

Mitteilungen aus der Biologischen Reichsanstalt
für Land- und Forstwirtschaft



Heft 25



Dezember 1924

Jahresheft 1922
des Phänologischen
Reichsdienstes

Bearbeitet im Laboratorium für Meteorologie
und Phänologie der Biologischen Reichsanstalt

Leiter:

Regierungsrat Prof. Dr. E. Werth

SPRINGER-VERLAG BERLIN HEIDELBERG GMBH

Arbeiten aus der Biologischen Reichsanstalt für Land- u. Forstwirtschaft.

Erster Band. *Mit Textabbildungen und 5 Tafeln.* **Heft I.** Rörig, Magenuntersuchungen land- und forstwirtschaftlich wichtiger Vögel. Frank, Der Erbsenkäfer. Frank, Beeinflussung von Weizenschädigungen durch Bestellzeit und Chlissalpeter-Düngung. — **Heft II.** Frank, Bekämpfung des Unkrautes durch Metallsalze. Hiltner, Wurzelknöllchen der Leguminosen. Jacobi, Aufnahme von Steinen durch Vögel. Rörig, Bekämpfung des Schwammspinners. — **Heft III.** Rörig, Die Krähen Deutschlands. — Untersuchung der Nahrung von Krähen.

Zweiter Band. *Mit Textabbildungen und 12 Tafeln.* **Heft I.** v. Tubeuf, Schüttekrankheit der Kiefer. — **Heft II.** v. Tubeuf, Brandkrankheiten des Getreides. — Schüttekrankheit der Kiefer. — **Heft III.** Appel, Eimietten der Kartoffeln. — v. Tubeuf, Brandkrankheiten des Getreides. — **Heft IV.** Jacobi u. Appel, Kaninchenplage und ihre Bekämpfung. Jacobi, Der Ziesel in Deutschland. — **Heft V.** Aderhold, *Clasterosporium carpophilum* Aderh. — *Fusicladium dendriticum* Fock. v. Tubeuf, Triebsterben der Weiden.

Dritter Band. *Mit Textabbildungen und 10 Tafeln.* **Heft I.** Hiltner, Keimungsverhältnisse der Leguminosensamen. — **Heft II.** Moritz, Wirkung insekten- und pilztötender Mittel auf Pflanzen. — **Heft III.** Hiltner u. Störmer, Wurzelknöllchen der Leguminosen. — **Heft IV.** Aderhold, Kirschbaumsterben am Rhein. Appel, Schwarzbeinigkeit und Knollenfäule der Kartoffel. — **Heft V.** Hiltner u. Störmer, Bakterienflora des Ackerbodens.

Vierter Band. *Mit Textabbildungen und 7 Tafeln.* **Heft I.** Rörig, Wirtschaftliche Bedeutung der insektenfressenden Vögel. — Untersuchungen über die Nahrung unserer heimischen Vögel. — **Heft II.** Moritz u. Scherpe, Bodenbehandlung mit Schwefelkohlenstoff. Ruhland, Wirkung des unlöslichen basischen Kupfers auf Pflanzen. — **Heft III.** Hiltner u. Peters, Keimlingskrankheiten der Zucker- und Runkelrüben. Krüger, Gürtelschorf der Zuckerrüben. — **Heft IV.** Busse, Krankheiten der Sorghum-Hirse. — **Heft V.** Aderhold u. Ruhland, Obstbaum-Sklerotien. Appel u. Börner, Zerstörung der Kartoffeln durch Milben.

Fünfter Band. *Mit Textabbildungen und 11 Tafeln.* **Heft I.** Maaßen, Über Gallertbildungen in den Säften der Zuckerfabriken. — **Heft II.** Rörig u. Börner, Studien über das Gebiß mitteleuropäischer recenter Mäuse. — **Heft III.** Hiltner u. Peters, Versuche über die Wirkung der Strohdüngung auf die Fruchtbarkeit des Bodens. Kosaroff, Beitrag zur Biologie von *Pyronema confluens* Tul. — **Heft IV.** Appel, Beiträge zur Kenntnis der Fusarien und der von ihnen hervorgerufenen Pflanzenkrankheiten. Appel u. W. F. Bruck, *Sclerotinia Libertiana* Fuckel als Schädiger von Wurzelfrüchten. — **Heft V.** Marcinowski, Zur Biologie und Morphologie von *Cephalobus elongatus* de Man und *Rhabditis brevispina* Claus, nebst Bemerkungen über einige andere Nematodenarten. Rörig, Magenuntersuchungen heimischer Raubvögel. Untersuchungen über die Verdauung verschiedener Nahrungstoffe im Krähenmagen. — **Heft VI.** Aderhold u. Ruhland, Der Bakterienbrand der Kirschbäume. Busse, Untersuchungen über die Krankheiten der Zuckerrübe. — **Heft VII.** Rudolf Aderhold. Ein Nachruf von Otto Appel. Appel u. Koske, Versuche über die Wirkung einiger als schädlich verdächtigter Futtermittel. Appel, Beiträge zur Kenntnis der Kartoffelpflanze und ihrer Krankheiten I. Gutzzeit, Dauernde Wachstumshemmung bei Kulturpflanzen nach vorübergehender Kälteeinwirkung. Coleman, Über *Sclerotinia Trifoliorum* Erikss., einen Erreger von Kleckrebs.

Sechster Band. *Mit Textabbildungen und 11 Tafeln.* **Heft I.** Appel, Beiträge zur Kenntnis der Kartoffelpflanze und ihrer Krankheiten II. Appel u. Laibach, Über ein im Frühjahr 1907 in Salatpflanzen vorkommendes Auftreten von *Marssonia Panattoniana* Berl. Friederichs, Über *Phalacrus corruscus* als Feind der Brandpilze des Getreides und seine Entwicklung in brandigen Ähren. Maaßen, Zur Ätiologie der sogenannten Faulbrut der Honigbienen. — **Heft II.** Börner, Eine monographische Studie über die Chermiden. — **Heft III.** Krüger, Untersuchungen über die Fußkrankheit des Getreides. Busse, Untersuchungen über die Krankheiten der Rüben. v. Faber, Untersuchungen über die Krankheiten des Kakaos. — **Heft IV.** Marcinowski, Zur Kenntnis von *Aphelenchus ormerodii* Ritzema Bos. Schwartz, Beiträge zur Ernährungsbiologie unserer körnerfressenden Singvögel. — **Heft V.** Moritz, Beobachtungen und Versuche, betr. die Reblaus, *Phylloxera vastatrix* Pl. und deren Bekämpfung.

Siebenter Band. *Mit Textabbildungen und 5 Tafeln.* **Heft I.** Marcinowski, Parasitisch und semiparasitisch an Pflanzen lebende Nematoden. — **Heft II.** v. Faber, Die Krankheiten und Parasiten des Kakaobaumes. — **Heft III.** Scherpe, Über den Einfluß des Schwefelkohlenstoffs auf die Stickstoffumsetzungsvorgänge im Boden. — **Heft IV.** Rörig, Die nordische Wühlratte in Deutschland und ihre Verwandtschaft mit den russischen *Arvicoliden*. — Magen- und Gewölluntersuchungen heimischer Raubvögel.

Achter Band. *Mit Textabbildungen und 7 Tafeln.* **Heft I.** Appel u. Wollenweber, Grundlagen einer Monographie der Gattung *Fusarium* (Link). — **Heft II.** Busse, Untersuchungen über die Krankheiten der Rüben. Schwartz, Die Aphelenchen der Veilchengallen und der Blattflecken an Farnen und Chrysanthemum. — **Heft III.** Appel u. Riehm, Die Bekämpfung des Flugbrandes von Weizen und Gerste. Werth, Zur Biologie des Antherenbrandes. — **Heft IV.** Appel, Beiträge zur Kenntnis der Kartoffelpflanze und ihrer Krankheiten III. — **Heft V.** Claussen, Über die Wirkung des Teers, insbesondere geteeter Straßen, auf den Pflanzenwuchs. Schlumberger, Untersuchungen über den Einfluß von Blattverlust und Blattverletzungen auf die Ausbildung der Ähren und Körner beim Roggen.

Neunter Band. *Mit Textabbildungen und 2 Tafeln.* **Heft I.** Gehrman, Krankheiten und Schädlinge der Kulturpflanzen auf Samoa. Zacher, Die Schädlinge der Kokospalmen auf den Südseeinseln. — Die afrikanischen Baumwollschädlinge, unter besonderer Berücksichtigung der von Busse und Kersting in Togo gesammelten Arten. — **Heft II.** Krüger, Beiträge zur Kenntnis einiger Gloeosporien. Fuchs, Beitrag zur Kenntnis der *Pleonectria Berolinensis* Sacc. — **Heft III.** Rörig u. Knoche, Beiträge zur Biologie der Feldmäuse.

Zehnter Band. *Mit Textabbildungen und 5 Tafeln.* **Heft I.** Münch, Naturwissenschaftliche Grundlagen der Kiefernharznutzung. — **Heft II.** Seeliger, Die Abstoßung der primären Rinde und die Ausheilung des Wurzelbrandes bei der Zuckerrübe (*Beta vulgaris* L. var. *rapa* Dum.). — Untersuchungen über das Dickenwachstum der Zuckerrübe (*Beta vulgaris* L. var. *rapa* Dum.). — **Heft III.** Morstatt, Die Schädlinge und Krankheiten der Kokospalme. — Die Schädlinge und Krankheiten der Sorghumhirse (*Mtama*) in Ostafrika. — Die wilden Seidenraupen in Ostafrika. — Die stachellosen Bienen (*Trigonen*) in Ostafrika und das Hummelwachs. — **Heft IV.** Scherpe, Untersuchungen über die Ursache der Dörrfleckenkrankheit des Hafers. Reiling, Beiträge zur Kenntnis der Kartoffelblüte und -frucht. — **Heft V.** Börner, Insekten-Zeitschlüssel. Börner, Beiträge zur Kenntnis von Massenwechsel (*Gradation*) schädlicher Insekten. — **Heft VI.** Claussen, Entwicklungsgeschichtliche Untersuchungen über den Erreger der als »Kalkbrut« bezeichneten Krankheit der Bienen I. Borchert, Die Formaldehyddesinfektion in der Bienenwirtschaft in der Form des Autanverfahrens sowie experimentelle Untersuchungen über die Tiefenwirkung des mit Wasserdampf gesättigten Formaldehydgases.

Jahresheft 1922
des
Phänologischen Reichsdienstes

Bearbeitet im Laboratorium für Meteorologie
und Phänologie der Biologischen Reichsanstalt

Leiter:

Regierungsrat Prof. Dr. E. Werth

ISBN 978-3-662-01799-9 ISBN 978-3-662-02094-4 (eBook)
DOI 10.1007/978-3-662-02094-4

Inhalt.

	Seite
I. Beobachtungen des Phänologischen Reichsdienstes im Jahre 1922.....	5
Einleitung.....	7
Phänologische Beobachtungen an landwirtschaftlichen Kulturpflanzen in Ostpreußen.	8
Phänologische Beobachtungen an Obstgewächsen in Ostpreußen und Schleswig-Holstein	10
Phänologische Beobachtungen an landwirtschaftlichen Kulturpflanzen in Schleswig Holstein.....	12
Phänologische Beobachtungen an landwirtschaftlichen Kulturpflanzen in Brandenburg	16
Phänologische Beobachtungen an Obstgewächsen in Mecklenburg, Brandenburg, Han- nover und Thüringen.....	18
Phänologische Beobachtungen von Obstgewächsen in Brandenburg, Frankfurt a. M. und Coswig i. Sa.	20
Phänologische Beobachtungen an landwirtschaftlichen Kulturpflanzen in Provinz Sachsen, Hannover und Thüringen.....	28
Phänologische Beobachtungen an landwirtschaftlichen Kulturpflanzen in Westfalen und der Rheinprovinz.....	32
Phänologische Beobachtungen an Obstgewächsen in der Rheinprovinz und Westfalen	36
Phänologische Beobachtungen an landwirtschaftlichen Kulturpflanzen in Hessen-Nassau	38
Phänologische Beobachtungen an Obstgewächsen in Hessen-Nassau.....	42
Phänologische Beobachtungen an landwirtschaftlichen Kulturpflanzen in Hessen....	44
Phänologische Beobachtungen an Obstgewächsen in Hessen.....	45
Phänologische Beobachtungen an landwirtschaftlichen Kulturpflanzen in Württemberg und Baden.....	46
Phänologische Beobachtungen an Obstgewächsen in Württemberg und Baden.....	48
Phänologische Beobachtungen an landwirtschaftlichen Kulturpflanzen in Bayern... ..	50
Phänologische Beobachtungen an Obstgewächsen in Bayern.....	54
Phänologische Beobachtungen am Rebstock in Bayern.....	56
Phänologische Beobachtungen über das Auftreten von Schädlingen in Ostpreußen und Brandenburg.....	58
Phänologische Beobachtungen über das Auftreten von Schädlingen in Schleswig-Holstein	59
Phänologische Beobachtungen über das Auftreten von Schädlingen in Provinz Sachsen, Hannover und Thüringen.....	60
Phänologische Beobachtungen über das Auftreten von Schädlingen in der Rhein- provinz und Westfalen.....	62
Phänologische Beobachtungen über das Auftreten von Schädlingen in Hessen-Nassau und Hessen.....	64
Phänologische Beobachtungen über das Auftreten von Schädlingen in Württemberg, Baden und Bayern.....	68

	Seite
Allgemeine phänologische Beobachtungen in Ostpreußen, Schleswig-Holstein, Lübeck und Hamburg	70
Allgemeine phänologische Beobachtungen in Pommern und Brandenburg	74
Allgemeine phänologische Beobachtungen in Anhalt, Provinz Sachsen und Thüringen	78
Allgemeine phänologische Beobachtungen in Sachsen	82
Allgemeine phänologische Beobachtungen in Hannover	94
Allgemeine phänologische Beobachtungen in Westfalen, Hessen-Nassau, Hessen und der Rheinprovinz	98
Allgemeine phänologische Beobachtungen aus dem Sauerland	106
Allgemeine phänologische Beobachtungen in Württemberg und Baden	108
Allgemeine phänologische Beobachtungen in Württemberg	110
Allgemeine phänologische Beobachtungen in Bayern	126
Einzelbeobachtungen	133
Zu den phänologischen Karten 1922	
Die Karte der Apfelblüte	185
Die Karte der Winterroggenblüte	189
Die Karte der Roggenernte	189
II. Untersuchungen über den Einfluß der Witterung auf die Phänologie von Apfelbaum und Winterroggen	
A. Zur Frage der Abhängigkeit des Eintritts der Apfelblüte von den klimatischen Faktoren	190
B. Einfluß der Witterung auf Roggenblüte und Roggenernte	198
Roggenblüte	198
Roggenernte	206

I.

Beobachtungen
des Phänologischen Reichsdienstes
im Jahre 1922

Die folgenden Blätter bringen das gesamte Beobachtungsmaterial des Jahres 1922 des Phänologischen Reichsdienstes. Soweit möglich, wurde dasselbe übersichtlich in Tabellenform zusammengestellt; der aus dem Rahmen dieser Tabellen herausfallende Rest folgt nach Beobachtungsorten und Daten geordnet nach. Die Tabellen 1—18 enthalten die Beobachtungen über den Entwicklungsgang der Kulturpflanzen, Tabellen 19—24 diejenigen über Schädlinge und Krankheiten der Kulturgewächse und Tabellen 25—38 fassen die allgemeinen phänologischen Beobachtungen zusammen.

Dem auf diese Weise jedem zur weiteren Benutzung und Auswertung zugänglich gemachten Beobachtungsmaterial sind drei Karten beigegeben, welche Apfelblüte, Roggenblüte und Roggenreife 1922 zur Darstellung bringen und mit dem vieljährigen Durchschnitt sowie mit den meteorologischen Faktoren zu vergleichen gestatten.

Phänologische Beobachtungen an landwirtschaftlichen Kulturpflanzen in Ostpreußen.

1922	Züchtung Kuhne	Samen Dr. Ebert	Marqarabowa Siehr	Rössel Edm. Schule	Allenstein Dr. Rabgjen	Seilsberg Kogalski, Dir.
	2	47	160		128	70
Winterroggen						
Sorte	—	—	Johannroggen	—	Nettjer	Nettjer
Ausfaat	—	8./15. Sept.	5./11. Sept.	—	5. Sept.	8. Sept.
Beginn der Blüte	—	8. Juni	8. Juni	—	15. Juni	22. Juni
Nachfröste während der Blüte ..	—	—	—	—	—	22.6. + 2° C.
Ende der Blüte	—	—	21. Juni	—	24. Juni	—
Beginn der Ernte	29. Juli	25. Juli	—	—	27. Juli	14. Juli
Sommergerste						
Sorte	—	—	—	—	Hanna	Hanna
Ausfaat	—	—	1. Mai	20./30. April	15. April	2. Mai
Beginn der Blüte	—	—	—	—	20. Juni	30. Juni
Ende der Blüte	—	—	—	—	27. Juni	—
Beginn der Ernte	11. August	—	—	—	12. August	—
Winterweizen						
Sorte	—	—	Eppweizen	—	—	—
Ausfaat	—	13./28. Sept.	9./18. Sept.	—	—	—
Beginn der Blüte	—	27. Juni	18. Juni	—	—	10. Juli
Ende der Blüte	—	—	26. Juni	—	—	—
Beginn der Ernte	—	8. August	—	—	—	—
Safer						
Sorte	—	—	Goldregenbater	—	Nettjer	Seigebater
Ausfaat	—	—	22./28. April	18./25. April	20. April	2. Mai
Beginn der Blüte	—	—	—	—	15. Juli	30. Juni
Ende der Blüte	—	—	—	—	25. Juli	—
Beginn der Ernte	20. August	9. August	—	—	5. Sept.	—

Kartoffel

Sorte
 Ausfaat
 Beginn der Blüte
 Ende der Blüte
 Beginn der Ernte
 25. Sept.

—
 3. 5./11. 6.
 12. August
 12. Sept.
 29. Sept.

Mittelsboden
 Wollkamm
 11./14. Mai
 2. Juli

—
 25. Apr./15. Mai
 —
 —

Mittel
 Modell
 25. April
 15. August
 20. Sept.
 29. Sept.

Wollkamm
 4. Mai
 19. Juli
 —
 —
 —

Rübe

Sorte
 Ausfaat

—
 —

Eckendorfer
 4. Mai

—
 25. Apr./15. Mai

—
 —

Raspine

Sorte
 Ausfaat
 Beginn der Blüte
 Ende der Blüte
 Beginn der Ernte

—
 —
 —
 —
 —

—
 —
 —
 —

—
 18./30. April
 —
 —

leicht
 Gelbe
 18. April
 25. August
 10. Sept.
 20. Sept.

—
 —
 —
 —
 —

Rlee

Sorte
 Ausfaat
 Beginn der Blüte
 Ende der Blüte
 Beginn der Ernte

Rotflie
 —
 12. Juni
 —
 —

Rotflie
 29. Apr./1. Mai
 25. Juni
 1. Juli

—
 18./30. April
 —
 —

leicht
 —
 5. April
 10. Juni
 20. Juni
 30. Juni

Rotflie
 —
 13. Juni
 —
 —

Erbsen

Sorte
 Ausfaat
 Beginn der Blüte
 Ende der Blüte
 Beginn der Ernte

—
 —
 —
 —
 —

—
 —
 —
 —

—
 18./30. April
 —
 —

Mittel
 Weiße
 —
 10. Juli
 25. August
 5. Sept.

Weiße
 3. April
 13. Juni
 —
 —

Phänologische Beobachtungen an Obstgewächsen

1922	Kiel Finken, Dir.	Kendzburg Dr. A. Carl	Einfeld bei Neumünster S. Schröder	Olbenburg i. S. Odw.-Schule
Meereshöhe in Metern	47	5	23	5
Apfel				
Sorte	—	—	—	—
Austrieb	—	—	—	guter Wehm- boden Ende März
Beginn der Blüte	5. Mai	Mitte Mai	7. Mai	Mitte Mai
Ende der Blüte	20. Mai	—	—	Anf. Juni
Beginn der Ernte	1. Okt.	—	Sept./Okt.	Anf. Sept.
Birnen				
Sorte	—	—	—	—
Austrieb	—	—	—	guter Wehm- boden Ende März
Beginn der Blüte	10. Mai	Mitte Mai	3. Mai	Mitte Mai
Ende der Blüte	25. Mai	—	—	Anf. Juni
Beginn der Ernte	1. Okt.	—	August	Anf. Sept.
Süß- und Sauerkirsche				
Sorte	Sauerkirsche	—	—	—
Austrieb	—	—	—	guter Wehm- boden Anf. April
Beginn der Blüte	1. Mai	Mitte Mai	23. April	Mitte Mai
Nachfröste während der Blüte	—	—	—	—
Ende der Blüte	20. Mai	—	—	Anf. Juni
Beginn der Ernte	15. Juli	—	August	Mitte Juli
Pflaume und Zwetschge				
Sorte	—	—	—	—
Austrieb	—	—	—	guter Wehm- boden Anf. April
Beginn der Blüte	20. Mai	—	18. April	Mitte Mai
Ende der Blüte	30. Mai	—	—	Ende Mai
Beginn der Ernte	15. Sept.	—	Sept.	Mitte August
Pfirsich				
Austrieb	—	—	—	guter Wehm- boden Anf. April
Beginn der Blüte	—	—	—	Ende Mai
Ende der Blüte	—	—	—	Anf. Juni
Beginn der Ernte	—	—	—	Mitte Juli
Stachelbeere				
Austrieb	—	—	—	guter Wehm- boden Mitte April
Beginn der Blüte	1. April	20. April	15. April	Ende Mai
Nachfröste während der Blüte	—	—	—	—
Ende der Blüte	25. April	—	—	Mitte Juni
Beginn der Ernte	13. Juli	—	Juli	Anf. Juli
Johannisbeere				
Austrieb	—	—	—	guter Wehm- boden Ende März
Beginn der Blüte	1. April	Anf. Mai	21. April	Anf. Mai
Nachfröste während der Blüte	—	—	—	—
Ende der Blüte	25. April	—	—	Mitte Mai
Beginn der Ernte	15. Juli	—	Ende Juli	Mitte Juli
Erdbeere				
Sorte	—	—	—	Deutscher Süßer
Austrieb	—	—	—	Ende März
Beginn der Blüte	20. Mai	20. Mai	24. Mai	Anf. Mai
Ende der Blüte	15. Juni	—	—	Mitte Juni
Beginn der Ernte	1. Juli	20. Juni	Juli	Mitte Juni

1) Sauerkirsche: Beginn der Blüte 15. Mai, Ende der Blüte 1. Juni, Beginn der Ernte 15. Juli.

2) Früh- und Haus

in Ostpreußen und Schleswig-Holstein.

Tabelle 2.

Bif. haupten Ruhfte	Röffel Vdm. Schule	Allenstein Dr. Radgien	Bad Oldesloe Vdm. Schule	Loßstedt bei Hamburg Berendes
2		128	18	8
Winter	—	Parmäne	—	—
—	—	—	—	April
25. Mai	—	mittel 20. Mai	durchläffiger Vehm 12. Mai	Mai
10. Juni	—	30. Mai	25. Mai	—
27. Sept.	—	20. Sept.	—	Sept.
Gute Luife	—	Bergamott	—	—
—	—	—	—	—
lehmiger Sand, trocken	—	mittel 15. Mai	durchläffiger Vehm 10. Mai	April
20. Mai	—	25. Mai	25. Mai	Mai
5. Juni	—	20. Sept.	—	Sept.
27. Sept.	—	—	—	—
Sedelfinger Niefen	—	—	—	—
—	—	—	—	—
lehmiger Sand, trocken	—	—	durchläffiger Vehm	7. u. 20. Mai
10. Mai	12. Mai	—	—	April
—	11. Mai	—	—	—
—	17. Mai	—	—	April
25. Mai	—	—	—	April
24. Juni ¹⁾	—	—	—	Juli u. August
—	—	—	—	—
Victoria	—	Bauern	—	—
—	—	—	—	—
lehmiger Sand, trocken	—	mittel 28. Mai	durchläffiger Vehm	8. u. 17. Mai
15. Mai	12. Mai	10. Juni	—	20. u. 25. Mai
28. Mai	—	25. Sept.	—	26. Aug. u. 5. Sept.
1. Sept. ²⁾	—	—	—	August u. Sept.
—	—	—	—	—
lehmiger Sand, trocken	—	—	durchläff. Vehm	30. April
25. April	—	—	—	18. Mai
ca. 31. Mai	—	—	—	—
15. August	—	—	—	August
—	—	—	—	—
lehmiger Sand, trocken	—	—	durchläffiger Vehm	28. April
1. Mai	30. April	—	—	—
—	11. Mai	—	—	April
15. Mai	15. Mai	—	—	April
1. Juli	—	—	—	Juli
—	—	—	—	—
lehmiger Sand, trocken	—	mittel	durchläffiger Vehm	3. Mai
1. Mai	5. Mai	—	—	—
—	11. Mai	—	—	April
15. Mai	18. Mai	—	—	—
1. Juli	—	10. Juli	—	12. Mai
—	—	—	—	30. Juli
—	—	—	—	—
lehmiger Sand, trocken	—	mittel	durchläffiger Vehm	—
—	—	—	—	—
20. Mai	—	—	—	24. Mai
15. Juni	—	—	—	—
25. Juni	—	—	—	17. Juni
—	—	—	—	—
—	—	Garten	—	—
—	—	—	—	—
—	—	5. Juli	—	Mai
—	—	10. August	—	Mai
—	—	20. Juli	—	Juli

zweifache: Beginn der Blüte 20. Mai, Ende der Blüte 1. Juni, Beginn der Ernte 11. Sept.!

Phänologische Beobachtungen an Landwirtschaft

1922	Kiel Jinken, Dir.	Rendsburg Dr. A. Carl	Schülp b. Natorf, Kr. Rendsburg 5. Sachau	Einfeld b. Neumünster 5. Schröder		
Meereshöhe in Metern	47	5		23		
Winterroggen				mittlerer Sand- boden		
Sorte	Netfuser	—	Netfuser			Netfuser
Ausfaat	15./20. Okt.	—	28. Sept.			25. Sept.
Beginn der Blüte	12. Juni	—	29. Mai			2. Juni
Nachfröste während der Blüte.	—	—	—			—
Ende der Blüte	30. Juni	—	11. Juni	—		
Beginn der Ernte	13. August	—	2. August	4. August		
Sommerroggen						
Ausfaat	1./15. April	—	—	—		
Beginn der Blüte	30. Juni	—	—	—		
Ende der Blüte	15. Juli	—	—	—		
Beginn der Ernte	5. Sept.	—	—	—		
Wintergerste						
Sorte	—	—	—	—		
Ausfaat	10./15. Sept.	—	—	—		
Beginn der Blüte	15. Mai	—	—	—		
Nachfröste während der Blüte.	—	—	—	—		
Ende der Blüte	1. Juni	—	—	—		
Beginn der Ernte	1. August	—	—	—		
Sommergerste						
Sorte	—	—	Sandgerste	—		
Ausfaat	20. April	—	15. Mai	—		
Beginn der Blüte	10. Juni	—	12. Juli	—		
Ende der Blüte	25. Juni	—	24. Juli	—		
Beginn der Ernte	5. Sept.	—	7. Sept.	—		
Winterweizen						
Sorte	E. Dickkopf	—	—	—		
Ausfaat	1. Oktober	—	—	—		
Beginn der Blüte	15. Juni	—	—	—		
Nachfröste während der Blüte.	—	—	—	—		
Ende der Blüte	30. Juni	—	—	—		
Beginn der Ernte	25. August	—	—	—		
Sommerweizen						
Sorte	—	schlanstedter	Schlanstedter	—		
Ausfaat	1./15. April	12. April	5. Sept.	23. April		
Beginn der Blüte	30. Juni	15. Juli	21. Mai	—		
Ende der Blüte	30. Juli	—	2. Juni	—		
Beginn der Ernte	10. Sept.	5. Oktober	1. August	5. Sept.		
Hafer						
Sorte	Schlanstedter	—	Bejeler	—		
Ausfaat	20. April	—	29. März	—		
Beginn der Blüte	25. Juni	—	21. Juli	—		
Ende der Blüte	10. Juli	—	2. August	—		
Beginn der Ernte	15. August	—	8. Sept.	—		

sand.
m. d.
Schliffamooriger
Boden

Noch: Phänologische Beobachtungen an Landwirtschaft

1922	Kiel Finken, Dir.	Rendsburg Dr. A. Carl	Schülps b. Rotorf, Kr. Rendsburg S. Sachau	Einfeld b. Neumünster S. Schröder
Meereshöhe in Metern.	47	5	—	23
Kartoffel				
Sorte	Industrie	—	Buntkopf	Gelbe Industrie
Ausfaat	1. Mai	15./22. April	3. Mai	5. Mai
Beginn der Blüte	3. Juli	—	29. Juni	—
Ende der Blüte	30. Juli	—	8. Juli	—
Beginn der Ernte	10. Oktober	Mitte Sept.	8. Sept.	3. Oktober
		Schlief mit Sandunter- grund		leichter Sand- boden
Rübe				
Sorte	—	—	Blaue Wiener	Wilhelms- burger
Ausfaat	1. Mai	—	24. Juni	28. April
Beginn der Ernte	10. Oktober	—	25. Oktober	25. Oktober
				sandiger Lehm
Raps				
Sorte	—	—	—	—
Ausfaat	1. August	—	—	—
Beginn der Blüte	15. Juni	—	—	—
Ende der Blüte	25. Juni	—	—	—
Beginn der Ernte	20. Juli	—	—	—
Klee				
Sorte	Rotklee	—	Rotklee	—
Ausfaat	—	5. Mai	29. März	24. April
Beginn der Blüte	25. Juni	August	24. Juni	9. Juni
Ende der Blüte	—	—	20. Juli	—
Beginn der Ernte	1. Juli	—	15. Juli	9. Juni
				sandiger Lehm
Erbse				
Sorte	—	Victoria	—	—
Ausfaat	15. April	10. April	—	—
Beginn der Blüte	30. Mai	Juni	—	—
Ende der Blüte	15. Juni	—	—	—
Beginn der Ernte	1. Juli	—	—	—
		Lehm Boden		
Ackerbohne (Vicia faba)				
Sorte	—	—	—	—
Ausfaat	1. April	—	—	6. April
Beginn der Blüte	10. Juni	—	—	—
Ende der Blüte	20. Juni	—	—	—
Beginn der Ernte	10. Sept.	—	—	13. Sept.
				lehmiger Sand

lichen Kulturpflanzen in Schleswig-Holstein.

Noch: Tabelle 3.

Oldenburg i. S. Ldw.-Schule		Padenstedt b. Neumünster A. Nickel	Margarethenhof b. Segeberg Defenip, Gutsbes.	Elmsborn Ldw.-Schule	Bad Oldesloe Ldw.-Schule	Vokstedt b. Hamburg Verendes
5		16—18			18	8
guter Sehm- boden	Wohltmann Anfg. April Juni Mitte Juli Anfg. Okt.	Moorboden Gelbe Industrie April Juli/August Ende August Anfg. Okt.	Sandiniger Sehm Hindenburg 10. Mai — — 25. Sept.	Gelbe Industrie 20. April 25. Juli 15. August 12. Sept.	durchlässiger Sehm — 4. Mai 10. Juli — —	— April u. Mai Juli August September
guter Sehm- boden	Eckendorfer Ende April Mitte Okt.	f. oben — — Anfg. Nov.	Sehm- boden Eckendorfer 12. Mai 15. Okt.	— — — —	— — — —	— Mai Oktober
leichter Boden	Holsteiner Anfg. Aug. Ende Mai Mitte Juni Mitte Juli	Winter — Mai — —	— — — —	— — — —	— — — —	— August Juni Juni Juli
guter Sehm- boden	hiesiger Mitte April — — Mitte Juni	— — Juni — —	— — — — —	— — — — —	durchlässiger Sehm Rotflee — 14. Juli — —	— Mai August —
guter Sehm- boden	Gr. Falger Anfg. April Ende Mai Ende Juni Mitte Juli	— — — — —	— — — — —	— — — — —	durchlässiger Sehm Marterbse 23. April — — 12. Juli	— März Juni Juni Juli
guter Sehm- boden	Norfolk Mitte April Anfg. Juni Mitte Juni Anfg. Sept.	— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —

Phänologische Beobachtungen an landwirt

1922	Hammer am Finow-Kanal Beob.: W. Wöhm	Sacro bei Forst N.L. Beob.: Schulze, Amtsvorst.
Meereshöhe in Metern		
Winterroggen		
Sorte	mittel, Sand und Lehm	Petkuser
Ausfaat		25. Sept./20. Okt.
Beginn der Blüte		25. Mai
Ende der Blüte		25. Juni
Beginn der Ernte		21. Juli
		guter Mittel- boden, 3 m
		Petkuser
		15. Sept./15. Okt.
		27. Mai
		10. Juni
		20. Juli
Sommergerste		
Sorte	mittel, Lehm	Schlansfelder
Ausfaat		5./10. April
Beginn der Blüte		25. Juni
Ende der Blüte		16. Juli
Beginn der Ernte		10. Aug.
		guter Mittel- boden, 3 m
		Hanna
		10./15. April
		Anfang Juni
		Mitte Juni
		Anfang August
Winterweizen		
Sorte		—
Ausfaat		—
Beginn der Blüte		—
Ende der Blüte		—
Beginn der Ernte		—
		faule Lage, guter Boden
		—
		20./30. Sept.
		Mitte Juni
		Ende Juni
		Mitte August
Safer		
Sorte	mittel, Lehm und Sand	Siegfrieds
Ausfaat		8./30. April
Beginn der Blüte		25. Juni
Ende der Blüte		30. Juli
Beginn der Ernte		20. Aug.
		guter Mittel- boden
		Bäfelder II
		April
		Anfang Juni
		Mitte Juni
		Mitte August
Kartoffel		
Sorte	mittel, Lehm und Sand	Wohltmann
Ausfaat		24. April/6. Mai
Beginn der Blüte		10. Juli
Ende der Blüte		10. Aug.
Beginn der Ernte		25. Sept.
		guter Mittel- boden
		Wohltmann
		April
		Mitte Juni
		Ende Juli
		—
Rübe		
Sorte	mittel, Lehm und Moor	Eckendorfer
Ausfaat		26./30. April
Beginn der Ernte		—
		guter Mittel- boden
		Eckendorfer
		Mitte April
Lupine		
Sorte	mittel, Sand	Gelbe
Ausfaat		20. April/30. Mai
Beginn der Blüte		1. Juli
Ende der Blüte		15. Aug.
Beginn der Ernte		1. Okt.
		—
Klee		
Sorte		—
Ausfaat		—
Beginn der Blüte		—
		guter Boden
		—
		Mitte April
		Anfang Mai

schaftlichen Kulturpflanzen in Brandenburg.

Tabelle 4.

Gr. Bademeusel bei Forst N.-E. Beob.: D. Hielke	Rohrbeck, Kr. Jüterbog-Luckenwalde Beob.: W. Niendorf	Langenlipdorf, Kr. Jüterbog Beob.: W. Schütze	Wornsdorf bei Luckau Beob.: W. Richter
östlich, Kl. 4, Grundw. 1 m	uneben, mittl. Boden	mittel, lehm. Sand und sand. Lehm, ca. 10 m	humoser Sand mit starkem Grundw.
Petkuser 1. Oktober Ende Mai Mitte Juni Ende Juli	Petkuser 28. Sept./5. Okt. 2. Juni 10. Juni 19. Juli	Petkuser 17./22. Sept. 1. Juni 13. Juni 17. Juli	Petkuser 28. Sept. 1. Juni 10. Juni 10. Juli
— Ende März Anfang Juni Ende Juni Anfang August	ebener, lehmig	mittel, lehm. Sand und sand. Lehm, ca. 10 m	— sandiger Lehm
— Ende März Anfang Juni Ende Juni Anfang August	Hanna 25. April — — 30. Juli	Hanna 23. April 12. Juni 20. Juni 5. Aug.	— 20. April 20. Juni 28. Juni 15. Juli
östlich, Kl. 3, Grundw. 0,80m	ebener, lehmig	mittel, lehm. Sand und sand. Lehm, ca. 10 m	— sandiger Lehm
Diakopf Ende Sept./Okt. Anfang Juni Ende Juni Mitte August	Schanstedter 1. Okt. 12. Juni 20. Juni 14. Aug.	Eriewener Nr. 104 22./25. Sept. 8. Juni 22. Juni 4./6. August	Eriewener Nr. 104 7. Okt. 21. Juni 27. Juni 16. Aug.
östlich, Kl. 3, Grundw. 0,80m	bergig, mittl. Boden	mittel, lehm. Sand und sand. Lehm, ca. 10 m	— lehmiger Sand
Petkuser Gelb Mitte März — — —	Petkuser 20./22. April — — 8. August	Petkuser 21./24. April 10. Juni 20. Juni 7. Aug.	Petkuser Gelb 19. April 24. Juni 29. Juni 25. Juli
östlich, Kl. 3 u. 4, Grundw. 0,80 m	bergig u. eben, sand. und mittl. Boden	mittel, lehm. Sand und sand. Lehm, ca. 10 m	— humoser Sand
— Ende April/Anf. Mai Anfang Juli Ende Juli Ende Sept.	Wohltmann, v. Kameke 2./15. Mai 6. Juli 28. Juli 4. Okt.	Feodora, v. Kameke, Wohltmann 28. April/10. Mai 26. Juni 1. Aug. —	Wohltmann 34 2. Mai 25. Juni — 15. Sept.
— — —	ebener	mittel, lehm. Sand und sand. Lehm	— Humusboden
— — —	Oberndorfer 10. April 20. Okt.	Eckendorfer 12. Mai —	Gelbe Eckendorfer 19. April 10. Okt.
östlich, Kl. 4 u. 5, Grundw. 1,10 m	bergig, ganz sandig	mittel, lehm. Sand u. sand. Lehm, ca. 10 m	— Sandboden
Gelbe April Mitte Juli Mitte August Anfang Okt.	Gelbe 18. Mai 10. Juni 2. Aug. —	— 25. April 7. Juli 20. Juli 22. Aug.	Bunte 28. April 28. Juni 14. Juli 5. Sept.
— — —	ebener, sandig, Lehm	mittel, lehm. Sand u. sand. Lehm, ca. 10 m	— nasser Humusboden
— — —	Rot- und Weißflee 28. April —	heimischer 25. April —	Rotflee 5. Mai 5. Juni

Phänologische Beobachtungen an Obstgewächsen in

1922	Stotel	Süneburg	Triptis b. Jena, Künzel, Edw.-Inst. der Universität
Meereshöhe in Metern		20	370
Apfel			
Sorte	—	—	—
Beginn der Blüte	—	—	6. Mai
Ende der Blüte	—	—	23. Mai
Beginn der Ernte	—	—	15. Okt.
Birne			
Sorte	Diels Butterb.	Frühe	—
Austrieb	April	—	—
Beginn der Blüte	Anfang Mai	—	10. Mai
Nachfröste während der Blüte	—	—	—
Ende der Blüte	—	—	24. Mai
Beginn der Ernte	ohne Frucht	ca. 20. Juni	10. Okt.
Süß- und Sauerkirsche			
Austrieb	—	—	—
Beginn der Blüte	—	—	8. u. 12. Mai
Ende der Blüte	—	—	20. Mai
Beginn der Ernte	—	—	5. u. 18. Juni
Pflaume und Zwetschge			
Sorte	—	Pflaume	—
Austrieb	—	—	—
Beginn der Blüte	—	—	14. u. 15. Mai
Nachfröste während der Blüte	—	—	—
Ende der Blüte	—	—	18. Mai
Beginn der Ernte	—	ca. 20. August	25. Sept.
Pfirsich			
Beginn der Blüte	—	—	10. Mai
Ende der Blüte	—	—	16. Mai
Beginn der Ernte	—	ca. 25. August	10. Juli
Stachelbeere			
Beginn der Blüte	Anfang Mai	—	15. Mai
Ende der Blüte	—	—	22. Mai
Beginn der Ernte	5. Juli	ca. 8. Juli	15. Juli
Johannisbeere			
Beginn der Blüte	—	—	15. Mai
Nachfröste während der Blüte	—	—	—
Ende der Blüte	—	—	22. Mai
Beginn der Ernte	—	—	16. Juli
Erdbeere			
Beginn der Blüte	—	—	18. Mai
Ende der Blüte	—	—	—
Beginn der Ernte	—	—	20. Juni

¹⁾ Hedelfinger Riesen (Süß-) und Krollen (Sauer-).
¹⁰⁾ Austrieb 15. April.

¹¹⁾ Austrieb 14. April.

²⁾ Frühe von Neuwied.
¹²⁾ Austrieb 14. April.

³⁾ Rote Holländer.
¹³⁾ Austrieb 16. April.

⁴⁾ König Albert.

Mecklenburg, Brandenburg, Hannover und Thüringen. Tabelle 5.

Silbburgshausen Dr. Gauß, Dir. d. Obw.-Schule	Northheim Dr. Bartels, Obw.-Lehrer	Schweinert bei Schwerin, Schlüter	Gr. Bademeusel bei Forst N.-L., D. Hielke	Sangenlipasdorf, Kr. Jüterbog, W. Schütze	Borsdorf bei Lückau W. Richter
381					
Stüßhang, falt. Sehm Borsdorfer 22. Mai 28. Mai 1. Sept.	Gravensteiner 14. Mai 25. Mai —	Cafferer Reinette 20. Mai 1. Juni —	— Mitte Mai Ende Mai —	— 17. Mai 25. Mai — ⁶⁾	humofer Sand Schöner v. Bostop 14. Mai 20. Mai 20. Ofr. ¹⁰⁾
Stüßhang, faltiger Sehm Williams Christbirne — 12. Mai 12./13. Mai 23. Mai 5. Sept.	Tafelbirne — 13. Mai — 22. Mai —	— — — — —	— — Anfang Mai — Ende Mai —	mittel, lehm. Sand u. sand. Sehm, ca. 10 m — 1. Mai 15. Mai 23. Mai —	humofer Sand — 16. April 9. Mai — 14. Mai 18. Sept.
Stüßhang, falt. Sehm — 3. u. 20. Mai ¹⁾ 7. u. 27. Mai 5. u. 12. Juli	— 8. u. 16. Mai 19. u. 20. Mai 22. 6. u. 1. 7.	— — — —	— — Ende April ⁵⁾ Mitte Mai —	f. o. — 27. April 13. Mai 23. Mai 8. Juli	humofer Sand 18. April 10. Mai — 20. Aug.
Stüßhang, faltiger Sehm Kaiserpf. und Hauszw. — 4. u. 18. Mai 11./13. Mai 14. u. 25. Mai —	— — 14. Mai — 22. Mai —	lehmiger Sand, südwest Doppelte Agenar — 10. Mai 19. Mai —	— — Anfang Mai — Ende Mai —	f. o. — 28. April 13. Mai — 23. Mai —	humofer Sand — Victoria — 15. Mai 19. Mai 19. Sept.
— — —	— — —	— — —	Ende April ⁵⁾ Mitte Mai —	f. o. — 15. Mai 22. Mai — ⁷⁾	f. o. — 16. April 18. April 15. Sept. ¹¹⁾
f. o. 4. Mai ²⁾ 10. Mai 15. Juli	26. April 4. Mai 5. Juli	f. o. 27. April 8. Mai —	Mitte April Anfang Mai —	f. o. — 11. Mai 16. Mai 14. Juli	f. o. — 20. April 25. April 10. Juli
f. o. 9. Mai ³⁾ 11./13. Mai 16. Mai —	17. Mai — 26. Mai 20. Juni	3. Mai — 12. Mai —	Ende April 1. u. 2. Mai Mitte Mai —	f. o. — 10. Mai 16. Mai 15. Juli ⁸⁾	f. o. — 20. April — 25. April 12. Juli ¹²⁾
f. o. 2. Juni ⁴⁾ 18. Juni 25. Juni	20. April 4. Mai 30. Juni	— — —	— — —	f. o. — 17. Mai 25. Mai 15. Juli ⁹⁾	f. o. — 25. Mai 5. Juni 20. Juli ¹³⁾

5) Nachfröste 1. und 2. Mai.

6) Austrieb 1. Mai.

7) Austrieb 29. April.

8) Austrieb 23. April.

9) Austrieb 27. April.

Brandenburg, Frankfurt a. M. und Coswig i. Sa.

Tabelle 6.

Alt Glienicke Schumacher, Obst- u. Gartenbauverein		Alt Glienicke Obst- u. Gartenbau- verein ¹⁾		Petersshagen a. d. Ost- bahn G. Reichardt, Eislermeister		Kaulsdorf Th. Grünhut, Haus- u. Grundbes.- Verein		Bin.-Pantow u. Umgebung Gartenbauverein ²⁾	
Höhenlage, Brunnen 48 m tief	Jakob Vobel 13. Mai 23. Mai 1. Juni 15. Juni 25. Sept. 15. Okt.	tief	Charlamowsky 1. Mai 16. Mai 20. Mai 15. Juni 10. August 15. August 28. Sept.	Sandboden	Weiß. Klarapfel 11. Mai 30. Mai — — 1. Juli — 10. Nov.	Sandboden	Weißer und Rot. Astrachan 16. Mai 25. Mai — — — —	Sandboden	Virginischer Rosen 14. Mai 26. Mai 18. Mai 30. Juni 22. August 22. August 16. Okt.
	Höhenlage, Brunnen 48 m tief		Goldparmäne 14. Mai 23. Mai 1. Juni 15. Juni 25. Sept. 15. Okt. 5. Okt.		tief		Goldparmäne 4. Mai 18. Mai 25. Mai 15. Juni 15. Sept. 10. Okt. 30. Sept. ³⁾		Sandboden
Höhenlage, Sand		Esperens Herrenbirne 9. Mai 25. Mai 25. Mai 10. Juni 15. Sept. — 30. Sept.	tief	Pastorenbirne 15. Mai 1. Juni 15. Juni 20. Sept. 15. Okt. 15. Okt.		Sandboden	Williams Christbirne 9. Mai 19. Mai 6. Mai 25. Juni 8. Sept. 12. Sept. 28. Okt.	Sandboden	
	Kies	Gute Luise 7. Mai 25. Mai 25. Mai 10. Juni 15. Sept. — 30. Sept.		tief	Gute Luise 10. Mai 18. Mai 28. Mai 10. Juni 15. Sept. 20. Sept. 20. Sept. ³⁾		Sandboden		Gute Luise 10. Mai 19. Mai — — 26. Sept. — 30. Okt. ³⁾
Höhenlage, mit Kiesunterlage		Beste Werdersche 5. Mai 15. Mai 20. Mai 10. Juni — —	tief		Früheste der Mark 1. Mai 10. Mai 15. Mai 20. Mai — 20. Sept.	Sandboden		Früheste der Mark 2. Mai 13. Mai — — 10. Juni 20. Okt.	Sandboden
	Höhenlage, Brunnen 48 m tief	Goldparmäne 14. Mai 23. Mai 1. Juni 15. Juni 25. Sept. 15. Okt. 5. Okt.		tief	Goldparmäne 4. Mai 18. Mai 25. Mai 15. Juni 15. Sept. 10. Okt. 30. Sept. ³⁾		Sandboden	Goldparmäne 12. Mai 30. Mai — — 25. Sept. — 12. Nov.	
Höhenlage, mit Kiesunterlage		Beste Werdersche 5. Mai 15. Mai 20. Mai 10. Juni — —	tief		Früheste der Mark 1. Mai 10. Mai 15. Mai 20. Mai — 20. Sept.	Sandboden		Früheste der Mark 2. Mai 13. Mai — — 10. Juni 20. Okt.	Sandboden

Nock: Phänologische Beobachtungen an Obstgewächsen in

1922	Frankfurt a. M. Vange, Obstbauinspektor	Eoswig i. Sa. Liese, Oberpostsekretär	Löppchin, Kr. Leltow Siedlerverein
Meereshöhe in Metern	104	150	
Sauerkirsche			
Sorte	Schattenmorelle	—	Schattenmorelle
Beginn der Blüte	1. Mai	2. Mai	7. Mai
Ende der Blüte	—	—	20. Mai
Beginn des Austriebes	—	—	30. Mai
Beginn des Johannistriebes	—	—	14. Juni
Beginn der Frucht reife	—	—	27. Juni
Ende des Laubabfalls	—	—	30. Okt.
Pflaume und Zwetsfche			
Sorte	Kleine blaue Pflaume	—	Königin Viktoria
Beginn der Blüte	16. April	29. April	7. Mai
Ende der Blüte	—	—	18. Mai
Beginn des Austriebes	—	—	3. Juni
Beginn des Johannistriebes	—	—	14. Juni
Beginn der Frucht reife	—	—	20. August
Ende des Laubabfalls	—	—	12. Nov.
Sorte	Hauszwetsfche	—	—
Beginn der Blüte	6. Mai	9. Mai	—
Ende der Blüte	—	—	—
Beginn des Austriebes	—	—	—
Beginn des Johannistriebes	—	—	—
Beginn der Frucht reife	—	—	—
Ende des Laubabfalls	—	3)	—
Pfirsich			
Sorte	—	—	—
Beginn der Blüte	15. April	30. April	—
Ende der Blüte	—	—	—
Beginn des Austriebes	—	—	—
Beginn der Frucht reife	—	—	—
Ende des Laubabfalls	—	—	—
Aprikoje			
Beginn der Blüte	15. April	25. April	—
Stachelbeere			
Sorte	—	—	—
Beginn der Blüte	16. April	28. April	—
Ende der Blüte	—	—	—
Beginn des Austriebes	—	—	—
Beginn der Frucht reife	—	—	—
Ende des Laubabfalls	—	—	—
Johannisbeere			
Sorte	—	Kirschjohannisbeere	—
Beginn der Blüte	18. April	30. April	—
Ende der Blüte	—	—	—
Beginn des Austriebes	—	—	—
Beginn des Johannistriebes	—	—	—
Beginn der Frucht reife	—	—	—
Ende des Laubabfalls	—	—	3)
Erdbeere			
Sorte	—	Deutsch Evern	—
Beginn der Blüte	—	2. Mai	—
Ende der Blüte	—	—	3)

1) f. auf S. 20.

2) f. auf S. 20.

3) f. auf S. 20.

Noch: Phänologische Beobachtungen an Obstgewächsen in

1922	Großkreuz B. D. D., Ortsgruppe	Nauen, Kr. Osthavelland Krüger, Kreisgärtner ¹⁾	Kyritz (Priegnitz) Gartenbauverein
Meereshöhe in Metern			
Apfel			
Sorte	Weißer Klarapfel	Roter Trier- scher Weina.	Golbgelbe Reinette
Beginn der Blüte	5. Mai	12. Mai	14. Mai
Ende der Blüte	16. Mai	25. Mai	25. Mai
Beginn des Austriebes	20. Mai	15. Mai	21. Juni
Beginn des Johannistriebes	—	30. Juli	6. Juni
Beginn der Baumreise	26. Juni	30. Okt.	6. Sept.
Beginn der Genußreise	1. Nov.	30. Dez.	21. Nov.
Ende des Laubabfalls	1. Nov.	30. Nov.	21. Nov.
	Vechn und lehmiger Sandb., Grundwasser ca. 35 cm	fand. Vechn, Grund- wasser mittel	gesch. Lage, Gut. Mutter- boden in 70-90 cm Tiefe Vechnschicht (Ton), Grundm. I-1 1/2 m
Sorte	Vandsberger Reinette	Golbparmäne	—
Beginn der Blüte	7. Mai	30. April	—
Ende der Blüte	16. Mai	8. Mai	—
Beginn des Austriebes	19. Mai	15. Mai	—
Beginn des Johannistriebes	6. Aug.	25. Juli	—
Beginn der Baumreise	25. Sept.	15. Okt.	—
Beginn der Genußreise	1. Nov.	15. Nov.	—
Ende des Laubabfalls	1. Nov. ⁴⁾	25. Nov.	—
		fand. Bruchboden, Grundwasser hoch	
Birne			
Sorte	—	—	—
Beginn der Blüte	—	—	—
Ende der Blüte	—	—	—
Beginn des Austriebes	—	—	—
Beginn des Johannistriebes	—	—	—
Beginn der Baumreise	—	—	—
Beginn der Genußreise	—	—	—
Ende des Laubabfalls	—	—	—
Sorte	—	—	—
Beginn der Blüte	—	—	—
Ende der Blüte	—	—	—
Beginn des Austriebes	—	—	—
Beginn des Johannistriebes	—	—	—
Beginn der Baumreise	—	—	—
Beginn der Genußreise	—	—	—
Ende des Laubabfalls	—	—	—
		fandiger Vechn, Grundwasser mittel	i. oben
Sorte	—	Gute Luise	Gute Luise
Beginn der Blüte	—	12. April	11. Mai
Ende der Blüte	—	18. April	20. Mai
Beginn des Austriebes	—	30. April	21. Juni
Beginn des Johannistriebes	—	20. Juli	6. Juni
Beginn der Baumreise	—	30. Sept.	6. Sept.
Beginn der Genußreise	—	—	21. Nov.
Ende des Laubabfalls	—	15. Okt.	21. Nov.
Süßkirsche			
Sorte	Früheste der Markt	—	Früheste der Markt
Beginn der Blüte	25. April	—	6. Mai
Ende der Blüte	6. Mai	—	14. Mai
Beginn des Austriebes	2. Mai	—	21. Juni
Beginn des Johannistriebes	—	—	6. Juni
Beginn der Fruchtreise	4. Juni	—	Mai
Ende des Laubabfalls	—	—	21. Nov.
Sorte	Knupper	—	—
Beginn der Blüte	28. April	—	—
Ende der Blüte	6. Mai	—	—
Beginn des Austriebes	10. Mai	—	—
Beginn des Johannistriebes	—	—	—
Beginn der Fruchtreise	2. Juli	—	—
Ende des Laubabfalls	—	—	—
			i. oben

¹⁾ 24. Mai: Schnee, während der Zwetschenblüte Nachtfrost. ²⁾ Nachtfrost bis 15. Mai. ³⁾ Lage etwas rau, nach Osten
In der Bruchgegend ist der Grundwasserstand schätzungsweise 0.60—1.70 m. Beim Grundwasserstand von 1.70 m gebeihen die Obstbäume

Brandenburg, Frankfurt a. M. und Coswig i. Sa.

Noch: Tabelle 6.

Wittstock Pfeil	Prißwalf W. Parden ²⁾	Kreis Prenzlau ³⁾	Dahlem Biologische Reichsanstalt			
Gravensteiner 20. Mai 26. Mai 2. Mai 24. Juni 5. Sept. 5. Sept. —	Berg, trockener Lehm, Schluffsand, Grundwasser 15 m	Charlamowsky 17. Mai 24. Mai 23. Mai — — — —	Charlamowsky 15. Mai 23. Mai — — — — —			
Goldpirmäne 21. Mai 31. Mai 7. Mai 28. Juni 21. Sept. 16. Okt. — ⁴⁾		Goldpirmäne 18. Mai 25. Mai 23. Mai — — — — ⁴⁾	Goldpirmäne 18. Mai 29. Mai 4. Mai — — — — ⁴⁾	Roter Herbst-Calvill 9. Mai 31. Mai — — — — — ⁴⁾		
Pastorenbirne 17. Mai 22. Mai 3. Mai 22. Juni 29. Sept. — 2. Nov.		Berg, trockener Lehm und Sand, Grund- wasser 15 m	Williams Christb. 14. Mai 21. Mai 20. Mai — — — —	Pastorenbirne 9. Mai 19. Mai 4. Mai — — — —		
Gute Luise 19. Mai 23. Mai 5. Mai 27. Juni 21. Sept. 7. Okt. — ⁴⁾			Gräfin von Paris 12. Mai 20. Mai 20. Mai — — — — ⁴⁾	Gute Luise 8. Mai 22. Mai 5. Mai — — — — ⁴⁾	Napol. Butterbirne 9. Mai — — — — — — ⁴⁾	
Frühe Maibirnenkirche 13. Mai 17. Mai 14. Mai 21. Juni 12. Juni 31. Okt.			Berg, trockener Lehm, Grundwasser 15 m	Frühste der Mark 10. Mai 20. Mai 25. Mai 20. Juni 18. Juni —	Frühe Herzkirche 4. Mai 15. Mai 6. April — — —	
Königin Hortense 14. Mai 20. Mai 16. Mai 25. Juni 30. Juni 2. Okt.				Königin Hortensia 12. Mai 21. Mai — 10. Juli 10. Juli —	Ochsenherzkirche 6. Mai 17. Mai 6. April — — — ⁴⁾	— 27. April — — — — —

offen; an feuchten Stellen, z. B. im Bruch, häufig Nachfröste. Der Boden besteht zum größten Teil aus reichlich kalkhaltigem Lehm und Ton, sehr gut. Auch im übrigen Teil des Kreises ist der Boden für Obstbau sehr gut geeignet. ⁴⁾ Weitere Sorten im Nachtrag.

Noch: Phänologische Beobachtungen an Obstgewächsen in

1922	Großkreuz B. D. O., Orts- gruppe	Nauen, Kr. Osthavelland Krüger, Kreisgärtner ¹⁾	Kyritz (Priegnitz) Gartenbauverein
Meereshöhe in Metern			
Sauerkirsche			
Sorte	Schattenmorelle	—	—
Beginn der Blüte	5. Mai	—	—
Ende der Blüte	13. Mai	—	—
Beginn des Austriebes	8. Mai	—	—
Beginn des Johannistriebes	—	—	—
Beginn der Frucht reife	24. Juli	—	—
Ende des Laubabfalls	—	—	—
Pflaume und Zwetschge			
Sorte	—	—	—
Beginn der Blüte	—	—	—
Ende der Blüte	—	—	—
Beginn des Austriebes	—	—	—
Beginn des Johannistriebes	—	—	—
Beginn der Frucht reife	—	—	—
Ende des Laubabfalls	—	—	—
Sorte	—	—	—
Beginn der Blüte	—	Bl. Hauszw.	—
Ende der Blüte	—	15. Mai	—
Beginn des Austriebes	—	23. Mai	—
Beginn des Johannistriebes	—	—	—
Beginn der Frucht reife	—	20. Sept.	—
Ende des Laubabfalls	—	30. Oktober	—
Pfirsich			
Sorte	Amsden	—	—
Beginn der Blüte	10. April	—	—
Ende der Blüte	16. Mai	—	—
Beginn des Austriebes	10. Mai	—	—
Beginn der Frucht reife	25. August	—	—
Ende des Laubabfalls	— ⁴⁾	—	—
Aprikose			
Beginn der Blüte	—	—	—
Stachelbeere			
Sorte	Industrie	—	—
Beginn der Blüte	12. April	—	—
Ende der Blüte	20. April	—	—
Beginn des Austriebes	25. April	—	—
Beginn der Frucht reife	2. August	—	—
Ende des Laubabfalls	1. Nov.	—	—
Johannisbeere			
Sorte	Rote Holländer	—	—
Beginn der Blüte	25. April	—	gelbe u. rote
Ende der Blüte	2. Mai	—	1. Mai
Beginn des Austriebes	28. April	—	14. Mai
Beginn des Johannistriebes	—	—	Anf. Juni
Beginn der Frucht reife	—	—	Ende Juni
Ende des Laubabfalls	—	—	Mitte Juni
Erdbeere			
Sorte	Ananas	—	—
Beginn der Blüte	18. Mai	—	Rönig Albert
Ende der Blüte	2. Juni	—	24. Mai
			8. Juni

geh. Lage, Guter Mutterb., dar. in 70-90 cm Tiefe Wehmschicht (Zon), Grundwasser 1-1 1/2 m

fandiger Wehm, Grundwasser hoch Bl. Hauszw. 15. Mai 23. Mai 20. Sept. 30. Oktober

f. oben

freie Lage, Grundw. 2 m

¹⁾ f. auf S. 24.

²⁾ f. auf S. 24.

³⁾ f. auf S. 24.

⁴⁾ f. auf S. 25.

⁵⁾ Ambrosia: Ende der Blüte 7. Mai,

Brandenburg, Frankfurt a. M. und Coswig i. Sa.

Noch: Tabelle 6.

Wittstock Pfeil	Pritzwalk W. Parben ²⁾	Kreis Prenzlau ³⁾	Dahlem Biologische Reichsanstalt
Schattenmorelle	Schattenmorelle	Schattenmorelle	—
15. Mai	16. Mai	9. Mai	6. Mai
27. Mai	25. Mai	22. Mai	19. Mai
17. Mai	26. Mai	4. Mai	—
26. Juni	—	—	—
28. Juli	—	—	—
29. Oktober ⁴⁾	— ⁴⁾	— ⁴⁾	—
Frühe aus b. Bühlertal	Victoria	Reineklaube	Ontario
10. Mai	13. Mai	7. Mai	10. Mai
13. Mai	17. Mai	16. Mai	—
7. Mai	—	2. Mai	—
23. Juni	—	—	—
9. Sept.	Mitte September	—	—
3. Nov.	— ⁴⁾	—	—
Hauszwetschge	Hauszwetschge	Bl. Hauszwetschge	Hauszwetschge
12. Mai	15. Mai	10. Mai	10. Mai
16. Mai	22. Mai	20. Mai	—
7. Mai	—	5. Mai	—
27. Juni	—	—	—
21. Sept.	1. Oktober	—	—
1. Nov.	—	— ⁴⁾	—
Triumph	—	Alexander	Prostauer
4. Mai	—	1. Mai	19. April
13. Mai	—	15. Mai	19. Mai
1. Mai	—	6. Mai	—
31. Juli	—	—	—
30. Oktober	—	—	—
—	—	26. April ⁵⁾	18. April ⁶⁾
Berliner Grüne	—	Gr. Samtbeere	—
1. Mai	8. Mai	1. Mai	25. April
9. Mai	17. Mai	13. Mai	—
10. März	—	7. April	—
13. Juli	—	—	—
3. Nov.	—	—	—
Rote Holländer	—	Rote Holländer	Rote
5. Mai	14. Mai	2. Mai	25. April
11. Mai	22. Mai	12. Mai	—
12. März	—	8. April	—
18. Juni	—	—	—
20. Juli	—	—	—
31. Oktober ⁴⁾	—	—	— ⁴⁾
Gaytons Noble	—	—	—
25. Mai	—	—	9. Mai
15. Juni	—	—	—

Beginn des Austretens 3. Mai

⁵⁾ 5. Mai fast verblüht.

Phänologische Beobachtungen an landwirtschaftlichen Kultur

1922	Weener	Stotel	Eineburg
Meereshöhe in Metern			20
Winterroggen			
Sorte	Sand, Moor, Grundw. 1.70m	Petkusser 1./5. Sept.	Petkusser
Ausfaat		10. Juni	—
Beginn der Blüte		20. Juni	—
Ende der Blüte		20. August	—
Beginn der Ernte		lehmiger Sand	leicht, trockener Sand
		Sandsorte 5. Okt.	Anfang Juni
		14. Juni	1. August
			ca. 20. Juli
Wintergerste			
Sorte	—	—	—
Ausfaat	—	—	—
Beginn der Blüte	—	—	—
Ende der Blüte	—	—	—
Beginn der Ernte	—	—	—
Sommergerste			
Sorte	Marisch, Grundw. 0.65m	Ostfriesische 20. März	—
Ausfaat		20. Juni	—
Beginn der Blüte		30. Juni	—
Ende der Blüte		20. August	—
Beginn der Ernte		—	—
Winterweizen			
Sorte	—	—	—
Ausfaat	—	—	—
Beginn der Blüte	—	—	—
Ende der Blüte	—	—	—
Beginn der Ernte	—	—	—
Sommerweizen			
Sorte	Marisch, Grundw. 1.10m	Square head	—
Ausfaat		—	—
Beginn der Blüte		—	—
Ende der Blüte		—	—
Beginn der Ernte		10. Sept.	—
Hafer			
Sorte	—	—	—
Ausfaat	—	—	—
Beginn der Blüte	—	—	—
Ende der Blüte	—	—	—
Beginn der Ernte	—	—	Höhelage/ Sand ca. 5. August

Tabelle 7

pflanzen in Provinz Sachsen, Hannover und Thüringen.

