus sylv.</i>	B. O. s.	28. 5	19. 5	20. 5	19. 5	—	14. 5	12. 5	24. 5	
31. 5	<i>Rubus id.</i>	e. B.	16. 6	25. 5	10. 6	3. 6	3. 6	10. 6	2. 6	26. 5	
2. 6	<i>Robinia pseud.</i>	e. B.	—	25. 5	—	—	2. 6	28. 5	1. 6	—	
14. 6	<i>Vitis vinif.</i>	e. B.	—	20. 6	—	—	—	20. 6	—	—	
14. 6	<i>Tritic. vulg. hib.</i>	e. B.	—	—	25. 6	—	—	20. 6	24. 6	—	
19. 6	<i>Ligustrum vulg.</i>	e. B.	5. 7	18. 6	1. 7	9. 6	—	22. 6	—	—	
20. 6	<i>Ribes rub.</i>	e. F.	3. 7	18. 6	1. 7	28. 6	22. 6	23. 6	27. 6	24. 6	
22. 6	<i>Tilia grand.</i>	e. B.	—	18. 6	25. 6	27. 6	21. 6	22. 6	18. 6	23. 6	
28. 6	<i>Tilia parv.</i>	e. B.	12. 7	25. 6	1. 7	27. 6	21. 6	26. 6	18. 6	8. 7	
29. 6	<i>Avena sat.</i>	e. B.	8. 7	20. 6	1. 7	3. 7	—	27. 6	5. 7	6. 7	
3. 7	<i>Rubus id.</i>	e. F.	15. 7	20. 6	15. 7	15. 7	1. 7	9. 7	17. 7	3. 7	
6. 7	<i>Prunus pad.</i>	e. F.	15. 7	28. 6	—	14. 7	—	7. 7	15. 7	—	
19. 7	<i>Secale cer. hib.</i>	Anf. d. E.	22. 7	8. 7	20. 7	16. 7	13. 7	11. 7	24. 7	22. 7	
31. 7	<i>Sorbus aucup.</i>	e. F.	10. 8	15. 7	7. 8	10. 8	1. 8	2. 8	29. 7	—	
2. 8	<i>Sambucus nig.</i>	e. F.	15. 8	10. 8	12. 8	—	—	8. 8	12. 8	3. 9	
4. 8	<i>Tritic. vulg. hib.</i>	Anf. d. E.	—	—	10. 8	—	28. 7	14. 8	10. 8	—	
9. 8	<i>Avena sat.</i>	Anf. d. E.	18. 8	28. 7	20. 8	1. 8	—	22. 8	16. 8	24. 8	
10. 9	<i>Ligustrum vulg.</i>	e. F.	16. 9	1. 9	—	20. 8	—	8. 9	—	—	
17. 9	<i>Aesculus hipp.</i>	e. F.	26. 9	9. 9	—	25. 9	15. 9	17. 9	—	16. 9	
20. 9	<i>Quercus ped.</i>	e. F.	1. 10	25. 9	—	—	—	18. 9	—	—	
—	<i>Quercus sess.</i>	e. F.	3. 10	25. 9	—	—	—	18. 9	—	—	
28. 9	<i>Sorbus aucup.</i>	a. L. V.	18. 9	10. 9	—	20. 9	—	16. 9	14. 9	24. 9	
10. 10	<i>Aesculus hipp.</i>	a. L. V.	10. 10	25. 9	—	23. 10	8. 10	20. 9	—	—	
13. 10	<i>Betula alba.</i>	a. L. V.	20. 10	28. 9	12. 10	28. 9	—	18. 10	20. 10	6. 10	
—	<i>Betula pub.</i>	a. L. V.	19. 10	—	—	—	—	—	—	—	
14. 10	<i>Fagus sylv.</i>	a. L. V.	—	1. 10	15. 10	28. 9	4. 10	20. 10	21. 10	26. 9	
19. 10	<i>Quercus ped.</i>	a. L. V.	20. 10	10. 10	20. 10	30. 9	9. 10	17. 10	27. 10	1. 10	
—	<i>Quercus sess.</i>	a. L. V.	22. 10	15. 10	20. 10	30. 9	9. 10	17. 10	27. 10	1. 10	
21. 10	<i>Larix europ.</i>	a. L. V.	8. 10	1. 10	12. 10	25. 10	—	15. 9	18. 10	29. 9	
Durchschnittliche			Frühjahr	— 12	0	— 2	— 8	— 1	+ 8	0	— 6
Eintrittszeit der			Sommer	— 26	— 12	— 24	— 20	— 17	— 15	— 28	— 26
Phänomene für			Herbst	+ 1	+ 10	— 3	+ 3	— 5	+ 2	— 10	+ 9

**Pflanzen.**

Der Pflanzen			Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1889 an den Stationen:							
mittl. Eintritt der Entwickl.-Phasen für Giesseu.	N a m e n.	A r t der Entwickl.- Phase.	Klein-Briesen P.	Königsbrom W.	Königsbrück E.	Königsthal (Blic- dungen II) P.	Kottwitz P.	Kröckelbach H.	Kühndorf P.	Kurwien P.
			11. 2	Coryl. avell.	e. B.	10. 3	8. 4	10. 3	4. 4	16. 3
15. 3	Alnus glut.	e. B.	24. 3	—	20. 3	5. 4	18. 3	10. 3	—	28. 3
6. 4	Larix europ.	e. B.	12. 4	1. 5	9. 4	20. 4	—	1. 4	—	—
10. 4	Aesculus hipp.	B. O. s.	4. 5	4. 5	—	24. 4	23. 4	—	4. 5	—
12. 4	Ribes gross.	e. B.	2. 5	3. 5	21. 4	2. 5	25. 4	—	1. 5	—
13. 4	Acer plat.	e. B.	29. 4	—	—	—	25. 4	—	—	—
14. 4	Ribes rub.	e. B.	3. 5	6. 5	23. 4	3. 5	27. 4	—	4. 5	—
14. 4	Tilia grand.	B. O. s.	9. 5	10. 5	—	—	30. 4	20. 4	—	—
17. 4	Larix europ.	B. O. s.	27. 4	8. 5	20. 4	28. 4	—	6. 4	4. 5	—
17. 4	Betula alba.	e. B.	24. 4	6. 5	30. 4	1. 5	19. 4	20. 4	8. 5	18. 4
18. 4	Prunus avium.	e. B.	—	9. 5	29. 4	4. 5	2. 5	20. 4	6. 5	—
18. 4	Betula alba.	B. O. s.	27. 4	7. 5	30. 4	2. 5	20. 4	25. 4	6. 5	—
19. 4	Prunus spin.	e. B.	5. 5	11. 5	27. 4	4. 5	2. 5	2. 5	3. 5	—
19-21.4	Carpinus bet.	B.O.s-e.B.	6. 5	12. 5	29. 4	3. 5	26. 4	15. 4	5. 5	1. 5
20. 4	Aesculus hipp.	a. Bel.	8. 5	16. 5	—	5. 5	26. 4	—	6. 5	—
—	Betula pub.	B. O. s.	—	—	—	—	—	—	—	—
—	Betula pub.	e. B.	—	—	—	—	—	—	—	—
21. 4	Fraxinus exc.	e. B.	7. 5	—	—	—	25. 4	25. 4	—	—
23. 4	Prunus pad.	e. B.	7. 5	—	—	—	28. 4	26. 4	7. 5	—
23. 4	Pyrus comm.	e. B.	5. 5	16. 5	29. 4	—	2. 5	20. 4	13. 5	—
24. 4	Fagus sylv.	B. O. s.	—	6. 5	30. 4	1. 5	—	25. 4	4. 5	—
28. 4	Pyrus mal.	e. B.	10. 5	20. 5	—	—	4. 5	1. 5	12. 5	—
1. 5	Vitis vinif.	B. O. s.	15. 5	—	—	—	29. 4	15. 5	—	—
1. 5	Quercus ped.	B. O. s.	10. 5	20. 5	2. 5	8. 5	4. 5	1. 5	—	12. 5
—	Quercus sess.	B. O. s.	15. 5	—	2. 5	8. 5	6. 5	1. 5	16. 5	12. 5
2. 5	Acer pseud.	e. B.	15. 5	—	—	—	—	—	—	—
3. 5	Fagus sylv.	Bu. gr.	—	12. 5	6. 5	5. 5	—	4. 5	7. 5	—
3. 5	Abies pect.	B. O. s.	—	27. 5	—	19. 5	—	5. 5	10. 5	—
4. 5	Syringa vulg.	e. B.	16. 5	19. 5	5. 5	10. 5	8. 5	—	—	—
5. 5	Abies exc.	B. O. s.	18. 5	27. 5	5. 5	14. 5	5. 5	1. 5	16. 5	30. 4
—	Quercus ped.	Beg.d.Sch.	25. 4	16. 5	—	—	8. 5	10. 5	—	—
—	Quercus sess.	Beg.d.Sch.	29. 4	—	—	—	8. 5	10. 5	—	—
6. 5	Aesculus hipp.	e. B.	15. 5	24. 5	—	10. 5	6. 5	—	22. 5	—
9. 5	Crataegus ox.	e. B.	16. 5	26. 5	—	—	10. 5	5. 5	15. 5	—
12. 5	Quercus ped.	e. B.	14. 5	—	5. 5	16. 5	8. 5	5. 5	—	—
—	Quercus sess.	e. B.	18. 5	—	5. 5	—	9. 5	5. 5	—	—
12. 5	Spartium scop.	e. B.	—	—	10. 5	—	—	10. 5	—	—
14. 5	Quercus ped.	Ei. gr.	17. 5	30. 5	9. 5	14. 5	10. 5	8. 5	—	20. 5

**Pflanzen.**

Der Pflanzen			Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1889 an den Stationen:							
mittl. Eintritt der Entwickl.-Phasen für Glessen.	N a m e n.	A r t der Entwickl.- Phase.	Klein-Briesen P.	Königsbronn W.	Königsbrück E.	Königsthal (Blie- dungen II) P.	Kottwitz P.	Kröckelbach H.	Kühndorf P.	Kurwien P.
			—	Quercus sess.	Ei. gr.	20. 5	—	9. 5	14. 5	10. 5
15. 5	Cytisus lab.	e. B.	—	—	—	22. 5	12. 5	—	—	—
16. 5	Sorbus aucup.	e. B.	16. 5	—	—	15. 5	14. 5	25. 5	—	—
17. 5	Pinus sylv.	e. B.	—	—	10. 5	20. 5	13. 5	20. 5	—	31. 5
28. 5	Sambucus nig.	e. B.	5. 6	12. 6	—	30. 5	26. 5	20. 5	4. 6	—
28. 5	Secale cer. hib.	e. B.	28. 5	8. 6	23. 5	27. 5	22. 5	25. 5	27. 5	—
31. 5	Pinus sylv.	B. O. s.	—	31. 5	—	18. 5	15. 5	5. 5	11. 5	1. 5
31. 5	Rubus id.	e. B.	27. 5	4. 6	27. 5	30. 5	3. 6	1. 6	4. 6	—
2. 6	Robinia pseud.	e. B.	29. 5	14. 6	27. 5	2. 6	25. 5	—	—	—
14. 6	Vitis vinif.	e. B.	14. 6	—	5. 4	—	12. 6	10. 6	—	—
14. 6	Tritic. vulg. hib.	e. B.	10. 6	—	—	10. 6	12. 6	15. 6	14. 6	—
19. 6	Ligustrum vulg.	e. B.	—	—	—	26. 6	8. 6	—	—	—
20. 6	Ribes rub.	e. F.	24. 6	1. 7	—	20. 6	14. 6	—	7. 7	—
22. 6	Tilia grand.	e. B.	22. 6	20. 6	—	—	21. 6	10. 6	—	—
28. 6	Tilia parv.	e. B.	26. 6	4. 7	—	—	21. 6	10. 6	—	—
29. 6	Avena sat.	e. B.	29. 6	20. 7	—	4. 7	18. 6	25. 6	—	25. 5
3. 7	Rubus id.	e. F.	4. 7	21. 7	30. 6	3. 7	29. 6	25. 7	10. 7	—
6. 7	Prunus pad.	e. F.	—	—	—	3. 7	—	1. 7	7. 7	—
19. 7	Secale cer. hib.	Anf. d. E.	5. 7	30. 7	6. 7	18. 7	2. 7	25. 7	19. 7	18. 7
31. 7	Sorbus aucup.	e. F.	31. 7	24. 8	20. 7	1. 8	26. 6	25. 7	—	1. 8
2. 8	Sambucus nig.	e. F.	20. 8	4. 9	7. 8	—	6. 8	15. 8	15. 8	—
4. 8	Tritic. vulg. hib.	Anf. d. E.	16. 7	—	16. 7	28. 7	20. 7	20. 7	25. 7	—
9. 8	Avena sat.	Anf. d. E.	15. 7	20. 8	1. 8	14. 8	25. 7	1. 8	15. 8	15. 7
10. 9	Ligustrum vulg.	e. F.	—	—	—	—	4. 9	—	—	—
17. 9	Aesculus hipp.	e. F.	20. 9	25. 9	—	26. 9	20. 9	—	—	—
20. 9	Quercus ped.	e. F.	—	—	15. 9	—	—	18. 9	—	1. 10
—	Quercus sess.	e. F.	—	—	21. 9	—	—	18. 9	—	1. 10
28. 9	Sorbus aucup.	a. L. V.	29. 9	15. 9	—	10. 9	20. 9	15. 9	12. 9	—
10. 10	Aesculus hipp.	a. L. V.	25. 9	8. 9	—	3. 10	13. 10	—	14. 9	—
13. 10	Betula alba.	a. L. V.	13. 10	20. 9	—	—	18. 10	12. 10	5. 10	—
—	Betula pub.	a. L. V.	—	—	—	—	—	—	—	30. 9
14. 10	Fagus sylv.	a. L. V.	—	25. 9	—	3. 10	—	14. 10	23. 9	—
19. 10	Quercus ped.	a. L. V.	10. 10	15. 10	—	9. 10	25. 10	—	—	12. 10
—	Quercus sess.	a. L. V.	13. 10	—	—	9. 10	25. 10	—	29. 9	12. 10
21. 10	Larix europ.	a. L. V.	24. 10	1. 10	—	—	—	12. 10	16. 9	—
	Durchschnittliche	Frühjahr	— 2	— 10	+ 3	— 4	+ 1	+ 8	— 6	+ 13
	Eintrittszeit der	Sommer	— 9	— 34	— 10	— 22	— 6	— 29	— 23	— 22
	Phänomene für	Herbst	— 3	+ 14	—	— 4	— 3	— 3	+ 15	—

**Pflanzen.**

Der Pflanzen			Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1889 an den Stationen:							
mittl. Eintritt der Entwickl.-Phasen für Giessen.	N a m e n .	Art der Entwickl.- Phase.	Kyllburg P.	Lahnhof P.	Lahr B.	Landeck P.	Langenau W.	Langenbrand W.	St. Leon B.	Leszno b. Schanze P.
11. 2	Coryl. avell.	e. B.	25. 3	9. 3	16. 3	—	3. 4	10. 4	—	10. 4
15. 3	Alnus glut.	e. B.	30. 3	—	26. 3	—	—	—	—	18. 4
6. 4	Larix europ.	e. B.	25. 4	—	8. 4	—	29. 4	7. 5	—	—
10. 4	Aesculus hipp.	B. O. s.	30. 4	—	20. 4	—	3. 5	5. 5	22. 4	29. 4
12. 4	Ribes gross.	e. B.	29. 4	8. 5	28. 4	—	2. 5	3. 5	—	4. 5
13. 4	Acer plat.	e. B.	—	—	30. 4	—	—	10. 5	—	—
14. 4	Ribes rub.	e. B.	3. 5	10. 5	30. 4	—	3. 5	7. 5	—	4. 5
14. 4	Tilia grand.	B. O. s.	2. 5	—	28. 4	—	—	6. 5	—	—
17. 4	Larix europ.	B. O. s.	28. 4	—	10. 4	—	1. 5	4. 5	—	27. 4
17. 4	Betula alba.	e. B.	3. 5	4. 5	29. 4	—	3. 5	2. 5	—	27. 4
18. 4	Prunus avium.	e. B.	3. 5	13. 5	1. 5	—	5. 5	12. 5	—	—
18. 4	Betula alba.	B. O. s.	3. 5	9. 5	3. 5	30. 4	5. 5	6. 5	24. 4	27. 4
19. 4	Prunus spin.	e. B.	8. 5	—	28. 4	—	7. 5	12. 5	—	4. 5
19-21.4	Carpinus bet.	B.O.s-e.B.	3. 5	17. 5	30. 4	3. 5	5. 5	8-10.5	25. 4	5. 5
20. 4	Aesculus hipp.	a. Bel.	9. 5	—	5. 5	—	—	16. 5	—	4. 5
—	Betula pub.	B. O. s.	—	—	29. 4	—	—	—	—	—
—	Betula pub.	e. B.	—	—	29. 4	—	—	—	—	—
21. 4	Fraxinus exc.	e. B.	8. 5	14. 5	8. 5	—	—	—	—	—
23. 4	Prunus pad.	e. B.	—	—	3. 5	—	10. 5	—	—	4. 5
23. 4	Pyrus comm.	e. B.	8. 5	—	5. 5	—	10. 5	14. 5	—	7. 5
24. 4	Fagus sylv.	B. O. s.	3. 5	8. 5	26. 4	7. 5	6. 5	8. 5	22. 4	—
28. 4	Pyrus mal.	e. B.	20. 5	23. 5	9. 5	—	12. 5	18. 5	—	12. 5
1. 5	Vitis vinif.	B. O. s.	—	—	3. 5	—	12. 5	—	28. 4	—
1. 5	Quercus ped.	B. O. s.	12. 5	17. 5	4. 5	10. 5	13. 5	—	1. 5	12. 5
—	Quercus sess.	B. O. s.	12. 5	—	4. 5	—	—	13. 5	1. 5	12. 5
2. 5	Acer pseud.	e. B.	—	—	10. 5	—	—	—	—	—
3. 5	Fagus sylv.	Bu. gr.	9. 5	10. 5	10. 5	—	11. 5	15. 5	1. 5	—
3. 5	Abies pect.	B. O. s.	—	—	15. 5	—	20. 5	23. 5	—	—
4. 5	Syringa vulg.	e. B.	—	—	12. 5	—	12. 5	—	—	12. 5
5. 5	Abies exc.	B. O. s.	—	21. 5	10. 5	—	18. 5	23. 5	—	12. 5
—	Quercus ped.	Beg.d.Sch.	14. 5	13. 5	10. 5	—	15. 5	—	—	—
—	Quercus sess.	Beg.d.Sch.	14. 5	—	10. 5	—	—	20. 5	—	—
6. 5	Aesculus hipp.	e. B.	15. 5	—	10. 5	—	—	22. 5	12. 5	—
9. 5	Crataegus ox.	e. B.	19. 5	28. 5	15. 5	—	16. 5	27. 4	—	17. 5
12. 5	Quercus ped.	e. B.	—	—	10. 5	—	—	—	—	14. 5
—	Quercus sess.	e. B.	20. 5	—	12. 5	—	—	24. 5	—	12. 5
12. 5	Spartium scop.	e. B.	19. 5	26. 5	16. 5	—	—	28. 5	10. 5	—
14. 5	Quercus ped.	Ei. gr.	22. 5	—	20. 5	—	15. 5	—	12. 5	16. 5



**Pflanzen.**

Der Pflanzen			Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1889 an den Stationen:																	
mittl. Eintritt der Entwickl.-Phasen für Giessee.	N a m e n.	Art der Entwickl.- Phase.	Kyllburg P.	Lahnhof P.	Lahr B.	Landeck P.	Langenau W.	Langenbrand W.	St. Leon B.	Leszno b. Schöne P.										
—	Quercus sess.	Ei. gr.	22.5	—	20.5	—	—	26.5	12.5	16.5										
15.5	Cytisus lab.	e. B.	25.5	—	18.5	—	—	—	—	—										
16.5	Sorbus aucup.	e. B.	25.5	24.5	28.5	—	24.5	26.5	10.5	15.5										
17.5	Pinus sylv.	e. B.	25.5	—	22.5	—	—	25.5	14.5	15.5										
28.5	Sambucus nig.	e. B.	10.6	16.6	1.6	—	1.6	9.6	—	28.5										
28.5	Secale cer. hib.	e. B.	3.6	12.6	20.5	—	10.6	6.6	19.5	26.5										
31.5	Pinus sylv.	B. O. s.	19.5	—	15.5	—	18.5	19.5	—	15.5										
31.5	Rubus id.	e. B.	1.6	2.6	8.6	—	15.6	6.6	20.5	28.5										
2.6	Robinia pseud.	e. B.	3.6	—	5.6	—	2.6	4.6	—	28.5										
14.6	Vitis vinif.	e. B.	—	—	12.6	—	20.6	—	6.6	—										
14.6	Tritic. vulg. hib.	e. B.	—	—	3.6	—	24.6	—	—	9.6										
19.6	Ligustrum vulg.	e. B.	—	—	23.6	—	17.6	—	—	—										
20.6	Ribes rub.	e. F.	25.6	—	20.6	—	10.7	7.6	—	—										
22.6	Tilia grand.	e. B.	22.6	—	22.6	—	7.7	29.6	—	—										
28.6	Tilia parv.	e. B.	—	—	28.6	—	9.7	—	—	22.6										
29.6	Avena sat.	e. B.	1.7	1.7	25.6	—	10.7	—	4.7	6.7										
3.7	Rubus id.	e. F.	10.7	6.7	1.7	—	10.7	10.7	16.7	3.7										
6.7	Prunus pad.	e. F.	—	—	10.7	—	10.7	—	—	—										
19.7	Secale cer. hib.	Anf. d. E.	20.7	8.8	7.7	1.7	17.7	1.8	4.7	3.7										
31.7	Sorbus aucup.	e. F.	30.7	—	28.7	—	2.8	—	18.7	18.8										
2.8	Sambucus nig.	e. F.	15.8	17.9	10.8	—	20.8	—	—	25.8										
4.8	Tritic. vulg. hib.	Anf. d. E.	—	—	15.7	—	3.8	—	10.7	16.7										
9.8	Avena sat.	Anf. d. E.	15.8	26.8	27.7	5.8	10.8	—	25.7	10.8										
10.9	Ligustrum vulg.	e. F.	—	—	10.9	—	7.9	—	—	—										
17.9	Aesculus hipp.	e. F.	20.9	—	20.9	—	—	—	—	—										
20.9	Quercus ped.	e. F.	—	—	30.9	—	—	—	—	—										
—	Quercus sess.	e. F.	—	—	30.9	—	—	—	—	—										
28.9	Sorbus aucup.	a. L. V.	—	8.9	15.9	—	16.9	—	—	—										
10.10	Aesculus hipp	a. L. V.	19.10	—	28.9	—	—	—	—	12.10										
13.10	Betula alba.	a. L. V.	—	3.10	8.10	4.10	8.10	—	—	14.10										
—	Betula pub.	a. L. V.	—	—	8.10	—	—	—	—	—										
14.10	Fagus sylv.	a. L. V.	5.10	1.10	24.9	26.9	6.10	—	20.9	—										
19.10	Quercus ped.	a. L. V.	15.10	6.10	1.10	—	6.10	—	25.9	14.10										
—	Quercus sess.	a. L. V.	15.10	—	1.10	—	—	—	25.9	14.10										
21.10	Larix europ.	a. L. V.	—	—	8.10	—	3.10	—	—	—										
Durchschnittliche			Frühjahr	—	6	—	12	0	—	5	—	9	—	—	2					
Eintrittszeit der				Sommer	—	24	—	43	—	11	—	5	—	21	—	36	—	8	—	7
Phänomene für					Herbst	—	6	+	5	+	6	+	7	+	4	—	—	+	9	+

**Pflanzen.**

Der Pflanzen			Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1889 an den Stationen:							
mittl. Eintritt der Entwickl.-Phasen für Giessee.	N a m e n.	A r t der Entwickl.- Phase.	Lich H.	Lichtenberg Br.	Lichtenstern W.	Liebenstein Th.	Lintzel P.	Linz P.	Lissberg H.	Lörrach B.
			11. 2	Coryl. avell.	e. B.	22. 3	15. 4	28. 3	7. 4	25. 3
15. 3	Alnus glut.	e. B.	4. 4	—	6. 4	7. 4	—	10. 4	5. 4	—
6. 4	Larix europ.	e. B.	12. 4	24. 4	26. 4	—	2. 5	15. 4	18. 4	—
10. 4	Aesculus hipp.	B. O. s.	24. 4	2. 5	2. 5	1. 5	5. 5	20. 4	21. 4	26. 4
12. 4	Ribes gross.	e. B.	22. 4	29. 4	—	3. 5	25. 4	21. 4	21. 4	30. 4
13. 4	Acer plat.	e. B.	—	30. 4	—	1. 5	—	22. 4	25. 4	—
14. 4	Ribes rub.	e. B.	28. 4	1. 5	30. 4	3. 5	25. 4	22. 4	25. 4	—
14. 4	Tilia grand.	B. O. s.	2. 5	—	—	6. 5	—	28. 4	25. 4	—
17. 4	Larix europ.	B. O. s.	25. 4	15. 4	26. 4	1. 5	2. 5	21. 4	21. 4	27. 4
17. 4	Betula alba.	e. B.	—	—	—	29. 4	—	2. 5	24. 4	—
18. 4	Prunus avium.	e. B.	30. 4	4. 5	2. 5	3. 5	—	1. 5	26. 4	28. 4
18. 4	Betula alba.	B. O. s.	3. 5	30. 4	28. 4	1. 5	2. 5	2. 5	24. 4	—
19. 4	Prunus spin.	e. B.	2. 5	3. 5	8. 5	6. 5	—	25. 4	28. 4	2. 5
19-21.4	Carpinus bet.	B. O. s-e.B.	4. 5	29. 4	2. 5	—	17. 5	30. 4	21. 4	9. 5
20. 4	Aescul. hipp.	a. Bel.	3. 5	7. 5	4. 5	4. 5	13. 5	30. 4	28. 4	2. 5
—	Betula pub.	B. O. s.	—	—	—	29. 4	—	—	24. 4	—
—	Betula pub.	e. B.	—	—	—	29. 4	—	—	24. 4	—
21. 4	Fraxinus exc.	e. B.	—	—	—	—	—	1. 5	26. 4	—
23. 4	Prunus pad.	e. B.	2. 5	6. 5	—	—	—	2. 5	26. 4	10. 5
23. 4	Pyrus comm.	e. B.	5. 5	8. 5	8. 5	—	16. 5	2. 5	5. 5	4. 5
24. 4	Fagus sylv.	B. O. s.	3. 5	23. 4	1. 5	1. 5	7. 5	30. 4	24. 4	1. 5
28. 4	Pyrus mal.	e. B.	6. 5	10. 5	12. 5	—	16. 5	8. 5	7. 5	15. 5
1. 5	Vitis vinif.	B. O. s.	7. 5	16. 5	—	7. 5	2. 6	10. 5	3. 5	16. 5
1. 5	Quercus ped.	B. O. s.	5. 5	—	10. 5	—	16. 5	4. 5	5. 5	—
—	Quercus sess.	B. O. s.	5. 5	8. 5	—	—	—	8. 5	5. 5	—
2. 5	Acer. pseud.	e. B.	—	—	15. 5	—	—	12. 5	5. 5	—
3. 5	Fagus sylv.	Bu. gr.	—	1. 5	6. 5	—	14. 5	6. 5	1. 5	6. 5
3. 5	Abies pect.	B. O. s.	5. 5	—	18. 5	—	15. 5	10. 5	10. 5	15. 5
4. 5	Syringa vulg.	e. B.	—	14. 5	15. 5	12. 5	14. 5	12. 5	—	—
5. 5	Abies exc.	B. O. s.	7. 5	—	14. 5	—	1. 6	12. 5	5. 5	14. 5
—	Quercus ped.	Beg. d.Sch.	—	—	14. 5	—	13. 5	1. 5	10. 5	—
—	Quercus sess.	Beg. d.Sch.	—	—	14. 5	—	—	1. 5	10. 5	—
6. 5	Aesculus hipp.	e. B.	5. 5	—	14. 5	14. 5	18. 5	7. 5	10. 5	—
9. 5	Crataegus ox.	e. B.	12. 5	15. 4	—	—	—	16. 5	11. 5	22. 5
12. 5	Quercus ped.	e. B.	11. 5	—	20. 5	—	24. 5	12. 5	8. 5	—
—	Quercus sess.	e. B.	11. 5	14. 5	—	—	—	15. 5	8. 5	—
12. 5	Spartium scop.	e. B.	—	—	—	—	—	14. 5	—	—
14. 5	Quercus ped.	Ei. gr.	14. 5	—	18. 5	—	17. 5	14. 5	12. 5	14. 5

**Pflanzen.**

Der Pflanzen			Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1889 an den Stationen:							
mittl. Eintritt der Entwickl.-Phasen für Glessen.	N a m e n .	A r t der Entwickl.- Phase.	Lich H.	Lichtenberg Br.	Lichtenstern W.	Liebenstein Th.	Lintzel P.	Linz P.	Lissberg H.	Lörrach B.
			—	Quercus sess.	Ei. gr.	—	—	18.5	—	—
15.5	Cytisus lab.	e. B.	—	16.5	—	—	—	14.5	—	20.5
16.5	Sorbus aucup.	e. B.	—	14.5	20.5	20.5	19.5	20.5	20.5	—
17.5	Pinus sylv.	e. B.	—	—	—	—	24.5	16.5	20.5	27.5
28.5	Sambucus nig.	e. B.	25.5	29.5	4.6	—	15.6	2.6	24.5	2.6
28.5	Secale cer. hib.	e. B.	26.5	28.5	6.6	—	27.5	26.5	25.5	29.5
31.5	Pinus sylv.	B. O. s.	19.5	—	—	—	2.6	16.5	10.5	—
31.5	Rubus id.	e. B.	26.5	24.5	—	—	12.6	2.6	23.5	7.6
2.6	Robinia pseud.	e. B.	31.5	—	1.6	30.5	—	30.5	23.5	6.6
14.6	Vitis vinif.	e. B.	7.6	—	—	—	—	10.6	8.6	20.6
14.6	Tritic. vulg. hib.	e. B.	11.6	19.5	25.6	—	—	15.6	8.6	8.6
19.6	Ligustrum vulg.	e. B.	20.6	—	—	—	—	10.6	—	—
20.6	Ribes rub.	e. F.	18.6	—	25.6	—	20.7	16.6	12.6	17.6
22.6	Tilia grand.	e. B.	24.6	—	—	—	—	12.6	15.6	18.6
28.6	Tilia parv.	e. B.	25.6	15.6	—	—	—	24.6	15.6	—
29.6	Avena sat.	e. B.	26.6	—	10.7	—	12.7	26.6	20.6	—
3.7	Rubus id.	e. F.	30.6	20.6	12.7	—	10.8	1.7	25.6	3.7
6.7	Prunus pad.	e. F.	26.6	—	—	—	—	1.7	20.6	—
19.7	Secale cer. hib.	Anf. d. E.	1.7	6.7	26.7	—	11.7	3.7	3.7	16.7
31.7	Sorbus aucup.	e. F.	24.7	—	—	—	15.8	15.7	20.7	—
2.8	Sambucus nig.	e. F.	8.8	7.8	28.8	—	1.9	15.8	5.8	13.8
4.8	Tritic. vulg. hib.	Anf. d. E.	24.7	22.7	5.8	—	—	18.8	22.7	29.7
9.8	Avena sat.	Anf. d. E.	25.7	24.7	18.8	—	1.8	15.8	6.8	15.8
10.9	Ligustrum vulg.	e. F.	—	—	—	—	—	15.9	—	—
17.9	Aesculus hipp.	e. F.	6.9	—	—	19.9	1.10	25.9	12.9	17.9
20.9	Quercus ped.	e. F.	—	—	—	—	15.10	—	—	14.10
—	Quercus sess.	e. F.	—	—	—	—	—	—	—	—
28.9	Sorbus aucup.	a. L. V.	—	—	10.8	—	25.9	20.9	20.9	—
10.10	Aesculus hipp.	a. L. V.	25.9	—	—	—	25.9	15.10	2.10	12.10
13.10	Betula alba.	a. L. V.	14.10	4.10	—	10.10	15.9	15.10	6.10	—
—	Betula pub.	a. L. V.	14.10	—	—	—	—	—	6.10	—
14.10	Fagus sylv.	a. L. V.	14.10	11.9	26.9	4.10	5.10	15.10	6.10	—
19.10	Quercus ped.	a. L. V.	—	—	25.9	—	5.10	20.10	10.10	6.10
—	Quercus sess.	a. L. V.	—	—	25.9	—	—	20.10	10.10	—
21.10	Larix europ.	a. L. V.	1.10	20.10	—	17.10	25.9	15.10	4.10	—
Durchschnittliche			0	— 3	— 4	— 3	— 7	+ 2	+ 3	— 2
Eintrittszeit der			— 5	— 10	— 30	—	— 15	— 7	— 7	— 20
Phänomene für			0	+ 8	+ 3	— 1	+ 15	— 5	+ 4	—

**Pflanzen.**

Der Pflanzen			Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1889 an den Stationen:							
mittl. Eintritt der Entwickl.-Phasen für Giessen.	N a m e n.	A r t der Entwickl.- Phase.	Lohhecken P.	Lorsch H.	Lützelbach E.	Magdeburg P.	Marienthal Br.	Meierei E.	Melkerei E.	Messel H.
			11. 2	Coryl. avell.	e. B.	25. 3	—	25. 2	20. 3	26. 4
15. 3	Alnus glut.	e. B.	26. 3	—	28. 3	23. 3	26. 4	12. 4	—	—
6. 4	Larix europ.	e. B.	8. 4	—	—	19. 4	—	—	7. 5	—
10. 4	Aesculus hipp.	B. O. s.	20. 4	—	2. 5	25. 4	29. 4	—	—	22. 4
12. 4	Ribes gross.	e. B.	—	14. 4	26. 4	26. 4	30. 4	8. 5	17. 5	27. 4
13. 4	Acer plat.	c. B.	—	—	30. 4	26. 4	—	—	—	—
14. 4	Ribes rub.	e. B.	—	20. 4	1. 5	29. 4	—	6. 5	—	25. 4
14. 4	Tilia grand.	B. O. s.	—	—	—	30. 4	6. 5	—	—	—
17. 4	Larix europ.	B. O. s.	10. 4	18. 4	—	22. 4	29. 4	—	5. 5	20. 4
17. 4	Betula alba.	e. B.	1. 5	24. 4	—	29. 4	30. 4	5. 5	—	2. 5
18. 4	Prunus avium.	e. B.	2. 5	23. 4	30. 4	30. 4	15. 5	8. 5	24. 5	30. 4
18. 4	Betula alba.	B. O. s.	2. 5	—	—	30. 4	5. 5	28. 4	—	30. 4
19. 4	Prunus spin.	e. B.	30. 4	22. 4	30. 4	1. 5	6. 5	—	—	2. 5
19-21.4	Carpinus bet.	B.O.s-e.B.	—	23. 4	—	30. 4	6. 5	—	—	30. 4
20. 4	Aescul. hipp.	a. Bel.	25. 4	—	6. 5	30. 4	4. 5	—	—	30. 4
—	Betula pub.	B. O. s.	26. 4	—	—	26. 4	5. 5	—	—	—
—	Betula pub.	e. B.	1. 5	—	—	29. 4	—	—	—	—
21. 4	Fraxinus exc.	e. B.	27. 4	—	10. 5	1. 5	—	—	—	—
23. 4	Prunus pad.	e. B.	2. 5	28. 4	—	3. 5	13. 5	—	—	—
23. 4	Pyrus comm.	e. B.	—	28. 4	—	4. 5	—	—	—	4. 5
24. 4	Fagus sylv.	B. O. s.	—	25. 4	8. 5	4. 5	3. 5	29. 4	7. 5	26. 4
28. 4	Pyrus mal.	e. B.	4. 5	30. 4	10. 5	4. 5	12. 5	10. 5	—	8. 5
1. 5	Vitis vinif.	B. O. s.	—	1. 5	8. 5	4. 5	8. 5	—	—	8. 5
1. 5	Quercus ped.	B. O. s.	2. 5	28. 4	8. 5	4. 5	8. 5	13. 5	—	2. 5
—	Quercus sess.	B. O. s.	4. 5	28. 4	8. 5	4. 5	8. 5	13. 5	—	2. 5
2. 5	Acer pseud.	e. B.	—	1. 5	8. 5	4. 5	—	—	—	—
3. 5	Fagus sylv.	Bu. gr.	—	2. 5	18. 5	6. 5	6. 5	6. 5	16. 5	3. 5
3. 5	Abies pect.	B. O. s.	—	3. 5	16. 5	12. 5	8. 5	14. 5	23. 5	4. 5
4. 5	Syringa vulg.	e. B.	6. 5	4. 5	14. 5	5. 5	24. 4	—	—	8. 5
5. 5	Abies exc.	B. O. s.	5. 5	30. 4	14. 5	6. 5	8. 5	20. 5	28. 5	5. 5
—	Quercus ped.	Beg.d.Sch.	6. 5	—	1. 5	30. 4	—	—	—	7. 5
—	Quercus sess.	Beg.d.Sch.	6. 5	—	1. 5	30. 4	—	—	—	7. 5
6. 5	Aesculus hipp.	e. B.	14. 5	4. 5	13. 5	6. 5	10. 5	—	—	8. 5
9. 5	Crataegus ox.	e. B.	8. 5	4. 5	5. 5	12. 5	—	—	—	18. 5
12. 5	Quercus ped.	e. B.	12. 5	6. 5	18. 5	12. 5	—	—	—	—
—	Quercus sess.	e. B.	12. 5	6. 5	18. 5	12. 5	—	—	—	—
12. 5	Spartium scop.	e. B.	—	10. 5	20. 5	8. 5	—	2. 6	—	14. 5
14. 5	Quercus ped.	Ei. gr.	19. 5	12. 5	10. 5	8. 5	13. 5	19. 5	—	7. 5