Calbe (Saale)	Delitzsch M. Schöne, Dir. d. ldw. Schule	Eripts b. Jena Kinzel, ldw. Inst. d. Univ.	Hilburgshausen Dr. Gaue, Dir. d. ldw. Schule	Northheim Dr. Bartels, ldw. Lehrer	
60		370	381		
humofer Vehm Grundw. 1.50 bis 2.00 m	Petkuser 25. Sept. 29. Mai 12. Juni 25. Juli	eben, sandiger Vehm Petkuser 21./28. Sept. Mitte Juni — 29. Juli	lehmiger Sand Petkuser 15. Okt. 6. Juni 12. Juni 16. August	Südhäng., kal- tiger Vehm Petkuser 12. Sept. 5. Juni 14. Juni 7. August	schwerer Vehm- boden (Prän) Petkuser Ende Sept. 30. Mai 15. Juni 29. Juli
humofer Vehm Grundw. 2 bis 3 m	Groninger 18. Sept. 18. Mai 30. Mai 17. Juli	eben, sandiger Vehm Friedrichs- werther 2./11. Sept. — — 25. Juli	lehmiger Sand Friedrichs- werther 20. Sept. — — 20. Juli	— — — —	Friedrichs- werther Mitte Sept. 31. Mai 10. Juni 14. Juli
humofer Vehm Grundw. 5 bis 6 m	Rimpaus. 5. 20. März 24. Juni 6. Juli 26. Juli	eben, humofer Vehm Bethge III 23. 3./4. 4. 15. Juni 25. Juni 10./14. August	lehmiger Sand Hanna 28. April — — 2. Sept.	Südhäng., kal- tiger Vehm Heils Frankengerste 6. Mai — — 15. August	Hanna Ende April Ende Juni Anfang Juli —
humofer Vehm Grundw. 3 bis 3.50 m	Friedrichs- werther 2. Nov. 2. Juni 18. Juni 28. Juli	eben, mittlerer Vehm Soaldöfs. Panzer 5./15. Okt. 25. Juni — 10. August	lehmiger Sand Eriewener 10. Nov. — — 30. Aug.	Südhäng., kal- tiger Vehm Eriewener 104 25. Okt. 8. Juli 20. Juli 22. August	Strubes Dickkopf Okt./Dez. 25. Juni 5. Juli 15. August
humofer Vehm Grundw. 1 bis 2 m	Strubes Schlanst. 18. März 29. Juni 12. Juli 6. August	eben, humofer Vehm Rub. Bethge 18. 3./16. 4. — — —	lehmiger Sand — 10. März — — 18. Sept.	Südhäng., kal- tiger Vehm Borreau 27. April 27. Juli 7. August 1. Sept.	Roter Schlanst. Ende April 30. Juni 10. Juli 22. August
humofer Vehm Grundw. 0.50 bis 1 m	Siegesh. 7. April 27. Juni 16. Juli 30. Juli	eben, mittlerer Vehm Petkuser 8./29. April — — —	lehmiger Sand Goldregen 26. April — — 28. August	Südhäng., kal- tiger Vehm Siegeshäfer 8. Mai — — 7. Sept.	Beseler Anfang Mai 25. Juni 8. Juli 21. August

Noch: Phänologische Beobachtungen an landwirtschaftlichen

1922	Weener	Stotel	Lüneburg
Meereshöhe in Metern			20
Kartoffel			
Sorte	Odenwälder	Juliniere	Frühe
Ausfaat	25. April	4. April	—
Beginn der Blüte	5. Juli	15. Juni	—
Ende der Blüte	—	Ende Juli	—
Beginn der Ernte	15. Sept.	Anfang Aug.	ca. 18. Juli
	Sand u. Moor	lehmniger Sand	Sand
Rübe			
Sorte	Eckendorfer	—	—
Ausfaat	25. Juni	—	—
Beginn der Ernte	25. Sept.	—	—
	Marisch u. Geest		
Kaps			
Sorte	—	—	—
Ausfaat	—	—	—
Beginn der Blüte	—	—	—
Ende der Blüte	—	—	—
Beginn der Ernte	—	—	ca. 20. Juli
Klee			
Sorte	Rotklee	—	—
Ausfaat	10. Juni	—	—
Beginn der Blüte	—	—	—
Ende der Blüte	—	—	—
Beginn der Ernte	—	—	—
	Marisch		
Erbsen			
Sorte	Graue ostfr.	Victoria	—
Ausfaat	10. März	13. März	—
Beginn der Blüte	2. Juli	12. Juni	—
Ende der Blüte	—	—	—
Beginn der Ernte	30. Aug.	17. August	ca. 16. Juli
	Marisch, Grundw. 1.20m	lehmniger Sand	
Ackerbohne (Vicia faba)			
Sorte	Mansholt	Thüringer	—
Ausfaat	—	11. März	—
Beginn der Blüte	—	7. Juni	—
Ende der Blüte	—	—	—
Beginn der Ernte	25. Sept.	—	—
	Marisch, Grundw. 1.25m	lehmniger Sand	

Noch: Tabelle 7.

Kulturpflanzen in Provinz Sachsen, Hannover und Thüringen.

Ealbe (Saale)		Delitzsch M. Schöne, Dir. d. ldw. Schule	Eripts b. Jena Kinzel, ldw. Inst. d. Univ.	Hilbburghausen Dr. Gaue, Dir. d. ldw. Schule	Northheim Dr. Bartels, ldw. Lehrer
60			370	381	
humofer Lehm Grundw. 2 bis 3 m	Industrie 21. April 10. Juli 3. August 15. Sept.	— — — —	lehmiger Sand — 4. Mai — — 25. Sept.	Südhäng, kal- tiger Lehm Deobara 14. Mai 11. Juli 4. August —	Deobara Anf./Mitte Mai 2. Juli 30. Juli —
humof. Lehm Grundw. 1 bis 2 m	Klein Wanz- lebener 21. April —	— — —	lehmiger Sand Eckendorfer 28. April 15. Okt.	Südhäng, tauffiger Lehm Eckendorfer 9. Mai —	— Mitte April —
humofer Lehm Grundw. 1 m	Oembkes 3. August 2. Mai 19. Mai 15. Juni	— — — —	lehmiger Sand — 20. Aug. 18. Mai 26. Mai 20. Juli	— — — 14. Juli	Wochows Winter Ende August 20. Mai 2. Juni 10. Juli
humofer Lehm Grundw. 1 bis 2 m	Roitlee 30. März 2. Juni 18. Juni —	— — — —	lehmiger Sand — 26. April 10. Juni — —	— — — —	Schleifcher — 2. Juni 28. Juni —
—	eben, humofer Lehm	Viktoria 10. März/18. April — — —	lehmiger Sand — 10. Mai 15. Juni — 2. Oktober	Südhäng, kal- tiger Lehm Concordia 4. Mai 11. Juli 3. August —	Viktoria Ende April. 2. Juni 25. Juni 20. Juli
—	—	—	lehmiger Sand — 15. Mai 20. Juni — 10. Oktober	— — — —	— Ende April 3. Juni 25. Juni —

Phänologische Beobachtungen an landwirtschaftlichen

1922	Saarburg	Niederbieber Kr. Neuwied Ldw.-Schule	Geilentröchen
Meereshöhe in Metern	175		74
Winterroggen			
Sorte	schwerer Lehms- ob. Tonboden ¹⁾	humofer Bimsland	lehmniger Sand und sand. Lehm
Ausfaat	Pettfuser 25. 9./20. 10.	Pettfuser Mitte Nov.	Pettfuser und Zeeländer 26./29. Sept.
Beginn der Blüte	Anfang Juni	Anfang Juni	Anfang Juni
Ende der Blüte	Ende Juni	Mitte Juni	Ende Juni
Beginn der Ernte	Anfang August	Ende Juli	18. Juli
Sommerroggen			
Sorte	—	—	—
Ausfaat	—	—	—
Beginn der Blüte	—	—	—
Ende der Blüte	—	—	—
Beginn der Ernte	—	—	—
Wintergerste			
Sorte	schwerer Lehms- ob. Tonboden ¹⁾	—	—
Ausfaat	Ende Sept.	—	—
Beginn der Blüte	Anfang Juni	—	—
Ende der Blüte	Ende Juni	—	—
Beginn der Ernte	Ende Juli	—	—
Sommergerste			
Sorte	schwerer Lehms- ob. Tonboden ¹⁾	humofer Bimsland	—
Ausfaat	Ende März	Hanna 25. April	—
Beginn der Blüte	Ende Juni	Ende Juni	—
Ende der Blüte	—	8. Juli	—
Beginn der Ernte	Ende August	Ende Juli	—
Winterweizen			
Sorte	schwerer Lehms- ob. Tonboden ¹⁾	humofer Bimsland	sandiger Lehmboden
Ausfaat	Siegerländer Ende Okt./Nov.	Krafft's Dickkopf Mitte Nov.	Krafft's Siegerländer 4. und 18. Okt.
Beginn der Blüte	Mitte Juni	Ende Juni	15. Juni
Ende der Blüte	Ende Juni	10. Juli	ca. 3. Juli
Beginn der Ernte	Mitte Sept.	Mitte August	31. Juli
Sommerweizen			
Sorte	schwerer Lehms- ob. Tonboden ¹⁾	humofer Bimsland	—
Ausfaat	Ende März	Krafft's Sieger Mitte/Ende No.	—
Beginn der Blüte	wenig angebaut	Ende Juni	—
Ende der Blüte	—	—	—
Beginn der Ernte	—	Mitte August	—
Hafer			
Sorte	schwerer Lehms- ob. Tonboden ¹⁾	humofer Bimsland	lehmnig. Sand u. sand. Lehmbod.
Ausfaat	Pettfuser und v. Vochow's gelb. Ende März/A.	Svalb's Sieger 12. April	Krafft's Beseler II ²⁾ 12./15. April
Beginn der Blüte	—	Ende Juni	20. Juli
Ende der Blüte	—	10. Juli	ca. 28. Juli
Beginn der Ernte	—	Mitte August	15. August

¹⁾ Teilweise auf Kalk in der Höhenlage; Alluvial- und Schieferboden in der Tallage.

²⁾ Vochow's Gelbhafer, Strubes

Kulturpflanzen in Westfalen und der Rheinprovinz.

Tabelle 8.

Ratingen Werbel, Direktor		Eindlar		Waldbbröl		Sprafel Kr. Münster Dr. Rothhof		Erndtebrück i. Westf.		
30—90		230				49—50				
fanbig bis lehmig	Pettfuser Sept./Okt.	Gebirgiger Lehmboden	Pettfuser Sept./Nov.	föhl. Abhang sand. Veshm, 2 m	Pettfuser 15. Okt.	Ebene, Sand	Pettfuser Original 5. Okt.	Höhenlage, Ver- witterungsb.	Pettfuser E. Sept./E. Okt.	
	—		Ende Mai		30. Mai		1. Juni		Juni	
	ca. Mitte Juli		Anfang Juni		13. Juni		16. Juni		Mitte Juli	
	—		Anfang August		25. Juli		—		Mitte August	
—	—	—	—	—	Ebene, Sand	Pettfuser 14. April	Höhenlage, Ver- witterungsb.	—		
—	—	—	—	19. Juni		Anfang Mai				
—	—	—	—	—		Juni				
—	—	—	—	—		Ende Juli Mitte August				
fanbig bis lehmig	Mammuth und Grüninger Sept.	—	Mammuth —	Höhenl., sand. Veshm, 1.50 m	Friedrichs- werther Berg 20. Sept.	—	—	Höhenlage, Ver- witterungsb.	Friedrichs- werther Sept./Anf. Okt.	
	—		Mai		26. Mai				—	Juni
	—		Anfang Juni		7. Juni				—	Juni
	Anfang Juli		Anfang August		3. Juli				—	Anfang August
—	—	—	—	—	Höhenl., sand. Veshm, 1.50 m	—	—	—		
—	—	—	—	—				30. April		
—	—	—	—	—				15. Juli		
—	—	—	—	—				29. Juli 6. Sept.		
fanbig bis lehmig	Siegerländer und Kirchsches Okt./Nov.	Siegerländer	—	Abhang, sand. Veshm, 2 m	Dickkopf 25. Okt.	Ebene, lehmiger Sand	Krafts Siegerländer 15. April	—	—	
	—		—		25. Juni		27. Juni		—	
	ca. Ende Juli		Anfang August		8. Juli		—		—	
	—		—		7. Aug.		—		—	
—	—	—	—	—	Abhang, sand. Veshm, 2 m	—	Höhenlage, Ver- witterungsb.	Vandforte		
—	—	—	—	—				10. März	April/Mai	
—	—	—	—	—				10. Juli	Juli	
—	—	—	—	—				23. Juli 27. Aug.	Juli/August Ende August	
fanbig bis lehmig	Pettfuser März/April	Höhenlage, schwerer Boden	Pettfuser Mitte/E. Apr.	Höhenlage, sandig u. feinlig, 3 m	Fichtel- gebirgschafer 20. April	Pettfuser Gelf 29. April	—	Höhenlage, Ver- witterungsb.	Pettfuser April/Mai	
	—		—		8. Juli				—	Juli
	—		—		20. Juli				—	—
	Mitte August		Ende August		27. Aug.				—	—

Schlaufstedter.

Mitt. a. d. Biol. Reichsanst. Sept 25.

Noch: Phänologische Beobachtungen an landwirtschaftlichen

1922	Saarburg	Niederbieber Kr. Neuwied Bdw.-Schule	Seilenkirchen
Meereshöhe in Metern	175		74
Kartoffel			
Sorte	schwerer Lehmb- oder Tonboden 1)	w. Riesen, Industrie	Modrows Industrie 2)
Ausfaat		Ende April	4./27. Mai
Beginn der Blüte		Juni	Mitte Juli
Ende der Blüte		Mitte August	Ende August
Beginn der Ernte		Ende Sept.	26. Sept.
		humoser Bimsfand	lehmtiger Sandboden
Rübe			
Sorte	schwerer Lehm- oder Tonbod. 1)	Eckendorfer	Runkelrübe
Ausfaat		M. Mai/Juni	21. April
Beginn der Ernte		Okt./Nov.	19. Okt.
		humoser Bimsfand	lehmtiger Sandboden
Kaps			
Sorte	—		—
Ausfaat	—	humoser Bimsfand	Winterrübsen 15. Sept.
Beginn der Blüte	—		Anf./Mitte Mai
Nachfröste während der Blüte	—		—
Ende der Blüte	—		—
Beginn der Ernte	—		Anfang Juli
			lehmtiger Sandboden
Klee			
Sorte	—		Rotklee und Inkarnatklee
Ausfaat	—	humoser Bimsfand	8./10. März
Beginn der Blüte	—		—
Ende der Blüte	—		Anfang Juni
Beginn der Ernte	—		20. Juni
			Anf./M. Juni
			lehmtiger Sandboden
Erbsen			
Sorte	—		—
Ausfaat	—	humoser Bimsfand	Viktoria
Beginn der Blüte	—		—
Ende der Blüte	—		Mitte Juni
Beginn der Ernte	—		3. Juli
			Mitte August
			lehmtiger Sandboden
Ackerbohne (Vicia faba)			
Sorte	—		—
Ausfaat	—	humoser Bimsfand	Thüringer Felsbohnen
Beginn der Blüte	—		—
Beginn der Ernte	—		Ende Juni
			Ende Sept.
			lehmtiger Sandboden

1) Zeitweise auf Kalk in der Höhenlage; Alluvial- und Schieferboden in der Tallage.

2) Und Niedererbachsen, deren Ernte 14

Kulturpflanzen in Westfalen und der Rheinprovinz.

Noch: Tabelle 8.

Ratingen Werbel, Direktor	Bindlar	Waldbbröl	Spratel Kr. Münster Dr. Kotthoff	Erndtebrück i. Westf.
30—90	230		49—50	
sandig bis lehmig Industrie und Juli E. u Anf. April — — Sept und Juli	Höhenlage, schwerer Boden Industrie Anfang Mai — — Anfang Oktober	Südhang, sand. Lehm, 2 m Industrie 15. Mai 15. Juli 5. Aug. 9. Okt.	Sand a) 15. April 22. Juni 16. Juli —	Höhenlage, Ver- witterungsb. — Mitte Mai Juli Mitte Sept. —
sandig bis lehmig Eckendorfer E. Apr./Anf. Mai Oktober — — — — — —	— — — — — — — — — —	— — — — — — — — — —	— — — — — — — — — —	— — — — — — — — — —
sandig bis lehmig Rotklee März — — — — — —	— — — — — — — — — —	Südhang, sand. Lehm, 2 m Dtsch. Rotklee — 6. Juni — —	Ebene, lehmiger Sand Rotklee — 28. Mai — —	Ver- witterungsb. — Mai/Juni Ende Juni Ende Juli —
— — — — — — — — — —	— — — — — — — — — —	Nordhang, sand. Lehm, 2,5 m Viktoria 15. Mai 1. Juli 30. Juli 27. Sept. — — — —	— — — — — — — — — —	— — — — — — — — — —

Lage früher vorgekommen wurde.

a) Allerfrüheste von Böhmen.

Phänologische Beobachtungen an Obstgewächsen in der Rheinprovinz und Westfalen.

1922	Saarburg	Eiegen Sonnemann Wiesenbau- schullehrer	Niederbieber Kr. Neuwied Landw.-Schule	Einblat	Waldbühl	Stafel Kreis Höger H. Steppes Landw.-Schule
Meereshöhe in Metern	175	260—270		230		141
Apfel						
Sorte	Rhein-Anbau- fortiment ²⁾		Schöner v. Boßlop			
Austrieb	—	—	—	Mitte April	—	—
Beginn der Blüte	Mitte Mai	15. Mai	8. Mai	Anfang Mai	—	—
Nachfröste während der Blüte	b. Grünfort.	—	—	13./14. Mai	—	—
Ende der Blüte	Ende Mai	—	25. Mai	Ende Mai	—	—
Beginn der Ernte	Mitte Sept.	—	Mitte Oktober	Anfang Sept.	—	—
Birne						
Sorte	Rhein-Anbau- fortiment		Ebercaffano		Williams Schrift	—
Austrieb	—	—	—	Mitte April	—	—
Beginn der Blüte	Mitte Mai	8. Mai	5. Mai	Anfang Mai	8. Mai	Ende April
Nachfröste während der Blüte	b. Grünfort.	—	—	13./14. Mai	10./11., 13./14. Mai	—
Ende der Blüte	Ende Mai	—	23. Mai	Ende Mai	26. Mai	—
Beginn der Ernte	—	—	Ende Oktober	Anfang Sept.	—	—
Süß- und Sauerkirsche						
Sorte	Süßkirsche	Süßkirsche	Morelle		Süßkirsche	Süßkirsche
Austrieb	—	—	—	Mitte April	—	—
Beginn der Blüte	Mitte Mai	7. Mai	5. Mai	Anfang Mai	3. Mai	April
Nachfröste während der Blüte	—	—	—	13./14. Mai	10./11. Mai	—
Ende der Blüte	—	—	18. Mai	Ende Mai	20. Mai	—
Beginn der Ernte	—	—	Mitte Juni	Anfang Juli	—	—
Pflaume und Zwetsfche						
Sorte	—	Zwetsfche	Sauszwetsfche		Gierpflaume	Zwetsfche
Austrieb	—	—	—	Mitte April	—	—
Beginn der Blüte	—	13. Mai	3. Mai	Anfang Mai	18. Mai	Ende März

Nachfröste während der Blüte	—	—	—	13./14. Mai	—	—
Ende der Blüte	—	—	—	Ende Mai	—	—
Beginn der Ernte	20. Sept.	—	—	Mitte Sept	—	—
Pflersich						
Sorte	—	—	—	—	früher	—
Beginn der Blüte	—	Mitte Mai	—	—	10. Mai	Anfang März
Nachfröste während der Blüte	—	—	—	—	10./11., 13./14. Mai	—
Ende der Blüte	—	Ende Mai	—	—	18. Mai	—
Beginn der Ernte	—	—	—	—	—	—
Stachelbeere						
Sorte	—	—	—	—	—	—
Austrieb	—	—	—	—	—	—
Beginn der Blüte	—	—	—	—	—	—
Nachfröste während der Blüte	—	—	—	—	—	—
Ende der Blüte	—	—	—	—	3. Mai	—
Beginn der Ernte	—	—	—	—	10./11. Mai	—
—	—	—	—	—	17. Mai	—
Johannisbeere						
Sorte	—	—	—	—	—	—
Austrieb	—	—	—	—	—	—
Beginn der Blüte	24. April	—	—	—	—	—
Nachfröste während der Blüte	—	—	—	—	—	—
Ende der Blüte	—	—	—	—	5. Mai	Anfang Mai
Beginn der Ernte	16. Juli	—	—	—	10./11. Mai	—
Erdbeere						
Sorte	—	—	—	—	—	—
Beginn der Blüte	—	—	—	—	—	—
Ende der Blüte	—	—	—	—	—	—
Beginn der Ernte	—	—	—	—	20. Mai	—

1) Zeitweise auf Saft in der Schbenlage; Alluvial- und Schieferböden in der Saalage.

2) Früher Weinapfel.

Phänologische Beobachtungen an landwirt

1922	Geisenheim (Rhein) Prof. Dr. Güfner	Biedenhopf Dr. Lornede, Zierzuchtinspektor	Harleshausen
Meereshöhe in Metern	100—103		
Winterroggen			
Sorte	—		
Ausfaat	—		
Beginn der Blüte	28. Mai	Petkuser Anfang Okt.	Petkuser Anfang Okt.
Ende der Blüte	—	Ende Mai	Anfang Mai
Beginn der Ernte	20. Juli	— Anfang Aug.	— August
Sommerroggen			
Sorte	—		
Ausfaat	—		
Beginn der Blüte	—		
Ende der Blüte	—		
Beginn der Ernte	—	wird nicht angebaut	Petkuser Anf. März Juni Juli August
Wintergerste			
Sorte	—		
Ausfaat	—		
Beginn der Blüte	—		
Ende der Blüte	—		
Beginn der Ernte	15. Juli		Mammut Anfang Aug. Juni Juli Juli
Sommergerste			
Sorte	—		
Ausfaat	—		
Beginn der Blüte	—		
Ende der Blüte	—		
Beginn der Ernte	9. August	Landgerste Ende April — Mitte Aug.	Sanna Anf. April Juni Juli August
Winterweizen			
Sorte	—		
Ausfaat	—		
Beginn der Blüte	4. Juni	Eriewener 104 Mitte Okt.	Panzerweiz. Anfang Okt. Juni Juli Anf. Sept.
Ende der Blüte	—	—	—
Beginn der Ernte	4. August	—	—
Sommerweizen			
Sorte	—		
Ausfaat	—		
Beginn der Blüte	—		
Ende der Blüte	—		
Beginn der Ernte	—	wird nicht angebaut	Strubes Anf. März Juni Juli Anf. Sept.
Hafer			
Sorte	—		
Ausfaat	—		
Beginn der Blüte	—	Petkuser Selbh. Anfang April	Kirische März Mai Juni Ende Juli
Ende der Blüte	—	—	—
Beginn der Ernte	25. August	— Mitte Aug.	— —

1) Beginn des Schossens 30. Mai.

schaftlichen Kulturpflanzen in Hessen-Nassau.

Tabelle 10.

Cassel Scheer	Melsungen	Hünfeld Hügel, Landw. Schule	Keulos-Julba Eurefeld, Holzhausen Gutsverwaltung	Julba Tremmel, Direktor der landw. Schule	
200	166		350		
— September 1. Juni — —	lehmiger Sandboden Pettfuser Ende Sept. Anfang Juni Mitte Juni Anfang August	Buntfand, feinb. u. tief. Grundw.: Stand	Pettfuser 15. Okt. 6. Juni 10. Juni 1. August	Pettfuser — 4. Juni 15. Juni 14. August	ob. Buntfand, fein, Verwitte- rungsboden, Grundw. tief Pettfuser Ende Okt. 1. Juni 8. Juni 24. Juli
— April — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —
— August-Sept. — — —	lehmiger Seymboden Sechszehilige Ende Sept. Anfang Mai 10. Juni Anfang August	— — — —	— — — —	Mammut — 8. Juni 19. Juni 2. August	Friedr., Mammut — ¹⁾ 25. Mai — 20. Juni
— April — — —	— — — —	Basaltboden — — —	Hanna 10. Mai 4. Juli — 10. August	— — — —	ob. Buntfand, fein, Verwitte- rungsboden, Grundw. tief Hanna 15. Mai 5. Juli — 15. August
— Oktober 1. Juli —	Seymboden Dickkopf Anfang Nov. 15. Juni 25. Juni Anfang Sept.	Buntfand, feinboden — — —	Dickkopf 25. Nov. — — 28. August	Eriewener — 1. Juni 16. Juni 17. August	ob. Buntfand, fein, Verwitte- rungsboden, Grundw. tief — Oktober 20. Juni — 25. August
— April — — —	— — — —	Basaltboden — — —	Vandsorte 15. Mai 15. Juli — 20. Sept.	— — — —	ob. Buntfand, fein, Verwitte- rungsboden, Grundw. tief Vorbeaug 5. Mai 5. Juli — Anfg. Sept.
— April — — —	Seymboden Beseler Mitte April 10. Juli 20. Juli Mitte Sept.	Basaltboden — — —	Gelbhafer 10. Mai 12. Juli — 12. Sept.	Weißhafer — 3. Juli 18. Juli 11. Sept.	ob. Buntfand, fein, Verwitte- rungsboden, Grundw. tief Vochows Gelbhafer 8. Mai 15. Juli — 8. Sept.

Noch: Phänologische Beobachtungen an landwirt

1922	Geisenheim (Rhein) Prof. Dr. Lüstner	Biedenhopf Dr. Lornede, Tierzuchtinspektor	Harleshausen
Meereshöhe in Metern	100—103		
Kartoffel			
Sorte	—	—	—
Ausfaat	—	—	—
Beginn der Blüte	25. Juni	Industrie Mitte April	Industrie April
Ende der Blüte	—	—	Juli
Beginn der Ernte	—	Ende Sept.	Juli Okt.
	Wäß	Lehm, Sand, Schiefer, Verteboden	bis 1 m - leicht. Lehm - 1-3.75 m
Rübe			
Sorte	—	—	—
Ausfaat	—	—	—
Beginn der Blüte	—	—	—
Ende der Blüte	—	—	—
Beginn der Ernte	—	—	—
		Lehm, Sand, Schiefer, Verteboden	Eckendorfer Anfang Mai
			bis 0.50 m - schw. Lehm - 1-3.75 m
			Eckendorfer April Juli Juli Oktober
Raps			
Sorte	—	—	—
Ausfaat	—	—	—
Beginn der Blüte	—	—	—
Ende der Blüte	—	—	—
Beginn der Ernte	—	—	—
		Lehm, Sand, Schiefer, Verteboden	Sommerraps Mitte Sept.
			bis 1.50 m - schw. Lehm - 1-3.75 m
			Holländer Winterraps August Juli Juli September
Klee			
Sorte	—	—	—
Ausfaat	—	—	—
Beginn der Blüte	—	—	—
Ende der Blüte	—	—	—
Beginn der Ernte	—	—	—
		Lehm, Sand, Schiefer, Verteboden	Rotklee Ende Mai
			bis 0.75 m - schw. Lehm - 1-3.75 m
			Böhmischer Rotklee März Mai Juli
Erbsen			
Sorte	—	—	—
Ausfaat	—	—	—
Beginn der Blüte	—	—	—
Ende der Blüte	—	—	—
Beginn der Ernte	—	—	—
			bis 1 m - schw. Lehm - 1-3.75 m
			Viktoria März Mai Juni August
Ackerbohne (Vicia faba)			
Sorte	—	—	—
Ausfaat	—	—	—
Beginn der Blüte	—	—	—
Ende der Blüte	—	—	—
Beginn der Ernte	—	—	—
			bis 1.50 m - schw. Lehm - 1-3.75 m
			Halberstädter März Mai Juni August

1) Steddinge.

2) Luzerne: Ausfaat 2. Mai, Beginn der Ernte 15. Juni (I. Schnitt).

3) Gelegt 20. Juli

schaftlichen Kulturpflanzen in Hessen-Nassau.

Noch: Tabelle 10.

Cassel Scheer	Melungen	Hünfeld Hügel, landw. Schule	Reulos-Fulda Eurefeld, Holzhausen Gutsverwaltung	Fulda Tremmel, Direktor der landw. Schule
200	166		350	
— Ende April 25. Juni — —	land. Lehmboden Industrie Anfang Mai 25. Juni 12. August Ende Sept.	Sandboden Industrie 12. Juni 20. Juli 25. August 10. Oktober	Kaiserkrone — } ganz unnormat	oben Bunt- sandstein, Kalkboden Industrie 10. Mai 5. Juli 15. August 28. Sept.
— Anfang Mai — — —	land. Lehmboden Eckendorfer 15. Mai — — Mitte Oktober	Bajalkboden Kirsches Ideal ¹⁾ 20. Juni — — 15. Oktober	— — — —	oben Bunt- sandstein, Kalkboden Runkel und Steckrübe 5. Mai ²⁾ — 15. Oktober
Winter August 15. Mai — —	land. Lehmboden — Ende August Mitte Mai Ende Mai Anfang Juli	— — — — —	Lehmboden 24. August — — —	oben Bunt- sandstein, Kalkboden — — 27. Mai ⁴⁾ 15. Juni
Rotklee Anfang Mai 25. Mai — 20. Juni	— — — —	Bajalkboden Rotklee 10. Mai — 10. Juni ²⁾	— — 12. Juni —	Rotklee — 25. Mai — Ende Mai ⁵⁾
— März 10. Juni — 15. August	land. Lehmboden Victoria Anfang April 24. Juni 10. Juli Anfang Sept.	Bajalkboden Victoria 15. Mai 28. Juni — 28. Sept.	Grüne — 25. Juni 21. Juli —	oben Bajalkboden Victoria 15. Mai 28. Juni — 25. August
— März — — —	schwerer Lehmboden — Ende April 15. Juni 30. Juni Ende Oktober	Bajalkboden Landforte 15. März 15. Juni 15. August 25. Sept.	— — — — —	Halberstädter Anfang März 17. Juni 4. August 20. Sept.

⁴⁾ Raps im Kreise Seefeld: Beginn der Blüte 20. Mai.

⁵⁾ Fränkische Luzerne: Austrieb ca. Mitte April, Ernte 15. Juni (1. Schnitt).

Phänologische Beobachtungen an

1922	Geisenheim (Rhein) Prof. Dr. Cüstner	Harlesshausen	Cassel Scheer
Meereshöhe in Metern	100—103		200
Wein			
Beginn der Blüte	Veß 10. Juni	—	1. Juli
Apfel			
Sorte	—	Gravensteiner	Weißer Klarapfel
Austrieb	—	—	—
Beginn der Blüte	Veß 6. Mai	3 m April	20. Mai
Ende der Blüte	—	—	—
Beginn der Ernte	—	—	10. August
Birne			
Sorte	—	Gute Graue	—
Austrieb	—	—	—
Beginn der Blüte	Veß 3. Mai	3 m April	16. Mai
Ende der Blüte	—	—	—
Beginn der Ernte	—	—	—
Süß- u. Sauerkirsche			
Sorte	—	Knorpel- und Nord-Ki.	Süß
Austrieb	—	—	—
Beginn der Blüte	Veß 17. April, 4. Mai	3 m April	8. Mai
Nachfröste während der Blüte	—	—	—
Ende der Blüte	—	—	—
Beginn der Ernte	—	—	1. Juli u. 1. August
Pflaume u. Zwetschge			
Sorte	—	Reineclaude u. Hauszw.	Zwetschge
Austrieb	—	—	Anfang Mai
Beginn der Blüte	Veß 21. April	2 m April	7. Mai
Ende der Blüte	—	—	—
Beginn der Ernte	2. August	—	10. August
Pfirsich			
Sorte	—	3 m Mignon	—
Austrieb	—	—	Mitte April
Beginn der Blüte	16 April	April	15. April
Stachelbeere			
Sorte	—	1 m Grüne	—
Austrieb	—	—	März
Beginn der Blüte	Veß 15. April	1 m Mai	7. Mai
Ende der Blüte	—	—	—
Beginn der Ernte	26. Juni	—	5. Juli
Johannisbeere			
Sorte	—	1 m Gr. Rote Holländer	—
Austrieb	—	—	März
Beginn der Blüte	Veß 15. April	1 m Mai	10. Mai
Ende der Blüte	—	—	—
Beginn der Ernte	20. Juni	—	5. Juli
Erdbeere			
Sorte	—	1 m Monatserbb.	—
Austrieb	—	—	—
Beginn der Blüte	—	1 m Mai	15. Mai
Ende der Blüte	—	—	—
Beginn der Ernte	—	—	20. Juni

1) Blütenbeginn bei Pflaume teils schon früher.

Obstgewächsen in Hessen-Nassau.

Tafel 11.

Oberzwehren b. Cassel Obstbauanstalt	Hünfeld Hügel, Landw.-Schule	Keulos-Fulda Eurefeld, Holzhausen Gutsverwaltung	Fulda Tremmel, Dir. der landw. Schule
		350	250
—	—	—	—
schwerer Lehmb., leichte Neigung Vandsberger Rtte.	Basaltboden	Schöner von Bostkop	Alluvium, Schwemmland im Fulbatal
—	Goldparnäne	—	Rosenapfel
18. Mai	28. Mai	—	25. Mai
25. Mai	25. Mai	20. Mai	20. Mai
28. Sept.	31. Mai	—	28. Mai
	25. Sept.	—	19. Sept.
nasser Lehmb., Grundw. 1.50m Williams Christ	Basaltboden	Frühe	Alluvium, Schwemmland im Fulbatal
14. Mai	Mostbirne	—	—
—	25. Mai	18. Mai	20. Mai
20. Mai	20. Mai	—	16. Mai
7. Sept.	25. Mai	—	28. Mai
	20. Sept.	—	17. Sept.
Früheste der Mark und Schattenmorelle	Kalkboden	Herzfrische	Alluvium, Schwemmland im Fulbatal
—	Süßfrische	—	Süßfrische
7. u. 9. Mai	15. Mai	15. Mai	15. Mai
15. Mai — ¹⁰	7. Mai	—	8. Mai
13. Mai	10./11. Mai	—	10./11. Mai
15. Juni, 22. Juli	16. Mai	—	ca. 20. Mai
	10. Juli	—	25. Juni
Wiener Früh-Zweifache	Schwemmland	Heckenpflaume	Alluvium, Schwemmland im Fulbatal
—	—	—	—
8. Mai	21. u. 25. Mai	10. Mai	20. Mai
14. Mai	12. u. 18. Mai	—	16. u. 18. Mai ¹⁾
27. Juli	17. u. 27. Mai	—	22. u. 25. Mai
—	2. u. 20. Sept.	—	28. Aug. u. 15. Sept.
—	—	—	—
14. April	—	—	—
—	—	—	—
—	Gartenboden	—	—
—	—	—	28. April
—	5. Mai	25. April	ca. 1. Mai
—	3. Mai	—	5. Mai
—	8. Mai	—	10. Juli
—	25. Juli	—	—
Rote Hokänder	Gartenboden	Rote	—
—	—	—	—
25. April	4. Mai	6. Mai	—
10. Mai	2. Mai	—	—
12. Juli	5. Mai	—	—
—	10. Juli	—	—
—	—	König Albert	—
—	1. Mai	—	3. Mai
—	12. Mai	28. Mai	19. Mai
—	2. Juni	—	1. Juni
—	5. Juli	—	—

Tabelle 12.

Phänologische Beobachtungen an landwirtschaftlichen Kulturpflanzen in Hessen.

1922	Gau-Algesheim, süddöstl. v. Bingen Dr. Ph. Rupp, Landw.-Schule	Friedberg (Hessen) Dr. Hefler, Studienrat	Grünberg (Hessen)	Reichelsheim (Odenwald) Dr. Keil, Landw.-Schule
Meereshöhe in Metern.....	95	148.39	273	260
Winterroggen				
Sorte	—	Petkuser	Siegfrieds	Petkuser
Ausfaat oder Austrieb.....	—	16. Sept.	Riesenroggen	Oktober
Beginn der Blüte	27. Mai	28. Mai	5. Juni	18. Mai
Ende der Blüte	10. Juni	ca. 10. Juni	14. Juni	2. Juni
Beginn der Ernte	21. Juli	24. Juli	10. August	28. Juli
		lehm (mittel- schwer)	sandiger lehm	lehm Sandbb.
Sommergerste				
Sorte	Pfälzer Landgerste	Fuchsverb. Pfälzer	—	Landforte
Ausfaat	6. April	Anf. April	9. Mai	Mai
Beginn der Blüte	22. Juni	—	—	—
Beginn der Ernte	30. Juli	5. Aug.	25. August	9. August
	lehm. Sand	lehm (mittel- schwer)	Tonboden	lehm Sandbb.
Winterweizen				
Sorte	—	Strubes	—	Strubes
Ausfaat oder Austrieb.....	—	Square head	—	Square head
Beginn der Blüte	12. Juni	15. Okt.	—	November
Beginn der Ernte	30. Juli	18. Juni	—	20. Juni
		lehm (mittel- schwer)	sand. Lehmb.	lehm Sandbb.
Hafer				
Sorte	Beseler II u. Gelbhafer	Beseler II	—	Beseler II
Ausfaat	6. April	12./21. Apr.	10. Mai	4. Mai
Beginn der Blüte	30. Juni	—	—	—
Beginn der Ernte	4. August	21. Aug.	4. Sept.	26. August
	lehm. Sand	lehm (mittel- schwer)	lehm Boden	Sandboden
Kartoffel				
Sorte	—	Kaiserfrone	Röniqsniere	Industrie
Ausfaat	20. April	8. April	9. Mai	Anfang Mai
Beginn der Blüte	20. Juni	ca. 15. Juni	3. Juli	—
Ende der Blüte	—	5. Juli	August	—
Beginn der Ernte	16. Okt	ca. 8. Aug.	8. Sept.	Ende Sept.
	lehm. Sand	lehm (mittel- schwer)	Gart., sand. lehm	lehmig. lehm
Rübe				
Sorte	—	Eckendorfer	—	—
Ausfaat	27. April	2. Mai	—	—
		lehm (m., schwer)	—	—
Klee				
Sorte	—	Deutscher	Rotklee	—
Ausfaat	—	—	—	—
Beginn der Blüte	—	1. Juni	—	—
Beginn der Ernte	—	—	3. Juni	—
		lehm (mittel- schwer)	humos. lehm.	—
Erbsen				
Sorte	—	—	Maierbse	—
Ausfaat	—	—	13.5. (Austrieb)	—
Beginn der Blüte	—	—	3. Juni	—
Ende der Blüte	—	—	Juli	—
Beginn der Ernte	—	—	30. Juli	—
		nur als Grün- düngungs- pflanze angebaut	Garten	—

Tabelle 13.

Phänologische Beobachtungen an Obstgewächsen in Hessen.

1922	Gau-Algesheim, süddöstl. v. Bingen Dr. Ph. Rupp, Landw.-Schule	Friedberg (Hessen) Dr. Hefler, Studienrat	Grünberg (Hessen)	Reichelsheim (Odenwald) Dr. Keil, Landw.-Schule
Meereshöhe in Metern.....	95	149.39	273	260
Apfel				
Sorte	—	Vehm (mittel- schwer)	Goldpirmäne —	Gravensteiner —
Austrieb	—			
Beginn der Blüte	6. Mai		15. Mai	15. Mai
Ende der Blüte	23. Mai		25. Mai	23. Mai
Beginn der Ernte.....	15. Sept.		21. Sept.	8. Sept.
Birne				
Sorte	—	Vehm (mittel- schwer)	Ragekopf —	Frühbirne —
Austrieb	—			
Beginn der Blüte	28. April		15. Mai	10. Mai
Ende der Blüte	17. Mai		23. Mai	19. Mai
Beginn der Ernte	—		12. Okt.	18. Sept.
Süß- und Sauerkirsche				
Sorte	Süßkirsche	Vehm (mittelschw.)	Früh. b. Mark u. Osth. Weichf.	Süßkirsche
Austrieb	—			—
Beginn der Blüte	18. April		28. 4. u. 7. 5.	4. Mai
Nachfröste während der Blüte.	—		29. 4., 3., 11. u. 14. 5.	—
Ende der Blüte	17. Mai		8 u. 19. Mai	12. Mai
Beginn der Ernte	15. Juni		14. 6. u. 10. 7.	2. Juli
Pflaume und Zwetschge				
Sorte	Zwetschge	Vehm (mittel- schwer)	Kirschpflaume u. Hauszw.	Zwetschge
Beginn der Blüte	4. Mai		4. u. 8. Mai	12. Mai
Nachfröste während der Blüte.	—		3, 11. u. 14. 5.	—
Ende der Blüte	20. Mai		11. u. 16. Mai	24. Mai
Beginn der Ernte.....	25. August		Anfang Sept.	—
Pfirsich				
Sorte	—	Vehm (mittel- schwer)	Amnsden —	—
Beginn der Blüte	15. April		7. Mai (voll)	—
Nachfröste während der Blüte.	—		11. u. 14. Mai	—
Ende der Blüte	1. Mai		17. Mai	—
Beginn der Ernte	—		31. Juli	—
Stachelbeere				
Beginn der Blüte	14. April		—	30. April
Ende der Blüte	28. April		—	6. Mai
Beginn der Ernte	12. Juli		—	—
Johannisbeere				
Sorte	—	Vehm (mittel- schwer)	Rote Holländer —	—
Beginn der Blüte	14. April		15. April	4. Mai
Nachfröste während der Blüte.	—		20. u. 22. April	—
Ende der Blüte	28. April		ca. 6. Mai	—
Beginn der Ernte	30. Juni		18. Juli	—
Erdbeere				
Sorte	—	Vehm(mittel- schwer)	Flandern —	—
Beginn der Blüte	—		17. Mai	—
Ende der Blüte	—		2. Juni	—
Beginn der Ernte	—		12. Juni/7. Juli	—

Tabelle 14.
Phänologische Beobachtungen an landwirtschaftlichen Kulturpflanzen in Württemberg und Baden.

	Weinsberg Schöffler, Vandesöonomierat	Wümmersberg, O.-M. Graßshelm Lang, Altmalt	Alten Vandw.-Schule	Sohenheim b. Stuttgart Dr. Gaule	Radolffzell Stengel, Vandesöonomierat	Ettenheim Wief, Vorsteher der Vandw.-Schule
1 9 2 2						
Messhöhe in Metern.....	205	459	428	400		
Winterroggen						
Sorte.....	—	Vandroggen	Petfusier	Petfusier	Petfusier	Petfusier
Ausfaat.....	—	September	Anfang Oktober	27. Sept.	2. Hälfte Sept.	25. Sept.
Beginn der Blüte.....	—	Anfang Juni	Mitte Juni	27. Mai	20. Mai	26. Mai
Ende der Blüte.....	—	20. Juni	—	10. Juni	—	2. Juni
Beginn der Ernte.....	—	Ende Juli	Mitte August	20. Juli	Anfang August	15. Juli
Sommerroggen						
Sorte.....	—	—	—	Petfusier	—	—
Ausfaat.....	—	—	—	29. April	—	—
Beginn der Blüte.....	—	—	—	22. Juni	—	—
Ende der Blüte.....	—	—	—	10. Juli	—	—
Beginn der Ernte.....	—	—	—	25. August	—	—
Wintergerste						
Sorte.....	—	—	Friedrichs-	Ende	Friedr. Berg	—
Ausfaat.....	—	—	werther Berg	Mammuth	Mammuth	—
Beginn der Blüte.....	—	—	Anfang Sept.	26. Sept.	Mitte Sept.	—
Ende der Blüte.....	—	—	—	25. Mai	15. Mai	20. Mai
Beginn der Ernte.....	—	—	—	—	—	30. Mai
Sommergerste						
Sorte.....	—	—	—	1. Juli	Ende Juli	21. Juni
Ausfaat.....	—	—	—	Seiners	Hanna	Beißges
Beginn der Blüte.....	—	—	—	Frankengerste	Goldhorpe	7. April
Ende der Blüte.....	—	—	—	28. April	Anfang März	22. Juni
Beginn der Ernte.....	—	—	—	25. Juni	an 20. u. 30. Mai	7. Juli
Winterweizen						
Sorte.....	—	—	—	10. August	—	18. Juli
Ausfaat.....	—	—	—	Sohenheimer	5. August	—
Beginn der Blüte.....	—	—	—	Dickopf	—	2. Oktober
Ende der Blüte.....	—	—	—	18. Oktober	Oktober/Nov.	10. Juni
Beginn der Ernte.....	—	—	—	20. Juni	25. Mai	20. Juni
Sommerweizen						
Sorte.....	—	—	—	8. Juli	—	25. Juli
Ausfaat.....	—	—	—	14. August	5. August	—
Beginn der Ernte.....	—	—	—	5. obenb. S.-W.	—	—
Sorte.....	—	—	—	15. April	Mitte März	—
Ausfaat.....	12. März	—	—	—	—	—

Phänologische Beobachtungen an Obstgewächsen in Württemberg und Baden.

1922	Weinsberg Schöffler, Landes- ökonomientat	Braunersberg, D.-M. Graißheim Lang, Anwalt	Malen Landw.-Schule	Hohenheim bei Stuttgart Dr. Gaule	Kobolzeßell Stengeler, Landes- ökonomientat	Stettenheim Wief, Vorsteher der Landw.-Schule
Meereshöhe in Metern.....	205	459	428	400		
Wein						
Beginn der Blüte.....	15. Juni	—	—	—	Mitte Juni	—
Beginn der Fruchtreife.....	15. Oktober	—	—	—	Anf. Okt. 2)	—
Apfel						
Sorte.....	—	Moskafel	—	Sch. v. Bocksp	—	—
Austrieb.....	—	—	—	10. Mai	Mitte Mai	20. April
Beginn der Blüte.....	6. Mai	Mai	13. Mai	21. Mai	Mitte Mai	10. Mai
Ende der Blüte.....	—	Oktober	—	—	—	18. Mai
Beginn der Ernte.....	—	—	—	—	zw. 1. u. 15. 10.?	17. Sept.
Birne						
Sorte.....	—	—	—	gelbe Nadelstirne	—	—
Austrieb.....	—	—	—	—	zw. 1. u. 10. 5.	—
Beginn der Blüte.....	1. Mai	—	7. Mai	8. Mai	Mitte Mai	12. Mai
Ende der Blüte.....	—	—	—	20. Mai	—	19. Mai
Beginn der Ernte.....	—	—	—	—	zw. 1. u. 15. 10.?	12. Sept.
Erdbeere						
Sorte.....	—	—	—	—	zw. 1. u. 10. 5.	—
Austrieb.....	—	—	—	—	Anfang Mai	16. April
Beginn der Blüte.....	14. April	—	6. Mai	10. Mai	—	28. April
Ende der Blüte.....	—	—	—	—	zw. 15. u. 31. 7.	6. Mai
Beginn der Ernte.....	—	—	—	—	—	17. Juni
Sauerfirsche						
Sorte.....	—	Schwärze u. Rote	—	—	—	—
Austrieb.....	—	—	—	—	—	—
Beginn der Blüte.....	14. April	Anfang Mai	—	—	zw. 1. u. 10. 5.	—
Ende der Blüte.....	—	Anfang Juli	—	—	Anfang Mai	—
Beginn der Ernte.....	—	—	—	—	zw. 15. u. 31. 7.	—

Phänologische Beobachtungen an landwirt

1922	Ruhardt, Bez. Germersheim (Pfalz) H. Kiefer, Lehrer	Schweinfurt a. M. Landwirtschaftsrat	Bodenreuth Post Falkenberg, Bez.-M. Tirschen- reuth (Oberpfalz) J. Reß, Ökonomssohn	Oberlösbach bei Neumarkt (Oberpfalz) Beyer, Bürgermeister
Meereshöhe in Metern		200	518	
Winterroggen				
Sorte	Sandboden	Nachb. v. Petk. u. Schlansf.	Petkufjer	Mittelboden
Ausfaat	—	—	—	—
Beginn der Blüte	Sept.	1. Juni	9. Juni	12. Juni
Ende der Blüte	26. Mai	—	22. Juni	20. Juni
Beginn der Ernte	5. Juni	25. Juli	5. Aug.	1. Aug.
		mitler Lehm und lehmiger Sand	Sandboden Granitwitterg.	
Sommerroggen				
Sorte	—	—	—	Sandboden
Ausfaat	—	—	—	—
Beginn der Blüte	—	—	—	—
Ende der Blüte	—	—	—	—
Beginn der Ernte	—	—	—	15. Aug.
				Petkufjer Ende März 25. Juni 2. Juli
Wintergerste				
Sorte	Sandb. (schwer)	mitler Lehm und lehmiger Sand	—	—
Ausfaat	—	—	—	—
Beginn der Blüte	Okt.	—	—	—
Ende der Blüte	—	—	—	—
Beginn der Ernte	—	21. Juli	—	—
		Eckendorfer		
Sommergerste				
Sorte	Sandb. (schwer)	mitler Lehm und lehmiger Sand	—	—
Ausfaat	—	—	—	—
Beginn der Blüte	April	—	—	—
Ende der Blüte	—	—	—	—
Beginn der Ernte	—	31. Juli	—	—
		Frankeng.		
Winterweizen				
Sorte	Sandb.	braun Landw.	Sandboden Granitwitterg.	Schwerer Boden
Ausfaat	—	—	—	—
Beginn der Blüte	Ende Okt.	20. Juni	2. Juli	10. Juli
Ende der Blüte	10. Juni	—	14. Juli	20. Juli
Beginn der Ernte	20. Juni	31. Juli	19. Sept.	20. Aug.
	Lehm u. Sandb.	mitler Lehm und lehmiger Sand		
Sommerweizen				
Sorte	Sandb.	Japhet	Sandboden Granitwitterg.	—
Ausfaat	—	—	—	—
Beginn der Blüte	Ende März	—	10. Mai	—
Ende der Blüte	10. Juni	—	18. Juli	—
Beginn der Ernte	20. Juni	5. August	19. Sept.	—
	Lehm u. Sandb.	mitler Lehm und lehmiger Sand		
Hafer				
Sorte	Sandboden	Vochows Gelbhafer	Sandboden Granitwitterg.	Mittelboden
Ausfaat	—	—	—	—
Beginn der Blüte	Ende März	—	8. April	30. Juli
Ende der Blüte	—	—	—	10. Aug.
Beginn der Ernte	—	3. August	25. August	Anf. Sept.
		saftiger Lehm		

Noch: Phänologische Beobachtungen an land

1922	Kuhardt, Bez. Germersheim (Pfalz) H. Kiefer, Lehrer	Schweinfurt a. M. Landwirtschaftsrat	Bodenreuth, Post Falkenberg, Bez.-A. Litzschen- reuth (Oberpfalz) J. Keck, Ökonomssohn	Oberölsbach bei Neumarkt (Oberpf.) Beyer, Bürgermeister
Meereshöhe in Metern.....		200	518	
Kartoffel				
Sorte	Sandb. u. Lehmb.	Frühe Rosen	—	Sandboden
Ausfaat	—	—	6. Mai	Frühe
Beginn der Blüte	Anfang Mai	19. Juni	12. Juli	Ende April
Ende der Blüte	22. Juni	—	14. Sept.	Ende Juli
Beginn der Ernte.....	—	10. Aug.	2. Okt.	August
Rübe				
Sorte	—	Oberndorfer	—	—
Ausfaat	—	—	—	—
Beginn der Blüte	—	—	—	—
Beginn der Ernte.....	—	20. Okt.	—	—
Kaps				
Sorte	Sandb. u. Lehmb.	Lembke?	—	—
Ausfaat	—	—	—	—
Beginn der Blüte	Sept.	—	—	—
Ende der Blüte	April	—	—	—
Beginn der Ernte.....	Mai	5. Juli	—	—
Klee				
Sorte	Sandboden	—	Kottklee	—
Ausfaat	—	—	—	—
Beginn der Blüte	März/April	—	18. Juni	—
Ende der Blüte	Mai	—	—	—
Beginn der Ernte.....	—	—	—	—
Erbsen				
Sorte	—	Victoria	—	—
Ausfaat	—	—	—	—
Beginn der Blüte	—	20. Juni	—	—
Ende der Blüte	—	—	—	—
Beginn der Ernte	—	—	—	—
Ackerbohne (Vicia faba)				
Ausfaat	—	—	—	—
Beginn der Blüte	—	—	—	—
Beginn der Ernte.....	—	—	—	—

1) Frühe Rosen, Beginn der Blüte: 10. Juni.

2) Späte Sorten, Beginn der Blüte: 10. Juli.

wirtschaftlichen Kulturpflanzen in Bayern.

Noch: Tabelle 16.

Eichflätt (Mittelfr.) Prof. A. Rindlzer	Dentlein a. Farst b. Feuchtwangen (Mfr.) F. Meyer, Lehrer	Thalhausen, Bez.-A. Freising (Obb.) Gg. Gradwohl	Bockhorn, Bez.-A. Erding Hörmann, Hauptlehrer	Guttenberg S. Fiedler, Lehrer	Memmingen (Schwaben) Schüler, Verbands- inspektor	Zw. Lindau und Bregenz im Delta d. Saiblach Solzhey, Major a. D.
400—450	448	490	440	451	600	400
im allgemeinen tropf. Kaltboden	— — 20. Juni —	Wohltm. u. up to date 2. Mai — anf. Aug. — anf. Sept.	— — 16. Juli 19. Aug. —	— — 20. Mai 3. Juli 12. Juli 1. Okt.	fand. Seimboden Wohltmann 28. April 28. Juni ¹⁾ — 5. Okt.	Moränenfchutt u. fand. Seimb. 10. Juni ²⁾ — fr. 9. Juli
—	— 5. Mai 15. Aug. 30. Aug. 4. Okt.	Runkeln gelbe Walze — — Mitte Okt.	— — — — —	— — — — —	fand. Seimb. Remling — — 10. Okt.	— — — — —
—	— — 5. April — —	— — — — —	— — — — —	Winter 1. Sept. 16. Mai 5. Juni 20. Juni	— — — — —	— — — — —
—	— — Rottlee 5. Juni — —	— — — — —	— — Rottlee 9. Juli — —	— — 1. April 24. Mai 10. Juni 24. Juni	— — — — 15. Mai	— — — — —
—	— — — — —	— — — — —	— — — — —	10. März 10. Juni 24. Juni 15. Aug.	— — — —	nur in Gärten, Moränenfchutt u. fand. Seimb. 12. Apr. 10. Mai — 24. Mai
—	— — — —	— — — —	— — — —	— 1. März 7. Juni	— — —	nur i. Gärten, Moränenfch. u. fand. Seimb. 12. April 23. Mai 10. Juli

Phänologische Beobachtungen

1922	Ruhardt, Bez. Germersheim (Pfalz) H. Kiefer, Lehrer	Schweinfurt a. M. Landwirtschaftsrat	Sichstätt, (Wfr.) Prof. A. Rindtzer	Deutlein a. Jarst b. Feuchtwangen (Wfr.) F. Meyer, Lehrer
Meereshöhe in Metern.....		200	400—450	448
Wein				
Beginn der Blüte	—	2. Juni	—	—
Beginn der Ernte	—	—	—	—
Apfel		Sandsberger Reinette		
Sorte	—	—	—	—
Austrieb	—	—	—	—
Beginn der Blüte	Mitte Mai	20. Mai	9. Mai ⁵⁾	15. Mai
Ende der Blüte	Ende Mai	—	—	7. Juni
Beginn der Ernte.....	—	ca. 28. Sept.	—	12. Okt.
Birne		Pastorenbirne		
Sorte	—	—	—	—
Austrieb	—	—	—	—
Beginn der Blüte	Anfang Mai	15. Mai	6. Mai ⁵⁾	15. Mai
Ende der Blüte	Mitte Mai	—	—	9. Juni
Beginn der Ernte.....	—	20. Sept.	—	6. Sept.
Süß- und Sauerkirsche				
Sorte	—	—	—	Süßkirsche
Austrieb	—	—	—	—
Beginn der Blüte	Ende April	8. Mai	allg. 28. April ⁶⁾	24. Mai
Ende der Blüte	Anfang Mai	—	—	—
Beginn der Ernte.....	—	—	—	—
Pflaume und Zwetschge		Reinecklauden		
Sorte	—	—	—	Zwetschge
Austrieb	—	—	—	—
Beginn der Blüte	Anfang Mai	—	—	25. Mai
Ende der Blüte	Mitte Mai	—	—	—
Beginn der Ernte.....	—	19. Aug.	—	20. Aug.
Pfirsich				
Sorte	—	—	—	—
Austrieb	—	—	—	—
Beginn der Blüte	Ende April	—	9. Mai ⁵⁾	—
Ende der Blüte	Anfang Mai	—	—	—
Beginn der Ernte	—	—	—	—
Stachelbeere				
Sorte	—	—	—	—
Austrieb	—	—	—	—
Beginn der Blüte	En. e April	5. Mai	17. April	—
Ende der Blüte	Anfang Mai	—	—	—
Beginn der Ernte	—	—	—	—
Johannisbeere				
Sorte	—	—	—	—
Austrieb	—	—	—	—
Beginn der Blüte	Ende April	5. Mai	—	20. Mai
Ende der Blüte	Anfang Mai	—	—	—
Beginn der Ernte.....	—	—	—	6. Aug.
Erdbeere				
Sorte	—	—	—	—
Beginn der Blüte	Mitte Mai	28. Mai	—	—
Ende der Blüte	—	—	—	—
Beginn der Ernte	—	—	—	—

1) Beginn der Ernte von Charlamowsky: 4. September, Lederreinette: 16. Oktober. 2) Beginn der Ernte von Zuckerbirnen: 15. August, 4) Beginn der Ernte von grüne Reinecklaude: 29. August. 5) Nachtfröste während der Blüte: 14. Mai —2°, 15. Mai 0° bis —1°. 6) Nacht

an Obstgewächsen in Bayern.

Tabelle 17.

Uthalhausen, Bez.-A. Freising (Obb.) Gg. Gradwohl	Bockhorn, Bez.-A. Erding Hörmann, Hauptlehrer	Guttenberg (Obb.) S. Fiedler, Vehrer	Memmingen (Schwaben) Schlüter, Ver- bandsinspektor	Wasserburg a. Bodensee Dr. S. Gams	Zw. Lindau u. Bregenz i. Delta d. Laiblach R. Solkhay, Maj. a. D.
490	440	451	600	400	400
—	—	7. Juni	—	6. Juni	—
—	—	20. Sept.	5. Sept.	—	—
—	Serberts Reinette	—	—	Gravensteiner	—
Anfang Mai	—	—	—	—	18. April
Anfang Mai	16. Mai	27. April	—	9. Mai	9. Mai
Mitte Mai	—	5. Mai	—	—	—
Oktober	24. Sept.	20. Sept.	—	9. Sept. 1)	Oktober
—	Diels Butterbirne	—	—	—	—
Mitte April	—	—	—	—	18. April
Anfang Mai	8. Mai	28. April	8. Mai	7. Mai	9. Mai
Anfang Mai	—	6. Mai	—	—	—
September	1. Okt.	15. Sept.	—	15. Aug. 2)	Oktober
—	rotgelbe Knorpelfirsche	—	—	Süßfirsche	—
2. Hälfte April	—	—	—	—	18. April
Ende April 7)	5. Mai	24. April	12. Mai	23. April	6. Mai
1. Hälfte Mai	—	3. Mai	—	9. Mai	—
Ende Juni	29. Juni	20. Juni	—	22. Juni	—
—	Bühlers Frühe	—	—	—	—
1. Hälfte Mai	—	—	—	—	18. April
1. Hälfte Mai 7)	1. Mai	1. Mai	—	26. April	6. Mai
1. Hälfte Mai	14. Mai	6. Mai	—	—	—
Ende September	21. Aug.	20. Aug.	—	25. Aug.	September
—	—	—	—	Amerikanische harte Sorte	—
—	—	—	—	—	—
—	—	12. März	—	26. April	—
—	—	20. März	—	—	—
—	—	15. Aug.	—	6. Okt.	—
—	—	—	—	—	—
Mitte April	—	—	—	—	24. März
Ende April 7)	—	2. Mai	—	—	9. April
1. Hälfte Mai	—	9. Mai	—	—	—
Juli	—	10. Juli	—	—	15. Juli
—	Prolific	—	—	—	—
Ende April	—	—	—	—	—
Ende April 7)	8. Mai	2. Mai	10. Mai	—	25. April
1. Hälfte Mai	9. Juli	9. Mai	—	—	—
Juli	—	10. Juli	—	7. Juli	25. Juni
—	—	—	—	Amerik. Hybride	Sieger und Deutsch Evern
—	—	4. Mai	—	—	3. Mai
—	—	9. Mai	—	11. Mai	—
—	—	12. Juni	—	—	7. Juni

Mostbienen: 8. September. 3) Am Seeufer Beginn der Ernte von frühen Sorten (Linde): 22. Juni, von späten Sorten (Ereter): 4. Juli, frost am 2. Mai — 1°. 7) Nachfröste während der Blüte, aber ohne Schaden.

Phänologische Beobachtungen am Rebstock in Bayern.

(Ökonomierat Dr. Sieglert: Der deutsche Weinbau 1923, Nr. 3.)

1922	Albersweiser Beobacht.: R. Hofmann	Bingert Beobacht.: F. Kahn	Wellfeld	Buchbrunn Beobacht.: J. Meischel	Bürgstadt Beobacht.: Meißel	Edenkoben Beobacht.: F. A. Gwelsch	Eßernsdorf Beobacht.: J. Fischer	Frankenthal Beobacht.: Klingmann	Friedenhausen Beobacht.: B. Engel und Wein- jünger	Hohenfeld Beobacht.: Schneider	Kirchheimbolanden Beobacht.: Landw. Schule
Sybaner											
Beginn des Austriebs . . .	—	—	—	—	—	21. April	—	—	1. Mai	—	—
Beginn der Blüte	—	24. Juni	—	—	28. Juni	—	6. Juni	—	—	—	—
Wiesling											
Beginn des Austriebs . . .	25. April	—	—	28. April	—	—	—	—	—	—	—
Beginn der Blüte	—	29. Juni	—	—	25. Juni	—	7. Juni	—	—	—	—
Portugieser											
Beginn des Austriebs . . .	22. April	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13. Mai
Beginn der Blüte	—	—	18. Juni	—	—	—	—	13. Mai	—	—	17. Juni
Frühburgunder											
Beginn des Austriebs . . .	—	—	—	—	2. Mai	—	—	—	—	2. Mai	—
Beginn der Blüte	—	14. Juni	—	—	20. Juni	—	6. Juni	—	—	—	—

Tabelle 20.

Phänologische Beobachtungen über das Auftreten von Schädlingen in Schleswig-Holstein.

1922 Daten über die erste Beobachtung von Unkräutern	Kiel Jinten, Dir.	Schülz bei Notorf, Kreis Neudöbberg S. Sachau	Olsenburg i. S. Landw.-Schule	Margarethenhof bei Segeberg Defenip, Gutsbes.	Emsbörn Landw.-Schule	Bad Dübelsloe Landw.-Schule	Koffstedt bei Hamburg Verandes
Meereshöhe in Metern	47		5			18	8
Unkräuter							
Sederich ¹⁾ } a. Keimpflänzchen und Acker- } (Sprigstermin) senf ²⁾ } b. in Frucht . . .	15. Mai 30. Aug.	9. April 7. Sept.	— — ³⁾	28. April 22. Aug.	— —	22. Mai 9. Aug.	Juni Juli
Roggen							
Mutterkorn (Claviceps pur- purea) a. Honigtaustadium b. Eklerotium	30. Juni 15. Juli	— —	— —	— —	10. Juni 27. Juli	— 9. Juli	Juli Juli
Weizen							
Flugbrand (Ustilago Triticici)	16. Juli	—	—	—	19. Juni	10. Juli	—
Gerste							
Flugbrand (Ustilago Hordei)	—	—	Juli ⁴⁾	—	7. Juni	3. Juli	Juli
Streifenkrankheit (Helmin- thosporium gramineum)	10. Juli	—	—	—	25. Juni	—	Juli
Hafer							
Flugbrand (Ustilago Ave- nae)	—	—	—	—	20. Juni	20. Juli	Juli
Kartoffel							
Krautfäule (Phytophthora infestans)	10. Aug.	28. Juni	—	M. Juli	—	10. Aug.	—
Schwarzbeinigkeit (Bacillus phytophthorus u. a) . . .	—	—	—	—	25. Aug. ⁷⁾	12. Juni	August
Kaps							
Kapslerdflö (Psylliodes chrysocephala)	15. Sept.	—	M. August	— ⁶⁾	—	—	—
Befall der Winterung durch den Käfer.							
Ackerbohne (Vicia Faba)							
Rost (Uromyces Fabae) . .	—	—	M. Juli ⁴⁾	—	—	2. Aug.	—
Schwarze Blattlaus (Aphis papaveris-evonymi)	10. Juli	—	Juni	—	—	22. Juni	Juli
Süß- und Sauerkirsche							
Zweigdürre (Monilia ciner.)	—	—	August an Sauerkf.	wenig	—	19. Mai	—
Stachelbeere							
Amerikanischer Meltau (Sphaerotheca mors uvae)	15. Juni	—	Juni	nicht beob.	—	3. Juli	—
Rost (Puccinea Pringshei- miana) an der Frucht . .	—	—	Juli ⁵⁾	wenig	—	27. Mai	—
Stachelbeerblattwespe (Ne- matus ventricosus u. a.)	—	24. Juni	—	nicht beob.	—	15. Mai	Juli
Erste erwachsene Larve.							