**Pflanzen.**

Der Pflanzen			Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1889 an den Stationen:								
mittl. Eintritt der Entwickl.-Phasen für Giesen.	N a m e n.	A r t der Entwickl.- Phase.	Lohhecken P.	Lorsch H.	Lützelbach E.	Magdeburg P.	Marienthal Br.	Meierei E.	Melkerei E.	Messel H.	
			—	<i>Quercus sess.</i>	Ei. gr.	19.5	12.5	10.5	8.5	13.5	19.5
15.5	<i>Cytisus lab.</i>	e. B.	—	10.5	25.5	8.5	—	—	—	—	
16.5	<i>Sorbus aucup.</i>	e. B.	12.5	14.5	20.5	12.5	—	—	6.6	—	
17.5	<i>Pinus sylv.</i>	e. B.	15.5	13.5	23.5	12.5	2.6	27.5	—	16.5	
28.5	<i>Sambucus nig.</i>	e. B.	—	25.5	26.5	26.5	6.6	—	—	28.5	
28.5	<i>Secale cer. hib.</i>	e. B.	20.5	21.5	—	22.5	30.5	—	—	24.5	
31.5	<i>Pinus sylv.</i>	B. O. s.	11.5	4.5	20.5	8.5	14.5	21.5	—	29.5	
31.5	<i>Rubus id.</i>	e. B.	4.6	28.5	2.6	21.5	24.5	21.6	23.6	—	
2.6	<i>Robinia pseud.</i>	e. B.	3.6	25.5	2.6	25.5	28.5	—	—	29.5	
14.6	<i>Vitis vinif.</i>	e. B.	—	8.6	5.6	2.6	—	—	—	17.6	
14.6	<i>Tritic. vulg. hib.</i>	e. B.	12.6	12.6	—	6.6	6.6	—	—	8.6	
19.6	<i>Ligustrum vulg.</i>	e. B.	—	—	6.6	7.6	—	—	—	—	
20.6	<i>Ribes rub.</i>	e. F.	18.6	17.6	20.6	12.6	28.6	10.7	—	5.6	
22.6	<i>Tilia grand.</i>	e. B.	—	18.6	—	7.6	—	—	—	—	
28.6	<i>Tilia parv.</i>	e. B.	—	18.6	—	9.6	—	—	—	22.6	
29.6	<i>Avena sat.</i>	e. B.	2.7	24.6	—	14.6	—	—	20.7	21.6	
3.7	<i>Rubus id.</i>	e. F.	—	28.6	1.7	16.6	18.6	20.7	12.8	29.6	
6.7	<i>Prunus pad.</i>	e. F.	—	30.6	—	16.6	15.6	—	—	—	
19.7	<i>Secale cer. hib.</i>	Anf. d. E.	1.7	6.7	—	3.7	11.7	—	—	5.7	
31.7	<i>Sorbus aucup.</i>	e. F.	1.8	25.7	5.8	16.7	—	—	8.9	—	
2.8	<i>Sambucus nig.</i>	e. F.	—	—	20.8	1.8	20.8	—	—	2.8	
4.8	<i>Tritic. vulg. hib.</i>	Anf. d. E.	18.7	26.7	—	16.7	3.8	—	—	20.7	
9.8	<i>Avena sat.</i>	Anf. d. E.	5.8	30.7	—	18.8	5.8	—	—	25.7	
10.9	<i>Ligustrum vulg.</i>	e. F.	—	—	20.9	16.8	—	—	—	—	
17.9	<i>Aesculus hipp.</i>	e. F.	25.8	14.9	30.9	16.8	3.9	—	—	3.9	
20.9	<i>Quercus ped.</i>	e. F.	18.9	—	—	10.9	5.9	—	—	—	
—	<i>Quercus sess.</i>	e. F.	18.9	—	—	10.9	7.9	—	—	—	
28.9	<i>Sorbus aucup.</i>	a. L. V.	15.9	18.9	30.9	16.8	—	2.10	12.10	—	
10.10	<i>Aesculus hipp.</i>	a. L. V.	9.10	14.10	27.10	22.9	8.10	—	—	7.9	
13.10	<i>Betula alba.</i>	a. L. V.	15.10	8.10	—	25.9	8.10	10.10	—	—	
—	<i>Betula pub.</i>	a. L. V.	15.10	10.10	—	25.9	8.10	—	—	—	
14.10	<i>Fagus sylv.</i>	a. L. V.	—	10.10	20.10	25.9	12.10	16.10	19.10	—	
19.10	<i>Quercus ped.</i>	a. L. V.	22.10	15.10	30.10	25.9	17.10	20.10	—	—	
—	<i>Quercus sess.</i>	a. L. V.	22.10	23.10	30.10	25.9	17.10	20.10	—	—	
21.10	<i>Larix europ.</i>	a. L. V.	20.10	14.10	—	22.9	11.10	—	6.11	—	
Durchschnittliche			Frühjahr	+ 1	+ 7	— 2	0	— 7	— 6	— 24	0
Eintrittszeit der			Sommer	— 5	— 10	—	— 7	— 15	—	—	— 9
Phänomene für			Herbst	— 2	— 1	— 21	+ 16	— 1	— 6	— 21	—

**Pflanzen.**

Der Pflanzen			Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1889 an den Stationen:							
mittl. Eintritt der Entwickl.-Phasen für Giessen.	N a m e n .	A r t der Entwickl.- Phase.	Messkirch	Metzer	Minden	Mirau	Mirchau	Mitteldick	Mönchhof	Momborn
			B.	E.	i. W. P.	P.	P.	H.	H.	E.
11. 2	Coryl. avell.	e. B.	28. 3	20. 3	10. 3	28. 3	5. 4	—	15. 3	29. 3
15. 3	Alnus glut.	e. B.	16. 4	26. 3	20. 3	2. 4	20. 4	—	—	—
6. 4	Larix europ.	e. B.	24. 4	—	10. 4	1. 5	—	20. 4	—	—
10. 4	Aesculus hipp.	B. O. s.	10. 5	—	19. 4	1. 5	4. 5	—	10. 4	—
12. 4	Ribes gross.	e. B.	6. 5	5. 5	12. 4	23. 4	3. 5	20. 4	13. 4	19. 4
13. 4	Acer plat.	e. B.	—	—	13. 4	25. 4	2. 5	—	—	—
14. 4	Ribes rub.	e. B.	9. 5	5. 5	18. 4	1. 5	8. 5	26. 4	—	—
14. 4	Tilia grand.	B. O. s.	—	6. 5	24. 4	1. 5	10. 5	1. 5	20. 4	—
17. 4	Larix europ.	B. O. s.	4. 5	3. 5	23. 4	24. 4	4. 5	24. 4	9. 4	21. 3
17. 4	Betula alba.	e. B.	9. 5	—	21. 4	3. 5	2. 5	5. 5	20. 4	—
18. 4	Prunus avium.	e. B.	9. 5	7. 5	19. 4	3. 5	12. 5	6. 5	22. 4	3. 5
18. 4	Betula alba.	B. O. S.	10. 5	7. 5	28. 4	24. 4	5. 5	10. 5	22. 4	1. 5
19. 4	Prunus spin.	e. B.	15. 5	12. 5	14. 4	3. 5	—	4. 5	25. 4	3. 5
19-21.4	Carpinus bet.	B.O.s-e.B.	12. 5	—	30. 4	—	6. 5	10. 5	16. 4	4. 5
20. 4	Aescul. hipp.	a. Bel.	—	—	3. 5	4. 5	8. 5	5. 5	4. 5	—
—	Betula pub.	B. O. s.	—	—	—	—	—	5. 5	—	—
—	Betula pub.	e. B.	—	—	—	—	—	5. 5	—	—
21. 4	Fraxinus exc.	e. B.	15. 5	—	25. 4	—	10. 5	15. 5	—	—
23. 4	Prunus pad.	e. B.	18. 5	16. 5	—	—	12. 5	—	—	—
23. 4	Pyrus comm.	e. B.	18. 5	—	26. 4	5. 5	14. 5	10. 5	3. 5	—
24. 4	Fagus sylv.	B. O. s.	18. 5	8. 5	25. 4	—	3. 5	8. 5	—	4. 5
28. 4	Pyrus mal.	e. B.	20. 5	—	30. 4	5. 5	15. 5	15. 5	6. 5	—
1. 5	Vitis vinif.	B. O. s.	—	—	—	4. 5	—	10. 5	2. 5	—
1. 5	Quercus ped.	B. O. s.	20. 5	14. 5	6. 5	2. 5	13. 5	4. 5	3. 5	9. 5
—	Quercus sess.	B. O. s.	—	—	6. 5	—	13. 5	4. 5	—	—
2. 5	Acer pseud.	e. B.	—	—	13. 5	—	—	—	—	—
3. 5	Fagus sylv.	Bu. gr.	20. 5	19. 5	6. 5	—	9. 5	3. 5	—	9. 5
3. 5	Abies pect.	B. O. s.	24. 5	25. 5	10. 5	10. 5	—	12. 5	—	—
4. 5	Syringa vulg.	e. B.	—	—	13. 5	10. 5	19. 5	—	—	—
5. 5	Abies exc.	B. O. s.	24. 5	—	10. 5	1. 5	20. 5	2. 5	—	—
—	Quercus ped.	Beg.d.Sch.	20. 5	—	10. 5	—	—	26. 5	—	—
—	Quercus sess.	Beg.d.Sch.	—	—	19. 5	—	—	26. 5	—	—
6. 5	Aesculus hipp.	e. B.	24. 5	—	12. 5	11. 5	20. 5	10. 5	15. 5	—
9. 5	Crataegus ox.	e. B.	24. 5	5. 6	2. 5	15. 5	22. 5	18. 5	12. 5	19. 5
12. 5	Quercus ped.	e. B.	24. 5	23. 5	15. 5	5. 5	20. 5	20. 5	—	—
—	Quercus sess.	e. B.	—	—	15. 5	—	20. 5	16. 5	—	—
12. 5	Spartium scop.	e. B.	—	29. 5	22. 5	—	—	15. 5	—	19. 5
14. 5	Quercus ped.	Ei. gr.	24. 5	—	22. 5	11. 5	24. 5	10. 5	—	14. 5

**Pflanzen.**

Der Pflanzen			Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1889 an den Stationen:														
mittl. Eintritt der Entwickl.-Phasen für Giessen.	N a m e n.	A r t der Entwickl.- Phase.	Messkirch	Metzeral	Minden i. W. P.	Mirau P.	Mirchau P.	Mitteldick H.	Mönchhof H.	Mombrohn E.							
			B.	E.													
—	Quercus sess.	Ei. gr.	—	—	22.5	—	24.5	10.5	—	—							
15.5	Cytisus lab.	e. B.	—	—	18.5	6.5	—	—	—	—							
16.5	Sorbus aucup.	e. B.	24.5	—	12.5	17.5	30.5	—	—	—							
17.5	Pinus sylv.	e. B.	24.5	6.6	29.5	16.5	26.5	18.5	—	—							
28.5	Sambucus nig.	e. B.	18.6	9.6	1.6	29.5	—	—	3.6	9.6							
28.5	Secale cer. hib.	e. B.	10.6	—	26.5	24.5	6.6	26.5	—	2.6							
31.5	Pinus sylv.	B. O. s.	20.5	—	30.5	6.5	13.5	15.5	—	—							
31.5	Rubus id.	e. B.	10.6	10.6	2.6	30.5	2.6	—	—	—							
2.6	Robinia pseud.	e. B.	—	—	1.6	24.5	—	27.5	6.6	—							
14.6	Vitis vinif.	e. B.	—	—	—	7.6	—	22.6	12.6	—							
14.6	Tritic. vulg. hib.	e. B.	20.6	—	12.6	7.6	20.6	—	—	16.6							
19.6	Ligustrum vulg.	e. B.	—	—	20.6	—	—	—	—	—							
20.6	Ribes rub.	e. F.	24.6	—	29.6	7.6	29.6	1.7	—	—							
22.6	Tilia grand.	e. B.	20.7	—	21.6	20.6	22.6	10.7	15.6	—							
28.6	Tilia parv.	e. B.	24.7	—	27.6	—	22.6	10.7	—	—							
29.6	Avena sat.	e. B.	24.7	—	—	30.6	15.7	5.7	—	—							
3.7	Rubus id.	e. F.	25.7	20.7	22.7	4.7	4.7	1.7	—	—							
6.7	Prunus pad.	e. F.	24.7	22.7	—	—	—	2.7	—	—							
19.7	Secale cer. hib.	Anf. d. E.	25.7	2.8	29.6	1.7	15.7	8.7	—	16.7							
31.7	Sorbus aucup.	e. F.	10.8	—	21.9	5.9	5.8	—	—	—							
2.8	Sambucus nig.	e. F.	20.8	6.9	10.9	—	—	—	—	—							
4.8	Tritic. vulg. hib.	Anf. d. E.	10.8	16.8	22.7	15.7	2.8	—	—	1.8							
9.8	Avena sat.	Anf. d. E.	10.8	—	30.8	3.8	20.8	15.8	15.8	15.8							
10.9	Ligustrum vulg.	e. F.	—	—	14.9	—	1.9	—	—	—							
17.9	Aesculus hipp.	e. F.	20.9	—	20.9	1.10	10.9	—	10.9	—							
20.9	Quercus ped.	e. F.	24.9	—	12.10	15.9	12.9	2.10	—	—							
—	Quercus sess.	e. F.	—	—	12.10	—	12.9	—	—	—							
28.9	Sorbus aucup.	a. L. V.	15.9	—	21.9	15.9	1.9	—	—	—							
10.10	Aesculus hipp.	a. L. V.	10.10	—	10.10	1.10	25.8	20.10	8.10	—							
13.10	Betula alba.	a. L. V.	10.10	17.10	10.10	5.10	1.9	19.10	—	8.10							
—	Betula pub.	a. L. V.	—	—	—	—	1.9	19.10	—	—							
14.10	Fagus sylv.	a. L. V.	10.10	17.10	20.10	—	1.9	21.10	—	7.10							
19.10	Quercus ped.	a. L. V.	20.10	23.10	1.11	5.10	1.9	19.10	—	20.10							
—	Quercus sess.	a. L. V.	—	23.10	1.11	—	1.9	19.10	—	—							
21.10	Larix europ.	a. L. V.	—	15.10	16.10	5.10	25.9	20.10	—	7.10							
Durchschnittliche			—	12	—	10	+ 10	—	2	—	8	+ 8					
Eintrittszeit der			—	29	—	37	—	3	—	5	—	19	—	12	—	—	20
Phänomene für			—	3	—	7	—	6	—	10	—	31	—	10	—	—	+ 2

**Pflanzen.**

Der Pflanzen			Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1889 an den Stationen:							
mittl. Eintritt der Entwickl.-Phasen für GiesSEN.	N a m e n .	A r t der Entwickl.- Phase.	Mürschitz Th.	Nesselgrund P.	Neuenstadt W.	Neuffen W.	Neuhaus P.	Neupfalz P.	Neustadt i. Odew. H.	Neu-Sternberg P.
11. 2	Coryl. avell.	e. B.	7. 4	1. 4	20. 2	9. 3	25. 3	25. 3	15. 3	11. 4
15. 3	Alnus glut.	e. B.	8. 4	—	17. 3	14. 3	6. 4	2. 4	25. 3	10. 4
6. 4	Larix europ.	e. B.	25. 4	28. 4	12. 4	—	25. 4	—	10. 4	—
10. 4	Aesculus hipp.	B. O. s.	1. 5	1. 5	26. 4	—	27. 4	1. 5	20. 4	2. 5
12. 4	Ribes gross.	e. B.	1. 5	6. 5	22. 4	29. 4	26. 4	3. 5	18. 4	2. 5
13. 4	Acer plat.	e. B.	3. 5	—	20. 4	—	28. 4	3. 5	20. 4	3. 5
14. 4	Ribes rub.	e. B.	1. 5	2. 5	23. 4	—	2. 5	4. 5	23. 4	4. 5
14. 4	Tilia grand.	B. O. s.	5. 5	10. 5	10. 4	—	3. 5	6. 5	20. 4	6. 5
17. 4	Larix europ.	B. O. s.	4. 5	1. 5	18. 4	—	26. 4	27. 4	20. 4	5. 5
17. 4	Betula alba.	e. B.	1. 5	—	16. 4	—	26. 4	5. 5	25. 4	10. 5
18. 4	Prunus avium.	e. B.	6. 5	1. 5	20. 4	5. 5	6. 5	5. 5	28. 4	12. 5
18. 4	Betula alba.	B. O. s.	30. 4	30. 4	17. 4	—	26. 4	3. 5	29. 4	12. 5
19. 4	Prunus spin.	e. B.	8. 5	8. 5	12. 4	8. 5	10. 5	6. 5	29. 4	—
19-21.4	Carpinus bet.	B. O. s-e. B.	10. 5	—	14. 4	1. 5	5. 5	2. 5	21. 4	6. 5
20. 4	Aesculus hipp.	a. Bel.	7. 5	7. 5	2. 5	—	1. 5	7. 5	20. 4	8. 5
—	Betula pub.	B. O. s.	—	27. 4	15. 4	—	25. 4	—	25. 4	8. 5
—	Betula pub.	e. B.	—	1. 5	15. 4	—	26. 4	—	25. 4	10. 5
21. 4	Fraxinus exc.	e. B.	—	5. 5	15. 4	—	14. 5	4. 5	30. 4	19. 5
23. 4	Prunus pad.	e. B.	30. 4	10. 5	14. 4	—	10. 5	12. 5	29. 4	19. 5
23. 4	Pyrus comm.	e. B.	10. 5	7. 5	18. 4	—	12. 5	10. 5	6. 5	19. 5
24. 4	Fagus sylv.	B. O. s.	29. 4	1. 5	12. 4	1. 5	2. 5	5. 5	29. 4	—
28. 4	Pyrus mal.	e. B.	10. 5	8. 5	20. 4	26. 5	12. 5	12. 5	8. 5	19. 5
1. 5	Vitis vinif.	B. O. s.	16. 5	10. 5	16. 4	—	18. 5	12. 5	5. 5	—
1. 5	Quercus ped.	B. O. s.	—	20. 5	25. 4	—	12. 5	8. 5	6. 5	20. 5
—	Quercus sess.	B. O. s.	—	—	25. 4	15. 5	12. 5	8. 5	6. 5	20. 5
2. 5	Acer pseud.	e. B.	—	12. 5	22. 4	—	10. 5	18. 5	3. 5	—
3. 5	Fagus sylv.	Bu. gr.	12. 5	—	28. 4	9. 5	10. 5	8. 5	7. 5	—
3. 5	Abies pect.	B. O. s.	12. 5	29. 5	14. 5	—	14. 5	15. 5	8. 5	—
4. 5	Syringa vulg.	e. B.	4. 5	20. 5	1. 5	—	17. 5	14. 5	—	—
5. 5	Abies exc.	B. O. s.	15. 5	3. 6	4. 5	—	11. 5	15. 5	7. 5	20. 5
—	Quercus ped.	Beg. d. Sch.	—	—	9. 5	—	10. 5	5. 5	14. 5	—
—	Quercus sess.	Beg. d. Sch.	—	—	9. 5	15. 5	10. 5	5. 5	14. 5	—
6. 5	Aesculus hipp.	e. B.	15. 5	20. 5	2. 5	—	12. 5	13. 5	9. 5	21. 5
9. 5	Crataegus ox.	e. B.	26. 5	23. 5	12. 5	—	13. 5	20. 5	10. 5	—
12. 5	Quercus ped.	e. B.	—	27. 5	9. 5	—	11. 5	15. 5	12. 5	21. 5
—	Quercus sess.	e. B.	—	28. 5	9. 5	—	11. 5	15. 5	12. 5	—
12. 5	Spartium scop.	e. B.	13. 5	—	15. 5	20. 5	20. 5	23. 5	12. 5	—
14. 5	Quercus ped.	Ei. gr.	—	—	24. 5	—	20. 5	20. 5	13. 5	24. 5



**Pflanzen.**

Der Pflanzen			Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1889 an den Stationen:								
mittl. Eintritt der Entwickl.-Phasen für Giesseu.	N a m e n.	A r t der Entwickl.-Phase.	Mürschnitz Th.	Nesselgrund P.	Neuenstadt W.	Neuffen W.	Neuhaus P.	Neupfalz P.	Neustadt i. Odenwald H.	Neu-Sternberg P.	
—	Quercus sess.	Ei. gr.	—	—	24.5	—	20.5	20.5	13.5	—	
15.5	Cytisus lab.	e. B.	—	20.5	14.5	—	14.5	22.5	—	—	
16.5	Sorbus aucup.	e. B.	15.5	2.6	12.5	—	15.5	21.5	16.5	24.5	
17.5	Pinus sylv.	e. B.	24.5	8.6	14.5	23.5	24.5	23.5	13.5	—	
28.5	Sambucus nig.	e. B.	1.6	10.6	20.5	5.6	1.6	5.6	26.5	—	
28.5	Secale cer. hib.	e. B.	5.6	15.6	20.5	—	28.5	1.6	24.5	2.6	
31.5	Pinus sylv.	B. O. s.	10.5	27.5	12.5	—	22.5	24.5	10.5	—	
31.5	Rubus id.	e. B.	10.6	10.6	30.5	—	15.5	4.6	31.5	2.6	
2.6	Robinia pseud.	e. B.	2.6	17.6	28.5	—	28.5	—	31.5	—	
14.6	Vitis vinif.	e. B.	—	29.6	1.6	20.6	3.6	—	10.6	—	
14.6	Tritic. vulg. hib.	e. B.	—	1.7	4.6	—	20.6	20.6	11.6	—	
19.6	Ligustrum vulg.	e. B.	—	28.6	12.6	—	—	22.6	17.6	—	
20.6	Ribes rub.	e. F.	25.6	1.7	12.6	4.7	18.6	3.7	11.6	30.6	
22.6	Tilia grand.	e. B.	25.6	17.7	18.6	19.6	15.6	23.6	17.6	—	
28.6	Tilia parv.	e. B.	27.6	17.7	20.6	—	15.6	28.6	20.6	10.7	
29.6	Avena sat.	e. B.	30.6	10.7	20.6	—	28.6	9.7	22.6	10.7	
3.7	Rubus id.	e. F.	1.7	25.7	30.6	—	24.6	7.7	30.6	10.7	
6.7	Prunus pad.	e. F.	1.7	25.7	26.6	—	—	14.7	30.6	10.7	
19.7	Secale cer. hib.	Anf. d. E.	5.8	29.7	12.7	—	9.7	15.7	8.7	8.7	
31.7	Sorbus aucup.	e. F.	21.8	10.8	26.7	—	1.8	8.8	15.7	—	
2.8	Sambucus nig.	e. F.	26.8	20.8	6.8	—	—	10.8	8.8	—	
4.8	Tritic. vulg. hib.	Anf. d. E.	—	—	26.7	16.8	17.7	3.8	20.7	8.8	
9.8	Avena sat.	Anf. d. E.	26.8	15.8	5.8	14.9	29.7	20.8	1.8	8.8	
10.9	Ligustrum vulg.	e. F.	—	15.9	30.8	—	26.8	1.10	—	—	
17.9	Aesculus hipp.	e. F.	5.10	20.9	10.9	—	10.9	20.9	20.9	—	
20.9	Quercus ped.	e. F.	—	28.9	20.9	—	15.9	—	—	20.9	
—	Quercus sess.	e. F.	—	—	20.9	—	15.9	—	—	—	
28.9	Sorbus aucup.	a. L. V.	15.9	25.9	18.9	—	15.9	26.9	—	—	
10.10	Aesculus hipp.	a. L. V.	15.9	15.10	26.9	—	20.9	1.10	5.10	—	
13.10	Betula alba.	a. L. V.	1.10	—	18.9	—	24.9	6.10	3.10	15.10	
—	Betula pub.	a. L. V.	—	20.10	18.9	—	24.9	—	3.10	15.10	
14.10	Fagus sylv.	a. L. V.	6.10	26.10	20.9	18.9	28.9	9.10	3.10	—	
19.10	Quercus ped.	a. L. V.	—	28.10	2.10	—	28.9	15.10	6.10	15.10	
—	Quercus sess.	a. L. V.	—	—	2.10	—	28.9	15.10	6.10	—	
21.10	Larix europ.	a. L. V.	15.9	20.10	1.10	—	24.9	4.10	3.10	—	
Durchschnittliche Eintrittszeit der Phänomene für			Frühjahr	— 3	— 4	+ 14	0	— 5	— 6	+ 2	— 12
			Sommer	— 40	— 33	— 16	—	— 13	— 19	— 12	— 12
			Herbst	+ 12	— 16	+ 17	+ 11	+ 14	+ 3	+ 7	0

**Pflanzen.**

Der Pflanzen			Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1889 an den Stationen:							
mittl. Eintritt der Entwickl.-Phasen für Giessen.	N a m e n .	A r t der Entwickl.- Phase.								
			Nidda H.	Niederstetten W.	Oberems P.	Ober-Klingen H.	Obernkirchen P.	Ober-Rosbach H.	Oberspier Th.	Ochsenhausen W.
11. 2	Coryl. avell.	e. B.	—	1. 4	27. 3	14. 3	21. 3	24. 3	24. 3	12. 4
15. 3	Alnus glut.	e. B.	—	6. 4	—	30. 3	—	—	28. 3	16. 4
6. 4	Larix europ.	e. B.	—	—	—	18. 4	20. 4	9. 4	28. 4	1. 5
10. 4	Aesculus hipp.	B. O. s.	17. 4	1. 5	4. 5	24. 4	27. 4	22. 4	5. 5	8. 5
12. 4	Ribes gross.	e. B.	—	29. 4	1. 5	26. 4	29. 4	22. 4	7. 5	3. 5
13. 4	Acer plat.	e. B.	24. 4	1. 5	—	—	—	—	12. 5	—
14. 4	Ribes rub.	e. B.	24. 4	1. 5	2. 5	25. 4	28. 4	—	8. 5	7. 5
14. 4	Tilia grand.	B. O. s.	—	6. 5	—	26. 4	1. 5	—	6. 5	—
17. 4	Larix europ.	B. O. s.	10. 4	30. 4	29. 4	23. 4	28. 4	16. 4	30. 4	8. 5
17. 4	Betula alba.	e. B.	—	3. 5	29. 4	30. 4	30. 4	24. 4	—	9. 5
18. 4	Prunus avium.	e. B.	—	3. 5	5. 5	1. 5	3. 5	29. 4	5. 5	9. 5
18. 4	Betula alba.	B. O. s.	25. 4	2. 5	1. 5	1. 5	30. 4	25. 4	26. 4	10. 5
19. 4	Prunus spin.	e. B.	29. 4	3. 5	5. 5	3. 5	4. 5	28. 4	8. 5	9. 5
19-21. 4	Carpinus bet.	B. O. s.-e. B.	25. 4	5. 5	10. 5	29. 4	1. 5	—	7. 5	—
20. 4	Aescul. hipp.	a. Bel.	28. 4	6. 5	10. 5	30. 4	2. 5	3. 5	16. 5	10. 5
—	Betula pub.	B. O. s.	—	—	—	30. 4	30. 4	—	—	—
—	Betula pub.	e. B.	—	30. 4	—	30. 4	30. 4	—	—	10. 5
21. 4	Fraxinus exc.	e. B.	—	6. 5	—	8. 5	30. 4	—	6. 5	14. 5
23. 4	Prunus pad.	e. B.	—	—	—	10. 5	14. 5	—	11. 5	12. 5
23. 4	Pyrus. comm.	e. B.	4. 5	8. 5	7. 5	2. 5	5. 5	3. 5	10. 5	—
24. 4	Fagus sylv.	B. O. s.	24. 4	2. 5	2. 5	1. 5	29. 4	24. 4	2. 5	10. 5
28. 4	Pyrus mal.	e. B.	6. 5	13. 5	12. 5	5. 5	9. 5	3. 5	11. 5	—
1. 5	Vitis vinif.	B. O. s.	—	15. 5	—	6. 5	—	5. 5	—	—
1. 5	Quercus ped.	B. O. s.	—	7. 5	8. 5	6. 5	7. 5	3. 5	—	14. 5
—	Quercus sess.	B. O. s.	—	7. 5	15. 5	6. 5	7. 5	3. 5	—	—
2. 5	Acer. pseud.	e. B.	—	—	10. 5	—	6. 5	3. 5	—	14. 5
3. 5	Fagus sylv.	Bu. gr.	30. 4	8. 5	5. 5	3. 5	4. 5	3. 5	7. 5	11. 5
3. 5	Abies pect.	B. O. s.	—	16. 5	12. 5	15. 5	7. 5	9. 5	18. 5	21. 5
4. 5	Syringa vulg.	e. B.	—	—	—	—	10. 5	6. 5	—	—
5. 5	Abies exc.	B. O. s.	3. 5	21. 5	14. 5	10. 5	14. 5	8. 5	—	14. 5
—	Quercus ped.	Beg. d. Sch.	7. 5	9. 5	—	14. 5	6. 5	6. 5	—	—
—	Quercus sess.	Beg. d. Sch.	—	9. 5	13. 5	14. 5	6. 5	6. 5	—	—
6. 5	Aesculus hipp.	e. B.	7. 5	14. 5	17. 5	9. 5	10. 5	8. 5	12. 5	18. 5
9. 5	Crataegus ox.	e. B.	10. 5	21. 5	18. 5	16. 5	10. 5	15. 5	21. 5	—
12. 5	Quercus ped.	e. B.	—	15. 5	—	7. 5	13. 5	15. 5	—	21. 5
—	Quercus sess.	e. B.	—	15. 5	16. 5	7. 5	13. 5	—	—	—
12. 5	Spartium scop.	e. B.	—	—	15. 5	—	—	14. 5	—	25. 5
14. 5	Quercus ped.	Ei. gr.	9. 5	17. 5	—	9. 5	15. 5	8. 5	15. 5	22. 5

**Pflanzen.**

Der Pflanzen			Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1889 an den Stationen:								
mittl. Eintritt der Entwickl.-Phasen für Giessee.	N a m e n .	A r t der Entwickl.-Phase.									
			Nidda H.	Niederstetten W.	Oberems P.	Ober-Klingen H.	Obernkirchen P.	Ober-Rosbach H.	Oberspier Th.	Ochsenhausen W.	
—	Quercus sess.	Ei. gr.	—	17.5	14.5	9.5	15.5	8.5	—	—	
15.5	Cytisus lab.	e. B.	—	26.5	16.5	—	15.5	—	23.5	—	
16.5	Sorbus aucup.	e. B.	—	21.5	—	20.5	14.5	—	24.5	27.5	
17.5	Pinus sylv.	e. B.	13.5	—	22.5	18.5	20.5	14.5	20.5	—	
28.5	Sambucus nig.	e. B.	27.5	4.6	5.6	2.6	31.5	—	6.6	7.6	
28.5	Secale cer. hib.	e. B.	24.5	26.5	25.5	24.5	25.5	24.5	29.5	2.6	
31.5	Pinus sylv.	B. O. s.	14.5	—	2.6	19.5	15.5	—	24.5	30.5	
31.5	Rubus id.	e. B.	—	1.6	25.5	26.5	5.6	—	6.6	12.6	
2.6	Robinia pseud.	e. B.	—	31.5	—	25.5	30.5	—	10.6	—	
14.6	Vitis vinif.	e. B.	—	12.6	—	8.6	—	9.6	18.6	—	
14.6	Tritic. vulg. hib.	e. B.	3.6	15.6	—	4.6	14.6	5.6	13.6	—	
19.6	Ligustrum vulg.	e. B.	—	15.6	—	7.6	20.6	—	—	19.7	
20.6	Ribes rub.	e. F.	12.6	18.6	22.6	16.6	20.6	15.6	6.7	1.7	
22.6	Tilia grand.	e. B.	—	15.6	—	9.6	16.6	—	14.6	—	
28.6	Tilia parv.	e. B.	—	18.6	—	12.6	23.6	15.6	24.6	—	
29.6	Avena sat.	e. B.	—	8.7	6.7	13.6	30.6	—	8.7	—	
3.7	Rubus id.	e. F.	—	4.7	26.6	26.6	1.7	—	8.7	—	
6.7	Prunus pad.	e. F.	—	—	—	26.6	—	—	—	—	
19.7	Secale cer. hib.	Anf. d. E.	2.7	11.7	15.7	8.7	8.7	3.7	16.7	—	
31.7	Sorbus aucup.	e. F.	—	1.8	—	12.7	18.7	—	—	—	
2.8	Sambucus nig.	e. F.	10.8	15.8	—	6.8	1.8	—	—	—	
4.8	Tritic. vulg. hib.	Anf. d. E.	16.7	30.7	—	19.7	23.7	30.7	16.8	—	
9.8	Avena sat.	Anf. d. E.	22.8	2.8	10.8	26.7	1.8	6.8	28.8	—	
10.9	Ligustrum vulg.	e. F.	—	1.9	—	30.8	—	—	—	15.9	
17.9	Aesculus hipp.	e. F.	28.8	15.9	—	10.9	15.9	—	15.9	—	
20.9	Quercus ped.	e. F.	—	5.10	—	12.9	—	—	—	25.9	
—	Quercus sess.	e. F.	—	5.10	—	12.9	—	—	—	—	
28.9	Sorbus aucup.	a. L. V.	—	30.9	—	8.9	16.9	—	24.9	11.9	
10.10	Aesculus hipp.	a. L. V.	—	1.10	—	1.10	9.10	—	28.9	20.10	
13.10	Betula alba.	a. L. V.	—	21.10	10.10	1.10	9.10	—	—	24.10	
—	Betula pub.	a. L. V.	—	—	—	1.10	9.10	—	—	—	
14.10	Fagus sylv.	a. L. V.	4.10	28.9	7.10	30.9	9.10	30.9	4.10	24.10	
19.10	Quercus ped.	a. L. V.	4.10	2.10	—	4.10	15.10	—	—	24.10	
—	Quercus sess.	a. L. V.	—	2.10	14.10	4.10	15.10	—	—	—	
21.10	Larix europ.	a. L. V.	—	20.10	8.10	1.10	9.10	—	28.9	20.10	
Durchschnittliche Eintrittszeit der Phänomene für			Frühjahr	+ 1	— 4	— 3	0	— 3	+ 3	— 7	— 9
			Sommer	— 6	— 15	— 19	— 12	— 12	— 7	— 20	—
			Herbst	— 5	— 3	+ 1	+ 9	+ 1	— 1	+ 6	— 13

**Pflanzen.**

Der Pflanzen			Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1889 an den Stationen:							
mittl. Eintritt der Entwickl.-Phasen für Gießen.	N a m e n .	A r t der Entwickl.- Phase.	Oehringen W.	Oliva P.	Paruschowitz P. <small>25.3 (4.11) 25.3 (8.11)</small>	St. Peter E.	Pfeil P.	Pflanzgarten P.	Pöllwitz Th.	Porcellette E.
11. 2	Coryl. avell.	e. B.	25. 3	8. 4	25. 3 (4.11)	19. 3	10. 4	19. 2	5. 4	18. 2
15. 3	Alnus glut.	e. B.	25. 3	8. 4	24. 3	3. 4	28. 3	5. 4	10. 3	
6. 4	Larix europ.	e. B.	13. 4	20. 4	19. 4	28. 4	28. 4	15. 4	10. 4	—
10. 4	Aesculus hipp.	B. O. s.	29. 4	2. 5	22. 4	15. 5	—	2. 5	5. 5	12. 4
12. 4	Ribes gross.	e. B.	28. 4	14. 5	18. 4	4. 5	5. 5	28. 4	3. 5	8. 4
13. 4	Acer plat.	e. B.	—	6. 5	26. 4	—	4. 5	3. 5	5. 5	—
14. 4	Ribes rub.	e. B.	29. 4	14. 5	27. 4	10. 5	5. 5	5. 5	3. 5	10. 4
14. 4	Tilia grand.	B. O. s.	1. 5	5. 5	1. 5	18. 5	5. 5	6. 5	6. 5	—
17. 4	Larix europ.	B. O. s.	13. 4	1. 5	24. 4	3. 5	28. 4	25. 4	24. 4	—
17. 4	Betula alba.	e. B.	—	2. 5	22. 4	1. 5	28. 4	30. 4	5. 5	19. 4
18. 4	Prunus avium.	e. B.	29. 4	5. 5	30. 4	10. 5	5. 5	27. 4	5. 5	17. 4
18. 4	Betula alba.	B. O. s.	27. 4	6. 5	25. 4	20. 5	28. 4	26. 4	5. 5	17. 4
19. 4	Prunus spin.	e. B.	29. 4	12. 5	29. 4	15. 5	—	10. 5	11. 5	14. 4
19-21.4	Carpinus bet.	B. O. s-e.B.	1. 5	6. 5	29. 4	21. 5	27. 4	29. 4	4. 5	12. 4
20. 4	Aescul. hipp.	a. Bel.	4. 5	15. 5	1. 5	21. 5	11. 5	10. 5	8. 5	25. 4
—	Betula pub.	B. O. s.	—	15. 5	—	—	25. 4	30. 4	4. 5	12. 4
—	Betula pub.	e. B.	—	—	—	—	28. 4	30. 4	5. 5	—
21. 4	Fraxinus exc.	e. B.	30. 4	10. 5	27. 4	26. 5	4. 5	4. 5	29. 4	—
23. 4	Prunus pad.	e. B.	5. 5	12. 5	2. 5	15. 5	8. 5	8. 5	—	—
23. 4	Pyrus comm.	e. B.	4. 5	7. 5	4. 5	18. 5	10. 5	7. 5	10. 5	17. 4
24. 4	Fagus sylv.	B. O. s.	30. 4	20. 5	26. 4	5. 5	7. 5	26. 4	5. 5	21. 4
28. 4	Pyrus mal.	e. B.	8. 5	12. 5	4. 5	18. 5	10. 5	12. 5	18. 5	24. 4
1. 5	Vitis vinif.	B. O. s.	10. 5	20. 5	3. 5	28. 5	—	20. 5	18. 5	—
1. 5	Quercus ped.	B. O. s.	6. 5	12. 5	30. 4	15. 5	8. 5	20. 5	18. 5	30. 4
—	Quercus sess.	B. O. s.	6. 5	12. 5	30. 4	18. 5	8. 5	20. 5	18. 5	30. 4
2. 5	Acer pseud.	e. B.	—	—	6. 5	26. 5	—	19. 5	18. 5	25. 4
3. 5	Fagus sylv.	Bu. gr.	5. 5	24. 5	1. 5	18. 5	—	15. 5	6. 5	1. 5
3. 5	Abies pect.	B. O. s.	11. 5	24. 5	2. 5	23. 5	25. 5	13. 5	22. 5	—
4. 5	Syringa vulg.	e. B.	12. 5	20. 5	7. 5 (15. 8)	22. 5	9. 5	19. 5	23. 5	30. 4
5. 5	Abies exc.	B. O. s.	8. 5	20. 5	4. 5	28. 5	8. 5	8. 5	20. 5	—
—	Quercus ped.	Beg. d.Sch.	6. 5	—	—	17. 5	—	—	—	—
—	Quercus sess.	Beg. d.Sch.	6. 5	—	—	17. 5	—	—	—	—
6. 5	Aesculus hipp.	e. B.	10. 5	20. 5	5. 5	25. 5	12. 5	10. 5	25. 5	2. 5
9. 5	Crataegus ox.	e. B.	12. 5	1. 6	4. 5	27. 5	—	11. 5	25. 5	2. 5
12. 5	Quercus ped.	e. B.	9. 5	20. 5	7. 5	25. 5	9. 5	18. 5	29. 5	5. 5
—	Quercus sess.	e. B.	9. 5	24. 5	7. 5	20. 5	9. 5	19. 5	29. 5	5. 5
12. 5	Spartium scop.	e. B.	12. 5	—	14. 5	—	—	15. 5	29. 5	8. 5
14. 5	Quercus ped.	Ei. gr.	10. 5	—	—	27. 5	20. 5	18. 5	3. 6	12. 5

**Pflanzen.**

Der Pflanzen			Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1889 an den Stationen:							
mittl. Eintritt der Entwickl.-Phasen für Giessen.	N a m e n .	A r t der Entwickl.- Phase.	Oehringen W.	Oliva P.	Paruschowitz P.	St. Peter E.	Pfeil P.	Pflanzgarten P.	Pöllwitz Th.	Porcellette E.
—	Quercus sess.	Ei. gr.	10.5	20.5	—	27.5	20.5	20.5	3.6	12.5
15.5	Cytisus lab.	e. B.	—	—	—	—	—	19.5	1.6	12.5
16.5	Sorbus aucup.	e. B.	16.5	2.6	13.5	28.5	20.5	15.5	1.6	14.5
17.5	Pinus sylv.	e. B.	12.5	2.6	19.5	3.6	30.5	—	5.6	14.5
28.5	Sambucus nig.	e. B.	4.6	10.6	1.6	6.6	—	30.5	1.6	20.5
28.5	Secale cer. hib.	e. B.	28.5	12.6	5.5	13.6	3.6	2.6	18.6	22.5
31.5	Pinus sylv.	B. O. s.	10.5	5.6	15.5	29.5	27.5	—	1.6	8.5
31.5	Rubus id.	e. B.	2.6	15.6	27.5	8.6	7.6	8.6	15.6	30.5
2.6	Robinia pseud.	e. B.	2.6	—	15.5	15.6	—	9.6	—	27.5
14.6	Vitis vinif.	e. B.	2.6	24.6	2.6	3.7	—	12.6	—	—
14.6	Tritic. vulg. hib.	e. B.	4.6	—	2.6	2.7	—	—	5.7	5.6
19.6	Ligustrum vulg.	e. B.	20.6	25.6	14.6	—	—	19.6	—	—
20.6	Ribes rub.	e. F.	20.6	25.6	13.6	3.7	25.6	20.6	3.7	15.6
22.6	Tilia grand.	e. B.	—	—	7.6	6.7	1.7	24.6	5.7	—
28.6	Tilia parv.	e. B.	20.6	24.6	16.6	8.7	1.7	28.6	5.7	—
29.6	Avena sat.	e. B.	20.6	5.6	18.6	4.7	—	5.7	12.7	21.6
3.7	Rubus id.	e. F.	26.6	12.7	19.6	8.7	14.7	7.7	12.7	1.7
6.7	Prunus pad.	e. F.	26.6	12.7	25.6	8.7	10.7	5.7	—	—
19.7	Secale cer. hib.	Anf. d. E.	6.7	2.8	26.6	1.8	25.7	30.7	15.7	16.7
31.7	Sorbus aucup.	e. F.	—	15.8	4.7	—	16.8	28.7	24.8	24.7
2.8	Sambucus nig.	e. F.	4.8	15.8	30.7	4.9	—	14.8	12.9	15.8
4.8	Tritic. vulg. hib.	Anf. d. E.	25.7	—	8.7	15.8	—	13.8	26.8	1.8
9.8	Avena sat.	Anf. d. E.	10.8	20.8	29.7	1.9	28.8	18.8	30.8	5.8
10.9	Ligustrum vulg.	e. F.	6.9	20.9	10.9	—	—	10.9	—	—
17.9	Aesculus hipp.	e. F.	—	24.9	20.9	20.9	—	15.9	5.10	15.9
20.9	Quercus ped.	e. F.	10.9	15.10	—	—	27.9	20.9	7.10	—
—	Quercus sess.	e. F.	—	15.10	—	—	28.9	20.9	7.10	25.9
28.9	Sorbus aucup.	a. L. V.	10.9	20.9	10.9	16.9	22.9	13.9	5.10	20.9
10.10	Aesculus hipp.	a. L. V.	12.10	15.10	9.10	2.10	17.10	8.10	20.10	15.10
13.10	Betula alba	a. L. V.	9.10	10.10	30.9	2.10	—	10.10	30.10	20.10
—	Betula pub.	a. L. V.	—	10.10	—	—	—	12.10	26.10	20.10
14.10	Fagus sylv.	a. L. V.	8.10	10.10	17.10	20.9	—	12.10	26.10	30.10
19.10	Quercus ped.	a. L. V.	8.10	10.10	22.10	2.10	—	25.10	26.10	30.10
—	Quercus sess.	a. L. V.	8.10	10.10	23.10	2.10	—	25.10	26.10	30.10
21.10	Larix europ.	a. L. V.	7.10	10.10	18.10	10.10	—	10.10	25.10	—
Durchschnittliche		Frühjahr	0	— 7	+ 2	— 11	— 4	— 4	— 7	+ 15
Eintrittszeit der		Sommer	— 10	— 37	0	— 36	— 29	— 34	— 19	— 20
Phänomene für		Herbst	+ 2	0	— 2	+ 9	—	— 1	— 17	— 18

**Pflanzen.**

Der Pflanzen			Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1889 an den Stationen:							
mittl. Eintritt der Entwicl.-Phasen für Giesseu.	N a m e n.	A r t der Entwicl.- Phase.	Proskau P.	Proskau P. (Pomolog. Institut.)	Ratzeburg P.	Ravensberg P.	Reichenbach W.	Reinfeld P.	Reutlingen W.	Richen H.
11. 2	Coryl. avell.	e. B.	26. 3	28. 3	—	20. 2	10. 4	27. 3	2. 4	25. 2
15. 3	Alnus glut.	e. B.	6. 4	27. 3	21. 4	—	15. 4	6. 4	12. 4	12. 3
6. 4	Larix europ.	e. B.	23. 4	28. 4	—	2. 4	—	23. 4	—	—
10. 4	Aesculus hipp.	B. O. s.	26. 4	22. 4	—	15. 4	1. 5	2. 5	1. 5	24. 4
12. 4	Ribes gross.	e. B.	26. 4	28. 4	15. 4	16. 4	5. 5	3. 5	29. 4	20. 4
13. 4	Acer plat.	e. B.	26. 4	26. 4	—	24. 4	—	2. 5	5. 5	20. 4
14. 4	Ribes rub.	e. B.	27. 4	29. 4	—	25. 4	10. 5	5. 5	1. 5	18. 4
14. 4	Tilia grand.	B. O. s.	28. 4	27. 4	20. 4	26. 4	—	—	12. 5	—
17. 4	Larix europ.	B. O. s.	26. 4	22. 4	—	18. 4	1. 5	1. 5	20. 4	18. 4
17. 4	Betula alba.	e. B.	26. 4	21. 4	28. 4	20. 4	—	—	12. 5	—
18. 4	Prunus avium.	e. B.	30. 4	30. 4	—	21. 4	—	6. 5	5. 5	22. 4
18. 4	Betula alba.	B. O. s.	30. 4	20. 4	30. 4	23. 4	4. 5	—	4. 5	26. 4
19. 4	Prunus spin.	e. B.	30. 4	1. 5	—	23. 4	—	8. 5	1. 5	26. 4
19-21.4	Carpinus bet.	B.O.s-e.B.	28. 4	28. 4	—	17. 4	—	1. 5	10. 5	20. 4
20. 4	Aesculus hipp.	a. Bel.	30. 4	1. 5	—	11. 5	10. 5	7. 5	5. 5	24. 4
—	Betula pub.	B. O. s.	26. 4	19. 4	—	—	—	—	—	—
—	Betula pub.	e. B.	26. 4	22. 4	30. 4	—	—	—	—	—
21. 4	Fraxinus exc.	e. B.	1. 5	2. 5	—	22. 4	—	14. 5	—	28. 4
23. 4	Prunus pad.	e. B.	2. 5	4. 5	—	—	—	7. 5	6. 5	—
23. 4	Pyrus comm.	e. B.	5. 5	4. 5	5. 5	24. 4	15. 5	11. 5	12. 5	28. 4
24. 4	Fagus sylv.	B. O. s.	8. 5	3. 5	—	23. 4	10. 5	3. 5	6. 5	28. 4
28. 4	Pyrus mal.	e. B.	6. 5	8. 5	1. 5	22. 4	15. 5	14. 5	6. 5	30. 4
1. 5	Vitis vinif.	B. O. s.	5. 5	9. 5	—	1. 5	—	—	15.-18. 5	3. 5
1. 5	Quercus ped.	B. O. s.	5. 5	2. 5	—	1. 5	15. 5	10. 5	15. 5	—
—	Quercus sess.	B. O. s.	5. 5	3. 5	—	2. 5	—	—	15. 5	—
2. 5	Acer pseud.	e. B.	7. 5	10. 5	—	4. 5	—	—	—	4. 5
3. 5	Fagus sylv.	Bu. gr.	—	13. 5	—	5. 5	15. 5	8. 5	10. 5	3. 5
3. 5	Abies pect.	B. O. s.	10. 5	10. 5	—	10. 5	20. 5	7. 5	—	—
4. 5	Syringa vulg.	e. B.	—	9. 5	10. 5	7. 5	20. 5	23. 5	—	—
5. 5	Abies exc.	B. O. s.	8. 5	12. 5	11. 5	8. 5	20. 5	9. 5	8. 5	5. 5
—	Quercus ped.	Beg.d.Sch.	—	—	—	7. 5	—	—	9. 5	16. 5
—	Quercus sess.	Beg.d.Sch.	—	—	—	7. 5	—	—	9. 5	—
6. 5	Aesculus hipp.	e. B.	8. 5	9. 5	—	1. 5	23. 5	4. 5	15. 5	—
9. 5	Crataegus ox.	e. B.	8. 5	16. 5	—	11. 5	—	14. 5	12. 5	—
12. 5	Quercus ped.	e. B.	10. 5	6. 5	—	12. 5	—	15. 5	14. 5	—
—	Quercus sess.	e. B.	11. 5	8. 5	—	11. 5	—	—	14. 5	—
12. 5	Spartium scop.	e. B.	19. 5	21. 5	15. 5	13. 5	25. 5	—	—	18. 5
14. 5	Quercus ped.	Ei. gr.	14. 5	15. 5	16. 5	20. 5	25. 5	24. 5	17. 5	16. 5

**Pflanzen.**

Der Pflanzen			Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1889 an den Stationen:							
mittl. Eintritt der Entwickl.-Phasen für Gießen.	N a m e n .	A r t der Entwickl.- Phase.	Proskau P.	Proskau P. (Pomolog. Institut.)	Ratzeburg P.	Ravensberg P.	Reichenbach W.	Reinfeld P.	Reutlingen W.	Richen H.
—	<i>Quercus sess.</i>	Ei. gr.	14. 5	15. 5	16. 5	20. 5	—	—	17. 5	—
15. 5	<i>Cytisus lab.</i>	e. B.	19. 5	16. 5	—	17. 5	—	20. 5	—	—
16. 5	<i>Sorbus aucup.</i>	e. B.	14. 5	10. 5	5. 6	13. 5	25. 5	23. 5	—	—
17. 5	<i>Pinus sylv.</i>	e. B.	15. 5	17. 5	18. 5	20. 5	28. 5	—	—	18. 5
28. 5	<i>Sambucus nig.</i>	e. B.	21. 5	24. 5	—	2. 6	1. 6	22. 5	6. 6	3. 6
28. 5	<i>Secale cer. hib.</i>	e. B.	22. 5	25. 5	29. 5	1. 6	—	17. 5	—	24. 5
31. 5	<i>Pinus sylv.</i>	B. O. s.	16. 5	26. 5	8. 5	13. 5	25. 5	—	—	15. 5
31. 5	<i>Rubus id.</i>	e. B.	23. 5	23. 5	20. 5	7. 6	—	5. 6	10. 6	10. 6
2. 6	<i>Robinia pseud.</i>	e. B.	23. 5	21. 5	—	5. 6	—	—	5. 6	3. 6
14. 6	<i>Vitis vinif.</i>	e. B.	4. 6	4. 6	—	15. 6	—	—	13. 6	6. 6
14. 6	<i>Tritic. vulg. hib.</i>	e. B.	7. 6	12. 6	10. 6	10. 6	—	15. 6	20. 6	20. 6
19. 6	<i>Ligustrum vulg.</i>	e. B.	1. 6	5. 6	—	—	—	—	2. 7	—
20. 6	<i>Ribes rub.</i>	e. F.	16. 6	18. 6	—	21. 6	15. 7	25. 6	24. 6	26. 6
22. 6	<i>Tilia grand.</i>	e. B.	10. 6	6. 6	—	24. 6	—	—	4. 7	—
28. 6	<i>Tilia parv.</i>	e. B.	15. 6	10. 6	—	1. 7	—	—	6. 7	28. 6
29. 6	<i>Avena sat.</i>	e. B.	20. 6	13. 6	5. 6	2. 7	—	18. 6	—	2. 7
3. 7	<i>Rubus id.</i>	e. F.	26. 6	24. 6	28. 6	6. 7	20. 7	9. 7	10. 7	10. 7
6. 7	<i>Prunus pad.</i>	e. F.	—	19. 6	—	—	—	—	10. 7	—
19. 7	<i>Secale cer. hib.</i>	Anf. d. E.	27. 6	22. 6	15. 7	20. 7	5. 8	10. 7	—	12. 7
31. 7	<i>Sorbus aucup.</i>	e. F.	20. 7	15. 7	15. 8	10. 8	15. 8	9. 8	10. 8	—
2. 8	<i>Sambucus nig.</i>	e. F.	30. 7	30. 7	25. 8	10. 8	25. 8	12. 9	14. 8	13. 8
4. 8	<i>Tritic. vulg. hib.</i>	Anf. d. E.	16. 7	30. 7	29. 7	7. 8	—	6. 8	3. 8	8. 8
9. 8	<i>Avena sat.</i>	Anf. d. E.	19. 7	8. 8	17. 8	14. 8	—	8. 8	15. 8	12. 8
10. 9	<i>Ligustrum vulg.</i>	e. F.	20. 8	2. 9	—	—	—	—	—	—
17. 9	<i>Aesculus hipp.</i>	e. F.	23. 9	10. 9	—	—	—	—	1. 10	—
20. 9	<i>Quercus ped.</i>	e. F.	—	20. 9	—	1. 10	—	14. 9	6. 10	—
—	<i>Quercus sess.</i>	e. F.	—	—	—	3. 10	—	—	6. 10	—
28. 9	<i>Sorbus aucup.</i>	a. L. V.	26. 8	3. 9	15. 9	3. 9	20. 9	15. 9	—	—
10. 10	<i>Aesculus hipp.</i>	a. L. V.	5. 10	1. 10	—	10. 10	1. 10	—	10. 10	5. 10
13. 10	<i>Betula alba.</i>	a. L. V.	8. 10	4. 10	25. 9	14. 10	1. 10	—	20. 10	8. 10
—	<i>Betula pub.</i>	a. L. V.	8. 10	8. 10	—	—	—	—	—	—
14. 10	<i>Fagus sylv.</i>	a. L. V.	—	8. 10	—	10. 10	1. 10	3. 10	20. 10	8. 10
19. 10	<i>Quercus ped.</i>	a. L. V.	3. 10	28. 10	—	9. 10	5. 10	14. 10	20. 10	12. 10
—	<i>Quercus sess.</i>	a. L. V.	3. 10	25. 10	—	9. 10	—	—	20. 10	8. 10
21. 10	<i>Larix europ.</i>	a. L. V.	16. 10	1. 10	—	9. 10	—	—	—	1. 10
	Durchschnittliche	Frühjahr	+ 1	+ 1	+ 3	+ 9	— 11	— 6	— 4	+ 7
	Eintrittszeit der	Sommer	— 1	+ 4	— 19	— 24	— 40	— 14	—	— 16
	Phänomene für	Herbst	+ 3	+ 5	+ 20	— 1	+ 6	— 4	— 13	+ 4

**Pflanzen.**

Der Pflanzen			Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1889 an den Stationen:							
mittl. Eintritt der Entwickl.-Phasen für Gießen.	N a m e n .	A r t der Entwickl.- Phase.	Riddagshausen Br.	Rodacherbrunn Th.	Rogelwitz P.	Rosenfeld P.	Rosengrund P.	Rothebude bei Neuendorf P.	Budingshain H.	Rüttnick P.
11. 2	Coryl. avell.	e. B.	19. 3	22. 4	24. 3	27. 3	13. 4	30. 3	8. 4	3. 4
15. 3	Alnus glut.	e. B.	29. 3	30. 4	5. 4	6. 4	13. 4	23. 4	—	6. 4
6. 4	Larix europ.	e. B.	22. 4	2. 5	—	27. 4	8. 5	2. 5	—	25. 4
10. 4	Aesculus hipp.	B. O. s.	1. 5	3. 5	28. 4	25. 4	28. 4	—	—	28. 4
12. 4	Ribes gross.	e. B.	30. 4	28. 4	28. 4	4. 5	—	7. 5	2. 5	20. 4
13. 4	Acer plat.	e. B.	5. 5	26. 4	—	3. 5	15. 4	2. 5	—	10. 5
14. 4	Ribes rub.	e. B.	2. 5	11. 5	28. 4	4. 5	—	3. 5	2. 5	3. 5
14. 4	Tilia grand.	B. O. s.	1. 5	14. 5	30. 4	27. 5	—	6. 5	—	25. 5
17. 4	Larix europ.	B. O. s.	24. 4	5. 5	30. 4	27. 4	12. 5	6. 5	—	10. 5
17. 4	Betula alba.	e. B.	28. 4	—	27. 4	1. 5	18. 4	7. 5	—	1. 5
18. 4	Prunus avium.	e. B.	3. 5	1. 5	3. 5	2. 5	4. 5	14. 5	6. 5	12. 5
18. 4	Betula alba.	B. O. s.	25. 4	—	1. 5	29. 4	22. 3	15. 5	—	8. 5
19. 4	Prunus spin.	e. B.	7. 5	28. 4	1. 5	4. 5	16. 5	—	9. 5	—
19-21. 4	Carpinus bet.	B. O. s-e. B.	30. 4	4. 5-2. 5	27.-30. 4	—	5. 5-13. 5	5. 5	—	—
20. 4	Aesculus hipp.	a. Bel.	8. 5	8. 5	30. 4	29. 5	3. 5	—	—	18. 5
—	Betula pub.	B. O. s.	25. 4	—	—	2. 5	—	—	—	—
—	Betula pub.	e. B.	23. 4	—	—	1. 5	—	—	—	—
21. 4	Fraxinus exc.	e. B.	4. 5	4. 5	2. 5	—	5. 5	13. 5	—	—
23. 4	Prunus pad.	e. B.	—	—	2. 5	6. 5	9. 5	—	—	—
23. 4	Pyrus comm.	e. B.	3. 5	—	3. 5	5. 5	12. 5	11. 5	15. 5	18. 5
24. 4	Fagus sylv.	B. O. s.	28. 4	4. 5	1. 5	6. 5	—	—	—	14. 5
28. 4	Pyrus mal.	e. B.	5. 5	10. 5	4. 5	9. 5	8. 5	14. 5	20. 5	18. 5
1. 5	Vitis vinif.	B. O. s.	6. 5	—	4. 5	8. 5	—	—	—	26. 5
1. 5	Quercus ped.	B. O. s.	4. 5	—	2. 5	7. 5	12. 5	17. 5	—	23. 5
—	Quercus sess.	B. O. s.	4. 5	—	2. 5	7. 5	13. 5	—	—	24. 5
2. 5	Acer pseud.	e. B.	5. 5	—	4. 5	—	16. 5	—	—	—
3. 5	Fagus sylv.	Bu. gr.	5. 5	7. 5	3. 5	—	—	—	16. 5	—
3. 5	Abies pect.	B. O. s.	13. 5	12. 5	10. 5	—	—	—	—	12. 5
4. 5	Syringa vulg.	e. B.	11. 5	27. 5	10. 5	10. 5	18. 5	15. 5	—	25. 5
5. 5	Abies exc.	B. O. s.	8. 5	13. 5	10. 5	5. 5	—	19. 5	—	26. 5
—	Quercus ped.	Beg. d. Sch.	—	—	—	—	—	—	—	—
—	Quercus sess.	Beg. d. Sch.	—	—	—	—	—	—	—	—
6. 5	Aesculus hipp.	e. B.	8. 5	12. 5	8. 5	7. 5	15. 5	—	—	26. 5
9. 5	Crataegus ox.	e. B.	12. 5	7. 5	—	17. 5	18. 5	20. 5	3. 6	21. 5
12. 5	Quercus ped.	e. B.	10. 5	—	13. 5	11. 5	18. 5	—	—	10. 5
—	Quercus sess.	e. B.	10. 5	—	13. 5	11. 5	13. 5	—	—	16. 5
12. 5	Spartium scop.	e. B.	—	—	—	—	—	—	—	29. 5
14. 5	Quercus ped.	Ei. gr.	15. 5	—	10. 5	11. 5	—	12. 5	—	6. 6



**Pflanzen.**

Der Pflanzen			Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1889 an den Stationen:															
mittl. Eintritt der Entwickl.-Phasen für Giessen.	N a m e n.	A r t der Entwickl.- Phase.	Riddagshausen Br.	Rodacherbrunn Th.	Rogelwitz P.	Rosenfeld P.	Rosengrund P.	Rothebude bei Neuendorf P.	Rudingshain H.	Rüthnick P.								
—	<i>Quercus sess.</i>	Ei. gr.	15.5	—	10.5	11.5	—	—	—	8.6								
15.5	<i>Cytisus lab.</i>	e. B.	16.5	—	—	18.5	—	—	—	—								
16.5	<i>Sorbus aucup.</i>	e. B.	18.5	18.5	16.5	13.5	—	19.5	—	27.5								
17.5	<i>Pinus sylv.</i>	e. B.	30.5	—	18.5	14.5	15.5	27.5	—	30.5								
28.5	<i>Sambucus nig.</i>	e. B.	1.6	6.6	25.5	15.5	—	—	12.6	1.6								
28.5	<i>Secale cer. hib.</i>	e. B.	2.6	8.6	23.5	23.5	25.5	2.6	2.6	6.6								
31.5	<i>Pinus sylv.</i>	B. O. s.	12.5	—	15.5	14.5	—	22.5	—	27.5								
31.5	<i>Rubus id.</i>	e. B.	18.6	4.6	10.6	29.5	—	3.6	16.6	2.6								
2.6	<i>Robinia pseud.</i>	e. B.	20.6	—	1.6	26.5	27.5	—	—	28.5								
14.6	<i>Vitis vinif.</i>	e. B.	19.6	—	11.6	9.6	—	—	—	15.6								
14.6	<i>Tritic. vulg. hib.</i>	e. B.	2.6	—	8.6	15.6	9.6	15.6	21.6	—								
19.6	<i>Ligustrum vulg.</i>	e. B.	1.7	—	—	—	26.5	—	—	—								
20.6	<i>Ribes rub.</i>	e. F.	25.6	2.7	11.6	18.6	—	3.6	—	5.7								
22.6	<i>Tilia grand.</i>	e. B.	4.7	16.7	28.6	15.6	—	—	—	18.6								
28.6	<i>Tilia parv.</i>	e. B.	6.7	—	30.6	19.6	19.6	4.6	—	—								
29.6	<i>Avena sat.</i>	e. B.	12.7	5.7	22.6	21.6	16.7	27.5	20.6	1.7								
3.7	<i>Rubus id.</i>	e. F.	12.7	26.6	26.6	21.6	—	2.7	—	5.7								
6.7	<i>Prunus pad.</i>	e. F.	10.7	—	1.7	1.7	—	—	—	—								
19.7	<i>Secale cer. hib.</i>	Anf. d. E.	9.7	8.8	29.6	3.7	2.7	12.7	19.7	16.7								
31.7	<i>Sorbus aucup.</i>	e. F.	24.7	14.8	15.8	16.6	—	13.7	—	20.8								
2.8	<i>Sambucus nig.</i>	e. F.	18.8	—	8.8	27.7	—	—	—	14.8								
4.8	<i>Tritic. vulg. hib.</i>	Anf. d. E.	10.8	—	4.8	25.7	12.7	8.8	31.7	—								
9.8	<i>Avena sat.</i>	Anf. d. E.	18.8	18.8	8.8	6.8	17.8	11.8	10.8	12.8								
10.9	<i>Ligustrum vulg.</i>	e. F.	15.9	—	—	—	—	—	—	—								
17.9	<i>Aesculus hipp.</i>	e. F.	5.10	18.9	13.9	7.9	25.9	23.9	—	20.9								
20.9	<i>Quercus ped.</i>	e. F.	—	—	—	14.9	20.9	—	—	24.9								
—	<i>Quercus sess.</i>	e. F.	—	—	—	—	19.9	—	—	24.9								
28.9	<i>Sorbus aucup.</i>	a. L. V.	10.9	11.9	19.9	2.9	—	15.9	—	15.9								
10.10	<i>Aesculus hipp.</i>	a. L. V.	5.10	12.10	30.9	18.9	1.10	—	—	1.10								
13.10	<i>Betula alba.</i>	a. L. V.	26.9	—	1.10	29.9	23.9	3.10	—	10.10								
—	<i>Betula pub.</i>	a. L. V.	26.9	—	—	—	—	—	—	—								
14.10	<i>Fagus sylv.</i>	a. L. V.	6.10	18.10	1.10	—	—	—	—	—								
19.10	<i>Quercus ped.</i>	a. L. V.	12.10	—	1.10	4.10	20.9	—	—	12.10								
—	<i>Quercus sess.</i>	a. L. V.	12.10	—	1.10	4.10	23.9	—	—	12.10								
21.10	<i>Larix europ.</i>	a. L. V.	6.10	5.10	2.10	23.9	1.11	18.10	—	10.10								
Durchschnittliche		Frühjahr Sommer Herbst	—	1	—	4	+	1	—	3	—	3	—	8	—	9	—	9
Eintrittszeit der			—	13	—	43	—	3	—	7	—	6	—	16	—	23	—	20
Phänomene für			+	7	—	4	+	8	+	19	+	2	+	4	—	—	—	+

**Pflanzen.**

Der Pflanzen			Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1889 an den Stationen:							
tmittl. Eintritt der Entwickl.-Phasen für Giessen.	N a m e n.	A r t der Entwickl.- Phase.	Saalburg Th.	Sadlowo P.	Sassenberg P.	Saupark b. Springe P.	Scharfoldendorf Br.	Schiesshaus Br.	Schirpitz P.	Schmiedefeld P.
11. 2	Coryl. avell.	e. B.	18. 3	14. 4	—	18. 3	—	6. 4	—	—
15. 3	Alnus glut.	e. B.	23. 4	20. 4	10. 4	27. 3	—	8. 4	8. 4	—
6. 4	Larix europ.	e. B.	5. 5	26. 4	—	27. 4	—	21. 4	—	—
10. 4	Aesculus hipp.	B. O. s.	8. 5	8. 5	—	25. 4	26. 4	2. 5	—	—
12. 4	Ribes gross.	e. B.	6. 5	4. 5	24. 4	28. 4	29. 4	8. 5	—	—
13. 4	Acer plat.	e. B.	7. 5	6. 5	—	—	—	—	—	—
14. 4	Ribes rub.	e. B.	9. 5	7. 5	25. 4	28. 4	1. 5	10. 5	—	—
14. 4	Tilia grand.	B. O. s.	9. 5	6. 5	—	1. 5	1. 5	—	—	—
17. 4	Larix europ.	B. O. s.	7. 5	27. 4	—	29. 4	21. 4	25. 4	—	—
17. 4	Betula alba.	e. B.	9. 5	1. 5	2. 5	29. 4	—	28. 4	—	—
18. 4	Prunus avium.	e. B.	10. 5	10. 5	1. 5	3. 5	—	4. 5	14. 4	—
18. 4	Betula alba.	B. O. s.	6. 5	28. 4	5. 5	30. 4	30. 4	28. 4	—	—
19. 4	Prunus spin.	e. B.	9. 5	16. 5	—	2. 5	5. 5	—	—	—
19-21.4	Carpinus bet.	B.O.s-e.B.	10. 5	8.5-10.5	—	1. 5	—	30. 4	—	—
20. 4	Aesculus hipp.	a. Bel.	12. 5	11. 5	—	1. 5	6. 5	2. 5	—	—
—	Betula pub.	B. O. s.	—	—	—	29. 4	—	28. 4	—	—
—	Betula pub.	e. B.	—	—	—	29. 4	—	28. 4	—	—
21. 4	Fraxinus exc.	e. B.	20. 5	—	—	6. 5	—	2. 5	—	—
23. 4	Prunus pad.	e. B.	10. 5	17. 5	7. 5	5. 5	—	11. 5	—	—
23. 4	Pyrus comm.	e. B.	18. 5	9. 5	—	4. 5	—	—	—	—
24. 4	Fagus sylv.	B. O. s.	6. 5	5. 5	30. 4	28. 4	27. 5	3. 5	—	8. 5
28. 4	Pyrus mal.	e. B.	19. 5	11. 5	8. 5	10. 5	—	—	—	—
1. 5	Vitis vinif.	B. O. s.	—	—	—	5. 5	7. 5	—	—	—
1. 5	Quercus ped.	B. O. s.	13. 5	10. 5	8. 5	5. 5	5. 5	10. 5	—	—
—	Quercus sess.	B. O. s.	14. 5	20. 5	—	5. 5	—	11. 5	—	—
2. 5	Acer pseud.	e. B.	18. 5	8. 5	—	9. 5	—	—	—	—
3. 5	Fagus sylv.	Bu. gr.	5. 5	8. 5	9. 5	4. 5	6. 5	8. 5	—	10. 5
3. 5	Abies pect.	B. O. s.	22. 5	20. 5	—	9. 5	10. 5	8. 5	—	23. 5
4. 5	Syringa vulg.	e. B.	26. 5	17. 5	—	7. 5	—	30. 5	6. 5	—
5. 5	Abies exc.	B. O. s.	16. 5	11. 5	11. 5	11. 5	7. 5	8. 5	—	23. 5
—	Quercus ped.	Beg. d.Sch.	—	—	—	11. 5	—	—	—	—
—	Quercus sess.	Beg. d.Sch.	—	—	—	11. 5	—	—	—	—
6. 5	Aesculus hipp.	e. B.	28. 5	18. 5	—	9. 5	13. 5	15. 5	—	—
9. 5	Crataegus ox.	e. B.	27. 5	15. 5	—	15. 5	14. 5	6. 5	—	—
12. 5	Quercus ped.	e. B.	27. 5	20. 5	—	9. 5	—	16. 5	5. 5	—
—	Quercus sess.	e. B.	—	22. 5	—	9. 5	—	—	—	—
12. 5	Spartium scop.	e. B.	29. 5	—	—	22. 5	—	—	—	—
14. 5	Quercus ped.	Ei. gr.	—	20. 5	20. 5	12. 5	17. 5	18. 5	—	—

**Pflanzen.**

Der Pflanzen			Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1889 an den Stationen:							
mittl. Eintritt der Entwickl.-Phasen für GiesSEN.	N a m e n .	A r t der Entwickl.- Phase.	Saalburg Th.	Sadlowo P.	Sassenberg P.	Saupark b. Springe P.	Scharfoldendorf Br.	Schiesshaus Br.	Schirpitz P.	Schmiedefeld P.
—	Quercus sess.	Ei. gr.	—	22. 5	—	12. 5	—	20. 5	—	—
15. 5	Cytisus lab.	e. B.	29. 5	—	—	12. 5	20. 5	—	—	—
16. 5	Sorbus aucup.	e. B.	29. 5	16. 5	—	14. 5	—	19. 5	13. 5	26. 5
17. 5	Pinus sylv.	e. B.	29. 5	22. 5	20. 5	19. 5	15. 5	—	14. 5	—
28. 5	Sambucus nig.	e. B.	12. 6	8. 6	6. 6	28. 5	—	3. 6	—	—
28. 5	Secale cer. hib.	e. B.	16. 6	30. 5	3. 6	26. 5	28. 5	2. 6	24. 5	—
31. 5	Pinus sylv.	B. O. s.	23. 5	25. 5	15. 5	18. 5	10. 5	—	—	—
31. 5	Rubus id.	e. B.	17. 6	25. 5	5. 6	30. 5	27. 5	—	—	27. 6
2. 6	Robinia pseud.	e. B.	22. 6	—	—	29. 5	—	5. 6	22. 5	—
14. 6	Vitis vinif.	e. B.	—	—	—	10. 6	10. 6	—	—	—
14. 6	Tritic. vulg. hib.	e. B.	18. 6	10. 6	—	10. 6	—	—	17. 6	—
19. 6	Ligustrum vulg.	e. B.	—	—	—	6. 6	—	—	—	—
20. 6	Ribes rub.	e. F.	15. 7	18. 6	—	11. 6	24. 6	—	—	—
22. 6	Tilia grand.	e. B.	12. 7	20. 6	—	10. 6	—	—	—	—
28. 6	Tilia parv.	e. B.	16. 7	23. 6	—	19. 6	3. 7	—	1. 7	—
29. 6	Avena sat.	e. B.	10. 7	26. 6	20. 6	23. 6	—	—	—	—
3. 7	Rubus id.	e. F.	22. 7	30. 6	1. 7	26. 6	25. 6	—	—	26. 7
6. 7	Prunus pad.	e. F.	26. 7	10. 7	—	1. 7	—	—	—	—
19. 7	Secale cer. hib.	Anf. d. E.	6. 8	12. 7	12. 7	8. 7	9. 7	30. 7	10. 7	—
31. 7	Sorbus aucup.	e. F.	14. 8	16. 7	—	12. 7	6. 8	—	—	6. 10
2. 8	Sambucus nig.	e. F.	22. 8	10. 8	22. 8	4. 8	—	—	—	—
4. 8	Tritic. vulg. hib.	Anf. d. E.	9. 8	26. 7	—	29. 7	25. 7	—	—	—
9. 8	Avena sat.	Anf. d. E.	14. 8	1. 8	6. 8	2. 8	12. 8	—	—	30. 8
10. 9	Ligustrum vulg.	e. F.	—	—	—	31. 8	—	—	—	—
17. 9	Aesculus hipp.	e. F.	25. 9	—	—	3. 9	26. 8	25. 9	—	—
20. 9	Quercus ped.	e. F.	—	—	—	5. 9	—	—	24. 9	—
—	Quercus sess.	e. F.	—	—	—	5. 9	20. 9	—	—	—
28. 9	Sorbus aucup.	a. L. V.	14. 9	20. 9	—	10. 9	14. 9	—	14. 9	16. 9
10. 10	Aesculus hipp.	a. L. V.	15. 10	—	—	25. 9	20. 9	—	—	—
13. 10	Betula alba.	a. L. V.	16. 10	12. 10	20. 9	1. 10	—	28. 9	10. 10	—
—	Betula pub.	a. L. V.	—	12. 10	—	1. 10	—	28. 9	—	—
14. 10	Fagus sylv.	a. L. V.	18. 10	11. 10	27. 9	2. 10	18. 9	10. 10	—	16. 9
19. 10	Quercus ped.	a. L. V.	—	11. 10	6. 10	15. 10	—	15. 10	15. 10	—
—	Quercus sess.	a. L. V.	—	11. 10	—	15. 10	—	—	—	—
21. 10	Larix europ.	a. L. V.	16. 8	8. 10	—	10. 10	—	—	—	—
Durchschnittliche		Frühjahr	— 10	— 8	— 1	— 1	— 5	— 6	+ 16	—
Eintrittszeit der		Sommer	— 41	— 16	— 16	— 12	— 13	— 34	— 14	—
Phänomene für		Herbst	+ 13	— 1	+ 13	+ 5	+ 11	+ 3	+ 5	+ 13