1) Raphanus sativus.

4) Einzeln.

5) Vereinzelt.

2) Sinapis arvensis.

6) Erdflö an Erbsen: 9. Juni.

3) Ackersef in Bohnen und Wicken, Blüte: Mitte Juli.

7) Kofhlmade: 20. August, Stedriibenmade: 12. Juni.

Phänologische Beobachtungen über das Auftreten von Schädlingen in Provinz Sachsen, Hannover und Thüringen.

1922	Weener	Salze (Saale)	Delitzsch M. Schöne, Dir. der Ehw.- Schule	Eripts b. Jena Kriegel, Ehw. Inst. der Univ.	Erfurt Dr. Schiene- mann, Dir. der Ehw.- Schule	Hildburghausen Dr. Graue, Dir. der Ehw.- Schule	Northeim Dr. Bartels, Ehw.-Lehrer
Daten über die erste Beobachtung von Unkräutern		60	370	219	381		
Meereshöhe in Metern		60	370	219	381		
Unkräuter							
Windbalm (<i>Agrostis Spica Venti</i>) in Blüte..	—	28. Juni	—	Anfang Juli	—	—	30. Juni
Hedeich (<i>Raphanus sativus</i>) } a. Keimpflänzchen	Juni	30. Apr./6. Mai	22. Mai	Mitte April	12. Mai	20. Mai	20. Mai
und Ackerjen (<i>Sinapis</i> (Sprütkermin) } b. in Frucht ...	August	20. Juli	18. Juli	Juli	15. Aug.	22. Juni	22. Juni
Moggen							
Schwarzrost und Braunrost (<i>Puccinia graminis</i> und dispersa)	Juli	10. Juli	—	—	7. Juli	—	Ende April
Fritfliege (<i>Oscinella frit</i>), Larve (im Frühling)	—	—	—	Ende April	—	—	—
Getreibeblumenfliege (<i>Hylemyia coarctata</i>) (im Frühling)	—	—	—	Ende April	14. Juli	—	—
Weizen							
Steinbrand (<i>Tilletia Triticis</i> und <i>laevis</i>)	August	12. Juni	22. Juni	Juli	4. Juli	10. Juli	10. Juli
Flugbrand (<i>Ustilago Triticis</i>)	—	10. Juni	26. Juni	Juli	—	22. Juni	22. Juni
Gerste							
Flugbrand (<i>Ustilago Hordei</i>)	Juli/August	25. Juni	3. Aug.	Juli	15. Juli	31. Mai ¹⁾	31. Mai ¹⁾
Sartbrand (<i>Ustilago Jensenii</i>)	—	9. Juli	—	—	25. Juli	31. Mai ¹⁾	31. Mai ¹⁾
Streifenfleckheit (<i>Helminthosporium gramin.</i>)	—	—	15. Aug.	—	—	Anfang Juni	Anfang Juni
Fritfliege (<i>Oscinella frit</i>), Larve (im Frühling)	—	—	—	Ende April	—	—	—
Safer							
Flugbrand (<i>Ustilago Avenae</i>)	August	28. Juni	2. Sept.	Juli	5. Juli	30. Juni	30. Juni
Fritfliege (<i>Oscinella frit</i>), Larve (im Frühling)	Juni	15. März	—	Ende April	10. Juni	20. April ²⁾	20. April ²⁾

Kartoffel													
Krautfäule (<i>Phytophthora infestans</i>).....	August	18. Mai	24. Juli	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Schwarzbeinigkeit (<i>Bacillus phytophthorus</i> u. a.)	—	—	9. Juli	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2. Juli
Erbsenraupe (<i>Agrotis segetum</i>) Larve an Freiluftkartoffeln.....	—	—	9. Juli	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Zucker- und Kunkelrübe													
Kunkelflecke (<i>Pegomya hyoscyami</i>), Larve...	—	6. Juni	24. Juni	29. Aug.	—	—	—	—	—	—	—	—	25. Juni
Schwarze Blattlaus (<i>Aphis papaveris-evonymi</i>)	—	2. Aug.	29. Juli	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29. Juni
Kaps													
Kapsgrünfliege (<i>Meligethes aeneus</i> u. a.), Larve	—	—	22. Mai	20. Mai	—	—	—	—	—	—	—	—	25. Mai
Erbsen													
Erbsenfliegenkrankheit (<i>Ascochyta Pisi</i>).....	—	Anfang Juni	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ackerbohne (<i>Vicia Faba</i>)													
Schwarze Blattlaus (<i>Aphis Papaveris-Evonymi</i>).....	Juli	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18. Juni
Weinrebe													
Bläulicher Mehltau (<i>Peronospora viticola</i>).....	—	Juli	—	10. Juli	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Apfel													
Schorf (<i>Fusicladium dendriticum</i>) an Blatt ober Frucht.....	Juli	Ende Juli	—	15. Sept.	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Obstmade (<i>Carpocapsa pomonella</i>), wurmförmiges Obst.....	August	Ende Juni	24. Aug.	10. Aug.	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Birne													
Schorf (<i>Fusicladium dendriticum</i>) an Blüte, Frucht, Blatt und Zweig.....	August	Ende Juli	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Obstmade (<i>Carpocapsa pomonella</i>), wurmförmiges Obst.....	—	Juni	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Süß- und Sauerkirsche													
Zweigbüttre (<i>Monilia cinerea</i>).....	Juli	Ende Mai	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Stachelbeere													
Rosf (<i>Puccinia Pringsheimiana</i>) an der Frucht	Juni	—	16. Juni	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Johannisbeere													
Blattflecken (<i>Gloeosporium Ribis</i>).....	Juni	Ende Juni	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

¹⁾ Ähre aus der Hofe.

²⁾ Blatentläuse an der Birne, Ende Juni bei Weißbrot; Drahtwurmfraß in größerem Umfang im Mai.

**Phänologische Beobachtungen
über das Auftreten von Schädlingen in der Rheinprovinz und Westfalen.**

Tabelle 22.

1922	Garbung	Zier	Reberbleib., Rt. Weinsteb, Gbn.-Schule	Geleitfrühen	Einblar	Gratel, Rt. Mäntler Dr. Rothhoff	Gratel, Rt. Söbter R. Steppes, Gbn.-Schule	Erntebünd i. Weistf.
	175	148,5		74	230	48—50	141	
Unkräuter								
Rauhhaarige Wiede (<i>Ervum hirsutum</i>) in Frucht	—	—	Anfang Juni	—	14. April	—	—	Ende Juli
Vierfährige Wiede (<i>Ervum tetrasperm.</i>) in Frucht	—	—	—	—	10. April	—	—	Ende Juli
Heberich (<i>Raphan. sativus</i>) a. Keimflänzchen	15./25. März	—	26. April	Anfang Mai	1. April	15. April	15. April	Juli
und Akerfens (<i>Sinapis</i>) b. in Frucht ...	15./25. März	—	10. Mai	nicht	Ende Juli	—	—	Juli
Reggen								
Mutterform (<i>Claviceps purpurea</i>)								
a. <i>Sonigtanfadium</i>	nicht beob.	—	—	—	8. Juni	—	—	Mai
b. <i>Ekleotium</i>	kaum vtr.	—	—	—	20. Juli	13. Juli	—	Juni
Schwarzrost und Braunrost (<i>Puccinia graminis</i> und <i>dispersa</i>)	nicht beob.	—	—	—	28. Juni	19. Juni	6. Juni	August
Düsterunge (<i>Anchusa officinalis</i> und <i>arvensis</i>) mit Kof	nicht beob.	—	—	—	6. April	—	—	Juli
Schneeschimmel (<i>Fusarium nivale</i>)	—	—	—	Ende Febr. Anfang März	—	—	—	Febr.-März Juni
Frühfliege (<i>Oscinella frit</i>), Larve (im Frühling)	—	—	—	—	Anfang Mai	—	—	—
Weizen								
Steinbrand (<i>Tilletia Triticis</i> und <i>laevis</i>) ...	—	5. Juli 15. Juli	Ende Juli	—	29. Juli	—	—	Juli Juli
Flugbrand (<i>Ustilago Triticis</i>)	—	—	—	—	—	—	—	—
Gerste								
Flugbrand (<i>Ustilago Hordei</i>)	—	29. Mai 5. Juli	Anfang Juli	—	8. Juni 15. Mai	22. Juni 10. Juni	14. Juni gleitlich	Juli —
Streifenkrankheit (<i>Helminthospor. gramineum</i>)	Mitte Mai	—	—	—	—	—	—	—
Hafer								
Flugbrand (<i>Ustilago Avenae</i>)	Ende Mai	28. Juni	Anfang Juli	—	5. Juli	26. Juni	mittelfrät gleitlich	Juli Juni
Frühfliege (<i>Oscinella frit</i>), Larve (im Frühling)	—	—	Ende April	Mitte Mai frät	Anfang Mai	—	—	—
Kartoffel								
Krautfäule (<i>Phytophthora infestans</i>)	—	—	—	—	10. Aug. 6. Juni	—	beobachtet nicht beob.	August Juli
Schwarzbeinigkeit (<i>Bacillus phytophthorus</i> u.a.)	—	—	—	—	—	21. Juni	—	—
Zucker- und Runkelrübe								
Runkelrübe (<i>Pegomyia hyoscyami</i>), Larve...	Mitte Juni	7. Juni	Ende Juni	—	5. Mai	—	20. Juni	—
Schwarze Blattlaus (<i>Aphis papaver-evonymi</i>)	—	—	—	Juli	—	—	—	—

Phänologische Beobachtungen über das Auftreten

1922 Daten über die erste Beobachtung von Unkräutern	Weidenheim, Rhein Prof. Dr. Eißner	Wiedenkopf Dr. Fomede, Tierguchinspektor	Wolffhagen, Bey. Caffel Jettich, Dir. d. Landw. Schule	Sartleshausen
Meereshöhe in Metern	100—103		255	
Unkräuter				
Rauhhaarige Wicke (<i>Ervum hirsutum</i>) in Frucht	—	August	—	Mitte Juli
Windhalm (<i>Agrostis Spica Venti</i>) in Blüte	—	—	—	28. Juni
Heberich (<i>Raphanus sativus</i>) a. Keimpflänzchen und Ackerfench (<i>Sinapis</i>) (Sprühtermin)	21. Mai	erschien nur gg. vereinzelt, nicht gespr.	April	17. Mai
arvensis) b. in Frucht	12. Aug.		Juli/August	Anfang Juni
Roggen				
Schwarzrost und Braunrost (<i>Puccinia graminis</i> und <i>dispersa</i>)	10. Juni	—	—	Ende Mai
Verberthenrost (<i>Puccinia graminis</i>) in der Nachbarschaft	27. Mai	—	—	Mitte Sept.
Ochsenzunge (<i>Anchusa officinalis</i> und <i>arvensis</i>) mit Rost	—	—	—	—
Fritfliege (<i>Oscinella frit</i>), Larve (im Frühling)	—	—	Ma:	20. Mai
Weizen				
Steinbrand (<i>Tilletia Tritici</i> und <i>laevis</i>) . . .	—	Juli/August	August	10. Juli
Flugbrand (<i>Ustilago Tritici</i>)	5. Juli	Aug./Sept.	Juli/August	20. Juli
Mehltau (<i>Erysiphe graminis</i>)	8. Juni	—	—	Ende Juni
Gelbe Halmfliege (<i>Chlorops taeniopus</i>) Fraß am Schaft	—	—	—	—
Gerste				
Flugbrand (<i>Ustilago Hordei</i>)	31. Mai	—	Juli/August	15. Juni
Streifenkrankheit (<i>Helminthosporium gramin.</i>)	24. Juni	—	—	30. Mai
Hafer				
Flugbrand (<i>Ustilago Avenae</i>)	17. Juni	ziemlich stark	Juli/August	30. Juni
Fritfliege (<i>Oscinella frit</i>), Larve (im Frühling)	—	—	—	16. Mai
Kartoffel				
Krautfäule (<i>Phytophthora infestans</i>)	2. Okt.	Juli	September	16. Juni
Schwarzbeinigkeit (<i>Bacillus phytophthorus</i> u.a.)	—	—	Juli	nicht beob.
Zucker- und Runkelrübe				
Rost (<i>Uromyces Betae</i>)	—	—	—	8. Aug.
Runkelfliege (<i>Pegomyia hyoscyami</i>) Larve . .	3. Juni	stark aufgetr.	—	nicht beob.
Schwarze Blattlaus (<i>Aphis papaver.-evonymi</i>)	18. Juni	—	—	nicht beob.
Raps				
Rapsglanzkäfer (<i>Meligethes aeneus</i> u. a.), Larve	—	—	—	4. Juni
Rapserbflöhen (<i>Psylliodes chrysocephala</i>)	—	—	—	nicht beob.
Befall der Winterung durch den Käfer.				

1) Eggetermin 8. Mai.

2) Kohl, Befall durch *Haltica oleracea* und *H. nemerum*

von Schädlingen in Hessen-Nassau und Hessen.

Tabelle 23.

Cassel Scheer	Messungen	Hünfeld Hügel, Ebn. Schule	Reulös-Julba Eurefeld, Holz- hausen, Gutsdorn.	Julba Fremmel, Dir. d. Ibn. Schule	Sau-Algesheim, Jüdtfl. v. Bingen Dr. Ph. Rupp, Ebn. Schule	Friedberg (Hessen) Dr. Heßler, Studienrat	Reichelsheim (Oberrwald) Dr. Keil Ebn. Schule
			350	250	95	149.39	260
—	—	—	—	—	—	—	23. Juni
15. Juli	—	—	—	—	—	—	—
15. Mai ¹⁾	—	26. Mai	15. Mai	24. Mai	—	17. Mai	4. Mai
—	—	25. Juli	—	30. Juli	—	Ende Juli	—
—	—	—	—	5. Juli	—	—	14. Juni
1. Juni	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
15. April	Mai	—	—	29. Mai	—	—	—
—	Juni	10. Aug.	—	10. Aug.	—	nicht beob.	16. Juli
—	—	—	—	—	—	Ende Juni	—
—	—	26. Juli	—	22. Juli	—	—	—
—	—	Ende Juli	1. Juni	W. G. 5. Juni	—	—	—
7. Juli	—	10. Juli	—	S. G. 6. Juli	19. Juni	W. G. 6. Juni	8. Juni
1. Juli	—	30. Juli	—	20. Aug.	26. Juni	12. Juli	—
15. April	20. Mai	Ende Mai	—	5. Juni	—	Ende Mai	—
—	—	vereinzelt	—	18. Juli	—	nicht beob.	—
1. Juli	August	Juli	—	—	2. Aug.	Ende Juni	—
—	Ende Mai	—	—	28. Juni	—	—	—
20. Juni	—	—	8. Juni	—	—	Ende Mai	—
15. Juni	—	—	—	—	—	—	—
15. Mai	Mai	—	—	25. Mai	—	—	5. Mai
1. Juni	Währ. d. gg. Wachstumß	20. Mai	— ²⁾	—	—	—	—

Noch: Phänologische Beobachtungen über das Auftreten

1922 Daten über die erste Beobachtung von Unkräutern	Geisenheim, Rhein Prof. Dr. Süßner	Wiesentopf Dr. Lornede, Tierguchtsinspektor	Wolffhagen, Bez. Gießen Jettich, Dir. d. landw. Schule	Harleshausen
Meereshöhe in Metern	100—103		255	
Ackerbohne (<i>Vicia Faba</i>)				
Rost (<i>Uromyces Fabae</i>)	—	—	—	8. Mai
Schwarze Blattlaus (<i>Aphis papaver.-evonymi</i>)	28. Mai	—	Juli	8. Juni
Weinrebe				
Falscher Mehltau (<i>Peronospora viticola</i>) . . .	4. Juli	sehr stark vereinzelt	—	1. Aug.
Echter Mehltau (<i>Oidium Tuckeri</i>)	13. Juli	—	—	—
Rebstichler (<i>Rhynchit. betuleti</i>), erste Blattwickel	27. Mai	—	—	nicht beob.
Apfel				
Schorf (<i>Fusicladium dendriticum</i>) an Blatt oder Frucht	—	—	—	4. Juni
Polsterschimmel (<i>Monilia fructig.</i>) an der Frucht	29. Juli	—	—	4. Juni
Mehltau (<i>Podosphaera leucotricha</i>)	17. April	—	—	4. Juni
Obstmade (<i>Carpocapsa pomonella</i>) wurm- früchiges Obst	3. Juli	—	—	6. Juli
Birne				
Bitterrost (<i>Gymnosporangium Sabinae</i>) . . .	31. Juli	—	—	20. Juni
Schorf (<i>Fusicladium dendriticum</i>) an Blüte, Frucht, Blatt und Zweig	4. Juni	—	—	25. Juli
Polsterschimmel (<i>Monilia fructig.</i>) an der Frucht	29. Juli	—	—	—
Obstmade (<i>Carpocapsa pomonella</i>) wurm- früchiges Obst	3. Juli	—	—	25. Juli
Süß- und Sauerkirsche				
Zweigdürre (<i>Monilia cinerea</i>)	—	—	—	18. Sept.
Pflaume und Zwetschge				
Polsterschimmel (<i>Monilia cinerea</i>) an d. Frucht	31. Juli	—	—	16. August
Pflaumenwickler (<i>Carpoc. funebr.</i>) Larve (Made)	3. Juli	—	—	—
Pflirsich				
Kräuselkrankheit (<i>Taphrina deformans</i> — nicht Blattlaus)	6. Mai	—	—	5. Juni
Stachelbeere				
Amerikanischer Mehltau (<i>Sphaeroth. mors uvae</i>)	—	—	Juni	nicht beob.
Rost (<i>Puccinia Pringsheimiana</i>) an der Frucht	—	—	—	5. Juni
Johannisbeere				
Blattflecken (<i>Gloeosporium Ribis</i>)	—	—	—	7. Juni
Erdbeere				
Blattfleckenkrankheit (<i>Ramularia Tulasnei</i>) . . .	—	—	—	7. Juni

1) Aus Mangel an Bohnen an *Salix viminalis*.2) Drahtwürmer (Larven von *Lacon murinus*): 20. Mai.

von Schädlingen in Hessen-Nassau und Hessen.

Noch: Tabelle 23.

Caffel Säuer	Meisungen	Hünfeld Hügel, Ebn. Schule	Keulos-Fulda Eurefeld, Holz- hausen, Gutsverw.	Fulda Fremmel, Dir. d. Ibw. Schule	Sau-Maesheim, Jübschl. v. Bingen Dr. Ph. Rupp, Ebn. Schule	Griedberg (Hessen) Dr. Helfer, Studienrat	Reichelsheim (Odenwald) Dr. Keil Ebn. Schule
			350	250	95	149.39	260
10. Juli	—	—	— ¹⁾	6. Juni	—	—	—
1. Juni	—	6. Juli	—	—	—	24. Mai	—
—	—	—	—	—	17. Juli	—	—
—	—	—	—	—	10. Juli	—	—
—	—	—	—	—	21. Mai	20. Mai	—
—	—	August	—	August	—	—	—
15. Juni	—	—	—	—	—	16. Aug.	—
10. Juli	August	August	15. Aug.	beobachtet	—	2. Juni	—
—	—	—	—	—	—	10. Juli	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	Aug./Sept.	20. Aug.	August	—	—	—
—	—	—	—	—	—	Ende Juli	—
—	August	August	—	Aug./Sept.	—	Mitte Juli	—
1. Juni	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	13. Juli	—
—	August	August	—	—	—	a. d. Frucht	—
—	—	—	—	—	—	20. Juni	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	20. Mai	—
25. Mai	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	18.7. u. früh.	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	2. Juni	—	—	—	—
—	—	—	— ²⁾	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	Mitt. Juli ³⁾	—

*) Sphaerella Fragariae Sacc

Phänologische Beobachtungen über das Auftreten von Schädlingen in Württemberg, Baden und Bayern.

1922	Weinsberg Ephoff, Landbesitzer	Stammersberg, Dr. v. d. Erl. Lang, Ulnast	Walen Gamb. Schule	Köhenheim bei Tuttigart Dr. Gause	Ettenheim v. d. Erl. Dr. v. d. Erl.	Rabollzell Genseler, Landbesitzer	Bockhorn Reg.-u. Erblich Schmann, Gambler	Chwabach (Mitt.) Müller, Hof. a. d.	Chweinfurt a. M. Landbesitzer
	428	400	440	340					
Unkräuter									
Rauchhaarige Wiste (<i>Ervum hirsutum</i>) in Frucht.....	15. Aug.	Juni	—	—	10. Juli	vereinzelte	16. Juli	—	—
Windhalm (<i>Agrostis Spica venti</i>) in Blüte	15. Juni	Juni	—	—	1. Juli	—	—	—	—
Heberich (<i>Raphanus sativus</i>) a. Keimflanzchen	21. Mai	März	Anfang Mai	—	18. Mai	Ende Mai	18. Mai	—	10. Mai
Heberich (<i>Raphanus sativus</i>) b. in Frucht.....	27. Mai	Juli	—	—	10. Juli	Mitte Mai	12. Juli	—	—
Weggen									
Mutterkorn (<i>Claviceps purpurea</i>)/Efferotium	—	—	—	Anfang Juli	8. Juli	—	—	—	—
Schwarzrost und Braunrost (<i>Puccinia graminis</i> und <i>dispersa</i>).....	14. Juli	—	Ende Juli	—	—	Juni	—	6. Juli	10. Juni
Weibergerost (<i>Puccinia graminis</i>) in der Nachbarschaft.....	10. Juli	—	—	—	29. März	—	—	—	—
Weizen									
Steinbrand (<i>Tilletia Triticum</i> und <i>laevis</i>)	10. Juli	Juli	Mitte Juli	—	—	sehr wenig	—	—	—
Flugbrand (<i>Ustilago Triticum</i>).....	10. Juli	Juli	—	—	2. Juli	—	—	19. Juni	Juni
Gelbe Solmsfliege (<i>Chlorops taeniopus</i>), Fraß am Schaff.....	1. Juli	Juni	Ende Juni	—	—	sehr stark	—	12. Juli	Ende Juni
Gerste									
Flugbrand (<i>Ustilago Hordei</i>).....	selten	—	Anfang Juli	30. Mai	13. u. 18. 5. 16. u. 21. 6.	Ende Mai	—	14. Juni	19. Juni
Hafer									
Flugbrand (<i>Ustilago Avenae</i>).....	20. Juli	—	Mitte Juli	—	1. Juli	Ende Mai	—	26. Juni	25. Juni ²⁾
Frühfliege (<i>Oscinella frab</i>), Larve (im Frühling.....)	Juni	Anfang Apr.	—	—	22. Juni	Ende Mai	—	—	18. Juni ²⁾

	Inbushrie August	vereinzelte	August	7. Aug. ¹⁾	v. M. Aug. an	29. Juni	August ⁴⁾
Kartoffel							
Kraussäule (<i>Phytophthora infestans</i>) . . .	—	—	Ende Juli	10. Juli	—	—	Ende Juli ⁵⁾
Schwartzbeinigkeit (<i>Bacillus phytophthorus</i> u. a.)	5. Juli	—	—	—	Mitte Mai	—	Juni
Schwarze Blattlaus (<i>Aphis papaveris- evonymi</i>)	5. Juli	—	—	12. Juni	Juli	—	—
Süder- und Runkelrübe							
Schwarze Blattlaus (<i>Aphis papaveris- evonymi</i>)	20. Juni	—	—	7. Juli	Ende Mai	—	Juni
	20. Juli	—	—	10. Juli	mäßig	—	wenig
	15. Juni	—	—	18. Juni	Mitte Juni	—	—
	10. Juni	—	—	23. Mai	beobachtet	—	—
Apfel							
Schorf (<i>Fusicladium dendriticum</i>) an Blatt ober Frucht	25. Juni	Ende Juni	Ende Aug.	—	beobachtet	—	15. Juni
Polsterförmel (<i>Monilia fructigena</i>) an der Frucht	10. Aug.	—	—	—	—	9. Aug.	25. Juni
Mehltau (<i>Podosphaera leucoricha</i>)	—	—	—	—	—	—	—
Obstmade (<i>Carpocapsa pomonella</i>) wurm- förmiges Obst	Anf. August	Juli	—	—	sehr stark	21. Juli	2. Juni ⁶⁾
Birne							
Stitterrost (<i>Gymnosporangium Sabiniae</i>) . .	29. Juni	Anfang Juli	—	16. Juni	vereinzelte	—	30. Juni
Schorf (<i>Fusicladium dendriticum</i>) an Blüte, Frucht, Blatt und Zweig	25. Juni	—	—	—	stark	—	20. Juni
Polsterförmel (<i>Monilia fructigena</i>) an der Frucht	August	—	—	—	—	—	5. Juli
Obstmade (<i>Carpocapsa pomonella</i>) wurm- förmiges Obst	Ende August	Juli	—	—	—	—	Juli
Stachelbeere							
Amerikanischer Mehltau (<i>Sphaerotheca mors uvae</i>)	—	—	Mai	1. Juni	allg. verbr.	—	—

1) Bemerktes auf der Höhe. 2) An Stachelbeere. 3) In Schallfeld. 4) An Weibemann und Deobora. 5) An Pannaffia und Deobora. 6) In Oberndorf.

Allgemeine phänologische Beobachtungen in Ost

1922	Königsberg (Ostpr.) Prof. Dr. Abromowit	Kiel-Pris Dieberichsen, Amts- u. Gemeindebesort	Kiel Dr. G. Schellenberg	Schwartau b. Südb. M. Möller, Oberförster	Südb. Steiner, Hauptföhr. für Pflanzenschuß	Neuenhörs b. Segeberg Vitzhage, Unterprim.	Hamburg, Berge- dorf u. Werland Köhler, Abteilungs- für Pflanzenschuß
Meereshöhe in Metern	8		47		20		26
Vorfrühling							
Anf. der Aufblühzeit von:							
Schneeglöckchen ¹⁾	13. März	28. Febr.	27. Febr.	25. Mai	1. März	—	1. März
Huslattiich (Tu-silago Farfara) . .	23. März	30. März	6. März	—	2. April	—	12. März
Anemone (Anemone nemorosa) . . .	24. März	10. April	15. April	—	9. April	—	15. April
Kornelkirsche (Cornus mas)	17. April	—	13. April	—	—	—	—
Sahlweide (Salix Caprea)	16. April	11. April	15. April	—	—	—	—
Anf. d. Laubentfaltung bei:							
Stachelbeere (Ribes Grossularia) ²⁾	17. April	20. April	6. März	14. Mai	—	—	2. April
Erstfrühling							
Anf. der Aufblühzeit von:							
Dotterblume (Caltha palustris) . .	3. Mai	30. April	20. April	10. Mai	—	—	—
Johannisbeere (Ribes Rubrum) . . .	13. Mai	6. Mai	1. Mai	12./14. 5.	—	2. Mai	—
Süßkirsche (Prunus avium)	6. Mai	10. Mai	8. Mai	12./14. 5.	7. Mai	11. Mai	8. Mai
Schlehe (Prunus spinosa)	12. Mai	14. Mai	13. Mai	12./14. 5.	—	10. Mai	9. Mai
Traubenkirsche (Prunus Padus) . .	12. Mai	—	17. Mai	12./14. 5.	—	—	6. Mai
Birne (Pirus Communis)	18. Mai	Forell.-B.	15. Mai	12./14. 5.	—	Dieß B. 7. Mai	8. Mai
Apfel (Pirus malus)	18. Mai	Safenkopf	17. Mai	12./14. 5.	16. Mai	—	12. Mai
Anf. d. Laubentfaltung bei:							
Roskastanie (Aescul. Hippocast.)	4. Mai	—	8. Mai	Mai	15. April	5. Mai	—
Linde (Tilia grandif. Sommerlinde)	—	—	17. Mai	—	7. Mai	10. Mai	—
(Tilia parvifolia, Winterlinde) . .	—	14. Mai	—	—	7. Mai	—	—
Buche (Fagus silvatica)	16. Mai	5. Mai	8. Mai	14. Mai	—	4. Mai	—
Vollfrühling							
Anf. der Aufblühzeit von:							
Roskastanie	19. Mai	—	24. Mai	—	23. Mai	24. Mai	16. Mai
Flieder (Rägelchen, Syringa vulg.)	23. Mai	16. Mai	24. Mai	22. Mai	22. Mai	23. Mai	17. Mai
Goldregen (Cytisus Laburnum) . .	10. Juni	—	26. Mai	—	25. Mai	—	19. Mai
Eberesche (Sorbus aucuparia) . . .	—	—	25. Mai	—	—	—	17. Mai
Allgemeine Belaubung:							
Buchenhochwald grün ³⁾	21. Mai	—	12. Mai	ca. 18. Mai	—	—	13. Mai
Eichenhochwald grün	25. Mai	—	21. Mai	—	—	—	—
Frühsummer							
Anf. der Aufblühzeit von:							
Holunder (Sambucus nigra)	9. Juni	13. Juni	11. Juni	—	—	12. Juni	10. Juni
Schneebeere (Symphor.-racemosa)	14. Juni	—	17. Juni	—	—	11. Juni	—
Falscher Jasmin (Philad. coronar.)	17. Juni	—	17. Juni	—	—	—	—
Winterroggen	8. Juni	—	—	—	5. Juni	6. Juni	7. Juni
Winterweizen	—	—	—	—	—	—	—
Erste Entwickl. v. Johannistrieb bei:							
Eiche	—	—	—	—	—	—	—
Spitzahorn	—	—	—	—	—	—	—
Eberesche usw.	—	—	—	—	—	—	—

1) Galanthus nivalis oder Leucojum vernum.

6) Gartnelgel (Corn. sang): 10. Mai.

7) Freß freier Lage.

8) Beobachtungen am Meer.

2) Erste normale Blattoberflächen sichtbar.

9) Am sonnigen Gartenfüßabhang.

3) D. h. über 50% fäht

9) Butt. somm.: 24. April.

preußen, Schleswig-Holstein, Lübeck und Hamburg.

Tabelle 25.

Krümme, Bez. Hamburg Dr. D. Wegemann	Fesperhude (Elbe) Wagner, Lehrer	Wandsb. Hof, stud. rer. pol.	Vossb. Hamburg Berendes	Klein Niendorf b. Segeberg Dr. Hinrichs, Direktor	Madensb. b. Neumünster A. Tafel	Schülz b. Notorf/ Kr. Rendsburg H. Sachau	Rendsburg Dr. A. Carl	Kiel ¹³⁾ Junker, Direktor	Wellsberg (Dfpt.) Kogalski, Direktor
	40		8	20	16—18		5	47	70
27. Febr.	24. Jan.	—	März	April	—	—	10. März	30. März	—
3. März	5. Febr. ⁴⁾	15. März	—	—	März	3. April	—	—	30. April
18. April	14. April ⁶⁾	16. April	—	—	—	—	—	—	—
5. April	— ⁶⁾	—	—	—	—	—	—	—	—
10. April	29. März ⁷⁾	—	März	—	März	11. April	6. Mai	30. März	12. April
4. April	28. März ⁸⁾	3. April ¹¹⁾	—	—	—	—	—	—	—
—	4. Mai	—	—	—	—	—	—	—	—
16. April	3./6. April	—	Mai	19. Mai	—	—	—	—	—
20. Mai	6. April	—	April	10. Mai	—	—	—	—	—
15. Mai	21. April	7. Mai	März	—	April	28. April	21. Mai	10. Mai	10. Mai
—	—	7. Mai	—	—	—	—	—	—	—
22. Mai	Beure de gris 21. April ⁹⁾	— ¹²⁾	April	15. Mai	—	—	—	—	—
20. Mai	— ¹⁰⁾	—	—	22. Mai	—	—	—	—	—
17. Mai	6. Mai	3. Mai	April	Mai	—	—	—	15. April	—
—	29. April	6. Mai	April	21. Mai	—	—	—	14. April	—
—	—	7. Mai	—	—	—	—	—	—	—
18. Mai	9. Mai	3. Mai	—	—	—	—	—	—	—
28. Mai	25. Mai	18. Mai	Mai	24. Mai	—	—	10. Mai	14. Mai	—
24. Mai	28. Mai	18. Mai	Mai	—	—	—	5. Mai	16. Juni	—
1. Juni	—	18. Mai	Mai	—	—	—	—	—	—
29. Mai	3. Juni	18. Mai	—	—	—	—	5. Juni	1. Juni	—
21. Mai	4. Juni	14. Mai	—	—	—	—	—	—	—
28. Mai	13. Juni	—	—	—	—	—	—	—	—
14. Juni	17. Mai	9. Juni	Juni	10. Juni	—	—	20. Juni	14. Juni	—
6. Juni	18. Mai	—	—	—	—	—	—	—	—
10. Juni	6. Juni	—	—	—	—	—	—	—	—
7. Juni	2. Juni	3. Juni	—	—	Mai	29. Mai	—	—	28. Juni
15. Juni	12. Juni	—	—	—	Mai	—	—	—	10. Juli
18. Juni	26. Juni	—	—	—	—	—	—	—	—
18. Juni	17. Juni	—	—	—	—	—	—	—	—
24. Juni	21. Juni	—	—	—	—	—	—	—	—

tlicher Blätter an der Station entfaltet.
¹⁰⁾ Lang-falsch. Prinz: 26. April.

⁴⁾ In geschützter Lage, sonst 6.—11. März.

⁵⁾ In geschützter Lage, sonst 21.—24. April.

¹¹⁾ Syringa vulgaris und Rubus Idaeus, Beginn der Laubentfaltung: 15. April.

¹²⁾ Garten.

Noch: Allgemeine phänologische Beobachtungen in Ost

1922	Königsberg (Spr.) Prof. Dr. Abroméit	Kiel-Pries Dieberichsen, Amts- u. Gemeindevorft.	Kiel Dr. G. Schellenberg	Schwartau b. Lübeck M. Möller, Obersekretär	Lübeck Steher, Hauptstat. für Pflanzenschutz	Neuengörs b. Segeberg Büthge, Untereprim.	Samburg, Berge- dorf u. Nierlanden Köhler, Abteilung für Pflanzenschutz
Meereshöhe in Metern	8		47		20		26
Hochsommer							
Anf. der Aufblühzeit von:							
Sommer- und Winterlinde.....	3.u.10.7.	—	19. Juli	—	—	30. Juni	28./30.6.
Weißer Calluna vulgaris).....	10. Aug.	—	—	—	—	—	—
Weißer Lilie (Lilium candidum)..	9. Juli	—	22. Juli	—	—	—	—
Anf. der Frucht reife von:							
Johannisbeere.....	—	—	20. Juli	—	—	—	—
Eberesche.....	9. Aug.	—	—	—	—	28. Juli	28. Juli
Schneebeere.....	30. Aug.	—	—	—	—	—	—
Holunder.....	2. Sept.	—	—	—	—	—	—
Erntebeginn ¹⁾ von:							
Winterroggen.....	25. Juli	—	—	—	—	29. Juli	24. Juli
Winterweizen.....	19. Aug.	—	—	—	—	—	—
Grummetreife.....	— ²⁾	—	—	—	—	—	—
Frühherbst (Spätsommer)							
Anf. der Aufblühzeit von:							
Herbstzeitlose (Colechicum autumn.)	28. Aug.	—	—	—	—	—	—
Efeu (Hedera helix).....	—	—	—	—	—	—	—
Anf. der Frucht reife von:							
Roskastanie.....	2. Sept.	—	—	—	—	—	—
Herbst							
Allgemeine Laubverfärbung u. a. bei:							
Roskastanie.....	25. Sept.	—	—	—	—	—	2. Okt.
Buche.....	25. Sept.	—	—	—	—	—	12. Okt.
Eiche.....	—	—	—	—	—	—	18. Okt.
Dazu einige Beobachtungen aus d.							
Tierwelt							
1. Grasfrosch ²⁾ } zuerst gesehen {	—	—	—	—	—	—	—
Wasserfrosch ³⁾ } oder gehört {	—	—	—	—	—	—	—
2. Erster Falter der Rohlweißlinge ⁴⁾	—	—	—	—	—	—	—
Erste Maikäfer ⁵⁾	—	—	—	17. Mai	16. Mai viel	15. Mai	—
3. Erste schwarze Blattläuse an Saubohnen ⁶⁾	—	—	—	—	—	—	—
4. Erste Frostspanner an Probe- leimringen ⁷⁾	— ⁸⁾	—	—	—	—	—	11. Okt.

¹⁾ D. h. Anfang des Schnittes auf mehreren Feldern.

²⁾ Rana temporaria.

³⁾ Rana esculenta.

⁴⁾ Pieris

Aphis rumicis. ⁷⁾ Cheimantobia brumata und Hibernia defoliaria.

⁵⁾ Heurute 11. Juni.

⁹⁾ Erster Sprosserschlag:

Beginn der Frucht reife: 6. Juli.

¹²⁾ Beobachtungen am Meer.

preußen, Schleswig-Holstein, Lübeck und Hamburg.

Noch: Tabelle 25.

Krümmler, Hamburg Dr. D. Wegemann	Lepperhude (Elbe) Wagner, Lehrer	Wandsbeck G. Kothke, stud. rer. pol.	Vossfeld b. Hamburg Berendes	Klein Niendorf b. Segeberg Dr. Hinrichs, Direktor	Habenstedt b. Neumünster H. Nafel	Schulz b. Notorf, Kr. Rendsburg H. Sachau	Rendsburg Dr. H. Carl	Riel ¹²⁾ Zinten, Direktor	Heilsberg (Ostpr.) Mogaloff, Direktor
	40		8	20	16—18		5	47	70
2. Juli	30. Juni	29. Juni	Sommer Juni	Sommer 15. Juli	—	—	Sommer 1. Juli	Sommer 1. Juli	—
21. Juli	14. Aug.	—	—	—	—	—	—	—	—
5. Juli	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10. Juli	10. Juni	—	August	17. Juli	—	—	—	—	—
22. Juli	17. Juni	26. Juli	—	—	—	—	—	—	—
1. Juli	29. Juni	—	—	—	—	—	—	—	—
6. Juli	20. Juli	— ¹¹⁾	August	Sept.	—	—	—	10. Aug.	—
25. Juli	20. Juli	9. Aug.	—	—	Juli	2. Aug.	—	—	14. Juli
13. Aug.	30. Juli	—	—	—	Juli	—	—	—	—
—	— ¹⁰⁾	—	—	—	August	—	—	—	—
—	—	—	—	—	August	—	—	—	—
7. Sept.	31. Aug.	—	Sept.	Sept.	—	—	—	15. Sept.	—
1. Sept.	16. Aug.	—	—	—	—	—	—	30. Aug.	—
Anf. Okt.	6. Okt.	1. Okt.	Sept.	Oktober	—	—	—	15. Okt.	—
Ende Okt.	ca. 20. Okt.	14. Okt.	—	—	—	—	—	—	—
6. Nov.	ca. 28. Okt.	18. Okt.	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	April	30. März	—	—	—
—	11. April	—	—	—	Mai	25. Mai	—	—	22. April
2. Mai	6. April	—	—	—	Mai	—	—	—	2. Mai
10. Mai	10. Mai	—	—	—	—	—	—	—	—
2. Juli	7. Juni	15. Juni	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	Nov.	—	—	—	—	30. März u. 10. Okt.	—

brassicæ und Pieris rapæ.

⁵⁾ Melolontha melolontha und Melolontha hippocastan.

1. Mai. Erste Rauchschnalbe: 29. April. Erster Lurnsfeger (Cypselus apus): 16. Mai.

⁶⁾ Aphis evonymi, Aphis papaveris.¹⁰⁾ Heuernte Ende Juni.¹¹⁾ Simbeere.

Allgemeine phänologische Beobachtungen

1922	Greifswald i. P. Voffe, Univ.-Kurator	Greifswald i. P. Dr. S. Hofner	Sägenühl bei Deutsch-Krone Arndt, Lehrer	Buchwalde Stoldt, Hegemeister	Neufütten, Kr. Arnswalde Klauniger, Lehrer	Altforde (Ostbahn) Söft, Rektor	Gottschimmerbruch Ninnenaur, Hauptlehrer
Meereshöhe in Metern	5	5	95-104		75	28-34	
Vorfrühling							
Anfang der Aufblühzeit von:							
Schneeglöckchen ¹⁾	26. Febr.	25. Febr.	—	15. März	—	—	—
Hustlatti (Tussilago farfara)....	—	16. April	1. April	—	—	15. April	—
Anemone (Anemone nemorosa)....	13. April	14. April	—	—	—	—	—
Kornelkirsche (Cornus mas).....	—	19. April	—	—	—	—	—
Schweide (Salix caprea).....	—	9. April	12. Mai	7. April	7. April	25. April	10. April
Anfang d. Laubentfaltung bei:							
Stachelbeere (Ribes Grossularia) ²⁾ .	—	15. April	—	—	—	—	—
Erstfrühling							
Anfang der Aufblühzeit von:							
Dotterblume (Caltha palustris)....	28. April	22. April	—	—	—	—	—
Johannisbeere (Ribes rubrum)	10. Mai	2. Mai	—	—	3. Mai	8. Mai	22. April
Süßkirsche (Prunus avium).....	10. Mai	5. Mai	4. Mai	—	6. Mai	10. Mai	4. Mai
Schlehe (Prunus spinosa).....	13. Mai	6. Mai	8. Mai	—	—	19. April	6. Mai
Traubenkirsche (Prunus padus)....	13. Mai	6. Mai	—	—	—	—	—
Birne (Pirus communis)	15. Mai	8. Mai ³⁾	18. Mai	—	8. Mai	18. Mai	8. Mai
Apfel (Pirus malus)	10. Mai ⁴⁾	17. Mai	23. Mai	—	14. Mai	24. Mai	7. Mai
Anfang d. Laubentfaltung bei:							
Röstkastanie (Aesculus hippocastan.)	12. Mai	4. Mai	—	7. Mai	—	—	—
Linde (Tilia grandifolia, Sommerlinde)	15. April	10. Mai	—	30. April	—	—	—
(Tilia parvifolia, Winterlinde)...	—	10. Mai	—	—	—	—	—
Buche (Fagus silvatica)	15. Mai	6. Mai	—	—	—	—	—
Vollfrühling							
Anfang der Aufblühzeit von:							
Röstkastanie	22. Mai	20. Mai	—	30. Mai	—	—	—
Flieder (Nägelchen, Syringa vulgaris)	22. Mai	22. Mai	—	—	—	—	—
Holbärgen (Cytisus laburnum).....	26. Mai	24. Mai	—	—	—	—	—
Eberesche (Sorbus aucuparia).....	24. Mai	22. Mai	—	—	—	—	—
Allgemeine Belaubung:							
Buchenhochwald grün ⁵⁾	18. Mai	13. Mai	—	—	—	—	—
Eichenhochwald grün	20. Mai	23. Mai	—	—	—	—	—
Frühsummer							
Anfang der Aufblühzeit von:							
Holunder (Sambucus nigra).....	—	3. Juni	16. Juni	8. Juli	7. Juni	—	6. Juni
Schneebeere (Symphoricarpus racem.)	—	3. Juni	—	—	—	—	—
Falscher Jasmin (Philad. coronarius)	9. Juni	6. Juni	—	—	—	—	—
Winterroggen	7. Juni ⁶⁾	6. Juni	4. Juni	—	—	27. Mai	3. Juni
Winterweizen	—	10. Juni	—	—	—	—	2. Juli

¹⁾ Galanthus nivalis oder Leucojum vernum.
⁵⁾ Kiefer beginnt zu blühen: 24. Mai (geschlossener Bestand).

²⁾ Erste normale Blattoberflächen sichtbar.
⁹⁾ Im Mischwald. ¹⁰⁾ Obertal.

³⁾ D. h. über 50%

in Pommern und Brandenburg.

Tabelle 26.

Mejeris Klemte	Tempel, Kr. Ostfriesland Giebiß, Lehrer	Paradies, Post Jordan, Deutsch. Lehrer. f. Naturf.	Malsendorf, Kr. Ostfriesland Christoph, Lehrer	Frankfurt (Oder) K. Silberbrand	Beeskow Landw. Schule	Nahausen (Pom.) J. Schwinge	Stangow (Mekem.) P. Botsch, Lehrer i. R.	Luckau N.-O. A. Beuter/ Landw. Schule	Dahlem Knauth, Gärtner- Lehranstalt	Neurappin Landw. Lehranstalt
48—54	90—130	69		59	40—60			60—70	42	42
—	1. April	—	—	—	10. März	28. März	5. März	—	8. März	Februar
4. April	—	12. April	10. Mai	—	11. April	28. März	16. März	—	22. April	April
—	—	—	—	—	—	—	22. März	—	5. April	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	12. April	—
1. April	11. April	13. April	20. April	—	16. April	13. April	5. April	—	10. April	5. März
—	—	—	—	12. April	—	—	15. März	—	2. Mai	—
—	—	—	—	—	—	—	5. April	—	4. Mai	—
5. April	25. April	28. April	5. Mai	25. April	21. April	1. Mai	—	28. April	28. April	—
1. Mai	5. Mai	21. April	4. Mai	—	2. Mai	26. April	—	29. April	3. Mai	—
—	11. Mai	3. Mai	7. Mai	—	4. Mai	10. Mai	8. April	6. Mai	7. Mai	April
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8. Mai	8. Mai	12. Mai	5. Mai	—	6. Mai	10. Mai	—	7. Mai	30. April	—
15. Mai	8. Mai	13. Mai	10. Mai	—	10. Mai	18. Mai	—	8. Mai	8. Mai	—
—	25. April	21. April	—	—	29. April	—	—	23. April	10. Mai	April
—	3. Mai	4. Mai	—	—	4. Mai	1. Mai	—	23. April	12. Mai	5. April
—	—	—	—	—	—	—	20. April	—	13. Mai	—
—	—	—	—	—	—	—	16. April	—	13. Mai	—
—	18. Mai	4. Mai	—	—	18. Mai	20. Mai	10. Mai	18. Mai	17. Mai	April
—	17. Mai	10. Mai	—	12. Mai ⁷⁾	16. Mai	20. Mai	—	16. Mai	12. Mai	11. Mai
—	—	—	—	— ⁸⁾	—	8. Juni	—	27. Mai	19. Mai	Mai
—	—	—	—	19. Mai ⁹⁾	—	—	—	—	24. Mai	—
—	—	—	—	—	—	—	28. April	—	15. Mai	—
—	—	—	—	18. Mai ¹⁰⁾	—	—	20. Mai	—	28. Mai	—
10. Juni	12. Juni	12. Juni	20. Juni	31. Mai	2. Juni	12. Juni	29. Mai	7. Juni	12. Mai	Juni
—	—	—	—	—	—	—	—	—	24. Mai	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	2. Juni	—
30. Mai	—	28. Mai	5. Juni	—	29. Mai	2. Juni	27. Mai	28. Mai	—	Juni
20. Juni	—	2. Juni	5. Juni	—	17. Juni	25. Juni	—	10. Juni	—	Juni

fämtlicher Blätter an der Station entfaltet.

4) Aderleber Catbil.

5) Petrusjer.

6) Williams.

7) Höhenlage.

Noch: Allgemeine phänologische Beobachtungen

1922	Greifswald i. P. Bosse, Univ. Kurator	Greifswald i. P. Dr. J. Hofmeier	Sägemühl bei Deutsch-Krone Arnold, Lehrer	Buchwalde Stolbt, Seegemeister	Neutüfchen, Gr. Arnswalde Klauseniger, Lehrer	Altfarbe (Süßbahrn) Höft, Rektor	Gottschimmerbruch Ninmann, Hauptlehrer
Meereshöhe in Metern	5	5	95—104		75	28—34	
Sommer							
Anfang der Aufblühzeit von:				Sommer			
Sommer- und Winterlinde.....	1. Juli	6. Juli	—	8. Juli	—	—	—
Heide (<i>Calluna vulgaris</i>).....	—	—	—	—	—	—	—
Weißes Lilie (<i>Lilium candidum</i>)....	5. Juli	9. Juli	—	—	—	—	—
Anfang der Fruchtreife von:							
Johannisbeere.....	14. Juli	3. Juli	—	—	12. Juli	—	—
Holunder.....	—	28. Aug.	14. Sept.	10. Sept.	24. Sept.	—	3. Okt.
Erntebeginn ¹⁾ von							
Winterroggen	31. Juli	3. Aug.	—	—	—	3. Juli	—
Winterweizen	—	3. Aug.	—	—	—	—	—
Frühherbst (Spätsommer)							
Anfang der Aufblühzeit von:							
Herbstzeitlose (<i>Colchicum autumnale</i>)	—	10. Sept.	—	—	—	22. Sept.	—
Efeu (<i>Hedera helix</i>).....	—	25. Sept.	—	—	—	—	28. Sept.
Anfang der Fruchtreife von:							
Roskafanie.....	—	8. Sept.	—	15. Sept.	—	—	—
Herbst							
Allgemeine Laubverfärbung u. a. bei:							
Roskafanie.....	—	23. Sept.	—	20. Okt.	—	—	—
Dazu einige Beobachtungen aus der Tierwelt:							
1. Grasfrosch ²⁾ } zuerst gesehen oder Wasserfrosch ³⁾ } gehört {	—	9. April	—	—	—	14. März	18. März
	—	9. April	—	—	—	30. April	—
2. Erste Falter der Kohlweißlinge ⁴⁾ ..	22. Mai	6. Mai	—	3. Mai	16. April	14. April	—
Erste Maikäfer ⁵⁾	20. Mai	17. Mai	—	—	—	—	—
3. Erste schwarze Blattläuse an Sau- bohnen ⁶⁾	—	6. Mai	—	—	—	—	—
4. Erste Froschspanner an Probeleim- ringen ⁷⁾	—	8. Okt.	—	4. Aug.	—	—	—

¹⁾ D. h. Anfang des Schnittes auf mehreren Feldern.
papaveris, Aphis rumicis.

²⁾ *Rana temporaria*.

³⁾ *Rana esculenta*.

⁴⁾ *Pieris*

⁷⁾ *Cheimatobia brumata* und *Hibernia defoliaria*.

in Pommern und Brandenburg.

Noch: Tabelle 26.

Mejeris Kleinte	Tempel, Kr. Ostfriesland Viehhof, Lehrer	Paradies, Post Jordan. Deutsch Lehrer. f. Naturf.	Walfendorf, Kr. Ostfriesland Christoph, Lehrer	Frankfurt (Ober) R. Hilbrand	Beesfow Landw. Schule	Mahausen (Nun.) J. Schwinge	Strangow (Uferm.) P. Both, Lehrer i. N.	Ludau N.-O. A. Beuter, Landw. Schule	Dahlem Knauth, Gärtner- Lehranstalt	Neuruppin Landw. Lehranstalt
48—54	90—130	69		59	40—60			60—70	42	42
—	Sommer 19. Juni	Sommer 22. Juni	—	20. Juni 2. Juli	Sommer 20. Juni	Sommer 1. Juli	4. Juli	Sommer 1. Juni	—	Sommer Juli
—	—	—	—	—	—	—	7. Juli	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
M. Juli E. Sept.	A. Juli M. Sept.	—	25. Juli 10. Sept.	25. Juni —	28. Juni 15. Sept.	10. Juli —	—	—	—	—
M. Juli M. Aug.	M. Juli E. Aug.	—	21. Juli 10. Aug.	—	10. Juli —	14. Juli —	18. Juli 30. Juli	—	—	E. Juni Juli
—	A. Sept.	—	10. Sept. 5. Okt.	—	—	—	—	—	—	August Sept.
—	10. Sept.	—	—	—	15. Sept.	—	—	10. Okt.	—	M. Aug.
—	10. Sept.	—	—	—	30. Sept.	—	—	—	—	—
E. März 12. Mai	M. April A. Mai	—	April 2. Mai	—	—	—	—	—	7. April 16. April	—
A. Mai	16. Mai	8. Mai	7. Mai	—	7. Mai	16. Mai	30. März 15. Mai	—	15. April 20. Mai	M. Mai
—	—	—	—	—	—	—	—	9. Mai	—	—
—	—	25. Okt.	—	—	—	—	—	—	—	März

brassicae und Pieris rapae.

5) Melolontha melolontha und Melolontha hippocastan.

6) Aphis evonymi, Aphis

Allgemeine phänologische Beobachtungen in

1922	Zerbst R. Oppermann, Mittelschullehrer i. R.	Zerbst W. Ballhorn sen.	Zerbst W. Gorgas, St. III ^a	Weifenfels R. Deuthan	Altensburg H. Dietrich
Meereshöhe in Metern.....	66	66	66	103	230
Vorfrühling					
Anfang der Aufblühzeit von:					
Schneeglöckchen ¹⁾	—	7. März	—	—	Mitte Febr.
Suslatich (<i>Tussilago farfara</i>)	1. April	—	15. April	9. April	Anf. März
Anemone (<i>Anemone nemorosa</i>)....	21. April	16. April	15. April	13. April	Mitte April
Kornelkirsche (<i>Cornus mas</i>).....	31. März	21. April	12. April	13. April	—
Salweide (<i>Salix caprea</i>)	13. April	30. März	—	—	—
Anfang d. Laubentfaltung ²⁾ bei:					
Stachelbeere (<i>Ribes Grossularia</i>) ..	3. April	23. April	17. April	--	—
Erstfrühling					
Anfang der Aufblühzeit von:					
Dotterblume (<i>Caltha palustris</i>)	26. April	30. März	14. April	23. April	Ende April
Johannisbeere (<i>Ribes rubrum</i>)	24. April	6. Mai	27. April	—	Ende Mai
Süßkirsche (<i>Prunus avium</i>)	8. Mai	7. Mai	25. April	30. April	Ende Mai
Schlebe (<i>Prunus spinosa</i>).....	5. Mai	6. Mai	7. Mai	5. Mai	—
Traubenkirsche (<i>Prunus padus</i>)	8. Mai	8. Mai	4. Mai	12. Mai	—
Birne (<i>Pirus communis</i>)	8. Mai ⁴⁾	6. Mai ⁷⁾	13. Mai ⁹⁾	6. Mai	Ende Mai
Apfel (<i>Pirus malus</i>)	—	15. Mai ⁸⁾	15. Mai ⁶⁾	16. Mai	Ende Mai
Anfang d. Laubentfaltung bei:					
Roskastanie (<i>Aesculus hippocastan.</i>)	6. Mai	16. Mai	11. Mai	12. Mai	Ende Mai
Linde (<i>Tilia grandifolia</i> , Sommerlinde)	8. Mai	15. Mai	9. Mai	—	—
(<i>Tilia parvifolia</i> , Winterlinde) ..	18. Mai	22. Mai	18. Mai	—	—
Buche (<i>Fagus silvatica</i>)	12. Mai	28. Mai	6. Mai	14. Mai	—
Vollfrühling					
Anfang der Aufblühzeit von:					
Roskastanie	20. Mai	24. Mai	21. Mai	17. Mai	Mitte Juni
Flieder (Nüggelchen, <i>Syringa vulgaris</i>)	16. Mai	16. Mai	18. Mai	16. Mai	Mitte Juni
Goldregen (<i>Cytisus laburnum</i>)	—	22. Mai	26. Mai	24. Mai	—
Eberesche (<i>Sorbus aucuparia</i>).....	20. Mai	25. Mai	22. Mai	—	—
Allgemeine Befaubung:					
Buchenhochwald, grün ³⁾	20. Mai	—	—	22. Mai	—
Eichenhochwald, grün	28. Mai	—	20. Mai	27. Mai	—
Frühsummer					
Anfang der Aufblühzeit von:					
Solander (<i>Sambucus nigra</i>).....	1. Juni	11. Juni	7. Juni	—	Ende Juni
Schneebeere (<i>Symphoricarpus racem.</i>)	1. Juni	—	7. Juni	—	Anf. Juli
Falscher Jasmin (<i>Philad. coronarius</i>)	1. Juni	—	6. Juni	—	—
Gartenfalbei (<i>Salvia officinalis</i>)....	1. Juni	—	13. Juni	—	—
Winterroggen	1. Juni ⁵⁾	28. Mai ⁵⁾	3. Juni ¹⁰⁾	—	Anf. Juni
Winterweizen	18. Juni ⁶⁾	—	—	—	Mitte Juni

¹⁾ *Galanthus nivalis* oder *Leucojum vernum*.
brauner. ⁷⁾ Gute Luft. ⁸⁾ Goldparmane.

²⁾ Erste normale Blattoberflächen sichtbar.
⁹⁾ Prinzess Marianne. ¹⁰⁾ Pfefferer.

³⁾ D. h. über 50%

Anhalt, Provinz Sachsen und Thüringen.

Tabelle 27.

Raumburg (Saale) H. Reife, Mittelschüler	Alttenburg (Saale) H. Friedrich, Mittelschüler	Reinstedt, Kr. Pöhlstedt Siedrichs, Amtsrat	Güntersberge (Döbitz) R. Büchner	Hoheneuleben, Kr. Bernburg D. Sommer, Administrator	Bernburg (Saale) Dr. Becker	Ziebig, Kr. Dessau H. Starik, Lehrer	Natho, Kr. Serbitz Dehmann, Amtmann	Wöpen, Kr. Serbitz Zimmermann, Lehrer
125					85			
10. März	—	—	—	—	8. März	—	—	—
—	—	—	—	14. April	—	—	29. April	—
—	—	—	—	—	12. März	—	—	—
—	16. April	2. April	—	13. April	—	23. April	15. April	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	24. April	21. April	5. Mai	—	—	16. April	5. Mai	—
—	24. April	6. Mai	8. Mai	2. Mai	25. April	19. April	3. Mai	—
—	27. April	24. Mai	11. Mai	8. Mai	—	—	7. Mai	—
—	—	—	—	8. Mai	9. Mai	—	—	—
—	27. April	—	13. Mai	8. Mai	7. Mai	—	6. Mai	—
—	5. Mai	12. Mai	—	14. Mai	9. Mai	—	12. Mai	—
15. April	—	—	14. Mai	10. Mai	17. April	—	—	—
20. April	—	12. Mai	—	—	17. April	—	Anf. Mai	M. Mai
—	—	12. Mai	—	9. Mai	—	—	Anf. Mai	M. Mai
—	—	—	—	—	—	—	—	—
10. Mai	—	23. Mai	—	18. Mai	—	—	Mai	—
11. Mai	—	16. Mai	—	18. Mai	—	24. Mai	15. Mai	—
25. Mai	—	14. Mai	—	21. Mai	—	15. Mai	19. Mai	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
10. Juni	11. Juni	4. Juni	—	—	—	19. Juni	4. Juni	20. Juni
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	28. Mai	—	—	—	—
—	—	2. Juni	—	—	—	28. Mai	1. Juni	—
—	—	—	—	—	—	—	16. Juni	—

sämtlicher Blätter an der Station entfaltet.

1) Gute Luise und Muskateller.

5) Norddeutscher Champagner.

6) Englisch.

Noch: Allgemeine phänologische Beobachtungen

1922	Herbst R. Oppermann, Mittelschullehrer i. R.	Herbst W. Ballhorn sen.	Herbst W. Orgas, Rt. IIIa	Weißenseis G. Deuthan	Altensburg A. Dietrich
Meereshöhe in Metern.....	66	66	66	103	230
Hochsommer					
Anfang der Aufblühzeit von:					
Sommer- und Winterlinde.....	15./27. Juni	—	21. 6. / 6. 7.	18./25. Juni	—
Weißer Lilie (<i>Lilium candidum</i>) ...	2. Juli	—	—	27. Juni	Anfang Juli
Anfang der Fruchtreife von:					
Johannisbeere.....	1. Juli	—	28. Juni	23. Juni	Mitte Juli
Eberesche	16. Juli	—	19. Aug.	—	—
Schneebeere	6. Aug.	—	15. Sept.	30. Juli	—
Holunder.....	13. Aug.	—	18. Sept.	2. Sept.	—
Erntebeginn ¹⁾ von:					
Winterroggen	17. Juli	—	20. Juli	18. Juli	Ende Juli
Winterweizen	10. Aug.	—	6. Aug.	3. Aug.	Anf. Aug.
Grummetreife	30. Aug.	—	22. Aug.	20. Aug.	nicht reif
Frühherbst (Spätsommer)					
Anfang der Aufblühzeit von:					
Herbstzeitlose (<i>Colchicum autumnale</i>)	20. Sept.	—	25. Sept.	—	Ende Sept.
Efeu (<i>Hedera helix</i>).....	8. Sept.	—	—	—	—
Anfang der Fruchtreife von:					
Roskastanie.....	25. Sept.	—	25. Sept.	13. Sept.	Ende Sept.
Herbst					
Allgemeine Laubverfärbung u. a. bei:					
Roskastanie.....	—	—	9. Okt.	26. Sept. ⁷⁾	Mitte Okt.
Eiche.....	—	—	14. Okt.	8. Okt.	—
Dazu einige Beobachtungen aus der Tierwelt:					
1. Grasfrosch ²⁾ } zuerst gesehen oder Wasserfrosch ³⁾ } gehört	— 13. Mai	8. März —	9. März 14. April	— —	— —
2. Erste Falter der Kohlweißlinge ⁴⁾ ..	8. Mai	16. Mai	7. Mai	13./25. Mai	Anf. Mai
Erste Maikäfer ⁵⁾	17. Mai	9. Mai	16. Mai	15. Mai	Mitte Mai
3. Erste Frostspanner an Probelein- ringen ⁶⁾	5. Nov.	—	—	4. Nov.	Ende Okt.

¹⁾ D. h. Anfang des Schnittes auf mehreren Feldern.
Hibernia defoliaria. ⁷⁾ Carpinus betulus: 10. Oktober.

²⁾ Rana temporaria.

³⁾ Rana esculenta.

⁴⁾ Pieris

Allgemeine phänologische

1922	Degisch b. Weipzig F. Siegler	Liebertwolkwitz P. Köhler, Gartenmeister	Hubertusburg Haber	Ditsch Hofmann, Stadt- gärtner	Wahnsdorf bei Dresden A. Start	Coswig (Sa.) Tisch, Oberpost- lektur
Meereshöhe in Metern.....			185	130		
Vorfrühling						
Anfang der Aufblühzeit von: Schneeglöckchen ¹⁾	1. März	28. ./5. 3.	1. März	12. März	6. März	15. März
Fuflattich (Tussilago Farfara)....	—	—	—	5. April	—	—
Anemone (Anemone nemorosa)....	12. April	22. April	15. April	14. April	8. April	28. April
Kornelkirsche (Cornus mas).....	18. März	10. März	16. April	25. März	8. April	30. Mai
Sahlweide (Salix Caprea).....	15. März	18. April	10. April	28. März	—	30. April
Anfang d. Laubentfaltung bei: Stachelbeere (Ribes Grossularia) ²⁾ ..	14. April	15. April	3. Mai	25. März	19. März	20. April
Erstfrühling						
Anfang der Aufblühzeit von:						
Dotterblume (Caltha pal. stris)....	14. April	20. Mai	1. Mai	28. April	—	29. April
Johannisbeere (Ribes Rubrum)....	22. April	6. Mai	1. Mai	30. April	30. April	30. April
Süßkirsche (Prunus avium).....	2. Mai	5. Mai	4. Mai	16. April	30. April	30. April
Schlehe (Prunus spinosa).....	4. Mai	10. Mai	4. Mai	10. April	—	1. Mai
Traubenkirsche (Prunus Padus)....	8. Mai	8. Mai	6. Mai	15. April	—	—
Birne (Pirus Communis).....	8. Mai	10. Mai	8. Mai	20. April	Gute Cuife 8. Mai	29. April
Apfel (Pirus malus).....	12. Mai	8. Mai	15. Mai	18. April	frühe 12. Mai	8. Mai
Anfang d. Laubentfaltung bei:						
Roskastanie (Aesculus Hippocastan.)	5. Mai	13. Mai	16. Mai	10. April	—	3. Mai
Linde (Tilia grandifolia, Sommerlinde)	—	13. Mai	17. Mai	15. April	—	4. Mai
(Tilia parvifolia, Winterlinde)...	—	—	—	24. April	—	5. Mai
Buche (Fagus silvatica).....	10. Mai	—	15. Mai	28. April	—	—
Vollfrühling						
Anfang der Aufblühzeit von:						
Roskastanie.....	23. Mai	28. Mai	23. Mai	18. April	—	21. Mai
Flieder (Nägelschen, Syringa vulgaris)	18. Mai	—	19. Mai	28. April	16. Mai	12. Mai
Goldregen (Cytisus Laburnum)....	23. Mai	1. Juni	26. Mai	25. April	—	—
Eberesche (Sorbus aucuparia).....	—	6. Juni	26. Mai	30. April	—	—
Allgemeine Belaubung:						
Buchenhochwald grün ³⁾	15. Mai	1. Juni	18. Mai	1. Mai	—	—
Eichenhochwald grün.....	18. Mai	1. Juni	21. Mai	5. Mai	—	—
Frühsummer						
Anfang der Aufblühzeit von:						
Holunder (Sambucus nigra).....	—	8. Juni	2. Juni	10. Mai	—	3. Juni
Schneebeere (Symphoricarp. racem.)	—	28. Juni	4. Juni	12. Mai	—	—
Falscher Jasmin (Philad. coronarius)	—	6. Juni	—	25. Mai	—	2. Juni
Gartenfalbei (Salvia officinalis)....	—	8. Juni	—	22. Mai	—	—
Winterroggen.....	Petrufer 1. Juni	9. Juni	31. Mai	28. Mai	1. Juni	28. Mai
Winterweizen.....	—	—	2. Juni	1. Juni	23. Juni	—
Erste Entwickl. v. Johannistrieb. bei:						
Eiche.....	—	30. Juni	20. Juni	5. Juni	—	—
Spitzahorn.....	—	—	—	30. Mai	—	—
Eberesche usw.....	—	—	—	3. Juni	—	—

1) Galanthus nivalis oder Leucojum vernum.

2) Erste normale Blattoberfläche sichtbar.

3) D. h. über 50%

Beobachtungen in Sachsen.

Tabelle 28.

Dresden-N Kegelsb, Gartenmeister	Dresden Dr. Baumacke	Pirna Dr. Walter	Wilsdruff M. Zimmermann	Grillenburg Kretschmar, Kötter	Rosfen Pfl., Bez. Obstbauverein	Wessens Gardth	Porna, Bez. Leipzig, Günimel
128	128			382			140
6. März	5. März	—	28. Febr.	12. März	10. März	5. März	2. März
—	3. März	5. April	5. April	—	13. April	—	5. März
15. April	—	5. April	9. April	20. April	13. April	15. April	13. April
17. März	15. März	3. April	4. April	1. April	—	—	13. Mai
2. April	19. März	—	20. März	10. April	14. April	—	6. Mai
5. April	3. April	14. April	17. April	15. April	8. April	15. April	25. April
18. April	—	—	20. April	5. Mai	18. April	1. Mai	27. April
30. April	21. April	25. April	3. Mai	15. Mai	25. April	1. Mai	15. April
19. April	24. April	25. April	2. Mai	10. Mai	4. Mai	2. Mai	30. April
20. April	30. April	3. Mai	8. Mai	28. Mai	6. Mai	—	—
26. April	2. Mai	—	20. Mai	—	20. Mai	—	13. Mai
6. Mai	1. Mai	3. Mai	9. Mai	20. Mai	12. Mai	Gellert's Butter	25. April
8. Mai	6. Mai	9. Mai	15. Mai	24. Mai	14. Mai	2. Mai	7. Mai
25. April	1. Mai	—	7. Mai	10. Mai	7. Mai	8. Mai	29. April
26. April	26. April	—	8. Mai	—	7. Mai	5. Mai	3. Mai
4. Mai	—	—	19. Mai	—	—	18. Mai	—
13. Mai	8. Mai	—	6. Mai	9. Mai	8. Mai	3. Mai	8. Mai
19. Mai	9. Mai	—	23. Mai	30. Mai	24. Mai	—	14. Mai
12. Mai	10. Mai	—	20. Mai	30. Mai	18. Mai	18. Mai	14. Mai
20. Mai	23. Mai	—	30. Mai	12. Juni	23. Mai	18. Mai	19. Mai
22. Mai	20. Mai	—	23. Mai	30. Mai	20. Mai	20. Mai	21. Mai
—	10. Mai	—	15. Mai	15. Mai	15. Mai	18. Mai	—
16. Mai	21. Mai	—	20. Mai	26. Mai	21. Mai	21. Mai	—
30. Mai	27. Mai	—	10. Juni	19. Juni	10. Juni	7. Juni	28. Mai
2. Juni	3. Juni	—	12. Juni	16. Juni	20. Juni	8. Juni	13. Juni
8. Juni	29. Mai	—	6. Juni	—	6. Juni	17. Juni	12. Juni
—	28. Mai	—	10. Juni	—	6. Juni	—	—
—	31. Mai	Pelkuser 28. Mai	5. Juni	14. Juni	1. Juni	3. Juni	1. Juni
—	17. Juni	14. Juni	—	24. Juni	22. Juni	—	30. Juni
—	—	—	—	—	—	8. Juli	—
—	10. Juni	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—

jämmtlicher Blätter an der Station entfaltet.

Noch: Allgemeine phänologische

1922:	Degisch v. Leipzig F. Siegler	Vierbertmollswitz F. Köhler, Gartenmeister	Hubertusburg Haber	Dösch Kofmann, Stadt- gärtner	Wahnsdorf bei Dresden A. Starf	Goswig (Sa.) Tietz, Oberpost- sekretär
Meereshöhe in Metern.....			185	130		
Hochsommer						
Anfang der Aufblühzeit von:						
Sommer- und Winterlinde.....	—	20. Juni	8. Juli	22. Juni	5. Juli	19. Juni
Heide (<i>Calluna vulgaris</i>).....	—	25. Juli	6. Aug.	15. Juli	12. Aug.	15. Aug.
Weisse Lilie (<i>Lilium candidum</i>)....	30. Juni	28. Juni	2. Juli	25. Juni	—	—
Anfang der Fruchtreife von:						
Johannisbeere.....	2. Juli	10. Aug.	5. Juli	5. Juni	Note	30. Juni
Eberesche.....	—	12. Sept.	6. Aug.	25. Juni	—	25. Juli
Schneebere.....	—	5. Sept.	4. Sept.	30. Juni	25. Aug.	18. Aug.
Holunder.....	—	19. Sept.	1. Sept.	5. Aug.	25. Aug.	—
Erntebeginn ¹⁾ von:						
Winterroggen.....	Netkufer 18. Juli	16. Aug.	26. Juli	14. Juli	15. Juli	15. Juli
Winterweizen.....	—	20. Aug.	4. Aug.	25. Juli	9. Aug.	8. Aug.
Grummetreife.....	27. Aug.	20. Sept.	—	—	—	5. Juli
Frühherbst (Spätsommer)						
Anfang der Aufblühzeit von:						
Herbstzeitlose (<i>Colchicum autumnale</i>)	—	—	8. Sept.	10. Sept.	—	—
Efeu (<i>Hedera helix</i>).....	—	—	—	1. Sept.	—	—
Anfang der Fruchtreife von:						
Roskastanie.....	—	10. Sept.	2. Sept.	20. Sept.	8. Okt.	1. Sept.
Viguster (<i>Ligustrum vulgare</i>).....	—	20. Sept.	—	15. Sept.	—	—
Herbst						
Allgemeine Laubverfärbung u. a. bei:						
Roskastanie.....	—	19. Sept.	20. Sept.	5. Okt.	12. Okt.	—
Buche.....	—	16. Sept.	—	12. Okt.	—	—
Eiche.....	—	28. Sept.	—	18. Okt.	—	—
Dazu einige Beobachtungen aus der Tierwelt						
1. Grasfrosch ²⁾ } zuerst gesehen oder Wasserfrosch ³⁾ } gehört	— 15. April	— —	24. April 6. Mai	10. April 25. März	— —	8. Mai
2. Erste Falter der Kohlweißlinge ⁴⁾ .. Erste Maitäfer ⁵⁾ ..	16. Mai 15. Mai	18. Mai —	— 15. Mai	5. Mai 16. Mai	7. Mai 7. Mai	— 6. Mai
3. Erste schwarze Blattläuse an Sau- bohnen ⁶⁾ ..	—	—	—	10. Juli	—	—

¹⁾ D. h. Anfang des Schnittes auf mehreren Feldern.
papaveris, Aphis rumicis.

²⁾ *Rana temporaria*.

³⁾ *Rana esculenta*.

⁴⁾ *Pieris*

⁵⁾ Erste schwarze Blattlaus an Georgine 12. Juli.

Beobachtungen in Sachsen.

Noch: Tabelle 28.

Dresden-N. Wegolt, Gartenmeister	Dresden Dr. Baunacke	Pirna Dr. Walter	Wiesbruff M. Zimmermann	Grillenbürg Kretschmar, Höfster	Reffen Fitz, Bez. Obstbauverein	Wettewitz Garditz	Dorna, Bez. Leipzig/ Fühmel
128	128			382			140
16. Juni 20. Juli —	18. Juni — —	— — —	25. Juni u. 10. Juli — 20. Juni	14. Juli 5. Aug. —	20. Juni 15. Aug. 24. Juni	3. Juli — 8. Juli	29. Juni — 30. Juni
7. Juli 18. Juli 20. Sept. 6. Sept.	— — — 20. Aug.	— — — —	20. Juli — — 25. Aug.	20. Juli 5. Aug. — 15. Sept.	15. Juli 24. Juli 19. Aug. 30. Aug.	30. Juni — — —	25. Juni 24. Juli 6. Aug. 27. Aug.
— — —	— — —	25. Juli — —	18. Juli — 20. Aug.	7. Aug. 30. Aug. 3. Sept.	20. Juli 12. Aug. 8. Aug.	27. Juli 10. Aug. —	10. Juli 7. Aug. —
— —	— —	— —	— —	— —	— —	21. Sept. 18. Sept.	— —
18. Sept. —	10. Sept. —	— —	18. Sept. —	10. Sept. —	15. Sept. —	20. Sept. 25. Sept.	6. Sept. —
— — 21. Oft.	— — —	— — —	1. Oft. 6. Oft. 15. Oft.	— 10. Oft. 20. Oft.	20. Sept. 23. Sept. 29. Sept.	— — —	14. Sept. — —
— — } 22. Mai —	— — — —	— — — —	7. Mai 19. März 23. Mai 12. Mai	— — — —	— — 7. Mai 9. Mai	— 16. April — 13. Mai	14. April 28. April 9. Juli 16. Mai
— ⁷⁾	—	—	—	—	—	—	—

brassicae und Pieris rapae.

5) Melolontha melolontha und Melolontha hippocastan.

6) Aphis evonymi, Aphis

Notiz: Allgemeine phänologische

1922	Nochitz Dr. W. Kofle, Studienrat	Nochitz und Umgebung Candw. Schule	Niebertichenau M. Gafich, Oberlehrer	Chemnitz Jilling, Obstbau- inspektor	Erimmitschau J. Seiler	Swikau 2 Unterfunktionär d. Realgymnasiums
Meereshöhe in Metern.....	166	166		312		282
Vorfrühling						
Anfang der Aufblühzeit von:						
Schneeglöckchen ¹⁾	9. März	—	8. März	—	1. März	—
Sußlattich (Tussilago Farfara) ...	13. März	—	21. März	—	2. April	—
Anemone (Anemone nemorosa)....	11. März	—	14. März	—	16. April	20. April
Kornelkirsche (Cornus mas).....	12. März	—	—	—	14. April	Mitte März
Sahlweide (Salix Caprea).....	10. März	—	10. April	—	2. April	8. April
Anfang d. Laubentfaltung bei:						
Stachelbeere (Ribes Grossularia) ²⁾ .	14. April	—	21. April	20. April	16. April	28. April
Erstfrühling						
Anfang der Aufblühzeit von:						
Dotterblume (Caltha palustris)	20. April	20. April	19. April	—	22. April	25. April
Johannisbeere (Ribes Rubrum)....	21. April	28. April	4. Mai	28. April	30. April	17. Mai
Süßkirsche (Prunus avium).....	4. Mai	28. April	8. Mai	10. Mai	5. Mai	29. April
Schlehe (Prunus spinosa)	4. Mai	3. Mai	8. Mai	8. Mai	13. Mai	28. April
Traubenkirsche (Prunus Padus)	16. Mai	—	—	—	—	1. Mai
Birne (Pirus Communis)	9. Mai	Gute Guise 28. April	16. Mai	Gute Guise	14. Mai	7. Mai
Apfel (Pirus malus)	13. Mai	Gravenst. 28. April	18. Mai	Charlam. 16. Mai	—	15. Mai
Anfang d. Laubentfaltung bei:						
Koßkastanie (Aesculus Hippocastan.)	4. Mai	28. April	9. Mai	12. Mai	—	28. April
Vinde (Tilia grandifolia, Sommerlinde)	5. Mai	4. Mai	9. Mai	16. Mai	8. Mai	6. Mai
(Tilia parvifolia, Winterlinde) ...	15. Mai	—	—	—	10. Mai	6. Mai?
Buche (Fagus silvatica).....	13. Mai	5. Mai	14. Mai	20. Mai	—	7. Mai
Vollfrühling						
Anfang der Aufblühzeit von:						
Koßkastanie.....	21. Mai	11. Mai	24. Mai	25. Mai	19. Mai	21. Mai
Flieder (Nägelschen, Syringa vulgaris)	18. Mai	11. Mai	25. Mai	22. Mai	22. Mai	19. Mai
Goldregen (Cytisus Laburnum)	16. Mai	—	—	27. Mai	30. Mai	2. Juni
Eberesche (Sorbus aucuparia).....	20. Mai	18. Mai	25. Mai	29. Mai	—	5. Juni
Allgemeine Belaubung:						
Buchenhochwald grün ³⁾	17. Mai	15. Mai	20. Mai	—	—	10. Mai
Eichenhochwald grün.....	21. Mai	24. Mai	22. Mai	—	—	22. Mai
Frühsummer						
Anfang der Aufblühzeit von:						
Holunder (Sambucus nigra).....	6. Juni	9. Juni	14. Juni	16. Juni	6. Juni	21. Mai
Schneebeere (Symphoricarp.-racem.)	6. Juni	19. Juni	11. Juni	20. Juni	6. Juni	26. Mai
Falscher Jasmin (Philad. coronarius)	12. Juni	15. Juni	19. Juni	25. Juni	3. Juni	19. Juni
Gartenfalbei (Salvia officinalis)....	nicht vorh.	—	8. Juni	22. Juni	—	—
Winterroggen.....	2. Juni	31. Mai	9. Juni	10. Juni ⁵⁾	7. Juni	6. Juni
Winterweizen.....	18. Juni	15. Juni	—	11. Juli	30. Juni	1. Juli
Erste Entwickl. v. Johannistrieb. bei:						
Eiche.....	—	—	7. Juni	7. Juli	—	9. Juni
Spitzahorn.....	—	—	—	—	—	11. Juni
Eberesche usw.	—	—	—	1. Juli	—	8. Juni

¹⁾ Galanthus nivalis oder Leucojum vernum.

²⁾ Erste normale Blattoberfläche sichtbar.

³⁾ D. h. über 50%

Beobachtungen in Sachsen.

Noch: Tabelle 28.

Zwickau Dr. Springer, Studienrat	Zwickau Realgymnasium	Werdau F. Schedlich	Pegau S. Quer	Olbernhau W. Köpfer, Lehrer	Dittersdorf M. Stahl	Rüfthenau E. Kadner	Obertraubwalde E. Jürl	Bautzen Dr. Gäule
282	282			450		700—800		
1. März	—	—	4. März	16. März	13. März	18. März	8. März	20. März
18. März	20. April	—	4. März	19. April	—	14. Mai	16. April	22. März
2. April	18. April	—	5. März	19. April	—	14. Mai	—	25. März
—	—	—	10. März	13. April	—	—	28. April	23. März
—	—	—	12. März	—	21. April	7. Mai	18. März	26. März
13. April	—	—	15. März	28. April	19. April	16. Mai	1. Mai	30. April
15. April	23. April	—	—	28. April	28. April	25. Mai	2. Mai	2. Mai
26. April	—	10. April	30. März	6. Mai	16. Mai	25. Mai	4. Mai	4. Mai
1. Mai	30. April	2. Mai	12. April	9. Mai	8. Mai	23. Mai ⁴⁾	5. Mai	6. Mai
7. Mai	7. Mai	—	10. April	—	12. Mai	—	—	6. Mai
—	—	—	10. April	17. Mai	6. Mai	—	—	2. Mai
Wil. Butter 7. Mai	5. Mai	5. Mai	12. April	11. Mai	—	—	12. Mai	7. Mai
Bismark 7. Mai	15. Mai	8. Mai	15. April	17. Mai	3. Mai	4. Juni Reinette	16. Mai	12. Mai
15. April	29. April	1. Mai	—	9. Mai	3. Mai	28. Mai	—	22. Mai
1. Mai	—	—	—	10. Mai	2. Mai	28. Mai	21. Mai	—
—	—	—	—	19. Mai	—	—	—	—
10. Mai	—	—	—	9. Mai	—	30. Mai	—	—
20. Mai	20. Mai	20. Mai	3. Mai	25. Mai	—	5. Juni	26. Mai	22. Mai
18. Mai	19. Mai	18. Mai	—	26. Mai	23. Mai	4. Juni	25. Mai	20. Mai
20. Mai	—	—	—	1. Juni	—	—	6. Juni	28. Mai
19. Mai	—	—	—	27. Mai	—	5. Juni	—	—
—	—	—	—	17. Mai	—	—	—	25. Mai
—	—	—	—	24. Mai	19. Mai	—	—	24. Mai
19. Mai	—	—	15. Mai	17. Juni	2. Juni	6. Juni	14. Juni	1. Juni
—	—	—	14. Mai	15. Juni	4. Juni	8. Juni	12. Juni	10. Juni
—	—	—	—	15. Juni	—	9. Juni	12. Juni	—
—	—	—	—	24. Juni	—	11. Juni	10. Juni	—
—	—	5. Juni ⁵⁾	—	14. Juni	5. Juni ⁵⁾	24. Juni ⁵⁾	1. Juni	5. Juni ⁵⁾
—	—	—	—	30. Juni	11. Juni	—	—	Dikt.
—	—	—	—	—	—	—	—	13. Juni
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—

fämtlicher Blätter an der Station entfaltet.

⁴⁾ Kritzschel.⁵⁾ Petrufer.

Noch: Allgemeine phänologische

1922	Nochlig Dr. W. Nohle, Studienrat	Nochlig und Umgebung, Landw.-Schule	Niederlöfftenau M. Gaflich, Oberlehrer	Ghemmisch Mling, Obstbau- inspektor	Ernimmschau J. Geiser	Switzau 2 Unterrektioner b. Realgymnasium
Meereshöhe in Metern.....	166	166		312		282
Hochsommer						
Anfang der Aufblühzeit von:						
Sommer- und Winterlinde.....	21. 6./1. 7.	16. Juni	2. Juli	28.6./1.7.7)	25. Juni	3. Juni
Heide (<i>Calluna vulgaris</i>).....	26. Juli	6. Aug.	—	—	27. Juli	29. Juli
Weißes Lilie (<i>Lilium candidum</i>)....	2. Juli	3. Juli	8. Juni	10. Juli	—	1. Juni
Anfang der Fruchtreife von:						
Johannisbeere.....	1. Juli	23. Juni	6. Juni	12. Juli	30. Juni	29. Juni
Eberesche.....	18. Juli	3. Juli	—	—	16. Juli	—
Schneebeere.....	25. Juli	—	—	—	1. Aug.	—
Holunder.....	30. Sept.	—	—	5. Sept.	11. Sept.	28. Juli
Erntebeginn ¹⁾ von:						
Winterroggen.....	29. Juli	18. Juli	27. Juli	20. Juli	28. Juli	1. Aug.
Winterweizen.....	11. Aug.	2. Aug.	8. Aug.	18. Aug.	—	19. Aug.
Grummetreife.....	25. Aug.	—	18. Sept.	—	23. Aug.	28. Aug.
Frühherbst (Spätsommer)						
Anfang der Aufblühzeit von:						
Herbstzeitlose (<i>Colchicum autumnale</i>)	nicht vorh.	—	—	10. Sept.	11. Sept.	—
Efeu (<i>Hedera helix</i>).....	—	—	—	—	—	—
Anfang der Fruchtreife von:						
Roskastanie.....	7. Sept.	—	3. Okt.	—	13. Sept.	17. Aug.
Vigüster (<i>Ligustrum vulgare</i>).....	12. Sept.	—	—	—	—	—
Herbst						
Allgemeine Laubverfärbung u. a. bei:						
Roskastanie.....	7. Okt.	—	10. Okt.	26. Sept.	—	29. Aug.
Buche.....	14. Okt.	—	10. Okt.	2. Okt.	16. Sept.	—
Eiche.....	18. Okt.	—	20. Okt.	—	13. Okt.	—
Dazu einige Beobachtungen aus der Tierwelt:						
1. Grasfrosch ²⁾ } zuerst gesehen oder {	—	15. April	18. Mai	—	—	7. Mai
Wasserfrosch ³⁾ } gehört {	—	—	—	—	—	10. Mai
2. Erste Falter der Kohlweißlinge ⁴⁾ ..	—	3. Mai	—	—	—	11. Mai
Erste Maikäfer ⁵⁾	10. Mai	2. Mai	19. Mai	nicht beob.	—	6. Mai
3. Erste schwarze Blattläuse an Sau- bohnen ⁶⁾	—	—	5. Juni	28. Juni	—	—

¹⁾ D. h. Anfang des Schnittes auf mehreren Feldern.
papaveris, Aphis rumicis.

²⁾ *Rana temporaria*.
⁷⁾ Buche, erste Entwicklung von Johannisstrichen: 3. Juli.

³⁾ *Rana esculenta*.

⁴⁾ *Pieris*
⁵⁾ Erdbeere beginnt zu blühen: 17. Mai;

Beobachtungen in Sachsen.

Noch: Tabelle 28.

Zwickau Dr. Springer, Stabienrat	Zwickau Realgymnasium	Werdau F. Schädlich	Pegau H. Euer	Dibbernau W. Föbner, Vehrer	Dittersdorf M. Graß	Nürtenau E. Rabner	Oberfrankwalde E. Jurt	Bautzen Dr. Gräfe
282	282			450		700—800		
22. Juni (Sommer)	—	8. Juli	14. Juni	6. Juli	30. Juni	30. Juli	8. Juli	27. 6./18. 7.
15. Juli	—	1. Aug.	—	29. Juli	—	2. Aug.	—	11. Aug.
—	—	2. Juli	—	18. Juli	—	—	10. Juli	—
—	—	18. Juli	25. Juni	19. Juli	4. Juli	2. Aug.	15. Juli	—
—	—	—	—	31. Juli	—	1. Aug.	—	—
—	—	—	—	—	5. Sept.	—	—	—
—	—	—	30. Juni	3. Sept.	9. Sept.	—	—	—
—	—	31. Juli	23. Juli	20. Aug.	30. Juli	27. Aug.	24. Juli	10. Juli
—	—	15. Aug.	—	4. Sept.	22. Aug.	—	14. Aug.	20. Juli
—	—	10. Sept.	—	4. Sept.	28. Aug.	gibt es nicht	—	—
—	—	—	—	19. Sept.	—	2. Okt.	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	14. Aug.
—	—	18. Sept.	—	21. Sept.	—	—	—	20. Aug.
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	1. Okt.	—	2. Okt.	—	—	—	—
—	—	—	—	24. Sept.	—	18. Okt.	—	—
—	—	—	—	5. Okt.	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	22. Mai	—	—
—	—	—	—	16. März	—	19. Mai	—	—
—	—	—	—	7. Mai	—	25. Juli	—	22. Mai
—	—	16. Mai	—	—	—	26. Mai	—	18. Mai
—	— ^{s)}	—	—	—	—	—	—	—

brassicae und Pieris rapae.

⁵⁾ Melolontha melolontha und Melolontha hippocastan.⁶⁾ Aphis evonymi, Aphis

Mandelbäumchen beginnt zu blühen: 5. Mai.

1922	Niederplauß i. Sa. B. Reinhold, Oberlehrer	Plauen i. V. F. Wilhelm	Mue (Ergg.) N. Blauf	Schneeberg F. Baumann, Oberlehrer	Annaberg (Ergg.)	Annaberg (Ergg.) D. Göbel
Meereseshöhe in Metern.....		380		470		500—700
Vorfrühling						
Anfang der Aufblühzeit von:						
Schneeglöckchen ¹⁾	6. März	—	13. April	3. März	30. März	24. März ⁶⁾
Fußlattich (Tussilago Farfara)....	19. März	12. März	14. April	12. April	15. April	12. April
Anemone (Anemone nemorosa)....	14. April	—	22. April	15. April	18. April	19. April
Kornelkirsche (Cornus mas).....	15. April	6. April	—	—	—	—
Sahlweide (Salix Caprea).....	10. April	—	14. April	11. April	14. April	20. April
Anfang d. Laubentfaltung bei: Stachelbeere (Ribes Grossularia) ²⁾ ..	zwischen 23. u. 30. April	28. April	16. April	19. April	2. Mai	30. April
Erstfrühling						
Anfang der Aufblühzeit von:						
Dotterblume (Caltha palustris)....	16. April	24. April	22. April	27. April	3. Mai	4. Mai
Johannisbeere (Ribes Rubrum)....	3. Mai	5. Mai	—	15. April	29. April	22. Mai
Süßkirsche (Prunus avium).....	3. Mai	8. Mai	—	2. Mai	25. Mai	17. Mai ⁷⁾
Schlehe (Prunus spinosa).....	7. Mai	5. Mai	—	15. Mai	13. Mai	18. Mai
Frauenkirsche (Prunus Padus)....	9. Mai	—	—	15. Mai	24. Mai	21. Mai
Birne (Pirus Communis).....	Gute Quise 8. Mai ⁴⁾	Nina 16. 5.	—	23. Mai	24. Mai	Cobals 22. Mai
Apfel (Pirus malus).....	13. Mai ⁵⁾	Cellini 20. Mai	—	20. Mai	21. Mai	Cellini 22. Mai
Anfang d. Laubentfaltung bei:						
Roskastanie (Aesculus Hippocastan)	15. Mai	—	4. Mai	2. Mai	27. Mai	20. Mai ⁸⁾
Linde (Tilia grandifolia, Sommerlinde)	20. Mai	—	8. Mai	22. April	30. Mai	28. Mai
(Tilia parvifolia, Winterlinde)...	—	—	—	28. April	24. Juni	24. Juni
Buche (Fagus silvatica).....	20. Mai	—	—	18. Mai	22. Mai	20. Mai
Vollfrühling						
Anfang der Aufblühzeit von:						
Roskastanie.....	20. Mai	22. Mai	25. Mai	16. Mai	2. Juni	2. Juni
Flieder (Rägelchen, Syringa vulgaris)	22. Mai	22. Mai	23. Mai	23. Mai	5. Juni	4. Juni
Goldregen (Cytisus Laburnum)....	20. Mai	30. Mai	31. Mai	15. Juni	7. Juni	8. Juni
Eberesche (Sorbus aucuparia).....	20. Mai	24. Mai	5. Juni	2. Juni	9. Juni	10. Juni
Allgemeine Belaubung:						
Buchenhochwald grün ³⁾	gibt es nicht	—	—	26. Mai	—	31. Mai
Eichenhochwald grün.....	gibt es nicht	—	—	2. Juni	2. Juni	—
Frühsummer						
Anfang der Aufblühzeit von:						
Holunder (Sambucus nigra).....	6. Juni	26. Juni	9. Juni	16. Juli	18. Juni	15. Juni
Schneebeere (Symphoricarp. racem.)	11. Juni	20. Juni	—	8. Mai	20. Juni	20. Juni
Falscher Jasmin (Philad. coronarius)	9. Juni	18. Juni	13. Juni	6. Juli	24. Juni	22. Juni
Gartensalbei (Salvia officinalis)....	—	—	—	25. Juli	—	—
Winterroggen.....	3. Juni	8. Juni	Pctk. 4. 7.	26. Mai	19. Juni	Pctk. 18. 6.
Winterweizen.....	21. Juni	25. Juni	Dickf. 5. 6.	29. Mai	23. Juni	24. Juni
Erste Entwickl. v. Johannistrieb. bei:						
Eiche.....	25. Juni	—	Anf. Juli	5. Juli	—	—
Spizahorn.....	—	—	Anf. Juli	5. Juli	—	27. Juni
Eberesche usw.....	—	—	—	5. Juli	3. Juli	1. Juli

¹⁾ Galanthus nivalis oder Leucojum vernum. ²⁾ Erste normale Blattoberflächen sichtbar. ³⁾ D. h. über 50%
⁶⁾ Im Tal in einer Höhe von ca. 500 m beobachtet, in einer Höhe von ca. 700 m: 10. April. ⁷⁾ 20. Mai in einer Höhe von 700 m.

Beobachtungen in Sachsen.

Noch: Tabelle 28.

Hein bei Dypbin S. Kowat	Görlik Dr. D. Herr	Fitzschberg Klose, Oberpost- sekretär	Glauchau M. Kaiser, Bej. Obergärtner	Meißen R. Lucas	Meißen E. Engler	Meißen bet Meißen G. Zupfke	Pistowitz bet Laubenheim R. Hölemann
	213	347	237	143	143	143	
18. März	23. Febr.	19. März	26. März	10. März	5. März	15. März	22. März
—	18. April	19. März	—	13. März	12. März	14. April	—
15. April	26. März	14. April	—	10. April	13. April	—	6. April
—	—	—	—	4. April	8. April	—	3. April
12. März	—	12. März	1. April	29. März	8. April	30. März	29. März
14. April	3. Mai	17. April	12. April	11. April	10. April	—	13. April
10. Mai	28. März	17. April	20. April	12. April	16. April	—	16. April
14. Mai	4. Mai	27. April	2. Mai	19. April	20. April	—	18. April
16. Mai	29. April	1. Mai	3. Mai	1. Mai	29. April	1. Mai	7. Mai
25. Mai	5. Mai	7. Mai	14. Mai	2. Mai	28. April	1. Mai	7. Mai
25. Mai	8. Mai	7. Mai	7. Mai	5. Mai	3. Mai	—	—
26. Mai	Weinbirne	7. Mai	9. Mai	10. Mai	Gute Luise	Will. Schrift	13. Mai
—	1. Mai	—	—	—	4. Mai	10. Mai	—
26. Mai	Weißer Klar	—	12. Mai	10. Mai	6. Mai	Sch. v. Bosk.	11. Mai
—	3. Mai	—	—	—	—	15. Mai	—
12. Mai	4. Mai	12. Mai	15. Mai	1. Mai	1. Mai	6. Mai	6. Mai
17. Mai	—	15. Mai	—	6. Mai	6. Mai	—	3. Mai
—	18. Mai	—	—	12. Mai	15. Mai	—	—
8. Mai	17. Mai	15. Mai	—	15. Mai	14. Mai	—	—
4. Juni	18. Mai	21. Mai	24. Mai	20. Mai	17. Mai	21. Mai	24. Mai
27. Mai	13. Mai	—	20. Mai	19. Mai	15. Mai	18. Mai	20. Mai
27. Mai	20. Mai	25. Mai	—	12. Mai	25. Mai	1. Juni	9. Mai
28. Mai	19. Mai	25. Mai	24. Mai	22. Mai	23. Mai	21. Mai	22. Mai
17. Mai	22. Mai	—	—	25. Mai	23. Mai	25. Mai	—
25. Mai	—	4. Juni	—	29. Mai	25. Mai	25. Mai	—
4. Juni	27. Mai	9. Juni	3. Juni	6. Juni	8. Juni	7. Juni	6. Juni
5. Juli	29. Mai	—	—	15. Juni	—	12. Juni	18. Juni
18. Juni	3. Juni	13. Juni	4. Juni	10. Juni	14. Juni	2. Juni	3. Juni
—	4. Juni	—	—	12. Juni	16. Juni	—	—
14. Juni	Wetf. 3. 5.	9. Juni	12. Juni	2. Juni	1. Juni	4. Juni	5. Juni
17. Juni	Ertem. 19. 6.	—	23. Juni	20. Juni	20. Juni	—	21. Juni
10. Juni	—	—	—	23. Juni	8. Juli	—	20. Juni
16. Juni	—	—	—	14. Juli	10. Juli	—	—
16. Juni	—	—	—	—	—	—	—

fämtlicher Blätter an der Station entfaltete.
 *) 25. Mai in einer Höhe von 700 m.

*) Pastorenbirne beginnt zu blühen: 9. Mai.

*) Pfirsichroter Sommerapfel.

Notiz: Allgemeine phänologische

1922	Niederplanitz i. Sa. B. Reinhold, Oberlehrer	Planen i. V. P. Wilhelm	Mue (Ergg.) R. Blauf	Schneeberg F. Baumann, Oberforstwart	Annaberg (Ergg.)	Annaberg (Ergg.) D. Göbel
Meereshöhe in Metern.....		380		470		500—700
Sommer						
Anfang der Aufblühzeit von:						
Sommer- und Winterlinde.....	25. 6./2. 7.	1. Juli	20. Juli	8. Juli	20. 6./3. 7.	18. 6./2. 7.
Heide (Calluna vulgaris).....	—	10. Juli	—	15. Juli	5. Aug.	3. Aug.
Weißes Lilie (Lilium candidum)....	Anf. Juli	10. Juli	—	15. Juli	—	—
Anfang der Fruchtreife von:						
Johannisbeere.....	—	10. Juli	—	17. Juli	26. Juli	28. Juli
Eberesche.....	—	1. Aug.	—	1. Sept.	—	—
Schneebeere.....	—	8. Aug.	—	18. Aug.	26. Aug.	24. Aug.
Holunder.....	—	20. Sept.	—	2. Okt.	—	—
Erntebeginn ¹⁾ von:						
Winterroggen.....	—	30. Juli	9. Aug.	16. Aug.	17. Aug.	14. Aug.
Winterweizen.....	—	20. Aug.	2. Sept.	28. Aug.	—	—
Grummetreife.....	Ende Aug.	28. Aug.	21. Aug.	2. Sept.	6. Sept.	4. Sept.
Frühherbst (Spätsommer)						
Anfang der Aufblühzeit von:						
Herbstzeitlose (Colchicum autumnale)	Mitte Sept.	24. Sept.	—	—	—	—
Efeu (Hedera helix).....	Mitte Sept.	—	—	12. Sept.	—	—
Anfang der Fruchtreife von:						
Roskastanie.....	Mitte Sept.	25. Sept.	—	13. Sept.	28. Sept.	25. Sept.
Eiguster (Ligustrum vulgare).....	Ende Sept.	—	—	27. Sept.	—	—
Herbst						
Allgemeine Laubverfärbung u. a. bei:						
Roskastanie.....	Ende Sept.	25. Sept.	17. Sept. 7)	9. Okt.	7. Okt.	10. Okt.
Buche.....	—	—	—	18. Okt.	2. Okt.	4. Okt.
Eiche.....	Anf. Okt.	—	—	18. Okt.	—	—
Dazu einige Beobachtungen aus der Tierwelt:						
1. Grasfrosch ²⁾ } zuerst gesehen oder Wasserfrosch ³⁾ } gehört {	16. März	—	—	—	—	—
	30. April	14. Mai	—	15. April	—	—
2. Erste Falter der Kohlweißlinge ⁴⁾ ..	nicht beob.	18. Mai	—	24. Mai	9. Juni	15. Juni
Erste Maikäfer ⁵⁾	—	—	—	—	—	—
3. Erste schwarze Blattläuse an Sau- bohnen ⁶⁾	—	—	—	18. Juli	—	—

¹⁾ D. h. Anfang des Schnittes auf mehreren Feldern.
papaveris, Aphis rumicis.

²⁾ Rana temporaria.
⁷⁾ Robinia pseudacacia beginnt zu blühen: 26. Juni.

³⁾ Rana esculenta.
⁸⁾ Schlingwitz b. Bausen.

⁴⁾ Pieris
⁹⁾ Laub

Beobachtungen in Sachsen.

Roch: Tabelle 28

Gain. b. Döbün S. Nowak	Görlich Dr. D. Herr	Hirschberg Klöse, Oberpost- sekretär	Glauchau M. Kaiser, Beg- obergärtner	Meißen K. Lucas	Meißen E. Engler	Meratal bei Meißen G. Zupfke	Piskowitz bei Laubenheim R. Hölemann
	213	347	237	143	143	143	
8. Juli	21. Juni	28. Juni	4. Juli	4./26. Juni	26. 5. / 3. 6.	24./30. Juni	21. Juni
8. Juli	—	28. Juni	—	8. Aug. ⁵⁾	3. Aug.	13. Aug.	30. Juli
10. Juli	26. Juni	—	3. Juli	5. Juli	2. Juli	30. Juni	24. Juli
10. Juli	25. Juni	5. Sept.	1. Juli	10. Juli	12. Juli	16. Juli	15. Juni
18. Juli	28. Aug.	15. Sept.	—	15. Juli	11. Aug.	30. Juli	10. Juni
4. Okt.	24. Juli	—	—	—	—	—	22. Juli
15. Sept.	12. Sept.	24. Sept.	—	21. Aug.	26. Aug.	20. Aug.	—
6. Aug.	18. Juli	—	5. Aug.	—	15. Juli	23. Juli	29. Juli
26. Aug.	—	—	—	—	5. Aug.	10. Aug.	10. Aug.
31. Aug.	—	—	—	10. Sept.	—	—	13. Sept.
—	fehlt hier	—	—	6. Okt.	4. Okt.	—	—
—	—	—	—	12. Sept.	—	22. Sept.	25. Sept.
25. Okt.	15. Sept.	19. Okt.	—	20. Sept.	—	—	20. Sept.
—	—	—	—	—	—	—	—
10. Okt.	—	6. Okt.	—	20. Okt.	29. Okt.	—	6. Okt.
4. Okt.	—	6. Okt.	—	18. Okt.	—	—	15. Okt.
4. Okt.	—	10. Okt.	—	15. Okt.	—	—	10. Okt.
16. April	26. Febr.	24. April	—	— ⁹⁾	— ⁷⁾	—	—
—	—	—	—	20. April	14. April	—	30. Mai
20. Juli	16. März	20. April	—	28. April	24. April	—	16. Mai
1. Mai	15. April	10. Mai	—	8. Mai	15. Mai	15. Mai	9. Mai
—	12. Juni	—	—	—	—	—	—

brassicae und Pieris rapae.
frösch: 10. April.⁵⁾ Melolontha melolontha und Melolontha hippocastan.⁷⁾ Aphis evonymi, Aphis

Allgemeine phänologische

1922	Webertela, Kr. Sehe u. Schmidmann	Webertela, Kr. Sehe J. Ester	Bremenhaven- Geesehelle H. Feustel, Studienrat	Sehe R. Krieger, U Irg	Geesehelle F. Abt. Puff, O Irg	Geesehelle Müller
Meereshöhe in Metern	2	2	2	2	2	2
Vorfrühling						
Anfang der Aufblühzeit von:						
Schneeglöckchen ¹⁾	8. März	—	—	—	—	—
Suslatich (Tussilago Farfara)	10. April	—	—	—	—	—
Anemone (Anemone nemorosa)	17. April	—	—	—	—	—
Kornelkirsche (Cornus mas)	18. April	—	—	—	—	—
Sahlweide (Salix Caprea)	8. April	—	—	—	—	—
Anfang d. Laubentfaltung bei:						
Stachelbeere ²⁾ (Ribes Grossularia)	12. April	—	—	—	—	—
Erstfrühling						
Anfang der Aufblühzeit von:						
Dotterblume (Caltha palustris)	21. April	—	—	—	—	—
Johannisbeere (Ribes Rubrum)	26. April	10. Mai	—	—	11. Mai	—
Süßkirsche (Prunus avium)	3. Mai	15. Mai	—	—	18. Mai	—
Schlehe (Prunus spinosa)	10. Mai	—	—	—	—	—
Traubenkirsche (Prunus Padus)	12. Mai	—	—	—	—	—
Birne (Pirus Communis)	17. Mai ⁴⁾	18. Mai	—	—	20. Mai	—
Apfel (Pirus malus)	17. Mai ⁵⁾	20. Mai	—	—	22. Mai	—
Anfang d. Laubentfaltung bei:						
Roskastanie (Aescul. Hippocastanum)	28. April	—	—	—	—	—
Vinde (Tilia grandifolia, Sommerlinde)	8. Mai	—	15. Mai	—	—	—
(Tilia parvifolia, Winterlinde)	16. Mai	—	—	—	—	—
Buche (Fagus silvatica)	1. Mai	—	7. Mai	—	—	—
Vollfrühling						
Anfang der Aufblühzeit von:						
Roskastanie	22. Mai	23. Mai	18. Mai	—	22. Mai	—
Flieder (Nägelden, Syringa vulgaris)	23. Mai	22. Mai	21. Mai	—	24. Mai	—
Gelbregen (Cytisus Laburnum)	24. Mai	26. Mai	24. Mai	—	25. Mai	—
Eberesche (Sorbus aucuparia)	24. Mai	—	22. Mai ⁸⁾	—	—	—
Allgemeine Belaubung:						
Buchenhochwald grün ³⁾	10. Mai	—	17. Mai	—	—	—
Eichenhochwald grün	24. Mai	—	25. Mai	—	—	—
Frühsummer						
Anfang der Aufblühzeit von:						
Holunder (Sambucus nigra)	12. Juni	10. Juni	7. Juni	13. Juni	8. Juni	10. Juni
Schneebere (Symphoric. racemosa)	13. Juni	—	13. Juni	12. Juni	12. Juni	11. Juni
Falscher Jasmin (Philad. coronarius)	20. Juni	8. Juni	5. Juni	—	—	15. Juni (voll)
Gartensalbei (Salvia officinalis)	—	—	—	—	—	—
Winterroggen	10. Juni ⁶⁾	7. Juni	—	7. Juni	—	5. Juni
Winterweizen	—	— ⁷⁾	—	—	—	—
Erste Entwickl. v. Johannistrieben bei:						
Eiche	—	—	24. Juni ⁹⁾	—	—	—

¹⁾ Galanthus nivalis oder Leucojum vernum. ²⁾ Erste normale Blattoberflächen sichtbar. ³⁾ D. h. über 50% samtl. Blätter
⁸⁾ Bärluche beginnt zu blühen: 25. Mai. ⁹⁾ Fagus beginnt zu blühen: 25. Juni. ¹⁰⁾ Lemnacee beginnt zu blühen: 5. Juli.
beginnt zu blühen: 19. März. Potentilla verna beginnt zu blühen: 14. April. ¹⁴⁾ Frühe Sorte. ¹⁵⁾ Geesche beginnt zu blühen:

Beobachtungen in Hannover.

Tabelle 29

Seefermünde W. Rabien	Schiffdorf, Kr. Seefermünde S. Havemann	Neckenfleth, Kr. Seefermünde S. Sömers	Stade Schablonstä, Veher	Ablesfeld, Kr. Stade W. Wegewitz, Veher	Osnabrück S. Freund	Hilbesheim Seebe	Wittingen (Tal) P.v. naturf. Freunde (Dr. Fr. Vogt und S. Depp)	Seele-Weferstelle Th. v. Arnolbi
2			9		68	90	151	39
—	—	—	28. März	—	1. März	28. Febr.	27./28. Febr.	—
—	—	—	1. Mai	—	6. März	10. März	14. März	—
—	—	—	1. Mai	—	15. April	15. April	11. April	—
—	—	—	—	—	—	—	14. März	—
—	—	—	4. Mai	—	9. April	— ¹³⁾	—	—
—	—	—	24. April	—	2. April	13. April	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	5. April	—	15. April	23. April	20. April	—
14. Mai	—	—	28. April	—	5. Mai	25. April	29. April	1. Mai
11. Mai	—	—	7. Mai	5. Mai	3. Mai	6. Mai	3. Mai	2. Mai
—	—	—	—	7. Mai	2. Mai	6. Mai	6. Mai	—
—	—	—	6. Mai	—	11. Mai	12. Mai	7. Mai	—
17. Mai	—	—	8. Mai	18. Mai ⁴⁾	7. Mai	9. Mai	6. Mai ¹⁴⁾	6. Mai
19. Mai	—	—	10. Mai	18. Mai ¹¹⁾	13. Mai	16. Mai ¹⁴⁾	9. Mai ¹⁴⁾	13. Mai
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	28. April	14. Mai	3. Mai	27. April	19. April	—
—	—	—	25. April	—	13. Mai	7. Mai	29. April	—
—	—	—	30. April	—	—	—	9. Mai	—
—	—	—	—	30. April	13. Mai	—	6. Mai	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	28. April	23. Mai	20. Mai	20. Mai	19. Mai	20. Mai
18. Mai	—	—	24. Mai	23. Mai	20. Mai	20. Mai	15. Mai	20. Mai
22. Mai	—	—	26. April	25. Mai	21. Mai	24. Mai	20. Mai	—
—	—	—	7. Juni	24. Mai	26. Mai	23. Mai	20. Mai	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	5. Mai	14. Mai	18. Mai	10. Mai	18. Mai	—
—	—	—	28. Mai	23. Mai	22. Mai	17. Mai	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
10. Juni	8. Juni	10. Juni	—	10. Juni	6. Juni	5. Juni	1. Juni	—
14. Juni	11. Juni	10. Juni	—	—	8. Juni	9. Juni	7. Juni	—
—	—	—	5. Juni	3. Juni	3. Juni	5. Juni	29. Mai	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	6. Juni	7. Juni	4. Juni	5. Juni	2. Juni	5. Juni	1. Juni	—
—	—	—	—	—	27. Juni	20. Juni ¹⁵⁾	—	—
—	— ¹⁰⁾	—	—	—	2. Juli ¹²⁾	—	7. Juni	—

Blätter an der Station entfaltet.

¹¹⁾ Schöner von Bockep.

28. Mai.

¹⁶⁾ Früheste Sorte.⁴⁾ Kistliche von Ebar.⁵⁾ Graue Reinette.⁶⁾ Petrusjer.⁷⁾ Wird fast nicht gebaut.¹²⁾ Erste Entwicklung von Johannisstrichen bei Buche: 2. Juli.¹³⁾ Hepatica triloba (im Walde).

Notiz: Allgemeine phänologische

1922	Wederfela, Rt. Lehe A. Scheidtmann	Wederfela, Rt. Lehe J. Ester	Bremervarden- Geesthelle H. Faustel, Studienrat	Sehe R. Frieße, U Irg	Geestmünde F. Abt. Puff, O I Irg	Geestmünde Müller
Meereshöhe in Metern	2	2	2	2	2	2
Hochsommer						
Anfang der Aufblühzeit von:			Sommerf.			
Sommer- und Winterlinde	3. Juli	4. Juli	30. Juni	—	9. Juni	—
Seide (Calluna vulgaris)	28. Juli	—	—	23. Juli	25. Juli	—
Weißes Lilie (Lilium candidum)	17. Juli	—	—	—	—	—
Anfang der Fruchtzeit von:						
Johannisbeere	2. Juli	—	26. Juni	26. Juni	23. Juni	2. Juli
Eberesche	21. Juli	—	—	—	—	—
Schneebere	6. Aug.	—	—	—	—	3w. 1. u. 4. 9.
Holunder	—	—	ca. 28. Aug.	—	—	7. Aug.
Erntebeginn ¹⁾ von:						
Winterroggen	30. Juli	1. Aug.	2. Aug.	3. Aug.	1. Aug.	—
Win. erweizen	—	—	—	—	—	—
Grummetreife	28. Sept.	—	—	—	—	—
Frühherbst (Spätsommer)						
Anfang der Aufblühzeit von:						
Herbstzeitlose (Colechicum autumnale)	—	—	—	—	—	—
Efeu (Hedera helix)	1. Nov.	—	—	—	—	—
Anfang der Fruchtzeit von:						
Roskastanie	18. Sept.	—	—	—	—	—
Viguster (Ligustrum vulgare)	—	—	—	—	—	—
Herbst						
Allgemeine Laubverfärbung u. a. bei:						
Roskastanie	29. Sept.	3w. 23. u. 30. September	—	—	—	—
Buche	11. Okt.	3w. 8. u. 14. 10.	—	—	—	—
Eiche	3. Nov.	—	—	—	—	—
Dazu einige Beobachtungen aus der Tierwelt:						
1. Grasfrosch (Rana temporaria), zu- erst gesehen oder gehört	—	—	—	—	—	—
2. Erste Falter der Kohlweißlinge ²⁾	3. Mai	—	—	—	—	—
Erste Maikäfer ³⁾	16. Mai	—	18. Mai	—	—	—
3. Erste schwarze Blattläuse an Sau- bohnen ⁴⁾	—	25. Juni	—	—	27. Mai	—
4. Erste Frostspanner an Probeleim- ringen ⁵⁾	—	3w. 28. Okt. u. 4. Nov.	30. Okt.	—	—	—

¹⁾ D. h. Anfang des Schnittes von mehreren Feldern.
brumata und Hibernia defoliaria. ²⁾ Kommt nicht vor.

³⁾ Pieris brassicae und Pieris rapae.

⁴⁾ Melolontha

Beobachtungen in Hannover.

Noch: Tabelle 29.

Gesfemünde W. Rabien	Schiffboorf, Kr. Gesfemünde H. Havemann	Rechtenfleth, Kr. Gesfemünde H. Dömers	Etade Schablowstfi, Vehrer	Agherfleth, Kr. Etade W. Wegewitz, Vehrer	Dsnadruf H. Freund	Hilbesheim Vetoe	Stöttingen (Fal) Ver. namuf. Freunde (Dr. Fr. Boß und H. Depp)	Celle-Wetterelle Lh. v. Arnolbi
2			9		68	90	151	39
—	—	—	—	—	26. Juni u. 2. Juli	24. Juni	15. u. 29. Juni	—
—	—	—	4. Mai	—	20. Juli	7. Aug.	—	—
—	—	30. Juni	—	—	1. Juli	5. Juli	3. Juli	—
—	—	—	—	—	10. Juli	5. Juli	1. Juli	—
—	—	—	—	—	24. Aug.	7. Aug.	21. Juli	—
—	—	2. Sept.	—	—	23. Juli	10. Aug.	1. Aug.	—
—	—	—	—	—	3. Sept.	6. Sept.	28. Aug.	—
—	1. Aug.	2. Aug.	—	—	22. Juli	—	28. Juli	—
—	—	—	—	—	15. Aug.	—	17. Aug.	—
—	—	—	—	—	—	22. Aug.	—	—
—	—	—	—	—	— ⁶⁾	23. Sept.	10. Sept.	—
—	—	—	—	—	8. Sept.	4. Okt.	15. Sept.	—
—	—	—	—	—	18. Sept.	25. Sept.	20. Sept.	—
—	—	—	—	—	—	27. Sept.	22. Sept.	—
—	—	—	—	—	1. Okt.	3. Okt.	26. Sept.	—
—	—	—	—	—	12. Okt.	5. Okt.	2. Okt.	—
—	—	—	—	—	—	10. Okt.	—	—
—	—	—	—	—	18. März	—	13. März	—
—	—	—	28. April	7. Mai	—	—	11. April	—
—	—	—	14. April	—	—	—	8. Mai	—
—	—	—	—	—	16. Juni	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	7. Nov.	—

melolontha und Melolontha hippocastan.

⁴⁾ Aphis evonymi, Aphis papaveris, Aphis rumicis.⁵⁾ Cheimatoxia

Allgemeine phänologische Beobachtungen in Westfalen,

1922	Trier Dr. S. Sillig	Köln-Marienburg J. Effer, Gärtner	Burbach, Bez. Köln Umbach, Staatl. Forstgehöf	Steinheim (Rhein) Prof. Dr. Küfner
Meereshöhe in Metern	148	56		100—103
Vorfrühling				
Anfang der Aufblühzeit von:				
Schneeglöckchen ¹⁾	—	6. März	25. Febr.	24. Febr.
Fuflattich (Tussilago Farfara)	19. März	—	20. März	12. März
Anemone (Anemone nemorosa)	30. März	—	15. April	13. April
Kornelkirsche (Cornus mas)	2. April	—	—	22. März
Sahlweide (Salix Caprea)	—	—	—	18. März
Anfang d. Laubentfaltung bei:				
Stachelbeere (Ribes Grossularia) ²⁾	20. April	—	—	14. März
Erstfrühling				
Anfang der Aufblühzeit von:				
Dotterblume (Caltha palustris)	15. April	—	26. April	14. März
Johannisbeere (Ribes Rubrum)	—	—	28. April	15. April
Süßkirsche (Prunus avium)	20. April	—	2. Mai	17. April
Schlehe (Prunus spinosa)	20. April	—	20. April	22. April
Traubenkirsche (Prunus Padus)	—	—	26. April	6. Mai
Birne (Pirus Communis)	—	—	Gute Luise 2. Mai	3. Mai
Apfel (Pirus malus)	—	—	Goldreinette 5. Mai	6. Mai
Anfang d. Laubentfaltung bei:				
Kostkastanie (Aescul. Hippocastanum)	—	16. April	1. Mai	17. April
Vinde (Tilia grandifolia, Sommerlinde)	—	21. Mai	1. Mai	16. April
(Tilia parvifolia, Winterlinde)	—	25. Mai	12. Mai	6. Mai
Buche (Fagus silvatica)	—	20. April	4. Mai ³⁾	8. Mai
Vollfrühling				
Anfang der Aufblühzeit von:				
Kostkastanie	—	25. Mai	20. Mai	14. Mai
Flieder (Mägelchen, Syringa vulgaris)	—	10. Mai	9. Mai	10. Mai
Goldregen (Cytisus Laburnum)	—	2. Juni	15. Mai	17. Mai
Eberesche (Sorbus aucuparia)	—	—	20. Mai	18. Mai
Allgemeine Belaubung:				
Buchenhochwald, grün ³⁾	—	—	9. Mai	13. Mai
Eichenhochwald, grün	—	—	19. Mai	17. Mai
Frühsummer				
Anfang der Aufblühzeit von:				
Holunder (Sambucus nigra)	—	20. Juni	30. Mai	27. Mai
Schneebeere (Symphoricarpos racem.)	—	3. Mai	1. Mai	27. Mai
Falscher Jasmin (Philad. coronarius)	—	10. Juni	—	24. Mai
Gartensalbei (Salvia officinalis)	—	—	—	26. Mai
Winterroggen	—	—	30. Mai	28. Mai
Winterweizen	—	—	24. Juni	4. Juni
Erste Entwickl. v. Johannistrieb. bei:				
Eiche	—	—	10. Juni	22. Juni
Spizahorn	—	—	18. Juni	—
Eberesche usw.	—	—	20. Juni	—

1) Galanthus nivalis oder Ieucorum vernalis.

2) Geschätzte Lage.

3) Hauswand nach Osten.

2) Erste normale Blattoberflächen sichtbar.

3) D. h. über 50% fäimlicher

Hessen-Nassau, Hessen und der Rheinprovinz.

Tabelle 30.

Frankfurt a. M., Eichschelm Dr. Fr. Reht	Marburg (Sahn) D. Wiefen, Viol. Vereinigung	Marburg (Sahn) P. Clausen	Marburg (Sahn) M. Steinhilber, Botanisch. Garten	Neufos-Gulba Lurfsch, Hofschänken, Gutsverwalter	Cassel G. Kräfte	Cassel Scheer
	239	239	239	350	200	200
6. März	1. März	2. März	—	—	2. März	14. März
5. April	—	—	—	—	16. März	1. Mai
15. April	23. April	22. April	—	—	14. April	28. April
30. März	—	—	—	—	2. April	—
—	21. März	20. März	—	—	14. April	15. April
14. April	—	—	—	25. April	18. April	1. Mai
24. April	—	—	—	—	22. April	5. Mai
18. April	21. April	20. April	—	6. Mai	25. April	10. Mai
23. April	27. April	—	—	15. Mai	1. Mai ⁶⁾	6. Mai
26. April	4. Mai	6. Mai	—	10. Mai	5. Mai	7. Mai
10. Mai (voll)	—	13. Mai	—	16. Mai ⁷⁾	12. Mai	16. Mai
Ge Lectier	8. Mai	5. Mai	—	Frühe	Cougarbine	16. Mai
6. Mai	8. Mai	6. Mai	—	18. Mai	8. Mai	20. Mai
Goldparmane	8. Mai	6. Mai	—	Sch. v. Bocktop	Reinette	—
7. Mai	Frühe	—	—	20. Mai	10. Mai	—
4. Mai	—	14. Mai	—	12. Mai	7. Mai	5. Mai
3. Mai	—	—	—	—	11. Mai	7. Mai
—	—	15. Mai	—	12. Mai	—	7. Mai
5. Mai	—	—	—	10. Mai	7. Mai	16. Mai
19. Mai	20. Mai	21. Mai	24. Mai	22. Mai	21. Mai	20. Mai
15. Mai	—	20. Mai	—	23. Mai	18. Mai	20. Mai
20. Mai	25. Mai	25. Mai	—	22. Mai	31. Mai	1. Juni
—	21. Mai	20. Mai	—	26. Mai	25. Mai	1. Juni
10. Mai	—	ca. 20. Mai	—	17. Mai	18. Mai	15. Mai
—	—	—	—	24. Mai	28. Mai	2. Juni
16. Mai	1. Juni	31. Mai	6. Juni	10. Juni	4. Juni	10. Juni
—	3. Juni?	1. Juni	11. Juni	12. Juni	6. Juni	1. Juli
1. Juni	1. Juni	1. Juni	9. Juni	12. Juni	2. Juni	10. Juni
31. Mai	—	—	7. Juni	—	—	5. Juni
24. Mai	4. Juni	3. Juni	—	Wettufer 4. Juni	11. Juni	Wettufer 1. Juni
21. Juni	—	—	—	Erivener 1. Juli	25. Juni	Erivener 1. Juli
—	—	—	30. Juni	—	25. Juni	4. Juli
—	—	18. Juni ⁴⁾	—	—	14. Juli	7. Juli
—	—	—	—	—	—	10. Juli

Blätter an der Station entfaltet.

4) Blätter stark entwickelt.

5) Unterholz: 4. Mai, Oberholz: 9. Mai.

6) Bei Vollar.

Noch: Allgemeine phänologische Beobachtungen in Westfalen,

1922	Zrier Dr. S. Zillig	Köln-Marien- burg J. Effler, Gärtner	Burbach, Bez. Köln Umbach, Staatl. Forstgehilfe	Seifenheim (Rhein) Prof. Dr. Saffner
Meereshöhe in Metern	148	56		100—103
Hochsommer				
Anfang der Aufblühzeit von:				
Sommer- und Winterlinde.....	—	—	24. Juni/1. Juli	8./25. Juni
Heide (<i>Calluna vulgaris</i>)	—	—	—	30. Juli
Weißer Gilie (<i>Lilium candidum</i>)	—	—	—	22. Juni
Anfang der Fruchtzeit von:				
Johannisbeere.....	—	—	20. Juni	20. Juni
Eberesche.....	—	10. Sept.	10. Juli	5. Aug.
Echnebeere.....	—	15. Juli	—	21. Juli
Holunder	—	5. Sept.	—	13. Aug.
Erntebeginn ¹⁾ von:				
Winterroggen	—	—	24. Juli	20. Juli
Winterweizen	—	—	3. Aug.	4. Aug.
Grummetzeife	—	—	1. Aug.	—
Frühherbst (Spätsommer)				
Anfang der Aufblühzeit von:				
Herbstzeitlose (<i>Colchicum autumnale</i>)	20. Aug.	—	—	20. Aug.
Efeu (<i>Hedera helix</i>).....	—	—	—	15. Sept.
Anfang der Fruchtzeit von:				
Roskastanie	—	—	1. Sept.	20. Sept.
Liguster (<i>Ligustrum vulgare</i>).....	—	—	—	15. Sept.
Herbst				
Allgemeine Laubverfärbung u. a. bei:				
Roskastanie.....	—	20. Sept.	20. Okt.	25. Sept.
Buche.....	—	26. Okt.	12. Okt.	18. Okt.
Eiche.....	—	2. Nov.	20. Okt.	21. Okt.
Dazu einige Beobachtungen aus der Tierwelt				
1. Grasfrosch ²⁾ } zuerst gesehen { Wasserfrosch ³⁾ .. } oder gehört {	19. März	—	—	13. April
2. Erste Falter der Kohlweißlinge ⁴⁾ ..	—	—	—	14. Mai
Erste Maifäfer ⁵⁾	—	Mai/Juni	10. Mai	8. Mai
3. Erste schwarze Blattläuse an Sau- bohnen ⁶⁾	—	—	—	28. Mai
4. Erste Frostspanner an Probeleim- ringen ⁷⁾	fliegend 26. Okt.	—	—	4. Nov./25. Febr.

1) D. h. Anfang des Schnittes auf mehreren Feldern. 2) *Rana temporaria*. 3) *Rana esculenta*. 4) *Pieris
Aphis rumicis*. 5) *Cheimatobia brumata* u. *Hibernia defoliaria*. 6) Haselnuß (*Corylus Avellana*) Bez. d. Blüte: 5. März.
Söhntage verschieden. 7) Erste Fledermaus (*Vespertilia musinus*): 16. Mai! 12) *Racemosa* 15. Juli.

Hessen-Raffau, Hessen und der Rheinprovinz.

Noch: Tabelle 30.

Frankfurt a. M., Eichersheim Dr. Fr. Reyt	Marburg (Sahn) D. Wiepfen, Viol. Vereinigung	Marburg (Sahn) P. Claußen	Marburg (Sahn) A. Seießberger, Botanisch. Garten	Keulös-Fulda Gurefeld, Hofhaußen, Gutsverwalter	Cassel G. Kräfte	Cassel Scheer
	239	239	239	350	200	200
Sommerlinde	Sommerlinde					
14. Juni	19. Juni	—	—	6. Juli	19. Juni/24. Juli	24. Juni
—	11. Juli ⁹⁾	—	—	28. Juli	31. Juli	3. Aug.
20. Juni	4. Juli	—	4. Juli	8. Juli	5. Juli	1. Juli
20. Juni	25. Juni?	—	—	8. Juli	7. Juli	4. Juli
27. Juli	26. Juli?	—	—	18. Juli	23. Juli	20. Juli
—	26. Juli	—	—	—	27. Juli	—
3. Sept.	25. Aug.	—	—	—	—	— ¹²⁾
26. Juli	26. Juli	ca. 27. Juli	—	3. Aug.	29. Juli	3. Aug.
14. Aug.	25. Aug.?	—	—	25. Aug.	—	20. Aug.
—	20. August	—	—	—	9. Sept.	1. Aug.
15. Sept.	5. Sept.	—	—	25. Aug.	1. Sept.	13. Sept.
20. Sept.	—	—	22. Sept.	—	19. Sept.	—
20. Sept.	15. Sept.?	13. Sept.	25. Sept.	—	10. Sept.	15. Sept.
—	30. Sept.?	—	—	—	—	20. Sept.
—	8. Okt.	5. Okt.	—	—	15. Sept.	20. Sept.
—	8. Okt.	M. Okt. ¹⁰⁾	—	18. Sept.	5. Okt.	21. Okt.
—	—	—	—	27. Sept.	12. Okt.	1. Nov.
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	15. April	—	7. Mai
—	—	—	—	22. Mai	7. Mai	5. Mai
—	—	—	—	23. Mai	18. Mai	15. Mai
—	—	—	26. Mai	—	6. Juni	10. Juni
— ⁸⁾	—	—	—	— ¹¹⁾	—	1. Nov./10. März

brassicæ u. *Pieris rapae*.⁵⁾ *Melolontha melolontha* u. *Melolontha hippocastan*.

Forsythia, Beg. d. Blüte: 28. März. Stachelbeere, Beg. d. Blüte: 18. April.

⁶⁾ *Aphis evonymi*, *Aphis papaveris*.⁹⁾ Vereinjelt, Masse erst nach 25. Juli.¹⁰⁾ Je nach

Noch: Allgemeine phänologische Beobachtungen in Westfalen,

1922	Belen b. Borken i. Westf. Hölsch., Landwirtsch. Lehrer	Spratel, Kr. Münster Dr. Kotthoff	Brakel, Kr. Höxter R. Steppes, Landw.-Schule	Weidenau W. Pagels	Siegen Sonnemann, Wiesenbau- lehrer
Meereshöhe in Metern	50—70	49—50	141	500	260—270
Vorfrühling					
Anfang der Aufblühzeit von:					
Schneelöckchen ¹⁾	20. März	5. März	Februar	—	—
Fuylattich (Tussilago Farfara)	Anfang Mai	12. März	—	—	28. April
Anemone (Anemone nemorosa)	—	—	—	—	—
Kornelkirsche (Cornus mas)	—	—	—	—	—
Sahlweide (Salix Caprea)	Anfang April	16. April	Anf. März	—	6. April
Anfang d. Laubentfaltung bei:					
Stachelbeere (Ribes Grossularia) ²⁾ ..	—	—	—	—	—
Erstfrühling					
Anfang der Aufblühzeit von:					
Dotterblume (Caltha palustris)	—	—	—	—	—
Johannisbeere (R. bes Rubrum)	Anfang Mai	19. April	Anf. Mai	—	24. April
Süßkirsche (Prunus avium)	5. Mai	1. Mai	April	—	7. Mai
Schlehe (Prunus spinosa)	Anfang April	28. April	April	—	6. Mai
Traubenkirsche (Prunus Pados)	—	—	—	—	—
Birne (Pirus Communis)	Ende Mai	1. Mai	Ende April	—	8. Mai
Apfel (Pirus malus)	Ende Mai	6. Mai	Mai	—	15. Mai
Anfang d. Laubentfaltung bei:					
Roskaskanie (Aescul. Hippocastanum)	April	9. April	April	4. Mai	—
Linde (Tilia grandifolia, Sommerlinde)	Mai	14. April	Anf. Mai	2. Mai	—
(Tilia parvifolia, Winterlinde) ...	—	—	—	—	—
Buche (Fagus silvatica)	—	—	—	—	—
Vollfrühling					
Anfang der Aufblühzeit von:					
Roskaskanie	15. Mai	18. Mai	Anf. Mai	20. Mai	—
Flieder (Mägelchen, Syringa vulgaris)	Ende Mai	15. Mai	—	25. Mai	—
Goldregen (Cytisus Laburnum)	—	24. Mai	—	17. Juni	—
Eberesche (Sorbus aucuparia)	—	—	—	—	—
Allgemeine Belaubung:					
Buchenhochwald, grün ³⁾	—	—	—	—	—
Eichenhochwald, grün	—	—	—	—	—
Frühommer					
Anfang der Aufblühzeit von:					
Holunder (Sambucus nigra)	Ende Mai	3. Juni	—	18. Juli	12. Juni
Schneebeere (Symphoricarpos racem.)	—	—	—	—	—
Falscher Jasmin (Philad. coronarius)	—	—	—	—	—
Gartenfalbei (Salvia officinalis)	—	—	—	—	—
Winterroggen	Mitte Juni	30. Mai	10. Juni	—	29. Mai
Winterweizen	Ende Juni	16. Mai	—	—	—
Erste Entwickl. v. Johannistrieb bei:					
Eiche	—	—	—	—	—
Spitzahorn	—	—	—	—	—
Eberesche usw.	—	—	—	—	—

¹⁾ Galanthus nivalis oder Leucojum vernum.