**Pflanzen.**

Der Pflanzen			Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1889 an den Stationen:							
mittl. Eintritt der Entwickl.-Phasen für Gießen.	N a m e n.	A r t der Entwickl.- Phase.	Schönau i. W. B.	Schönmünzsch W.	Schönwalde P.	Schoo P.	Schwarza P.	Schwickarts- hausen H.	Seega Th.	Siegburg P.
			11. 2	Coryl. avell.	e. B.	5. 4	30. 3	1. 3	27. 3	8. 4
15. 3	Alnus glut.	e. B.	15. 4	4. 4	20. 3	4. 4	8. 4	28. 3	—	19. 3
6. 4	Larix europ.	e. B.	—	—	4. 4	24. 4	—	8. 4	15. 4	9. 4
10. 4	Aesculus hipp.	B. O. s.	—	—	20. 4	2. 5	—	15. 4	2. 5	20. 4
12. 4	Ribes gross.	e. B.	—	30. 4	16. 4	2. 5	3. 5	18. 4	30. 4	23. 4
13. 4	Acer plat.	e. B.	—	—	—	4. 5	4. 5	—	1. 5	24. 4
14. 4	Ribes rub.	e. B.	—	2. 5	16. 4	30. 4	6. 5	18. 4	2. 5	8. 5
14. 4	Tilia grand.	B. O. s.	15. 5	—	1. 5	6. 5	—	20. 4	3. 5	27. 4
17. 4	Larix europ.	B. O. s.	6. 5	—	25. 4	29. 4	3. 5	9. 4	20. 4	14. 4
17. 4	Betula alba.	e. B.	—	3. 5	27. 4	5. 5	4. 5	20. 4	2. 5	18. 4
18. 4	Prunus avium.	e. B.	5. 5	2. 5	—	5. 5	—	20. 4	3. 5	20. 4
18. 4	Betula alba.	B. O. s.	6. 5	6. 5	1. 5	2. 5	3. 5	22. 4	3. 5	19. 4
19. 4	Prunus spin.	e. B.	10. 5	—	—	10. 5	9. 5	22. 4	4. 5	28. 4
19-21. 4	Carpinus bet.	B. O. s.-e. B.	12. 5	—	1. 5	10. 5	5. 5	21. 4	5. 5	22. 4
20. 4	Aesculus hipp.	a. Bel.	18. 5	—	27. 4	8. 5	—	16. 4	7. 5	30. 4
—	Betula pub.	B. O. s.	6. 5	—	—	—	—	17. 4	—	—
—	Betula pub.	e. B.	—	—	—	—	—	19. 4	—	—
21. 4	Fraxinus exc.	e. B.	—	—	—	8. 5	—	24. 4	—	1. 5
23. 4	Prunus pad.	e. B.	—	—	—	8. 5	—	25. 4	—	—
23. 4	Pyrus comm.	e. B.	15. 5	12. 5	1. 5	4. 5	—	26. 4	7. 5	1. 5
24. 4	Fagus sylv.	B. O. s.	7. 5	14. 5	25. 4	5. 5	2. 5	28. 4	2. 5	23. 4
28. 4	Pyrus mal.	e. B.	24. 5	17. 5	1. 5	8. 5	—	28. 4	9. 5	8. 5
1. 5	Vitis vinif.	B. O. s.	—	—	1. 5	3. 5	—	28. 4	9. 5	3. 5
1. 5	Quercus ped.	B. O. s.	—	—	10. 5	6. 5	—	5. 5	9. 5	5. 5
—	Quercus sess.	B. O. s.	20. 5	—	10. 5	9. 5	9. 5	6. 5	9. 5	5. 5
2. 5	Acer pseud.	e. B.	—	16. 5	—	11. 5	—	—	—	3. 5
3. 5	Fagus sylv.	Bu. gr.	10. 5	24. 5	11. 5	11. 5	6. 5	6. 5	7. 5	3. 5
3. 5	Abies pect.	B. O. s.	20. 5	28. 5	—	8. 5	—	10. 5	14. 5	5. 5
4. 5	Syringa vulg.	e. B.	—	16. 5	—	16. 5	—	—	13. 5	6. 5
5. 5	Abies exc.	B. O. s.	22. 5	24. 5	5. 5	8. 5	12. 5	6. 5	14. 5	5. 5
—	Quercus ped.	Beg. d. Sch.	—	—	—	—	—	6. 5	—	6. 5
—	Quercus sess.	Beg. d. Sch.	15. 5	—	—	—	—	—	—	6. 5
6. 5	Aesculus hipp.	e. B.	—	—	8. 5	16. 5	—	10. 5	10. 5	8. 5
9. 5	Crataegus ox.	e. B.	—	—	—	20. 5	20. 5	10. 5	17. 5	8. 5
12. 5	Quercus ped.	e. B.	—	—	11. 5	17. 5	—	10. 5	15. 5	9. 5
—	Quercus sess.	e. B.	—	—	11. 5	20. 5	—	14. 5	15. 5	—
12. 5	Spartium scop.	e. B.	—	—	—	18. 5	—	—	—	6. 5
14. 5	Quercus ped.	Ei. gr.	—	—	20. 5	17. 5	—	16. 5	18. 5	8. 5

**Pflanzen.**

Der Pflanzen			Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1889 an den Stationen:							
mittl. Eintritt der Entwickl.-Phasen für Giessen.	N a m e n .	A r t der Entwickl.- Phase.	Schönau i. W. B.	Schönmünzach W.	Schönwalde P.	Schoo P.	Schwarza P.	Schwickarts- hausen H.	Seega Th.	Siegburg P.
			—	Quercus sess.	Ei. gr.	25. 5	—	20. 5	17. 5	17. 5
15. 5	Cytisus lab.	e. B.	—	—	—	17. 5	—	—	—	—
16. 5	Sorbus aucup.	e. B.	—	6. 6	—	15. 5	—	18. 5	—	17. 5
17. 5	Pinus sylv.	e. B.	—	6. 6	20. 5	20. 5	—	18. 5	22. 5	15. 5
28. 5	Sambucus nig.	e. B.	10. 6	14. 6	—	27. 5	—	24. 5	3. 6	17. 5
28. 5	Secale cer. hib.	e. B.	8. 6	—	1. 6	30. 5	—	26. 5	28. 5	20. 5
31. 5	Pinus sylv.	B. O. s.	—	31. 5	11. 5	11. 5	30. 5	14. 5	20. 5	15. 5
31. 5	Rubus id.	e. B.	6. 6	15. 6	4. 6	2. 6	—	5. 6	4. 6	1. 6
2. 6	Robinia pseud.	e. B.	—	—	1. 6	4. 6	—	3. 6	3. 6	30. 5
14. 6	Vitis vinif.	e. B.	—	—	20. 6	15. 6	—	8. 6	12. 6	10. 5
14. 6	Tritic. vulg. hib.	e. B.	—	—	—	9. 6	—	10. 6	18. 6	8. 6
19. 6	Ligustrum vulg.	e. B.	—	—	—	23. 6	—	10. 6	16. 6	19. 6
20. 6	Ribes rub.	e. F.	—	10. 7	26. 6	15. 6	3. 7	24. 6	25. 6	18. 6
22. 6	Tilia grand.	e. B.	5. 7	—	28. 6	20. 6	—	18. 6	15. 6	19. 6
28. 6	Tilia parv.	e. B.	—	—	30. 6	—	—	24. 6	20. 6	22. 6
29. 6	Avena sat.	e. B.	—	—	30. 6	2. 7	—	22. 6	7. 7	26. 6
3. 7	Rubus id.	e. F.	15. 7	14. 7	10. 7	23. 6	—	2. 7	26. 6	3. 7
6. 7	Prunus pad.	e. F.	—	—	—	—	—	1. 7	—	—
19. 7	Secale cer. hib.	Anf. d. E.	25. 8	—	26. 7	7. 7	—	16. 7	8. 7	3. 7
31. 7	Sorbus aucup.	e. F.	—	6. 8	—	28. 7	—	26. 7	—	20. 7
2. 8	Sambucus nig.	e. F.	—	28. 8	—	2. 8	—	6. 8	1. 9	3. 8
4. 8	Tritic. vulg. hib.	Anf. d. E.	—	—	—	26. 7	—	1. 8	29. 7	22. 7
9. 8	Avena sat.	Anf. d. E.	8. 9	—	25. 8	8. 8	—	1. 8	1. 8	10. 8
10. 9	Ligustrum vulg.	e. F.	—	—	—	16. 9	—	8. 9	6. 9	7. 9
17. 9	Aesculus hipp.	e. F.	—	—	20. 8	12. 9	—	18. 9	15. 9	13. 9
20. 9	Quercus ped.	e. F.	—	—	25. 9	14. 9	—	29. 9	—	20. 9
—	Quercus sess.	e. F.	—	—	25. 9	14. 9	—	30. 9	—	—
28. 9	Sorbus aucup.	a. L. V.	—	24. 9	—	20. 9	—	13. 9	—	13. 9
10. 10	Aesculus hipp.	a. L. V.	12. 10	—	15. 10	24. 9	—	14. 10	25. 9	5. 10
13. 10	Betula alba.	a. L. V.	12. 10	30. 10	15. 10	28. 9	1. 10	16. 10	4. 10	10. 10
—	Betula pub.	a. L. V.	12. 10	—	15. 10	—	—	14. 10	—	—
14. 10	Fagus sylv.	a. L. V.	12. 10	30. 10	25. 10	1. 10	21. 9	18. 10	6. 10	10. 10
19. 10	Quercus ped.	a. L. V.	12. 10	—	25. 10	4. 10	—	14. 10	10. 10	12. 10
—	Quercus sess.	a. L. V.	12. 10	—	25. 10	4. 10	27. 9	19. 10	10. 10	12. 10
21. 10	Larix europ.	a. L. V.	12. 10	—	15. 10	21. 9	1. 10	12. 10	28. 9	3. 10
Durchschnittliche			— 10	— 6	+ 6	— 4	— 7	+ 11	— 3	+ 3
Eintrittszeit der			— 60	—	— 30	— 11	—	— 20	— 12	— 7
Phänomene für			— 2	— 23	— 9	+ 13	+ 12	— 6	+ 7	+ 2

### Pflanzen.

Der Pflanzen			Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1889 an den Stationen:							
mittl. Eintritt der Entwickl.-Phasen für Giessen.	N a m e n.	A r t der Entwickl.- Phase.	Sierck E.	Sonnenberg P.	Staufen B.	Steinerkrug P.	Stockhausen H.	Stöckerhof P.	Sulzbach a./Kocher W.	Tautenburg Th.
			11. 2	Coryl. avell.	e. B.	10. 3	—	15. 2	18. 4	8. 4
15. 3	Alnus glut.	e. B.	20. 3	—	20. 3	20. 4	25. 4	10. 4	9. 3	—
6. 4	Larix europ.	e. B.	21. 4	—	12. 4	4. 5	—	—	—	14. 4
10. 4	Aesculus hipp.	B. O. s.	23. 4	—	29. 4	2. 5	4. 5	22. 4	20. 4	26. 4
12. 4	Ribes gross.	e. B.	11. 5	—	26. 4	3. 5	29. 4	19. 4	5. 5	23. 4
13. 4	Acer plat.	e. B.	—	—	27. 4	5. 5	9. 5	—	—	24. 4
14. 4	Ribes rub.	e. B.	29. 4	—	26. 4	5. 5	7. 5	20. 4	4. 5	23. 4
14. 4	Tilia grand.	B. O. s.	—	—	30. 4	—	7. 5	20. 4	23. 4	21. 4
17. 4	Larix europ.	B. O. s.	23. 4	—	25. 4	2. 5	28. 4	19. 4	25. 4	21. 4
17. 4	Betula alba.	e. B.	3. 5	14. 5	1. 5	4. 5	—	—	—	26. 4
18. 4	Prunus avium.	e. B.	25. 4	—	2. 5	12. 5	6. 5	25. 4	5. 5	26. 4
18. 4	Betula alba.	B. O. s.	25. 4	15. 5	3. 5	5. 5	6. 5	22. 4	1. 5	30. 4
19. 4	Prunus spin.	e. B.	28. 4	—	2. 5	—	9. 5	29. 4	4. 5	30. 4
19-21. 4	Carpinus bet.	B. O. s.-e. B.	4. 5	—	27. 4	10. 5	8. 5	22. 4	2. 5	23. 4
20. 4	Aesculus hipp.	a. Bel.	29. 4	—	2. 5	11. 5	8. 5	26. 4	2. 5	28. 4
—	Betula pub.	B. O. s.	—	—	1. 5	—	—	—	—	—
—	Betula pub.	e. B.	—	—	1. 5	—	—	—	—	—
21. 4	Fraxinus exc.	e. B.	—	—	3. 5	8. 5	15. 5	2. 5	—	29. 4
23. 4	Prunus pad.	e. B.	—	—	6. 5	12. 5	8. 5	1. 5	—	—
23. 4	Pyrus comm.	e. B.	8. 5	—	7. 5	13. 5	9. 5	2. 5	8. 5	1. 5
24. 4	Fagus sylv.	B. O. s.	28. 4	—	27. 4	16. 5	5. 5	23. 4	1. 5	1. 5
28. 4	Pyrus mal.	e. B.	10. 5	—	13. 5	17. 5	15. 5	8. 5	11. 5	17. 4
1. 5	Vitis vinif.	B. O. s.	20. 5	—	16. 5	—	14. 5	4. 5	—	23. 4
1. 5	Quercus ped.	B. O. s.	5. 5	—	13. 5	20. 5	10. 5	5. 5	—	27. 4
—	Quercus sess.	B. O. s.	—	—	13. 5	—	10. 5	—	9. 5	—
2. 5	Acer pseud.	e. B.	2. 5	25. 5	12. 5	—	11. 5	4. 5	—	28. 4
3. 5	Fagus sylv.	Bu. gr.	3. 5	—	5. 5	22. 5	7. 5	4. 5	7. 5	28. 4
3. 5	Abies pect.	B. O. s.	9. 5	—	18. 5	25. 5	24. 5	7. 5	15. 5	—
4. 5	Syringa vulg.	e. B.	—	—	10. 5	20. 5	15. 5	—	19. 5	29. 4
5. 5	Abies exc.	B. O. s.	10. 5	28. 5	14. 5	21. 5	15. 5	6. 5	13. 5	26. 4
—	Quercus ped.	Beg. d. Sch.	20. 4	—	9. 5	22. 5	—	2. 5	—	—
—	Quercus sess.	Beg. d. Sch.	—	—	9. 5	—	—	—	12. 5	—
6. 5	Aesculus hipp.	e. B.	1. 5	—	10. 5	22. 5	17. 5	8. 5	16. 5	13. 5
9. 5	Crataegus ox.	e. B.	13. 5	—	15. 5	23. 5	19. 5	8. 5	15. 5	13. 5
12. 5	Quercus ped.	e. B.	10. 5	—	20. 5	23. 5	—	9. 5	—	14. 5
—	Quercus sess.	e. B.	—	—	20. 5	—	—	—	—	—
12. 5	Spartium scop.	e. B.	—	—	—	—	12. 6	6. 5	—	—
14. 5	Quercus ped.	E: gr.	18. 5	—	16. 5	25. 5	20. 5	11. 5	—	23. 5

**Pflanzen.**

Der Pflanzen			Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1889 an den Stationen:							
mittl. Eintritt der Entwickl.-Phasen für Gießen.	N a m e n .	A r t der Entwickl.- Phase.	Sierek E.	Sonnenberg P.	Staufen B.	Steinerkrug P.	Stockhausen H.	Stöckerhof P.	Sulzbach a./Kocher W.	Tautenburg Th.
—	Quercus sess.	Ei. gr.	—	—	16.5	—	20.5	—	25.5	—
15.5	Cytisus lab.	e. B.	12.5	—	—	—	1.6	10.5	19.5	14.5
16.5	Sorbus aucup.	e. B.	18.5	27.5	20.5	24.5	—	18.5	25.5	13.5
17.5	Pinus sylv.	e. B.	19.5	—	—	30.5	—	—	—	16.5
28.5	Sambucus nig.	e. B.	20.5	—	29.5	10.6	10.6	26.5	1.6	28.5
28.5	Secale cer. hib.	e. B.	26.5	—	30.5	1.6	10.6	26.5	4.6	22.5
31.5	Pinus sylv.	B. O. s.	15.5	—	—	—	23.5	17.5	16.5	6.5
31.5	Rubus id.	e. B.	30.5	12.6	10.6	3.6	9.6	1.6	29.5	28.5
2.6	Robinia pseud.	e. B.	26.5	—	—	—	8.6	30.5	6.6	—
14.6	Vitis vinif.	e. B.	6.6	—	22.6	—	5.6	8.6	—	12.6
14.6	Tritic. vulg. hib.	e. B.	9.6	—	18.6	15.6	—	8.6	—	10.6
19.6	Ligustrum vulg.	e. B.	15.6	—	28.6	—	20.6	19.6	—	20.6
20.6	Ribes rub.	e. F.	18.6	—	30.6	20.6	28.6	19.6	24.6	19.6
22.6	Tilia grand.	e. B.	10.6	—	28.6	—	26.6	19.6	23.6	20.6
28.6	Tilia parv.	e. B.	—	—	30.6	8.7	28.6	23.6	23.6	26.6
29.6	Avena sat.	e. B.	25.6	—	2.7	24.6	20.6	1.7	29.6	20.6
3.7	Rubus id.	e. F.	4.7	21.7	14.7	4.7	6.7	3.7	2.7	2.7
6.7	Prunus pad.	e. F.	—	—	12.7	—	—	2.7	—	—
19.7	Secale cer. hib.	Anf. d. E.	15.7	—	22.7	15.7	12.7	5.7	22.7	27.7
31.7	Sorbus aucup.	e. F.	8.8	5.9	4.8	10.8	15.7	24.7	15.8	5.8
2.8	Sambucus nig.	e. F.	8.8	—	20.8	15.8	18.8	1.8	19.8	18.8
4.8	Tritic. vulg. hib.	Anf. d. E.	29.7	—	10.8	6.8	28.7	23.7	14.8	12.8
9.8	Avena sat.	Anf. d. E.	6.8	—	17.8	16.8	15.8	1.8	14.8	20.8
10.9	Ligustrum vulg.	e. F.	3.9	—	19.8	—	5.9	10.9	—	2.9
17.9	Aesculus hipp.	e. F.	10.9	—	24.9	20.9	5.9	13.9	10.9	23.9
20.9	Quercus ped.	e. F.	22.9	—	25.10	29.9	—	—	—	—
—	Quercus sess.	e. F.	—	—	25.10	—	—	—	—	—
28.9	Sorbus aucup.	a. L. V.	18.9	24.9	20.9	15.9	6.9	14.9	6.9	19.9
10.10	Aesculus hipp.	a. L. V.	6.10	—	6.10	5.10	1.10	4.10	20.10	14.10
13.10	Betula alba	a. L. V.	6.10	27.9	14.10	2.10	25.9	8.10	—	19.10
—	Betula pub.	a. L. V.	—	—	14.10	—	—	—	—	—
14.10	Fagus sylv.	a. L. V.	10.10	—	14.10	—	24.11	10.10	20.10	23.10
19.10	Quercus ped.	a. L. V.	16.10	—	18.10	2.10	10.10	12.10	—	27.10
—	Quercus sess.	a. L. V.	—	—	18.10	—	10.10	—	20.10	—
21.10	Larix europ.	a. L. V.	8.10	—	8.10	10.10	20.9	3.10	—	17.10
	Durchschnittliche	Frühjahr	— 1	— 13	— 2	— 8	— 7	+ 3	— 5	+ 6
	Eintrittszeit der	Sommer	— 19	—	— 26	— 19	— 16	— 9	— 6	— 31
	Phänomene für	Herbst	+ 2	+ 18	— 2	+ 9	— 4	+ 3	— 21	— 10

**Pflanzen.**

Der Pflanzen			Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1889 an den Stationen:							
mittl. Eintritt der Entwickl.-Phasen für Gießen.	N a m e n.	A r t der Entwickl.- Phase.	Thiengen B.	Thierenbach E.	Todtenrode Br.	Todtnau B.	Torgelow P.	Tornau P.	Tuttlingen W.	Ulfshaus b. H. P. f.
11. 2	Coryl. avell.	e. B.	19. 3	12. 3	—	—	27. 3	30. 3	14. 4	28. 3
15. 3	Alnus glut.	e. B.	2. 4	31. 3	—	—	14. 4	3. 4	—	23. 3
6. 4	Larix europ.	e. B.	16. 4	14. 4	—	—	20. 4	17. 4	—	28. 4
10. 4	Aesculus hipp.	B. O. s.	23. 4	23. 4	3. 5	10. 5	30. 4	27. 4	6. 5	6. 5
12. 4	Ribes gross.	e. B.	27. 4	23. 4	8. 5	12. 5	30. 4	27. 4	7. 5	5. 5
13. 4	Acer plat.	e. B.	29. 4	24. 4	12. 5	—	2. 5	—	—	8. 5
14. 4	Ribes rub.	e. B.	30. 4	24. 4	10. 5	15. 5	2. 5	28. 4	10. 5	8. 5
14. 4	Tilia grand.	B. O. s.	30. 4	25. 4	6. 5	—	3. 5	29. 4	—	8. 5
17. 4	Larix europ.	B. O. s.	21. 4	22. 4	3. 5	9. 5	24. 4	25. 4	3. 5	4. 5
17. 4	Betula alba.	e. B.	28. 4	27. 4	2. 5	—	3. 5	28. 4	—	5. 5
18. 4	Prunus avium.	e. B.	1. 5	29. 4	—	11. 5	4. 5	3. 5	11. 5	9. 5
18. 4	Betula alba.	B. O. s.	1. 5	29. 4	5. 5	11. 5	4. 5	28. 4	—	7. 5
19. 4	Prunus spin.	e. B.	2. 5	28. 4	—	—	4. 5	10. 5	12. 5	9. 5
19-21.4	Carpinus bet.	B. O. s.-e. B.	30. 4	26. 4	5. 5	—	3. 5	4. 5	—	—
20. 4	Aesculus hipp.	a. Bel.	30. 4	27. 4	10. 5	20. 5	4. 5	3. 5	10. 5	12. 5
—	Betula pub.	B. O. s.	—	27. 4	—	—	—	—	—	—
—	Betula pub.	e. B.	—	27. 4	—	—	—	—	—	—
21. 4	Fraxinus exc.	e. B.	2. 5	30. 4	—	—	5. 5	6. 5	—	8. 5
23. 4	Prunus pad.	e. B.	—	—	—	—	6. 5	7. 5	16. 5	15. 5
23. 4	Pyrus comm.	e. B.	5. 5	30. 4	—	—	8. 5	5. 5	20. 5	14. 5
24. 4	Fagus sylv.	B. O. s.	1. 5	30. 4	7. 5	12. 5	4. 5	27. 4	6. 5	5. 5
28. 4	Pyrus mal.	e. B.	11. 5	4. 5	—	28. 5	9. 5	5. 5	23. 5	16. 5
1. 5	Vitis vinif.	B. O. s.	9. 5	5. 5	—	—	8. 5	5. 5	—	—
1. 5	Quercus ped.	B. O. s.	6. 5	5. 5	12. 5	—	10. 5	6. 5	—	16. 5
—	Quercus sess.	B. O. s.	—	5. 5	12. 5	—	—	9. 5	—	—
2. 5	Acer pseud.	e. B.	6. 5	5. 5	—	—	11. 5	30. 4	—	16. 5
3. 5	Fagus sylv.	Bu. gr.	5. 5	8. 5	15. 5	22. 5	8. 5	8. 5	11. 5	8. 5
3. 5	Abies pect.	B. O. s.	15. 5	12. 5	—	26. 5	—	9. 5	22. 5	13. 5
4. 5	Syringa vulg.	e. B.	7. 5	—	—	—	11. 5	28. 5	23. 5	22. 5
5. 5	Abies exc.	B. O. s.	6. 5	7. 5	15. 5	27. 5	12. 5	9. 5	21. 5	15. 5
—	Quercus ped.	Beg. d. Sch.	8. 5	1. 5	—	—	—	—	—	—
—	Quercus sess.	Beg. d. Sch.	—	1. 5	—	—	—	—	—	—
6. 5	Aesculus hipp.	e. B.	12. 5	9. 5	18. 5	1. 6	13. 5	10. 5	22. 5	16. 5
9. 5	Crataegus ox.	e. B.	15. 5	11. 5	—	—	14. 5	17. 5	29. 5	22. 5
12. 5	Quercus ped.	e. B.	20. 5	9. 5	—	—	14. 5	16. 5	—	16. 5
—	Quercus sess.	e. B.	—	9. 5	—	—	14. 5	24. 5	—	—
12. 5	Spartium scop.	e. B.	—	14. 5	25. 5	—	—	16. 5	—	29. 5
14. 5	Quercus ped.	Ei. gr.	23. 5	11. 5	1. 6	—	15. 5	14. 5	—	20. 5



**Pflanzen.**

Der Pflanzen			Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1889 an den Stationen:							
mittl. Eintritt der Entwickl.-Phasen für Giessee.	N a m e n.	A r t der Entwickl.- Phase.	Thiengen B.	Thierenbach E.	Todtenrode Br.	Todtnau B.	Torgelow P.	Tornau P.	Tuttlingen W.	Ulfsuus b. H. P.
—	Quercus sess.	Ei. gr.	—	11. 5	1. 6	—	15. 5	29. 5	—	—
15. 5	Cytisus lab.	e. B.	23. 5	—	—	—	—	18. 5	—	23. 5
16. 5	Sorbus aucup.	e. B.	—	18. 5	—	—	16. 5	12. 5	5. 6	23. 5
17. 5	Pinus sylv.	e. B.	25. 5	15. 5	—	—	16. 5	14. 5	—	—
28. 5	Sambucus nig.	e. B.	2. 6	28. 5	—	15. 5	27. 5	13. 5	18. 6	8. 6
28. 5	Secale cer. hib.	e. B.	24. 5	28. 5	—	15. 7	26. 5	21. 5	—	30. 5
31. 5	Pinus sylv.	B. O. s.	20. 5	13. 5	—	—	—	20. 5	25. 5	—
31. 5	Rubus id.	e. B.	6. 6	2. 6	—	10. 6	1. 6	21. 5	14. 6	31. 5
2. 6	Robinia pseud.	e. B.	2. 6	1. 6	—	—	28. 5	26. 5	—	4. 6
14. 6	Vitis vinif.	e. B.	13. 6	18. 6	—	—	11. 6	6. 6	—	—
14. 6	Tritic. vulg. hib.	e. B.	13. 6	16. 6	—	—	—	5. 6	—	8. 6
19. 6	Ligustrum vulg.	e. B.	29. 6	—	—	—	—	—	—	—
20. 6	Ribes rub.	e. F.	28. 6	20. 6	15. 7	20. 7	16. 6	15. 6	15. 7	25. 6
22. 6	Tilia grand.	e. B.	29. 6	20. 6	—	—	16. 6	4. 6	—	22. 6
28. 6	Tilia parv.	e. B.	—	24. 6	—	—	—	14. 6	—	26. 6
29. 6	Avena sat.	e. B.	2. 7	25. 6	18. 7	1. 8	—	20. 6	—	25. 6
3. 7	Rubus id.	e. F.	4. 7	4. 7	—	30. 7	26. 6	18. 6	20. 7	4. 7
6. 7	Prunus pad.	e. F.	—	—	—	—	25. 6	30. 6	19. 7	—
19. 7	Secale cer. hib.	Anf. d. E.	4. 7	17. 7	—	24. 9	8. 7	1. 7	1. 8	12. 7
31. 7	Sorbus aucup.	e. F.	—	30. 7	—	21. 9	8. 7	20. 8	19. 8	15. 8
2. 8	Sambucus nig.	e. F.	14. 8	14. 8	—	—	—	28. 7	—	20. 8
4. 8	Tritic. vulg. hib.	Anf. d. E.	31. 7	1. 8	—	—	—	20. 7	—	17. 7
9. 8	Avena sat.	Anf. d. E.	14. 8	14. 8	5. 9	1. 10	5. 8	21. 7	27. 8	26. 7
10. 9	Ligustrum vulg.	e. F.	8. 9	—	—	—	—	—	—	—
17. 9	Aesculus hipp.	e. F.	17. 9	16. 9	—	—	8. 9	21. 8	17. 9	24. 9
20. 9	Quercus ped.	e. F.	20. 9	22. 9	—	—	1. 10	22. 8	—	2. 10
—	Quercus sess.	e. F.	—	22. 9	—	—	4. 10	25. 8	—	—
28. 9	Sorbus aucup.	a. L. V.	—	10. 9	10. 9	—	14. 9	1. 9	—	1. 10
10. 10	Aesculus hipp.	a. L. V.	4. 10	3. 10	5. 9	10. 10	22. 9	1. 9	20. 9	4. 10
13. 10	Betula alba.	a. L. V.	4. 10	18. 10	10. 9	—	24. 9	26. 9	—	6. 10
—	Betula pub.	a. L. V.	—	18. 10	—	—	—	—	—	4. 10
14. 10	Fagus sylv.	a. L. V.	6. 10	4. 10	20. 9	10. 10	26. 9	25. 9	5. 9	2. 10
19. 10	Quercus ped.	a. L. V.	9. 10	8. 10	25. 9	—	26. 9	30. 9	—	7. 10
—	Quercus sess.	a. L. V.	9. 10	8. 10	25. 9	—	28. 9	2. 10	—	—
21. 10	Larix europ.	a. L. V.	4. 10	4. 10	10. 9	10. 10	22. 9	24. 9	—	10. 10
	Durchschnittliche	Frühjahr	— 1	+ 3	— 8	— 17	— 3	— 2	— 13	— 9
	Eintrittszeit der	Sommer	— 8	— 21	—	— 89	— 12	— 5	— 36	— 16
	Phänomene für	Herbst	+ 5	+ 1	+ 26	— 3	+ 16	+ 15	+ 24	+ 4

**Pflanzen.**

Der Pflanzen			Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1889 an den Stationen:							
mittl. Eintritt der Entwickl.-Phasen für Giessee.	N a m e n .	Art der Entwickl.- Phase.	Ullersdorf P.	Urbeis E.	Viernheim H.	Villingen B.	Wahlen i. Ober- hessen H.	Wahlen i. Oden- wald H.	Waldkirch B.	Wald-Michelbach H.
11. 2	Coryl. avell.	e. B.	12. 4	16. 3	14. 3	2. 4	28. 3	8. 4	11. 3	5. 4
15. 3	Alnus glut.	e. B.	14. 4	10. 4	—	2. 4	5. 4	—	—	—
6. 4	Larix europ.	e. B.	27. 4	—	—	5. 5	—	29. 4	—	22. 4
10. 4	Aesculus hipp.	B. O. s.	3. 5	28. 4	22. 4	4. 5	29. 4	4. 5	21. 4	30. 4
12. 4	Ribes gross.	e. B.	10. 5	1. 5	28. 4	4. 5	1. 5	4. 5	24. 4	30. 4
13. 4	Acer plat.	e. B.	11. 5	3. 5	—	13. 5	—	—	—	—
14. 4	Ribes rub.	e. B.	11. 5	3. 5	27. 4	10. 5	5. 5	5. 5	26. 4	1. 5
14. 4	Tilia grand.	B. O. s.	8. 5	3. 5	4. 5	15. 5	2. 5	7. 5	26. 4	—
17. 4	Larix europ.	B. O. s.	1. 5	1. 5	20. 4	5. 5	22. 4	3. 5	—	23. 4
17. 4	Betula alba.	e. B.	3. 5	—	25. 4	12. 5	29. 4	9. 5	—	28. 4
18. 4	Prunus avium.	e. B.	8. 5	4. 5	25. 4	12. 5	5. 5	7. 5	1. 5	3. 5
18. 4	Betula alba.	B. O. s.	3. 5	4. 5	23. 4	12. 5	1. 5	8. 5	—	29. 4
19. 4	Prunus spin.	e. B.	—	4. 5	4. 5	12. 5	6. 5	9. 5	—	—
19-21.4	Carpinus bet.	B.O.s-e.B.	—	—	29. 5	—	3. 5	—	—	—
20. 4	Aescul. hipp.	a. Bel.	12. 5	8. 5	1. 5	15. 5	7. 5	8. 5	2. 5	3. 5
—	Betula pub.	B. O. s.	3. 5	2. 5	25. 4	—	—	8. 5	—	28. 4
—	Betula pub.	e. B.	3. 5	—	27. 4	—	—	9. 5	—	—
21. 4	Fraxinus exc.	e. B.	9. 5	—	—	17. 5	—	—	—	—
23. 4	Prunus pad.	e. B.	11. 5	10. 5	1. 5	20. 5	9. 5	10. 5	—	—
23. 4	Pyrus comm.	e. B.	18. 5	20. 5	2. 5	20. 5	7. 5	10. 5	2. 5	—
24. 4	Fagus sylv.	B. O. s.	2. 5	1. 5	20. 4	13. 5	30. 4	9. 5	1. 5	1. 5
28. 4	Pyrus mal.	e. B.	19. 5	22. 5	5. 5	25. 5	12. 5	14. 5	6. 5	12. 5
1. 5	Vitis vinif.	B. O. s.	—	23. 5	7. 5	—	—	16. 5	6. 5	14. 5
1. 5	Quercus ped.	B. O. s.	12. 5	22. 5	2. 5	17. 5	4. 5	13. 5	1. 5	11. 5
—	Quercus sess.	B. O. s.	—	22. 5	7. 5	17. 5	4. 5	13. 5	1. 5	11. 5
2. 5	Acer pseud.	e. B.	—	3. 5	3. 5	25. 5	—	—	6. 5	—
3. 5	Fagus sylv.	Bu. gr.	17. 5	9. 5	1. 5	18. 5	11. 5	15. 5	15. 5	6. 5
3. 5	Abies pect.	B. O. s.	11. 5	23. 5	27. 4	1. 6	—	16. 5	—	13. 5
4. 5	Syringa vulg.	e. B.	20. 5	22. 5	—	27. 5	15. 5	—	—	14. 5
5. 5	Abies exc.	B. O. s.	13. 5	22. 5	2. 5	27. 5	10. 5	16. 5	10. 5	10. 5
—	Quercus ped.	Beg.d.Sch.	—	—	—	—	—	13. 5	13. 5	13. 5
—	Quercus sess.	Beg.d.Sch.	—	—	—	—	—	13. 5	13. 5	13. 5
6. 5	Aesculus hipp.	e. B.	18. 5	15. 5	8. 5	22. 5	12. 5	—	13. 5	15. 5
9. 5	Crataegus ox.	e. B.	—	25. 5	11. 5	1. 6	17. 5	16. 5	—	12. 5
12. 5	Quercus ped.	e. B.	—	—	7. 5	—	—	17. 5	—	—
—	Quercus sess.	e. B.	—	—	10. 5	—	—	17. 5	—	—
12. 5	Spartium scop.	e. B.	—	25. 5	11. 5	5. 6	—	18. 5	12. 5	—
14. 5	Quercus ped.	Ei. gr.	—	—	10. 5	—	14. 5	21. 5	—	15. 5

**Pflanzen.**

Der Pflanzen			Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1889 an den Stationen:							
mittl. Eintritt der Entwickl.-Phasen für Gießen.	N a m e n.	A r t der Entwickl.- Phase.	Ullersdorf P.	Urbeis E.	Viernheim H.	Villingen B.	Wahlen i. Ober- hessen H.	Wahlen i. Odenw. H.	Waldkirch B.	Wald-Michelbach H.
			—	Quercus sess.	Ei. gr.	—	—	12.5	—	14.5
15.5	Cytisus lab.	e. B.	—	24.5	—	8.6	—	—	—	—
16.5	Sorbus aucup.	e. B.	22.5	—	—	10.6	27.5	22.5	—	—
17.5	Pinus sylv.	e. B.	—	—	16.5	10.6	29.5	22.5	—	20.5
28.5	Sambucus nig.	e. B.	2.6	1.6	5.6	15.6	4.6	6.6	—	3.6
28.5	Secale cer. hib.	e. B.	2.6	4.6	21.6	25.6	26.5	3.6	—	2.6
31.5	Pinus sylv.	B. O. s.	15.5	25.5	12.5	5.6	24.5	19.5	—	—
31.5	Rubus id.	e. B.	6.6	5.6	12.5	20.6	11.6	7.6	5.6	5.6
2.6	Robinia pseud.	e. B.	6.6	7.6	23.6	20.6	8.6	—	—	—
14.6	Vitis vinif.	e. B.	—	20.6	7.6	—	—	27.6	—	12.6
14.6	Tritic. vulg. hib.	e. B.	—	—	—	1.7	24.6	—	15.6	—
19.6	Ligustrum vulg.	e. B.	—	10.7	—	1.7	—	—	—	—
20.6	Ribes rub.	e. F.	15.6	15.7	—	25.7	8.7	27.6	28.6	2.7
22.6	Tilia grand.	e. B.	1.7	—	23.6	28.6	14.7	26.6	24.6	—
28.6	Tilia parv.	e. B.	1.7	—	—	10.7	20.7	28.6	24.6	—
29.6	Avena sat.	e. B.	—	—	—	10.7	16.7	2.7	—	7.7
3.7	Rubus id.	e. F.	10.7	28.7	—	8.8	25.7	7.7	2.7	9.7
6.7	Prunus pad.	e. F.	11.7	20.7	—	1.8	24.7	7.7	—	—
19.7	Secale cer. hib.	Anf. d. E.	22.7	3.8	2.7	5.8	29.7	22.7	20.7	—
31.7	Sorbus aucup.	e. F.	28.7	16.8	—	8.8	5.8	—	—	—
2.8	Sambucus nig.	e. F.	11.8	20.8	—	20.8	20.8	20.8	—	16.8
4.8	Tritic. vulg. hib.	Anf. d. E.	—	—	—	8.8	16.8	—	—	—
9.8	Avena sat.	Anf. d. E.	15.8	—	—	20.8	21.8	7.8	10.8	—
10.9	Ligustrum vulg.	e. F.	—	16.9	—	20.8	—	—	—	—
17.9	Aesculus hipp.	e. F.	25.9	26.9	—	1.10	12.10	—	—	—
20.9	Quercus ped.	e. F.	—	26.9	—	—	—	—	—	22.9
—	Quercus sess.	e. F.	—	—	—	—	—	—	—	22.9
28.9	Sorbus aucup.	a. L. V.	14.9	25.9	—	10.9	10.9	17.9	—	—
10 10	Aesculus hipp.	a. L. V.	26.9	15.10	—	15.9	4.10	1.10	—	10.10
13.10	Betula alba.	a. L. V.	27.9	7.10	—	15.9	5.10	8.10	—	12.10
—	Betula pub.	a. L. V.	27.9	15.10	—	15.9	—	7.10	—	—
14.10	Fagus sylv.	a. L. V.	16.9	7.10	—	15.9	8.10	8.10	12.10	14.10
19.10	Quercus ped.	a. L. V.	—	—	—	15.9	12.10	10.10	16.10	19.10
—	Quercus sess.	a. L. V.	—	—	—	15.9	12.10	10.10	16.10	19.10
21.10	Larix europ.	a. L. V.	27.9	16.9	—	15.9	3.10	5.10	—	12.10
Durchschnittliche			— 10	— 8	+ 2	— 14	— 4	— 7	0	— 3
Eintrittszeit der			— 26	— 38	— 6	— 40	— 33	— 26	— 24	—
Phänomene für			+ 16	+ 10	—	+ 25	+ 4	+ 3	— 13	— 3