²⁾ Erste normale Blattoberflächen sichtbar.

³⁾ D. h. über 50%

Noch: Allgemeine phänologische Beobachtungen in Westfalen,

1922	Neben 6 Borte i Westf. Höflicher, Landwirtsch. Lehrer	Sprafel, Kr. Münster Dr. Rothhoff	Brakel, Kr. Höxter R. Steppes, Landw. Schule	Weidenau W. Paphold	Siegen Sonnemann, Wiesensaftschul- Lehrer
Meereseshöhe in Metern	50 - 70	49 - 50	141	500	260 - 270
Hochsommer					
Anfang der Aufblühzeit von:	Sommerlinde	Sommerlinde		Sommerlinde	
Sommer- und Winterlinde	Ende Mai	21. Juni	—	16. Juli	—
Weide (<i>Calluna vulgaris</i>)	—	—	—	—	—
Weißer Viole (<i>Lilium candidum</i>)	—	—	—	—	—
Anfang der Frucht reife von:					
Johannisbeere	Juli	24. Juli	—	—	16. Juli
Eberesche	—	—	—	—	—
Schneebeere	—	—	—	—	—
Holunder	—	28. Aug.	—	25. Sept.	29. Sept.
Erntebeginn ¹⁾ von:					
Winterroggen	Ende Juli	23. Juli	—	—	30. Juli
Winterweizen	Mitte August	8. Aug.	—	—	—
Grummet reife	—	—	—	—	—
Frühherbst (Spätsommer)					
Anfang der Aufblühzeit von:					
Herbstzeitlose (<i>Colchicum autumnale</i>)	—	—	—	—	26. Sept.
Efeu (<i>Hedera helix</i>)	Anf. Oktober	4. Aug.	—	—	—
Anfang der Frucht reife von:					
Roskastanie	—	14. Sept.	—	18. Okt.	—
Bügel (Ligustrum vulgare)	—	—	—	—	—
Herbst					
Allgemeine Laubverfärbung u. a. bei:					
Roskastanie	—	20. Sept.	—	20. Sept.	—
Buche	—	—	—	—	—
Eiche	—	—	—	—	—
Dazu einige Beobachtungen aus der					
Tierwelt					
1. Grasfrosch ²⁾ . . . } zuerst gesehen f	—	7. April	—	—	—
Wasserfrosch ³⁾ . . . } oder gehört }	—	—	—	—	23. April
2. Erste Falter der Kohlweißlinge ⁴⁾ .	Mitte Mai	28. April	Ende April	—	6. Mai
Erste Maitäfer ⁵⁾	—	—	—	—	—
3. Erste schwarze Blattläuse an Sau-	Mai	—	—	—	—
bohnen ⁶⁾	—	—	—	—	—
4. Erste Frostspanner an Probelein-	Ende März	—	—	20. Okt.	—
ringen ⁷⁾	—	—	—	—	—

¹⁾ D. h. Anfang des Schnittes auf mehreren Feldern.
papaveris, Aphis rumicis.

²⁾ *Rana temporaria*.

³⁾ *Rana esculenta*.

⁴⁾ *Pieris*.

⁵⁾ *Cheimatobia brumata* und *Hibernia defoliaria*.

Hessen-Nassau, Hessen und der Rheinprovinz.

Noch: Tabelle 30.

Frankfurt a. M. P. Vanke	Julba Dremmel, Direktor der Landw.-Schule	Wolffhagen, Bez. Caffel Jelksch, Direktor der Landw.-Schule	Mengershausen (Waldeck) Dr. Schöne	Gau-Algesheim Dr. Ph. Rupp, Landw.-Schule	Heppenheim, Bergstr. Rabenau/Sammel- stelle f. Pflanzensch.	Friedberg (Hessen) Dr. Heßler, Studierrat	Reichelsheim (Obenwald) Dr. Keil, Landw.-Schule
104	250	255		95	100	148. 39	260
—	—	Commerlinde Juni	—	—	—	Commerlinde 18. Juni	Commerlinde 9. Juli
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	30. Juni	10. Juli	Ende Juni	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	10. Sept.	—	Ende August	—
—	—	—	August Ende August	21. Juli	22. Juli	24. Juli	28. Juli
—	—	—	—	30. Juli	6. Aug.	12. Aug.	18. Aug.
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	15. Sept.	—	26. Aug. 10. Sept.	15. Sept.
—	12. Sept.	—	—	10. Sept.	—	28. Aug.	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	Ende Sept.	20. Sept
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	März	—	—	—	4. April
—	—	—	Mai	—	5. Mai	—	12. Mai
—	—	—	April	—	—	16. April	10. Mai
—	—	Juli	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	24. Mai	—
—	—	—	—	—	—	20. Okt.	—

brassicae und Pieris rapae.

5) Melolontha melolontha und Melolontha hippicaetan.

6) Aphis evonymi, Aphis

Allgemeine phänologische Beobachtungen

1922	Plattenberg i. Westf. Beobachter: Alfred Schmidt, Lehrer	Vandemert (Sauerland) Beobachter: W. Schäfer	Bremde, Post Hohenhausen, Kreis Altena Beobachter: Scheffer, Lehrer
Meereshöhe in Metern			
Feigwurz (Scharbockkraut) beginnt zu blühen	12. Mai (Westabhang)	18. April (im Walde)	—
Eichweide beginnt zu blühen	8. März (Stabhang)	6. April (»)	1. März
Schwarzdorn (Schlehe) beginnt zu blühen..	7. Mai (Talsohle)	14. Mai (»)	5. Mai
Weißdorn beginnt zu blühen	25. Mai (»)	24. Mai (»)	25. Mai
Roter Holunder (Traubenholunder) beginnt zu blühen	—	28. Mai (»)	—
Anfang der Fruchtreife	—	12. Aug. (»)	—
Schwarzer Holunder (Flieder) beginnt zu blühen	8. Juni (Talsohle)	10. Juni (»)	14. Juni
Anfang der Fruchtreife	16. Sept. (»)	18. Aug. (»)	—
Schneebeere beginnt zu blühen	—	—	—
Anfang der Fruchtreife	—	—	—
Nägelchen (Syringa) beginnt zu blühen ...	20. Mai (Talsohle)	20. Mai	21. Mai
Johannisbeere (rotfrüchtige) beginnt zu blühen	29. April (»)	5. Mai	6. Mai
Anfang der Fruchtreife	2. Juli (»)	20. Juli	6. Juli
Süßkirsche beginnt zu blühen	6. Mai (»)	7. Mai	7. Mai
Anfang der Fruchtreife	30. Juni (»)	8. Juli	15. Juli
Weißer Klee beginnt zu blühen	—	—	16. Juli?
Befenginsten beginnt zu blühen	24. Mai (Westabhang)	24. Mai (im Walde)	25. Mai
Heidekraut beginnt zu blühen	14. Juli (Bergtuppe)	10. Aug. (»)	17. Juli
Vogelbeere (Eberesche) beginnt zu blühen ..	23. Mai (Talsohle)	5. Juni (»)	27. Mai
Anfang der Fruchtreife	3. Aug. (»)	12. Aug. (»)	11. Juli
Winterroggen beginnt zu blühen	10. Juni (Stabhang)	20. Juni	2. Juni
Beginn der Ernte	15. Aug. (»)	20. Aug.	2. Aug.
Nußkastanie, Beginn der Laubentfaltung ...	6. Mai (Talsohle)	28. Mai	10. Mai
beginnt zu blühen	22. Mai (»)	18. Juni	24. Mai
Spitzahorn, Beginn der Laubentfaltung ...	7. Mai (»)	—	—
beginnt zu blühen	9. Mai (»)	—	26. Mai
Birke, Beginn der Laubentfaltung	6. Mai (Stabhang)	8. Mai (im Walde)	6. Mai
beginnt zu blühen	16. Mai (»)	8. Juni (»)	—
Rotbuche, Beginn der Laubentfaltung	15. Mai (»)	18. Mai (»)	13. Mai
allgemeine Belaubung	24. Mai (»)	30. Mai (»)	15. Mai

aus dem Sauerland.

Tabelle 31.

Bilstein i. Westf. Beobachter: Lücke	Oberkirchen (Sauerland) Beobachter: Mugenbach	Altastenberg Beobachter: Gerke	Mebelon bei Mebebach Beobachter: Vinnemann, Lehrer
—	—	—	28. April
—	15. Mai (Talausl. n. Westen)	—	26. Febr
7. Mai (Südbahng)	18. Mai (»)	—	12. Mai
29. Mai (»)	25. Mai (»)	24. Mai (Hochebene, ungeschützt)	26. Mai
—	24. Mai (»)	25. Mai (»)	8. Mai
16 Aug. (Südbahng)	10. Aug. (»)	—	17. Juli
—	28. Mai (»)	30. Mai (Hochebene, ungeschützt)	17. Juni
—	—	—	—
—	—	—	10. Juni
—	—	—	8. August
10. Mai (Südbahng)	24. Mai (Talausl. n. Westen)	—	24. Mai
8. Mai (»)	15. Mai (»)	16 Mai (Hochebene, ungeschützt)	5. Mai
—	15. Juli (»)	17. Juli (»)	24. Juni
6. Mai (Südbahng)	14. Mai (»)	—	12. Mai
—	15. Juli (»)	—	20. Juli
3. Juli (Südbahng)	20. Juli (»)	24. Mai (Hochebene, ungeschützt)	—
28. Mai (»)	27. Mai (»)	26. Mai (»)	26. Mai
—	30. Juli (»)	—	26. Juli
26. Mai (Südbahng)	30. Mai (»)	22. Mai (Hochebene, ungeschützt)	22. Mai
—	20. Aug. (»)	—	—
7. Juni (Südbahng)	20. Juni (»)	23. Juni (Hochebene, ungeschützt)	8. Juni
10. Aug. (»)	22. Aug. (»)	—	31 August
21. Mai (»)	15. Mai (»)	17. Mai (Hochebene, ungeschützt)	7. Mai
17. Mai (»)	25. Mai (»)	30. Mai (»)	26. Mai
—	15. Mai (»)	16. Mai (»)	—
—	5. Mai (»)	27. Mai (»)	10. Mai
10. Mai (Südbahng)	9. Mai (»)	18. Mai (»)	23. April
—	20. Mai (»)	5 Juni (»)	2. Mai
14. Mai (Südbahng)	15. Mai (»)	16. Mai (»)	8. Mai
17. Mai (»)	24. Mai (»)	21. Mai (»)	17. Mai

1922
Allgemeine phänologische Beobachtungen in Württemberg und Baden. Tabelle 32.

	Höpfigheim, D.-M. Marbach Schulrat, Hauptl.	Alten Landw.-Schule	Ulm Dr. Schön	Ulm R. Mangere, Hauptlehrer a. D.	Pfaffenweiler bei Willingen R. Stibbach	Sattelbort, D.-M. Grailsheim Gg. Gronbach
	428	479	479	425		
Meereshöhe in Metern						
Vorfrühling						
Anfang der Aufblühzeit von:						
Schneeglöckchen ¹⁾	—	5. März	5. März	5. März	—	—
Austalich (Tussilago Farfara)	—	5. März ²⁾	14. April	7. März	12. April	Mitte März
Anemone (Anemone nemorosa)	—	21. März	21. März	14. April	14. April	—
Kornelkirsche (Cornus mas)	—	8. April	8. April	20. März	—	—
Sahleweide (Salix Caprea)	—	26. März	26. März	17. März	—	Anfang März
Anfang der Laubentfaltung bei:						
Stachelbeere (Ribes Grossularia) ²⁾	—	—	—	6. April	—	—
Erstfrühling						
Anfang der Aufblühzeit von:						
Dotterblume (Caltha palustris)	—	23. April	23. April	15. April	10. April	—
Lohannisbeere (Ribes Rubrum)	8. Mai	24. April	24. April	29. April	14. Mai	—
Eiweißkirsche (Prunus avium)	6. Mai	7. Mai	7. Mai	4. Mai	10. Mai	—
Erdbeere (Fragaria vesca)	—	9. April	9. April	5. Mai	10. Mai	Anfang Mai
Kornelkirsche (Cornus mas)	—	8. Mai	8. Mai	9. Mai	—	—
Kornelweide (Cornus mas)	—	12. Mai	12. Mai	10. Mai	—	—
Apfel (Pyrus malus)	—	13. Mai ³⁾	13. Mai ³⁾	12. Mai	—	—
Anfang der Laubentfaltung bei:						
Rosskastanie (Aesculus Hippocastanum)	19. Mai	—	12. Mai	3. Mai	18. Mai	—
Linde (Tilia grandifolia, Sommerlinde)	12. Mai	2. Mai	11. Mai	11. Mai	—	—
Tilia (Tilia parvifolia, Winterlinde)	20. Mai	—	—	—	—	—
Buche (Fagus sylvatica)	12. Mai	14. Mai	18. Mai	18. Mai	—	—
Spätfrühling						
Anfang der Aufblühzeit von:						
Rosskastanie	27. Mai	4. Juni	19. Mai	19. Mai	28. Mai	—
Flieder (Lonicera, Syringa vulgaris) ..	—	25. Mai	17. Mai	21. Mai	—	—
Goldregen (Cytisus Laburnum)	—	—	15. Mai	18. Mai	—	—
Eberesche (Sorbus aucuparia)	—	—	26. Mai	21. Mai	28. Mai	—

Allgemeine Bepflanzung:							
Buchenhochwald grün ⁵⁾	14. Mai	25. Mai	17. Mai	—	25. Mai	—	—
Eichenhochwald grün	20. Mai	—	20. Mai	—	—	—	—
Frühommer							
Anfang der Aufblühdzeit von:							
Kolander (<i>Sambucus nigra</i>)	2. Juni	4. Juni	29. Mai	1. Juni	—	—	—
Schneebere (<i>Symphoricarpos-racemosa</i>)	—	—	30. Juni	12. Juni	—	—	—
Falscher Jasmin (<i>Philadelph. coronarius</i>)	30. Mai	5. Juni	10. Juni	11. Juni	—	—	—
Winterweizen	25. Juni	—	3. Juni	20. Juni	24. Juni	—	Anfang Juni
			5. Juli	5. Juli	—	—	Mitte Juni
Hochommer							
Anfang der Aufblühdzeit von:							
Sommer- und Winterlinde	2. Juli	—	20. Juni/5. Juli	21. Juni/5. Juli	20. Juli	—	—
Heide (<i>Calluna vulgaris</i>)	—	—	—	—	—	—	—
Weißer Stiel (<i>Lilium candidum</i>)	—	—	2. Juli	2. Juli	—	—	—
Anfang der Fruchtzeit von:							
Johannisbeere	25. Juni	—	23. Juni	3. Juli	5. Juli	—	—
Eberesche	—	—	14. Juli	14. Juli	—	—	—
Erntebeginn ⁴⁾ von:							
Winterroggen	24. Juli	—	15. Aug.	15. Aug.	—	—	Anfang August
Winterweizen	7. Aug.	—	23. Aug.	23. Aug.	—	—	Mitte August
Grummettreife	26. Aug.	—	28. Aug.	25. Aug.	—	—	—
Frühherbst (Späthommer)							
Anfang der Aufblühdzeit von:							
Herbstzeitlose (<i>Colchicum autumnale</i>)	4. Sept.	—	3. Sept.	5. Sept.	10. Aug.	—	Anfang Sept.
Buche	—	—	24. Sept.	24. Sept.	—	—	—
Eiche	—	—	23. Sept.	23. Sept.	—	—	—
Erste Maiser ⁵⁾	—	—	—	16. Mai	15. Mai	—	—

1) *Galandius nivalis* oder *Leucojum nervum*.
 2) Erste normale Blattoberflächen sichtbar.
 3) D. h. über 50% fünfjähriger Blätter an der Station entfallen.
 4) D. h. Anfang des Schnittes auf mehreren Feldern.
 5) Melolontha melolontha und Melolontha hippocastan.
 6) Frühe von Erbsen und Pfirs. Früchte.
 7) Weißer Klarapfel und Chardonnaiswein.

Allgemeine phänologische

1922	Meereshöhe in Metern	Palmkästchen stäuben	Johannis- beeren schlagen aus	Aprikosen blühen	Pflirsche blühen	
					einheimische	amerikanische
Altsögmünd	374	30. März	28. April	—	—	—
Badnang	266	20. März	14. April	22. April	4. Mai	2. Mai
Böttingen	908	8. März	20. Mai	—	—	—
Döbel	687	13. April	20. April	—	—	—
Ehingen a. D.	514	12. April	25. April	—	—	—
Eßlingen a. N.	240	19. März	18. März	9. April	15. April	23. April
Fzuorn	636	12. April	30. April	—	—	—
Frankenhofen	740	16. April	10. Mai	—	—	—
Freudenstadt	738	26. März	6. Mai	—	14. April	—
Friedrichshafen	410	17. März	13. April	—	8. Mai	—
Gerabronn	462	8. März	17. April	—	6. Mai	—
Grünhelhardt	475	14. April	15. April	—	—	—
Gundelsheim	156	9. April	12. April	21. April	17. April	14. April
Heidenheim	494	20. Febr.	16. April	—	—	—
Heimerdingen	410	12. März	20. März	—	—	7. Mai
Herrenalb	—	14. März	26. April	—	—	26. April
Hohenheim	402	28. März	4. April	6. April	15. April	23. April
Hohenstaufen	605	15. März	30. April	—	—	—
Kirchberg a. d. Sulz	577	8. März	21. April	—	—	—
Künzelsau	220	25. Jan.	31. März	—	31. März	—
Vanenburg	438	16. März	18. März	16. März	24. April	19. April
Vauterburg	670	19. März	23. April	—	—	—
Mengen	—	15. März	28. März	—	—	—
Münzingen	716	5. März	20. April	—	—	—
Murr	203	12. März	15. März	—	15. April	—
Neuffen	408	12. März	15. April	5. April	20. April	—
Neuhengstett	534	12. März	12. April	—	—	—
Oshenhausen	614	6. März	10. April	—	—	—
Ravensburg	482	—	—	—	—	—
Rottweil	559	18. März	18. März	—	—	—
Schammach	—	12. April	17. April	—	—	—
Schwenningen	—	19. März	20. April	—	—	—
Seißen	707	11. April	16. April	—	—	—
Simmersfeld	—	5. März	8. Mai	—	—	—
Sternenfels	318	10. März	20. April	14. April	10. April	10. April
Tuttlingen	647	15. März	20. April	—	—	—
Überruh	—	5. April	25. April	—	—	—
Wangen i. Allg.	557	4. März	12. April	15. April	20. April	17. April
Wilhelmsheim	—	13. März	15. April	—	—	—
W. insberg I	218	10. März	20. März	17. März	14. April	8. April
Weinsberg II	218	12. März	15. März	30. März	12. April	12. April
Winnenden	—	16. März	16. März	16. April	22. April	22. April
Wolfegg	676	12. April	23. April	17. April	—	22. April

1) Wilde Vogelfirsche.

Beobachtungen in Württemberg.

Tabelle 33.

Johannis- beeren blühen	Koß- kastanien schlagen aus	Birken schlagen aus	Buchen schlagen aus	Eichen schlagen aus	Schlehen blühen	Kirschen blühen	Buchen- wald grün
30. April	6. Mai	4. Mai	13. Mai	19. Mai	3. Mai	7. Mai	20. Mai
26. April	6. Mai	26. April	8. Mai	17. Mai	20. Mai	21. April	13. Mai
31. Mai	—	8. Mai	10. Mai	10. Mai	30. April	30. April	11. Mai
18. Mai	10. Mai	15. Mai	3. Mai	20. Mai	—	17. Mai	20. Mai
5. Mai	4. Mai	9. Mai	15. Mai	19. Mai	7. Mai	8. Mai	18. Mai
15. April	15. April	14. April	2. Mai	10. Mai	15. April	20. April	13. Mai
7. Mai	14. Mai	8. Mai	—	21. Mai	15. Mai	—	—
21. Mai	20. Mai	—	16. Mai	23. Mai	17. Mai	—	22. Mai
18. Mai	7. Mai	8. Mai	10. Mai	20. Mai	8. Mai	10. Mai	25. Mai
1. Mai	4. Mai	6. Mai	1. Mai	6. Mai	—	6. Mai	11. Mai
6. Mai	12. Mai	16. April	10. Mai	15. Mai	30. April	3. Mai	15. Mai
28. April	10. Mai	28. April	14. Mai	19. Mai	6. Mai	4. Mai	21. Mai
9. April	10. April	19. April	16. April	12. April	19. April	28. April	10. Mai
10. April	30. April	4. Mai	14. Mai	8. Mai	6. Mai	8. Mai	17. Mai
6. Mai	20. Mai	1. Mai	1. Mai	14. Mai	6. Mai	26. April	14. Mai
27. April	20. April	10. Mai	11. Mai	11. Mai	11. Mai	24. April	18. Mai
22. April	12. April	20. April	8. Mai	10. Mai	21. April	24. April	16. Mai
2. Mai	9. Mai	5. Mai	15. Mai	20. Mai	5. Mai	23. April	20. Mai
5. Mai	7. Mai	1. Mai	6. Mai	12. Mai	8. Mai	4. Mai	18. Mai
1. April	15. April	—	31. März	—	31. März	25. März	15. April
22. April	27. April	29. April	4. Mai	11. Mai	24. April	24. April	15. Mai
3. Mai	7. Mai	5. Mai	9. Mai	20. Mai	13. Mai	10. Mai	15. Mai
25. April	4. Mai	6. Mai	8. Mai	20. Mai	10. Mai	5. Mai	10. Mai
8. Mai	3. Mai	5. Mai	8. Mai	15. Mai	15. Mai	12. Mai	18. Mai
10. April	18. April	10. Mai	—	13. Mai	14. April	—	—
22. April	9. Mai	2. Mai	2. Mai	10. Mai	18. April	27. April	12. Mai
14. Mai	5. Mai	28. April	7. Mai	—	10. Mai	—	14. Mai
1. Mai	2. Mai	26. April	8. Mai	9. Mai	7. Mai	2. Mai	20. Mai
18. April	24. April	—	3. Mai	10. Mai	23. April	24. April	11. Mai
3. Mai	7. Mai	9. Mai	14. Mai	16. Mai	7. Mai	—	20. Mai
17. Mai	9. Mai	8. Mai	12. Mai	19. Mai	10. Mai	8. Mai ¹⁾	20. Mai
5. Mai	10. Mai	10. Mai	14. Mai	11. Mai	14. Mai	14. Mai	20. Mai
10. Mai	14. Mai	10. Mai	12. Mai	16. Mai	10. Mai	10. Mai	21. Mai
18. Mai	17. Mai	10. Mai	17. Mai	20. Mai	12. Mai	20. Mai	22. Mai
1. Mai	25. April	13. April	2. Mai	7. Mai	13. April	15. April	12. Mai
5. Mai	1. Mai	10. Mai	10. Mai	10. Mai	20. April	1. Mai	15. Mai
16. Mai	20. Mai	14. Mai	14. Mai	30. Mai	17. Mai	18. Mai	20. Mai
4. Mai	—	4. Mai	10. Mai	10. Mai	10. Mai	5. Mai	16. Mai
—	3. Mai	14. April	4. Mai	13. Mai	—	—	—
7. April	16. April	10. April	1. Mai	2. Mai	15. April	17. April	12. Mai
5. April	18. April	17. April	4. Mai	6. Mai	16. April	14. April	14. Mai
22. April	3. Mai	21. April	30. April	9. Mai	22. April	16. April	14. Mai
8. Mai	9. Mai	10. Mai	9. Mai	—	8. Mai	8. Mai	16. Mai

Noch: Allgemeine phänologische

1922	Meereshöhe in Metern	Him- beeren blühen	Palm- birnen blühen	Welschbrat- birnen blühen	Jakobäpfel blühen	Golbpar- mänen blühen	Suifen blühen
Abtsgmünd	374	29. Mai	10. Mai	17. Mai	17. Mai	19. Mai	25. Mai
Badnang	266	22. Mai	6. Mai	9. Mai	10. Mai	13. Mai	21. Mai
Böttingen	908	10. Juni	—	—	5. Juni	—	15. Juni
Dobel	687	26. Mai	18. Mai	18. Mai	20. Mai	28. Mai	23. Mai
Ehingen a. D.	514	2. Juni	15. Mai	16. Mai	14. Mai	15. Mai	4. Juni
Eßlingen a. N.	240	26. Mai	26. April	8. Mai	6. Mai	12. Mai	18. Mai
Fluorn	636	—	—	—	21. Mai	—	—
Frankenhofen	740	—	21. Mai	—	20. Mai	24. Mai	28. Mai
Freudenstadt	738	6. Juni	17. Mai	26. Mai	20. Mai	18. Mai	1. Juni
Friedrichshafen	410	25. Mai	—	—	15. Mai	15. Mai	—
Gerabronn	462	20. Mai	10. Mai	15. Mai	12. Mai	17. Mai	25. Mai
Grünbelhardt	475	31. Mai	13. Mai	20. Mai	16. Mai	22. Mai	27. Mai
Gundelsheim	156	6. Mai	3. Mai	4. Mai	7. Mai	13. Mai	21. Mai
Heidenheim	494	20. Mai	—	—	—	—	15. Mai
Heimerdingen	410	23. Mai	14. Mai	—	—	20. Mai	24. Mai
Herrenalb	—	19. Mai	15. Mai	16. Mai	11. Mai	15. Mai	19. Mai
Hohenheim	402	23. Mai	4. Mai	8. Mai	9. Mai	11. Mai	2. Juni
Hohenstaufen	605	—	7. Mai	15. Mai	17. Mai	20. Mai	25. Mai
Kirchberg a. d. Sulz	577	8. Juni	12. Mai	16. Mai	10. Mai	21. Mai	29. Mai
Künzelsau	220	—	19. April	—	15. April	25. April	20. Mai
Langenburg	438	10. Juni	6. Mai	10. Mai	9. Mai	17. Mai	24. Mai
Lauterburg	670	31. Mai	16. Mai	17. Mai	21. Mai	22. Mai	27. Mai
Mengen	—	18. Mai	20. Mai	22. Mai	10. Mai	18. Mai	28. Mai
Münzingen	716	3. Juni	—	25. Mai	25. Mai	25. Mai	25. Mai
Murr	203	2. Juni	18. April	—	—	22. Mai	20. Mai
Neuffen	408	—	20. April	—	3. Mai	—	—
Neuhengstett	534	—	14. Mai	10. Mai	14. Mai	—	—
Ochsenhausen	614	26. Mai	21. Mai	22. Mai	9. Mai	21. Mai	27. Mai
Ravensburg	482	—	—	—	6. Mai	9. Mai	—
Rottweil	559	25. Mai	27. Mai	—	16. Mai	27. Mai	31. Mai
Schammach	—	3. Juni	16. Mai	—	19. Mai	—	—
Schwenningen	—	8. Juni	17. Mai	—	18. Mai	26. Mai	31. Mai
Seißen	707	18. Juni	21. Mai	23. Mai	10. Mai	23. Mai	24. Mai
Simmersfeld	—	16. Juni	23. Mai	25. Mai	—	26. Mai	—
Sternenfels	318	26. Mai	3. Mai	8. Mai	10. Mai	12. Mai	16. Mai
Tuttlingen	647	30. Mai	15. Mai	15. Mai	10. Mai	15. Mai	20. Mai
Überruh	—	—	—	—	21. Mai	26. Mai	29. Mai
Wangen i. Allg.	557	20. Mai	22. Mai	20. Mai	15. Mai	19. Mai	—
Wilhelmsheim	—	—	8. Mai	—	—	14. Mai	—
Weinsberg I	218	10. Mai	1. Mai	1. Mai	3. Mai	5. Mai	15. Mai
Weinsberg II	218	7. Mai	1. Mai	28. April	4. Mai	6. Mai	14. Mai
Winnenden	—	8. Juni	6. Mai	13. Mai	6. Mai	14. Mai	25. Mai
Wolfegg	676	29. Mai	18. Mai	18. Mai	20. Mai	23. Mai	24. Mai

Beobachtungen in Württemberg.

Noch: Tabelle 33.

Flieder blüht	Koß- kastanien blühen	Mai- glöckchen blühen	Weißdorn blüht	Eiche belaubt	Quitte blüht	Goldregen blüht	Schnee- beeren blühen
21. Mai	24. Mai	21. Mai	24. Mai	27. Mai	28. Mai	2. Juni	3. Juni
15. Mai	21. Mai	20. Mai	24. Mai	25. Mai	20. Mai	20. Mai	15. Juni
25. Mai	—	15. Mai	5. Juni	12. Mai	—	—	—
23. Mai	26. Mai	26. Mai	27. Mai	26. Mai	—	—	—
19. Mai	22. Mai	21. Mai	28. Mai	28. Mai	—	30. Mai	1. Juni
8. Mai	15. Mai	14. Mai	15. Mai	17. Mai	15. Mai	18. Mai	29. Mai
—	26. Mai	—	—	25. Mai	—	—	—
22. Mai	29. Mai	27. Mai	28. Mai	28. Mai	—	—	15. Juni
27. Mai	29. Mai	28. Mai	31. Mai	30. Mai	1. Juni	5. Juni	14. Juni
15. Mai	20. Mai	21. Mai	27. Mai	21. Mai	15. Mai	27. Mai	5. Juni
18. Mai	21. Mai	15. Mai	24. Mai	26. Mai	28. Mai	27. Mai	29. Mai
26. Mai	26. Mai	23. Mai	25. Mai	27. Mai	—	—	—
16. Mai	21. Mai	16. Mai	15. Mai	13. Mai	22. Mai	25. Mai	3. Juni
18. Mai	23. Mai	23. Mai	23. Mai	23. Mai	—	30. Mai	—
13. Mai	20. Mai	14. Mai	20. Mai	21. Mai	18. Mai	—	—
17. Mai	22. Mai	26. Mai	13. Mai	20. Mai	—	1. Juni	27. Mai
16. Mai	20. Mai	18. Mai	14. Mai	23. Mai	17. Mai	20. Mai	4. Juni
25. Mai	24. Mai	23. Mai	2. Juni	31. Mai	—	—	—
20. Mai	26. Mai	3. Juni	25. Mai	31. Mai	25. Mai	28. Mai	10. Juni
10. Mai	25. April	—	—	—	20. Mai	—	—
16. Mai	20. Mai	10. Mai	19. Mai	20. Mai	29. Mai	27. Mai	6. Juli
23. Mai	24. Mai	21. Mai	25. Mai	23. Mai	—	2. Juni	1. Juni
15. Mai	22. Mai	25. Mai	20. April	20. Mai	—	10. Mai	—
28. Mai	26. Mai	24. Mai	28. Mai	1. Juni	—	—	12. Juni
18. Mai	20. Mai	14. Mai	19. Mai	21. Mai	24. Mai	—	2. Juni
15. Mai	20. Mai	18. Mai	20. Mai	20. Mai	22. Mai	22. Mai	—
20. Mai	18. Mai	—	15. Mai	24. Mai	—	—	—
18. Mai	27. Mai	15. Mai	29. Mai	22. Mai	28. Mai	2. Juni	10. Juni
11. Mai	19. Mai	—	21. Mai	—	—	23. Mai	8. Juni
22. Mai	25. Mai	28. Mai	26. Mai	30. Mai	12. Juni	30. Mai	4. Juli
24. Mai	24. Mai	23. Mai	25. Mai	28. Mai	—	—	—
23. Mai	26. Mai	29. Mai	25. Mai	26. Mai	—	—	12. Juni
22. Mai	23. Mai	21. Mai	28. Mai	27. Mai	—	6. Juni	—
24. Mai	26. Mai	27. Mai	31. Mai	30. Mai	—	—	—
11. Mai	20. Mai	12. Mai	15. Mai	20. Mai	20. Mai	—	—
1. Juni	1. Juni	15. Mai	1. Juni	20. Mai	15. Mai	15. Juni	15. Mai
26. Mai	28. Mai	30. Mai	2. Juni	3. Juni	—	3. Juni	25. Juni
22. Mai	25. Mai	24. Mai	26. Mai	25. Mai	27. Mai	27. Mai	—
14. Mai	19. Mai	—	—	—	22. Mai	28. Mai	12. Juni
10. Mai	21. Mai	14. Mai	18. Mai	18. Mai	15. Mai	21. Mai	27. Mai
12. Mai	18. Mai	21. Mai	20. Mai	15. Mai	19. Mai	20. Mai	22. Mai
9. Mai	16. Mai	21. Mai	21. Mai	20. Mai	18. Mai	19. Mai	12. Juni
24. Mai	25. Mai	26. Mai	28. Mai	25. Mai	—	25. Mai	18. Juni

Allgemeine phänologische

1922	Meereshöhe in Metern	Roggen blüht	Dinkel blüht	Weizen blüht	Solander blüht	Reben blühen
Abtsgmünd	374	1. Juni	25. Juni	26. Juni	7. Juni	20. Juni ¹⁾
Bachnang	266	1. Juni	24. Juni	26. Juni	8. Juni	—
Böttingen	908	25. Juni	30. Juni	10. Juli	5. Juli	—
Dobel	687	15. Juni	—	1. Juli	15. Juni	—
Ebingen a. D.	514	10. Juni	24. Juni	3. Juli	21. Juni	4. Juli
Eßlingen a. N.	240	27. Mai	8. Juni	15. Juni	26. Mai	13. Juni
Zuorn	636	12. Juni	25. Juni	—	29. Juni	—
Frankenhausen	740	10. Juni	—	—	21. Juni	—
Freudenstadt	738	16. Juni	14. Juli	15. Juli	15. Juni	—
Friedrichshafen	410	28. Mai	12. Juni	16. Juni	6. Juni	—
Gerabronn	462	1. Juni	24. Juni	24. Juni	20. Juni	24. Juni
Gründelhardt	475	6. Juni	22. Juni	30. Juni	18. Juni	—
Gundelsheim	156	4. Juni	10./14. Juni	10./15. Juni	13. Juni	15. Juni
Heidenheim	494	31. Mai	6. Juni	10. Juni	10. Juni	—
Heimerdingen	410	4. Juni	25. Juni	20. Juni	12. Juni	—
Herrenalb	—	20. Juni	—	16. Juli	25. Juni	—
Hohenheim	402	2. Juni	15. Juni	19. Juni	4. Juli	26. Juni ²⁾
Hohenstaufen	605	15. Juni	20. Juni	25. Juni	5. Juni	—
Kirchberg a. d. Sulz	577	15. Juni	5. Juli	29. Juni	20. Juni	—
Künzelsau	220	—	—	—	—	—
Langenburg	438	5. Juni	20. Juni	28. Juni	8. Juni	10. Juni
Lauterburg	670	10. Juni	29. Juni	15. Juli	4. Juni	—
Mengen	—	14. Juni	20. Juni	30. Juni	10. Juni	—
Münzingen	716	1. Juli	8. Juli	—	15. Juni	—
Murr	203	4. Juni	27. Juni	24. Juni	14. Juni	19. Juni ³⁾
Neuffen	408	1. Juni	20. Juni	25. Juni	10. Juni	22. Juni ⁴⁾
Neuhengstett	534	12. Juni	18. Juni	12. Juni	15. Juni	—
Ochsenhausen	614	2. Juni	20. Juni	16. Juni	12. Juni	—
Ravensburg	482	9. Juni	16. Juni	18. Juni	6. Juni	—
Rottweil	539	8. Juli	5. Juli	19. Juni	19. Juni	—
Schammach	—	4. Juni	21. Juni	26. Juni	15. Juni	—
Schwenningen	—	18. Juni	4. Juli	15. Juli	16. Juni	—
Seißen	707	26. Juni	27. Juni	28. Juni	20. Juni	—
Simmersfeld	—	28. Juni	—	5. Juli	25. Juni	—
Stenzenfels	318	27. Mai	—	—	2. Juni	12. Juni
Tuttlingen	647	15. Juni	20. Juni	20. Juni	30. Mai	—
Überruß	—	16. Juni	29. Juni	10. Juli	10. Juni	—
Wangen i. Allg.	557	10. Juni	25. Juni	27. Juni	19. Juni	—
Wilhelmsheim	—	—	—	—	3. Juni	—
Weinsberg I	218	1. Juni	24. Juni	23. Juni	3. Juni	17. Juni ⁵⁾
Weinsberg II	218	3. Juni	22. Juni	22. Juni	27. Mai	15. Juni ⁶⁾
Winnenden	—	31. Mai	22. Juni	25. Juni	3. Juni	18. Juni ⁷⁾
Wolfegg	676	7. Juni	11. Juni	—	12. Juni	—

1) An südlichen Hauswänden.

2) Vor dem Schloß Hohenheim.

3) Mittlere Lage, Südhang.

4) Niedere

Beobachtungen in Württemberg.

Tabelle 34.

Sommer-	Winter-	Eiguster	Johannis-	Roggen-	Dinfelernte	Weizen-	Kirschen
linde blüht	blüht	blüht	beeren reif	ernte beginnt	beginnt	ernte beginnt	reif
26. Juni	21. Juli	24. Juni	10. Juli	31. Juli	12. Aug.	12. Aug.	—
14. Juni	29. Juni	12. Juni	9. Juli	25. Juli	8. Aug.	10. Aug.	3. Juli
26. Juni	—	12. Juli	27. Juli	12. Aug.	18. Aug.	31. Aug.	20. Aug.
17. Juni	15. Juni	—	21. Juli	21. Aug.	18. Sept.	18. Sept.	—
26. Juni	4. Juli	23. Juni	19. Juli	1. Aug.	26. Aug.	28. Aug.	—
12. Juni	23. Juni	3. Juni	29. Juni	21. Juli	31. Juli	8. Aug.	14. Juni
3. Juli	1. Aug.	—	20. Juli	15. Aug.	25. Aug.	2. Sept.	—
2. Juli	—	—	23. Juli	—	27. Aug.	29. Aug.	12. Juli
17. Juni	16. Juli	25. Juni	26. Juli	12. Aug.	30. Aug.	5. Sept.	14. Juli
25. Juni	20. Juli	21. Juni	15. Juli	19. Juli	31. Juli	4. Aug.	30. Juni
25. Juni	28. Juni	1. Juli	8. Juli	29. Juli	12. Aug.	12. Aug.	18. Aug.
24. Juni	6. Juli	—	8. Juli	31. Juli	11. Aug.	22. Aug.	4. Juli
19. Juni	25. Juni	23. Juni	30. Juni	25. Juli	31. Juli	2./15. Aug.	1./10. Juli
5. Juli	—	—	15. Juli	5. Aug.	5. Aug.	5. Aug.	—
—	2. Juli	15. Juni	14. Juli	4. Aug.	11. Aug.	12. Aug.	30. Juni
18. Juni	25. Juni	—	5. Juli	15. Aug.	—	8. Aug.	15. Juli
25. Juni	4. Juli	24. Juni	15. Juli	2. Aug.	16. Aug.	18. Aug.	20. Juni
—	6. Juli	20. Juni	5. Juli	12. Aug.	20. Aug.	28. Aug.	15. Juli
4. Juli	12. Juli	—	18. Juli	4. Aug.	4. Sept.	19. Aug.	28. Juni
—	—	—	—	—	—	—	—
14. Juni	29. Juni	10. Juni	29. Juni	31. Juli	20. Aug.	23. Aug.	18. Juni
3. Juli	10. Juli	—	12. Juli	8. Aug.	14. Aug.	20. Aug.	—
4. Juli	14. Juli	—	24. Juli	30. Juli	13. Aug.	20. Aug.	10. Juli
1. Juli	1. Juli	—	12. Aug.	25. Aug.	30. Aug.	30. Aug.	30. Aug.
1. Juli	6. Juli	20. Juni	24. Juni	3. Aug.	18. Aug.	14. Aug.	25. Juni
—	20. Juni	20. Juni	12. Juli	10. Aug.	18. Aug.	20. Aug.	1. Juli
—	10. Juli	16. Juni	23. Juli	10. Aug.	17. Aug.	17. Aug.	—
2. Juli	14. Juli	2. Juli	20. Juli	11. Aug.	10. Aug.	12. Aug.	—
10. Juli	17. Juli	25. Juli	—	2. Aug.	15. Aug.	17. Aug.	—
6. Juli	10. Juli	8. Juli	9. Juli	10. Sept.	28. Aug.	15. Sept.	—
1. Juli	7. Juli	25. Juni	20. Juli	4. Aug.	11. Aug.	—	30. Juli
1. Juli	23. Juli	4. Juli	10. Aug.	12. Aug.	15. Aug.	15. Sept.	10. Aug.
4. Juli	20. Juli	26. Juli	24. Juli	14. Aug.	21. Aug.	22. Aug.	24. Juli
8. Juli	20. Juli	25. Juli	2. Aug.	25. Aug.	—	30. Aug.	—
—	—	—	20. Juni	28. Juli	—	7. Aug.	15. Juni
30. Juni	15. Juli	1. Juli	1. Aug.	1. Aug.	1. Sept.	1. Sept.	—
3. Juli	4. Juli	15. Juli	19. Juli	10. Aug.	16. Aug.	3. Sept.	15. Juli
26. Juni	2. Juli	1. Juli	18. Juli	20. Juli	31. Juli	3. Aug.	10. Juli
16. Juni	3. Juli	—	—	—	—	—	—
12. Juni	1. Juli	10. Juni	1. Juli	15. Juli	3. Aug.	7. Aug.	6. Juli
17. Juni	20. Juni	5. Juni	29. Juni	15. Juli	3. Aug.	7. Aug.	5. Juli
19. Juni	30. Juni	15. Juni	28. Juni	26. Juli	6. Aug.	13. Aug.	16. Juni
7. Juli	11. Juli	27. Juni	18. Juli	10. Aug.	14. Aug.	17. Aug.	—

Lage, Südbang.

5) Sybamer, südliche Hänge.

6) Allgemeine Rebenblüte.

7) Portugieser, Südbang.

Noch: Allgemeine phänologische

1922	Meereshöhe in Metern	Aprikosen reif	Pflirsche reif		Palmbirnen reif	Welschbrat- birne reif
			einheimische	amerikanische		
Abtsgmünd	374	—	—	—	19. Sept.	27. Sept.
Bachnang	266	—	24. Sept.	28. Juli	20. Sept.	24. Sept.
Böttingen	908	—	—	—	—	—
Dobel	687	—	—	—	1. Okt.	9. Okt.
Ehingen a. D.	514	—	—	—	25. Sept.	27. Sept.
Eßlingen a. N.	240	—	15. Sept.	20. Juli	8. Sept.	27. Sept.
Fluorn	636	—	—	—	—	—
Frankenhausen	740	—	—	—	26. Sept.	—
Freudenstadt	738	—	25. Aug.	—	30. Sept.	14. Okt.
Friedrichshafen	410	—	—	—	—	—
Gerabronn	462	—	25. Sept.	—	20. Sept.	24. Sept.
Gründelhardt	475	—	—	—	15. Sept.	28. Sept.
Gundelsheim	156	—	28. Sept.	1./3. Sept.	10. Sept.	18. Sept.
Heidenheim	494	—	—	—	—	—
Heimerdingen	410	—	—	22. Sept.	23. Sept.	25. Okt.
Herrenalb	—	—	15. Aug.	—	8. Sept.	7. Sept.
Hohenheim	402	—	14. Sept.	21. Sept.	20. Sept.	12. Okt.
Hohenstaufen	605	—	—	—	20. Sept.	15. Okt.
Kirchberg a. d. Sulz	577	—	—	—	20. Sept.	29. Sept.
Künzelsau	220	—	—	—	—	—
Langenburg	438	—	—	—	15. Sept.	20. Sept.
Lauterburg	670	—	—	—	28. Sept.	30. Sept.
Mengen	—	—	—	—	20. Sept.	4. Okt.
Münzingen	716	—	25. Sept.	25. Sept.	20. Sept.	—
Murr	203	—	—	—	—	—
Neuffen	408	—	—	—	15. Sept.	—
Neuhengstett	534	—	—	—	—	—
Ochsenhausen	614	—	—	—	18. Sept.	5. Okt.
Ravensburg	482	—	—	—	—	—
Rottweil	539	—	—	—	2. Okt.	—
Schammach	—	—	—	—	—	—
Schwenningen	—	—	—	—	20. Okt.	—
Seifen	707	—	—	—	9. Okt.	16. Okt.
Simmersfeld	—	—	—	—	10. Okt.	18. Okt.
Sternenfels	318	—	7. Okt.	4. Sept.	30. Sept.	—
Tuttlingen	647	—	—	—	1. Okt.	15. Okt.
Überruh	—	—	—	—	—	—
Wangen i. Allg.	557	21. Juli	30. Juli	—	—	—
Wilhelmsheim	—	—	—	—	—	—
Weinsberg I	218	25. Juli	1. Aug.	25. Juli	10. Sept.	20. Sept.
Weinsberg II	218	30. Juli	28. Juli	15. Juli	10. Sept.	15. Sept.
Winnenden	—	—	25. Sept.	5. Aug.	12. Sept.	25. Sept.
Wolfegg	676	23. Aug.	24. Aug.	1. Aug.	10. Okt.	18. Okt.

Beobachtungen in Württemberg.

Noch: Tabelle 34.

Jakobiäpfel reif	Gold- parmänen reif	Quitten reif	Schneebeeren Fruchtreife	Holunder reif	Viguster reif	Weidekraut blüht	Ros- kastanien reif
13. Aug.	29. Sept.	30. Sept.	30. Aug.	23. Sept.	16. Sept.	26. Aug.	23. Sept.
10. Aug.	21. Sept.	23. Sept.	10. Sept.	15. Sept.	14. Sept.	28. Aug.	23. Sept.
3. Sept.	—	25. Sept.	—	15. Okt.	30. Okt.	30. Sept.	—
22. Aug.	16. Okt.	20. Okt.	—	20. Okt.	—	20. Aug.	15. Okt.
20. Aug.	26. Sept.	30. Sept.	15. Sept.	21. Sept.	30. Sept.	—	28. Sept.
25. Juli	22. Sept.	28. Sept.	25. Juli	1. Sept.	5. Okt.	31. Juli	15. Sept.
5. Sept.	10. Okt.	—	—	10. Okt.	—	20. Aug.	4. Okt.
31. Aug.	30. Sept.	10. Okt.	22. Aug.	28. Sept.	—	—	27. Sept.
6. Sept.	28. Sept.	10. Okt.	29. Sept.	28. Sept.	25. Sept.	31. Juli	2. Okt.
15. Aug.	25. Sept.	—	18. Sept.	15. Sept.	29. Sept.	17. Aug.	18. Sept.
10. Sept.	30. Sept.	30. Sept.	15. Okt.	20. Okt.	25. Okt.	—	5. Okt.
18. Aug.	28. Sept.	10. Okt.	—	25. Sept.	—	20. Aug.	20. Sept.
—	18. Sept.	26. Sept.	1. Okt.	13. Okt.	4. Okt.	15. Aug.	8. Sept.
—	—	15. Sept.	—	25. Sept.	—	—	28. Sept.
30. Juli	29. Sept.	2. Okt.	17. Aug.	10. Sept.	23. Sept.	17. Aug.	12. Sept.
28. Aug.	12. Sept.	1. Okt.	—	20. Sept.	—	14. Aug.	20. Sept.
6. Sept.	28. Sept.	8. Okt.	30. Sept.	24. Sept.	12. Okt.	20. Aug.	8. Okt.
18. Sept.	15. Okt.	20. Okt.	—	15. Sept.	10. Okt.	20. Sept.	18. Sept.
20. Aug.	23. Sept.	3. Okt.	7. Sept.	10. Sept.	—	1. Sept.	25. Sept.
1. Aug.	30. Sept.	20. Okt.	—	—	—	—	—
3. Aug.	25. Aug.	30. Sept.	20. Aug.	31. Aug.	17. Sept.	17. Aug.	24. Sept.
—	5. Okt.	5. Okt.	—	10. Sept.	—	28. Aug.	15. Sept.
20. Aug.	15. Okt.	20. Okt.	—	5. Okt.	—	20. Aug.	20. Okt.
1. Sept.	—	10. Okt.	10. Okt.	10. Okt.	—	5. Okt.	—
—	28. Sept.	—	22. Sept.	18. Aug.	5. Sept.	5. Aug.	26. Sept.
10. Aug.	—	—	—	—	—	—	28. Sept.
—	—	—	—	—	—	—	—
25. Aug.	30. Sept.	30. Sept.	29. Sept.	10. Sept.	10. Sept.	17. Aug.	1. Okt.
25. Juli	11. Sept.	—	4. Aug.	1. Sept.	—	—	1. Okt.
15. Aug.	4. Okt.	10. Okt.	18. Sept.	5. Sept.	18. Sept.	16. Aug.	25. Sept.
20. Aug.	—	—	—	24. Sept.	24. Sept.	18. Aug.	30. Sept.
10. Sept.	15. Okt.	25. Okt.	16. Aug.	20. Sept.	10. Okt.	5. Sept.	20. Okt.
30. Aug.	10. Okt.	16. Okt.	—	10. Okt.	4. Okt.	20. Aug.	4. Okt.
20. Sept.	10. Okt.	—	—	16. Sept.	—	5. Sept.	8. Okt.
2. Aug.	27. Sept.	1. Okt.	—	15. Sept.	—	20. Aug.	1. Okt.
15. Aug.	16. Okt.	15. Okt.	15. Okt.	15. Okt.	15. Okt.	—	15. Okt.
29. Aug.	16. Okt.	30. Okt.	10. Sept.	1. Okt.	10. Sept.	3. Sept.	15. Okt.
8. Aug.	25. Sept.	—	—	10. Sept.	18. Sept.	10. Sept.	12. Okt.
—	—	—	—	—	—	—	—
30. Juli	25. Sept.	30. Sept.	25. Aug.	25. Aug.	30. Aug.	2. Aug.	27. Sept.
1. Aug.	30. Sept.	5. Okt.	20. Aug.	25. Aug.	25. Aug.	3. Aug.	5. Okt.
28. Juli	26. Sept.	30. Sept.	6. Sept.	28. Aug.	16. Sept.	9. Aug.	27. Sept.
16. Sept.	10. Okt.	15. Okt.	10. Okt.	28. Sept.	30. Sept.	2. Sept.	17. Okt.

Allgemeine phänologische

1922	Meereshöhe in Metern	Weinlese beginnt	Eichenlaub- färbung	Birkenlaub- färbung	Roskastanien- laubfärbung	Buchenlaub- färbung
Abtsgmünd	374	—	25. Okt.	14. Okt.	15. Okt.	14. Okt.
Bafnang	266	—	20. Okt.	18. Okt.	19. Okt.	2. Okt.
Böttingen	908	—	10. Sept.	15. Sept.	—	18. Sept.
Dobel	687	—	10. Nov.	31. Okt.	27. Okt.	15. Okt.
Ehingen a. D.	514	—	18. Okt.	28. Okt.	20. Okt.	18. Okt.
Eßlingen a. N.	240	12. Okt.	15. Okt.	17. Okt.	10. Okt.	10. Okt.
Fluorn	636	—	—	—	10. Okt.	10. Sept.
Frankenhofen	740	—	20. Okt.	—	16. Okt.	14. Okt.
Freudenstadt	738	—	6. Nov.	26. Okt.	28. Okt.	30. Okt.
Friedrichshafen	410	—	5. Nov.	18. Okt.	10. Okt.	15. Okt.
Geraßbronn	462	—	25. Okt.	30. Okt.	30. Okt.	30. Okt.
Grünbelhardt	475	—	7. Nov.	2. Nov.	2. Nov.	26. Okt.
Gundelsheim	156	16. Okt.	7. Okt.	10./15. Okt.	17. Okt.	11./20. Okt.
Heidenheim	494	—	8. Okt.	3. Okt.	10. Okt.	15. Okt.
Heimerdingen	410	—	18. Okt.	10. Okt.	21. Okt.	16. Okt.
Herrenalb	—	—	12. Okt.	10. Okt.	3. Okt.	10. Okt.
Hohenheim	402	6. Okt.	3. Okt.	9. Okt.	1. Okt.	2. Okt.
Hohenstaufen	605	—	7. Nov.	5. Nov.	1. Nov.	5. Nov.
Kirchberg a. d. Sulz	577	—	12. Okt.	10. Okt.	30. Sept.	14. Okt.
Künzelsau	220	—	—	—	—	—
Langenburg	438	17. Okt.	26. Okt.	4. Okt.	28. Sept.	7. Okt.
Lauterburg	670	—	20. Okt.	18. Okt.	15. Okt.	18. Okt.
Mengen	—	—	2. Nov.	25. Okt.	20. Okt.	26. Okt.
Münzingen	716	—	—	10. Okt.	15. Okt.	15. Okt.
Murr	203	12. Okt.	17. Okt.	22. Okt.	20. Okt.	14. Okt.
Neuffen	408	7. Okt.	30. Okt.	—	25. Okt.	10. Okt.
Neuhengstett	534	—	—	—	—	—
Ochsenhausen	614	—	30. Sept.	30. Sept.	10. Okt.	18. Okt.
Ravensburg	482	—	—	—	10. Okt.	13. Okt.
Rottweil	539	—	10. Okt.	8. Okt.	5. Okt.	2. Okt.
Schammach	—	—	20. Okt.	13. Okt.	8. Okt.	10. Okt.
Schwenningen	—	—	16. Okt.	6. Nov.	11. Okt.	25. Okt.
Seißen	707	—	4. Okt.	8. Okt.	11. Okt.	13. Okt.
Simmersfeld	—	—	15. Okt.	10. Okt.	28. Sept.	25. Sept.
Sternenfels	318	9. Okt.	20. Okt.	30. Sept.	1. Okt.	12. Okt.
Tuttlingen	647	—	15. Okt.	15. Okt.	15. Okt.	15. Okt.
Überruh	—	—	10. Okt.	5. Okt.	20. Okt.	15. Okt.
Wangen i. Allg.	557	—	28. Okt.	30. Okt.	3. Nov.	4. Nov.
Wilhelmsheim	—	—	—	—	—	—
Weinsberg I	218	12. Okt.	15. Okt.	20. Okt.	10. Okt.	15. Okt.
Weinsberg II	218	12. Okt.	12. Okt.	18. Okt.	10. Okt.	15. Okt.
Winnenden	—	16. Okt.	18. Okt.	14. Okt.	1. Okt.	14. Okt.
Wolfegg	676	—	20. Okt.	4. Okt.	1. Okt.	12. Okt.

Beobachtungen in Württemberg.

Tabelle 35.

Schnee- glockchen blühen	Dirlitzen blühen	Narzissen blühen	Birke grün	Birnenkätzchen stäuben	Stachelbeeren schlagen aus	Stachelbeeren blühen
15. März	16. April	14. April	10. Mai	28. April	31. März	16. April
15. März	14. März	15. April	8. Mai	6. Mai	14. April	28. April
11. März	—	10. Mai	14. Mai	12. Mai	20. April	10. Mai
19. März	—	4. Mai	25. Mai	—	25. April	18. Mai
5. März	20. März	15. April	16. Mai	15. Mai	10. April	2. Mai
22. Febr.	6. März	4. April	26. April	15. April	4. März	15. April
6. März	—	20. Mai	18. Mai	—	3. April	10. Mai
11. März	—	—	—	—	1. Mai	6. Mai
18. März	2. April	26. April	18. Mai	26. Mai	22. April	11. Mai
2. März	17. März	8. April	10. Mai	7. Mai	19. März	14. April
2. März	—	14. April	20. April	24. April	15. März	17. April
10. April	—	20. Mai	14. Mai	30. April	14. April	30. April
3. März	17. März	11. April	19. April	30. April	14. April	22. April
4. März	—	30. April	12. Mai	—	12. April	20. April
6. März	—	—	14. Mai	8. Mai	20. März	7. Mai
11. März	25. April	12. April	13. Mai	—	10. März	15. April
12. März	8. April	14. April	12. Mai	4. Mai	23. März	19. April
—	—	—	—	—	—	—
2. März	—	14. April	10. Mai	16. Mai	10. März	28. April
—	—	—	—	—	—	—
1. März	14. März	31. März	15. Mai	6. Mai	6. März	15. April
3. März	—	15. Mai	10. Mai	—	26. April	4. Mai
—	—	—	—	—	—	—
30. März	—	—	—	12. Mai	15. April	—
7. März	—	8. April	14. Mai	8. Mai	10. März	10. April
1. März	14. März	3. April	5. Mai	—	1. April	20. April
2. März	—	10. April	—	4. Mai	12. März	10. Mai
10. März	10. April	15. April	10. Mai	20. Mai	2. April	30. April
3. März	18. März	—	—	—	—	—
5. März	18. März	20. Mai	21. Mai	24. Mai	15. April	1. Mai
5. März	—	13. April	17. Mai	7. Mai	13. April	6. Mai
5. März	—	10. April	15. Mai	—	5. April	20. April
13. April	—	18. Mai	16. Mai	24. Mai	21. April	1. Mai
—	—	—	—	—	—	—
5. März	—	10. April	20. April	—	14. März	25. April
1. April	15. März	1. April	1. Mai	15. Mai	1. April	15. April
1. März	22. Mai	29. April	22. Mai	—	20. April	5. Mai
24. Febr.	6. April	3. Mai	8. Mai	16. Mai	—	28. März
2. März	14. März	—	—	—	12. April	15. April
6. März	15. März	26. März	28. April	1. Mai	5. April	16. April
20. März	20. März	30. März	2. Mai	7. Mai	5. April	15. April
28. Febr.	16. März	10. April	30. April	9. Mai	14. März	22. April
2. März	4. März	10. April	15. Mai	—	19. April	4. Mai

Noch: Allgemeine phänologische

1922	Meereshöhe in Metern	Weichsel- kirschen blühen	Kettigbirne blüht	Trauben- kirschen blühen	Wintergold- parmänen blühen	Charlamowsky blüht
Abtsgmünd	374	—	—	10. Mai	18. Mai	15. Mai
Badnang	266	10. Mai	—	9. Mai	13. Mai	12. Mai
Böttingen	908	—	—	—	—	—
Dobel	687	20. Mai	18. Mai	—	20. Mai	—
Ehingen a. D.	514	7. Mai	—	10. Mai	15. Mai	—
Ehlingen a. N.	240	28. April	25. April	6. Mai	19. Mai	6. Mai
Huorn	636	15. Mai	19. Mai	—	—	—
Frankenhausen	740	—	—	—	26. Mai	23. Mai
Freudenstadt	738	21. Mai	20. Mai	14. Mai	22. Mai	17. Mai
Friedrichshafen	410	6. Mai	—	—	—	—
Geraßbrunn	462	4. Mai	12. Mai	10. Mai	17. Mai	17. Mai
Grünbelhardt	475	9. Mai	10. Mai	15. Mai	23. Mai	23. Mai
Gumbelshausen	156	27. April	3. Mai	6. Mai	7. Mai	10. Mai
Heidenheim	494	—	—	—	—	—
Heimerdingen	410	8. Mai	—	—	20. Mai	—
Herrenalb	—	26. April	12. Mai	27. April	18. Mai	16. Mai
Hohenheim	402	2. Mai	12. Mai	3. Mai	14. Mai	12. Mai
Hohenstaufen	605	—	—	—	—	—
Kirchberg a. d. Sulz	577	—	—	—	27. Mai	1. Juni
Künzelsau	220	—	—	—	—	—
Langenburg	438	4. Mai	—	5. Mai	20. Mai	8. Mai
Lauterburg	670	—	—	—	—	—
Mengen	—	—	—	—	—	—
Münzingen	716	—	18. Mai	—	18. Mai	20. Mai
Murr	203	9. Mai	—	—	18. Mai	7. Mai
Neuffen	408	—	—	5. Mai	—	8. Mai
Neuhengstett	534	—	—	—	—	—
Ochsenhausen	614	1. Mai	20. Mai	20. Mai	24. Mai	4. Mai
Ravensburg	482	—	—	14. April	—	—
Rottweil	539	24. Mai	—	25. Mai	30. Mai	28. Mai
Schammach	—	14. Mai	—	12. Mai	—	—
Schwenningen	—	—	—	—	25. Mai	—
Seißen	707	15. Mai	21. Mai	—	25. Mai	16. Mai
Simmersfeld	—	—	—	—	—	—
Sternenfels	318	—	5. Mai	15. April	15. Mai	—
Tuttlingen	647	30. April	15. Mai	15. Mai	30. Mai	15. Mai
Überruh	—	1. Juni	—	20. Mai	3. Juni	26. Mai
Wangen i. Allg.	557	—	24. April	—	12. Mai	23. April
Wilhelmsheim	—	—	—	—	—	—
Weinsberg I	218	21. April	25. April	20. April	1. Mai	30. April
Weinsberg II	218	20. April	29. April	25. April	6. Mai	3. Mai
Winnenden	—	30. April	—	6. Mai	16. Mai	9. Mai
Wolfegg	676	7. Mai	—	15. Mai	22. Mai	23. Mai

1) Im botanischen Garten.

Beobachtungen in Württemberg.

Noch: Tabelle 35.