**Pflanzen.**

Der Pflanzen			Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1889 an den Stationen:							
mittl. Eintritt der Entwickl.-Phasen für Gießen.	N a m e n.	A r t der Entwickl.- Phase.	Walscheid E.	Wardböhlen P.	Weimar Th.	Weinheim B.	Weissenau W.	Weissenburg Th.	Wembach H.	Wenings H.
11. 2	Coryl. avell.	e. B.	10. 3	—	3. 4	30. 2	28.2-4.4	23.3-1.4	26. 3	—
15. 3	Alnus glut.	e. B.	18. 3	8. 4	27. 4	18. 3	3.4-6.4	29. 3 10. 4	29. 3	—
6. 4	Larix europ.	e. B.	11. 4	—	29. 4	11. 4	16. 4	—	19. 4	—
10. 4	Aesculus hipp.	B. O. s.	—	1. 5	4. 5	24. 4	24. 4	29. 4	28. 4	29. 4
12. 4	Ribes gross.	e. B.	2. 5	1. 5	4. 5	25. 4	1.5-4.5	2. 5	29. 4	30. 4
13. 4	Acer plat.	e. B.	—	—	10. 5	26. 4	—	4. 5	—	—
14. 4	Ribes rub.	e. B.	5. 5	1. 5	4. 5	26. 4	7. 5	3. 5	28. 4	3. 5
14. 4	Tilia grand.	B. O. s.	—	2. 5	14. 5	30. 4	21.-27.4	7. 5	1. 5	—
17. 4	Larix europ.	B. O. s.	20. 4	30. 4	2. 5	14. 4	29. 4	5. 5	27. 4	—
17. 4	Betula alba.	e. B.	20. 4	2. 5	8. 5	28. 4	20. 4	30. 4	23. 4	—
18. 4	Prunus avium.	e. B.	3. 5	—	8. 5	28. 4	3. 5	5. 5	2. 5	5. 5
18. 4	Betula alba.	B. O. s.	1. 5	3. 5	6. 5	28. 4	29. 4	1. 5	25. 4	—
19. 4	Prunus spin.	e. B.	4. 5	—	8. 5	27. 4	4. 5	6. 5	2. 5	6. 5
19-21.4	Carpinus bet.	B.O.s-c.B.	5. 5	1. 5	8. 5	30. 4	1. 5	—	3. 5	2. 5
20. 4	Aesculus hipp.	a. Bel.	—	6. 5	8. 5	30. 4	25. 4	2. 5	4. 5	4. 5
—	Betula pub.	B. O. s.	—	—	6. 5	—	—	4. 5	—	—
—	Betula pub.	e. B.	—	—	6. 5	—	—	—	—	—
21. 4	Fraxinus exc.	e. B.	5. 5	—	6. 5	27. 4	2. 5	8. 5	—	—
23. 4	Prunus pad.	e. B.	—	—	8. 5	29. 4	29. 4	8. 5	—	—
23. 4	Pyrus comm.	e. B.	7. 5	7. 5	10. 5	29. 4	6.5-8.5	6. 5	6. 5	7. 5
24. 4	Fagus sylv.	B. O. s.	2. 5	3. 5	6. 5	30. 4	29. 4	1.5-5.5	30. 4	28. 4
28. 4	Pyrus mal.	e. B.	10. 5	—	14. 5	6. 5	10. 5	9. 5	7. 5	11. 5
1. 5	Vitis vinif.	B. O. s.	—	—	14. 5	6. 5	8. 5	15. 5	7. 5	—
1. 5	Quercus ped.	B. O. s.	10. 5	9. 5	14. 5	6. 5	4.5-7.5	8. 5	6. 5	6. 5
—	Quercus sess.	B. O. s.	15. 5	—	14. 5	6. 5	4.5-7.5	14. 5	6. 5	—
2. 5	Acer pseud.	e. B.	7. 5	—	4. 5	2. 5	3. 5	8. 5	—	—
3. 5	Fagus sylv.	Bu. gr.	6. 5	9. 5	10. 5	5. 5	2.5-3.5	10. 5	3. 5	—
3. 5	Abies pect.	B. O. s.	16. 5	—	16. 5	10. 5	10. 5	15. 5	10. 5	—
4. 5	Syringa vulg.	e. B.	17. 5	14. 5	14. 5	7. 5	5. 5	15. 5	—	—
5. 5	Abies exc.	B. O. s.	10. 5	14. 5	14. 5	5. 5	4. 5	18. 5	12. 5	9. 5
—	Quercus ped.	Beg.d.Sch.	—	12. 5	—	7. 5	13. 5	14. 5	—	—
—	Quercus sess.	Beg.d.Sch.	—	—	—	7. 5	13. 5	14. 5	—	—
6. 5	Aesculus hipp.	e. B.	12. 5	14. 5	16. 5	9. 5	8. 5	15. 5	14. 5	—
9. 5	Crataegus ox.	e. B.	20. 5	—	19. 5	9. 5	9. 5	21. 5	20. 5	—
12. 5	Quercus ped.	e. B.	16. 5	14. 5	18. 5	10. 5	13. 5	16. 5	—	—
—	Quercus sess.	e. B.	22. 5	—	18. 5	10. 5	—	16. 5	—	—
12. 5	Spartium scop.	e. B.	15. 5	16. 5	21. 5	12. 5	—	—	—	—
14. 5	Quercus ped.	Ei. gr.	14. 5	20. 5	18. 5	12. 5	20. 5	17. 5	13. 5	15. 5

**Pflanzen.**

Der Pflanzen			Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1889 an den Stationen:							
mitd. Eintritt der Entwickl.-Phasen für Gießen.	N a m e n .	A r t der Entwickl.- Phase.	Walscheid E.	Wardböhen P.	Weimar Th.	Weinheim B.	Weissenau W.	Weissenburg Th.	Wembach H.	Wenings H.
—	<i>Quercus sess.</i>	Ei. gr.	14. 5	—	18. 5	12. 5	20. 5	17. 5	13. 5	15. 5
15. 5	<i>Cytisus lab.</i>	e. B.	17. 5	18. 5	21. 5	12. 5	—	24. 5	—	—
16. 5	<i>Sorbus aucup.</i>	e. B.	—	16. 5	23. 5	14. 5	19.-21. 5	19. 5	—	—
17. 5	<i>Pinus sylv.</i>	e. B.	21. 5	16. 5	26. 5	14. 5	20. 5	18. 5	18. 5	—
28. 5	<i>Sambucus nig.</i>	e. B.	—	26. 5	30. 5	24. 5	29.-30. 5	3. 6	—	4. 6
28. 5	<i>Secale cer. hib.</i>	e. B.	4. 6	26. 5	28. 5	24. 5	22.-26. 5	29. 5	23. 5	27. 5
31. 5	<i>Pinus sylv.</i>	B. O. s.	15. 5	15. 5	18. 5	9. 5	—	18. 5	25. 6	—
31. 5	<i>Rubus id.</i>	e. B.	7. 6	30. 5	2. 6	27. 5	28. 5 3. 6	30. 5	25. 5	—
2. 6	<i>Robinia pseud.</i>	e. B.	—	31. 5	28. 5	27. 5	30. 5	29. 5	2. 6	—
14. 6	<i>Vitis vinif.</i>	e. B.	—	—	10. 6	4. 6	8. 6	19. 5	7. 6	—
14. 6	<i>Tritic. vulg. hib.</i>	e. B.	—	15. 6	17. 6	4. 6	18. 6	9. 6	9. 6	14. 6
19. 6	<i>Ligustrum vulg.</i>	e. B.	—	—	24. 6	10. 6	22. 6	—	—	—
20. 6	<i>Ribes rub.</i>	e. F.	10. 7	23. 6	20. 6	4. 6	3. 7	23. 6	18. 6	14. 6
22. 6	<i>Tilia grand.</i>	e. B.	—	—	18. 6	10. 6	24. 6	21. 6	20. 6	—
28. 6	<i>Tilia parv.</i>	e. B.	—	24. 6	28. 6	13. 6	27. 6	24. 6	—	—
29. 6	<i>Avena sat.</i>	e. B.	10. 7	25. 6	1. 7	30. 6	12. 7	27. 7	26. 6	—
3. 7	<i>Rubus id.</i>	e. F.	5. 7	25. 6	30. 6	25. 6	3.-10. 7	28. 6	5. 7	—
6. 7	<i>Prunus pad.</i>	e. F.	—	—	30. 6	25. 6	8. 7	11. 7	—	—
19. 7	<i>Secale cer. hib.</i>	Anf. d. E.	7. 8	10. 7	14. 7	8. 7	10. 7	2. 7	8. 7	8. 7
31. 7	<i>Sorbus aucup.</i>	e. F.	2. 8	18. 7	1. 8	—	25.-27. 7	8. 8	—	—
2. 8	<i>Sambucus nig.</i>	e. F.	5. 8	15. 8	20. 8	24. 7	14.-18. 8	10. 8	—	—
4. 8	<i>Tritic. vulg. hib.</i>	Anf. d. E.	—	27. 7	10. 8	14. 7	24. 7	8. 8	20. 7	22. 7
9. 8	<i>Avena sat.</i>	Anf. d. E.	20. 8	5. 8	15. 8	—	25. 8	13. 8	30. 7	8. 8
10. 9	<i>Ligustrum vulg.</i>	e. F.	—	—	1. 9	—	—	—	—	—
17. 9	<i>Aesculus hipp.</i>	e. F.	—	10. 9	5. 9	10. 9	10.-17. 9	20. 9	20. 9	—
20. 9	<i>Quercus ped.</i>	e. F.	—	2. 9	—	28. 9	—	—	—	—
—	<i>Quercus sess.</i>	e. F.	—	—	—	28. 9	—	—	—	—
28. 9	<i>Sorbus aucup.</i>	a. L. V.	20. 9	15. 9	1. 9	—	—	14. 9	—	—
10. 10	<i>Aesculus hipp.</i>	a. L. V.	—	20. 9	20. 9	20. 10	15. 10	4. 10	1. 10	—
13. 10	<i>Betula alba.</i>	a. L. V.	24. 10	24. 9	25. 9	24. 10	20. 10	16. 10	28. 9	—
—	<i>Betula pub.</i>	a. L. V.	—	—	25. 9	24. 10	—	16. 10	12. 10	—
14. 10	<i>Fagus sylv.</i>	a. L. V.	12. 10	29. 9	30. 9	24. 10	25. 10	24. 9	28. 9	6. 10
19. 10	<i>Quercus ped.</i>	a. L. V.	—	25. 10	5. 10	24. 10	28. 10	14. 10	5. 10	15. 10
—	<i>Quercus sess.</i>	a. L. V.	25. 10	—	5. 10	24. 10	28. 10	14. 10	5. 10	15. 10
21. 10	<i>Larix europ.</i>	a. L. V.	20. 10	29. 9	20. 9	20. 10	14. 10	7. 10	15. bis 20. 10	—
	Durchschnittliche	Frühjahr Sommer Herbst	— 2	— 3	— 7	+ 3	— 1	— 3	0	— 5
	Eintrittszeit der		— 42	— 14	— 18	— 12	— 14	— 6	— 12	— 12
	Phänomene für		— 9	+ 12	+ 15	— 13	— 10	+ 4	+ 5	— 7

**Pflanzen.**

Der Pflanzen			Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1889 an den Stationen:							
mittl. Eintritt der Entwickl.-Phasen für Gießen.	N a m e n.	A r t der Entwickl.- Phase.	Wildberg W.	Wilhelmsthal Th.	Winnenden W.	Wizzenbach H.	Wolfgang b. H. P.	Woltersdorf b. L. P.	Wünneberg P.	Wurzbach Th.
			11. 2	Coryl. avell.	e. B.	20. 2	7. 3	20. 3	1. 3	27. 3
15. 3	Alnus glut.	e. B.	5. 4	6. 4	1. 4	20. 3	25. 3	26. 3	8. 4	—
6. 4	Larix europ.	e. B.	—	26. 4	20. 4	8. 4	6. 4	12. 4	28. 4	—
10. 4	Aesculus hipp.	B. O. s.	20. 4	29. 4	26. 4	20. 4	23. 4	24. 4	4. 5	—
12. 4	Ribes gross.	e. B.	28. 4	1. 5	28. 4	24. 4	20. 4	26. 4	1. 5	—
13. 4	Acer plat.	e. B.	26. 4	1. 5	5. 5	12. 4	—	—	3. 5	—
14. 4	Ribes rub.	e. B.	1. 5	9. 5	30. 4	11. 4	23. 4	1. 5	3. 5	—
14. 4	Tilia grand.	B. O. s.	4. 5	8. 5	6. 5	17. 4	23. 4	30. 4	5. 5	—
17. 4	Larix europ.	B. O. s.	—	4. 5	22. 4	14. 4	18. 4	23. 4	3. 5	—
17. 4	Betula alba.	e. B.	25. 4	2. 5	1. 5	20. 4	10. 5	26. 4	2. 5	—
18. 4	Prunus avium.	e. B.	6. 5	10. 5	1. 5	28. 4	29. 4	2. 5	—	—
18. 4	Betula alba.	B. O. s.	29. 4	5. 5	1. 5	25. 4	27. 4	27. 4	3. 5	—
19. 4	Prunus spin.	e. B.	3. 5	10. 5	2. 5	20. 4	1. 5	3. 5	6. 5	—
19-21.4	Carpinus bet.	B. O. s-e.B.	20. 4	4. 5	6. 5	14. 4	5. 5	26. 4	3. 5	—
20. 4	Aescul. hipp.	a. Bel.	5. 5	7. 5	2. 5	20. 4	2. 5	1. 5	10. 5	—
—	Betula pub.	B. O. s.	—	5. 5	—	—	—	—	—	—
—	Betula pub.	e. B.	—	2. 5	—	—	—	—	—	—
21. 4	Fraxinus exc.	e. B.	—	10. 5	5. 5	15. 4	28. 4	—	—	—
23. 4	Prunus pad.	e. B.	10. 5	15. 5	7. 5	—	4. 5	4. 5	—	—
23. 4	Pyrus comm.	e. B.	11. 5	12. 5	7. 5	17. 4	6. 5	3. 5	—	—
24. 4	Fagus sylv.	B. O. s.	4. 5	4. 5	2. 5	20. 4	24. 4	1. 5	3. 5	—
28. 4	Pyrus mal.	e. B.	14. 5	15. 5	10. 5	21. 4	7. 5	7. 5	12. 5	—
1. 5	Vitis vinif.	B. O. s.	3. 5	17. 5	11. 5	20. 4	5. 5	7. 5	12. 5	—
1. 5	Quercus ped.	B. O. s.	4. 5	12. 5	6. 5	28. 4	6. 5	5. 5	9. 5	—
—	Quercus sess.	B. O. s.	—	14. 5	6. 5	—	6. 5	5. 5	—	—
2. 5	Acer pseud.	e. B.	—	9. 5	—	28. 4	5. 5	—	—	—
3. 5	Fagus sylv.	Bu. gr.	2. 5	12. 5	8. 5	1. 5	7. 5	—	7. 5	—
3. 5	Abies pect.	B. O. s.	10. 5	18. 5	14. 5	6. 5	16. 5	—	9. 5	—
4. 5	Syringa vulg.	e. B.	8. 5	15. 5	13. 5	—	9. 5	11. 5	15. 5	—
5. 5	Abies exc.	B. O. s.	10. 5	13. 5	12. 5	1. 5	4. 5	8. 5	8. 5	—
—	Quercus ped.	Beg. d.Sch.	14. 5	—	9. 5	10. 5	—	11. 5	—	—
—	Quercus sess.	Beg. d.Sch.	14. 5	—	9. 5	—	—	11. 5	—	—
6. 5	Aesculus hipp.	e. B.	14. 5	16. 5	14. 5	1. 5	9. 5	8. 5	25. 5	—
9. 5	Crataegus ox.	e. B.	21. 5	15. 5	16. 5	1. 5	11. 5	8. 5	25. 5	—
12. 5	Quercus ped.	e. B.	17. 5	12. 5	12. 5	1. 5	13. 5	10. 5	20. 5	—
—	Quercus sess.	e. B.	—	14. 5	12. 5	—	13. 5	10. 5	—	—
12. 5	Spartium scop.	e. B.	16. 5	—	23. 5	—	18. 5	22. 5	—	—
14. 5	Quercus ped.	Ei. gr.	17. 5	22. 5	16. 5	6. 5	15. 5	15. 5	1. 6	—

**Pflanzen.**

Der Pflanzen			Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1889 an den Stationen:							
mittl. Eintritt der Entwickl.-Phasen für Giesseu.	N a m e n.	A r t der Entwickl.- Phase.	Wildberg W.	Wilhelmsthal Th.	Winnenden W.	Wizzenbach H.	Wolfgang b. H. P.	Woltersdorf b. L. P.	Wünneberg P.	Wurzbach Th.
			—	<i>Quercus sess.</i>	Ei. gr.	19. 5	22. 5	16. 5	—	15. 5
15. 5	<i>Cytisus lab.</i>	e. B.	18. 5	—	18. 5	—	15. 5	18. 5	9. 6	—
16. 5	<i>Sorbus aucup.</i>	e. B.	—	26. 5	18. 5	—	15. 5	10. 5	20. 5	—
17. 5	<i>Pinus sylv.</i>	e. B.	—	23. 5	18. 5	10. 5	14. 5	16. 5	30. 5	—
28. 5	<i>Sambucus nig.</i>	e. B.	3. 6	2. 6	28. 5	17. 5	26. 5	24. 5	9. 6	—
28. 5	<i>Secale cer. hib.</i>	e. B.	10. 6	12. 6	28. 5	24. 5	25. 5	20. 5	26. 5	—
31. 5	<i>Pinus sylv.</i>	B. O. s.	20. 5	22. 5	14. 5	3. 5	18. 5	18. 5	6. 6	—
31. 5	<i>Rubus id.</i>	e. B.	—	5. 6	30. 5	31. 5	26. 5	24. 5	1. 6	—
2. 6	<i>Robinia pseud.</i>	e. B.	—	—	30. 5	28. 5	25. 5	24. 5	—	—
14. 6	<i>Vitis vinif.</i>	e. B.	12. 6	7. 6	12. 5	—	30. 5	4. 6	28. 6	—
14. 6	<i>Tritic. vulg. hib.</i>	e. B.	16. 6	20. 6	12. 5	10. 5	—	11. 6	19. 6	—
19. 6	<i>Ligustrum vulg.</i>	e. B.	—	—	15. 5	—	—	10. 6	—	—
20. 6	<i>Ribes rub.</i>	e. F.	3. 6	22. 6	24. 5	—	15. 6	10. 6	26. 6	—
22. 6	<i>Tilia grand.</i>	e. B.	12. 7	22. 6	1. 7	10. 6	12. 6	6. 6	20. 6	—
28. 6	<i>Tilia parv.</i>	e. B.	18. 7	30. 6	5. 7	13. 6	25. 6	12. 6	29. 6	—
29. 6	<i>Avena sat.</i>	e. B.	—	8. 7	7. 7	—	22. 6	18. 6	1. 7	—
3. 7	<i>Rubus id.</i>	e. F.	5. 7	12. 7	10. 7	1. 7	26. 6	20. 6	7. 7	—
6. 7	<i>Prunus pad.</i>	e. F.	15. 7	15. 7	9. 7	—	1. 7	27. 6	—	—
19. 7	<i>Secale cer. hib.</i>	Anf. d. E.	—	26. 7	13. 7	25. 6	15. 7	25. 6	10. 7	—
31. 7	<i>Sorbus aucup.</i>	e. F.	—	30. 7	29. 7	1. 7	18. 7	21. 7	5. 8	—
2. 8	<i>Sambucus nig.</i>	e. F.	15. 9	20. 8	19. 8	27. 7	11. 8	10. 8	—	—
4. 8	<i>Tritic. vulg. hib.</i>	Anf. d. E.	—	19. 8	30. 7	10. 7	—	25. 7	24. 7	—
9. 8	<i>Avena sat.</i>	Anf. d. E.	20. 8	19. 8	14. 8	1. 8	22. 8	17. 7	10. 8	—
10. 9	<i>Ligustrum vulg.</i>	e. F.	—	—	14. 9	—	—	26. 8	—	—
17. 9	<i>Aesculus hipp.</i>	e. F.	24. 9	20. 9	24. 9	8. 9	12. 9	7. 9	—	—
20. 9	<i>Quercus ped.</i>	e. F.	20. 10	—	30. 9	10. 9	22. 9	4. 9	—	—
—	<i>Quercus sess.</i>	e. F.	24. 10	—	30. 9	15. 9	22. 9	4. 9	—	—
28. 9	<i>Sorbus aucup.</i>	a. L. V.	—	25. 9	27. 9	17. 9	12. 9	15. 9	1. 10	—
10. 10	<i>Aesculus hipp.</i>	a. L. V.	18. 10	28. 9	30. 9	1. 10	14. 10	29. 9	—	—
13. 10	<i>Betula alba.</i>	a. L. V.	—	4. 10	7. 10	1. 10	15. 10	1. 10	10. 10	—
—	<i>Betula pub.</i>	a. L. V.	—	6. 10	—	—	15. 10	1. 10	—	—
14. 10	<i>Fagus sylv.</i>	a. L. V.	19. 10	25. 9	4. 10	2. 10	15. 10	—	1. 10	—
19. 10	<i>Quercus ped.</i>	a. L. V.	25. 10	4. 10	9. 10	5. 10	15. 10	6. 10	10. 10	—
—	<i>Quercus sess.</i>	a. L. V.	25. 10	4. 10	9. 10	5. 10	15. 10	6. 10	—	—
21. 10	<i>Larix europ.</i>	a. L. V.	19. 10	4. 10	14. 10	1. 10	14. 10	5. 10	24. 10	—
Durchschnittliche		Frühjahr	— 4	— 9	— 2	+ 12	— 1	0	— 5	—
Eintrittszeit der		Sommer	—	— 30	— 17	+ 1	— 19	+ 1	— 14	—
Phänomene für		Herbst	— 12	+ 9	+ 1	+ 8	— 5	+ 12	— 2	—

**Pflanzen.**

Der Pflanzen			Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1889 an den Stationen:							
mittl. Eintritt der Entwickl.-Phasen für Gießen.	N a m e n.	A r t der Entwickl.- Phase.	Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1889 an den Stationen:							
			Zaisersweiher W.	Zerrin P.						
11. 2	Coryl. avell.	e. B.	26. 3	16. 4						
15. 3	Alnus glut.	e. B.	31. 3	20. 4						
6. 4	Larix europ.	e. B.	20. 4	20. 4						
10. 4	Aesculus hipp.	B. O. s.	24. 4	28. 4						
12. 4	Ribes gross.	e. B.	26. 4	28. 4						
13. 4	Acer plat.	e. B.	28. 4	6. 5						
14. 4	Ribes rub.	e. B.	29. 4	11. 5						
14. 4	Tilia grand.	B. O. s.	—	5. 5						
17. 4	Larix europ.	B. O. s.	24. 4	28. 4						
17. 4	Betula alba.	e. B.	28. 4	29. 4						
18. 4	Prunus avium.	e. B.	30. 4	5. 5						
18. 4	Betula alba.	B. O. s.	29. 4	3. 5						
19. 4	Prunus spin.	e. B.	29. 4	—						
19-21.4	Carpinus bet.	B.O.s-e.B.	1. 5	13. 5						
20. 4	Aescul. hipp.	a. Bel.	1. 5	10. 5						
—	Betula pub.	B. O. s.	—	—						
—	Betula pub.	e. B.	—	—						
21. 4	Fraxinus exc.	e. B.	29. 4	—						
23. 4	Prunus pad.	e. B.	—	17. 5						
23. 4	Pyrus. comm.	e. B.	28. 4	10. 5						
24. 4	Fagus sylv.	B. O. s.	30. 4	4. 5						
28. 4	Pyrus mal.	e. B.	3. 5	10. 5						
1. 5	Vitis vinif.	B. O. s.	10. 5	—						
1. 5	Quercus ped.	B. O. s.	4. 5	10. 5						
—	Quercus sess.	B. O. s.	4. 5	10. 5						
2. 5	Acer. pseud.	e. B.	10. 5	—						
3. 5	Fagus sylv.	Bu. gr.	8. 5	11. 5						
3. 5	Abies pect.	B. O. s.	14. 5	16. 5						
4. 5	Syringa vulg.	e. B.	12. 5	24. 5						
5. 5	Abies exc.	B. O. s.	12. 5	8. 5						
—	Quercus ped.	Beg.d.Sch.	8. 5	—						
—	Quercus sess.	Beg.d.Sch.	8. 5	—						
6. 5	Aesculus hipp.	e. B.	13. 5	1. 6						
9. 5	Crataegus ox.	e. B.	14. 5	7. 6						
12. 5	Quercus ped.	e. B.	15. 5	23. 5						
—	Quercus sess.	e. B.	15. 5	23. 5						
12. 5	Spartium scop.	e. B.	16. 5	—						
14. 5	Quercus ped.	Ei. gr.	20. 5	19. 5						



**Pflanzen.**

Der Pflanzen			Eintritt der Entwickl.-Phasen im Jahre 1889 an den Stationen:							
mittl. Eintritt der Entwickl.-Phasen für Giessen.	N a m e n.	A r t der Entwickl.- Phase.	Zaisersweiher W.							
			Zaisersweiher W.	Zerrin P.						
—	Quercus sess.	Ei. gr.	20. 5	19. 5						
15. 5	Cytisus lab.	e. B.	—	—						
16. 5	Sorbus aucup.	e. B.	21. 5	24. 5						
17. 5	Pinus sylv.	e. B.	21. 5	23. 5						
28. 5	Sambucus nig.	e. B.	30. 5	29. 5						
28. 5	Secale cer. hib.	e. B.	30. 5	25. 5						
31. 5	Pinus sylv.	B. O. s.	15. 5	17. 5						
31. 5	Rubus id.	e. B.	30. 5	1. 6						
2. 6	Robinia pseud.	e. B.	30. 5	—						
14. 6	Vitis vinif.	e. B.	14. 6	—						
14. 6	Tritic. vulg. hib.	e. B.	14. 6	12. 6						
19. 6	Ligustrum vulg.	e. B.	14. 6	25. 6						
20. 6	Ribes rub.	e. F.	18. 6	5. 7						
22. 6	Tilia grand.	e. B.	—	25. 6						
28. 6	Tilia parv.	e. B.	20. 6	25. 6						
29. 6	Avena sat.	e. B.	26. 6	25. 6						
3. 7	Rubus id.	e. F.	2. 7	6. 7						
6. 7	Prunus pad.	e. F.	—	4. 7						
19. 7	Secale cer. hib.	Anf. d. E.	16. 7	5. 7						
31. 7	Sorbus aucup.	e. F.	26. 7	25. 7						
2. 8	Sambucus nig.	e. F.	8. 8	3. 8						
4. 8	Tritic. vulg. hib.	Anf. d. E.	1. 8	27. 7						
9. 8	Avena sat.	Anf. d. E.	8. 8	3. 8						
10. 9	Ligustrum vulg.	e. F.	12. 9	—						
17. 9	Aesculus hipp.	e. F.	20. 9	1. 10						
20. 9	Quercus ped.	e. F.	22. 9	29. 9						
—	Quercus sess.	e. F.	22. 9	29. 9						
28. 9	Sorbus aucup.	a. L. V.	16. 9	1. 10						
10. 10	Aesculus hipp.	a. L. V.	8. 10	10. 10						
13. 10	Betula alba.	a. L. V.	10. 10	10. 10						
—	Betula pub.	a. L. V.	—	—						
14. 10	Fagus sylv.	a. L. V.	12. 10	10. 10						
19. 10	Quercus ped.	a. L. V.	18. 10	11. 10						
—	Quercus sess.	a. L. V.	18. 10	11. 10						
21. 10	Larix europ.	a. L. V.	10. 10	15. 10						
Durchschnittliche			Frühjahr	+ 2	— 7					
Eintrittszeit der			Sommer	— 20	— 9					
Phänomene für			Herbst	— 1	— 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 Eintritt der Beob- achtung für Giessen.	N a m e n.	Zu beob- achten.	Datum der Beobachtung im Jahre 1889 an den Stationen:							
			Ahrweiler P.	Allrode Br.	Alsfeld H.	Altenau P.	Altensteig W.	Alt-Hammer P.	Altmorschen P.	Altweiler E.
—	Fringilla coel.	E. G.	12. 3	26. 3	13. 3	10. 3	9. 3	25. 3	16. 3	19. 2
18. 2	Turdus mer.	E. G.	13. 3	—	10. 3	—	21. 3	2. 4	—	8. 4
21. 2	Alauda arv.	E. G.	12. 3	9. 3	10. 3	5. 4	9. 3	13. 3	8. 3	21. 2
bl. hier	Sturnus vulg.	Ank.	—	—	11. 3	12. 4	16. 2	12. 3	13. 3	6. 3
—	Milvus reg.	Ank.	—	—	10. 3	10. 3	27. 3	—	18. 3	9. 3
1. 3	Motacilla alba	Ank.	12. 3	9. 3	29. 3	8. 3	10. 3	18. 3	10. 3	22. 3
7. 3	Ciconia alba	Ank.	—	—	22. 3	—	—	8. 4	26. 3	23. 3
15. 3	Scolopax rust.	Ank.	20. 3	—	21. 3	—	21. 3	29. 3	16. 3	16. 3
24. 3	Ruticilla tith.	Ank.	23. 3	2. 4	30. 3	3. 4	23. 3	—	13. 3	23. 3
17. 4	Hirundo rust.	Ank.	30. 4	21. 4	19. 4	2. 5	5. 4	—	19. 4	7. 4
21. 4	Cuculus can.	E. R.	12. 4	25. 4	23. 4	6. 5	21. 4	23. 4	23. 4	13. 4
27. 4	Sylvia lusc.	E. G.	14. 4	—	—	—	—	28. 4	—	30. 4
27. 4	Cypselus apus	Ank.	22. 4	8. 5	—	3. 5	5. 5	7. 4	1. 5	29. 4
13. 5	Oriolus galb.	E. R.	11. 5	—	—	—	—	2. 5	—	—
—	Columba turt.	E. R.	2. 5	—	29. 4	28. 3	2. 5	30. 4	30. 4	4. 5
31. 7	Cypselus apus	Wegz.	—	—	—	19. 8	8. 9	6. 8	—	25. 8
—	Ciconia alba	Wegz.	—	—	—	—	—	10. 8	—	17. 8
bl. hier	Sturnus vulg.	Wegz.	—	—	—	21. 8	14. 10	20. 9	—	21. 9
26. 9	Hirundo rust.	Wegz.	3. 8	20. 9	25. 9	10. 9	12. 10	—	—	15. 9
—	Milvus reg.	Wegz.	14. 10	20. 9	1. 10	—	18. 10	—	—	23. 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	Mai	April	—
April-Juni	Hylobius abietis	Flugz.	—	—	—	—	—	April	—	—
April-Juni	Bostrychus typ.	Flugz.	—	—	—	—	—	Mai	—	—
März-Mai	Hylesinus pinip.	Flugz.	—	—	—	—	—	Mai	Mai	—

Vögel.

Mittlerer Eintritt der Beob- achtung für Giessen.	N a m e n.	Zu beob- achten.	Datum der Beobachtung im Jahre 1889 an den Stationen:							
			Alzey H.	Annarode P.	Arnstadt Th.	Aurich P.	Baden-Baden B.	Banzenheim E.	Bebra Th.	Beerfelden H.
—	Fringilla coel.	E. G.	12. 2	10. 3	2. 3	6. 3	21. 2	24. 2	6. 3	—
18. 2	Turdus mer.	E. G.	18. 2	27. 3	8. 3	30. 3	20. 2	12. 3	18. 3	—
21. 2	Alauda arv.	E. G.	9. 3	9. 3	8. 3	9. 3	3. 3	21. 2	8. 3	15. 3
bl. hier	Sturnus vulg.	Ank.	—	12. 3	10. 3	14. 2	6. 3	2. 3	9. 3	—
—	Milvus reg.	Ank.	—	—	25. 3	—	23. 3	6. 3	13. 3	—
1. 3	Motacilla alba	Ank.	9. 3	18. 3	10. 3	15. 3	9. 3	10. 3	8. 3	—
7. 3	Ciconia alba	Ank.	—	—	24. 3	1. 4	15. 3	—	—	—
15. 3	Scolopax rust.	Ank.	—	29. 3	26. 3	5. 3	16. 3	11. 3	24. 3	24. 3
24. 3	Ruticilla tith.	Ank.	22. 3	28. 3	4. 4	—	25. 3	10. 4	19. 3	—
17. 4	Hirundo rust.	Ank.	13. 4	21. 4	11. 4	11. 4	8. 4	13. 4	15. 4	16. 4
21. 4	Cuculus can.	E. R.	—	23. 4	23. 4	28. 4	14. 4	12. 4	23. 4	20. 4
27. 4	Sylvia lusc.	E. G.	22. 4	26. 4	30. 4	25. 4	21. 4	21. 4	—	—
27. 4	Cypselus apus	Ank.	29. 4	—	9. 5	5. 5	27. 4	—	—	29. 4
13. 5	Oriolus galb.	E. R.	4. 5	16. 5	8. 5	18. 5	16. 4	6. 5	10. 5	—
—	Columba turt.	E. R.	—	29. 4	10. 5	6. 5	30. 4	2. 5	20. 3	30. 4
31. 7	Cypselus apus	Wegz.	2. 8	—	12. 8	9. 8	14. 9	—	8. 10	—
—	Ciconia alba	Wegz.	—	—	12. 8	—	21. 8	—	—	—
bl. hier	Sturnus vulg.	Wegz.	—	—	22. 9	5. 8	5. 9	14. 10	—	—
26. 9	Hirundo rust.	Wegz.	28. 9	5. 10	24. 9	25. 9	30. 9	25. 9	—	—
—	Milvus reg.	Wegz.	—	—	24. 9	—	21. 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.	—	—	—	—	—	—	—	—
Oktober	"	Verp.	—	—	—	—	—	—	—	—
Mai-Juni	"	Flugz.	—	Juni	—	—	—	—	—	—
Mai	Cnethocampa pr.	Auskr. d.R.	—	Mai-Juni	—	—	—	—	—	—
Juni	"	Verp.	—	—	—	—	—	—	—	—
August	"	Flugz.	—	Aug.	—	—	—	—	—	—
Mai-Juni	Pissodes not.	Flugz.	—	—	Mai-Juni	—	—	—	—	—
April-Mai	Melolontha vulg.	Flugz.	—	—	Mai	Mai	April	April-Juni	—	—
April-Juni	Hyllobius abietis	Flugz.	—	—	Mai-Juni	—	—	April-Juni	—	—
April-Juni	Bostrychus typ.	Flugz.	—	—	—	—	—	—	—	—
März-Mai	Hylesinus pinip.	Flugz.	—	—	März-Mai	—	—	März-Juni	—	—



Vögel.