Taffelapfel blüht	Heidel- beeren blühen	Vogelbeere schlägt aus	Vogelbeere grün	Eiche schlägt aus	Eiche grün	Vogelbeere blüht
1. Juni	24. Mai	7. Mai	19. Mai	20. Mai	25. Mai	—
25. Mai	—	4. April	26. April	18. Mai	25. Mai	17. Mai
—	—	25. April	30. April	21. April	10. Mai	30. Mai
26. Mai	10. Mai	1. Mai	15. Mai	—	—	23. Mai,
4. Juni	—	20. Mai	25. Mai	20. Mai	30. Mai	—
23. Mai	28. April	fr. 5., sp. 12. 4.	fr. 12., sp. 18. 4.	8. Mai	17. Mai	fr. 8., sp. 13. 5.
—	26. Mai	—	—	15. Mai	22. Mai	—
25. Mai	—	4. Mai	22. Mai	23. Mai	27. Mai	30. Mai
1. Juni	16. Mai	5. Mai	13. Mai	16. Mai	30. Mai	26. Mai
29. Mai	—	2. Mai	10. Mai	18. Mai	27. Mai	27. Mai
18. Mai	—	15. Mai	20. Mai	12. Mai	18. Mai	24. Mai
31. Mai	10. Mai	30. April	18. Mai	19. Mai	28. Mai	10. Juni
19. Mai	—	8. Mai	13. Mai	27. April	4. Mai	9. Mai
—	—	6. Mai	12. Mai	15. Mai	23. Mai	31. Mai
30. Mai	—	—	—	14. Mai	21. Mai	—
21. Mai	27. April	8. Mai	13. Mai	—	—	15. Mai
7. Juni	19. Mai ¹⁾	8. April	23. April	7. Mai	22. Mai	10. Mai
—	—	—	—	—	—	—
6. Juni	10. Mai	26. April	7. Mai	10. Mai	20. Mai	16. Mai
—	—	—	—	—	—	—
19. Mai	26. Mai	15. April	1. Mai	17. Mai	29. Mai	18. Mai
—	14. Mai	8. Mai	12. Mai	8. Mai	23. Mai	23. Mai
—	—	—	—	—	—	—
1. Juni	—	1. Juni	20. Mai	15. Mai	20. Mai	—
—	—	—	—	8. Mai	18. Mai	—
—	—	—	—	10. Mai	22. Mai	—
—	—	—	—	—	—	—
27. Mai	20. Mai	12. April	25. April	2. Mai	14. Mai	12. Mai
—	—	—	—	—	—	—
27. Mai	—	3. Mai	30. Mai	19. Mai	23. Mai	28. Mai
—	10. Mai	1. Mai	8. Mai	22. Mai	30. Mai	25. Mai
—	—	—	—	—	—	—
23. Mai	—	10. Mai	23. Mai	15. Mai	23. Mai	5. Juni
—	—	—	—	—	—	—
—	5. Mai	—	—	—	—	—
15. Juni	—	1. Mai	15. Mai	20. April	1. Mai	10. Juni
—	—	—	—	—	—	—
28. Mai	20. Mai	20. April	15. Mai	15. Mai	29. Mai	26. Mai
—	15. Mai	16. Mai	—	13. Mai	25. Mai	—
—	—	—	5. Mai	—	—	—
15. Mai	10. Mai	1. Mai	14. Mai	3. Mai	20. Mai	25. Mai
25. Mai	14. Mai	4. Mai	15. Mai	6. Mai	15. Mai	31. Mai
28. Mai	15. Mai	26. April	8. Mai	14. Mai	22. Mai	19. Mai
—	—	21. Mai	26. Mai	22. Mai	27. Mai	—

Allgemeine phänologische

1922	Meereshöhe in Metern	Gräser				Silie blüht	Sommergerste blüht	Hafer blüht
		Wiesenfuchsschwanz blüht	Rauwiesengras blüht	Wismutgras blüht	Reie blüht			
Abtsgmünd	374	29. Mai	2. Juni	24. Juni	9. Juli	—	—	—
Bachnang	266	26. Mai	6. Juni	2. Juli	9. Juni	28. Juni	19. Juni	2. Aug.
Böttingen	908	5. Juni	4. Juni	6. Juni	12. Juni	10. Juli	23. Juli	27. Juli
Dobel	687	6. Juni	6. Juni	27. Mai	26. Mai	15. Juli	28. Juni	—
Ehingen a. D.	514	5. Juni	1. Juni	5. Juni	6. Juli	6. Juli	28. Juli	6. Aug.
Eßlingen a. N.	240	23. Mai	24. Mai	—	6. Juni	22. Juni	15. Juni	20. Juni
Fluorn	636	26. Juni	—	—	—	—	—	5. Juli
Frankenhausen	740	—	—	—	—	4. Juli	6. Juli	8. Juli
Freudenstadt	738	30. Mai	10. Juni	20. Juni	18. Juni	10. Juli	28. Juni	12. Juli
Friedrichshafen	410	28. Mai	25. Mai	29. Mai	9. Juni	29. Juni	—	1. Juli
Gerabronn	462	24. Mai	29. Mai	24. Mai	30. Mai	5. Juni	8. Juli	11. Juli
Gründelhardt	475	2. Juni	9. Juni	12. Juni	29. Juni	10. Juni	18. Juli	21. Juli
Gundelsheim	156	3. Juni	7. Juni	10. Juni	12. Juni	12. Juni	9. Juni	27. Juni
Heidenheim	494	6. Juni	6. Juni	—	8. Juni	8. Juli	2. Juli	14. Juli
Heimerdingen	410	—	12. Juni	—	9. Juni	—	—	—
Herrenalb	29. Mai	30. Mai	30. Mai	15. Juni	12. Juli	2. Aug.	1. Aug.	
Hohenheim	402	16. Mai	2. Juni	24. Juni	28. Juni	8. Juli	30. Juni	4. Juli
Hohenstaufen	605	—	—	—	—	—	—	—
Kirchberg a. d. Sulz	577	15. Juni	7. Juni	10. Juni	12. Juni	10. Juli	11. Juli	18. Juli
Künzelsau	220	—	—	—	—	—	—	—
Vangenburg	438	17. Mai	14. Juni	20. Juli	10. Juni	24. Juni	16. Juni	30. Juni
Vauterburg	670	—	—	—	20. Juni	9. Juli	23. Juli	28. Juli
Mengen	—	—	—	—	—	—	—	—
Münzingen	716	1. Juni	2. Juni	—	15. Juni	—	—	5. Juli
Murr	203	9. Juni	3. Juni	20. Juni	3. Juni	—	26. Juni	8. Juli
Neuffen	408	—	28. Mai	—	—	28. Juni	—	—
Neuhengstett	534	—	—	—	—	—	—	—
Ochsenhausen	614	26. Mai	1. Juni	14. Juni	12. Juni	10. Juni	8. Juli	14. Juli
Ravensburg	482	—	—	—	—	—	—	—
Rottweil	539	30. Mai	29. Mai	30. Mai	26. Juni	12. Juli	20. Juli	25. Juli
Schammach	—	23. Mai	—	—	15. Juni	5. Juli	29. Juni	7. Juli
Schwenningen	—	—	5. Juni	15. Juni	25. Juni	11. Juli	15. Juli	20. Juli
Seißen	707	22. Juni	22. Juni	23. Juni	25. Juni	20. Juni	8. Juli	20. Juli
Simmersfeld	—	—	—	—	—	—	—	—
Stettenfels	318	—	—	—	—	—	—	—
Tuttlingen	647	1. Juni	15. Juni	15. Juni	30. Juni	20. Juni	10. Juni	1. Juli
Überruh	—	26. Mai	28. Mai	26. Mai	28. Mai	10. Juli	30. Juni	10. Juli
Wangen i. Allg.	557	—	—	—	—	1. Juli	—	—
Wilhelmsheim	—	—	—	—	—	—	—	—
Weinsberg I	218	28. Mai	29. Mai	2. Juni	5. Juni	5. Juni	25. Juni	1. Juli
Weinsberg II	218	6. Juni	6. Juni	10. Juni	15. Juni	7. Juni	28. Juni	5. Juli
Winnenden	—	26. Mai	27. Mai	7. Mai	7. Mai	30. Juni	20. Juni	5. Juli
Wolfegg	676	10. Juni	14. Juni	19. Juni	22. Juni	—	3. Juli	—

Beobachtungen in Württemberg.

Tabelle 36.

Direkten reif	Weichselkirschen reif	Nettigbirne reif	Wintergold- paradeise reif	Scharlamonsky reif	Lauffäpfel reif	Erfte Heibelbeeren reif	Sommergerste schnittreif	Safer schnittreif
—	18. Juni	—	29. Sept.	17. Aug.	30. Sept.	3. Jul	14. Aug.	19. Aug.
—	16. Juli	—	21. Sept.	10. Aug.	23. Sept.	—	2. Aug.	29. Aug.
—	—	—	—	—	—	—	12. Sept.	16. Sept.
—	22. Juli	—	25. Odt.	—	25. Odt.	24. Juni	19. Aug.	28. Sept.
5. Sept.	—	—	26. Sept.	—	30. Sept.	—	14. Aug.	21. Aug.
—	24. Juni	5. Sept.	30. Sept.	30. Juli	4. Odt.	20. Juni	5. Aug.	7. Aug.
—	—	—	—	—	—	1. Juli	—	—
—	—	—	—	10. Odt.	5. Odt.	—	22. Aug.	26. Aug.
17. Sept.	28. Juli	14. Sept.	15. Odt.	10. Sept.	16. Odt.	6. Juli	12. Sept.	18. Sept.
—	—	—	—	—	10. Odt.	1. Juli	—	11. Aug.
—	10. Juli	1. Odt.	10. Odt.	10. Odt.	12. Odt.	—	15. Aug.	24. Aug.
—	21. Juli	27. Aug.	3. Odt.	1. Odt.	20. Odt.	8. Juli	24. Aug.	30. Aug.
2. Juli	1. Juli	1. Sept.	14. Sept.	2. Sept.	17. Sept.	—	25. Juli	19. Aug.
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	5. Aug.	15. Aug.
7. Juli	—	—	29. Sept.	—	1. Odt.	—	9. Aug.	16. Aug.
10. Sept.	10. Juli	25. Aug.	29. Sept.	1. Odt.	1. Odt.	20. Juni	26. Aug.	28. Aug.
—	30. Juni	4. Odt.	6. Odt.	16. Sept.	14. Odt.	—	16. Aug.	30. Aug.
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	28. Sept.	30. Sept.	5. Odt.	3. Juli	15. Aug.	30. Aug.
—	—	—	—	—	—	—	—	—
21. Juli	3. Juli	—	30. Sept.	20. Aug.	2. Odt.	8. Juli	10. Aug.	28. Sept.
—	4. Juli	—	—	—	—	4. Juli	19. Aug.	31. Aug.
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	5. Odt.	10. Odt.	—	—	25. Sept.	5. Odt.
—	12. Juli	—	28. Sept.	14. Aug.	—	—	8. Aug.	19. Aug.
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
1. Aug.	10. Juli	10. Odt.	5. Odt.	16. Sept.	5. Odt.	23. Juni	4. Aug.	24. Aug.
—	—	—	—	—	10. Odt.	—	—	15. Aug.
10. Sept.	—	28. Sept.	6. Odt.	6. Odt.	6. Odt.	—	28. Aug.	15. Sept.
—	1. Aug.	—	—	—	—	2. Juli	11. Aug.	22. Aug.
—	—	—	15. Odt.	—	—	—	15. Sept.	10. Odt.
—	30. Juli	—	—	25. Sept.	10. Odt.	—	24. Aug.	26. Aug.
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
16. Aug.	15. Sept.	30. Sept.	15. Odt.	15. Aug.	15. Odt.	—	5. Aug.	10. Sept.
—	—	—	—	—	—	—	—	—
11. Juli	20. Juli	—	—	30. Sept.	30. Odt.	1. Juni	25. Aug.	15. Sept.
—	—	—	—	20. Aug.	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
30. Juli	25. Juni	17. Sept.	25. Sept.	4. Aug.	30. Sept.	25. Juni	2. Aug.	10. Aug.
3. Aug.	25. Juni	20. Sept.	30. Sept.	5. Aug.	2. Odt.	1. Juli	2. Aug.	9. Aug.
—	16. Juli	—	28. Sept.	20. Aug.	30. Sept.	30. Juni	13. Aug.	18. Aug.
10. Odt.	25. Aug.	3. Odt.	10. Odt.	23. Aug.	15. Odt.	20. Juli	5. Aug.	2. Sept.

Noch: Allgemeine phänologische

1922	Meereshöhe in Metern	Herbstgetreide blüht	Vogelbeeren reif	Eichenlaubfall	Birnbaumholz- reife	Apfelbaumholz- reife	Waldmaie blühen
Abtsgmünd	374	24. Aug.	9. Sept.	19. Okt.	10. Okt.	20. Okt.	—
Bachnang	266	5. Sept.	10. Aug.	22. Okt.	16. Aug.	24. Aug.	—
Böttingen	908	2. Sept.	23. Aug.	5. Sept.	16. Okt.	20. Okt.	—
Dobel	687	18. Sept.	23. Aug.	20. Okt.	10. Nov.	10. Nov.	—
Ehingen a. D.	514	10. Sept.	—	20. Okt.	28. Okt.	28. Okt.	—
Eßlingen a. N.	240	14. Aug.	fr. 3., sp. 10. Aug.	23. Okt.	28. Sept.	15. Okt.	—
Fluorn	636	15. Aug.	20. Aug.	14. Okt.	—	—	—
Frankenhausen	740	23. Aug.	24. Aug.	22. Sept.	—	—	—
Freudenstadt	738	15. Sept.	4. Okt.	30. Okt.	14. Nov.	25. Nov.	27. Mai
Friedrichshafen	410	4. Sept.	28. Aug.	6. Nov.	3. Nov.	17. Nov.	—
Gerabronn	462	20. Aug.	25. Aug.	20. Okt.	5. Nov.	15. Nov.	—
Gründelhardt	475	26. Aug.	12. Aug.	7. Nov.	2. Nov.	4. Nov.	2. Juni
Gundelsheim	156	24. Sept.	28. Sept.	10. Okt.	15. Okt.	21. Okt.	—
Heidenheim	494	25. Sept.	—	—	—	—	—
Heimerdingen	410	—	—	—	—	—	22. Mai
Herrenalb	402	8. Sept.	10. Aug.	—	24. Okt.	5. Okt.	—
Hohenheim	605	—	—	—	—	—	—
Hohenstaufen	577	25. Aug.	18. Sept.	9. Okt.	25. Okt.	30. Okt.	12. Mai
Künzelsau	220	—	—	—	—	—	—
Langenburg	438	26. Aug.	17. Sept.	10. Okt.	14. Okt.	20. Okt.	22. Mai
Lauterburg	670	12. Okt.	14. Sept.	18. Okt.	—	—	26. Mai
Meugen	716	25. Okt.	25. Okt.	30. Okt.	30. Okt.	30. Okt.	—
Murr	203	20. Aug.	—	22. Okt.	—	—	—
Neuffen	408	15. Sept.	—	—	—	—	20. Mai
Neuhengstett	534	—	—	—	—	—	—
Ochsenhausen	614	10. Okt.	5. Okt.	15. Okt.	10. Nov.	10. Nov.	20. Mai
Ravensburg	482	—	—	—	—	—	—
Rottweil	539	10. Sept.	3. Sept.	4. Okt.	15. Sept.	15. Sept.	6. Juni
Schammach	—	20. Sept.	20. Aug.	10. Okt.	—	—	—
Schwenningen	707	20. Sept.	25. Sept.	—	10. Okt.	1. Okt.	—
Seißen	—	30. Sept.	29. Sept.	14. Okt.	16. Okt.	18. Okt.	—
Simmershfeld	318	—	—	—	—	—	10. Juli
Sternenfels	647	10. Sept.	30. Sept.	10. Okt.	10. Okt.	15. Okt.	16. Mai
Tuttlingen	—	—	—	—	—	—	—
Überruh	557	10. Sept.	10. Sept.	20. Okt.	—	—	—
Wangen i. Allg.	—	20. Aug.	—	21. Okt.	—	—	26. Mai
Wilhelmsheim	218	3. Sept.	25. Aug.	15. Okt.	10. Okt.	15. Okt.	—
Weinsberg I	218	30. Aug.	6. Aug.	15. Okt.	10. Okt.	20. Okt.	—
Weinsberg II	—	24. Aug.	2. Okt.	20. Okt.	10. Okt.	20. Okt.	24. Mai
Wolfsegg	676	5. Sept.	4. Okt.	13. Okt.	25. Okt.	20. Okt.	—

Beobachtungen in Württemberg.

Noch: Tabelle 36.

Malknisse reif	Gräfer						Heuernte beginnt	Symbiernte beginnt
	Wiefen- schwingel blüht	Goldhafer blüht	Kammgras blüht	Gran- Kongras blüht	Knaulgras blüht	Wiefen- rispengras blüht		
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
26. Sept.	5. Juni	14. Juni	5. Juni	6. Juni	1. Juni	3. Juni	21. Juni	19. Aug.
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
5. Okt.	14. Juni	16. Juni	Anf. Juli	15. Juni	10. Juni	9. Juni	17. Juni	16. Aug.
—	—	—	—	—	—	—	—	—
29. Sept.	1. Juni	—	5. Juni	5. Juni	9. Juni	12. Juni	19. Juni	15. Aug.
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
16. Sept.	—	—	—	4. Juni	12. Juni	4. Juni	12. Juni	27. Aug.
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
25. Sept.	6. Juni	7. Juni	12. Juni	14. Juni	7. Juni	10. Juni	—	10. Sept.
—	—	—	—	—	—	—	—	—
6. Okt.	10. Juni	26. Juni	15. Juli	16. Juli	4. Juni	12. Juni	25. Juni	20. Aug.
10. Okt.	25. Juni	—	15. Juni	27. Juni	24. Juni	—	29. Juni	31. Aug.
—	15. Juni	—	—	—	20. Juni	18. Juni	22. Juni	29. Aug.
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
20. Sept.	—	—	—	—	28. Mai	—	24. Juni	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
30. Sept.	7. Juni	10. Juni	2. Juni	10. Juni	1. Juni	7. Juni	10. Juni	20. Aug.
—	—	—	—	—	—	—	—	—
20. Okt.	30. Mai	28. Mai	31. Mai	30. Mai	29. Mai	31. Mai	28. Juni	15. Sept.
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
6. Okt.	13. Juni	10. Juni	15. Juni	17. Juni	15. Juni	13. Juni	24. Juni	28. Aug.
20. Sept.	—	—	—	—	—	—	10. Juni	20. Sept.
—	30. Juni	30. Juni	1. Juli	1. Juli	15. Juni	1. Juli	1. Juli	25. Aug.
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
14. Sept.	10. Mai	12. Mai	12. Mai	16. Mai	17. Mai	16. Mai	20. Mai	28. Juli
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
15. Sept.	7. Juni	10. Juni	7. Juni	8. Juni	27. Mai	31. Mai	18. Juni	26. Aug.
20. Okt.	—	—	—	—	14. Juni	—	—	20. Aug.

Allgemeine phänologische

1922	Coburg H. Schumann, Oberlehrer	Schweinfurt (Main) A. Fischer, Hauptlehrerin	Bamberg J. Bapistella, Lehrer	Nürnberg F. Kis, Studienprof.
Meereshöhe in Metern	310	200	288	315
Vorfrühling				
Anfang der Aufblühzeit von:				
Schneeglöckchen ¹⁾	5./7. März	18. März	—	—
Husflattich (Tussilago Farfara)	10. April	18. März	2. April	20./25. März
Anemone (Anemone nemorosa)	12. April	10. April	20. April	—
Kornelkirsche (Cornus mas)	9. April	28. März	15. März	20. März
Sahlweide (Salix Caprea)	13. April	15. März	10. März	—
Anfang d. Laubentfaltung ²⁾ bei:				
Stachelbeere (Ribes Grossularia)	15. April	28. März	9. April	—
Erstfrühling				
Anfang der Aufblühzeit von:				
Dotterblume (Caltha palustris)	22. April	10. März	27. April	16. April
Johannisbeere (Ribes rubrum)	7. Mai	18. April	3. Mai	—
Süßkirsche (Prunus avium)	11. Mai	1. Mai	28. April	—
Schlehe (Prunus spinosa)	9. Mai	1. Mai	30. April	3. Mai
Traubenkirsche (Prunus Padus)	9. Mai	3. Mai	7. Mai	7./9. Mai
Birne (Pirus Communis)	Graue 13. Mai	3. Mai	5. Mai	8./10. Mai
Apfel (Pirus malus)	Goldpirmäne 20. Mai	7. Mai	8. Mai	Goldpirmäne 10. Mai
Anfang d. Laubentfaltung bei:				
Roskastanie (Aesculus Hippocastanum)	7. Mai	27. April	3. Mai	—
Ginde (Tilia grandifolia, Sommerlinde)	6. Mai	2. Mai	3. Mai	—
(Tilia parvifolia, Winterlinde)	20. Mai	—	3. Mai	—
Buche (Fagus silvatica)	12. Mai	10. Mai	11. Mai	—
Vollfrühling				
Anfang der Aufblühzeit von:				
Roskastanie	23. Mai	12. Mai	20. Mai	19. Mai
Flieder (Nägelchen, Syringa vulgaris)	22. Mai	10. Mai	18. Mai	11. Mai
Goldregen (Cytisus Laburnum)	26. Mai	22. Mai	21. Mai	—
Eberesche (Sorbus aucuparia)	21. Mai?	25. Mai	25. Mai	—
Allgemeine Belaubung:				
Buchenhochwald, grün ³⁾	15. Mai	18. Mai	15. Mai	—
Eichenhochwald, grün	24. Mai	22. Mai	21. Mai	18. Mai
Frühommer				
Anfang der Aufblühzeit von:				
Holunder (Sambucus nigra)	10. Juni	2. Juni	26. Mai	5./7. Juni
Schneebeere (Symphoricarpos-racem.)	11. Juni	5. Juni	21. Mai	—
Falscher Jasmin (Philadelphus coron.)	12. Juni	1. Mai	3. Juni	19. Juni
Gartenfalbei (Salvia officinalis)	—	24. Mai	15. Juni	—
Winterroggen	Petkufser 3. Juni	5. Juni	27. Mai	Vandrogg 3. Juni
Winterweizen	27. Juni	15. Juni	—	—
Erste Entwickl. v. Johannistrieb. bei:				
Eiche	3. Juli	—	15. Juni	—
Spitzahorn	—	—	14. Juni	—

¹⁾ Galanthus nivalis oder Leucojum vernum. ²⁾ Erste normale Blattoberflächen sichtbar.
in größerem Garten am Seeufer. Untergrund ziemlich bindige Grundmoräne und Kies.

³⁾ D. h. über 50%

Beobachtungen in Bayern.

Tabelle 37.

Dentlein a. F. F. Meyer, Hilfslehrer	Bockhorn, Bez.-M. Erbing Hörmann, Hauptlehrer	Guttenberg a. Inn H. Fiedler, Lehrer	Wasserburg (Bodensee) Dr. S. Gams ⁵⁾	Zw. Gindau und Bregenz, i. Delta d. Laiblach R. Solkhey, Major a. D.
448	440	451		400
12. März	—	27. Febr.	—	4. März
27. März	19. März	24. Febr.	—	—
—	—	—	—	10. April
—	—	—	Anfang März?	—
29. März	3. März	26. Febr.	—	—
—	—	—	10. April	—
—	—	—	—	—
20. Mai	8. Mai	2. Mai	15. April	25. April
24. Mai	5. Mai	24. April	April	—
27. April	1. April	10. März	—	—
—	—	—	—	25. April
19. Mai	Diels Butterbirne 8. Mai	28. April	—	8. Mai
20. Mai	Sarb. Reinette 16. Mai	27. April	18./23. April ⁴⁾	9. Mai
—	—	—	—	—
4. April	—	10. April	—	—
—	16. Mai	10. Mai	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
19. Mai	—	20. Mai	etwa 22. Mai	22. Mai
18. Mai	—	2. Mai	14. Mai	13. Mai
—	—	10. Mai	22. Mai	22. Mai
—	—	—	23. Mai	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
4. Juni	3. Juni	7. Juni	8. Juni	8. Juni
—	—	—	—	—
—	—	—	3. Juni	8. Juni
—	—	—	—	—
—	26. Mai	28. Mai	—	—
4. Juni	—	15. Juni	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	15. Juni	—

jämmtlicher Blätter an der Station entfaltet.

4) Grundwasser bei Birne und Apfel in 1/2 m Tiefe.

5) Meiste Beobachtungen

Noch: Allgemeine phänologische

1922	Coburg H. Schumann, Oberlehrer	Schweinfurt (Main) A. Fischer, Hauptlehrerin	Bamberg J. Bapistella, Lehrer	Nürnberg F. Kis, Studienprof.
Meereshöhe in Metern.....	310	200	288	315
Hochsommer				
Anfang der Aufblühzeit von:				
Sommer- und Winterlinde.....	24. Juni/6. Juli	15. Juni	19. Juni	—
Heide (<i>Calluna vulgaris</i>).....	2. Aug.	25. Juni	24. Juni	—
Weisse Lilie (<i>Lilium candidum</i>).....	8. Juli	24. Juni	4. Juli	—
Anfang der Frucht reife von:				
Johannisbeere.....	10. Juli	29. Juni	3. Juli	—
Eberesche.....	28. Juli	27. Juli	5. Juli	—
Schneebeere.....	2. Aug.	5. Sept.	—	—
Holunder.....	29. Aug.	12. Sept.	—	—
Erntebeginn ¹⁾ von:				
Winterroggen.....	31. Juli	—	18. Juli	—
Winterweizen.....	17. Aug.	—	19. Juli	—
Frühherbst (Spätsommer)				
Anfang der Aufblühzeit von:				
Herbstzeitlose (<i>Colchicum autumnale</i>)	21. Aug.	25. Aug.	—	—
Efeu (<i>Hedera helix</i>).....	—	8. Okt.	—	—
Anfang der Frucht reife von:				
Roskastanie.....	10. Sept.	1. Sept.	—	—
Herbst				
Allgemeine Laubverfärbung u. a. bei:				
Roskastanie.....	29. Sept.	24. Sept.	—	—
Eiche.....	10. Okt.	15. Okt.	—	—
Dazu einige Beobachtungen aus der Tierwelt				
1. Grasfrosch ²⁾ } zuerst gesehen oder Wasserfrosch ³⁾ } gehört	—	—	—	—
	—	—	5. Mai	12. April
2. Erste Falter der Kohlweißlinge ⁴⁾ ..	16. Mai	25. Mai	9. April	—
Erste Maikäfer ⁵⁾ ..	14. Mai	25. April	7. Mai	15. Mai
3. Erste Frostspanner an Probelein- ringen ⁶⁾	29. Okt.	10. Nov.	—	—

¹⁾ D. h. Anfang des Schnittes auf mehreren Feldern.
Hibernia defoliaria

²⁾ *Rana temporaria*.

³⁾ *Rana esculenta*.

⁴⁾ *Pieris*

⁵⁾ Meiste Beobachtungen in größerem Garten am Seeufer. Untergrund ziemlich bindige Grundmoräne und Kies.

Beobachtungen in Bayern.

Noch: Tabelle 37.

Dentlein a. J. F. Meyer, Hilfslehrer	Bockhorn, Bez.-A. Erbing Hörmann, Hauptlehrer	Guttenberg a. Inn S. Fiedler, Lehrer	Wasserburg (Bodensee) Dr. S. Gams ⁷⁾	Zw. Sindau und Bregenz, Delta d. Laiblach R. Holzhey, Major a. D.
448	440	451		400
--	Sommer 24. Juni	Sommer 26. Juni	Sommer 26. Juni	--
--	--	--	5./7. Juli	--
6. Aug.	9. Juli	1. Sept.	21. Juli	--
--	--	--	--	--
25. Sept.	12. Sept.	1. Sept.	--	--
4. Juli	23. Juli	12. Juli	--	--
3. Aug.	27. Juli	25. Juli	--	--
10. Sept.	5. Sept.	1. Sept.	--	--
--	--	28. Aug.	--	--
20. Sept.	--	1. Sept.	--	--
30. Sept.	--	20. Sept.	--	--
--	--	--	--	--
26. Mai	14. April	28. März	--	--
7. April	4. Juni	20. Mai	13. April	--
--	14. April	10. Mai	--	--
--	--	--	Mitte Mai	--
--	12. Okt./12. März	1. April	--	--

brassicæ und *Pieris rapæ*.⁵⁾ *Melolontha melolontha* und *Melolontha hippocastan*.⁶⁾ *Cheimatobia brumata* und

Allgemeine phänologische

1922	Vauban i. d. Pfalz Beobachter: E. Herbol, Studienprofessor	Kofenthal, Bez.-A. Kirchheimbolanden b. Speyer Beob.: A. Wink, Landwirtsjohn	Sonnenfels b. Coburg (Oberfr.) Beobachter: W. Annüller, Domänenpächter	Coburg Beob.: Fiffcher, Ökonomierat	Goldbach (Unterfr.) Bez. Pfaffenburg Beob.: Thier, Lehrer	Schweinfurt a. M. Beobachter: Landwirtschaftsrat
Meereseshöhe in Metern	149	250	310	310	137	200
Nußknospen beginnen zu stücken	—	—	—	2. März	—	—
Nußknospen beginnen ab- zufallen	—	—	—	—	—	—
Schneeglöckchen (<i>Galanthus nivalis</i>) beginnt zu blühen Spizahorn (<i>Acer platanoides</i>) beginnt zu blühen	31. Jan. Mitte April?	—	—	5. März ²⁾	—	—
Krobus in Parkanlagen be- ginnt zu blühen	1. April woche?	—	—	9. April	—	—
Stare, Ankunft	26. Febr.?	—	26. Mai	—	—	—
Schwalben, Ankunft	—	—	14. April	2. Mai	—	—
Roskastanie (weiße Sorte) be- ginnt zu blühen	13. Mai	—	—	22. Mai	—	17./18. Mai
Rote Johannisbeere beginnt zu blühen	—	—	—	7. Mai	—	5./6. Mai
Süßkirsche beginnt zu blühen	13. April	—	18. Mai	Cob. Mährerz- kirsche 7. 5.	—	12./13. Mai
Sauerkirsche beginnt zu blühen	—	—	15. Mai	Ostf. Weichsel 12. Mai	—	8./9. Mai
Birnbaum beginnt zu blühen	16. April	—	17. Mai	Will. Christb. 14. Mai	—	Frz. Madame 11. Mai ³⁾
Apfelbaum beginnt zu blühen	6. Mai	—	19. Mai	Rot. Astrach. 14. Mai	—	—
Schlehe beginnt zu blühen . .	15. April	—	15. Mai	9. Mai	—	8./9. Mai
Gemeiner Flieder (blau blühen- de, stark duftende Sorte) beginnt zu blühen	8. Mai	—	20. Mai	20. Mai	—	20. Mai
Schwarzer Holunder beginnt zu blühen	27. Mai	—	11. Juni	6. Juni	6. Juni	11. Juni
Sommerlinde (<i>Tilia grandifolia</i>) beginnt zu blühen	8. Juni	—	24. Juni	24. Juni	16. Juni	15. Juni
Winterlinde (<i>Tilia parvifolia</i>) beginnt zu blühen	—	—	2. Juli	5. Juli	—	—
Heurtebeginn	19. Juni ¹⁾	15. Juli	16. Juni	16. Juni	12. Juni	19. Juni
Herbstzeitlose, erste Blüten . .	15. Aug.	12. Sept.	—	23. Aug.	30. Aug.	15. Sept.
Roskastanie, Beginn des Früchteabfalls	15. Sept.	15. Okt.	—	19. Sept.	27. Sept.	5. Okt.
Roskastanie, Beginn eines starken Blattfalls	26. Okt.	durch Reif 25. Okt.	—	23. Okt.	—	16. Okt.
Eiche, Beginn eines starken Blattfalls	26. Okt.	—	—	24. Okt.	7. Okt.	—
Spizahorn, Beginn eines starken Blattfalls	26. Okt.	—	—	24. Okt. vereinzelt	7. Okt.	—
Robinia Pseudacacia, falsche Akazie, Beginn eines starken Blattfalls	26. Okt.	—	—	Gaub erfroren. 26. Okt.	28. Nov.	20. Okt.
Grummelteute beginnt	30. Aug.	3. Sept.	—	29. Aug.	29. Aug.	28. Aug. ⁴⁾
Abzug der Schwalben	25. Sept.	5. Sept.	—	—	27. Sept.	25. Sept.

¹⁾ Allgemein. ²⁾ Lencojum: 7. März.
³⁾ Nach starkem Frost.

⁴⁾ Diels Birne: 16. Mai.

⁵⁾ Ende 21. Oktober.

⁶⁾ Mehl- oder

Beobachtungen in Bayern.

Tabelle 38.

Deutlein a. Garst bei Freuchwanggen Beobachter: F. Meyer, Lehrer	Schwaibach (Mittelfranken) Beob.: W. Müller, Studienprof. a. D.	Bodenreuth, Post Gollenberg, Bez. A. Litzschenreuth (Oberpfalz) Beob.: J. Redl, Ökonomisrath	Neumarkt (Oberpfalz) Beob.: Dr. A. Vehren, Studienrat	Weissenburg in Bayern Beob.: E. Probst, Hauptlehrer	Eichstädt (Mittelfranken) Beobachter: Prof. A. Rindtzer	Uenting, Bez. A. Ingolstadt (Ober- bayern) Beob.: A. Richter, Müller und Landwirt
448	340	518	430	417	400—450	
24. März	9. März	—	—	—	1. März	—
12. April	26. März	—	—	—	—	—
Garten 12. März	4. März	—	—	—	4. März	—
—	16. April	—	—	—	16. April	—
—	—	—	—	—	6. April	—
24. April	22. Febr.	—	—	—	21. Febr.	14. Febr.
6. Mai	9. Mai ⁵⁾	12. April	—	—	13. April	4. April
19. Mai	20. Mai	1. Juni	18./20. Mai	19. Mai	18. Mai	—
20. Mai	21. April	—	28. April/6. Mai	15. Mai	—	—
12. Mai	Herzkrönche 2. Mai	—	26. April/5. Mai	10. Mai	28. April ⁶⁾	29. April
12. Mai	Weichsel 6. Mai	—	16./19. April	12. Mai	5. Mai	10. Mai
15. Mai	Gute Luise 3. Mai	—	18./22. Mai	15. Mai	6. Mai	12. Mai
15. Mai	Goldparmäne 12. Mai	—	17./21. Mai	12./20. Mai	9. Mai	18. Mai
27. April	1. Mai	—	30. April/3. Mai	2. Mai	19. April	—
10. Mai	20. Mai	22. Mai	19. Mai	19. Mai	15. Mai	—
4. Juni	6. Juni	—	7./9. Juni	—	2. Juni	16. Juni
—	21. Juni	10. Juni	18./21. Juni	14. Juni	17. Juni	—
—	6. Juli	20. Juli	26./28. Juni	2. Juli	6. Juli	—
12. Juni	14. Juni ¹⁾	20. Juni	20./23. Juni	10./18. Juni	14. Juni	14. Juni
10. Sept.	28. Aug.	—	13./16. Sept.	20. Aug.	—	10. Sept.
20. Sept.	6. Okt.	29. Sept.	21./23. Sept.	25. Aug.	22. Sept.	—
30. Sept.	27. Sept.	12. Okt.	3./5. Okt.	—	11. Okt.	—
—	2. Okt.	—	26./28. Sept.	—	22. Okt. ⁹⁾	—
—	26. Sept.	—	4./6. Okt.	—	—	—
—	24. Sept.	—	26./28. Okt.	—	22. Okt.	—
5. Aug.	19. Aug. ⁶⁾	30. Aug.	25./28. Aug.	6. Aug./1. Sept.	—	28. Aug.
25. Sept.	23. Sept. ⁷⁾	17. Sept.	—	12. Sept.	—	20. Sept.

Stadtschwalbe, sonst meist Mitte April.

⁶⁾ Ertrag gut.⁷⁾ Turmschwalben, Mauersegler (Apus) 18. August.⁸⁾ Vereinzelt.

Noch: Allgemeine phänologische Beobachtungen in Bayern.

1922	Isarhausen Bez.-A. Freising (Oberbayern) Beobachter: Gg. Grabwogl	Vockhorn Bez.-A. Erding Beob.: Hörmann, Sauptleher	Memmingen (Schwabem) Beob.: Schüler, Verbandsinspektor	Kollmannshof Bez.-A. Schwangau (L. ober.) Beob.: G. Florian, Pandw	Saßl, Post Ramerberg bei Wasserburg a. J. Beob.: Anitlmayer, Diplomlandwirt	Wuttenberg (Oberb.) Beobachter: Hans Fiedler, Lehrer
Meereshöhe in Metern	490	440	600	800		451
Hafelnußkätzchen beginnen zu stäuben	—	21. Febr.	—	—	—	28. Febr.
Hafelnußkätzchen beginnen ab- zufallen	—	7. März	—	—	—	15. März
Schneeglöckchen (<i>Galanthus nivalis</i>) beginnt zu blühen	—	3. März	—	—	—	27. Febr.
Spizahorn (<i>Acer platanoides</i>) beginnt zu blühen	—	—	—	Bergahorn 4. Juni	—	10. März
Krofus in Parkanlagen be- ginnt zu blühen	—	—	—	—	—	3. März
Stare, Ankunft	Anf. März	18./23. Febr.	Anf. April	—	—	20. Febr.
Schwalben, Ankunft	Anf. April	14./19. April	—	—	—	7. März
Roskastanie (weiße Sorte) be- ginnt zu blühen	Ende April	24. Mai	21. Mai	1. Juni	—	20. Mai
Rote Johannisbeere beginnt zu blühen	Ende April	Rote Profilie 8. Mai	10. Mai	—	—	Rote Weißes 2. Mai
Süßkirsche beginnt zu blühen	Ende April	Rnorpelkirsche 5. Mai	12. Mai	12. Mai	—	2. Mai
Sauerkirsche beginnt zu blühen	Anf. Mai	—	—	10. Mai	—	8. Mai
Birnbaum beginnt zu blühen	Ende April	Diels Butterb. 10. Mai	8. Mai	15. Mai	—	4. Mai
Apfelbaum beginnt zu blühen	Anf. Mai	SarbertsMeinette 16. Mai	5. Mai	21. Mai	—	5. Mai
Schlehe beginnt zu blühen . .	Anf. Mai	1. Mai	7. Mai	—	—	2. Mai
Gemeiner Flieder (blau blühen- de, stark duftende Sorte) beginnt zu blühen	Anf. Mai	17. Mai	18. Mai	25. Mai	—	2. Mai
Schwarzer Holunder beginnt zu blühen	12. Juni	3. Juni	8. Juni	22. Mai	4. Juni	7. Juni
Sommerlinde (<i>Tilia grandifolia</i>) beginnt zu blühen	10. Juni	24. Juni	25. Juni	2. Juli	25. Juni	10. Juni
Winterlinde (<i>Tilia parvifolia</i>) beginnt zu blühen	15. Juni	2. Juli	29. Juni	—	4. Juli	12. Juni
Heuerntebeginn	10. Juni	8. Juni ¹⁾	9. Juni	15. Juni	30. Mai ⁴⁾	12. Juni
Herbstzeitlose, erste Blüten . .	Ende Sept.	5. Sept.	—	12. Sept.	12. Sept.	1. Sept.
Roskastanie, Beginn des Früchteabfalls	Anf. Okt.	19. Sept.	—	—	24. Sept.	10. Sept.
Roskastanie, Beginn eines starken Blattfalls	2. Hälfte Okt.	8. Okt.	—	—	—	15. Okt.
Esche, Beginn eines starken Blattfalls	10. Okt.	12. Okt.	—	2. Okt.	24. Sept.	10. Okt.
Spizahorn, Beginn eines starken Blattfalls	—	—	—	6. Okt.	28. Sept.	15. Okt.
Robinia <i>Pseudacacia</i> , fal- sche Akazie, Beginn eines starken Blattfalls	—	—	—	—	—	—
Grunneternte beginnt	Anf. Sept.	16. Aug.	ca. 20. Aug.	16. Aug.	22. 8. 5. 9.	24. Aug.
Abzug der Schwalben	Mitte Okt.	4./19. Sept. ²⁾	—	³⁾	21. Sept.	10. Sept.

¹⁾ Allgemein.
icharen am 6. Oktober.

²⁾ Mehlschwalben.
⁴⁾ Bauernheuernte 15. Juni.

³⁾ Schwalben verschwanden anfangs am 16. September, zeigten sich in Sammel-

Einzelbeobachtungen.

Marggrabowa, 1922

(Beob. Ziehr)

30. März. Schneeschimmel an Weizen
 8. Juni. Mehltau an Johannisbeere
 9. Juni. Mutterkorn, Honigtaustadium
 15. Juni. Mehltau an Weizen und Gerste
 10. Juli. Rost an Ackerbohne

Gumbinnen, 1922

(Beob. Dr. Ehler)

17. Mai. Apfel, Beginn der Blüte
 25. Mai. Flieder, Beginn der Blüte

Königsberg, 1922

(Beob. Prof. Dr. Abromeit)

20. Juni. Gartenfalbe, Beginn d. Blüte

Fischhausen, 1922

(Beob. Kuhnke)

25. Juni. Schwarze Blattlaus, erstes Auftreten an Ackerbohne
 27. Juni. Kräuselkrankheit an Pfirsich

Heilsberg i. Ostpr., 1922

(Beob. Dr. Rogalski)

12. April. Rostpilze auf Getreide
 2. Mai. Löwenzahn, Beginn d. Blüte
 5. Mai. Rapsglanzkäfer
 19. Mai. Wucherblume, Beginn d. Blüte
 30. Mai. Weißdorn, Beginn der Blüte
 Rübenfliege, 1. Blattminen auf Rüben
 2. Juni. Wiesen Schaumkraut, Beginn der Blüte
 3. Juni. Rostpilze auf Rübe
 11. Juni. Bovist

15. Juni. Wintergerste, Beginn d. Blüte
 18. Juni. Ackerdistel, Beginn d. Blüte
 2. Juli. Champignon
 6. Juli. Wintergerste, Beginn d. Ernte
 12. Juli. Flugbrand an Hafer
 20. Juli. Flugbrand an Weizen
 27. Juli. Flugbrand an Gerste

Köffel, 1922

(Beob. Landw. Schule)

18. April. Sommerroggen, Aussaat
 Sommerweizen, Aussaat
 Ackerbohne, Aussaat

Allenstein, 1922

(Beob. Dr. Radgien)

24. Juli. Gelbe Halmfliege an Weizen
 10. August. Blattflecken an Johannisbeere

Greifswald i. Pomm., 1922

(Beob. Dr. Rohner)

4. Juni. Gartenfalbe, Beginn der Blüte
 15. Juni. Spikahorn, 1. Johannistriebe
 Eberesche, 1. Johannistriebe
 25. Juni. Eiche, 1. Johannistriebe
 15. Juli. Eberesche, Fruchtreife
 24. Juli. Schneebeere, Beginn der Fruchtreife
 Heide, Beginn der Blüte
 8. August. Grummeternte
 26. September. Liguster, Beginn der Fruchtreife
 7. Oktober. Buche, allgemeine Laubverfärbung
 11. Oktober. Eiche, allgemeine Laubverfärbung

Sägemühl, Kr. Deutsch Krone, 1922

(Beob. Arndt, Lehrer)

100 m über N. N.

23. Februar. Feldlerche, Ankunft
 12. März. Buchfink, Ankunft
 4. April. Rauchschwalbe, Ankunft
 15. April. Hase, 1. Junge
 27. April. Scharbockskraut, Beginn der Blüte
 Ruckuck, Ankunft
 10. Mai. Pfirsich, Beginn der Blüte
 Hauschwalbe, Ankunft
 12. Mai. Wiefenschaumkraut, Beginn der Blüte
 Zwetsche, Beginn der Blüte
 15. Mai. Gartenspötter, Ankunft
 Nachtigall, Ankunft
 16. Mai. Löwenzahn, Beginn der Blüte
 23. Mai. Walderdbeere, Beginn der Blüte
 31. Mai. Weißdorn, Beginn der Blüte
 1. Juni. Reh, 1. Junge
 4. Juni. Wucherblume, Beginn der Blüte
 10. Juni. Kottlee, Beginn der Blüte
 Schwalbe, 1. Junge
 15. Juni. Mauerpfeffer, Beginn der Blüte
 19. Juni. Ackerwinde, Beginn der Blüte
 20. Juni. Ruckuckspeichel
 4. Juli. Champignon
 Braunelle, Beginn der Blüte
 7. Juli. Weiderich, Beginn der Blüte
 24. August. Zwetschge, Beginn d. Frucht-
 reife
 15. September. Weißdorn, Beginn der
 Frucht reife
 15. Oktober. Schlehe, Beginn der Frucht-
 reife

Sophienberg (Negekreis), 1922

(Beob. Busse)

14. April. Weißlinge, 1. Falter
 24. April. Wiefenschaumkraut, Beginn
 der Blüte
 29. April. Löwenzahn, Beginn der Blüte

2. Mai. Birne, Beginn der Blüte
 3. Mai. Pfirsich, Beginn der Blüte
 Weißdorn, Beginn der Blüte
 5. Mai. Champignon
 9. Mai. Apfel, Beginn der Blüte
 20. Mai. Bovist
 Vergiftheinicht, Beginn der Blüte
 28. Mai. Ruckuckspeichel
 1. Juni. Winterroggen, Beginn der
 Blüte
 3. Juni. Kottlee, Beginn der Blüte
 4. Juni. Ackerwinde, Beginn der Blüte

Buchwalde, Kr. Deutsch Krone, 1922

(Beob. Stolbt, Hegemeister)

10. Februar. Hasel, Beginn der Blüte
 3. März. Goldammer, Ankunft
 10. März. Feldlerche, Ankunft
 20. März. Pappel, Beginn der Blüte
 28. März. Hase, 1. Junge
 4. April. Buchfink, Ankunft
 10. April. Singdrossel, Ankunft
 5. Mai. Ruckuck, Ankunft
 Kiefer, Austrieb
 6. Mai. Birke, Beginn der Laubent-
 faltung
 Hauschwalbe, Ankunft
 10. Mai. Besenginster, Beginn der Blüte
 20. Mai. Fichte, Austrieb
 Scharbockskraut, Beginn der Blüte
 30. Mai. Afazie, Beginn der Laub-
 entfaltung
 7. Juni. Reh, 1. Junge
 10. Juni. Weißdorn, Beginn der Blüte
 Kieferspanner, 1. Falter
 Rebhuhn, 1. Junge
 2. Juli. Afazie, Beginn der Blüte
 10. Juli. Stinkmorchel
 15. Juli. Heidelbeere, Beginn der Frucht-
 reife
 Kieferspanner, 1. Falter
 1. August. Fliegenpilz
 6. August. Pfefferling

25. September. Weißdorn, Beginn der Fruchtreife
 15. Oktober. Birke, Beginn der Laubverfärbung

Altarbe i. d. Neumark,

a. d. Ostbahn, 1922

(Beob. Höft, Rektor)

Südrand des Höhenrandes der Neumark, eben, sonnig, 28 m über N. N.

2. April. Löwenzahn, Beginn der Blüte
 4. Mai. Winterraps, Beginn der Blüte
 15. Mai. Heberich, Beginn der Blüte
 4. Juni. Ackerwinde, Beginn der Blüte
 12. Juni. Weißdorn, Beginn der Blüte
 20. Juni. Winterraps, Beginn der Fruchtreife
 Ackerwinde, Beginn der Blüte
 27. Juni. Rotklee, Beginn der Blüte
 15. Juli. Hopfen, Beginn der Blüte
 22. Juli. Wegwarte, Beginn der Blüte
 4. August. Champignon
 20. August. Boviſt
 13. September. Akerdiſtel, Beginn der Fruchtreife
 27. September. Weißdorn, Beginn der Fruchtreife
 15. Oktober. Schlehe, Beginn der Frucht-
 reife

Altarbe, 1922

(Beob. D. Gierke, Lehrer)

Südhang des Höhenrandes der Neumark, Nordrand des Negebruches, eben, sonnig, 34,504 m ü. N. N.

3. April. Weide, Beginn der Blüte
 26. April. Wiefenschaumkraut, Beginn der Blüte
 28. April. Löwenzahn, Beginn der Blüte
 5. Juni. Braunelle, Beginn der Blüte
 10. Juni. Kuckuckſpeichel
 12. Juni. Weiderich, Beginn der Blüte
 15. Juni. Wucherblume, Beginn der Blüte

20. Juni. Vergißmeinnicht, Beginn der Blüte
 22. Juni. Boviſt
 20. Juli. Champignon

Altarbe, 1922

(Beob. D. Köhler, Lehrer)

eben, sonnig, 34,05 m über N. N.

4. Mai. Pfirsich, Beginn der Blüte
 26. Mai. Walnuß, Beginn der Blüte
 10. September. Pfirsich, Beginn der Fruchtreife

Neukluden, Kr. Arnswalde,

Post Kleeberg, 1922

(Beob. Klauseniger, Lehrer)

etwa 75 m über N. N., eben, schwach hügelig

9. April. Buchfink, Ankunft
 15. April. Hausſchwalbe, Ankunft
 23. April. Haſe, 1. Junge
 29. April. Kuckuck, Ankunft
 4. Mai. Frühzwetsche, Beginn der Blüte
 12. Mai. Wachtel, Ankunft
 25. Mai. Weißdorn, Beginn der Blüte
 9. Juni. Zweigdürrer der Kirſche
 Mitte Juli. Apfelobſtmade
 Pflaumenmade
 2. September. Frühzwetsche, Beginn der Fruchtreife
 12. September. Weißdorn, Beginn der Fruchtreife

Gottſchimmerbruch a. d. Nege, 1922

(Beob. Minnemann, Hauptlehrer)

3. März. Erle, Beginn der Blüte
 20. April. Wiefenschaumkraut, Beginn der Blüte
 22. April. Löwenzahn, Beginn der Blüte
 6. Mai. Pfirsich, Beginn der Blüte
 7. Mai. Rotklee, Beginn der Blüte
 10. Mai. Winterraps, Beginn der Blüte
 15. Mai. Vergißmeinnicht, Beginn der Blüte

16. Mai. Kuckucksspeichel
 21. Mai. Walnuß, Beginn der Blüte
 22. Mai. Akerdistel, Beginn der Blüte
 Wein, Beginn der Blüte
 25. Mai. Weißdorn, Beginn der Blüte
 28. Mai. Akerwinde, Beginn der Blüte
 16. September. Bovist

Mejeritz, 1922

(Beob. Klemke)

48—50 m über N. N.

- Mitte April. Scharbockskraut, Beginn der Blüte
 26. April. Pfirsich, Beginn der Blüte
 2. Mai. Zwetsche, Beginn der Blüte
 3. Mai. Löwenzahn, Beginn der Blüte
 10. Mai. Vergißmeinnicht, Beginn der Blüte
 20. Mai. Wucherblume, Beginn der Blüte
 Walderdbeere, Beginn der Blüte
 Ende Mai. Weißdorn, Beginn der Blüte
 30. Mai. Wintergerste, Beginn der Blüte
 Anfang Juni. Kuckucksspeichel
 Walnuß, Beginn der Blüte
 5. Juni. Akerwinde, Beginn der Blüte
 10. Juni. Rotklee, Beginn der Blüte
 Anfang Juli. Flugbrand am Weizen
 Flugbrand am Hafer
 Akerdistel, Beginn der Blüte
 1. Juli. Wegwarte, Beginn der Blüte
 Mitte Juli. Wintergerste, Beginn der Frucht reife
 Weiderich, Beginn der Blüte
 Champignon
 Apfelobstmade
 Ende Juli. Bovist
 Champignon
 Braunelle, Beginn der Blüte
 Anfang August. Akerdistel, Beginn der Frucht reife
 Bovist
 Pflaumenmade

- Mitte August. Hopfen, Beginn der Blüte
 Mitte September. Zwetsche, Beginn der Frucht reife

Schweinert bei Schwerin, 1922

(Beob. Schlüter)

8. Juni. Winterroggen, Petkuser, Beginn der Blüte
 19. Juni. Winterroggen, Petkuser, Beginn der Ernte

Tempel, Kr. Ostfriesland, 1922

(Beob. Siebich, Lehrer)

100—120 m über N. N.

- März. Feldlerche, Ankunft
 Goldammer, Ankunft
 April. Schlehe, Beginn der Blüte
 Anfang April. Erle, Beginn der Blüte
 Hasel, Beginn der Blüte
 Buchfink, Ankunft
 Mitte April. Löwenzahn, Beginn der Blüte
 Baumpieper, Ankunft
 18. April. Hausfisch, Ankunft
 20. April. Birke, Beginn der Laubentfaltung
 Forsythia, Beginn der Blüte
 Hausrotschwanz, Ankunft
 Anfang Mai. Singdrossel, Ankunft
 Hase, 1. Junge
 Pfirsich, Beginn der Blüte
 Mispel, Beginn der Blüte
 Birke, Beginn der Blüte
 Fichte, Austrieb
 Heidelbeere, Beginn der Blüte
 Zwetsche, Beginn der Blüte
 1. Maidrittel. Walnuß, Beginn der Laubentfaltung
 1. Mai. Kuckuck, Ankunft
 2. Mai. Wiefenschäumkraut, Beginn der Blüte
 4. Mai. Schlehe, Beginn der Blüte

8. Mai. Walderdbeere, Beginn der Blüte
 12. Mai. Weißdorn, Beginn der Blüte
 Mitte Mai. Walnuß, Beginn der Blüte
 Vergißmeinnicht, Beginn der Blüte
 Wucherblume, Beginn der Blüte
 15. Mai. Akazie, Beginn der Laubent-
 faltung
 16. Mai. Weißling, 1. Falter
 20. Mai. Kiefer, Austrieb
 25. Mai. Kiefer, Beginn der Blüte
 29. Mai. Akazie, Beginn der Blüte
 Ende Mai. Besenginster, Beginn der
 Blüte
 Juni. Braunelle, Beginn der Blüte
 Anfang Juni. Kuckuckspeichel
 2. Juni. Wintergerste, Beginn der Blüte
 12. Juni. Nachtigall, Ankunft
 13. Juni. Walderdbeere, Beginn der
 Fruchtreife
 Kottlee, Beginn der Blüte
 Mitte Juni. Ackerwinde, Beginn der Blüte
 Akerdistel, Beginn der Blüte
 Ende Juni. Heidelbeere, Beginn der Blüte
 Anfang Juli
 Weißdorn, Beginn der Blüte
 Weiderich, Beginn der Blüte
 Fliegenpilz
 Mitte Juli. Wegwarte, Beginn der Blüte
 Pfefferling
 Ende Juli. Wintergerste, Beginn der
 Fruchtreife
 August. Apfelobstmade
 Pflaumenmade
 Ende September. Walnuß, Beginn der
 Fruchtreife
- Paradies**, Post Jordan, 1922
 (Beob. Deutscher Lehrerverein für Naturkunde)
 Salzug der Padliß von Westen nach Osten geöffnet,
 69 m über N. N.
3. März. Feldlerche, Ankunft
 5. März. Erle, Beginn der Blüte
 14. März. Buchfink, Ankunft
4. April. Hausrotschwanz, Ankunft
 6. April. Rauchschnalbe, Ankunft
 8. April. Storch, Ankunft
 9. April. Hauschnalbe, Ankunft
 14. April. Singdrossel, Ankunft
 16. April. Scharbockskraut, Beginn der
 Blüte
 26. April. Löwenzahn, Beginn der Blüte
 Pfirsich, Beginn der Blüte
 27. April. Nachtigall, Ankunft
 28. April. Birke, Beginn der Laubent-
 faltung
 4. Mai. Schlehe, Beginn der Blüte
 5. Mai. Kuckuck, Ankunft
 7. Mai. Akazie, Beginn der Laubent-
 faltung
 9. Mai. Zwetsche, Beginn der Blüte
 10. Mai. Schnalbe, 1. Junge
 11. Mai. Walderdbeere, Beginn der Blüte
 13. Mai. Walnuß, Beginn der Blüte
 17. Mai. Vergißmeinnicht, Beginn der
 Blüte
 Mispel, Beginn der Blüte
 20. Mai. Zweigdürre der Kirsche
 24. Mai. Wiefenschaumkraut, Beginn der
 Blüte
 Weißdorn, Beginn der Blüte
 26. Mai. Kospilze auf Akerbohne
 3. Juni. Akazie, Beginn der Blüte
 4. Juni. Sommergerste, Beginn der
 Blüte
 Besenginster, Beginn der Blüte
 10. Juni. Akerwinde, Beginn der Blüte
 12. Juni. Kottlee, Beginn der Blüte
 14. Juni. Wucherblume, Beginn der
 Blüte
 18. Juni. Peronospora auf Rebe
 20. Juni. Nütte, Beginn der Blüte
 22. Juni. Akerdistel, Beginn der Blüte
 29. Juni. Wein, Beginn der Blüte
 30. Juni. Akerwinde, Beginn der Blüte
 10. Juli. Wegwarte, Beginn der Blüte
 12. Juli. Hopfen, Beginn der Blüte

14. Juli. Rostpilze auf Erbsen
 21. Juli. Bovist
 Braunelle, Beginn der Blüte
 26. Juli. Champignon
 3. August. Weiderich, Beginn der Blüte
 6. August. Akerdistel, Beginn der
 Fruchtreife
 Pflaumenmade
 Ende August. Pfirsich, Beginn der Blüte
 4. September. Mehltau an Lupine
 16. September. Schlehe, Beginn der
 Fruchtreife

Tauerzig, Neumark, 1922

(Beob. G. Emrich)

1. März. Feldlerche, Ankunft
 4. April. Buchfink, Ankunft
 12. April. Hauschwalbe, Ankunft
 15. April. Kuckuck, Ankunft
 20. April. Löwenzahn, Beginn der Blüte
 25. April. Rostkastanie, Beginn der Laub-
 entfaltung
 29. April. Birke, Beginn der Laubent-
 faltung
 3. Mai. Goldregen, Beginn der Blüte
 7. Mai. Gartenspötter, Ankunft
 19. Mai. Rostkastanie, Beginn der Blüte
 15. Juni. Akerwinde, Beginn der Blüte
 2. Juli. Rotklee, Beginn der Blüte
 10. Juli. Champignon
 27. Juli. Akerdistel, Beginn der Blüte

Malkendorf, Kr. Oststernberg, 1922

(Beob. Christoph, Lehrer)

20. April. Wiesenschaumkraut, Beginn
 der Blüte
 26. April. Scharbockskraut, Beginn der
 Blüte
 2. Mai. Löwenzahn, Beginn der Blüte
 4. Mai. Pfirsich, Beginn der Blüte
 Zwetsche, Beginn der Blüte

10. Mai. Stachelbeerblattwespe, 1. er-
 wachsene Larven
 Rebstichler
 12. Mai. Winterrapz, Beginn der Blüte
 15. Mai. Walderdbeere, Beginn der Blüte
 25. Mai. Quitte, Beginn der Blüte
 28. Mai. Walnuß, Beginn der Blüte
 Mispel, Beginn der Blüte
 2. Juni. Akerwinde, Beginn der Blüte
 Besenginster, Beginn der Blüte
 Bergfahnenblume, Beginn der Blüte
 Rotklee, Beginn der Blüte
 4. Juni. Weißdorn, Beginn der Blüte
 6. Juni. Mauerpfeffer, Beginn der Blüte
 12. Juni. Kuckuckspeichel
 20. Juni. Stachelbeerspanner, 1. Falter
 21. Juni. Einbindiger Heurwurm
 22. Juni. Akerdistel, Beginn der Blüte
 25. Juni. Wein, Beginn der Blüte
 26. Juni. Polsterschimmel an Kernobst
 Ende Juni. Wintergerste, Beginn der
 Blüte
 Juli. Rost an Aker-
 rübe
 2. Juli. Akerwinde, Beginn der Blüte
 2. Juli. Oidium der Rebe
 10. Juli. Winterrapz, Beginn der Frucht-
 reife
 28. Juli. Bovist
 2. August. Champignon
 3. August. Wintergerste, Beginn der
 Fruchtreife
 24. August. Weißdorn, Beginn der
 Fruchtreife
 September. Hopfen, Beginn der Blüte
 Anfang September. Pflaumenwickler,
 1. Larve
 Ende September. Akerdistel, Beginn der
 Fruchtreife
 4. Oktober. Herbstfrostspanner, 1. Falter
 5. Oktober. Wein, Beginn der Fruchtreife
 10. Oktober. Quitte, Beginn der Frucht-
 reife
 Schlehe, Beginn der Fruchtreife

Mitte Oktober. Zwetsche, Fruchtreife
15. Oktober. Mispel, Beginn der Frucht-
reife

Weißenspring bei Finkenheerd, 1922

(Beob. Eisermann, Lehrer)

Senke der Ober- und Spreekanäle, eben,
34 m über N. N.

Ende März. Hasel, Beginn der Blüte
Pappel, Beginn der Blüte

Anfang April. Märzfrostsanner, 1. Fal-
ter

Mitte April. Sahlweide, Beginn der
Blüte

Anfang Mai. Scharbockskraut, Beginn
der Blüte

Schlehe, Beginn der Blüte

Birke, Beginn der Laubentfaltung

Walderdbeere, Beginn der Blüte

Fichte, Austrieb

Kiefer, Austrieb

Besenginstler, Beginn der Blüte

Pfirsich, Beginn der Blüte

Johannisbeere, Beginn der Blüte

Polsterschimmel an Kernobst

Mitte Mai. Sommerlinde, Beginn der
Laubentfaltung

Weißdorn, Beginn der Blüte

Zwetsche, Beginn der Blüte

Birne, Beginn der Blüte

Süßkirsche, Beginn der Blüte

Apfel, Beginn der Blüte

Mispel, Beginn der Blüte

Quitte, Beginn der Blüte

Walnuß, Beginn der Blüte

Anfang Juni. Kiefernspinner, 1. Falter

Mitte Juni. Sommerlinde, Beginn der
Blüte

Ende Juni. Heidelbeere, Beginn der
Fruchtreife

Holunder, Beginn der Blüte

Anfang Juli. Stinkmorchel

Mitte Juli. Johannisbeere, Beginn der
Fruchtreife

Fliegenpilz

Pfefferling

Kiefernspinner, 1. Falter

Stachelbeerspanner, 1. Falter

Stachelbeerblattwespe, 1. erw. Rau-
pen

Anfang August. Nonne, 1. Falter

Zweigdürre der Kirsche

Anfang September. Weißdorn, Beginn
der Fruchtreife

Apfelobstmade

Pflaumenmade

Mitte September. Holunder, Beginn der
Fruchtreife

Zwetsche, Beginn der Fruchtreife

Ende September. Efeu, Beginn der Blüte

Schlehe, Beginn der Fruchtreife

Anfang Oktober. Mispel, Beginn der
Fruchtreife

Quitte, Beginn der Fruchtreife

Mitte Oktober. Birke, Beginn der Laub-
entfaltung

Herbstfrostsanner, 1. Falter

Beeßtow, 1922

(Beob. Landw. Schule)

40—60 m über N. N.