Mittlerer Eintritt der Beobachtung für Giessen.	N a m e n.	Zu beobachten.	Datum der Beobachtung im Jahre 1889 an den Stationen:							
			Braetz P.	Braunlage Br.	Bremhof H.	Brödlanken P.	Büdingen H.	Cappe P.	Carlsberg P.	Château-Salins E.
—	Fringilla coel.	E. G.	18. 3	19. 3	7. 3	28. 3	7. 3	15. 3	21. 3	3. 3
18. 2	Turdus mer.	E. G.	28. 3	5. 5	18. 3	10. 4	Januar	4. 4	29. 3	18. 3
21. 2	Alauda arv.	E. G.	20. 3	28. 2	8. 3	24. 3	4. 3	10. 3	18. 3	18. 3
bl. hier	Sturnus vulg.	Ank.	23. 3	11. 3	26. 2	24. 3	5. 2	12. 3	20. 3	—
—	Milvus reg.	Ank.	25. 3	—	20. 3	—	3. 3	18. 3	—	—
1. 3	Motacilla alba	Ank.	18. 3	21. 3	20. 3	29. 3	24. 2	18. 3	18. 4	18. 3
7. 3	Ciconia alba	Ank.	3. 4	—	—	3. 4	—	4. 4	21. 4	—
15. 3	Scolopax rust.	Ank.	7. 4	—	25. 3	8. 4	—	23. 3	1. 5	16. 3
24. 3	Ruticilla tith.	Ank.	2. 4	11. 4	—	17. 4	11. 3	15. 4	30. 4	24. 3
17. 4	Hirundo rust.	Ank.	17. 4	21. 4	12. 4	30. 4	—	20. 4	25. 4	11. 4
21. 4	Cuculus can.	E. R.	24. 4	5. 5	18. 4	28. 4	18. 4	26. 4	30. 4	9. 4
27. 4	Sylvia lusc.	E. G.	1. 5	—	—	4. 5	—	28. 4	—	20. 4
27. 4	Cypselus apus	Ank.	2. 5	12. 4	—	29. 4	19. 4	30. 4	10. 5	1. 5
13. 5	Oriolus galb.	E. R.	3. 5	—	5. 5	2. 5	15. 5	2. 5	—	2. 5
—	Columba turt.	E. R.	3. 5	—	5. 5	—	—	5. 5	1. 5	—
31. 7	Cypselus apus	Wegz.	—	16. 9	—	—	—	5. 8	12. 9	—
—	Ciconia alba	Wegz.	—	—	—	21.-30.8	—	24. 8	—	—
bl. hier	Sturnus vulg.	Wegz.	—	—	—	—	—	20. 9	11. 9	—
26. 9	Hirundo rust.	Wegz.	—	—	12. 10	bis 3. 10	14. 9	28. 9	—	—
—	Milvus reg.	Wegz.	—	—	29. 9	—	—	15. 10	—	—

Insekten.

August	Gastr. pini	Auskr. d.R.	—	—	—	—	—	August	—	—
Ende Juni	"	Verp.	—	—	—	—	—	Mitte Juni	—	—
Juli	"	Flugz.	Juni-Juli	—	—	—	—	Juli	—	—
April	Liparis mon.	Auskr. d.R.	—	—	—	—	—	Mitte April	—	—
Juni	"	Verp.	—	—	—	—	—	Mitte Juni	—	—
Juli-Aug.	"	Flugz.	Juli	—	—	—	—	Juli	—	—
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 - Juli	Mai-Juli	—	Mai	Mai	—	—	April-Mai
April-Juni	Hylobius abietis	Flugz.	Apr-Juni	Mai-Juli	—	—	—	Mai	—	—
April-Juni	Bostrychus typ.	Flugz.	—	—	—	April	—	—	Mai-Juli	—
März-Mai	Hylesinus pinip.	Flugz.	März-April	—	—	—	—	—	—	—

Vögel.

Mittlerer Eintritt der Beobachtung für Giessen.	N a m e n .	Zu beobachten.	Datum der Beobachtung im Jahre 1889 an den Stationen:							
			Claushagen P.	Clötze P.	Crailsheim W.	Daumen E.	Diebolsheim E.	Dietenheim W.	Dietzhausen P.	Diez P.
—	Fringilla coel.	E. G.	—	15. 3	15. 2	17. 2	18. 2	19. 3	21. 3	5. 3
18. 2	Turdus mer.	E. G.	—	4. 4	15. 3	11. 3	21. 3	18. 2	27. 3	19. 3
21. 2	Alauda arv.	E. G.	19. 3	4. 3	15. 2	25. 2	9. 3	10. 3	19. 3	8. 3
bl. hier	Sturnus vulg.	Ank.	21. 3	24. 2	15. 2	9. 2	13. 3	10. 3	10. 3	18. 2
—	Milvus reg.	Ank.	4. 4	19. 3	—	—	20. 3	—	—	10. 3
1. 3	Motacilla alba	Ank.	26. 3	15. 3	8. 3	22. 3	7. 3	17. 3	11. 3	9. 3
7. 3	Ciconia alba	Ank.	2. 4	10. 4	23. 4	15. 2 (3. 3.)	—	8. 4	—	—
15. 3	Scelopax rust.	Ank.	7. 4	21. 3	1. 4	24. 3	13. 3	—	—	22. 3
24. 3	Ruticilla tith.	Ank.	—	3. 4	15. 3	24. 3	20. 3	30. 3	31. 3	18. 3
17. 4	Hirundo rust.	Ank.	—	23. 4	1. 4	20. 4	7. 4	20. 4	20. 4	15. 4
21. 4	Cuculus can.	E. R.	27. 4	29. 4	27. 4	12. 4	11. 4	13. 4	30. 3	17. 4
27. 4	Sylvia lusc.	E. G.	—	25. 4	—	17. 4	23. 4	—	—	25. 4
27. 4	Cypselus apus	Ank.	23. 4	6. 5	12. 4	20. 4	—	—	4. 5	29. 4
13. 5	Oriolus galb.	E. R.	29. 4	8. 5	—	4. 5	28. 4	9. 5	—	5. 5
—	Columba turt.	E. R.	3. 5	1. 5	April	24. 4	3. 5	—	—	3. 5
31. 7	Cypselus apus	Wegz.	—	29. 8	Anf. August	3. 8	—	—	Ende Juli	10. 9
—	Ciconia alba	Wegz.	2. 9	24. 8	15. 8	—	—	28. 8	—	—
bl. hier	Sturnus vulg.	Wegz.	6. 11	5. 9	Ende Novbr.	25. 8	26. 10	30. 9	Ende Sept.	25. 11
26. 9	Hirundo rust.	Wegz.	—	8. 9	15. 9	29. 9	23. 9	—	16. 9	9. 10
—	Milvus reg.	Wegz.	—	8. 9	—	—	4. 10	—	—	20. 9

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

### Vögel.

Mittlerer Eintritt der Beob- achtung für Giessen.	N a m e n.	Zu beob- achten.	Datum der Beobachtung im Jahre 1889 an den Stationen:							
			Dingken P.	Dippmannsdorf P.	Dorf-Erbach H.	Driedorf P.	Ebersdorf Th.	Eberswalde P.	Eichenberg P.	Eichquast P.
—	Fringilla coel.	E. G.	26. 3	20. 3	1. 2	18. 3	—	20. 3	9. 3	23. 3
18. 2	Turdus mer.	E. G.	5. 4	22. 3	13. 3	12. 4	—	—	5. 3	22. 3
21. 2	Alauda arv.	E. G.	25. 3	12. 3	18. 3	9. 3	8. 3	10. 3	10. 3	18. 3
bl. hier	Sturnus vulg.	Ank.	23. 3	11. 3	13. 3	18. 3	8. 3	—	10. 3	14. 3
—	Milvus reg.	Ank.	—	—	—	18. 3	10. 3	—	4. 4	17. 3
1. 3	Motacilla alba	Ank.	2. 4	20. 3	20. 3	10. 3	9. 3	18. 3	19. 3	15. 3
7. 3	Ciconia alba	Ank.	11. 4	16. 3	—	—	—	2. 4	—	9. 4
15. 3	Scolopax rust.	Ank.	10. 4	22. 3	—	—	—	21. 3	8. 4	17. 3
24. 3	Ruticilla tith.	Ank.	—	23. 3	1. 4	12. 4	—	—	5. 5	8. 4
17. 4	Hirundo rust.	Ank.	8. 5	—	14. 4	—	22. 4	15. 4	24. 4	13. 4
21. 4	Cuculus can.	E. R.	29. 4	24. 4	22. 4	23. 4	29. 4	28. 4	27. 4	26. 4
27. 4	Sylvia lusc.	E. G.	—	7. 5	—	—	—	21. 4	—	29. 4
27. 4	Cypselus apus	Ank.	15. 5	20. 4	16. 4	2. 5	—	—	29. 4	7. 5
13. 5	Oriolus galb.	E. R.	12. 5	7. 5	—	27. 5	—	19. 5	5. 5	6. 5
—	Columba turt.	E. R.	3. 5	8. 5	16. 3	10. 5	—	—	—	1. 5
31. 7	Cypselus apus	Wegz.	3. 9	—	10. 10	—	—	—	15. 10	3. 7
—	Ciconia alba	Wegz.	29. 9	29. 8	—	—	—	22. 8	—	18. 8
bl. hier	Sturnus vulg.	Wegz.	18. 9	—	—	—	—	—	5. 10	19. 8
26. 9	Hirundo rust.	Wegz.	2. 10	—	1. 10	19. 9	—	—	10. 10	21. 9
—	Milvus reg.	Wegz.	—	—	—	13. 9	—	—	15. 9	—

### Insekten.

August	Gastr. pini	Auskr. d.R.	13. 8	Aug.	—	—	—	—	—	30. 7
Ende Juni	„	Verp.	3. 7	27. 7	—	—	—	—	—	15. 6
Juli	„	Flugz.	22. 7	Juli- August	—	—	—	8. 7	—	30. 6
April	Liparis mon.	Auskr. d.R.	—	—	—	—	—	—	—	—
Juni	„	Verp.	—	—	—	—	—	—	—	—
Juli-Aug.	„	Flugz.	—	Juli- August	—	—	—	—	—	—
Juli	Dasychira pud.	Auskr. d.R.	—	—	—	—	—	—	—	—
Oktober	„	Verp.	—	—	—	—	—	—	—	—
Mai-Juni	„	Flugz.	—	—	—	—	—	—	—	—
Mai	Cnethocampa pr.	Auskr. d.R.	—	—	—	—	—	—	22. 5	—
Juni	„	Verp.	—	—	—	—	—	—	—	—
August	„	Flugz.	—	—	—	—	—	—	—	—
Mai-Juni	Pissodes not.	Flugz.	24. 5	—	—	—	—	—	—	—
April-Mai	Melolontha vulg.	Flugz.	4. 5	—	—	—	—	April- Mai	—	—
April-Juni	Hylobius abietis.	Flugz.	13. 5	—	—	—	—	—	—	—
April-Juni	Bostrychus typ.	Flugz.	—	—	—	—	—	—	—	—
März-Mai	Hyelsinus pinip.	Flugz.	4. 5	—	—	—	—	—	—	15. 4



### Vögel.

Mittlerer Eintritt der Beob- achtung für Giessen.	N a m e n .	Zu beob- achten.	Datum der Beobachtung im Jahre 1889 an den Stationen:							
			Eltville P.	Elzerath P.	Engen B.	Enzklosterle W.	Eppingen B.	Erbenhausen Th.	Ernsee Th.	Ernstthal Th.
—	Fringilla coel.	E. G.	10. 3	18. 2	30. 2	20. 2	—	12. 3	12. 3	12. 3
18. 2	Turdus mer.	E. G.	10. 3	—	—	—	16. 3	10. 3	14. 3	—
21. 2	Alauda arv.	E. G.	11. 3	21. 3	10. 3	—	—	10. 3	10. 3	11. 3
bl. hier	Sturnus vulg.	Ank.	5. 3	—	5. 3	24. 2	22. 2	10. 3	5. 3	8. 3
—	Milvus reg.	Ank.	13. 3	—	—	—	—	18. 3	—	—
1. 3	Motacilla alba	Ank.	10. 3	17. 3	15. 3	8. 3	2. 3	12. 3	16. 3	24. 2
7. 3	Ciconia alba	Ank.	—	—	—	—	9. 3	—	—	—
15. 3	Scolopax rust.	Ank.	12. 3	19. 3	7. 4	30. 3	10. 3	7. 3, 21. 3	31. 3	—
24. 3	Ruticilla tith.	Ank.	26. 3	26. 3	23. 4	24. 3	2. 4	1. 4	10. 4	1. 4
17. 4	Hirundo rust.	Ank.	8. 4	20. 4	—	21. 4	16. 4	28. 4	24. 4	26. 4
21. 7	Cuculus can.	E. R.	12. 4	23. 4	3. 5	22. 4	16. 4	22. 4	23. 4	23. 4
27. 4	Sylvia lusc.	E. G.	14. 4	—	—	—	27. 4	—	—	—
27. 4	Cypselus apus	Ank.	27. 4	6. 5	—	3. 5	27. 4	9. 5	29. 4	—
13. 5	Oriolus galb.	E. R.	6. 5	—	—	—	—	4. 5	—	—
—	Columba turt.	E. R.	10. 5	3. 5	—	—	—	9. 5	9. 5	—
31. 7	Cypselus apus	Wegz.	1. 8	1. 8	—	—	3. 8	26. 8	4. 8	—
—	Ciconia alba	Wegz.	—	—	—	—	15. 8	—	—	—
bl. hier	Sturnus vulg.	Wegz.	16. 8	—	23. 9	—	—	12. 10	26. 9	—
26. 9	Hirundo rust.	Wegz.	30. 9	3. 10	25. 9	—	—	19. 9	10. 10	17. 9
—	Milvus reg.	Wegz.	—	—	—	—	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.	—	—	—	—	—	—	—	—
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.	—	—	3. 5-1. 6	—	—	—	—	—
April-Juni	Hylobius abietis	Flugz.	—	—	18. 5 bis End. Juni	Mai- Juni	—	Mai- August	Mai- Mai-	9. 5
April-Juni	Bostrychus typ.	Flugz.	—	—	—	—	—	—	—	—
März-Mai	Hylesinus pinip.	Flugz.	—	—	—	April- Mai	—	April- Juni	Mai- Mai	—

Vögel.

Mittlerer Eintritt der Beobachtung für Giessen.	N a m e n.	Zu beobachten.	Datum der Beobachtung im Jahre 1889 an den Stationen:							
			Escherode P.	Ettlingen B.	Eulenkopf E.	Feldkrücken H.	Finkenloch H.	Flörsbach P.	Födersdorf P.	Frankenan P.
—	Fringilla coel.	E. G.	20. 3	—	—	8. 3	4. 3	7. 3	—	20. 3
18. 2	Turdus mer.	E. G.	31. 3	4. 2	—	3. 4	16. 3	8. 3	—	8. 4
21. 2	Alauda arv.	E. G.	25. 3	—	—	5. 3	6. 3	30. 3	21. 3	20. 3
bl. hier	Sturnus vulg.	Ank.	20. 3	—	—	6. 3	10. 3	6. 3	23. 3	26. 3
—	Milvus reg.	Ank.	—	—	—	—	6. 3	—	—	28. 3
1. 3	Motacilla alba	Ank.	28. 3	—	—	10. 3	2. 3	9. 3	5. 4	24. 3
7. 3	Ciconia alba	Ank.	—	—	—	—	—	—	—	—
15. 3	Scolopax rust.	Ank.	—	—	—	5. 3	18. 3	31. 3	3. 4	25. 3
24. 3	Ruticilla tith.	Ank.	—	—	—	30. 3	14. 3	8. 4	—	28. 3
17. 4	Hirundo rust.	Ank.	—	14. 4	—	19. 4	15. 4	24. 4	29. 4	—
21. 4	Cuculus can.	E. R.	25. 4	12. 4	22. 4	20. 4	17. 4	23. 4	26. 4	17. 4
27. 4	Sylvia lusc.	E. G.	—	—	—	—	—	—	—	—
27. 4	Cypselus apus	Ank.	—	—	24. 4	—	—	30. 4	—	—
13. 5	Oriolus galb.	E. R.	—	—	1. 5	—	12. 5	2. 6	28. 4	—
—	Columba turt.	E. R.	—	—	16. 5	18. 5	10. 5	16. 5	—	1. 5
31. 7	Cypselus apus	Wegz.	—	—	15. 9	—	—	5. 8	—	—
—	Ciconia alba	Wegz.	—	—	—	—	—	—	—	—
bl. hier	Sturnus vulg.	Wegz.	—	—	20. 11	18. 8	18. 8	—	—	—
26. 9	Hirundo rust.	Wegz.	—	—	—	20. 9	24. 9	—	22. 9	1. 10
—	Milvus reg.	Wegz.	—	—	—	30. 9	29. 9	—	—	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.	—	—	—	—	—	4. 8	—	—
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.	—	28. 4	Mai-Juni	—	Mai	—	—	Apr.-Mai
April-Juni	Hylobius abietis	Flugz.	—	—	Mai-Juni	—	—	18. 5	—	Mai-Juli
April-Juni	Bostrychus typ.	Flugz.	—	—	Mai-Juni	—	—	—	—	—
März-Mai	Hylesinus pinip	Flugz.	—	—	Mai-Juni	—	—	—	—	—



Vögel.

Mittlerer Eintritt der Beobachtung für Giessen.	N a m e n.	Zu beobachten.	Datum der Beobachtung im Jahre 1889 an den Stationen:							
			Gera Th.	Gerlachsheim B.	Germerode P.	Giessen H.	Glindfeld P.	Grammentin P.	Grebenau H.	Grebenhain H.
—	Fringilla coel.	E. G.	13. 3	6. 3	10. 3	5. 3	9. 3	10. 3	11. 3	6. 3
18. 2	Turdus mer.	E. G.	10. 3	1. 3	1. 4	26. 2	9. 3	3. 4	16. 3	19. 3
21. 2	Alauda arv.	E. G.	10. 3	26. 2	11. 3	18. 3	9. 3	10. 3	9. 3	8. 3
bl. hier	Sturnus vulg.	Ank.	20. 2	1. 3	5. 3	—	—	4. 3	19. 2	1. 3
—	Milvus reg.	Ank.	—	10. 4	11. 4	—	20. 3	21. 3	6. 3	9. 3
1. 3	Motacilla alba	Ank.	14. 3	1. 3	21. 3	8. 3	20. 3	27. 3	13. 3	12. 3
7. 3	Ciconia alba	Ank.	—	—	—	9. 3	—	8. 4	6. 4	—
15. 3	Scolopax rust.	Ank.	8. 4	1. 4	15. 4	21. 3	5. 4	24. 3	—	—
24. 3	Ruticilla tith.	Ank.	14. 4	20. 3	12. 4	25. 3	22. 3	27. 4	10. 4	31. 3
17. 4	Hirundo rust.	Ank.	12. 4	9. 4	4. 5	21. 4	10. 4	22. 4	15. 4	3. 5
21. 4	Cuculus can.	E. R.	24. 4	13. 4	23. 4	23. 4	14. 5	2. 5	20. 4	22. 4
27. 4	Sylvia lusc.	E. G.	—	22. 4	30. 4	—	—	12. 5	—	—
27. 4	Cypselus apus	Ank.	—	30. 4	—	29. 4	1. 5	12. 5	20. 4	15. 5
13. 5	Oriolus galb.	E. R.	13. 5	2. 5	—	16. 5	—	10. 5	—	—
—	Columba turt.	E. R.	26. 5	2. 5	4. 5	—	—	10. 5	20. 4	8. 5
31. 7	Cypselus apus	Wegz.	—	15. 10	—	23. 7	12. 8	30. 7	15. 8	? 8
—	Ciconia alba	Wegz.	—	—	—	15. 8	—	20. 8	—	—
bl. hier	Sturnus vulg.	Wegz.	26. 9	20. 10	12. 11	—	—	25. 8	? 10	10. 11
26. 9	Hirundo rust.	Wegz.	22. 9	1. 10	5. 10	30. 9	28. 9	30. 9	? 10	? 10
—	Milvus reg.	Wegz.	—	20. 9	10. 10	—	—	—	? 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.	—	—	—	—	—	—	—	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.	—	—	Mai-Juni	—	—	—	—	Juni
April-Juni	Bostrychus typ.	Flugz.	—	—	Mai	—	—	—	—	—
März-Mai	Hylesinus pinip.	Flugz.	Mai	—	Apr.-Mai	—	—	—	—	—

**Vögel.**

Mittlerer Eintritt der Beob- achtung für Giessen.	N a m e n.	Zu beob- achten.	Datum der Beobachtung im Jahre 1889 an den Stationen:							
			Greifenhain H.	Gross-Bieberan H.	Gross-Steinheim H.	Gross-Umstadt(a) H.	Gross-Umstadt(b) H.	Gügingen W.	Habichtswald P.	Hagenau E.
—	Fringilla coel.	E. G.	10. 3	10. 3	11. 3	6. 3	9. 3	24. 3	—	9. 2
18. 2	Turdus mer.	E. G.	22. 3	6. 4	2. 3	9. 4	18. 3	3. 4	—	12. 3
21. 2	Alauda arv.	E. G.	13. 3	10. 3	23. 3	9. 3	19. 3	11. 3	12. 3	10. 2
bl. hier	Sturnus vulg.	Ank.	3. 3	2. 3	26. 2	—	—	14. 3	21. 2	—
—	Milvus reg.	Ank.	15. 3	—	1. 3	—	—	—	20. 3	—
1. 3	Motacilla alba	Ank.	10. 3	18. 3	27. 2	12. 3	9. 3	15. 3	15. 3	9. 3
7. 3	Ciconia alba	Ank.	20. 3	10. 3	4. 3	12. 3	11. 3	25. 3	—	9. 3
15. 3	Scolopax rust.	Ank.	21. 3	26. 3	—	21. 3	20. 3	18. 3	22. 3	10. 3
24. 3	Ruticilla tith.	Ank.	31. 3	15. 3	14. 3	6. 4	20. 3	1. 4	—	2. 3
17. 4	Hirundo rust.	Ank.	—	20. 4	11. 4	10. 4	11. 4	—	21. 4	—
21. 4	Cuculus can.	E. R.	24. 4	21. 4	19. 4	19. 4	18. 4	11. 4	21. 4	15. 4
27. 4	Sylvia lusc.	E. G.	—	—	—	—	—	29. 4	28. 4	—
27. 4	Cypselus apus	Ank.	—	1. 5	14. 4	2. 5	22. 4	30. 4	—	1. 5
13. 5	Oriolus galb.	E. R.	18. 4	8. 5	7. 5	30. 4	3. 5	29. 4	—	28. 4
—	Columba turt.	E. R.	28. 4	8. 5	1. 5	4. 5	7. 5	2. 5	7. 5	6. 6
31. 7	Cypselus apus	Wegz.	—	—	17. 9	15. 8	26. 8	—	—	15. 8
—	Ciconia alba	Wegz.	20. 8	—	26. 8	19. 8	23. 8	5. 9	—	31. 8
bl. hier	Sturnus vulg.	Wegz.	—	—	4. 10	—	—	15. 9	16. 10	—
26. 9	Hirundo rust.	Wegz.	—	—	26. 9	28. 9	10. 10	25. 9	—	23. 10
—	Milvus reg.	Wegz.	—	—	24. 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.	4. 5	—	—	30. 4	29.4.4.5	—	—	—
April-Juni	Hylobius abietis	Flugz.	5.5-20.8	—	—	—	—	—	—	—
April-Juni	Bostrychus typ.	Flugz.	—	—	—	—	—	—	—	—
März-Mai	Hylesinus pinip.	Flugz.	10. 4 — 30. 5	—	—	—	—	—	—	—



Vögel.

Mittlerer Eintritt der Beob- achtung für Giessen.	N a m e n.	Zu beob- achten.	Datum der Beobachtung im Jahre 1889 an den Stationen:							
			Heimburg Br.	Heinrichsruh b. Schleiz P.	Heildurg Th.	Herrenalb W.	Hessen Br.	Heubach H.	Heyda Th.	Hilders P.
—	Fringilla coel.	E. G.	11. 3	19. 3	7. 3	5. 3	—	12. 3	17. 3	8. 3
18. 2	Turdus mer.	E. G.	17. 3	—	—	5. 4	14. 4	18. 3	—	6. 4
21. 2	Alauda arv.	E. G.	10. 3	9. 3	3. 3	15. 2	1. 3	13. 3	15. 3	19. 3
bl. hier	Sturnus vulg.	Ank.	6. 3	9. 3	10. 3	20. 2	6. 3	—	17. 3	—
—	Milvus reg.	Ank.	17. 3	—	—	—	—	—	—	20. 4
1. 3	Motacilla alba	Ank.	20. 3	10. 3	10. 3	15. 3	17. 3	26. 3	19. 3	11. 3
7. 3	Ciconia alba	Ank.	—	—	—	—	9. 4	16. 3	3. 4	—
15. 3	Scolopax rust.	Ank.	—	—	5. 4	—	18. 3	21. 3	—	11. 4
24. 3	Ruticilla tith.	Ank.	15. 5	1. 4	5. 4	30. 3	16. 4	20. 3	5. 4	6. 4
17. 4	Hirundo rust.	Ank.	1. 5	11. 5	4. 5	—	18. 4	11. 4	20. 4	27. 4
21. 4	Cuculus can.	E. R.	14. 4	30. 4	23. 4	25. 4	1. 5	20. 4	24. 4	23. 4
27. 4	Sylvia lusc.	E. G.	5. 5	—	—	—	—	—	—	—
27. 4	Cypselus apus	Ank.	15. 5	—	—	1. 5	—	22. 4	—	22. 5
13. 5	Oriolus galb.	E. R.	9. 5	—	15. 5	—	—	5. 5	—	—
—	Columba turt.	E. R.	16. 5	—	—	—	—	6. 5	—	15. 5
31. 7	Cypselus apus	Wegz.	—	—	—	5. 10	—	26. 8	—	3. 8
—	Ciconia alba	Wegz.	—	—	—	—	2. 8	20. 8	—	—
bl. hier	Sturnus vulg.	Wegz.	—	—	—	3. 10	—	—	—	4. 12
26. 9	Hirundo rust.	Wegz.	10. 10	8. 10	—	—	22. 9	26. 9	—	29. 9
—	Milvus reg.	Wegz.	—	—	—	—	2. 10	—	—	30. 9

Insekten.

August	Gastr. pini	Auskr. d.R.	—	—	—	—	—	—	—	—
Ende Juni	"	Verp.	—	—	—	—	—	—	—	—
Juli	"	Flugz.	—	—	—	—	—	—	—	—
April	Liparis mon.	Auskr. d.R.	—	1. 5	—	—	—	—	—	—
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	—	—	—	—	29. 4	—	Mai-Juni
April-Juni	Hylobius abietis	Flugz.	Mai-Juni	7. 5	—	—	—	—	—	Mai-Juni
April-Juni	Bostrychus typ.	Flugz.	Mai-Juni	—	—	—	—	—	—	—
März-Mai	Hylesinus pinip.	Flugz.	—	—	—	—	—	—	Apr.-Mai	Apr-Juni

Vögel.

Mittlerer Eintritt der Beob- achtung für Giessen.	N a m e n.	Zu beob- achten.	Datum der Beobachtung im Jahre 1889 an den Stationen:							
			Hirschkopf E.	Hohegeiss Br.	Hohenheim W.	Hohenholte P.	Hollerath P.	Homberg H.	Hüppelröttchen P.	Hürten b. Dürren P.
—	Fringilla coel.	E. G.	1. 3	—	28. 2	8. 3	25. 2	8. 3	7. 3	3. 3
18. 2	Turdus mer.	E. G.	2. 4	(16. 1) 20. 3	—	12. 3	28. 3	21. 3	8. 3	29. 3
21. 2	Alauda arv.	E. G.	—	20. 3	1. 3	10. 3	1. 3	9. 3	7. 4	8. 3
bl. hier	Sturnus vulg.	Ank.	—	10. 3	1. 3	8. 3	13. 2	21. 2	10. 4	—
—	Milvus reg.	Ank.	—	—	—	—	—	19. 3	10. 4	26. 3
1. 3	Motacilla alba	Ank.	—	11. 3	15. 4	20. 3	25. 3	23. 3	12. 3	15. 3
7. 3	Ciconia alba	Ank.	—	—	—	—	—	—	—	—
15. 3	Scolopax rust.	Ank.	28. 3	—	21. 3	26. 3	27. 3	—	15. 3	—
24. 3	Ruticilla tith.	Ank.	12. 3	—	19. 4	24. 4	5. 5	28. 3	7. 4	20. 3
17. 4	Hirundo rust.	Ank.	—	—	12. 4	22. 4	10. 5	16. 4	13. 4	20. 4
21. 4	Cuculus can.	E. R.	15. 4	1. 5	15. 4	22. 4	21. 4	24. 4	20. 4	28. 4
27. 4	Sylvia lusc.	E. G.	—	—	—	25. 4	—	—	27. 4	23. 4
27. 4	Cypselus apus	Ank.	—	—	—	28. 4	—	—	27. 4	7. 5
13. 5	Oriolus galb.	E. R.	—	—	6. 5	3. 5	—	—	—	13. 5
—	Columba turt.	E. R.	—	—	10. 5	25. 4	6. 5	10. 5	30. 4	14. 5
31. 7	Cypselus apus	Wegz.	—	—	—	20. 8	—	—	12. 8	25. 9
—	Ciconia alba	Wegz.	—	—	—	—	—	—	—	—
bl. hier	Sturnus vulg.	Wegz.	—	—	19. 10	25. 9	21. 10	—	20. 9	—
26. 9	Hirundo rust.	Wegz.	—	—	25. 9	29. 9	26. 9	24. 8	20. 9	1. 10
—	Milvus reg.	Wegz.	—	—	—	—	—	—	25. 9	9. 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	Cuethocampa pr.	Auskr. d.R.	—	—	—	—	—	—	—	—
Juni	"	Verp.	—	—	—	—	—	—	—	—
August	"	Flugz.	—	—	—	—	—	—	—	—
Mai-Juni	Pissodes not.	Flugz.	—	—	—	—	—	—	—	23.5-6.7
April-Mai	Melolontha vulg.	Flugz.	—	—	—	—	—	5. 5	9. 5	—
April-Juni	Hylobius abietis	Flugz.	—	—	—	—	—	—	10. 4	23.5-6.7
April-Juni	Bostrychus typ.	Flugz.	Apr-Juni	—	12. 4	—	—	—	—	1. 7
März-Mai	Hylesinus pinip.	Flugz.	März-Mai	—	14. 5	—	—	—	1. 4	12. 7



**Vögel.**

Mittlerer Eintritt der Beob- achtung für Giessen.	N a m e n .	Zu beob- achten.	Datum der Beobachtung im Jahre 1889 an den Stationen:							
			Ibenhorst P.	St. Johann P.	Johannisburg P.	Justingen W.	Kandern B.	Kenzingen B.	Keula Th.	Kirchberg P.
—	Fringilla coel.	E. G.	21. 3	10. 3	9. 3	11. 3	—	23. 2	20. 2	1. 3
18. 2	Turdus mer.	E. G.	2. 4	21. 3	18. 3	18. 3	—	23. 3	28. 3	25. 1
21. 2	Alauda arv.	E. G.	22. 3	10. 3	10. 3	5. 3	—	7. 3	10. 3	8. 3
bl. hier	Sturnus vulg.	Ank.	20. 3	18. 3	12. 3	25. 2	—	24. 3	9. 3	—
—	Milvus reg.	Ank.	2. 4	—	17. 3	14. 4	—	21. 3	24. 3	—
1. 3	Motacilla alba	Ank.	25. 3	15. 3	12. 3	10. 3	20. 3	8. 3	30. 3	21. 3
7. 3	Ciconia alba	Ank.	2. 4	—	—	—	—	20. 3	—	—
15. 3	Scolopax rust.	Ank.	5. 4	20. 3	19. 3	—	24. 3	5. 3	4. 4	19. 3
24. 3	Ruticilla tith.	Ank.	8. 4	8. 4	1. 4	18. 3	—	19. 3	7. 4	—
17. 4	Hirundo rust.	Ank.	28. 4	26. 4	23. 4	20. 4	9. 4	25. 3	18. 3	28. 4
21. 4	Cuculus can.	E. R.	26. 4	20. 4	21. 4	20. 4	11. 4	6. 4	24. 3	19. 4
27. 4	Sylvia lusc.	E. G.	3. 5	28. 4	—	—	—	18. 4	—	—
27. 4	Cypselus apus	Ank.	6. 5	1. 5	30. 4	—	30. 4	22. 4	27. 3	11. 5
13. 5	Oriolus galb.	E. R.	6. 5	12. 5	9. 5	—	2. 5	25. 4	—	4. 5
—	Columba turt.	E. R.	3. 5	12. 5	1. 5	—	3. 5	26. 4	4. 6	11. 5
31. 7	Cypselus apus	Wegz.	10. 8	16. 8	—	—	3. 8	30. 8	14. 8	30. 7
—	Ciconia alba	Wegz.	24. 8	—	—	—	—	28. 8	—	—
bl. hier	Sturnus vulg.	Wegz.	24. 9	—	10. 9	25. 10	—	—	17. 8	—
26. 9	Hirundo rust.	Wegz.	22. 9	3. 10	15. 9	—	3. 10	1. 10	19. 8	2. 10
—	Milvus reg.	Wegz.	15. 10	—	29. 9	—	—	14. 10	30. 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.	—	—	—	—	—	—	—	—
Oktober	"	Verp.	—	—	—	—	—	—	—	—
Mai-Juni	"	Flugz.	—	—	—	—	—	—	—	—
Mai	Cnethocampa pr.	Auskr. d. R.	—	—	—	—	—	—	—	—
Juni	"	Verp.	—	—	—	—	—	—	—	—
August	"	Flugz.	—	—	—	—	—	—	—	—
Mai-Juni	Pissodes not.	Flugz.	—	—	—	—	—	—	—	—
April-Mai	Meloontha vulg.	Flugz.	Mai	Mai	—	—	—	28. 4	—	—
April-Juni	Hylobius abietis	Flugz.	—	Mai-Juni	April-Mai	—	—	—	—	—
April-Juni	Bostrychus typ.	Flugz.	Apr-Juni	Mai-Juni	April-	—	—	—	—	—
März-Mai	Hylesinus pinip.	Flugz.	Apr-Juni	Mai	April	—	—	—	—	13. 4

**Vögel.**

Mittlerer Eintritt der Beob- achtung für Giessen.	N a m e n.	Zu beob- achten.	Datum der Beobachtung im Jahre 1889 an den Stationen:							
			Klein-Briesen P.	Königsbronn W.	Königsbrück E.	Königsthal (Biedungen II) P.	Kottwitz P.	Kröckelbach H.	Kühndorf P.	Kurwien P.
—	Fringilla coel.	E. G.	2.3	12.4	—	5.3	20.3	10.3	13.4	10.2
18.2	Turdus mer.	E. G.	20.3	6.4	—	10.3	2.4	9.3	20.4	—
21.2	Alauda arv.	E. G.	6.3	8.4	—	7.3	10.3	15.3	9.4	25.2
bl. hier	Sturnus vulg.	Ank.	9.3	20.2	—	18.2	10.3	10.3	5.4	15.3
—	Milvus reg.	Ank.	—	11.3	—	16.3	13.3	—	12.4	1.4
1.3	Motacilla alba	Ank.	8.3	18.3	28.2	13.3	16.3	21.3	10.4	15.4
7.3	Ciconia alba	Ank.	1.4	—	19.3	—	30.3	2.4	—	—
15.3	Scolopax rust.	Ank.	30.3	—	17.3	30.3	3.4	—	—	13.4
24.3	Ruticilla tith.	Ank.	26.3	30.3	23.3	20.3	9.4	—	20.4	—
17.4	Hirundo rust.	Ank.	—	20.4	—	21.4	15.4	10.5	28.4	1.5
21.4	Cuculus can.	E. R.	23.4	19.4	10.4	26.4	23.4	15.4	26.4	2.5
27.4	Sylvia lusc.	E. G.	22.4	—	18.4	3.5	24.4	—	—	—
27.4	Cypselus apus	Ank.	13.4	—	20.4	—	—	1.5	—	—
13.5	Oriolus galb.	E. R.	30.4	1.6	—	8.5	25.4	—	—	30.5
—	Columba turt.	E. R.	3.5	—	6.5	9.5	3.5	15.5	—	30.4
31.7	Cypselus apus	Wegz.	9.10	—	—	—	—	—	—	—
—	Ciconia alba	Wegz.	15.8	—	17.8	—	3.8	—	—	25.8
bl. hier	Sturnus vulg.	Wegz.	14.10	1.10	—	—	1.9	25.10	10.9	—
26.9	Hirundo rust.	Wegz.	—	10.9	29.9	—	2.9	—	—	2.10
—	Milvus reg.	Wegz.	—	30.8	—	—	—	—	—	—

**Insekten.**

August	Gastr. pini	Auskr. d.R.	—	—	—	—	—	—	—	—	Aug.
Ende Juni	"	Verp.	—	—	—	—	—	—	—	—	End. 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.	—	—	—	—	—	—	—	—	—
April-Mai	Melolontha vulg.	Flugz.	2.-7.5	Juni	Mai	—	3.5	Mai	15.5	—	Mai-Juni April- August
April-Juni	Hyllobius abietis	Flugz.	—	—	—	—	—	—	—	—	—
April-Juni	Bostrychus typ.	Flugz.	—	—	—	—	—	—	—	—	—
März-Mai	Hylesinus pinip.	Flugz.	—	—	—	—	—	—	—	—	Apr-Juni

**Vögel.**

Mittlerer Eintritt der Beob- achtung für Giessen.	N a m e n.	Zu beob- achten.	Datum der Beobachtung im Jahre 1889 an den Stationen:							
			Kyllburg P.	Lahnhof P.	Lahr B.	Landeck P.	Langenau W.	Langenbrand W.	St. Leon B.	Leszno b. Schön- see P.
—	Fringilla coel.	E. G.	20. 3	2. 3	5. 3	25. 3	9. 3	—	—	30. 3
18. 2	Turdus mer.	E. G.	30. 3	19. 3	9. 3	—	13. 3	15. 4	14. 3	26. 3
21. 2	Alauda arv.	E. G.	20. 2	20. 3	8. 3	20. 3	20. 2	13. 3	—	21. 3
bl. hier	Sturnus vulg.	Ank.	—	19. 3	9. 3	—	28. 2	19. 3	—	19. 3
—	Milvus reg.	Ank.	—	—	15. 3	—	14. 3	—	—	—
1. 3	Motacilla alba	Ank.	9. 3	10. 3	8. 3	27. 3	9. 3	23. 3	12. 3	29. 3
7. 3	Ciconia alba	Ank.	—	—	7. 3	7. 4	—	—	18. 3	29. 3
15. 3	Scolopax rust.	Ank.	22. 3	30. 3	13. 3	2. 4	20. 3	4. 4	14. 3	30. 3
24. 3	Ruticilla tith.	Ank.	—	26. 3	23. 3	10. 4	—	7. 4	28. 3	—
17. 4	Hirundo rust.	Ank.	26. 4	20. 4	26. 3	24. 4	20. 4	7. 5	—	24. 4
21. 4	Cuculus can.	E. R.	19. 4	30. 4	11. 4	25. 4	13. 4	20. 4	6. 4	25. 4
27. 4	Sylvia lusc.	E. G.	3. 5	—	21. 4	—	—	—	—	—
27. 4	Cypselus apus	Ank.	28. 4	—	23. 4	—	—	5. 5	—	—
13. 5	Oriolus galb.	E. R.	—	—	27. 4	—	5. 5	—	22. 4	4. 5
—	Columba turt.	E. R.	5. 6	14. 5	3. 5	10. 4	—	17. 5	23. 4	4. 5
31. 7	Cypselus apus	Wegz.	30. 7	—	10. 9	—	—	—	—	—
—	Ciconia alba	Wegz.	—	—	20. 8	—	—	—	—	25. 8
bl. hier	Sturnus vulg.	Wegz.	—	—	20. 11	—	24. 10	—	—	—
26. 9	Hirundo rust.	Wegz.	3. 10	—	5. 10	2. 10	18. 9	—	—	16. 9
—	Milvus reg.	Wegz.	—	—	10. 10	—	28. 9	—	—	—

**Insekten.**

August	Gastr. pini	Auskr. d.R.	—	—	—	—	—	—	Aug.	—
Ende Juni	"	Verp.	—	—	—	—	—	—	End. Juni	—
Juli	"	Flugz.	—	—	—	—	—	—	Mitte	—
April	Liparis mon.	Auskr. d.R.	—	—	—	—	—	—	Juli	—
Juni	"	Verp.	—	—	—	—	—	—	—	—
Juli-Aug.	"	Flugz.	—	—	—	—	—	—	Juli	—
Juli	Dasychira pud.	Auskr. d.R.	—	—	—	—	—	—	—	—
Oktober	"	Verp.	—	—	—	—	—	—	—	—
Mai-Juni	"	Flugz.	—	—	—	—	—	—	—	—
Mai	Cnethocampa pr.	Auskr. d.R.	—	—	20. 5	—	—	—	—	—
Juni	"	Verp.	—	—	25. 6	—	—	—	—	—
August	"	Flugz.	—	—	18. 8	—	—	—	—	—
Mai-Juni	Pissodes not.	Flugz.	—	—	—	29. 4	—	—	—	—
April-Mai	Melolontha vulg.	Flugz.	Mai	—	20. 5	—	5. 4-4. 5	—	Ende	30. 4 -
April-Juni	Hylobius abietis	Flugz.	Mai	Mai- Sept.	—	29. 4	—	—	April	24. 5
April-Juni	Bostrychus typ.	Flugz.	—	—	14. 5	—	—	—	—	—
März-Mai	Hylesinus pinip.	Flugz.	—	—	30. 4	—	—	—	—	—

Vögel.

Mittlerer Eintritt der Beob- achtung für Giessen.	N a m e n.	Zu beob- achten.	Datum der Beobachtung im Jahre 1889 an den Stationen:							
			Lich H.	Lichtenberg Br.	Lichtenstern W.	Liebenstein Th.	Lintzel P.	Linz P.	Lissberg H.	Lörrach B.
—	Fringilla coel.	E. G.	12. 3	8. 3	1. 3	6. 3	17. 3	1. 3	6. 3	—
18. 2	Turdus mer.	E. G.	1. 2	7. 3	—	27. 3	—	21. 3	2. 4	9. 3
21. 2	Alauda arv.	E. G.	9. 3	9. 3	10. 3	13. 3	10. 3	18. 3	10. 3	—
bl. hier	Sturnus vulg.	Ank.	—	25. 2	6. 3	26. 3	20. 2	18. 3	15. 3	—
—	Milvus reg.	Ank.	13. 3	28. 3	—	—	—	25. 3	23. 3	—
1. 3	Motacilla alba	Ank.	15. 3	21. 3	15. 3	22. 3	10. 4	22. 3	11. 3	6. 3
7. 3	Ciconia alba	Ank.	15. 3	—	—	—	—	—	22. 3	8. 3
15. 3	Scolopax rust.	Ank.	18. 3	19. 3	25. 3	1. 4	27. 3	17. 3	24. 3	22. 3
24. 3	Ruticilla tith.	Ank.	28. 3	13. 4	18. 3	30. 3	—	3. 4	6. 4	—
17. 4	Hirundo rust.	Ank.	10. 4	13. 4	—	21. 4	—	27. 4	20. 4	—
21. 4	Cuculus can.	E. R.	25. 4	24. 4	17. 4	29. 4	29. 4	20. 4	21. 4	12. 3
27. 4	Sylvia lusc.	E. G.	—	1. 5	—	28. 4	—	19. 4	—	—
27. 4	Cypselus apus	Ank.	6. 4	—	—	4. 5	—	29. 4	22. 4	—
13. 5	Oriolus galb.	E. R.	10. 5	9. 5	15. 5	16. 5	—	15. 5	—	6. 5
—	Columba turt.	E. R.	9. 5	—	12. 5	13. 5	—	7. 5	3. 5	27. 4
31. 7	Cypselus apus	Wegz.	5. 8	—	—	—	—	25. 7	10. 8	—
—	Ciconia alba	Wegz.	25. 8	—	—	—	—	—	—	—
bl. hier	Sturnus vulg.	Wegz.	—	—	—	—	5. 10	19. 10	20. 8	—
26. 9	Hirundo rust.	Wegz.	—	29. 9	—	—	—	26. 9	18. 9	—
—	Milvus reg.	Wegz.	—	—	—	—	—	1. 10	—	—

Insekten.

August	Gastr. pini	Auskr. d.R.	—	—	—	—	25. 6 -	—	—	—
Ende Juni	"	Verp.	—	—	—	—	20. 7	—	—	—
Juli	"	Flugz.	—	—	—	—	24. 6 -	—	—	—
April	Liparis mon.	Auskr. d.R.	—	—	—	—	29. 7.	—	—	—
Juni	"	Verp.	—	—	—	—	27. 6 -	—	—	—
Juli-Aug.	"	Flugz.	—	—	—	—	23. 7	—	—	—
Juli	Dasychira pud.	Auskr. d.R.	—	Sept.	—	—	6.-17. 7	—	—	—
Oktober	"	Verp.	—	—	—	—	5.-23. 7	—	—	—
Mai-Juni	"	Flugz.	—	—	—	—	—	—	—	—
Mai	Cnethocampa pr.	Auskr. d.R.	—	—	—	—	—	—	—	—
Juni	"	Verp.	—	—	—	—	—	—	—	—
August	"	Flugz.	—	—	—	—	—	—	—	—
Mai-Juni	Pissodes not.	Flugz.	—	—	—	—	—	—	—	—
April-Mai	Melolontha vulg.	Flugz.	—	April- Mai	—	—	29. 4	Mai	—	—
April-Juni	Hylobius abietis	Flugz.	—	—	—	—	—	—	—	—
April-Juni	Bostrychus typ.	Flugz.	—	—	—	—	—	—	—	—
März-Mai	Hylesinus pinip.	Flugz.	—	—	—	—	—	—	—	—

**Vögel.**

Mittlerer Eintritt der Beobachtung für Glessen.	N a m e n.	Zu beobachten.	Datum der Beobachtung im Jahre 1889 an den Stationen:							
			Lohhecken P.	Lorsch H.	Lützelbach E.	Magdeburg P.	Marienthal Br.	Meierei E.	Melkerei E.	Messel H.
—	Fringilla coel.	E. G.	1. 3	24. 2	8. 3	7. 3	20. 3	—	8. 3	19. 3
18. 2	Turdus mer.	E. G.	28. 3	—	29. 3	9. 3	20. 3	—	9. 3	—
21. 2	Alauda arv.	E. G.	2. 3	4. 3	8. 3	7. 3	10. 3	—	—	14. 3
bl. hier	Sturnus vulg.	Ank.	—	3. 3	—	8. 3	11. 3	—	—	—
—	Milvus reg.	Ank.	—	7. 3	3. 4	13. 3	22. 3	—	—	—
1. 3	Motacilla alba	Ank.	3. 3	6. 3	20. 3	8. 3	24. 3	—	24. 3	24. 3
7. 3	Ciconia alba	Ank.	8. 4	—	5. 3	10. 4	12. 4	—	—	—
15. 3	Scolopax rust.	Ank.	4. 4	10. 3	30. 3	21. 3	31. 3	10. 3	17. 3	20. 3
24. 3	Ruticilla tith.	Ank.	20. 3	1. 4	24. 3	8. 4	2. 4	—	31. 3	—
17. 4	Hirundo rust.	Ank.	14. 4	25. 4	20. 4	10. 4	22. 4	—	—	22. 4
21. 4	Cuculus can.	E. R.	24. 4	15. 4	11. 4	25. 4	2. 5	19. 4	22. 4	22. 4
27. 4	Sylvia lusc.	E. G.	24. 4	28. 4	24. 4	26. 4	2. 5	—	—	—
27. 4	Cypselus apus	Ank.	—	30. 4	8. 4	20. 4	22. 5	—	—	—
13. 5	Oriolus galb.	E. R.	5. 5	3. 5	—	3. 5	12. 5	—	—	5. 5
—	Columba turt.	E. R.	1. 5	3. 5	10. 5	20. 5	9. 5	—	—	10. 5
31. 7	Cypselus apus	Wegz.	—	25. 8	25. 8	10. 8	12. 9	—	—	—
—	Ciconia alba	Wegz.	9. 9	20. 8	5. 9	14. 8	22. 8	—	—	—
bl. hier	Sturnus vulg.	Wegz.	1. 10	22. 8	—	2. 10	2. 12	—	—	—
26. 9	Hirundo rust.	Wegz.	30. 9	29. 9	1. 10	3. 10	24. 9	—	—	25. 9
—	Milvus reg.	Wegz.	—	30. 9	—	24. 9	—	—	—	—

**Insekten.**

August	Gastr. pini	Auskr.d.R.	—	—	—	—	—	—	—	—
Ende Juni	"	Verp.	—	—	—	—	—	—	—	—
Juli	"	Flugz.	Juli	—	—	—	—	—	—	—
April	Liparis mon.	Auskr.d.R.	—	—	—	—	—	—	—	—
Juni	"	Verp.	—	—	—	—	—	—	—	—
Juli-Aug.	"	Flugz.	—	1. 7	—	—	—	—	—	—
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-Juni	30. 4	—	Apr-Mai	8. 5	End. Mai	—	—
April-Juni	Hylobius abietis	Flugz.	Apr.-Juli	—	—	—	15. 5	Anfang Mai	—	—
April-Juni	Bostrychus typ.	Flugz.	—	—	—	—	—	—	—	—
März-Mai	Hylesinus pinip.	Flugz.	Mai-Juni	—	—	—	—	—	—	—

Vögel.

Mittlerer Eintritt der Beob- achtung für Giessen.	N a m e n.	Zu beob- achten.	Datum der Beobachtung im Jahre 1889 an den Stationen:							
			Messkirch B.	Metzerl E.	Minden i. W. P.	Mirau P.	Mirchan P.	Mitteldick H.	Mönchhof H.	Mombronn E.
—	Fringilla coel.	E. G.	25. 3	10. 3	20. 2	25. 3	25. 3	19. 2	7. 3	9. 2
18. 2	Turdus mer.	E. G.	20. 4	—	20. 3	26. 3	28. 3	26. 3	20. 3	9. 2
21. 2	Alauda arv.	E. G.	25. 3	—	—	12. 3	20. 3	12. 3	2. 3	8. 2
bl. hier	Sturnus vulg.	Ank.	2. 3	5. 3	—	1. 4	15. 3	18. 3	10. 3	—
—	Milvus reg.	Ank.	2. 3	—	10. 3	—	7. 4	8. 3	—	—
1. 3	Motacilla alba	Ank.	20. 3	10. 3	22. 3	24. 3	27. 3	18. 3	5. 3	14. 3
7. 3	Ciconia alba	Ank.	—	—	—	27. 3	14. 4	12. 3	10. 3	—
15. 3	Scelopax rust.	Ank.	—	—	19. 3	30. 3	4. 4	14. 3	20. 3	20. 3
24. 3	Ruticilla tith.	Ank.	7. 4	24. 3	25. 3	14. 4	—	25. 3	22. 3	—
17. 4	Hirundo rust.	Ank.	—	8. 4	—	22. 4	—	15. 4	—	18. 4
21. 4	Cuculus can.	E. R.	24. 4	14. 4	19. 4	25. 4	30. 4	14. 4	14. 4	20. 4
27. 4	Sylvia lusc.	E. G.	—	—	21. 4	3. 5	—	—	—	—
27. 4	Cypselus apus	Ank.	1. 5	—	1. 5	—	28. 4	1. 6	7. 4	—
13. 5	Oriolus galb.	E. R.	—	—	10. 5	3. 5	27. 5	—	—	—
—	Columba turt.	E. R.	—	—	10. 5	3. 5	—	2. 5	25. 4	6. 5
31. 7	Cypselus apus	Wegz.	12. 8	—	14. 9	—	25. 8	10. 8	—	—
—	Ciconia alba	Wegz.	30. 8	—	—	20. 8	15. 8	10. 8	—	—
bl. hier	Sturnus vulg.	Wegz.	15. 10	—	10. 10	—	15. 9	8. 9	—	—
26. 9	Hirundo rust.	Wegz.	6. 10	—	14. 9	—	—	3. 10	—	19. 9
—	Milvus reg.	Wegz.	—	—	—	—	—	—	—	—

Insekten.

August	Gastr. pini	Auskr. d.R.	—	—	—	—	—	—	—	—
Ende Juni	"	Verp.	—	—	—	E. Juni	—	—	—	—
Juli	"	Flugz.	—	—	—	Af. Juli	—	—	—	—
April	Liparis mon.	Auskr. d.R.	—	—	—	Juli-Aug	—	—	—	—
Juni	"	Verp.	—	—	15-26. 6	—	—	—	—	—
Juli-Aug.	"	Flugz.	—	—	bis 11. 7	—	—	—	—	—
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.	26. 5	Mai-Juni	—	8. 5	9. 5	—	—	15. 5
April-Juni	Hyllobius abietis	Flugz.	30. 5	Mai-Juni	12. 8	Apr.-Juli	1. 5	—	—	—
April-Juni	Bostrychus typ.	Flugz.	Juni	—	—	—	—	—	—	—
März-Mai	Hylesinus pinip.	Flugz.	—	Mai-Juni	20. 4-3. 5	Apr.-Mai	—	—	—	—

Vögel.

Mittlerer Eintritt der Beob- achtung für Giessen.	N a m e n.	Zu beob- achten.	Datum der Beobachtung im Jahre 1889 an den Stationen:								
			Mütschnitz Th.	Nesselgrund P.	Neuenstadt W.	Neuffen W.	Neuhaus P.	Neupfalz P.	Neustadt i. Odenw. H.	Neu-Sternberg P.	
—	Fringilla coel.	E. G.	2.3	25.3	5.2	—	20.3	14.3	20.2	31.3	
18.2	Turdus mer.	E. G.	19.3	20.3	22.2	—	8.4	8.3	11.3	—	
21.2	Alauda arv.	E. G.	9.3	—	14.2	9.3	16.3	23.3	9.3	26.3	
bl. hier	Sturnus vulg.	Ank.	12.3	12.3	5.2	8.3	5.3	6.3	—	—	
—	Milvus reg.	Ank.	—	—	1.3	28.3	10.3	10.3	16.3	—	
1.3	Motacilla alba	Ank.	11.3	21.3	8.3	11.3	11.3	9.3	1.3	8.3	
7.3	Ciconia alba	Ank.	13.3	—	14.3	21.3	26.3	—	10.3	10.3	
15.3	Scelopax rust.	Ank.	—	5.4	19.3	19.3	5.4	15.3	20.3	7.3	
24.3	Ruticilla tith.	Ank.	5.4	1.4	26.3	19.3	10.4	20.3	10.3	—	
17.4	Hirundo rust.	Ank.	20.4	1.5	6.4	4.5	22.4	1.5	6.4	29.4	
21.4	Cuculus can.	E. R.	24.4	26.4	12.4	11.4	23.4	19.4	15.4	29.4	
27.4	Sylvia lusc.	E. G.	7.5	—	22.4	—	27.4	—	—	—	
27.4	Cypselus apus	Ank.	11.5	—	20.4	—	7.5	19.4	20.4	—	
13.5	Oriolus galb.	E. R.	19.5	10.5	27.4	—	7.5	20.5	—	19.5	
—	Columba turt.	E. R.	—	—	4.5	—	23.4	3.5	8.5	19.5	
31.7	Cypselus apus	Wegz.	1.8	—	10.8	—	10.8	—	14.8	10.8	
—	Ciconia alba	Wegz.	—	—	8.8	—	20.8	—	—	20.8	
bl. hier	Sturnus vulg.	Wegz.	20.8	—	30.8	1.10	—	—	—	25.8	
26.9	Hirundo rust.	Wegz.	—	—	26.9	—	21.9	18.9	25.9	—	
—	Milvus reg.	Wegz.	—	—	20.9	—	—	19.10	—	—	

Insekten.

August	Gastr. pini	Auskr. d.R.	15.8	—	—	—	—	—	—	—
Ende Juni	"	Verp.	6.7	—	—	—	—	—	—	—
Juli	"	Flugz.	24.7	—	—	—	—	—	—	—
April	Liparis mon.	Auskr. d.R.	30.4	—	—	—	—	—	—	—
Juni	"	Verp.	5.7	—	—	—	—	—	—	—
Juli-Aug.	"	Flugz.	22.7	—	—	—	—	—	—	—
Juli	Dasychira pud.	Auskr. d.R.	13.7	—	—	—	—	—	—	—
Oktober	"	Verp.	15.10	—	—	—	—	—	—	—
Mai-Juni	"	Flugz.	1.6	—	—	—	20.5	—	—	—
Mai	Cnethocampa pr.	Auskr. d.R.	—	—	—	—	—	—	—	—
Juni	"	Verp.	—	—	—	—	—	—	—	—
August	"	Flugz.	—	—	—	—	—	—	—	—
Mai-Juni	Pissodes not.	Flugz.	15.5	—	—	—	—	—	—	—
April-Mai	Melolontha vulg.	Flugz.	9.5	—	—	—	—	15.5-1.6	—	Mai
April-Juni	Hylobius abietis.	Flugz.	—	15.5 - 15.7	—	—	—	—	—	—
April-Juni	Bostrychus typ.	Flugz.	8.5	—	—	—	—	—	—	—
März-Mai	Hyelsinus pinip.	Flugz.	25.4	—	—	—	—	—	—	—





**Vögel.**

Mittlerer Eintritt der Beob- achtung für Giessen.	N a m e n .	Zu beob- achten.	Datum der Beobachtung im Jahre 1889 an den Stationen:							
			Oehringen W.	Oliva P.	Paruschowitz P.	St. Peter E.	Pfeil P.	Pflanzgarten P.	Pöllwitz Th.	Porcelette E.
—	Fringilla coel.	E. G.	10. 3	2. 4	20. 3	11. 3	3. 4	24. 3	9. 3	13. 2
18. 2	Turdus mer.	E. G.	10. 3	12. 4	21. 3	12. 4	8. 4	—	26. 3	16. 3
21. 2	Alauda arv.	E. G.	10. 3	21. 3	10. 3	17. 3	25. 3	28. 2	10. 3	17. 2
bl. hier	Sturnus vulg.	Ank.	8. 3	7. 3	10. 3	20. 3	15. 3	20. 3	10. 3	16. 3
—	Milvus reg.	Ank.	12. 4	—	—	16. 3	4. 4	19. 3	—	10. 3
1. 3	Motacilla alba	Ank.	1. 4	28. 3	5. 3	28. 3	2. 4	27. 3	9. 3	10. 3
7. 3	Ciconia alba	Ank.	2. 4	9. 4	21. 3	18. 3	30. 3	3. 4	—	—
15. 3	Scolopax rust.	Ank.	22. 3	—	21. 3	26. 3	5. 4	29. 3	—	14. 3
24. 3	Ruticilla tith.	Ank.	9. 4	1. 4	20. 3	1. 4	15. 4	5. 4	1. 4	17. 3
17. 4	Hirundo rust.	Ank.	19. 4	6. 5	11. 4	20. 4	25. 4	7. 5	24. 4	7. 4
21. 4	Cuculus can.	E. R.	17. 4	6. 5	13. 4	12. 4	27. 4	15. 5	25. 4	12. 4
27. 4	Sylvia lusc.	E. G.	—	—	—	—	10. 4	—	—	10. 4
27. 4	Cypselus apus	Ank.	6. 5	—	9. 4	2. 5	—	—	13. 4	20. 4
13. 5	Oriolus galb.	E. R.	6. 5	—	25. 4	—	—	20. 5	—	7. 5
—	Columba turt.	E. R.	7. 5	—	21. 4	26. 5	2. 5	—	5. 5	4. 5
31. 7	Cypselus apus	Wegz.	—	—	—	10. 8	—	—	—	10. 8
—	Ciconia alba	Wegz.	24. 8	15. 8	18. 8	14. 8	—	—	—	—
bl. hier	Sturnus vulg.	Wegz.	20. 10	15. 9	2. 11	10. 8	—	—	25. 10	—
26. 9	Hirundo rust.	Wegz.	5. 10	20. 9	27. 9	28. 9	—	—	28. 9	28. 9
—	Milvus reg.	Wegz.	25. 9	—	2. 10	1. 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.	—	6. 6	2. 5	—	—	—	Mai-Juli	—
April-Mai	Melolontha vulg.	Flugz.	1.-25. 5	—	26. 4	23. 5	Juni	—	Juni	Apr-Juni
April-Juni	Hylobius abietis	Flugz.	—	12. 5	20. 4	22. 5	Mai-Juni	—	Mai-Juli	Mai-Juni
April-Juni	Bostrychus typ.	Flugz.	—	—	—	—	Mai-Juni	—	Apr-Juli	—
März-Mai	Hylesinus pinip.	Flugz.	—	14. 5	—	—	Apr.-Mai	—	Apr-Juni	Apr-Mai

Vögel.

Mittlerer Eintritt der Beob- achtung für Giessen.	N a m e n.	Zu beob- achten.	Datum der Beobachtung im Jahre 1889 an den Stationen:							
			Proskau P.	Proskau P. Pomol. Institut	Ratzeburg P.	Ravensberg P.	Reichenbach W.	Reinfeld P.	Reutlingen W.	Richen H.
—	Fringilla coel.	E. G.	11. 3	11. 3	27. 3	1. 3	7. 3	8. 3	9. 3	8. 3
18. 2	Turdus mer.	E. G.	23. 3	—	26. 4	1. 3	22. 3	2. 4	10. 3	10. 3
21. 2	Alauda arv.	E. G.	11. 3	11. 3	25. 3	2. 3	—	10. 3	13. 3	14. 2
bl. hier	Sturnus vulg.	Ank.	28. 2	12. 3	—	4. 3	15. 2	6. 3	18. 2	18. 2
—	Milvus reg.	Ank.	—	—	13. 4	2. 3	—	21. 3	18. 3	—
1. 3	Motacilla alba	Ank.	13. 3	21. 3	27. 3	14. 3	29. 3	24. 4	11. 3	18. 3
7. 3	Ciconia alba	Ank.	29. 3	9. 4	4. 4	—	—	5. 4	—	12. 3
15. 3	Scolopax rust.	Ank.	23. 3	—	11. 4	12. 3	6. 4	23. 3	—	25. 3
24. 3	Ruticilla tith.	Ank.	24. 3	7. 4	10. 4	15. 3	30. 3	—	26. 3	21. 3
17. 4	Hirundo rust.	Ank.	8. 4	13. 4	21. 4	1. 5	3. 5	29. 4	19. 4	18. 4
21. 4	Cuculus can.	E. R.	23. 4	1. 5	25. 4	25. 4	23. 4	4. 5	10. 4	19. 4
27. 4	Sylvia lusc.	E. G.	24. 4	24. 4	—	1. 5	—	16. 5	—	—
27. 4	Cypselus apus	Ank.	—	20. 4	24. 4	2. 5	—	—	1. 5	3. 5
13. 5	Oriolus galb.	E. R.	30. 4	3. 5	2. 5	3. 5	—	3. 5	15. 4	12. 5
—	Columba turt.	E. R.	24. 4	19. 5	30. 4	1. 5	—	—	—	1. 5
31. 7	Cypselus apus	Wegz.	—	—	—	6. 8	—	—	20. 9	6. 8
—	Ciconia alba	Wegz.	18. 8	—	20. 8	—	—	27. 8	—	16. 8
bl. hier	Sturnus vulg.	Wegz.	27. 9	—	—	5. 11	—	2. 10	16. 10	—
26. 9	Hirundo rust.	Wegz.	2. 10	—	28. 9	7. 9	—	30. 9	—	—
—	Milvus reg.	Wegz.	—	—	—	14. 9	—	5. 10	1. 8	—

Insekten.

August	Gastr. pini	Auskr.d.R.	—	—	28. 7	—	—	—	—	12. 8
Ende Juni	"	Verp.	—	—	14. 6	—	—	—	—	27. 6
Juli	"	Flugz.	—	—	5. 7	—	—	—	—	20. 7
April	Liparis mon.	Auskr.d.R.	—	—	27. 4	—	—	—	—	15. 4
Juni	"	Verp.	Juni	—	11. 6	—	—	—	—	13. 6
Juli-Aug.	"	Flugz.	Juli-Aug	—	5. 7	—	—	—	—	25. 7
Juli	Dasychira pud.	Auskr.d.R.	—	—	—	—	—	—	—	—
Oktober	"	Verp.	—	—	—	—	—	—	—	—
Mai-Juni	"	Flugz.	—	—	—	—	—	—	—	—
Mai	Cnethocampa pr.	Auskr.d.R.	—	—	—	—	—	—	—	10. 5
Juni	"	Verp.	—	—	—	—	—	—	—	28. 6
August	"	Flugz.	—	—	—	—	—	—	—	20. 8
Mai-Juni	Pissodes not.	Flugz.	April	—	30. 4	—	15. 5	—	—	25. 6
April-Mai	Melolontha vulg.	Flugz.	—	—	1. 5	—	—	—	15. 7	25. 4
April-Juni	Hylobius abietis	Flugz.	Apr-Aug	—	26. 4	—	—	—	—	10. 5
April-Juni	Bostrychus typ.	Flugz.	Mai-Juli	—	—	—	—	—	—	3. 5
März-Mai	Hylesinus pinip.	Flugz.	Apr.-Mai	—	25. 4	—	—	—	—	15. 4

Vögel.

Mittlerer Eintritt der Beob- achtung für Giessen.	N a m e n.	Zu beob- achten.	Datum der Beobachtung im Jahre 1889 an den Stationen:							
			Riddagshausen Br.	Rodacherbrunn Th.	Rogelwitz P.	Rosenfeld P.	Rosengrund P.	Rothebude b. Neuendorf P.	Rudingshain H.	Rüthnick P.
—	Fringilla coel.	E. G.	10. 3	20. 3	21. 3	10. 3	28. 3	—	9. 3	22. 3
18. 2	Turdus mer.	E. G.	20. 3	18. 4	—	12. 3	25. 4	17. 4	23. 3	20. 3
21. 2	Alauda arv.	E. G.	10. 3	10. 3	15. 3	11. 3	26. 3	24. 3	9. 3	15. 3
bl. hier	Sturnus vulg.	Ank.	20. 2	22. 3	4. 4	9. 3	28. 3	27. 3	12. 3	20. 3
—	Milvus reg.	Ank.	17. 3	—	—	12. 3	—	23. 3	—	27. 3
1. 3	Motacilla alba	Ank.	20. 3	24. 3	21. 3	12. 3	27. 3	29. 3	15. 3	26. 3
7. 3	Ciconia alba	Ank.	10. 4	—	9. 4	19. 4	21. 4	29. 3	—	5. 4
15. 3	Scolopax rust.	Ank.	17. 3	10. 4	21. 3	27. 3	10. 4	10. 4	—	28. 3
24. 3	Ruticilla tith.	Ank.	28. 3	5. 4	13. 4	8. 4	23. 4	—	7. 4	20. 4
17. 4	Hirundo rust.	Ank.	20. 4	20. 4	14. 4	11. 4	20. 4	25. 4	13. 4	20. 4
21. 4	Cuculus can.	E. R.	25. 4	29. 4	22. 4	22. 4	29. 4	26. 4	29. 4	25. 4
27. 4	Sylvia lusc.	E. G.	26. 4	—	26. 4	22. 4	27. 4	7. 5	—	4. 5
27. 4	Cypselus apus	Ank.	10. 5	27. 4	30. 4	—	21. 4	—	23. 4	24. 4
13. 5	Oriolus galb.	E. R.	11. 5	—	2. 5	1. 5	5. 5	11. 5	—	6. 5
—	Columba turt.	E. R.	3. 5	28. 4	2. 5	20. 3	9. 5	13. 5	6. 5	6. 5
31. 7	Cypselus apus	Wegz.	15. 8	27. 8	15. 8	—	5. 10	—	17. 9	12. 8
—	Ciconia alba	Wegz.	20. 8	—	15. 8	29. 8	25. 9	27. 8	—	15. 8
bl. hier	Sturnus vulg.	Wegz.	24. 11	23. 9	30. 8	26. 9	27. 9	19. 8	12. 10	15. 8
26. 9	Hirundo rust.	Wegz.	25. 9	16. 8	16. 9	23. 9	5. 10	29. 9	10. 10	20. 8
—	Milvus reg.	Wegz.	—	—	—	—	—	—	—	20. 9

Insekten.

August	Gastr. pini	Auskr. d. R.	—	—	—	—	—	—	—	—
Ende Juni	"	Verp.	—	—	Juni	—	—	—	—	—
Juli	"	Flugz.	—	—	Juli	—	—	—	—	12. 7
April	Liparis mon.	Auskr. d. R.	—	—	—	—	—	—	—	—
Juni	"	Verp.	—	—	Juni	—	—	—	—	—
Juli-Aug.	"	Flugz.	—	—	Aug.	—	—	—	—	18. 7-5. 8
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.	—	—	Juni	—	—	—	—	15. 4
April-Mai	Melolontha vulg.	Flugz.	4. 5	—	Ende Mai	5. 5	—	7.-9. 5	—	6. 5
April-Juni	Hylobius abietis	Flugz.	—	—	Mai-August	4. 5	—	17. 5	—	26. 4
April-Juni	Bostrychus typ.	Flugz.	—	—	Mai-Juni	—	—	3. 6	—	5. 4
März-Mai	Hylesinus pinip.	Flugz.	—	—	Apr.-Mai	3. 5	—	—	—	24. 4

Vögel.

Mittlerer Eintritt der Beob- achtung für Giessen.	N a m e n.	Zu beob- achten.	Datum der Beobachtung im Jahre 1889 an den Stationen:							
			Saalburg Th.	Sadlowo P.	Sassenberg P.	Saupark b. Springe P.	Scharfoldendorf Br.	Schiesshaus Br.	Schirpitz P.	Schmiedefeld P.
—	Fringilla coel.	E. G.	12. 3	21. 3	22. 3	10. 3	7. 3	11. 3	—	24. 3
18. 2	Turdus mer.	E. G.	16. 3	5. 4	14. 3	13. 3	6. 3	10. 3	—	23. 4
21. 2	Alauda arv.	E. G.	11. 3	21. 3	15. 3	10. 3	11. 3	8. 3	20. 3	14. 3
bl. hier	Sturnus vulg.	Ank.	8. 3	26. 3	6. 3	20. 2	—	—	25. 3	11. 3
—	Milvus reg.	Ank.	—	26. 3	—	5. 3	—	5. 4	27. 4	—
1. 3	Motacilla alba	Ank.	11. 3	30. 3	10. 3	17. 3	11. 3	20. 3	26. 3	20. 3
7. 3	Ciconia alba	Ank.	—	7. 4	—	28. 3	—	—	8. 4	—
15. 3	Scolopax rust.	Ank.	—	9. 4	—	18. 3	27. 3	26. 3	4. 4	—
24. 3	Ruticilla tith.	Ank.	29. 3	26. 4	16. 4	2. 4	3. 3	25. 3	—	19. 4
17. 4	Hirundo rust.	Ank.	15. 4	6. 5	27. 4	24. 4	16. 4	2. 5	—	30. 4
21. 7	Cuculus can.	E. R.	25. 4	26. 4	25. 4	25. 4	2. 5	28. 4	26. 4	25. 4
27. 4	Sylvia lusc.	E. G.	—	10. 5	26. 4	26. 4	—	—	—	—
27. 4	Cypselus apus	Ank.	29. 4	27. 4	28. 4	2. 5	1. 5	13. 5	23. 4	—
13. 5	Oriolus galb.	E. R.	—	5. 5	1. 6	11. 5	20. 5	—	5. 5	—
—	Columba turt.	E. R.	19. 4	25. 4	20. 5	4. 5	1. 6	—	26. 4	—
31. 7	Cypselus apus	Wegz.	16. 8	18. 8	1. 8	1. 8	—	—	—	—
—	Ciconia alba	Wegz.	—	25. 8	—	22. 8	—	—	—	—
bl. hier	Sturnus vulg.	Wegz.	21. 10	10. 10	16. 8	18. 10	—	—	—	20. 10
26. 9	Hirundo rust.	Wegz.	26. 9	6. 10	24. 9	3. 10	—	2. 10	—	10. 9
—	Milvus reg.	Wegz.	—	8. 10	—	5. 10	—	—	—	—

Insekten.