3. April. Löwenzahn, Beginn der Blüte

4. April. Pappel, Beginn der Blüte

7. April. Hasel, Beginn der Blüte

Feldlerche, Ankunft

8. April. Erle, Beginn der Blüte

14. April. Hauschwalbe, Ankunft

15. April. Forsythia, Beginn der Blüte

Singdrossel, Ankunft

Girlitz, Ankunft

16. April. Rauchschwalbe, Ankunft

17. April. Hase, 1. Junge

19. April. Scharbockskraut, Beginn der
Blüte

20. April. Hausrotschwanz, Ankunft
 27. April. Pflirsich, Beginn der Blüte
 29. April. Salix cinerea, Beginn der Blüte
 1. Mai. Kuckuck, Ankunft
 Sal. purpurea, Beginn der Blüte
 Birke, Beginn der Laubentfaltung
 Zwetsche, Beginn der Blüte
 2. Mai. Nachtigall, Ankunft
 7. Mai. Wiesenchaumkraut, Beginn Blüte
 9. Mai. Winterraps, Beginn der Blüte
 Akazie, Beginn der Laubentfaltung
 10. Mai. Vergißmeinnicht, Beginn der Blüte
 Gartenspötter, Ankunft
 11. Mai. Segler, Ankunft
 14. Mai. Fichte, Austrieb
 Kiefer, Austrieb
 18. Mai. Walnuß, Beginn der Blüte
 20. Mai. Walderdbeere, Beginn der Blüte
 21. Mai. Quitte, Beginn der Blüte
 25. Mai. Weißdorn, Beginn der Blüte
 Myosotis palustris, Beginn der Blüte
 28. Mai. Wachtel, Ankunft
 30. Mai. Befenginstern, Beginn der Blüte
 Wucherblume, Beginn der Blüte
 31. Mai. Akazie, Beginn der Blüte
 5. Juni. Kuckuckspeichel
 Wintergerste, Beginn der Blüte
 Rottke, Beginn der Blüte
 Schwalbe, 1. Junge
 10. Juni. Ackerwinde, Beginn der Blüte
 Rübenfliege, 1. Blattminen auf Rüben
 27. Juni. Akerdistel, Beginn der Blüte
 1. Juli. Winterraps, Beginn der Frucht-
 reife
 3. Juli. Heidelbeere, Beginn der Frucht-
 reife
 5. Juli. Wegwarte, Beginn der Blüte
 Weiderich, Beginn der Blüte
 10. Juli. Apfelobstmade
15. Juli. Wintergerste, Beginn der Frucht-
 reife
 Bovist
 Champignon
 20. Juli. Pfefferling
 30. Juli. Fliegenpilz
 10. August. Akerdistel, Beginn der
 Frucht reife
 15. August. Pflaumenmade
 15. September. Weißdorn, Beginn der
 Frucht reife
 Zwetsche, Beginn der Frucht reife
 25. September. Birke, Beginn der Laub-
 entfaltung
 28. September. Quitte, Beginn der
 Frucht reife
- Kahaujen, Neumark, 1922**
 (Beob. Schwinge)
1. März. Feldlerche, Ankunft
 7. März. Hasel, Beginn der Blüte
 4. April. Rauchschwalbe, Ankunft
 8. April. Hauschwalbe, Ankunft
 15. April. Forsythia, Beginn der Blüte
 18. April. Birke, Beginn der Laubent-
 faltung
 Hausrotschwanz, Ankunft
 1. Mai. Pflirsich, Beginn der Blüte
 2. Mai. Kuckuck, Ankunft
 3. Mai. Löwenzahn, Beginn der Blüte
 Nappel, Beginn der Blüte
 6. Mai. Zwetsche, Beginn der Blüte
 10. Mai. Buchfink, Ankunft
 13. Mai. Zweigdürre der Kirsche
 14. Mai. Wiesenchaumkraut, Beginn der
 Blüte
 Vergißmeinnicht, Beginn der Blüte
 15. Mai. Kiefer, Austrieb
 Nachtigall, Ankunft
 17. Mai. Akazie, Beginn der Laubent-
 faltung
 Fichte, Austrieb
 18. Mai. Walnuß, Beginn der Blüte

20. Mai. Walderdbeere, Beginn der Blüte
 1. Juni. Weißdorn, Beginn der Blüte
 Wucherblume, Beginn der Blüte
 3. Juni. Akazie, Beginn der Blüte
 5. Juni. Weiderich, Beginn der Blüte
 15. Juni. Krotklee, Beginn der Blüte
 Kuckucksspeichel
 18. Juni. Mauerpfeffer, Beginn der Blüte
 1. Juli. Ackerwinde, Beginn der Blüte
 Wein, Beginn der Blüte
 11. Juli. Champignon

Petershagen a. d. Ostbahn, 1922
 (Beob. W. Reichard, Tischlermeister)

4. Mai. Süßkirsche, Schwarze Knorpel-
 kirsche, Beginn der Blüte
 9. Mai. Süßkirsche, Schwarze Knorpel-
 kirsche, Beginn der Austriebs
 10. Mai. Birne, Boses Flaschenbirne,
 Beginn der Blüte
 17. Mai. Süßkirsche, Schwarze Knorpel-
 kirsche, Ende der Blüte
 26. Juni. Süßkirsche, Schwarze Knorpel-
 kirsche, Beginn der Fruchtreife
 22. September. Birne, Boses Flaschen-
 birne, Beginn der Fruchtreife
 22. Oktober. Süßkirsche, Schwarze Knor-
 pelkirsche, Ende des Laubabfalls
 30. Oktober. Birne, Boses Flaschenbirne,
 Ende des Laubabfalls

Kaulsdorf bei Berlin, 1922
 (Beob. Th. Grünhut, Haus- und Grundbesitzer-
 verein)

7. Mai. Pflaume, Ezar, Ontario, Vic-
 toria, Schöne von Löwen, Beginn der
 Blüte
 12. Mai. Birne, Mary Marilot, Beginn
 der Blüte
 20. Mai. Birne, Mary Marilot, Ende der
 Blüte
 9. Juni. Erdbeere, Montot, Ende der
 Blüte

Berlin-Pankow, 1922
 (Beob. Gartenbauverein)

10. Mai. Birne, Klapps Liebling, Be-
 ginn der Blüte
 15. Mai. Birne, Klapps Liebling, Beginn
 des Austriebs
 23. Mai. Birne, Klapps Liebling, Ende
 der Blüte
 19. Juni. Birne, Klapps Liebling, Be-
 ginn des Johannistriebes
 17. August. Birne, Klapps Liebling, Be-
 ginn der Baumreife
 31. August. Birne, Klapps Liebling, Be-
 ginn der Genussreife
 15. Oktober. Birne, Klapps Liebling,
 Ende des Laubabfalls

**Südwestliche Vororte von Berlin und
 Umgebung, 1922**
 (Beob. E. Werth)

19. Februar. Schneeglöckchen, blühend
 22. Februar. Kornelkirsche, reife Blüten-
 knospen
 Hamamelis virginica, einzelne offene
 Blüten (verspätete Herbstblüte)
 27. Februar. Hamamelis japonica, in
 voller Blüte
 Haselkätzchen beginnen zu stäuben
 Alnus incana, vollkommen offene
 Kätzchen
 Alnus japonica, ebenso
 2. März. Leucojum vernalis, blühend
 Daphne mezereum, kurz vor dem Auf-
 blühen
 Erica carnea, ganz vereinzelte Blüte
 Alnus incana, blühend
 7. März. Acer dasycarpum, in voller
 Blüte, Honigbienen an den männl.
 Ständen.
 Hasel, männliche und weibliche Blüten,
 zahlreiche Honigbienen mit Hörschen
 an den Kätzchen.
 Petasites albus, erste offene Blüten

- Draba verna, erste blühende Exemplare.
Kornelkirsche, Blüten noch nicht geöffnet
8. März. Hirtentäschel, einzeln blühend
Senecio vulgaris mit Coleosporium
Seneciones
9. März. Eranthis hiemalis und Galanthus nivalis, in voller Blüte
1. Stare
11. März. Kornelkirsche, erste offene Blüten eines voreilenden Strauches
Eranthis hiemalis, blühend, an den Blüten Honigbienen
Schneeglöckchen, zahlreiche Honigbienen an den Blüten
13. März. Efeu, 50% der Beeren schwarz.
Seidelbast, blühend
Süßlattich, blühend, 1. Eidechse (Lacerta agilis, Männchen)
Mistel in voller Blüte, Honigblüte und Musziden an den Blüten
Lacerta agilis (Männchen)
Erica carnea, Blütenbeginn
Scilla bifolia, blühend
Helleborus odoratus und H. niger, blühend
17. März. Froschlisch
25. März. Taxus, Höhepunkt der Blüte überschritten
27. März. Scilla sibirica, blühend
29. März. Salix Caprea, 1. offene Blüten
Kornelkirsche, überwiegend noch vor der Blüte
30. März. Buchsbaum, stark geschwollene Blütenknospen
1. April. Gartenkrokus, blühend
5. April. Petasites albus, blühend
Anemone hepatica, blühend
Kornelkirsche, Blütenbeginn
Saxifraga apicalata, erste Blüten
Scilla amoena, blühend
Salix Caprea, 50% erblüht
- Scilla bifolia
Eranthus hiemalis und Helleborus odoratus noch in Blüte
Helleborus pallidus, blühend
Rohrmeise, singend
19. April. Taraxacum offic., blühend
Ulmus campestris, verblüht, junge Früchte
20. April. Acer platanoides, 1. Blüten
Lonicera coerulea, blühend, Bombus lapidarius auf den Blüten
Erica carnea, blühend
Salix cineria, blühend
Bombus terrestris und Bombus agrorum an den Blüten
Pulmonaria officinalis, blühend
23. April. Kornelkirsche, fast verblüht
Pyrus japonica, Blütenknospen
Süßlattich, blühend
24. April. Aprikose, blühend
Euphorbia Cyparissias, 1. Blütenstände vorstehend
Gagea lutea, blühend
26. April. Hirtentäschel, blühend, von Cystopus befallen
Ackerstiefmütterchen, kleinblütige Form, blühend
Ackerhachtelhalm, blühend
27. April. Lathyrus vernus, blühend
Anemone nemorosa, blühend
Erica carnea, Vollblüte
Salix purpurea, blühend
Primula acaulis, blühend
Kornelkirsche, im Verblühen
Potentilla cinerea, blühend
Primula offic., blühend
Rüchenschelle, blühend
28. April. Blumeninsekten: Honigbiene und Erdhummel an Salix cineria (männliche Blüten). Honigbiene und Ackerhummel, Eristalis, Zitronenfalter an Scilla (Sibirica?)
Süßkirsche, 1. Blüten

- Ribes sanguineum*, 1. Blüten
Salix elegantissima, blühend
Spiraea Thunbergi, blühend
 29. April. *Viola canina*, blühend
Adonis vernalis, blühend
 Sauerflee, blühend
Erica carnea, Honigbiene zahlreich an den Blüten
Ranunculus ficaria, blühend
Ranunculus auricomus, blühend,
 Thrips und *Meligethes* in den Blüten
 Rüchenschelle, Honigbiene i. d. Blüten
Anemone pratensis, ebenso
Taraxacum officinalis, blühend
Pulmonaria officinalis, blühend
Petasites officinalis, blühend, mit Honigbiene
 2. Mai. Gartentulpe, Blütenbeginn
 Osterblume (gelbe Gartennarzisse), blühend
 Immergrün (*Vinca minor*), Vollblüte in Ostschuß
 3. Mai. 1. Weißling, 1. Gartenschnecke (*Helix hortensis*), 1. Wespe
 4. Mai. *Bombus terrestris* an Stachelbeerblüten
 Mahonie (*Berberis aquifolium*), 1. Blüten
 Roskastanie, Blätter entfaltet
 5. Mai. Honigbienen an den Blüten von *Erica carnea* und *Acer negundo*
Forsythia suspensa, noch in voller Blüte
Bombus agrorum, an den Blüten von *Lonicera coerulea*
Prunus triloba, blühend
 Linde (*Tilia grandifolia*), Blätter entfaltet
 Solander, ebenso
 6. Mai. Roggen, schossend
 8. Mai. Buchsbaum, blühend
 Flieder (*Syringa*), 1. Blüten
 Glycinie, blühend
 Tirol
 9. Mai. *Caragana arborescens*, 1. Blüten
 11. Mai. *Lonicera tatarica*, 1. Blüten
 12. Mai. Birne, Baronin von Mello, 1. Blüte
 15. Mai. Apfel, Weißer Klarapfel, Minister von Hammerstein, Landsberger ReINETTE, Beginn der Blüte
 Kornelkirsche, 1. Blätter entfaltet
 16. Mai. *Cerastium arvense*, blühend
 Apfel, Schwarzenbachs ReINETTE, Peasgouds GoldreINETTE, Beginn d. Blüte
Acer orientale, blühend
 22. Mai. *Acre pseudoplatanus*, blühend
 23. Mai. Apfel, Helzener Calvill, Ende der Blüte
 24. Mai. *Lamium album*, blühend, *Bombus terrestris* an den Blüten
Iris germanica, blühend
Senecio Jacobaea, blühend
 Pfirsich, kräuselkrank
 25. Mai. *Polygonatum japonicum*, in voller Blüte
 26. Mai. Honigbienen an den Blüten von *Lonicera tatarica*
 Roggen, Blütenähren allgemein vorgeföhoben
Ulmus campestris, Blattkräuselung durch Blattläuse
 27. Mai. Apfel, Königlichcr Kurzstiel, noch 5% Blüten
Cytisus Adami, *Bombus hortorum* an den Blüten
 29. Mai. Himbeere, Beginn der Blüte
 30. Mai. Weißer Maulbeerbaum, blühend
Ulmus campestris, Frucht reife
 Honigbiene an den Blüten von *Aesculus Hippocastanum* und *Lonicera tartarica*
Lycium barbarum, blühend
 Himbeere, blühend, Honigbienen an den Blüten

- Gärtenerdbeere, blühend, *Coenonympha* an den Blüten
3. Juni. Honigbiene an den Blüten von
Saubohne, Gärtenerdbeere, Himbeere
Bombus agrorum an den Blüten von
Saubohne, Himbeere
Weinrebe, blühend
Spinat, blühend
Brassica oleracea, blühend
5. Juni. *Vincetoxicum officinale*,
blühend
6. Juni. Roggen, in voller Blüte
Hulunder, 1. Blüten
7. Juni. Weinrebe, Honigbienen Pollen
sammelnd
Berberitzenrost, Pythriden und Aecidien
8. Juni. *Berberis vulgaris*, letzte Blüten
Pararge species an den Blüten von
Anchusa officinalis und *Vicia villosa*
9. Juni. *Ranunculus aquatilis*, blühend
Trollius europaeus, letzte Blüten
Butomus umbellatus, 1. Blüten
Thalictrum aquilegifolium, blühend
Honigbiene, Pollen sammelnd auf
Rosa canina
Sanguisorba minor, blühend
Paeonia albiflora, blühend
Calycanthus, Vollblüte
Loranthus europaeus, blühend
10. Juni. *Symphoricarpus racemosus*,
1. blühende Zweige
Sedum acre, 1. blühende Bestände
Muscari comosum, blühend
Honigbiene, Pollen sammelnd an *Ru-*
bus fruticosus
12. Juni. Honigbiene an den Blüten von
Sambucus nigra
Convolvulus arvensis, seit etwa einer
Woche blühend
13. Juni. Kornelkirsche, 1. reifen Früchte
Cornus sanguinea, blühend
14. Juni. *Diervilla florida*, blühend
15. Juni. Honigbiene an den Blüten von
Allium fistulosum, *Vicia villosa*, *Se-*
dum acre
Bombus lapidarius an den Blüten
von *Allium fistulosum*
Bombus terrestris an den Blüten von
Vicia villosa, *Anchusa officinalis*
Bombus agrorum an den Blüten von
Anchusa offic.
16. Juni. 1. Bindenblüten
Sanguisorba minor, letzte Blüten
Caltha palustris, letzte Blüten
Stratiotes aloides, blühend
Alisma plantago, blühend
Listera ovata, blühend
Calla palustris, letzte Blüten
Erica tetralix, blühend
Orchis maculata, blühend
Sparganium simplex, blühend
Butomus umbellatus, in voller Blüte,
Honigbiene auf den Blüten
Tofieldia calyculata, blühend
Naumburgia thyrsoiflora, letzte Blüten
Geum rivale, blühend
Polygonum bistorta, blühend
Rumex crispus, blühend
Corydalis cava
1. Kartoffelblüte
19. Juni. Mispel, Ende der Blüte
20. Juni. Honigbiene und *Bombus lapi-*
darius an den Blüten der Schneebeere
Honigbiene und *Bombus terrestris* an
den Blüten von *Convolvulus arvensis*
Potentilla recta, blühend
Buchweizen, blühend, reichlich Honig-
bienen an den Blüten
Silene inflata, blühend
22. Juni. *Melandrium album*, blühend
Himbeere, noch blühend
23. Juni. *Lysimachia thyrsoiflora*, letzte
Blüten
Sweertia perennis, blühend

- Periploca graeca*, blühend
Ranunculus lingua, blühend
Nufar pumilum, blühend
Lytrum salicaria, blühend
Sagittaria sagittifolia, blühend
Acorus calamus, blühend
 30. Juni. *Bryonia dioica*, blühend
 4. Juli. *Sinapis arvensis*, blühend
 5. Juli. *Loranthus europaeus*, verblüht
Talictum flavum und *Minus*, blühend
Comarum palustris, blühend
Limnanthemum nymphaeoides, blühend
 8. Juli. *Tilia americana*, blühend, *Bombus terrestris* und *Honigbiene* an den Blüten
Echium vulgare, 1. Blüten
 7. August. *Malva silvestris*, blühend
Aristolochia clematitidis, letzte Blüten
Honigbienen zahlreich an den Blüten von *Thymus serpyllum*, *Echinops*, *Mais*
 8. August. *Oenothera biennis*, blühend
Althaea rosea, blühend
Gartendahlie, blühend
Calluna vulgaris, blühend
Castanea vesca, verblüht
 9. August. *Bombus lapidarius*, *B. terrestris* und *Honigbiene* an den Blüten von *Lythrum salicaria*
 10. August. *Nerium Oleander*, blühend (im Freien)
 11. September. *Efeu*, 1. offene Blüten
 15. September. *Trollius europaeus*, blühend
Physallis alkekengi, blühend
Nicandra physaloides, blühend
Tropaeolum peregrinum, blühend
 25. Dezember. *Primula offic.*, blühend
 27. Dezember. *Christrose* (*Helleborus niger*), blühend

Berlin-Zehlendorf Mitte, 1922

(Beob. Dr. R. Gaubert, Reg.-Rat, aus: »Vand und Frau« 1922, Nr. 16 S. 125 und Nr. 17 S. 133)

22. Februar. Stare
 23. Februar. Feldlerche und Amsel singen
 26. Februar. Bienen und Mücken schwärmen
 Buchfink singt
 Wildgänse ziehen ostwärts
 27. Februar. Haselnuß, Beginn d. Blüte
 28. Februar. Schneeglöckchen (*Gal. niv.*), Beginn der Blüte
 2. März. Großes Schneeglöckchen (*Leucojum*), Beginn der Blüte
Erica carnea, Beginn der Blüte
Hamamelis Japonica, Beginn der Blüte
 Grauerle, Beginn der Blüte
 Baumhasel, Beginn der Blüte (letzte drei schon seit einigen Tagen)
 4. März. Winterling (*Eranthis*), Beginn der Blüte
Galanthus Elwesii, Beginn der Blüte
 Gartenstiefmütterchen, Beginn der Blüte
 Silberahorn (*Acer dasycarpum*), treibt
Lonicera tatarica, treibt
 7. März. Weiße Pestwurz (*Petasites albus*), Beginn der Blüte
 Hungerblümchen (*Draba verna*), Beginn der Blüte
 9. März. Seidelerche
 11. März. Hufslattich, Beginn der Blüte
 Leberblümchen, Beginn der Blüte
 13. März. Seidelbast, Beginn der Blüte
 Kornelkirsche, Beginn der Blüte
 Scilla, Beginn der Blüte
 16. März. Eibe (*Taxus*), Beginn der Blüte
 17. März. Froschlaiich
 18. März. Aprikose an Spalier, Beginn der Blüte

Werder, Prov. Brandenburg, 1922

(Beob. Fr. Zacher und R. Ludwigs)

11. April. Petasites, blühend
 18. April. Aprikose, blühend
 20. April. Kirsche und Birne kurz vor der Blüte
 Ontario-Pflaume, Blütenknospen durch Frost gebräunt
 Larve von *Psylla mali*, zum Teil geschlüpft
 Roter wie grauer Knospenwickler, sehr junge Larven
 Apfelblütenstecher an den Zweigen
 Pfirsich, Blütenknospen
 Stachelbeere, Blätter entfaltet
 Johannisbeere, ebenso, Blütenknospen
 Johannisbeere, ebenso, Blütenknospen
 7. Mai. Pflaumen und Kirschen, blühend
 1. Apfelblüte
 Oxalis acetosella, blühend
Diclytra spectabilis, Blütenbeginn
 18. Mai. Kräuselkrankheit am Pfirsich
 Stachelbeere, Blattrost
 Johannisbeere, Frostreißen der Blätter

Alt-Glienide, 1922

(Beob. Obst- und Gartenbauverein)

25. April. Erdbeere, König Albert, Beginn der Blüte
 1. Mai. Süßkirsche, Früheste, Beginn der Blüte
 4. Mai. Apfel, Gravensteiner, Beginn der Blüte
 10. Mai. Birne, Gute Luise, Beginn der Blüte
 Sauerkirsche, Schattenmorelle, Beginn der Blüte
 Apfel, Gravensteiner, Ende der Blüte
 15. Mai. Apfel, Königlicher Kurzstiel, Beginn der Blüte
 Erdbeere, König Albert, Ende der Blüte

- Süßkirsche, Früheste der Markt, Ende der Blüte
 Apfel, Gravensteiner, Beginn des Austriebes
 16. Mai. Birne, Bofes Flaschenbirne, Beginn der Blüte
 18. Mai. Sauerkirsche, Schattenmorelle, Ende der Blüte
 19. Mai. Birne, Mary Marilot, Beginn der Blüte
 Birne, Gute Luise, Ende der Blüte
 20. Mai. Sauerkirsche, Schattenmorelle, Beginn des Austriebes
 Birne, Gute Luise, Beginn des Austriebes
 Süßkirsche, Früheste der Markt, Beginn des Austriebes
 25. Mai. Birne, Mary Marilot, Ende der Blüte
 Apfel, Königlicher Kurzstiel, Ende der Blüte
 Birne, Bofes Flaschenbirne, Ende der Blüte
 1. Juni. Birne, Mary Marilot, Beginn des Austriebes
 Birne, Gute Luise, Beginn des Johannistriebes
 Apfel, Gravensteiner, Beginn des Johannistriebes
 4. Juni. Apfel, Königlicher Kurzstiel, Ende der Blüte
 6. Juni. Apfel, Königlicher Kurzstiel, Beginn des Austriebes
 Birne, Bofes Flaschenbirne, Beginn des Austriebes
 15. Juni. Birne, Bofes Flaschenbirne, Beginn des Johannistriebes
 20. Juni. Apfel, Königlicher Kurzstiel, Beginn des Johannistriebes
 30. August. Sauerkirsche, Schattenmorelle, Beginn der Fruchtreife

15. September. Birne, Boses Flaschenbirne, Beginn der Baumreife
Apfel, Gravensteiner, Beginn der Baumreife
Birne, Gute Luise, Beginn der Baumreife
Birne, Mary Marilot, Beginn der Frucht reife
20. September. Birne, Boses Flaschenbirne, Beginn der Genussreife
Birne, Gute Luise, Beginn der Genussreife
Apfel, Gravensteiner, Beginn der Genussreife
30. September. Saurefirsche, Schattensmorelle, Ende des Laubabfalls
Apfel, Königlicher Kurzstiel, Beginn der Baumreife
1. Oktober. Birne, Gute Luise, Ende des Laubabfalls
10. Oktober. Birne, Boses Flaschenbirne, Beginn des Laubabfalls
20. Oktober. Apfel, Königlicher Kurzstiel, Ende des Laubabfalls
30. Oktober. Apfel, Königlicher Kurzstiel, Beginn der Genussreife

Mahlow, Kr. Leltow, 1922

(Beob. Käpfer)

20. April bis 5. Mai. Birne, Klapps Liebling, Blüte
Williams Christbirne, Blüte
Gute Luise, Blüte
Grumbkower Butterbirne, Blüte
Pastorenbirne, Blüte
- 2.—12. Mai. Apfel, Wintergoldparmäne, Blüte
Schöner von Boskop, Blüte
Abersleber Calvill, Blüte
Landsberger Reimette, Blüte
Prinzenapfel, Blüte
Charlamowski, Blüte

Die Wintergoldparmäne kam 1—2 Tage später

Rohrbeck, Kr. Jüterbog, 1922

(Beob. W. Niendorf)

19. Mai. Schwarze Ackerbohne

Sangenlippsdorf, Kr. Jüterbog, 1922

(Beob. W. Schütze)

15. Mai. Weinaustrieb

Bornsdorf bei Luckau, 1922

(Beob. W. Richter)

25. April. Fritfliege, 1. Auftreten an Weizen
20. Mai. Schwarzbeinigkeit an Lupine
25. Mai. Fritfliege, 1. Auftreten an Roggen
28. Mai. Fritfliege, 1. Auftreten an Hafer
4. Juni. Schwarze Blattlaus an Rübe
21. Juni. Rottlee, Ende der Blüte
25. Juni. Windhalm in Blüte
8. Juli. Mutterkorn Sclerotium
20. Juli. Rottlee, Beginn der Ernte
21. Juli. Viersamige Wicke in Frucht
30. August. Polsterfimmel an Pflaume
2. September. Taschenkrankheit an Pflaume

Luckau, Niederlausitz, 1922

(Beob. Reuter, Landw. Schule)
etwa 60—70 m über N. N.

24. Februar. Feldlerche, Ankunft
2. April. Nachtigall, Ankunft
3. April. Buchfink, Ankunft
4. April. Hausfchwalbe, Ankunft
5. April. Segler, Ankunft
9. April, Hausrotschwanz, Ankunft
13. April. Forsythia, Beginn der Blüte
Gartenspötter, Ankunft
14. April. Flugbrand an Weizen
Rauchfchwalbe, Ankunft
16. April. Wachtel, Ankunft

17. April. Birke, Beginn der Laubentfaltung
 25. April. Girtlich, Ankunft
 27. April. Löwenzahn, Beginn der Blüte
 1. Mai. Pfirsich, Beginn der Blüte
 2. Mai. Wiefenschäumkraut, Beginn der Blüte
 4. Mai. Kuckuck, Ankunft
 5. Mai. Walnuß, Beginn der Blüte
 6. Mai. Zwetsche, Beginn der Blüte
 8. Mai. Winterraps, Beginn der Blüte
 10. Mai. Fichte, Austrieb
 15. Mai. Zweigbürre an Sauerkirsche
 18. Mai. Kiefer, Austrieb
 24. Mai. Weißdorn, Vollblüte
 Flugbrand an Wintergerste
 Kiefer, Vollblüte
 26. Mai. Quitte, Beginn der Blüte
 27. Mai. Wintergerste, Beginn der Blüte
 29. Mai. Besenginster, Vollblüte
 Schwarze Blattlaus an Saubohne
 31. Mai. Wucherblume, Beginn der Blüte
 1. Juni. Akazie, Beginn der Blüte
 Rotklee, Beginn der Blüte
 2. Juni. Mehltau an Roggen
 4. Juni. Champignon
 8. Juni. Rapsglanzkäfer
 10. Juni. Federich, Beginn der Spritzzeit
 12. Juni. Reh, 1. Junge
 17. Juni. Flugbrand an Sommergerste
 18. Juni. Akerwinde, Vollblüte
 23. August. Zwetsche, Beginn der Fruchtreife

Hammer am Finowkanal, 1922

(Beob. W. Bohm)

3. April. Sommerweizen, Schlanstedter
 Ausfaat
 15. August. Weinernte

Kr. Prenzlau, 1922

6. April. Kirsche, Frühe Werdersche, Beginn des Austriebs

7. April. Kirsche Cassius, Frühe, Beginn des Austriebs
 Bernstein-Kirsche, Beginn des Austriebs
 1. Mai. Apfel, Schöner von Bozkop (Spalier) und Landsberger ReINETTE, Beginn des Austriebs
 2. Mai. Kirsche, Ostheimer Weichsel, Beginn des Austriebs
 3. Mai. Sauerkirsche, Beginn des Austriebs
 Apfel, Gelber Bellefleur, Eva-Apfel, Ananas-ReINETTE, Danziger Kantapfel, Beginn des Austriebs
 Birne, Williams Christbirne, Herzogin von Angoulême, Diels Butterbirne, Pastorenbirne, Andenken an den Kongreß, Clairgeaus Butterbirne, Beginn des Austriebs (die letzten vier Spalier)
 4. Mai. Diels Butterbirne, Beginn des Austriebs
 Pflaume, Gelbe Eierpflaume, Beginn des Austriebs
 Apfel, Gefl. Kardinal, Boikenapfel, Abersleber Calvill, Beginn des Austriebs
 5. Mai. Apfel, Gravensteiner, Schöner von Bozkop, Beginn des Austriebs
 6. Mai. Birne, Clairgeaus Butterbirne, Beginn des Austriebs
 Pflaume, Mirabelle von Nancy, Beginn des Austriebs
 Kirsche, Cassius Frühe, Frühe Werdersche, Beginn der Blüte
 Apfel von Berlepsch, Beginn des Austriebs
 7. Mai. Birne, Herzogin von Angoulême, Clairgeaus Butterbirne, Beginn der Blüte
 Kirsche, Bernstein, Beginn der Blüte
 Apfel, Cox' Orangen-ReINETTE, Roter Eiser-Apfel, Beginn des Austriebs

- Birne, Boses Flaschenbirne, Klapps
Liebling, Fr. Luise Goethe, Olivier
de Serres, Beginn des Austriebs
8. Mai. Birne, Klapps Liebling, Be-
ginn der Blüte
9. Mai. Birne, Präsident Drouard, Be-
ginn des Austriebs
Pflaume, Gelbe Eierpflaume, Be-
ginn der Blüte
Sauerkirsche, Beginn der Blüte
Apfel, Baumanns Reinette, Beginn
des Austriebs
10. Mai. Apfel, Schöner von Boskop
(Spalier), Beginn der Blüte
Birne, Diels Butterbirne, Williams
Christbirne, Pastorenbirne, Andenken
an den Kongreß, Clairgeaus Butter-
birne, Beginn der Blüte. (Die
letzten drei Spalier)
11. Mai. Birne, Präsident Drouard,
Beginn der Blüte
12. Mai. Birne, Boses Flaschenbirne,
Olivier de Serres, Beginn der Blüte
13. Mai. Birne, Fr. Luise Goethe, Be-
ginn der Blüte
14. Mai. Sauerkirsche, Ostheimer Weich-
sel, Beginn der Blüte
15. Mai. Wein, Früher blauer Bur-
gunder, Beginn des Austriebs
Apfel, Gelber Bellefleur, Schöner von
Boskop, Eva-Apfel, Pflaume, Mi-
rabelle von Nancy, Beginn der Blüte
Cox' Orangen-Reinette, Beginn d. Blüte
Danziger Kantapfel (Spalier), Be-
ginn der Blüte
16. Mai. Wein, Früher blauer Malvadien,
Beginn des Austriebs
Apfel, Baumanns Reinette, Gefl.
Cardinal, Ananas-Reinette, Boiken-
apfel, Aberleber Calbill, Beginn der
Blüte
Birne, Clairgeaus Butterbirne, Ende
der Blüte
17. Mai. Birne, Klapps Liebling, Ende
der Blüte
Pflaume, Gelbe Eierpflaume, Ende
der Blüte
Kirsche, Bernsteinkirsche, Frühe Cassius,
Frühe Werdersche, Ende der Blüte
Apfel, Gravensteiner, Landsberger
Reinette, Beginn der Blüte
18. Mai. Wein, Madeleine Royal, Be-
ginn des Austriebs
19. Mai. Apfel, von Berlepsch, Beginn der
Blüte
Birne, Diels Butterbirne, Ende der
Blüte
20. Mai. Birne, Herzogin v. Angoulême,
Pastorenbirne, Andenken an den Kon-
greß, Clairgeaus Butterbirne (die
letzten drei Spalier), Ende der Blüte
Wein, Diamant Gutedel, Roter Bur-
gunder, Beginn des Austriebs
Apfel, Schöner von Boskop (Spalier),
Ende der Blüte
21. Mai. Kirsche (Sauer), Ende der Blüte
22. Mai. Birne, Williams Christbirne,
Boses Flaschenbirne, Ende der Blüte
23. Mai. Birne, Fr. Luise Goethe, Prä-
sident Drouard, Olivier de Serres,
Ende der Blüte
24. Mai. Pflaume, Mirabelle v. Nancy,
Ende der Blüte
25. Mai. Kirsche, Ostheimer Weichsel,
Ende der Blüte
Apfel, Cox' Orangen-Reinette, Abers-
leber Calbill, Ende der Blüte
26. Mai. Apfel, Evaapfel, Danziger
Kantapfel, Ende der Blüte
27. Mai. Apfel, Gelber Bellefleur, Bau-
manns Reinette, Gefl. Cardinal, Ende
der Blüte
28. Mai. Apfel, Schöner von Boskop,
Ananas-Reinette, Landsberger Rei-
nette, Ende der Blüte

29. Mai. Apfel, v. Berlepsch, Ende der Blüte
 30. Mai. Boikenapfel, Ende der Blüte
 3. Juni. Wein, Früher blauer Burgunder, Beginn der Blüte
 4. Juni. Wein, Diamant Gutedel, Beginn der Blüte
 5. Juni. Wein, Früher blauer Malbafier, Beginn der Blüte
 6. Juni. Wein, Madeleine Royal, Beginn der Blüte
 7. Juni. Wein, Roter Gutedel, Beginn der Blüte
 21. Juni. Wein, Früher blauer Burgunder, Ende der Blüte
 23. Juni. Wein, Früher blauer Malbafier, Ende der Blüte
 25. Juni. Wein, Diamant Gutedel, Madeleine Royal, Ende der Blüte
 30. Juni. Wein, Roter Gutedel, Ende der Blüte

Udermark, 1922

(Beob. Werth)

- Ende Mai bis Anfang Juni. Außerordentlich viel Maikäfer. Vor allem Koffkastanien, danach Eiche mehr oder weniger kahl gefressen (Hansfelde, Gr. Spiegelberg bei Pasewalk)
 12. Juli. Letzter lebender Maikäfer (Werbelow)
 11. Juli. Zuckerrübe, Blüten von verschiedenen Musziden, Syrphiden, 1 Wanze und 2 Käferarten besucht (Damerow) Beginn der Wintergerstenernte (Angermünde)
 18. Juli. Winterroggenerntebeginn (Prenzlau)
 21. Juli. Zuckerrübe, Blüten von verschiedenen Musziden, Syrphiden und einer pollensammelnden Imme besucht.

19. Juli. Lebender Maikäfer (am Oberen Uckersee)
 Phallus impudicus in tausenden von Exemplaren ebenda

Neuruppin, 1922

(Beob. Landw. Schule)

- Januar/Februar. Hasel, Beginn der Blüte
 Anfang März. Erle, Beginn der Blüte
 Nappel, Beginn der Blüte
 Scharbockskraut, Beginn der Blüte
 April. Wiefenschäumkraut, Beginn der Blüte
 Forsythia, Beginn der Blüte
 Mai. Rotklee, Beginn der Blüte
 Bergfahnenweide, Beginn der Blüte
 Ruckuckspeichel
 Birke, Beginn der Laubentfaltung
 Akazie, Beginn der Laubentfaltung
 Anfang Mai. Kiefer, Austrieb
 Ende Mai. Akazie, Beginn der Blüte
 Fichte, Austrieb
 Weißdorn, Beginn der Blüte
 Juni. Wintergerste, Beginn der Blüte
 Ackerwinde, Beginn der Blüte
 Ackerdistel, Beginn der Blüte
 Saferflugbrand
 Löwenzahn, Beginn der Blüte
 Wucherblume, Beginn der Blüte
 Mitte Juni. Rübenfliege, 1. Blattminen an Rüben
 Juli. Hopfen, Beginn der Blüte
 Mitte Juli. Wintergerste, Beginn der Frucht reife
 Ende Juli. Champignon
 Anfang August. Ackerdistel, Beginn der Blüte
 Mitte August. Weißdorn, Beginn der Frucht reife

Khriz (Priegnit), 1922

(Beob. Gartenbauverein)

10. Mai. Sauerkirsche, Beginn der Blüte
Mitte Mai. Rote Himbeere, Beginn der Blüte
20. Mai. Sauerkirsche, Ende der Blüte
Ende Mai. Rote Himbeere, Beginn der Fruchtreife
- Anfang Juni. Sauerkirsche, Beginn des Austriebes
- Mitte Juni. Rote Himbeere, Ende der Blüte
- Ende Juni. Sauerkirsche, Beginn des Johannistriebes
- Anfang August. Sauerkirsche, Beginn der Fruchtreife

Wittstorf, 1922

(Beob. Feil)

12. März. Johannisbeere, Lees Schwarze, Beginn des Austriebes
2. Mai. Johannisbeere, Lees Schwarze, Beginn der Blüte
4. Mai. Birne, Boses Flaschenbirne, Beginn der Austriebes
8. Mai. Johannisbeere, Lees Schwarze, Ende der Blüte
Apfel, Königlicher Kurzstiel, Beginn des Austriebes
13. Mai. Sauerkirsche, Minister v. Pobjielski, Beginn der Blüte
15. Mai. Sauerkirsche, Minister v. Pobjielski, Beginn des Austriebes
18. Mai. Sauerkirsche, Minister v. Pobjielski, Ende der Blüte
22. Mai. Birne, Boses Flaschenbirne, Beginn der Blüte
24. Mai. Apfel, Königlicher Kurzstiel, Beginn der Blüte
28. Mai. Birne, Boses Flaschenbirne, Ende der Blüte
1. Juni. Himbeere, Superlativ, Beginn der Blüte

3. Juni. Apfel, Königlicher Kurzstiel, Ende der Blüte

10. Juni. Himbeere, Superlativ, Beginn der Fruchtreife
14. Juni. Johannisbeere, Lees Schwarze, Beginn des Johannistriebes
16. Juni. Himbeere, Superlativ, Ende der Blüte
21. Juni. Sauerkirsche, Minister v. Pobjielski, Beginn des Johannistriebes
23. Juni. Birne, Boses Flaschenbirne, Beginn des Johannistriebes
26. Juni. Himbeere, Superlativ, Beginn des Johannistriebes
1. Juli. Apfel, Königlicher Kurzstiel, Beginn des Johannistriebes

15. Juli. Johannisbeere, Lees Schwarze, Beginn der Fruchtreife

21. Juli. Sauerkirsche, Minister v. Pobjielski, Beginn der Fruchtreife

29. September. Birne, Boses Flaschenbirne, Beginn der Baumreife

5. Oktober. Apfel, Königlicher Kurzstiel, Beginn der Fruchtreife

10. Oktober. Birne, Boses Flaschenbirne, Beginn der Genussreife

22. Oktober. Birne, Boses Flaschenbirne, Ende des Laubabfalls

2. November. Sauerkirsche, Minister v. Pobjielski, Ende des Laubabfalls
Johannisbeere, Lees Schwarze Beere, Ende des Laubabfalls

Prißwall, 1922

(Beob. W. Parden)

13. Mai. Sauerkirsche, Weichsel, Glas-
kirsche und Amarellen, Beginn der Blüte

14. Mai. Pflaume, Anna Spät, Beginn der Blüte

17. Mai. Birne, Klapps Liebling, Aman-
lis Butterb., Birne v. Tongre, Rößt-

- liche von Charneu und Triumph von Vienne, Beginn der Blüte
20. Mai. Birne, Klapps Viebling, Amanlis Butterbirne, Birne von Tongre, Köstliche von Charneu und Triumph von Vienne, Beginn des Austriebes. Apfel, London Pepping, Berliner, Baumanns Reinette, Cog' Orangen-Reinette, Beginn der Blüte
23. Mai. Apfel, London Pepping, Berliner, Baumanns Reinette, Cog' Orangen-Reinette, Beginn des Austriebes
Sauerfirsche, Weichsel, Glasfirsche und Amarellen, Ende der Blüte
24. Mai. Birne, Klapps Viebling, Amanlis, Birne von Tongre, Köstliche von Charneu und Triumph von Vienne, Ende der Blüte
Pflaume, Anna Spät, Ende der Blüte
26. Mai. Apfel, London Pepping, Berliner, Baumanns Reinette, Cog' Orangen-Reinette, Ende der Blüte
8. Juli. Sauerfirsche, Weichsel, Glasfirsche und Amarellen, Beginn der Fruchtreife

Wasserleben bei Flensburg, 1922

(Beob. Dr. Labian)

Wald, hügeliges Gelände an der Ostsee,
5—40 m über dem Meere

7. April. Huflattich, Beginn der Blüte
9. Mai. Löwenzahn, Beginn der Blüte
18. Mai. Schlehe, Beginn der Blüte
1. Juni. Weißdorn, Beginn der Blüte
18. Juni. Winterroggen, Beginn d Blüte
21. Juni. Rotklee, Beginn der Blüte

Riel, 1922

(Beob. Dir. Dr. Jinten)

Am Meer, eben

10. Februar. Hasel, Beginn der Blüte
20. Februar. Pappel, Beginn der Blüte

15. April. Scharbockskraut, Beg d. Blüte
Birke, Beginn der Laubentfaltung
Forsythia, Beginn der Blüte
3. Mai. Walderdbeere, Beginn der Blüte
5. Mai. Besenginster, Beginn der Blüte
Akazie, Beginn der Laubentfaltung
10. Mai. Fichte, Beginn des Austriebes
Kiefer, Beginn des Austriebes
14. Juni. Akazie, Beginn der Blüte
30. August. Weißdorn, Beginn der Fruchtreife
15. September. Birke, Beginn der Laubentfaltung
15. Oktober. Schlehe, Beginn d. Fruchtreife

Seegalendorf, 1922

(Beob. Beckmann)

20—28 m über N. N.

Mitte Februar. Buchfink, Ankunft

25. Februar. Goldammer, Ankunft
Feldlerche, Ankunft

5. März. Singdrossel, Ankunft

12. März. Misteldrossel, Ankunft

14. April. Rauchschwalbe, Ankunft

15. April. Baumpieper, Ankunft

Mitte April. Gase, 1. Junge

19. April. Hausrotschwanz, Ankunft

Anfang Mai. Segler, Ankunft

7. Mai. Kuckuck, Ankunft

Hausfchwalbe, Ankunft

Mitte Mai. Reh, 1. Junge

Rebhuhn, 1. Junge

20. Mai. Gartenspötter, Ankunft

Anfang Juni. Schwalbe, 1. Junge

27. August. Segler, Abreise

Oldenburg i. Holstein, 1922

(Beob. Landw. Schule)

Mitte Juni. Mehltau, 1. Auftr. an Rosen
Kleebeide

Juli. Apfelobstmade

Blattfleckenkrankheit an Johannisbeere

Mitte Juli. Schneeschimmel auf Rosen

Margarethenhof bei Segeberg, 1922

(Beob. Defenip, Gutsbesitzer)

Anfang Mai. Birne, Beginn der Blüte

Rendsburg, 1922

(Beob. Dr. A. Carl)

Eben, dem Winde sehr ausgesetzt

12. März. Pappel, Beginn der Blüte
 April. Birke, Beginn der Laubentfaltung
 17. April. Forsythia, Beginn der Blüte
 25. April. Hasel, Beginn der Blüte
 Ende April. Birke, Beginn der Blüte
 Mai. Akazie, Beginn der Laubentfaltung
 Anfang Mai. Kiefer, Beginn des Aus-
 triebes
 7. Mai. Scharbockskraut, Beginn der
 Blüte
 Mitte Mai. Walderdbeere, Beginn der
 Blüte
 Fichte, Beginn des Austriebes
 Fichte, Beginn der Blüte
 15. Mai. Weißdorn, Beginn der Blüte
 Ende Juli. Pfefferling
 7. August. Gelbe Lupine, Beginn der
 Blüte

Schülp bei Notorf, Kr. Rendsburg, 1922

(Beob. S. Sachau)

Nbl. der Bahn Neumünster-Sandrupp

5. März. Erle, Beginn der Blüte
 19. April. Wiefenschaumkraut, Beginn
 der Blüte
 20. April. Löwenzahn, Beginn der Blüte
 1. Juni. Vergißmeinnicht, Beginn der
 Blüte
 7. Juni. Weißdorn, Beginn der Blüte
 2. Juli. Ackerdistel, Beginn der Blüte
 15. Juli. Champignon
 5. August. Vierfam. Wicke, 1. Frucht
 29. August. Ackerdistel, Beginn der
 Fruchtreife
 10. September. Weißdorn, Beginn der
 Fruchtreife

24. Oktober. Schlehe, Beginn der Frucht-
reife**Einfeld** bei Neumünster, 1922

(Beob. S. Schröder)

23 m über N. N.

1. Mai. Löwenzahn, Beginn der Blüte
 12. Mai. Weißlinge, 1. Falter
 15. Mai. Schlehe, Beginn der Blüte
 18. Mai. Wiefenschaumkraut, Beginn der
 Blüte
 20. Mai. Erle, Beginn der Blüte
 22. Mai. Vergißmeinnicht, Beginn der
 Blüte
 2. Juni. Weißdorn, Beginn der Blüte

Klein-Miendorf, Kr. Segeberg, 1922

(Beob. Dir. Dr. Hinrichs)

etwa 20 m über N. N., frei, eben, Sonne

- April. Hasel, Beginn der Blüte
 Mai. Birke, Beginn der Laubentfaltung
 Akazie, Beginn der Laubentfaltung
 15. Mai. Kiefer, Beginn der Laubent-
 faltung
 Fichte, Beginn der Laubentfaltung
 Flieder, Beginn der Laubentfaltung
 16. Mai. Hasel, Beginn der Laubent-
 faltung
 20. Mai. Weißdorn, Beginn der Blüte
 Birke, Beginn der Laubentfaltung
 30. Mai. Besenginster, Beginn der Blüte
 15. Juli. Akazie, Beginn der Blüte
 September. Fliegenpilz
 Weißdorn, Beginn der Fruchtreife
 Oktober. Birke, Beginn der Laubver-
 färbung

Badenstedt bei Neumünster, 1922

(Beob. A. Nidel)

16—18 m über N. N.

- März. Erle, Beginn der Blüte
 April/Mai. Löwenzahn, Beginn der
 Blüte

April. Wiefenschäumkraut, Beginn der Blüte

Mai/Juni. Wucherblume, Beginn der Blüte

Braunelle, Beginn der Blüte

Mai. Hederich, Beginn der Spritzzeit

Juni. Weißdorn, Beginn der Blüte
Champignon

Juli/August. Bobist

Ackerdistel, Beginn der Blüte

Juli. Ackerwinde, Beginn der Blüte

August/September. Weißdorn, Beginn der Fruchtreife

August. Weiderich, Beginn der Blüte

Ende August. Beginn der Weinernte

September. Ackerdistel, Beginn der Fruchtreife

Bad Odesloe, 1922

(Beob. Landw. Schule)

5. Mai. Schneeschimmel an Roggen

13. Mai. Schlehe, Beginn der Blüte

23. Mai. Quitte, Beginn der Blüte

25. Mai. Weißdorn, Beginn der Blüte

15. Juni. Schorf an Apfel

Holunder, Beginn der Blüte

22. Juni. Wolfsmilchkraut

28. Juni. Schwarze Blattlaus an Rübe

10. Juli. Windhalm, 1. Blüte

Runkelfliege

2. August. Polsterschimmel an Pflaume

10. August. Polsterschimmel an Apfelfrucht

25. August. Erbsenrost

3. September. Holunder, Beginn der Fruchtreife

22. September. Schlehe, Beginn der Fruchtreife

Elmsborn, 1922

(Beob. Landw. Schule)

2. Juni. Roggenstengelbrand, 1. Auftr.

25. Juni. Gerstenhartbrand, 1. Auftr.

Hamburg, 1922

(Beob. Theil)

Hamburger Marschgebiet, Vierlande

16. Februar. Feldlerche, Ankunft

21. März. Singdrossel, Ankunft

5. April. Hausrotschwanz, Ankunft

26. April. Hauschwalbe, Ankunft

28. April. Segler, Ankunft

30. April. Rauchschwalbe, Ankunft

3. Mai. Nachtigall, Ankunft

4. Mai. Ruckuck, Ankunft

Loßstedt bei Hamburg, 1922

(Beob. Berendes)

8 m über N. N.

März. Hasel, Beginn der Blüte

Pappel, Beginn der Blüte

Forsythia, Beginn der Blüte

April/Mai. Birke, Beginn der Laubentfaltung

Mai. Kiefer, Beginn des Austriebes

Fichte, Beginn des Austriebes

Akazie, Beginn der Laubentfaltung

Juni. Weißdorn, Beginn der Blüte

Stachelbeerspanner

Brennfleckenkrankheit an Erbsen

Akazie, Beginn der Blüte

Juli. Weizensteinbrand

August. Fritfliege an Hasel

September. Weißdorn, Beginn der Fruchtreife

Oktober. Schlehe, Beginn der Fruchtreife

Niesengebirge, 1922

(Beob. Werth)

Blüten von *Viola saxatilis* (620 m)

21. August. *Bombus lapidarius* an den

22. August. *B. terrestris*, *B. hortorum* an den Blüten von *Impatiens noli tangere* (620 m)

27. August. Honigbienen und Mufzide an den Blüten von *Polygonum bistorta* (620 m)

28. August (am kleinen Teich). *Aconitum Nappellus*, blühend
Veratrum album, Blütenende
Anemone (Pulsatilla) alpina, blühend
Sweetia perennis, blühend
30. August (620 m). *Parnassia palustris*, blühend
Prenanthes pupurea blühend,
Carlina acaulis, blühend
31. August. *Gentiana asclepiadea*, blühend (am kleinen Teich)
3. September (bei Schreiberhau). *Bombus lapidarius* und *Lucilia Caesar* an den Blüten von *Polygonum Bistorta*
Mimulus luteus, blühend

Coswig i. Sachsen, 1922

2. Mai. Birne, Beginn der Blüte
 Kuckuck, Ankunft
3. Mai. Süßkirsche, Beginn der Blüte
4. Mai. Sauerkirsche, Beginn der Blüte
9. Mai. Johannisbeere, Weiße Holländer, Beginn der Blüte
11. Mai. Wein, Beginn der Laubentfaltung
13. Mai. Johannisbeere, Rote Holländer, Beginn der Blüte
14. Mai. Schwarze Blattlaus an Johannisbeere
21. Mai. Akazie, Beginn der Laubentfaltung
22. Mai. Erdbeere, Beginn der Blüte
24. Mai. Fledermaus zuerst gesehen
1. Juni. Akazie, 1. Blüte
5. bis 20. August. Nonnenflug

Zwickau, 1922

(Beob. Dr. Diftel, Oberstudienrat)

1. Juli. Flugbrand, 1. Auftreten an Safer
12. Juli. Rost, 1. Auftreten an Roggen

Meißen i. Sachsen, 1922

(Beob. Engler)

19. März. Ringeltaube, Ankunft
21. März. Hausrotschwanz, Ankunft
14. April. Hauschwalbe, Ankunft
 Wendehals, Ankunft
 Laubfrosch zuerst gesehen
1. Mai. Mauersegler, Ankunft

Meißen i. Sachsen, 1922

(Beob. verschiedener Vereine)

21. Februar. Star, Ankunft
 Lerche, Ankunft
26. Februar. Schneeglöckchen, 1. Blüte
28. Februar. Leberblümchen, 1. Blüte
2. März. Kirschkernbeißer, Ankunft
11. März. Wendehals, Ankunft
29. März. Rotschwanz, Ankunft
7. April. Schwalbe, Ankunft
11. April. Gartengräsmücke, Ankunft
23. April. Zaungrasgrüne, Ankunft
 Girlitz, Ankunft
 Ringeltaube, Ankunft
26. April. Mauersegler, Ankunft
5. Mai. Fliegenschwärmer, Ankunft
7. Mai. Kuckuck, Ankunft
8. Mai. Gartenspötter, Ankunft
9. Mai. Pirol, Ankunft

Deßau bei Leipzig, 1922

(Beob. F. Ziegler)

22. Februar. Sahlweide, Knospen brechen auf
3. März. Haselnuß, 1. Blüte
13. April. Aprikose, 1. Blüte
2. Mai. Pfirsich, 1. Blüte
4. Mai. Pflaume, 1. Blüte

Salbe a. d. Saale, 1922

- Juni. Blattfleckenkrankheit an Erdbeeren
2. Juli. Berberitzenrost
5. Juli. Rauhaarige Wicke in Frucht

10. Juli. Vierfamige Wicke in Frucht
 August. Polsterschimmel an Apfelsfrucht
 Ende August. Polsterschimmel an Birnen-
 frucht

Delitzsch, Prov. Sachsen, 1922

(Beob. Dir. M. Schöne)

27. April. Süßkirsche, 1. Blüte
 6. Mai. Apfel, 1. Blüte
 Birne, 1. Blüte
 20. Mai. Kleeblende
 22. Juni. Roggenstengelbrand

Weißenfels, 1922

(Beob. R. Beuthan)

18. September. Siguster, Beginn der
 Fruchtreife

Naumburg a. d. S., 1922

(Beob. A. Weife)

26. Februar. Misteldrossel, Ankunft
 2. April. Baumpieper, Ankunft
 4. April. Hausrotschwanz, Ankunft
 14. April. Feldlerche, Ankunft
 15. April. Forsythia, Beginn der Blüte
 17. April. Hase, 1 Junge
 22. April. Buchfink, Ankunft
 26. April. Hauschwalbe, Ankunft
 3. Mai. Kuckuck, Ankunft
 5. Mai. Gartenspötter, Ankunft
 6. Mai. Nachtigall, Ankunft
 7. Mai. Rauchschwalbe, Ankunft
 12. Mai. Fichte, Beginn des Austriebes
 Kiefer, Beginn des Austriebes
 20. Mai. Akazie, Beginn der Laubent-
 faltung
 2. Juni. Schwalbe, 1. Junge
 4. Juni. Reh, 1. Junge
 20. Juni. Akazie, Beginn der Blüte
 19. September. Birke, Beginn der Laub-
 entfaltung

Altenburg a. d. S., 1922

(Beob. Eltner)

Saalewiese zwischen Rosbach und Altenburg

6. März. Erle, Beginn der Blüte
 18. April. Wiesen Schaumkraut, Beginn
 der Blüte
 23. April. Löwenzahn, Beginn d. Blüte
 7. Mai. Vergißmeinnicht, Beginn der
 Blüte
 26. Mai. Wucherblume, Beginn d. Blüte
 2. Juni. Kuckuckspeichel
 23. Juni. Bovist
 3. Juli. Weiderich, Beginn der Blüte

Altenburg a. d. S., 1922

(Beob. A. Friedrich, Mittelschüler)

Altenrich, Nebengarten in Altenburg an der Saale

6. April. Pfirsich, Beginn der Blüte
 24. April. Scharbothskraut, Beginn der
 Blüte
 1. Mai. Zwetsche, Beginn der Blüte
 6. Mai. Apfel, Beginn der Blüte
 12. Mai. Walnuß, Beginn der Blüte
 13. Mai. Quitte, Beginn der Blüte
 15. Mai. Mispel, Beginn der Blüte
 18. Mai. Weißdorn, Beginn der Blüte
 9. Juli. Pflaumenmade
 26. Juli. Apfelobstmade
 6. September. Weißdorn, Beginn der
 Fruchtreife
 8. September. Zwetsche, Beginn der
 Fruchtreife
 2. Oktober. Quitte, Beginn der Frucht-
 reife
 5. November. Mispel, Beginn der Frucht-
 reife

Weimar und Umgegend, 1922

(Beob. Werth)

14. April. Blühend: Gartenkrokus, Ane-
 mone hepatica, Daphne mezereum,
 Galantus nivalis, Helleborus spec.,
 Anemone ranunculoides, nemorosa

Honigbiene an den Blüten von Gartenkrokus, Anemone hepatica, Kornefirsche, Scilla sibirica, Forsythia suspensa, Salix Caprea, Ulmus campestris

Bombus agrorum an den Blüten von Daphne mezereum

15. April. Tagpfauenauge und kleiner Fuchs

Lacerta agilis

Sommerroggen wird gesät

Viola odorata, blühend, Honigbiene und Bombus agrorum an den Blüten
Husflattich, blühend, Honigbiene, kl. Fuchs, Schwebfliege und Muscivora an den Blüten

Primula acaulis, Vollblüte, Bombus agrorum an den Blüten

1. Rauchschwalbe

Bufo cinerea, graue Kröte

Rana esculenta

16. April. Acer platanoides, Blütenbeginn

blühend: Gagea lutea

Anemone nemorosa, A. ranunculoides, A. hepatica, Cornus mas, Viola (hirta?), Pulmonaria officin.

Bellis perennis, Corydalis cava

Eripts bei Jena, 1922

(Beob. Dr. Ringel)

10. September. Rapserdflöhen an Winterung

Birnengitterrost

26. September. Lupine, Ausfaat

Hildburghausen, 1922

(Beob. Landw. Schule)

18. Mai. Pflaumenägewespe

Anfang Juli. Gelbe Halmsfliege, Fraß am Roggenschaft

10. Juli. Weißrippigkeit an Hafer

Katho, Kr. Herbst, 1922

(Beob. Ohlmann, Amtmann)

März. Buchfink, Ankunft

3. März. Weiße Bachstelze, Ankunft

15. März. Junge Hasen zuerst gesehen

16. März. Hausrotschwanz, Ankunft

19. März. Goldstern (Gagea), Beginn der Blüte

24. März. Gartenrotschwanz, Ankunft
Nachtigall, Ankunft

15. April. Wiefenschäumkraut, Beginn der Blüte

26. April. Scharbockskraut, Beginn der Blüte

28. April. Stachelbeere, Beginn d. Blüte

Mai. Forsythia, Beginn der Blüte

1. Mai. Winterrübe, Beginn der Blüte

2. Mai. Kuckuck, Ankunft

5. Mai. Große Pflaume, Beginn d. Blüte

6. Mai. Birne, Beginn der Blüte

7. Mai. Pirol, Ankunft

8. Mai. Wiedehopf, Ankunft

9. Mai. Blaue Pflaume, Beginn d. Blüte

12. Mai. Wachtel, 1. Ruf

15. Mai. Ziegenmelker, Ankunft

Fichte, Beginn des Nadelaustriebes

Erdbeere, Beginn der Blüte

Rieser, Beginn des Nadelaustriebes

19. Mai. Tulpe, Beginn der Blüte

20. Mai. Rotrückiger Würger, Ankunft

20. Mai. Wucherblume, Beginn der Blüte

25. Mai. Quitte, Beginn der Blüte

Walnuß, Beginn der Blüte

26. Mai. Mispel, Beginn der Blüte

Weißdorn, Beginn der Blüte

Ende Mai. Bovist

Akazie, Beginn der Laubentfaltung

Schaumzikade, 1. Auftreten (an Erdbeeren)

Anfang Juni. Junge Stare

4. Juni. Blutroter Hartriegel

7. Juni. Akazie, Beginn der Blüte

9. Juni. Lupine, Beginn der Blüte

10. Juni. Rotklee, Beginn der Blüte
 11. Juni. Ackerdistel, Beginn der Blüte
 Ackerwinde, Beginn der Blüte
 12. Juni. Champignon
 Mitte Juni. Erste Schwalben flogen aus
 16. Juni. Mauerpfeffer, Beginn der Blüte
 17. Juni. Bergfameinnicht, Beginn der Blüte
 18. Juni. Junge Rehe zuerst gesehen
 (etwa 8 Tage alt)
 23. Juni. Weinrebe, Beginn der Blüte
 28. Juni. Pfifferling
 Ende Juni. Wegwarte, Beginn d. Blüte
 Anfang Juli. Apfelobstmade (wurm-
 stichiges Obst)
 Winterraps, Beginn der Blüte und
 Fruchtreife
 Wilder Hopfen, Beginn der Blüte
 Heidelbeere, Beginn der Fruchtreife
 4. Juli. Stinkmorchel (besonders häufig)
 5. Juli. Fliegenpilz
 7. Juli. Weiderich, Beginn der Blüte
 10. Juli. Wintergerste, Beginn der Ernte
 13. Juli. Heidekraut, Beginn der Blüte
 Mitte Juli. Kartoffelbovist
 Riefenspanner, 1. Falter
 Anfang August. Ackerdistel, Beginn der
 Fruchtreife
 Ende August. Weißdorn, Beginn der
 Fruchtreife
 15. September. Weinrebe, Beginn der
 Fruchtreife
 Ende September. Birke, Beginn der
 Laubentfaltung
 Im Winter sind fast sämtliche Frösche
 in den durch die vorjährige Trocken-
 heit fast leeren Weihern umgekommen

Zerbst, Anh., 1922
 (Beob. W. Gorgas)

17. August. Heide, Beginn der Blüte
 15. Oktober. Buche, Beginn der Laub-
 verfärbung

Zerbst, Anh., 1922
 (Beob. Oppermann)

15. Juni. Schwarze Blattlaus, 1. Auf-
 treten an Saubohne

Wörpen, Kr. Zerbst, 1922
 (Beob. Zimmermann, Lehrer)

- 8.—15. Mai. Obstbäume blühen
 Mitte Mai. Beginn der Laubentfaltung
 Ende Mai. Mispel, Beginn der Blüte
 Anfang Juni. Luzerne, Beginn des
 Schnittes
 4. Juni. Akazie, Beginn der Blüte
 11. Juni. Rotklee, Beginn der Blüte
 Heu, Beginn der Ernte
 17. Juni. Weinrebe, Beginn der Blüte
 18. August. Runde Pflaume, Beginn der
 Fruchtreife
 8.—20. September. Birke, Beginn der
 Laubverfärbung
 10. September. Weinrebe, Beginn der
 Fruchtreife

Coethen, 1922

(Beob. M. Windt, Mittelschullehrer)

- Ende Juni. Heidelbeere, Beginn der
 Fruchtreife
 Anfang Juli. Weiderich, Beginn der Blüte
 3. Juli. Champignon
 6. Juli. Wintergerste, Beginn der Ernte
 9. Juli. Sichorie, Beginn der Blüte

Wörlitz, Kr. Dessau, 1922
 (Beob. Herre, Hofgärtner)

8. April. Rauchschnalbe, Ankunft
 16. April. Nachtigall, Ankunft
 10. Mai. Roskastanie, Beginn der Blüte
 1. Juli. Winterraps, Beginn der Blüte
 und Fruchtreife
 10. August. Winterweizen, Beginn der
 Fruchtreife

Hohenegleben, Kr. Bernburg, 1922
(Beob. D. Sommer, Administrator)

7. März. Junge Hasen
9.—12. April. Gewaltiger Vogelzug,
Buchfinken und Bergfinken in Massen
13. April. Rauchschwalbe, Ankunft
15. April. Nachtigall, Ankunft
Rapsglanzkäfer, 1. Auftreten
22. April. Forsythia, Beginn der Blüte
24. April. Ahorn, Beginn der Blüte
30. April. Scharbockskraut, Beginn der
Blüte
Löwenzahn, Beginn der Blüte
1. Mai. Wiedehopf, Ankunft
Wendehals, Ankunft
Wiesenschmäher, Ankunft
2. Mai. Segler, Ankunft
3. Mai. Kuckuck, Ankunft
Baumpieper, Ankunft
5. Mai. Stachelbeere, Beginn der Blüte
7. Mai. Pfirsich, Beginn der Blüte
Tulpe, Beginn der Blüte
Arabis, Beginn der Blüte
8. Mai. Birne, Beginn der Blüte
Mahonie, Beginn der Blüte
14. Mai. Eiche, Beginn der Laubentfal-
tung
Eiche, Beginn der Blüte
15. Mai. Pflaume, Beginn der Blüte
Pirol, Ankunft
17. Mai. Wiesenschäumkraut, Beginn der
Blüte
Stinkmorchel
21. Mai. Eiche, Beginn der Blüte
Walnuß, Beginn der Blüte
Maiglöckchen, Beginn der Blüte
Berberitze, Beginn der Blüte
Geißblatt, Beginn der Blüte
28. Mai. Gelbklees, Beginn der Blüte
Afazie, Beginn der Blüte
Laubnessel, Beginn der Blüte
Puffbohne, Beginn der Blüte

Bernburg a. d. S., 1922
(Beob. Dr. Becker)

2. März. Haselnuß, Beginn der Blüte
13. März. Ullne, Beginn der Laubent-
faltung
14. März. Krokus, Beginn der Blüte
Chinodoxa, Beginn der Blüte
Schöllkraut, Beginn der Laubentfal-
tung
10. April. Corydalis, Beginn der Blüte
17. April. Forsythia, Beginn der Blüte
19. April. Prunus Pissardi, Beginn der
Blüte
23. April. Anemone ranunculoides, Be-
ginn der Blüte
Ficaria verna, Beginn der Blüte
Glechoma hederacea, Beginn d. Blüte
Veronica hederifolia, Beginn d. Blüte
Viola tricolor, Beginn der Blüte
Birke, Beginn der Laubentfaltung
Lärche, Beginn der Laubentfaltung
Goldstern (Gagea), Beginn der Blüte
7. Mai. Birne, Beginn der Blüte
Kuckuck, Ankunft
11. Mai. Eiche, Beginn der Blüte
Birke, Beginn der Blüte

Wiendorf bei Gerlebogk, 1922
(Beob. G. Debitsch, Landwirt)

5. April. Huflattich, Beginn der Blüte
14. April. Rauchschwalbe, Ankunft
16. April. Johannisbeere, Beginn der
Blüte
Ende April. Aprikose, Beginn der Blüte
Mai. Flieder, Beginn der Blüte
3. Juni. Vergißmeinnicht, Beginn der
Blüte
Wucherblume, Beginn der Blüte
4. Juni. Holunder, Beginn der Blüte
5. Juni. Rotklee, Beginn der Blüte
8. Juni. Afazie, Beginn der Blüte
10. Juni. Ackerwinde, Beginn der Blüte

- 20.—25. Juni. Weinrebe, Beginn der Blüte
 25.—30. Juni. Linde, Beginn der Blüte
 Ende Juni. Akerdistel, Beginn der Blüte
 Mitte Juli. Wegwarte, Beginn der Blüte
 15.—20. Juli. Wintergerste, Beginn der Ernte
 25. Juli. Winterroggen, Beginn d. Ernte Gerste, Beginn der Ernte
 30. Juli. Hafer, Beginn der Ernte
 Die im April wegen des schlechten Wetters ausgebliebenen Zugvögel stellten sich im Mai ein.