August	Gastr. pini	Auskr. d. R.	—	23. 8	—	—	—	—	6. 8	—
Ende Juni	"	Verp.	—	20. 6	—	—	—	—	13. 6	—
Juli	"	Flugz.	—	26. 7	—	—	—	—	Mitte Juli	—
April	Liparis mon.	Auskr. d. R.	—	29. 4	—	—	—	—	10. 4	—
Juni	"	Verp.	—	21. 6	—	—	—	—	21. 6	—
Juli-Aug.	"	Flugz.	—	24. 7	—	—	—	—	Juli-Aug	—
Juli	Dasychira pud.	Auskr. d. R.	—	5. 7	—	—	—	—	—	—
Oktober	"	Verp.	—	10. 10	—	—	—	—	—	—
Mai-Juni	"	Flugz.	—	9. 6	—	—	—	—	—	—
Mai	Cnethocampa pr.	Auskr. d. R.	—	7. 5	—	—	—	—	—	—
Juni	"	Verp.	—	3. 7	—	—	—	—	—	—
August	"	Flugz.	—	Mitte August	—	—	—	—	—	—
Mai-Juni	Pissodes not.	Flugz.	Juni	3.5 - Anf. Juli	—	—	—	—	—	—
April-Mai	Melolontha vulg.	Flugz.	Mai	Mai-Juni	Mai	3.-26. 5	—	8. 5	6. 5	—
April-Juni	Hylobius abietis	Flugz.	Mai-Juni	26.4-7	—	—	—	4. 5	23. 4	—
April-Juni	Bostrychus typ.	Flugz.	Mai-Juni	29.4-7	—	—	—	4. 5	—	10. 5
März-Mai	Hylesinus pinip.	Flugz.	Apr-Mai	14.4-5	—	—	—	—	—	—





**Vögel.**

Mittlerer Eintritt der Beob- achtung für Giessen.	N a m e n.	Zu beob- achten.	Datum der Beobachtung im Jahre 1889 an den Stationen:								
			Thiengen B.	Thierenbach E.	Todtenrode Br.	Todtnau B.	Torgelow P.	Tornau P.	Tuttlingen W.	Ulfshuus b. H. P.	
—	Fringilla coel.	E. G.	6. 3	7. 3	16. 3	7. 3	4. 4	13. 3	23. 3	25. 2	
18. 2	Turdus mer.	E. G.	7. 3	19. 3	16. 3	16. 3	10. 4	19. 3	19. 3	26. 3	
21. 2	Alauda arv.	E. G.	9. 3	9. 3	—	—	19. 3	10. 3	18. 3	10. 3	
bl. hier	Sturnus vulg.	Ank.	26. 2	10. 3	19. 3	—	6. 3	8. 3	19. 2	20. 2	
—	Milvus reg.	Ank.	9. 3	15. 3	16. 3	—	24. 3	13. 3	—	21. 3	
1. 3	Motacilla alba	Ank.	19. 3	16. 3	25. 3	—	22. 3	8. 3	—	28. 3	
7. 3	Ciconia alba	Ank.	—	21. 3	—	—	6. 4	16. 3	22. 4	20. 4	
15. 3	Scolopax rust.	Ank.	23. 3	15. 3	27. 3	—	24. 3	26. 3	—	26. 3	
24. 3	Ruticilla tith.	Ank.	29. 3	7. 4	—	28. 3	12. 4	30. 3	—	2. 5	
17. 4	Hirundo rust.	Ank.	25. 4	19. 4	—	—	17. 4	27. 3	—	1. 5	
21. 4	Cuculus can.	E. R.	18. 4	7. 4	23. 4	—	27. 4	20. 4	23. 4	4. 5	
27. 4	Sylvia lusc.	E. G.	—	26. 4	—	—	—	21. 4	—	14. 5	
27. 4	Cypselus apus	Ank.	—	1. 5	—	—	9. 5	11. 4	—	9. 5	
13. 5	Oriolus galb.	E. R.	6. 5	4. 5	—	—	13. 5	1. 5	—	—	
—	Columba turt.	E. R.	—	1. 5	18. 4	—	10. 5	3. 5	—	—	
31. 7	Cypselus apus	Wegz.	—	3. 8	—	—	27. 9	24. 8	—	28. 9	
—	Ciconia alba	Wegz.	—	17. 8	—	—	18. 9	3. 9	—	3. 9	
bl. hier	Sturnus vulg.	Wegz.	—	23. 8	10. 9	—	19. 11	5. 9	30. 9	15. 11	
26. 9	Hirundo rust.	Wegz.	15. 9	29. 9	—	—	11. 10	6. 9	—	3. 10	
—	Milvus reg.	Wegz.	—	1. 10	25. 9	—	21. 10	26. 9	—	—	

**Insekten.**

August	Gastr. pini	Auskr. d.R.	—	—	—	—	—	20. 8	—	—
Ende Juni	"	Verp.	—	—	—	—	—	20. 6	—	—
Juli	"	Flugz.	—	—	—	—	—	Juli	—	—
April	Liparis mon.	Auskr. d.R.	—	—	—	—	—	—	—	—
Juni	"	Verp.	—	—	—	—	—	—	—	—
Juli-Aug.	"	Flugz.	—	—	—	—	9. 7	—	—	—
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.	—	—	—	—	—	2. 5	—	11. 5
April-Mai	Melolontha vulg.	Flugz.	29. 4	—	—	—	—	4. 5	—	—
April-Juni	Hylobius abietis	Flugz.	—	—	—	—	2. 5	17. 4	Mai-Juni	—
April-Juni	Bostrychus typ.	Flugz.	—	—	—	—	—	—	—	—
März-Mai	Hylesinus pinip.	Flugz.	—	—	—	—	—	27. 4	—	—

### Vögel.

Mittlerer Eintritt der Beobachtung für Giessen.	N a m e n.	Zu beobachten.	Datum der Beobachtung im Jahre 1889 an den Stationen:							
			Ullersdorf P.	Urbeis E.	Viernheim H.	Villingen B.	Wahlen i. Oberhessen H.	Wahlen i. Odenwald H.	Waldkirch B.	Wald-Michelbach H.
—	<i>Fringilla coel.</i>	E. G.	22. 3	10. 3	9. 3	9. 3	9. 3	9. 3	25. 2	—
18. 2	<i>Turdus mer.</i>	E. G.	9. 4	23. 3	9. 3	25. 3	18. 3	25. 3	—	—
21. 2	<i>Alauda arv.</i>	E. G.	25. 3	24. 3	7. 3	27. 3	12. 3	9. 3	—	—
bl. hier	<i>Sturnus vulg.</i>	Ank.	11. 3	—	9. 3	1. 3	10. 3	9. 3	4. 3	—
—	<i>Milvus reg.</i>	Ank.	—	—	30. 2	5. 3	12. 3	—	—	—
1. 3	<i>Motacilla alba</i>	Ank.	20. 3	18. 3	10. 3	1. 3	9. 3	12. 3	—	—
7. 3	<i>Ciconia alba</i>	Ank.	—	—	12. 3	25. 3	—	—	—	—
15. 3	<i>Scolopax rust.</i>	Ank.	—	1. 4	11. 3	—	24. 3	—	5. 4	—
24. 3	<i>Ruticilla tith.</i>	Ank.	10. 4	15. 4	30. 3	1. 4	25. 3	12. 4	8. 4	—
17. 4	<i>Hirundo rust.</i>	Ank.	28. 4	6. 4	9. 5	1. 5	28. 4	21. 4	—	—
21. 4	<i>Cuculus can.</i>	E. R.	30. 4	13. 4	12. 4	1. 5	20. 4	20. 4	21. 4	16. 4
27. 4	<i>Sylvia lusc.</i>	E. G.	—	—	17. 4	—	—	—	—	8. 5
27. 4	<i>Cypselus apus</i>	Ank.	—	—	7. 5	1. 5	2. 5	—	—	3. 5
13. 5	<i>Oriolus galb.</i>	E. R.	9. 5	—	27. 5	—	15. 5	—	—	10. 5
—	<i>Columba turt.</i>	E. R.	—	—	1. 5	—	4. 5	30. 4	—	—
31. 7	<i>Cypselus apus</i>	Wegz.	—	—	—	25. 9	2. 8	—	—	—
—	<i>Ciconia alba</i>	Wegz.	—	—	29. 9	25. 8	—	—	—	—
bl. hier	<i>Sturnus vulg.</i>	Wegz.	28. 9	—	—	28. 10	24. 11	23. 8	—	—
26. 9	<i>Hirundo rust.</i>	Wegz.	21. 9	3. 10	26. 8	25. 9	18. 9	1. 10	—	—
—	<i>Milvus reg.</i>	Wegz.	—	—	—	1. 10	18. 11	—	—	—

### Insekten.

August	<i>Gastr. pini</i>	Auskr. d.R.	—	—	—	—	—	—	—	—
Ende Juni	„	Verp.	—	—	18. 6	—	—	—	—	—
Juli	„	Flugz.	—	—	18. 7	—	—	—	—	—
April	<i>Liparis mon.</i>	Auskr. d.R.	—	—	—	—	—	—	—	—
Juni	„	Verp.	—	—	25. 6	—	—	—	—	—
Juli-Aug.	„	Flugz.	—	—	15. 7	—	—	—	—	—
Juli	<i>Dasychira pud.</i>	Auskr. d.R.	—	—	—	—	—	—	—	—
Oktober	„	Verp.	—	—	—	—	—	—	—	—
Mai-Juni	„	Flugz.	—	—	—	—	—	—	—	—
Mai	<i>Cnethocampa pr.</i>	Auskr. d.R.	—	—	—	—	—	—	—	—
Juni	„	Verp.	—	—	—	—	—	—	—	—
August	„	Flugz.	—	—	—	—	—	—	—	—
Mai-Juni	<i>Pissodes not.</i>	Flugz.	—	Mai-Juli	—	—	—	—	—	—
April-Mai	<i>Melolontha vulg.</i>	Flugz.	—	Mai	—	—	—	Mai	—	—
April-Juni	<i>Hylobius abietis</i>	Flugz.	20. 4 - 1. 10	Mai-Juli	—	—	—	—	—	—
April-Juni	<i>Bostrychus typ.</i>	Flugz.	—	—	—	—	—	—	—	—
März-Mai	<i>Hylesinus pinip.</i>	Flugz.	—	—	—	—	—	Mai	—	—





### Vögel.

Mittlerer Eintritt der Beob- achtung für Giessen.	N a m e n.	Zu beob- achten.	Datum der Beobachtung im Jahre 1889 an den Stationen:								
			Wildberg W.	Wilhelmsthal Th.	Winnenden W.	Wizzenbach H.	Wolfgang b.H.P.	Woltersdorf b. L. P.	Wünneberg P.	Wurzbach Th.	
—	Fringilla coel.	E. G.	—	20. 3	18. 2	1. 4	7. 3	8. 3	7. 3	13. 3	
18. 2	Turdus mer.	E. G.	—	2. 4	13. 3	9. 3	10. 3	20. 3	10. 3	—	
21. 2	Alauda arv.	E. G.	6. 3	2. 4	8. 3	11. 3	13. 3	10. 3	10. 3	13. 3	
bl. hier	Sturnus vulg.	Ank.	24. 2	16. 3	19. 2	10. 3	5. 3	24. 2	15. 2	11. 3	
—	Milvus reg.	Ank.	15. 3	11. 4	—	10. 3	18. 3	—	16. 3	—	
1. 3	Motacilla alba	Ank.	8. 3	22. 3	8. 3	12. 3	10. 3	10. 3	8. 3	10. 3	
7. 3	Ciconia alba	Ank.	17. 4	—	12. 3	—	13. 3	24. 3	—	—	
15. 3	Scolopax rust.	Ank.	19. 3	3. 4	18. 3	31. 3	21. 3	25. 3	27. 3	—	
24. 3	Ruticilla tith.	Ank.	20. 3	10. 4	23. 3	26. 3	21. 3	25. 3	8. 4	8. 4	
17. 4	Hirundo rust.	Ank.	28. 4	—	20. 4	8. 4	8. 4	6. 4	15. 4	14. 3	
21. 4	Cuculus can.	E. R.	20. 4	30. 4	13. 4	14. 4	19. 4	26. 4	21. 4	29. 4	
27. 4	Sylvia lusc.	E. G.	—	—	—	—	—	24. 4	—	—	
27. 4	Cypselus apus	Ank.	—	26. 4	28. 4	—	29. 4	2. 5	—	—	
13. 5	Oriolus galb.	E. R.	12. 5	25. 4	24. 4	3. 5	2. 5	26. 4	—	—	
—	Columba turt.	E. R.	18. 5	26. 4	4. 5	2. 5	2. 5	14. 5	9. 5	—	
31. 7	Cypselus apus	Wegz.	—	10. 8	1. 8	—	6. 8	23. 7	—	—	
—	Ciconia alba	Wegz.	—	—	6. 8	20. 8	10. 8	20. 8	—	—	
bl. hier	Sturnus vulg.	Wegz.	20. 8	1. 10	13. 10	—	—	20. 10	—	—	
26. 9	Hirundo rust.	Wegz.	—	—	24. 9	30. 9	5. 10	3. 10	—	—	
—	Milvus reg.	Wegz.	27. 9	—	—	28. 9	—	—	20. 10	—	

### Insekten.

August	Gastr. pini	Auskr. d.R.	—	—	—	—	—	—	—	—
Ende Juni	"	Verp.	—	—	—	—	—	20. 6	—	—
Juli	"	Flugz.	—	—	—	—	—	7. 7	—	—
April	Liparis mon.	Auskr. d.R.	—	—	—	—	April	—	—	—
Juni	"	Verp.	—	—	—	—	Juni	—	—	—
Juli-Aug.	"	Flugz.	—	—	—	—	Juli	11. 7	—	—
Juli	Dasychira pud.	Auskr. d.R.	—	—	—	—	Juli	—	—	—
Oktober	"	Verp.	—	—	—	—	—	—	—	—
Mai-Juni	"	Flugz.	—	—	—	—	Mai	—	—	—
Mai	Cnethocampa pr.	Auskr. d.R.	—	—	—	—	—	—	—	—
Juni	"	Verp.	—	—	—	—	—	—	—	—
August	"	Flugz.	—	—	—	—	—	—	—	—
Mai-Juni	Pissodes not.	Flugz.	—	—	—	—	—	17. 5	—	—
April-Mai	Melolontha vulg.	Flugz.	—	—	—	1. 5	Mai	26. 4	Mai	—
April-Juni	Hylobius abietis	Flugz.	—	—	Mai- Juli	—	Mai	28. 4	—	—
April-Juni	Bostrychus typ.	Flugz.	—	—	—	—	Mai	—	—	—
März-Mai	Hylesinus pinip.	Flugz.	—	—	—	—	Apr-Mai	26. 4	—	—

### Vögel.

Mittlerer Eintritt der Beob- achtung für Giessen.	N a m e n.	Zu beob- achten.	Datum der Beobachtung im Jahre 1889 an den Stationen:					
			Zaisersweier W.	Zerrin P.				
—	Fringilla coel.	E. G.	7. 3	18. 3				
18. 2	Turdus mer.	E. G.	18. 3	26. 3				
21. 2	Alauda arv.	E. G.	9. 3	19. 3				
bl. hier	Sturnus vulg.	Ank.	9. 3	21. 3				
—	Milvus reg.	Ank.	11. 3	18. 4				
1. 3	Motacilla alba	Ank.	9. 3	28. 3				
7. 3	Ciconia alba	Ank.	10. 3	7. 4				
15. 3	Scolopax rust.	Ank.	12. 3	28. 3				
24. 3	Ruticilla tith.	Ank.	2. 4	18. 4				
17. 4	Hirundo rust.	Ank.	11. 4	29. 4				
21. 4	Cuculus can.	E. R.	15. 4	1. 5				
27. 4	Sylvia lusc.	E. G.	27. 4	—				
27. 4	Cypselus apus	Ank.	—	24. 4				
13. 5	Oriolus galb.	E. R.	3. 5	—				
—	Columba turt.	E. R.	4. 5	10. 5				
31. 7	Cypselus apus	Wegz.	—	—				
—	Ciconia alba	Wegz.	14. 8	31. 8				
bl. hier	Sturnus vulg.	Wegz.	25. 10	20. 9				
26. 9	Hirundo rust.	Wegz.	24. 9	—				
—	Milvus reg.	Wegz.	15. 10	—				

### Insekten.

August	Gastr. pini	Auskr. d.R.	—	—				
Ende Juni	„	Verp.	—	—				
Juli	„	Flugz.	—	—				
April	Liparis mon.	Auskr. d.R.	April	—				
Juni	„	Verp.	Juni	—				
Juli-Aug.	„	Flugz.	8. Juli- August	—				
Juli	Dasychira pud.	Auskr. d.R.	—	—				
Oktober	„	Verp.	—	—				
Mai-Juni	„	Flugz.	20. 6	—				
Mai	Cnethocampa pr.	Auskr. d.R.	Mai	—				
Juni	„	Verp.	Juni	—				
August	„	Flugz.	Aug.	—				
Mai-Juni	Pissodes not.	Flugz.	—	—				
April-Mai	Melolontha vulg.	Flugz.	—	—				
April-Juni	Hylobius abietis	Flugz.	April- Juni	Mai				
April-Juni	Bostrychus typ.	Flugz.	—	—				
März-Mai	Hylesinus pinip.	Flugz.	März- Mai	April				

## IV. Bericht über den Ausfall der Holzsamenernte.

---

Nach den gemachten Mittheilungen war die Holzsamenernte in dem Beobachtungsjahre im Allgemeinen eine sehr mässige. Die Ursache dieses schlechten Ertrages — an vielen Orten sind überhaupt keine Samen gewachsen, oder sie haben sich wohl, wenn auch schlecht, entwickelt, sind aber nicht reif geworden resp. vor der Reife abgefallen — ist, wie mehrfach angegeben wird, die sehr ungünstige Witterung gewesen, besonders während der Zeit, in welcher sich die Samen entwickelten. Auf einen harten und langdauernden Winter folgte ein spätes, teilweise nasses Frühjahr und hierauf eine ziemlich lange anhaltende Wärme- und Dürreperiode, welche vielfach ein Misslingen der Culturen verursachte. Man kann sagen, Frühjahrs- und Sommerwitterung haben sich nur in Extremen bewegt. Jeder Sommermonat hat Nachtfröste gehabt, welche in Gemeinschaft mit Nässe die Samenbildung vereitelten. Auch die Frühfröste haben ihren Einfluss auf das Gedeihen der Ernten geltend gemacht.

Wie die Samenerträge der verschiedenen Holzarten gewesen, möge aus den nachstehenden Tabellen ersehen werden.

Nach den ziffermässigen Aufzeichnungen ist die Ernte bei Kiefer und Fichte als vorwiegend „gering“ auszusprechen (55% resp. 44%), während sie bei den übrigen Nadelhölzern noch tiefer steht.

Von den Laubhölzern stehen Erle und Birke obenan, denen sich etwa die beiden Ulmen und die Esche anreihen. Bezüglich der sonstigen Laubhölzer ist das Resultat durchweg ein ziemlich ungünstiges. Am ungünstigsten im Vergleich zu den übrigen Holzarten stellt sich das Samenergebniss bei der Rothbuche.

---

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.

### I. Stieleiche.

Baden	—	—	—	—	10	56	8	44	18	100
Braunschweig	—	—	—	—	1	20	4	80	5	100
Elsass-Lothringen	—	—	1	6	6	35	10	59	17	100
Hessen	—	—	—	—	4	15	23	85	27	100
Preussen	3	4	6	8	25	33	41	55	75	100
Thüringen	—	—	—	—	1	17	5	83	6	100
Württemberg	—	—	1	4	7	31	15	65	23	100
Summe	3	2	8	5	54	31	106	62	171	100

### 2. Traubeneiche.

Baden	—	—	—	—	11	61	7	39	18	100
Braunschweig	—	—	—	—	1	20	4	80	5	100
Elsass-Lothringen	—	—	—	—	4	33	8	67	12	100
Hessen	—	—	—	—	4	16	21	84	25	100
Preussen	3	5	2	3	19	30	40	62	64	100
Thüringen	—	—	—	—	1	14	6	86	7	100
Württemberg	—	—	1	5	6	30	13	65	20	100
Summe	3	2	3	2	46	30	99	66	151	100

### 3. Buche.

Baden	—	—	—	—	1	6	16	94	17	100
Braunschweig	—	—	—	—	—	—	4	100	4	100
Elsass-Lothringen	—	—	—	—	2	12	15	88	17	100
Hessen	1	3	—	—	—	—	28	97	29	100
Preussen	—	—	—	—	5	8	60	92	65	100
Thüringen	—	—	—	—	—	—	9	100	9	100
Württemberg	—	—	—	—	5	20	20	80	25	100
Summe	1	1	—	—	13	8	152	91	166	100

### 4. Bergahorn.

Baden	—	—	—	—	6	46	7	54	13	100
Braunschweig	—	—	1	25	2	50	1	25	4	100
Elsass-Lothringen	1	8	1	8	6	46	5	38	13	100
Hessen	—	—	—	—	4	27	11	73	15	100
Preussen	1	2	4	9	19	41	22	48	46	100
Thüringen	—	—	—	—	4	57	3	43	7	100
Württemberg	—	—	2	10	7	35	11	55	20	100
Summe	2	2	8	7	48	40	60	51	118	100

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.

### 5. Spitzahorn.

Baden	—	—	—	—	6	55	5	45	11	100
Braunschweig	—	—	1	33,3	1	33,3	1	33,3	3	100
Elsass-Lothringen	1	9	—	—	3	27	7	64	11	100
Hessen	—	—	—	—	3	19	13	81	16	100
Preussen	2	5	5	12	22	51	14	32	43	100
Thüringen	—	—	—	—	3	50	3	50	6	100
Württemberg	—	—	1	8	6	46	6	46	13	100
Summe	3	3	7	7	44	43	49	47	103	100

### 6. Esche.

Baden	—	—	1	6	8	50	7	44	16	100
Braunschweig	1	25	1	25	—	—	2	50	4	100
Elsass-Lothringen	1	7	1	7	4	29	8	57	14	100
Hessen	1	5	1	6	3	17	13	72	18	100
Preussen	3	5	9	16	21	37	24	42	57	100
Thüringen	—	—	1	25	1	25	2	50	4	100
Württemberg	1	5	2	10	6	30	11	55	20	100
Summe	7	5	16	12	43	32	67	51	133	100

### 7. Bergrüster.

Baden	—	—	—	—	2	40	3	60	5	100
Braunschweig	—	—	1	100	—	—	—	—	1	100
Elsass-Lothringen	—	—	—	—	6	67	3	33	9	100
Hessen	—	—	—	—	1	12,5	7	87,5	8	100
Preussen	—	—	8	28	10	36	10	36	28	100
Thüringen	1	33,3	—	—	1	33,3	1	33,3	3	100
Württemberg	—	—	3	25	3	25	6	50	12	100
Summe	1	2	12	18	23	35	30	45	66	100

### 8. Flatterrüster.

Baden	—	—	—	—	1	25	3	75	4	100
Braunschweig	—	—	1	100	—	—	—	—	1	100
Elsass-Lothringen	1	17	—	—	3	50	2	33	6	100
Hessen	—	—	—	—	1	14	6	86	7	100
Preussen	1	4	5	22	9	39	8	35	23	100
Thüringen	1	33,3	—	—	1	33,3	1	33,3	3	100
Württemberg	—	—	2	28	2	29	3	43	7	100
Summe	3	6	8	16	17	33	23	45	51	110

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.

### 9. Hainbuche.

Baden	—	—	1	8	5	38	7	54	13	100
Braunschweig	—	—	1	25	3	75	—	—	4	100
Elsass-Lothringen	1	7	3	22	2	14	8	57	14	100
Hessen	—	—	1	5	8	38	12	57	21	100
Preussen	1	2	13	21	31	49	18	28	63	100
Thüringen	1	20	—	—	2	40	2	40	5	100
Württemberg	1	6	—	—	6	33	11	61	18	100
Summe	4	3	19	14	57	41	58	42	138	100

### 10. Birke.

Baden	1	7	1	7	7	50	5	36	14	100
Braunschweig	1	20	1	20	3	60	—	—	5	100
Elsass-Lothringen	2	13	1	7	4	27	8	53	15	100
Hessen	2	9	2	9	6	27	12	55	22	100
Preussen	10	13	29	37	26	33	13	17	78	100
Thüringen	1	14	2	29	3	43	1	14	7	100
Württemberg	2	9	5	23	7	32	8	36	22	100
Summe	19	12	41	25	56	34	47	29	163	100

### II. Schwarzerle.

Baden	2	18	1	9	4	36	4	37	11	100
Braunschweig	—	—	1	25	3	75	—	—	4	100
Elsass-Lothringen	2	15	1	8	7	54	3	23	13	100
Hessen	1	4	5	22	5	22	12	52	23	100
Preussen	4	6	32	47	25	37	7	10	68	100
Thüringen	—	—	3	75	1	25	—	—	4	100
Württemberg	3	14	8	38	4	19	6	29	21	100
Summe	12	8	51	36	49	34	32	22	144	100

### 12. Kiefer.

Baden	—	—	1	5	9	47	9	48	19	100
Braunschweig	—	—	1	50	1	50	—	—	2	100
Elsass-Lothringen	1	7	—	—	9	64	4	29	14	100
Hessen	—	—	1	4	12	48	12	48	25	100
Preussen	2	3	17	25	39	56	11	16	69	100
Thüringen	—	—	—	—	8	100	—	—	8	100
Württemberg	—	—	5	23	7	32	10	45	22	100
Summe	3	2	25	16	85	53	46	29	159	100

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.

### 13. Fichte.

Baden	1	5	1	5	6	32	11	58	19	100
Braunschweig	—	—	1	16,66	4	66,67	1	16,67	6	100
Elsass-Lothringen	—	—	3	21	4	29	7	50	14	100
Hessen	2	7	3	11	9	34	13	48	27	100
Preussen	—	—	16	23	34	49	19	28	69	100
Thüringen	—	—	—	—	6	75	2	25	8	100
Württemberg	—	—	4	17	11	46	9	37	24	100
Summe	3	2	28	17	74	44	62	37	167	100

### 14. Weisstanne.

Baden	—	—	—	—	7	41	10	59	17	100
Braunschweig	—	—	1	100	—	—	—	—	1	100
Elsass-Lothringen	—	—	—	—	4	40	6	60	10	100
Hessen	—	—	1	7	2	14	11	79	14	100
Preussen	1	4	3	13	8	33	12	50	24	100
Thüringen	—	—	—	—	2	40	3	60	5	100
Württemberg	—	—	1	6	5	29	11	65	17	100
Summe	1	1	6	7	28	32	53	60	88	100

### 15. Lärche.

Baden	—	—	—	—	2	17	10	83	12	100
Braunschweig	—	—	1	50	—	—	1	50	2	100
Elsass-Lothringen	—	—	1	12,5	2	25	5	62,5	8	100
Hessen	1	4	1	4	5	22	16	70	23	100
Preussen	—	—	7	14	19	40	22	46	48	100
Thüringen	—	—	—	—	3	50	3	50	6	100
Württemberg	—	—	1	5	8	42	10	53	19	100
Summe	1	1	11	9	39	33	67	57	118	100

### 16. Weymouthskiefer.

Baden	—	—	—	—	1	12,5	7	87,5	8	100
Braunschweig	—	—	1	100	—	—	—	—	1	100
Elsass-Lothringen	—	—	—	—	—	—	3	100	3	100
Hessen	—	—	3	18	4	23	10	59	17	100
Preussen	—	—	3	15	8	40	9	45	20	100
Thüringen	—	—	—	—	2	50	2	50	4	100
Württemberg	—	—	—	—	5	38	8	62	13	100
Summe	—	—	7	11	20	30	39	59	66	100



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

Bemerkungen über die Häufigkeit des Auftretens forstschädlicher Insekten sind in diesem Jahre recht zahlreich eingelaufen, zumal von Preussen.

Im Nachstehenden geben wir zuerst 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- gebiet	Gastropacha pini		Liparis monacha		Dasychira pudibunda		Cnethocampa processionea		Pissodes notatus		Melolontha vulgaris		Hylobius abietis		Bostrychus typographus		Hylesinus piniperda	
	Zahlreich	Mässig	Zahlreich	Mässig	Zahlreich	Mässig	Zahlreich	Mässig	Zahlreich	Mässig	Zahlreich	Mässig	Zahlreich	Mässig	Zahlreich	Mässig	Zahlreich	Mässig
	Baden	1	1	1	2	—	2	—	2	—	1	2	11	—	4	—	3	—
Braunschweig	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	6	2	4	—	4	—	—
Elsass-Lothr.	—	1	—	—	—	1	1	—	2	2	2	11	5	5	2	2	2	4
Hessen	1	2	3	2	—	1	—	1	—	1	4	15	2	2	—	1	2	1
Preussen	8	16	7	15	—	7	—	3	7	13	4	53	23	27	5	18	10	25
Thüringen	—	1	—	2	—	1	—	—	—	4	—	6	1	9	1	3	1	8
Württemberg	—	1	1	2	—	1	2	—	2	3	3	10	4	5	—	5	4	3
	10	22	12	23	—	13	3	6	12	24	16	112	37	56	8	36	19	43

Aus vorstehender Tabelle ist ersichtlich, dass die Reihenfolge der forstschädlichen Insekten, nach der Häufigkeit des Auftretens geordnet, die nachstehende ist:

1) Melolontha vulgaris, 2) Hylobius abietis, 3) Hylesinus piniperda, 4) Bostrychus typographus, 5) Pissodes notatus, 6) Liparis monacha, 7) Gastropacha pini 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>		
Baden	St. Léon.	Staufen.
Elsass-Lothringen	—	Daumen
Hessen	Viernheim.	Lorsch, Richen.
Preussen	Dippmannsdorf, Eichquast, Lohhecken, Ratzeburg, Rüh- nick, Schönwalde, Tornau, Woltersdorf.	Braetz, Cappe, Clötze, Dietz- hausen, Dingken, Eberswalde, Friedrichsrode, Ibenhorst, Kur- wien, Leszno bei Schönsee, Lintzel, Mirau, Paruschowitz, Rogelwitz, Sadlowo, Schirpitz.
Thüringen	—	Mürschnitz.
Württemberg	—	Güglingen.
<b>Liparis monacha.</b>		
Baden	St. Léon.	Gengenbach, Staufen.
Hessen	Lorsch, Messel, Viernheim.	Grebenhain, Richen.
Preussen	Minden i. W., Proskau, Ratze- burg, Rühnick, Torgelow, Wardböhlen, Wolfgang.	Annarode, Braetz, Cappe, Dietzhausen, Diez, Dippmanns- dorf, Flörsbach, Friedrichsrode, Leszno bei Schönsee, Lintzel, Rogelwitz, Sadlowo, Schirpitz, Schönwalde, Woltersdorf.
Thüringen	—	Heinrichsruh, Mürschnitz.
Württemberg	Blaubeuren.	Weissenau, Zaisersweiher.
<b>Dasychira pudibunda.</b>		
Baden	—	Gengenbach, Staufen.
Elsass-Lothringen	—	Daumen.
Hessen	—	Grebenhain.
Preussen	—	Annarode, Diez, Friedrichs- rode, Neuhaus, Rogelwitz, Sadlowo, Wolfgang.
Thüringen	—	Mürschnitz.
Württemberg	—	Zaisersweiher.
<b>Cnethocampa processionea.</b>		
Baden	—	Lahr, Staufen.
Elsass-Lothringen	Diebolsheim.	—
Hessen	—	Richen.
Preussen	—	Annarode, Sadlowo, Stöckerhof.
Württemberg	Bietigheim, Zaiserweiher.	—

Beobachtungsgebiet	Zahlreich	Mässig
	Beobachtungsort	

**Pissodes notatus.**

Baden	—	Staufen.
Braunschweig	Harzburg.	—
Elsass-Lothringen	Eulenkopf, Urbeis.	Daunen, Metzeral.
Hessen	—	Richen.
Preussen	Alt-Hammer, Dingken, Leszno b. Schönsee, Preskau, Rogel- witz, Sadlowo, Woltersdorf.	Carlsberg, Clötze, Friedrichs- thal, Hürtgen b. Düren, Lan- deck, Mirau, Oliva, Paruscho- witz, Ratzeburg, Rüttnick, Steinerkrug, Tornau, Ulfshuus.
Thüringen	—	Arnstadt, Mürschnitz, Pöllwitz, Saalburg.
Württemberg	Bietigheim, Reichenbach.	Craillsheim, Ochsenhausen, Schönmünzach.

**Melolontha vulgaris.**

Baden	Baden-Baden, Gerlachsheim.	Engen, Eppingen, Ettlingen, Gengenbach, Kandern, Ken- zingen, Lahr, St. Léon, Mess- kirch, Thiengen, Weinheim.
Braunschweig	Braunlage.	Harzburg, Heimbürg, Lichten- berg, Marienthal, Riddags- hausen, Schiesshaus.
Elsass-Lothringen	Königsbrück, Porcelette.	Banzenheim, Château-Salins, Diebolsheim, Eulenkopf, Meie- rei, Metzeral, Mombronn, St. Peter, Sierck, Urbeis, Wal- scheid.
Hessen	Büdingen, Gross-Umstadt (a), Hainbach, Ober-Rosbach.	Finkenloch, Gedern, Greben- hain, Greifenhain, Gross-Um- stadt (b), Haisterbach, Heu- bach, Homberg, Kröckelbach, Lorsch, Ober-Klingen, Richen, Schwickartshausen, Wahlen i. Odenwald, Wizenbach bei Ortenberg.
Preussen	Diez, St. Johann, Woltersdorf, Wünnenberg.	Alt - Hammer, Altmorschen, Aurich, Beurig, Biedenkopf, Braetz, Brödlauken, Clötze, Dietzhausen, Dingken, Ebers-

Beobachtungsgebiet	Zahlreich	Mässig
	Beobachtungsort	
Thüringen	—	walde, Flörsbach, Frankenau, Friedrichsrode, Germerode, Grammentin, Hilders, Hüppelröttchen, Ibenhorst, Klein-Briesen, Kottwitz, Kühndorf, Kurwien, Kyllburg, Leszno b. Schönsee, Lintzel, Linz, Lohhecken, Magdeburg, Mirau, Mirchau, Neupfalz, Neu-Sternberg, Oliva, Paruschowitz, Pfeil, Ratzeburg, Rogelwitz, Rosenfeld, Rothebude, Rüttnick, Sadlowo, Sassenberg, Saupark b. Springe, Schirpitz, Schönwalde, Schoo, Schwarza, Siegburg, Steinerkrug, Tornau, Wardböhlen, Wolfgang, Arnstadt, Erbenhausen, Mürschnitz, Pöllwitz, Saalburg, Weimar
Württemberg	Crailsheim, Langenau, Ochsenhausen.	Altensteig, Blaubeuren, Dietenheim, Geislingen, Heidenheim a. Brenz, Königsbrunn, Neuenstadt, Oehringen, Sulzbach, Wildberg.
<b>Hylobius abietis.</b>		
Baden	—	Engen, Gengenbach, Messkirch, Staufen.
Braunschweig	Allrode, Harzburg.	Braunlage, Heimburg, Marienthal, Schiesshaus.
Elsass-Lothringen	Daumen, Eulenkopf, Porcellette, Urbeis, Walscheid.	Banzenheim, Hirschkopf, Meierei, Metzeral, St. Peter.
Hessen	Grebenhain, Greifenhain.	Grebenau, Richen.
Preussen	Alt - Hammer, Dietzhausen, Flörsbach, Frankenau, Hilders, Kurwien, Lahnhof, Leszno b. Schönsee, Minden i. W., Mirchau, Nesselgrund, Obernkirchen, Paruschowitz, Proskau, Rogelwitz, Sadlowo,	Braetz, Cappe, Clötze, Dingken, Friedrichsrode, Friedrichsthal, Germerode, Hüppelröttchen, Hürtgen b. Düren, St. Johann, Johannisburg, Kyllburg, Landeck, Lohhecken, Mirau, Oliva, Pfeil, Ratzeburg, Rosenfeld,

Beobachtungsgebiet	Zahlreich	Mässig
	Beobachtungsort	
Thüringen	Sassenberg, Siegburg, Sonnenberg, Stöckerhof, Tornau, Ullersdorf, Woltersdorf. Pöllwitz.	Rothebude, Rüttnick, Saupark b. Springe, Schirpitz, Schönwalde, Torgelow, Wolfgang, Zerrin. Arnstadt, Erbenhausen, Ernsee, Ernstthal, Heinrichsruh b. Schleiz, Heyda, Oberspier, Saalburg, Weimar.
Württemberg	Enzklösterle, Ochsenhausen, Sulzbach, Winnenden.	Blaubeuren, Crailsheim, Schönmünzsch, Tuttlingen, Zaisersweiher.
<b>Bostrychus typographus.</b>		
Baden	—	Lahr, Messkirch, Staufen.
Braunschweig	—	Allrode, Harzburg, Heimbürg, Schiesshaus.
Elsass-Lothringen	Daumen, Eulenkopf.	Hirschkopf, Walscheid.
Hessen	—	Richen.
Preussen	Alt-Hammer, Carlsberg, Sadlowo, Sonnenberg, Steinerkrug.	Brödlauken, Clötze, Dietzhausen, Flörsbach, Friedrichsrode, Germerode, Hürtgen b. Düren, Ibenhorst, St. Johann, Pfeil, Proskau, Rogelwitz, Rothebude, Rüttnick, Saupark b. Springe, Schmiedefeld, Ullersdorf, Wolfgang.
Thüringen	Mürschnitz.	Ernsee, Pöllwitz, Saalburg.
Württemberg	—	Crailsheim, Hohenheim, Ochsenhausen, Schönmünzsch, Sulzbach.
<b>Hylesinus piniperda.</b>		
Baden	—	Lahr, Staufen.
Elsass-Lothringen	Daumen, Metzeral.	Banzenheim, Eulenkopf, Hirschkopf, Porcelette.
Hessen	Greifenhain, Wahlen i. Odenwald.	Richen.
Preussen	Clötze, Ibenhorst, Kurwien, Leszno b. Schönsee, Lohhecken, Mirau, Rogelwitz, Ullersdorf, Woltersdorf, Zerrin.	Alt-Hammer, Altmorschen, Braetz, Dietzhausen, Diez, Dingken, Flörsbach, Germerode, Hilders, Huppelröttchen,

Beobachtungsgebiet	Zahlreich	Mässig
	Beobachtungsort	
Thüringen	Pöllwitz.	Hürtgen b. Düren, St. Johann, Johannisburg, Kirchberg, Minden i. W., Oliva, Pfeil, Proskau, Ratzeburg, Rosenfeld, Rütlnick, Sadlowo, Sassenberg, Tornau, Wolfgang. Arnstadt, Erbenhausen, Erntsee, Gera, Heyda, Mürschnitz, Saalburg, Seega.
Württemberg	Enzklösterle, Hohenheim, Wildberg, Zaisersweiher.	Crailsheim, Ochsenhausen, Schönmünzach.

Verlag von Julius Springer in Berlin N.,  
Рубликовъ 3.

---

## Lehrbuch der Anatomie und Physiologie der Pflanzen

unter besonderer  
Berücksichtigung der Forstgewächse.

Von  
Dr. Robert Hartig,  
Professor der Botanik an der Universität München.  
Mit 103 Textabbildungen.  
Preis M. 7,—; in Leinwand geb. M. 8,—.

---

## Waldbeschädigungen durch Thiere und Gegenmittel.

Von  
Dr. Bernard Altum,  
Professor der Zoologie an der Königl. Forstakademie Eberswalde und Dirigent der zoologischen Abtheilung  
des forstlichen Versuchswesens in Preußen.  
Mit 81 in den Text gedruckten Holzschnitten.  
Preis M. 5,—; geb. M. 6,—.

---

## Die Privatforstwirthschaft in Preußen.

Von  
Eust Kradt,  
Königlichem Oberförster.  
Preis M. 2,80.

---

## Der Zuwachs an Baumquersfläche, Baummasse und Bestandsmasse.

Eine kritische Betrachtung  
der  
Näherungsmethoden für die Zuwachsuntersuchung

von  
Richard Falk,  
Königl. Preussischer Oberförster.  
Preis M. 2,—.

---

## Wachsthum und Ertrag normaler Fichtenbestände.

Nach den Aufnahmen des Vereins deutscher forstlicher Versuchsanstalten bearbeitet

von  
Dr. Adam Schwappach,  
Kgl. Professor an der Forstakademie Eberswalde und Dirigent der forstlichen Abtheilung  
der Hauptstation des forstlichen Versuchswesens.  
Mit vier Tafeln. — Preis M. 2,60.

---

## Wachsthum und Ertrag normaler Kiefernbestände

in der norddeutschen Tiefebene.

Nach den Aufnahmen der preussischen Hauptstation des forstlichen Versuchswesens  
bearbeitet von

Dr. Adam Schwappach,  
Kgl. Professor an der Forstakademie Eberswalde und Dirigent der forstlichen Abtheilung  
der Hauptstation des forstlichen Versuchswesens.  
Mit drei Tafeln. — Preis M. 2,—.

---

## Leitfaden der Holzmeßkunde

Von  
Dr. Adam Schwappach,  
Kgl. Professor und Dirigent der forstlichen Abtheilung der Hauptstation des forstlichen  
Versuchswesens zu Eberswalde.  
Mit 24 in den Text gedruckten Abbildungen.  
Preis M. 3,—; geb. M. 4,—.

---

In Bezügen durch jede Buchhandlung.