Storkau, Kr. Dessau, 1922

(Beob. B. Burghausen, Gutsbesitzer)

11. April. Hausfchwalbe, Ankunft
 Anfang Mai. Goldregen, Beginn d. Blüte
 10. Mai. Flieder, Beginn der Blüte
 20. Mai. Akazie, Beginn der Laubentfaltung
 Ende Mai. Wucherblume, Beginn der Blüte
 Anfang Juni. Rotklee, Beginn der Blüte
 Mitte Juni. Distel, Beginn der Blüte
 Ende Juni. Weinrebe, Beginn der Blüte

Ziebigk, Kr. Dessau, 1922

(Beob. N. Stariß, Lehrer)

10. April. Löwenzahn, Beginn der Blüte
 15. April. Nachtigall, Ankunft
 16. April. Stachelbeere, Beginn d. Blüte
 18. April. Forsythia, Beginn der Blüte
 19. April. Kuckuck, Ankunft
 22. April. Buchfink, Ankunft
 24. April. Scharbockskraut, Beginn der Blüte
 26. April. Hausrotschwanz, Ankunft
 30. April. Vergißmeinnicht, Beginn der Blüte
 30. Mai. Mauerpfeffer, Beginn d. Blüte
 Ende Mai. Akazie, Beginn der Blüte

10. Juni. Akerwinde, Beginn der Blüte
 Weiderich, Beginn der Blüte
 21. Juni. Pfifferling
 22. Juni. Champignon
 Ende Juni. Weinrebe, Beginn der Blüte
 2. Juli. Wegwarte, Beginn der Blüte
 20. Juli. Stinkmorchel
 28. Juli. Fliegenpilz

Reinstedt, Kr. Ballenstedt, 1922

(Beob. Diebriehs, Amtsrat und Rittergutsbesitzer)

2. April. Löwenzahn, Beginn der Blüte
 3. April. Junge Hasen
 8. April. Forsythia, Beginn der Blüte
 14. April. Pfirsich, Beginn der Blüte
 Hausrotschwanz, Ankunft
 18. April. Buchfink, Ankunft
 Hausfchwalbe, Ankunft
 4. Mai. Birke, Beginn der Laubentfaltung
 5. Mai. Vergißmeinnicht, Beginn der Blüte
 10. Mai. Fichte, Beginn des Austriebs
 12. Mai. Erdbeere, Beginn der Blüte
 Kiefer, Beginn des Austriebs
 22. Mai. Akazie, Beginn der Laubentfaltung
 Walnuß, Beginn der Blüte
 24. Mai. Roter Hartriegel, Beginn der Blüte
 Weißdorn, Beginn der Blüte
 25. Mai. Quitte, Beginn der Blüte
 2. Juni. Akerwinde, Beginn der Blüte
 10. Juni. Löwenzahn, Beginn der Frucht-reife
 12. Juni. Weinrebe, Beginn der Blüte
 24. Juni. Distel, Beginn der Blüte
 30. Juni. Rotklee, Beginn der Blüte
 Ende Juni. Monilia, Zweigdürre an Kirschen
 Anfang Juli. Pfifferling
 Fliegenpilz
 Wein-Mehltau, 1. Auftreten

- Mitte Juli. Heidelbeere, Beginn der Fruchtreife
 Ende Juli. Winterraps, Beginn der Fruchtreife
 Champignon
 2. September. Kastanie, Beginn der Laubverfärbung
 4. September. Birke, Beginn der Laubverfärbung
 15. September. Weinrebe, Beginn der Fruchtreife

Opperohe, Kr. Ballenstedt, 1922

(Beob. F. Wieland, Lehrer)

21. Juni. Wintergerste, Beginn der Ernte
 28. Juni. Heidelbeere, Beginn der Ernte
 Ende Juni. Johannisbeere, Beginn der Fruchtreife
 4. Juli. Champignon
 25. August. Holunder, Beginn der Fruchtreife
 Pflaume, Beginn der Fruchtreife
 24. September. Weinrebe, Beginn der Fruchtreife

Güntersberge, K. Ballenstedt, 1922

(Beob. K. Bürkner, Lehrer)

18. April. Hausrotschwanz, Ankunft
 20. April. Nachtigall, Ankunft
 23. April. Hauschwalbe, Ankunft
 25. April. Rauchschwalbe, Ankunft
 27. April. Scharbockskraut, Beginn der Blüte
 29. April. Buchfink, Ankunft
 2. Mai. Löwenzahn, Beginn der Blüte
 Anfang Mai. Birke, Beginn der Laubentfaltung
 11. Mai. Forsythia, Beginn der Blüte
 13. Mai. Birne, Beginn der Blüte
 Pflaume, Beginn der Blüte
 19. Mai. Vergißmeinnicht, Beginn der Blüte
 26. Mai. Junge Hasen

Mitt. a. d. Biol. Reichsanst. Seite 25.

16. Juni. Champignon
 25. Juni. Heidelbeere, Beginn der Fruchtreife
 Ende Juni. Stinkmorchel
 2. Juli. Weidenröschen, Beginn der Blüte
 Ende Juli. Fliegenpilz
 28. August. Pflaume, Beginn der Fruchtreife

Mhlerstedt, Kr. Stade, 1922

(Beob. Wegewiß, Lehrer)

30 m über NN

15. März. Erle, Beginn der Blüte
 30. April. Birke, Beginn der Laubentfaltung
 6. Mai. Kuckuck, Ankunft
 23. Mai. Walnuß, Beginn der Blüte
 25. Mai. Weißdorn, Beginn der Blüte

Stotel, Hannover, 1922

25. Mai. Heidekräuter, Spritztermin
 Anfang Juni. Gelbe Halmfliege, 1. Auftreten an Roggen
 Mitte Juni. Rapsglanzkäfer an Kohlrübe

Bederkesa, Hannover, 1922

(Beob. A. Scheidtmann)

7. Mai. Wasserfrosch zuerst gesehen

Süneburg, Hannover, 1922

- Anfang Juli. Schwarzbeimigkeit, 1. Auftreten an Kartoffeln
 13. Juli. Flugbrand, 1. Auftreten an Weizen
 26. Juli. Stachelbeerwespe, 1. erwachsene Larven

Weener, Hannover, 1922

- Juli. Erbsenrost, 1. Auftreten
 Rost, 1. Auftreten an Ackerbohne
 Mehltau, 1. Auftreten an Apfel
 Kräuselkrankheit an Pfirsich

Göttingen, Hannover, 1922

(Beob. Verein Naturf. Freunde)

1. Juni. Spikahorn, 1. Johannistriebe

Celle, Westercelle, 1922

(Beob. Th. von Arnolbi)

12. April. Forsythia, Beginn der Blüte

25. April. Proskauer Pfirsich, Beginn der Blüte

10. Mai. Zwetsche, Beginn der Blüte

18. Mai. Quitte, Beginn der Blüte
Apfelobstmade

19. Mai. Walnuß, Beginn der Blüte

10. September. Proskauer Pfirsich, Beginn der Frucht reife

Ende Oktober. Quitte, Beginn der Frucht reife

Brakel i. W., 1922

(Beob. Landw. Schule)

Februar. Hasel, Beginn der Blüte

März. Pappel, Beginn der Blüte

Anfang März. Scharbockskraut, Beginn der Blüte

Goldammer, Ankunft

Mitte März. Erle, Beginn der Blüte

Ende März. Wiefenschamkraut, Beginn der Blüte

Löwenzahn, Beginn der Blüte

April. Birke, Beginn der Laubentfaltung

Anfang April. Baumpieper, Ankunft

Ende April. Hausfchwalbe, Ankunft

Rauchschwalbe, Ankunft

Akazie, Beginn der Blüte

Mai. Forsythia, Beginn der Blüte

Rebhuhn, 1. Junge

Anfang Mai. Weißdorn, Beginn d. Blüte

Akazie, Beginn der Blüte

Segler, Ankunft

Mitte Mai. Gartenspötter, Ankunft

Walderdbeere, Beginn der Blüte

Birke, Beginn der Blüte

Fichte, Austrieb

15. Mai. Kiefer, Austrieb

17. Mai. Ruckuck, Ankunft

Ende Mai. Kartoffel, Beginn der Blüte

Wintergerste, Beginn der Blüte

Quitte, Beginn der Blüte

Anfang Juni. Braunelle, Beginn der Blüte

Schwalbe, 1. Junge

3. Juni. Wucherblume, Beginn d. Blüte

4. Juni. Ackerwinde, Beginn der Blüte

6. Juni. Winterroggen, Beginn d. Blüte

7. Juni. Bovist

3. Juli. Mehltau an Weizen

Erndtebrück i. Westf., 1922

Juni. Windhalm in Blüte

Roggenstengelbrand

Stachelbeerrost auf Riedgräsern

Weidenau, 1922

(Beob. Pafelb)

12. April. Holunder, Beginn der Laubentfaltung

16. April. Forsythia, Beginn der Blüte

30. April. Goldregen, Beginn der Blüte

7. Mai. Birke, Beginn der Laubentfaltung

10. Mai. Fichte, Austrieb

14. Mai. Pappel, Beginn der Laubentfaltung

15. Mai. Kiefer, Austrieb

18. Mai. Hasel, Beginn der Laubentfaltung

28. Mai. Akazie, Beginn der Laubentfaltung

17. Juni. Goldregen, Beginn der Blüte

5. September. Goldregen, Beginn der Laubverfärbung

14. September. Hasel, Beginn der Laubverfärbung

- 15. September. Goldregen, Beginn der Frucht reife
- 20. September. Birke, Beginn der Laubverfärbung
- 25. September. Pappel, Beginn der Laubverfärbung
- 10. Oktober. Hasel, Beginn der Frucht reife
- 15. Oktober. Akazie, Beginn der Frucht reife

Siegen, 1922

(Beob. Landw. Schule)

- 26. März. Erle, Beginn der Blüte
- 15. April. Scharbockskraut, Beginn der Blüte
- 2. Mai. Wiesenschaumkraut, Beginn der Blüte
- 6. Mai. Löwenzahn, Beginn der Blüte
- 16. Mai. Vergißmeinnicht, Beginn der Blüte
- 23. Mai. Quitte, Beginn der Blüte
- 24. Mai. Weißdorn, Beginn der Blüte
Walderdbeere, Beginn der Blüte
- 26. Mai. Walnuß, Beginn der Blüte
- 31. Mai. Mispel, Beginn der Blüte
- 4. Juni. Wucherblume, Beginn der Blüte
- 12. Juni. Ruckuckspeichel
- 17. Juni. Federich, Beginn der Spritzzeit
- 19. Juni. Braunelle, Beginn der Blüte
- 12. Juli. Akerdistel, Beginn der Blüte
- 15. Juli. Bovist
- 16. Juli. Akerwinde, Beginn der Blüte
- 18. Juli. Champignon
- 24. Juli. Weiderich, Beginn der Blüte
- 25. Juli. Wegwarte, Beginn der Blüte
- 12. September. Weißdorn, Beginn der Frucht reife
- 2. Oktober. Schlehe, Beginn der Frucht reife
Quitte, Beginn der Frucht reife
- 8. Oktober. Mispel, Beginn der Frucht reife

Münster i. Westf., 1922

(Beob. G. Krevert)

- 20. Februar. Erle, Beginn der Blüte
- 23. Februar. Buchfink, Ankunft
- 24. Februar. Hasel, Beginn der Blüte
- 12. März. Feldlerche, Ankunft
Goldammer, Ankunft
- 22. März. Baumpieper, Ankunft
- 28. März. Forsythia, Beginn der Blüte
- 6. April. Scharbockskraut, Beginn der Blüte
- 8. April. Hausrotschwanz, Ankunft
- 12. April. Rauchschwalbe, Ankunft
- 15. April. Nachtigall, Ankunft
- 16. April. Pfirsich, Beginn der Blüte
- 17. April. Ruckuck, Ankunft
Segler, Ankunft
- 18. April. Hauschwalbe, Ankunft
- 23. April. Zwetsche, Beginn der Blüte
Hase, 1. Junge
- 1. Mai. Löwenzahn, Beginn der Blüte
Weide, Beginn der Blüte
Birke, Beginn der Laubentfaltung
Girlik, Ankunft
- 7. Mai. Walderdbeere, Beginn der Blüte
Kiefer, Austrieb
Akazie, Beginn der Blüte
- 12. Mai. Fichte, Austrieb
- 16. Mai. Vergißmeinnicht, Beginn der Blüte
- 18. Mai. Weißdorn, Beginn der Blüte
- 21. Mai. Besenginster, Beginn der Blüte
- 24. Mai. Goldregen, Beginn der Blüte
- 30. Mai. Wucherblume, Beginn der Blüte
- 1. Juni. Wintergerste, Beginn der Blüte
- 2. Juni. Akerwinde, Beginn der Blüte
- 3. Juni. Rotklee, Beginn der Blüte
- 4. Juni. Ruckuckspeichel
- 5. Juni. Akazie, Beginn der Blüte
- 18. Juni. Akerdistel, Beginn der Blüte
- 23. Juli. Wegwarte, Beginn der Blüte
- 25. Juli. Wintergerste, Beginn der Frucht reife

4. August. Hopfen, Beginn der Blüte
 13. August. Weißdorn, Beginn der Fruchtreife
 18. August. Weiderich, Beginn der Blüte
 28. August. Zwetsche, Beginn der Fruchtreife
 1. September. Holunder, Beginn der Fruchtreife
 2. Oktober. Birke, Beginn der Laubverfärbung
 15. Oktober. Schlehe, Beginn der Frucht- reife

Spratel, 1922

(Beob. Dr. Kotthoff)
 49—50 m

16. März. Hulattich, Beginn der Blüte
 8. April. Kuckuck, Ankunft
 27. Mai. Befenginster, Beginn der Blüte
 19. Juni. Akerdistel, Beginn der Blüte
 20. Juni. Vergißmeinnicht, Beginn der Blüte
 4. Juli. Champignon
 12. Juli. Gelbe Halmfliege auf Weizen

Belen bei Borfen i. Westf., 1922

(Beob. Hölscher, Landw. Lehrer)
 50—70 m über N. N.

- März/April. Erle, Beginn der Blüte
 1. März. Misteldrossel, Ankunft
 Feldlerche, Ankunft
 20. März. Buchfink, Ankunft
 April/Mai. Birke, Beginn der Laub-
 entfaltung
 Anfang April. Hasel, Beginn der Blüte
 Pappel, Beginn der Blüte
 Fichte, Beginn des Austriebes
 Kiefer, Beginn des Austriebes
 Pfirsich, Beginn der Blüte
 15. April. Hausrotschwanz, Ankunft
 Scharbockkraut, Beginn der Blüte
 Mitte April. Zwetsche, Beginn der Blüte
 Singdrossel, Ankunft

- Ende April. Rapsglanzkäfer
 Mai. Rauchschwalbe, Ankunft
 Hauschwalbe, Ankunft
 Löwenzahn, Beginn der Blüte
 Kuckuckspeichel
 Mai/Juni. Weißdorn, Beginn der Blüte
 Anfang Mai. Weißdorn, Beginn der Blüte
 Juni/Juli. Vergißmeinnicht, Beginn der Blüte
 Braunelle, Beginn der Blüte
 Weiderich, Beginn der Blüte
 Befenginster, Beginn der Blüte
 Akerwinde, Beginn der Blüte
 Juni/August. Pfifferling
 Anfang Juli. Rübenfliege, 1. Blatt-
 minen auf Rüben
 Wucherblume, Beginn der Blüte
 Mispel, Beginn der Blüte
 Ende Juni. Kottlee, Beginn der Blüte
 Akerdistel, Beginn der Blüte
 Juli/August. Champignon
 Apfelobstmade

Sindlar, Rheinprov., 1922

- Anfang Mai. Fritfliege, 1. Auftreten an Gerste
 12. Mai. Stachelbeerspanner, 1. Falter
 10. Juni. Kräuselkrankheit an Pfirsich
 28. Juni. Erbsenrost, 1. Auftreten
 30. Juni. Kleeteufel, 1. Auftreten
 10. Juli. Erdraupen an Kartoffeln
 7. August. Monilia, Polsterschimmel an Pflaume
 Taschenkrankheit an Pflaume

Katingen, Rheinprov., 1922

(Beob. Dir. Werbe)

- April. Fritfliege an Weizen, 1. Auf-
 treten
 Mitte April. Birne, Pastoren-, 1. Blüte
 Kirsche, 1. Blüte

Ende April. Apfel, Schöner von Boskop,
1. Blüte

Anfang Mai. Federich, Spritztermin

Anfang Juli. Drahtwurm, 1. Auftreten

Burbach bei Köln, Rheinprov., 1922

(Beob. Umbach, staatlicher Forstgehilfe)

26. April. Scharbockskraut, 1. Blüte

Verchensporn, 1. Blüte

Lungenkraut, 1. Blüte

1. Mai. Wiefenschaumkraut, 1. Blüte

Hainbuche, 1. Blüte

Wasserschachtelhalm, 1. Blüte

7. Mai. Gundermann, 1. Blüte

Kriechender Günsel, 1. Blüte

19. Mai. Rote Lichtnelke, 1. Blüte

Knoblauchhederich, 1. Blüte

Efche, Beginn der Laubentfaltung

20. Mai. Akazie, 1. Blüte

Tichte, 1. Blüte

22. Mai. Schneeball, 1. Blüte

Weißdorn, 1. Blüte

23. Mai. Kiefer, 1. Blüte

27. Mai. Mispel, 1. Blüte

Pfaffenhütchen, 1. Blüte

8. Juli. Sambucus racemosa, 1. Blüte

Zrier, 1922

(Beob. Dr. S. Zillig)

138,2—148,5 m über N. N.

12. März. Feldlerche, Ankunft

15. März. Singdrossel, Ankunft

19. März. Hausrotschwanz, Ankunft

15. April. Scharbockskraut, Beginn der
Blüte

20. April. Löwenzahn, Beginn der Blüte

29. April. Wiefenschaumkraut, Beginn
der Blüte

6. Mai. Rebstichler

27. Mai. Gitterrost, auf Juniperus
Sabinae

10. Juni. Wein, Riesling, Beginn der
Blüte

12. Juni. Bekreuzter Heurwurm

25. Juni. Riesling, Ende der Blüte

15. August. Sauerrwurm, 1. erwachsene
Raupen

Saarburg, Rheinprov., 1922

Ende Mai. Engerlinge an Frühkartoffeln

Ende Juli. Fritfliege, 1. Auftreten an
Weizen

Waldbräl, Rheinprov., 1922

Anfang Juli. Federich, Spritztermin

Cassel, 1922

(Beob. Scheer)

1. März. Hasel, Beginn der Blüte

2. März. Erle, Beginn der Blüte

5. März. Hausrotschwanz, Ankunft

10. März. Goldammer, Ankunft

15. März. Buchfink, Ankunft

Misteldrossel, Ankunft

19. März. Feldlerche, Ankunft

20. März. Pappel, Beginn der Blüte

15. April. Scharbockskraut, Beginn der
Blüte

Getreideblumenfliege an Roggen

28. April. Hauschwalbe, Ankunft

1. Mai. Forsythia, Beginn der Blüte

Löwenzahn, Beginn der Blüte

Wiefenschaumkraut, Beginn der Blüte

4. Mai. Weißdorn, Beginn der Blüte

5. Mai. Walderdbeere, Beginn der
Fruchtreife

7. Mai. Rauchschwalbe, Ankunft

Segler, Ankunft

8. Mai. Birke, Beginn der Laubent-
faltung

10. Mai. Vergiftmeinnicht, Beginn der
Blüte

20. Mai. Walnuß, Beginn der Blüte

25. Mai. Quitte, Beginn der Blüte
Mispel, Beginn der Blüte
1. Juni. Besenginster, Beginn der Blüte
4. Juni. Akazie, Beginn der Blüte
10. Juni. Besenginster, Beginn der Blüte
Mauerpfeffer, Beginn der Blüte
24. Juni. Wucherblume, Beginn der Blüte
1. Juli. Champignon
Ackerwinde, Beginn der Blüte
5. Juli. Heidelbeere, Beginn der Frucht-
reife
Stinkmorchel
10. Juli. Erdraupen an Kartoffel
Pflifferling
Pflaumensägeweise, Larve
20. August. Cornus sanguinea, Beginn
der Fruchtreife

Harleshausen, Bez. Cassel, 1922

- April. Blaue Lupine, Ausfaat
7. Mai. Fritfliege, 1. Auftreten an
Gerste
8. Mai. Erbsenrost
7. Juni. Weißrippigkeit an Hafer
Mehltau an Lupine
8. Juni. Roggenstengelbrand
20. Juni. Mehltau an Gerste
4. Juli. Mutterkorn an Roggen im
Sonigtaustadium
- Ende Juli. Mutterkorn, Sclerotium

Wolfshagen, Bez. Cassel, 1922

(Beob. Jeltich, Landw. Schule)
(255 m über N. N.)

- Februar. Hasel, Beginn der Blüte
- März. Pappel, Beginn der Blüte
- April. Scharbockskraut, Beginn der Blüte
Birke, Beginn der Laubentfaltung
- April. Birke, Beginn der Laubentfaltung
- Juli. Fliegenpilz
Pflifferling

Oktober. Birke, Beginn der Laubver-
färbung

Wengeringhausen i. Waldeck, 1922

(Beob. Dr. Schöne)

- März/April. Rapsglanzkäfer
Erle, Beginn der Blüte
Weide, Beginn der Blüte
- April. Löwenzahn, Beginn der Blüte
Winterraps, Beginn der Blüte
Federich, Beginn der Spritzzeit
- April/Mai. Löwenzahn, Beginn der
Blüte
- Mai. Bergfameinnicht, Beginn der Blüte
- Mai/Juni. Wucherblume, Beginn der
Blüte
Kuckuckspeichel
- Ende Mai. Wintergerste, Beginn der
Blüte
- Anfang Juni. Beginn der Fruchtreife
- Juni. Weißdorn, Beginn der Blüte
Kotklee, Beginn der Blüte
Rostpilze auf Getreide
- Juni/Juli. Rübenfliege, 1. Blattminen
an Rüben
- Juni/Juli/August. Champignon
- Juli. Rostpilze auf Erbsen
- Juni/Juli. Flugbrand an Gerste
- Juli. Flugbrand an Weizen und Hafer
- Juli/August. Bobist
Champignon
- August. Rostpilze auf Rube
- August/September. Rostpilze auf Acker-
bohne

Oberzwehren bei Cassel, 1922

(Beob. Obstbauanstalt)

- geschlossene Obstpflanzung, gegen Osten durch
Bahndamm geschützt, leichte Neigung nach Süden
10. Mai. Schlehe, Beginn der Blüte
Mispel, Beginn der Blüte
26. Mai. Quitte, Beginn der Blüte
30. Juli. Pflaumenmade

4. August. Apfelobstmade
 26. September. Quitte, Beginn der Frucht-
 reife
 18. Oktober. Herbstfrostspanner, 1. Falter

Melungen, 1922

Anfang Mai. Fritfliege an Weizen

Sünfeld, 1922

(Beob. Hügel)

20. Februar. Feldlerche, Ankunft
 25. Februar. Goldammer, Ankunft
 24. März. Misteldrossel, Ankunft
 25. März. Singdrossel, Ankunft
 6. April. Hausrotschwanz, Ankunft
 21. April. Buchfink, Ankunft
 25. April. Girlitz, Ankunft
 28. April. Baumpieper, Ankunft
 3. Mai. Hauschwalbe, Ankunft
 12. Mai. Kuckuck, Ankunft
 16. Mai. Segler, Ankunft
 17. Mai. Gartenspötter, Ankunft
 20. Mai. Rauchschwalbe, Ankunft
 28. Mai. Hase, 1. Junge
 30. Mai. Weißlinge, 1. Falter
 22. Juni. Rebhuhn, 1. Junge
 25. Juni. Reh, 1. Junge
 16. Juli. Schwalbe, 1. Junge

Fulda, 1922

(Beob. Fremmel, Direktor der Landw. Schule)
 250 m über dem Meere

- März. Hasel, Beginn der Blüte
 Pappel, Beginn der Blüte
 20. April. Scharbockskraut, Beginn der
 Blüte
 8. Mai. Birke, Beginn der Laubent-
 faltung
 20. Mai. Goldflieder (Forsythia), Be-
 ginn der Blüte
 Walderdbeere, Beginn der Fruchtreife
 24. Mai. Weißdorn, Beginn der Blüte

25. Mai. Akazie, Beginn der Laubent-
 faltung
 29. Mai. Fichte, Beginn des Austriebes
 Kiefer, Beginn des Austriebes
 3. Juni. Akazie, Beginn der Blüte

Biedenhopf, 1922

(Beob. Dr. Tornebe)

August. Vierfarbige Wicke in Frucht

Frankfurt a. M., 1922

(Beob. F. Lange)

Mainebene südlich des Launus

14. April. Goldflieder (Forsythia), Be-
 ginn der Blüte
 15. April. Birke, Beginn der Laubent-
 faltung
 16. April. Pfirsich, Beginn der Blüte
 28. April. Löwenzahn, Beginn der Blüte
 Kuckuck, Ankunft
 Zwetsche, Simmers Zwetsche, Be-
 ginn der Blüte
 30. April. Zwetsche, Simmers, Beginn
 der Blüte
 7. Mai. Birne, Hardenponts Winter-
 butterbirne und Vereinsdechants-
 birne, Beginn der Blüte
 9. Mai. Birne, Hardenpontsbirne, Win-
 terbutterbirne und Vereinsdechants-
 birne, Beginn des Austriebes

Geisenheim a. Rh., 1922

(Beob. Prof. Dr. Küstner)

100 m über dem Meere, südliche Lage

26. Februar. Buchfink, Ankunft
 1. März. Goldammer, Ankunft
 3. März. Hasel, Beginn der Blüte
 4. März. Singdrossel, Ankunft
 5. März. Erle, Beginn der Blüte
 Feldlerche, Ankunft
 11. März. Pappel, Beginn der Blüte
 12. März. Hausrotschwanz, Ankunft

25. März. Wolfsmilchstrof
Forsythia, Beginn der Blüte
2. April. Walderdbeere, Beginn der Blüte
5. April. Rauchschwalbe, Ankunft
13. April. Nachtigall, Ankunft
Baumpieper, Ankunft
14. April. Scharbockskraut, Beginn der Blüte
Birke, Beginn der Laubentfaltung
Kuckuck, Ankunft
Girlich, Ankunft
16. April. Segler, Ankunft
Birke, Beginn der Laubentfaltung
23. April. Wiefenschaumkraut, Beginn der Blüte
25. April. Besenginster, Beginn der Blüte
26. April. Löwenzahn, Beginn der Blüte
3. Mai. Hauschwalbe, Ankunft
7. Mai. Heidelbeere, Beginn der Blüte
Bergifmeinnicht, Beginn der Blüte
8. Mai. Fichte, Beginn der Blüte
15. Mai. Walnuß, Beginn der Blüte
17. Mai. Quitte, Beginn der Blüte
19. Mai. Weißdorn, Beginn der Blüte
21. Mai. Kuckuckspeichel
24. Mai. Mispel, Beginn der Blüte
Kiefer, Beginn der Blüte
25. Mai. Wucherblume, Beginn der Blüte
26. Mai. Akazie, Beginn der Blüte
3. Juni. Ackerwinde, Beginn der Blüte
16. Juni. Fliegenpilz
17. Juni. Braunelle, Beginn der Blüte
20. Juni. Akerdistel, Beginn der Blüte
21. Juni. Champignon
Bekreuzter Heuwurm, 1. Auftreten
25. Juni. Mauerpfeffer, Beginn der Blüte
Wegwarte, Beginn der Blüte
Weiderich, Beginn der Blüte
4. Juli. Stinkmorchel
5. Juli. Pfifferling
8. Juli. Bovist

30. Juli. Hopfen, Beginn der Blüte
2. September. Weißdorn, Beginn der Frucht reife

Friedberg (Heffen), 1922

(Beob. Dr. Heßler, Studienrat)

148 m über dem Meere, Wetterau, 5 km westlich der Taunusausläufer, eben bis schwach hügelig

- Ende Februar. Hasel, Beginn der Blüte
Feldlerche, 1. Gesang
Storch, Ankunft
- Anfang März. Singdrossel, Ankunft
- Ende März. Buchfink, Ankunft
Hausrotschwanz, Ankunft
Hase, 1. Junge
Scharbockskraut, Beginn der Blüte
13. April. Goldammer, Ankunft
Rauchschwalbe, Ankunft
Goldflieder (Forsythia), Beginn der Blüte
- Mitte April. Flieder, Beginn der Laubentfaltung
Birke, Beginn der Blüte
Hasel, Beginn der Blattentfaltung
16. April. Kuckuck, 1. Ruf
26. April. Birke, Beginn der Laubentfaltung
- Ende April. Löwenzahn, Beginn der Blüte
1. Mai. Wiefenschaumkraut, Beginn der Blüte
7. Mai. Sommerlinde, Beginn der Laubentfaltung
10. Mai. Fichte, Beginn des Austriebes
16. Mai. Akazie, Beginn der Laubentfaltung
23. Mai. Quitte, Beginn der Blüte
24. Mai. Weißdorn, Beginn der Blüte
Akerbohne, Beginn der Blüte
25. Mai. Goldregen, Beginn der Blüte
26. Mai. Besenginster, Beginn der Blüte
Mispel, Beginn der Blüte

27. Mai. Ruckrückspeichel (besonders häufig an *Achillea millefolium*)
1. Juni. Walderdbeere, Beginn der Blüte
2. Juni. Wucherblume, Beginn der Blüte
6. Juni. Wintergerste, Friedrichswerther, Beginn der Blüte
Hartbrand an Wintergerste
Akazie, Beginn der Blüte
10. Juni. Wintergerste, Friedrichswerther, Ende der Blüte
Ackerwinde, Beginn der Blüte
Rauchschwalbe, 1. Junge
12. Juni. Vergißmeinnicht, Beginn der Blüte
18. Juni. Sommerlinde, Beginn der Blüte
21. Juni. Ackerbohne, Ende der Blüte
28. Juni. Akerdistel, Beginn der Blüte
- Ende Juni. Flugbrand an Sommerweizen und Hafer (7. Juni an Wintergerste)
- Anfang Juli. Rebhuhn, 1. Junge
4. Juli. Braunelle, Beginn der Blüte
Weiderich, Beginn der Blüte
8. Juli. Brennfleckenkrankheit an Erbse
- Mitte Juli. Heidelbeere, Beginn der Fruchtreife
Fliegenpilz
Stinkmorchel
Wintergerste, Beginn der Ernte
12. August. Bovist
23. August. Sommergerste, Bethges, Beginn der Ernte
10. September. Efeu, Beginn der Blüte
Weißdorn, Beginn der Fruchtreife
16. September. Birke, Beginn der Laubverfärbung
12. Oktober. Schlehe, Beginn der Fruchtreife
20. Oktober. Herbstfrostsprenger, 1. Falter
24. Oktober. Quitte, Beginn der Fruchtreife
28. Oktober. Mispel, Beginn der Fruchtreife

Reichelsheim (Odenwald), 1922

(Beob. Dr. Keil, Landw. Schule)

260 m über dem Meere

10. März. Hasel, Beginn der Blüte
24. März. Feldlerche, Ankunft
2. April. Hausrotschwanz, Ankunft
12. April. Scharbockskraut, Beginn der Blüte
16. April. Hauschwalbe, Ankunft
20. April. Ruckrück, 1. Ruf
29. April. Wiefenschaumkraut, Beginn der Blüte
2. Mai. Löwenzahn, Beginn der Blüte
14. Mai. Befenginsten, Beginn der Blüte
17. Mai. Walderdbeere, Beginn der Blüte
18. Mai. Walnuß, Beginn der Blüte
4. Juni. Weißdorn, Beginn der Blüte
10. Juni. Vergißmeinnicht, Beginn der Blüte
12. August. Fliegenpilz und Pfefferling

Heppenheim a. d. Bergstraße, 1922

(Beob. Rabenau)

100 m über dem Meere

6. März. Hasel, Beginn der Blüte
10. April. Pfirsich, Beginn der Blüte
11. April. Nachtigall, Ankunft
14. April. Ruckrück, 1. Ruf
18. April. Zwetsche, Beginn der Blüte
20. April. Löwenzahn, Beginn der Blüte
21. April. Rauchschwalbe, Ankunft
Hauschwalbe, Ankunft
5. Mai. Federich, Beginn der Spritzzeit
Wachtel, Ankunft
20. Juni. Rübenfliege, 1. Blattminen
3. Juli. Heuwurm (*Conchyliis ambiguella*), 1. erwachsene Raupe
Oidium der Rebe, 1. Auftreten

10. Juli. Champignon
Pfirsich, Beginn der Fruchtreife
20. Juli. Wintergerste, Beginn der
Fruchtreife
22. Juli. Wintertraps, Beginn der Frucht-
reife
26. Juli. Heidelbeere, Beginn der Frucht-
reife

Gau-Algesheim, südbfl. v. Bingen, 1922

(Beob. Dr. Ph. Rupp, Landw. Schule)

95 m über dem Meere

25 km vom Rhein entfernt, Neigung nach NO
geschützt

1. März. Buchfink, Ankunft
15. März. Feldlerche, Ankunft
14. April. Rauchschwalbe, Ankunft
Hauschwalbe, Ankunft
15. April. Hausrotschwanz, Ankunft
20. April. Löwenzahn, Beginn der Blüte
23. April. Scharbockskraut, Beginn der
Blüte
1. Mai. Wiesenschäumkraut, Beginn der
Blüte
10. Mai. Akazie, Beginn der Laubent-
faltung
15. Mai. Vergißmeinnicht, Beginn der
Blüte
17. Mai. Quitte, Beginn der Blüte
20. Mai. Walnuß, Beginn der Blüte
Weißdorn, Beginn der Blüte
21. Mai. Wucherblume, Beginn der Blüte
26. Mai. Akazie, Beginn der Blüte
31. Mai. Ackerwinde, Beginn der Blüte
1. Juni. Akerdistel, Beginn der Blüte
12. Juni. Wein, Beginn der Blüte
22. Juni. Wein, Ende der Blüte
28. Juni. Wegwarte, Beginn der Blüte
10. August. Sauerwurm (*Conchylis am-
biguella*), 1. Larve
15. September. Efeu, Beginn der Blüte
20. September. Quitte, Beginn der
Fruchtreife
6. Oktober. Wein, Beginn der Ernte

Weinsberg i. Württemberg, 1922

(Beob. Schöffler)

205 m über dem Meere

5. März. Feldlerche, Ankunft
10. März. Misteldrossel, Ankunft
4. April. Kohlweißling, 1. Falter
5. April. Singdrossel, Ankunft
12. April. Ruckuck, 1. Ruf
16. April. Schlehe, Beginn der Blüte
Rauchschwalbe, Ankunft
18. April. Scharbockskraut, Beginn der
Blüte
1. Mai. Hauschwalbe, Ankunft
6. Mai. Girlitz, Ankunft
8. Mai. Wachtel, Ankunft
15. Mai. Mispel, Beginn der Blüte
16. Mai. Walderdbeere, Beginn der Blüte
19. Mai. Quitte, Beginn der Blüte
Weißdorn, Beginn der Blüte
24. Mai. Walnuß, Beginn der Blüte
27. Mai. Holunder, Beginn der Blüte
Befenginstern, Beginn der Blüte
Anfang Juni. Reh, 1. Junge
Schwalbe, 1. Junge
5. Juni. Kräuselkrankheit an Pfirsich
10. Juni. Ackerwinde, Beginn der Blüte
18. Juni. Mauerpfeffer, Beginn der
Blüte
Rebhuhn, 1. Junge
Juni. Fritfliege an Weizen
Juli. Streifenkrankheit an Gerste
Ende Juli. Monilia, Zweigdürre an
Kirschen
25. August. Holunder, Beginn der Frucht-
reife
1. September. Weißdorn, Beginn der
Fruchtreife
5. September. Wegwarte, Beginn der
Blüte
10. September. Schlehe, Beginn der
Fruchtreife
10. Oktober. Quitte, Beginn der Frucht-
reife

20. Oktober. Efeu, Beginn der Blüte
 15. November. Herbstfrostsprenger, 1. Falter

Satteldorf i. Württemberg, 1922

(Beob. Gg. Gronbach)

425 m über dem Meere

- Mitte März. Erle, Beginn der Blüte
 Ende April. Hederich, Spritztermin
 Anfang Mai. Löwenzahn, Beginn der Blüte
 Wiesenschaumkraut, Beginn der Blüte
 Ende Mai. Bucherblume, Beginn der Blüte
 Vergifmeinnicht, Beginn der Blüte
 Weißdorn, Beginn der Blüte
 Rübenfliege, 1. Blattminen, starker Schaden
 Anfang Juni. Wintergerste, Beginn der Blüte
 Rotklee, Beginn der Blüte
 Anfang Juli. Wintergerste, Beginn der Frucht reife
 Akerdistel, Beginn der Blüte
 Mitte Juli. Akerwinde, Beginn der Blüte
 Wegwarte, Beginn der Blüte
 Rost auf Getreide
 Flugbrand an Hafer
 Ende Juli. Hopfen, Beginn der Blüte
 August. Akerdistel, Beginn der Frucht reife
 Rost auf Erbsen
 Braunelle, Beginn der Blüte
 Ende September. Schlehe, Beginn der Frucht reife
 Weißdorn, Beginn der Frucht reife

Bräunersberg in Württemberg, 1922

(Beob. Gang, Anwalt)

459 m über dem Meere

- Juni. Erbsenrost
 Vierfarnige Wicke in Frucht

- Anfang Juli. Mutterkorn, Honigtaustadium
 Hartbrand an Gerste
 Kunkelfliege, Larve

Höpfingheim, O. A. Marbach, Württemberg, 1922

(Beob. Schukraft, Hauptlehrer)

27. Juni. Heide, 1. Blüte
 6. Oktober. Efeu, 1. Blüte
 7. Oktober. Roskastanie, Beginn der Frucht reife

Malen in Württemberg, 1922

(Beob. Landw. Schule)

428 m über dem Meere

- Mitte März. Feldlerche, Ankunft
 Golammer, Ankunft
 Anfang April. Singdrossel, Ankunft
 Mitte April. Ruckuck, 1. Ruf
 Ende April. Rauchschnalbe, Ankunft
 8. Mai. Walderdbeere, Beginn der Blüte
 20. Mai. Quitte, Beginn der Blüte
 20. September. Blattfleckenkrankheit an Erdbeere
 23. Oktober. Schlehe, Beginn der Frucht reife
 Ende Oktober. Quitte, Beginn der Frucht reife

Mm, 1922

(Beob. K. Mangrer, Hauptlehrer a. D.)

6. März. Eranthis hiemalis, 1. Blüte
 7. März. Corylus avellana, 1. Blüte
 19. März. Scilla bifolia, 1. Blüte
 7. April. Ficaria verna, 1. Blüte
 Pulmonaria officinalis, 1. Blüte
 15. April. Primula elatior, 1. Blüte
 Petasites, 1. Blüte
 23. April. Acer platanoides, 1. Blüte
 11. Mai. Acer pseudoplatanus, 1. Blüte
 16. Mai. Wasserfrosch zuerst gesehen
 17. Mai. Maikäfer, 1. Käfer

Hohenheim bei Stuttgart, 1922(Beob. Dr. Gaule)
400 m über N. N.

28. März. Misteldrossel, Ankunft
 29. März. Forsythia, Beginn der Blüte
 3. April. Scharbockskraut, Beginn der Blüte
 13. April. Rauchschwalbe, Ankunft
 20. April. Weißdorn, Beginn der Blüte
 12. Mai. Walderdbeere, Beginn der Blüte
 18. Mai. Kofkastanie, Beginn der Blüte
 20. Mai. Flieder, Beginn der Blüte
 24. Mai. Goldregen, Beginn der Blüte
 1. Juni. Holunder, Beginn der Blüte
 18. Juni. Sommerlinde, Beginn der Blüte
 4. Juli. Weißflinge, 1. Falter
 26. September. Holunder, Beginn der Frucht reife

Psaffenweiler bei Billingen,

Württemberg, 1922

(Beob. R. Stilbach)

14. April. Seidelbast, 1. Blüte
 20. April. Gentiana verna, 1. Blüte
 22. April. Ficaria verna, 1. Blüte
 4. Mai. Sundermann, 1. Blüte
 10. Mai. Wiesen Schaumkraut, 1. Blüte
 Heidelbeere, 1. Blüte
 20. Mai. Trollius europaeus, 1. Blüte
 26. Mai. Birke, 1. Blüte
 8. Juni. Genista sagittalis, 1. Blüte
 1. Juli. Brunella grandiflora, 1. Blüte
 14. August. Winterpelz, Beginn der Ernte

Coburg, 1922

(Beob. Fischer, Ökonomierat)

- Anfang Mai. 1. Auftreten von Frühlingsfliege an Hafer
 7. Juni. 1. Auftreten von Flugbrand an Friedrichswerther Wintergerste
 26. Juni. 1. Auftreten von Salmfliege an Landweizen

28. Juni. 1. Auftreten von Braunrost an Winterweizen und Winterroggen

29. Juni. 1. Auftreten von Flugbrand an Hafer

1. Auftreten von Flugbrand an Weizen

Juli. 1. Auftreten von Schwarzrost an Winterweizen und Winterroggen

2. Juli. 1. Auftreten von Hartbrand an Gerste

Coburg, 1922

(Beob. H. Schumann)

13. September. Liguster, Frucht reife
 30. September. Buche, Beginn der Laubverfärbung

Sommefeld bei Coburg, 1922

(Beob. Lumüller)

320 m über dem Meere

15. Mai. Schlehe, Beginn der Blüte
 17. Mai. Birne, Beginn der Blüte
 18. Mai. Vergißmeinnicht, Beginn der Blüte
 Süßkirsche, Beginn der Blüte
 21. Mai. Weißflinge, 1. Falter
 22. Mai. Bovist
 23. Mai. Weißdorn, Beginn der Blüte
 25. Mai. Ruckuckspeichel
 Quitte, Beginn der Blüte
 30. Mai. Wucherblume, Beginn d. Blüte
 4. Juni. Kottlee, Beginn der Blüte
 5. Juni. Winterroggen, Beginn d. Blüte
 16. Juni. Ackerwinde, Beginn der Blüte
 18. Juni. Wegwarte, Beginn der Blüte
 Champignon
 20. Juni. Ackerdistel, Beginn der Blüte
 24. Juni. Weidenich, Beginn der Blüte

Bamberg, 1922

(Beob. J. Bapistilla)

17. Juni. Eberesche, Johannistriebe

Schweinfurt am Main, 1922

(Beob. Landwirtschaftsrat)

10. Mai. Federich, Spritztermin
 25. Mai. Braunrost, 1. Auftreten an Winterweizen, Strubes Dickkopf
 Juni. Schwarze Blattlaus, 1. Auftreten an Runkelrübe
 Peronospora, 1. Auftreten an Wein
 10. Juni. Schwarzrost, 1. Auftreten an Winterweizen, Strubes Dickkopf und Roggen
 15. Juni. Apfelschorf
 16. Juni. Schwarzrost, 1. Auftreten an Winterroggen, Petkuser
 18. Juni. Fritsfliege, 1. Auftreten an Bar-binger Siegeshafer
 19. Juni. Flugbrand, 1. Auftreten an Gerste
 20. Juni. Birnenschorf
 25. Juni. Flugbrand, 1. Auftreten an Fichtelgebirgshafer
 Polsterschimmel an Apfelsfrucht
 Pflaumenwickler, Larve
 30. Juni. Birnengitterrost
 Anfang Juli. Gelbrost, 1. Auftreten an Winterweizen, Strubes Dickkopf und Winterroggen
 5. Juli. Polsterschimmel an Birnenfrucht
 15. Juli. Polsterschimmel an Pflaumenfrucht

Kitzingen am Main, 1922

(Beob. R. Mittermeier)

28. Mai. Weinblüte

Neuendorf, Bez. Vohr, Unterfr., 1922

(Beob. W. Ebert, Schneider)

4. August. Rübe, Aussaat
 23. August. Saferernte
 14. November. Rübenernte

Rehhardt, Bez. Germersheim, Pfalz, 1922

(Beob. S. Kiefer, Lehrer)

10. Juni. Rauhaarige Wicke (*Ervum hirsutum*) in Frucht

Rosenthal bei Speyer, Pfalz, 1922

(Beob. A. Winz, Landwirtschaftssohn)

8. Juli. Kartoffel, Parnassia, Beginn der Blüte
 15. Juli. Kartoffel, Wohlmann, Beginn der Blüte
 18. Juli. Kartoffel, Industrie, Beginn der Blüte
 Juli. Peronospora. 1. Auftreten an Wein
 Einbindiger Heuwurm, 1. Auftreten der Larve

Goldbach, Unterfranken, 1922

(Beob. Th. Oberlehrer)

28. Juni. Kartoffel, Beginn der Blüte
 2. Juli. Heu- und Sauwurm, 1. Auftreten der Larve

Dentlein a. Forst bei Feuchtwangen, 1922

(Beob. F. Meyer, Lehrer)

29. März. Birke, Beginn der Laubentfaltung
 12. April. Rapsglanzkäfer, 1. Käfer
 Scharbockskraut, Beginn der Blüte
 20. April. Löwenzahn, Beginn der Blüte
 Wiefenschaumkraut, Beginn d. Blüte
 27. April. Federich, Spritztermin
 4. Mai. Vergißmeinnicht, Beginn der Blüte
 Walderdbeere, Beginn der Blüte
 Flugbrand, 1. Auftreten an Weizen
 12. Mai. Wucherblume, Beginn der Blüte
 20. Mai. Fichte, Beginn des Austriebs
 23. Mai. Kiefer, Beginn des Austriebs
 29. Mai. Besenginsten, Beginn der Blüte

30. Mai. Weißdorn, Beginn der Blüte
 2. Juni. Kuckucksspeichel
 4. Juni. Walnuß, Beginn der Blüte
 10. Juni. Ackerwinde, Beginn der Blüte
 20. Juni. Akerdistel, Beginn der Blüte
 5. Juli. Fliegenpilz
 7. August. Amerikanischer Mehltau,
 1. Auftreten an Stachelbeeren
 10. August. Bovist
 15. August. Weißdorn, Beginn d. Frucht-
 reife
 8. September. Krautfäule, 1. Auftreten
 an Kartoffeln, stark
 15. September. Rostpilze auf Erbsen
 Schlehe, Beginn der Fruchtreife
 25. September. Birke, Beginn der Laub-
 verfärbung

Schwabach, Mittelfranken, 1922

(Beob. Müller, Stud.-Prof. a. D.)

31. Mai. Gelbrost, 1. Auftreten an Win-
 terroggen, Pektufer
 2. Juni. Gelbrost, 1. Auftreten an Win-
 terweizen, Landweizen
 23. Juni. Kartoffel, Frühe Rosen, Beginn
 der Blüte
 24. Juni. Kartoffel, Kaiserkrone, Beginn
 der Blüte
 4. Juli. Schwarzrost, 1. Auftreten an
 Winterroggen, Pektufer
 11. Juli. Braunrost, 1. Auftreten an
 Winterweizen, Dickkopf
 15. Juli. Fritfliege, 1. Auftreten an Gerste

Nürnberg, 1922

(Beob. F. Ries, Stud.-Prof.)

1. März. Stachelbeere, Austrieb
 Ribes aureum, Austrieb
 12. März. Haselnuß, Beginn der Blüte
 13. März. Johannisbeere, Austrieb
 16. Mai. Erdbeere, blüht

Bodenreuth, 1922

Post Falkenberg, Bez.-A. Tirschenreuth
 Oberpfalz

(Beob. J. Reß, Ökonomsjohn)

518 m über dem Meere

25. Mai. Braunelle, Beginn der Blüte
 Kuckucksspeichel
 10. Juni. Sommerlinde, Beginn der
 Laubentfaltung
 14. Juni. Akazie, Beginn der Blüte
 28. Juni. Heidelbeere, Beg. d. Fruchtreife
 4. Juli. Champignon, Pfifferling
 9. Juli. Akerdistel, Beginn der Blüte
 Haferflugbrand, 1. Auftreten
 18. Juli. Weiderich, Beginn der Blüte
 20. Juli. Akerwinde, Beginn der Blüte
 23. Juli. Stachelbeere, Beginn der Ernte
 Johannisbeere, Beginn der Ernte
 1. August. Fliegenpilz
 17. September. Zwetsche, Beginn d. Ernte
 10. Oktober. Schlehe, Fruchtreife
 12. Oktober. Holunder, Beginn d. Frucht-
 reife
 22. Oktober. Birke, Beginn der Laubver-
 färbung

Gichtstätt, Mittelfranken, 1922

(Beob. Prof. H. Knörzer)

400—450 m über dem Meere

- Ende Juni. Peronospora an Spalierrebe
 24. Juni. Gelbrost an Winterweizen
 1. Juli. Schwarz- und Braunrost, 1. Auf-
 treten an Roggen
 Berberitzenrost in der Nachbarschaft
 Flugbrand, 1. Auftreten an Gerste

Thalhausen, 1922

Bez.-A. Freising, Oberbayern

(Beob. G. G. Stadwohl)

490 m über dem Meere

- Anfang Mai. Hederich, Spritztermin,
 ebenso Akerseñ
 15. Mai. Rauhaarige Wicke in Frucht
 Ende Juni. Fritfliege an Hafer

Anfang August. Flugbrand, 1. Auftreten an Weizen

Boßhorn, Bez.-A. Erding, 1922

(Beob. Hörmann, Hauptlehrer)

440 m über dem Meere

24. Februar. Erle, Beginn der Blüte
 4. April. Wiesen Schaumkraut in d. Blüte
 24. April. Löwenzahn, Beginn der Blüte
 9. Mai. Walderdbeere, Beginn d. Blüte
 18. Mai. Sederich, Spritztermin
 28. Mai. Weißdorn, Beginn der Blüte
 3. Juni. Walnuß, Beginn der Blüte
 4. Juni. Kuckucksspeichel
 5. Juni. Wucherblume, Beginn d. Blüte
 6. Juni. Pflaumen sägewespe, Larve sehr häufig
 4. Juli. Akerdistel, Beginn der Blüte
 10. Juli. Bovist
 12. Juli. Sederich und Akerfens in Frucht
 16. Juli. Akerwinde, Beginn der Blüte
 Rauhaarige Wicke in Frucht
 20. Juli. Heidelbeere, Beginn d. Fruchtreife
 Pfifferling
 21. Juli. Obstmade an Apfel
 24. Juli. Birnengitterrost
 29. Juli. Fliegenpilz
 2. August. Wegwarte, Beginn der Blüte
 8. August. Schorf an Birne
 9. August. Champignon
 16. September. Weißdorn, Beginn der Fruchtreife
 9. Oktober. Birke, Beginn der Laubverfärbung
 22. Oktober. Schlehe, Beginn d. Fruchtreife

Guttenberg, Oberb., 1922

(Beob. S. Fiedler, Lehrer)

451 m über dem Meere

Rechtes Jnntal Abdachung nach W.W.

10. März. Erle, Beginn der Blüte
 Scharbockskraut, Beginn der Blüte
 Schlehe, Beginn der Blüte

16. März. Pappel (Populus trem. und alba), Beginn der Blüte

20. März. Wiesen Schaumkraut, Beginn der Blüte

2. April. Birke, Beginn der Laubfaltung

29. April. Fichte, Beginn des Austriebs

2. Mai. Sederich, Spritztermin

10. Mai. Löwenzahn, Beginn der Blüte
 Goldregen, Beginn der Blüte

Befenginster, Beginn der Blüte

12. Mai. Kiefer, Beginn des Austriebs
 Akazie, Beginn der Laubfaltung

20. Mai. Walnuß, Beginn der Blüte

20. Mai. Raps glanzkäfer, Larve

26. Mai. Vergiftmeinnicht, Beginn der Blüte

29. Mai. Weißdorn, Beginn der Blüte

1. Juni. Mauerpfeffer, Beginn d. Blüte

2. Juni. Kieferspanner, 1. Falter

7. Juni. Akerwinde, Beginn der Blüte

9. Juni. Akerdistel, Beginn der Blüte

10. Juni. Akazie, Beginn der Blüte

20. Juni. Stachelbeerspanner, 1. erwachsene Larve

1. Juli. Stinkmorchel

10. Juli. Hopfen, Beginn der Blüte

15. Juli. Wegwarte, Beginn der Blüte
 Bovist

20. Juli. Apfelobstmade
 Heidelbeere, Beginn der Fruchtreife

1. August. Champignon
 Pflaumenwickler, Larve

15. August. Pfifferling

20. August. Weißdorn, Beginn der Fruchtreife

Fliegenpilz

Akerdistel, Beginn der Fruchtreife

15. September. Birke, Beginn der Laubverfärbung

24. September. Schlehe, Beginn der Fruchtreife

Brutting, 1922

Bez.-A. Rosenheim, Ober-B.

(Beob. K. Brädl, Jmfer)

500 m über dem Meere

20. Mai. Amerikanischer Mehltau an Stachelbeere
 29. Mai. Heuerntebeginn
 3. Juni. Schwarzer Holunder beginnt zu blühen
 5. Juni. Gelbrost, 1. Auftreten an Winterroggen
 2. Juli. Flugbrand, 1. Auftreten an Hafer
 1. August. Grummeternte, Beginn

Kollmannshof, 1922

Bez.-A. Schongau, Ober-B.

(Beob. E. Florian, Landwirt)

20. Mai. Gelbrost, 1. Auftreten an Winterweizen
 30. Mai. Amerikanischer Mehltau, sehr stark an Stachelbeere
 1. Juli. Kartoffel, Wohltmann I, Beginn der Blüte

Lindau am Bodensee, 1922

(Beob. K. Holzhey, Major a. D.)

Beginn der Blüte von:

12. März. *Viola odorata*
 19. März. *Primula iberica*
 21. März. *Primula veris acaulis* und *elatior*
 8. April. *Forsythia suspensa*
 Fragaria vesca
 9. April. *Aubretia hybr.*
 10. April. *Scilla sibirica*
 11. April. *Vinca minor*
 13. April. *Eranthis hiemalis*
 Arabis alpina
 17. April. Es wird grün
 19. April. *Phlox setacea*
 Schwalben in Massen eingetroffen

20. April. Baumblüte bei Bregenz und Lindau

24. April. *Ribes grossularia*
 3. Mai. *Fragaria* »Deutsch Ebern«
 5. Mai. *Alyssum saxatile nanum compactum*
 6. Mai. Steinobst im Garten
 7. Mai. *Fragaria* »Flandern und Sieger«
 8. Mai. *Viola tricolor maxima*
 9. Mai. *Cydonia japonica*
 Tulipa hortensis
 Mahonia aquifolium
 Allium neapolitanum
 17. Mai. *Primula veris elatior coerulea*
 19. Mai. *Dianthus plumarius*
 Linum perenne
 Saponaria ocymoides
 Iberis sempervirens
 20. Mai. *Cheirantus cheiri*
 Dicentra spectabilis
 Erysimum nanum compactum
 21. Mai. *Doronicum caucasicum*
 Myosotis alpestris »Victoria«
 22. Mai. *Vicia faba*
 Viburnum opulus sterile
 23. Mai. *Centaurea montana fl. albo*
 24. Mai. *Azalea mollis*
 Weigelia
 25. Mai. *Cerastium tomentosum*
 26. Mai. *Ameria formosa*
 Dianthus neglectus
 27. Mai. *Centaurea montan. fl. coerulea*
 Anchusa italica
 Iris germanica hybr.
 28. Mai. *Aquilegia hybr.*
 Chrysanthemum leucanthemum hybr.
 29. Mai. *Asperula setosa*
 30. Mai. *Paeonia herbacea*
 Scorzonera hispanica
 Linaria macedonica
 31. Mai. *Iris tuberosa*
 1. Juni. *Amaryllis vittata*

2. Juni. Gaillardia grdf. hybr.
Papaver orientale
Iris germanica hybr. II und III
3. Juni. Dictamnus caucasicus
4. Juni. Hesperis matronalis
Thymus serpyphyllus fl. alb. u. ros.
5. Juni. Rosa hybr.
Paeonia herbacea II und III
Aster alpinus
7. Juni. Spirea aruncus
9. Juni. Crataegus monogyna
Crataegus monogyna kernesina
Digitalis gloxiniflora
Sedum aizoon
11. Juni. Digitalis gloxiniflora alba
Astilbe grandis
13. Juni. Campanula medium
14. Juni. Antirrhinum hybr.
15. Juni. Linaria macedonica II
Linaria dalmatica
Leontopodium sibiricum
Lychnis Haageana
17. Juni. Opuntia xanthostemma var.
ros. hort.
18. Juni. Rosa »Tausend schön«
Dimorphoteca aurantiaca
19. Juni. Hemerocallis flava
20. Juni. Tropaeolum majus nanum
Delphinium hybr.
Coreopsis grdf.
Achillea millefolium
»Kirschkönigin«
Allyssum Benthami
Orobis lathyroides
Opuntia Rafinesqui cymochila
21. Juni. Tropaeolum majus
Tamarix caspica
Deutzia crenata
22. Juni. Linaria cymbalaria und pal-
lida
Phaseolus vulgaris
23. Juni. Astilbe drendsi fl. rosea

24. Juni. Veronica spicata
Erigeron aurantiacus superbus
25. Juni. Sanvetalia procumbens
26. Juni. Oenothera biennis
27. Juni. Lysimachia verticillata
29. Juni. Galega bicolor Hartlandii
30. Juni. Phlox decussata
2. Juli. Delphinium, alle außer Zalil
Dianthus cariophyllus, alle
Hydrangea hortensis
6. Juli. Bupthalmum salicifolium
8. Juli. Eschholtzia californica
11. Juli. Viola cornuta

Memmingen, Schwaben, 1922

(Beob. Schüler, Verbandsinspektor)
600 m über dem Meere

- Anfang Mai. Fritfliege an Roggen
10. Mai. Fritfliege an Hafer und Gerste
13. Mai. Federich, Spritztermin
Ende Mai. Braunrost, 1. Auftreten an
Winterweizen, Dickkopf
Flugbrand, 1. Auftreten an Fichtel-
gebirgshofer
5. Juni. Schwarzbeinigkeit der Kartoffel
10. Juli. Weizensteinbrand
Mitte Juni. Schwarze Blattlaus, 1. Auf-
treten an Ackerbohnen

Wasserburg am Bodensee, 1922

(Beob. Dr. S. Gams)

Am Seeufer in Wasserburg. Alles fast eine
Woche später als 10—30 m höher.

12. März. Schwalben, Ankunft
15. April. Acer platanoides beginnt zu
blühen
16. April. Laubfrosch zuerst gesehen
23. April. Ribes grossularia und Ribes
aureum beginnen zu blühen
Acer platanoides und Acer Negundo
Beginn der Laubentfaltung
Aphis species an Johannisbeere

24. April. Apfel, Beginn der Laubentfaltung
Anfang Mai. Phaseolus coccineus, Aussaat
 Maisausaat
3. Mai. Phylloscopus trochilus, Ankunft
4. Mai. Gartenlaubkäfer an Kernobst und Rosen
Anfang Mai. Laubfrosch, Laichbeginn
8. Mai. Anthriscus und Ranunculus acer, Beginn des Aspekts der Feldwiesen
10. Mai. Kuckuck, erster Ruf
23. Mai. Dactylis und Arrhenatherum, Beginn des Aspekts
25. Mai. Kräuselfrankheit an Pfirsich
Mitte Mai. Buche, Vollbelaubung
27. Mai. Hirse, Aussaat
4. Juni. Lonicera caprifolium, Beginn der Blüte
7. Juni. Liriodendron, Beginn d. Blüte
10. Juni. Lilium croceum, Beginn der Blüte
 Gitterrost an Birne
15. Juni. Buche, 1. Johannistriebe
27. Juni. Phaseolus coccineus, Beginn der Blüte
4. Juli. Birnblattwespe, große Larven
5. Juli. Calendula officinalis, Beginn der Blüte
8. Juli. Phaseolus vulgaris nanus, Beginn der Ernte
10. Juli. 2. Grasschnitt
16. Juli. Ustilago maidis (zeae)
Anfang August. Kleebeutel (Orobanche minor) auf Kapuzinerkresse, blüht
17. August. Tomate, Beginn der Ernte
11. September. Hirse, Beginn der Ernte
19. September. Mais, Beginn der Ernte
25. Oktober. Quitte, Portugieser Birnen, Beginn der Ernte
18.—24. Oktober. Allgemeiner Laubabfall

29. Oktober. 1. Frost über dem See
2. November. Leuciscus cephalus, Ankunft am Seeufer — offizieller Winterbeginn für die Fischer
5. November. 1. Frost am Seeufer
18. November. 1. starker Schneefall

Umgebung Münchens, 1922

(Beob. H. Gams)

5. März. 1. Kreuzotter
 Suflattich, 1. Blüten
9. März. Kornelkirsche, 1. Blüten
Syringa vulgaris, Aufbrechen der Blattknospen
Sambucus nigra, ebenso

Wien, 1922

(Beob. Max Onno)

1. März. Eranthis hiemalis blüht
10. März. Suflattich blüht
25. März. Viola odorata blüht
 Anemone blüht
30. April. Tulipa silvestris blüht
1. Mai. Pirus spectabilis blüht
5. Mai. Roskastanie blüht
6. Mai. Lamium luteum blüht
9. Mai. Flieder blüht
18. Mai. Goldregen blüht
 Viburnum lantana blüht
25. Mai. Holunder blüht
 Robinia pseudacacia blüht
 Trifolium pratense blüht
31. Mai. Falscher Jasmin (Philadelphus coronarius) blüht

Wien-Schönbrunn, 1922

(Beob. Max Onno)

1. Juni. Salvia pratensis blüht
3. Juni. Rosa canina blüht
5. Juni. Schneebeere blüht
6. Juni. Rosa centifolia blüht
10. Juni. Linde blüht

13. Juni. Johannisbeere, Fruchtreife
 20. Juli. Winterroggenernte
 1. August. Cucubalus baccifer blüht
 3. August. Carlina acaulis blüht
 1. September. Herbstzeitlose blüht
 12. September. Kastanie, Fruchtreife

Sermannstadt und Umgebung,

Siebenbürgen, 1922

(Beob. Prof. A. Kammer.)

- Daten für die Blütezeit im Jahre 1922:
 Ackerschachtelhalm, 9.—24. April
 Ahorn, Spitz-, 10. April
 Akazie (Robinia), ergrünt 8. Mai, blüht
 17. Mai—5. Juni
 Amand, Deutscher, 30. Mai
 Alpenampfer, 17. Mai—29. Juni
 Alpenaster, 17. August
 Alpenbärenwurz, 15. Juni—31. Juli
 Alpenbibernell, 17. August
 Alpenhornkraut, 31. Mai—17. August
 Alpenjohannisbeere, 1. Juni reif
 Alpenjohanniskraut, 17. August
 Alpenlauch, 17. August
 Alpenmilchlattich, 18. Juli—13. August
 Alpenrebe, 28. Mai—17. Juli
 Alpenrose (Rhododendron myrtif.),
 2. Juni—8. August
 Alpen sandglöckchen, niedriges, 19. Mai
 bis 1. Juli
 Alpen sonnenröschen, 17. August
 Alpenveilchen (Viola alpestris), 14. Juli
 bis 18. September
 Alplattich, 17. Mai—10. Juli
 Apfel, 2. Mai
 Aprikose, 10. April
 Augentrost, gebr., 30. Juni, 8. Juli,
 19. Oktober
 Baldrian, dreiblättriger, 12. Mai bis
 16. Juni
 —, fünfblättriger, 21. Juli
 —, gebr., 17. August
 Barbarakraut, 28. April

- Bärenwurz, 1300 m Höhe, 9. Juli
 Bärlapp, Keulen-, 17. Mai
 —, Tannen-, 17. Mai
 Beinwell, gelber, 30. April—12. Juni
 Bergnelkenwurz, gelbe, 14. Mai—29. Ok-
 tober
 Berg sandglöckchen, 28. April—3. Juni
 Besenginster, 22. Juni
 Betonie, gebr., 19. Juli
 Bibernell, kleine, 14. Oktober
 Bienensaug, purpurroter, April—12. No-
 vember
 —, geflecker, 4. Juli
 —, gelber, 10. Mai—17. Juni
 Bingelkraut, ausdauerndes, 9. April bis
 11. Mai
 Birke, ergrünt, 9. April
 Birne, 24.—30. April
 Bocksdorn, 15. Mai
 Bocksbart, Wiesen-, 22. Juni
 Brennessel, grünt 28. April, blüht 29. Juli
 Brunelle, gem., 22. Juni—8. Oktober
 Brunnenkresse, 28. April—10. Juni
 Buche, Weiß-, grünt 6. April, blüht
 9. April
 —, Rot-, grünt 8. Mai, blüht 15. Mai
 Buschwindröschen, weißes, 26. März bis
 28. Mai
 —, gelbes, 26. März bis 14. April
 Christophkraut, ähriges, 15. Mai bis
 8. August
 Dachpippau, 20. Mai—8. Juli
 Distel, maskierte, 31. Mai—8. August
 Dost, gem., 8. Juli—2. August
 Drüsengriffel, Alpen-, 21. Juli
 Dürrwurz, kanadischer, blüht bis 12. Ok-
 tober
 Eberesche, grünt 12. Mai, blüht 12. Juni,
 Fruchtreife 17. August
 Edelweiß, 2. Juli—20. August
 Ehrenpreis, glatter, 25. März
 —, efeu blättriger, 26. März
 —, Gamander-, 28. April—19. Oktober

- Ehrenpreis, Alpen-, 17. Mai—1. Juli
 —, nesselblättriger, 20. Mai—10. Juli
 —, großer, 8. Juli
 —, ähriger, 29. Juni, 16. Juli, 16. September, 13. November
 —, österreichischer, 30. April
 —, echter, 19. Oktober
 Eiche, Stiel-, grünt 28. April, blüht 2. Mai
 Einbeere, vierblättrige, 16. Mai—17. Juni
 Eisenhut, blaßgelber, 22. Juni
 —, rispiger, 31. Mai—23. August
 Enzian, stengelloser, 14.—28. Mai
 —, schwalbenwurzblättriger, 9. August bis 8. September
 —, gem., 19. August
 —, Karpathen-, 12. Juli—25. August
 Erbbeere, blüht 10.—28. April, reif 22. Juni
 Erle, blüht 15. März, grünt 6. April
 Farn, Eichen-, 17. Mai—7. August
 —, weibl. Wald-, 17. Mai
 —, Rippen-, 17. Mai
 —, dorniger Schild-, 17. Mai—17. August
 —, Buchen-, 17. Juni
 —, Adler-, 30. Juni
 —, Haarmilz-, 18. April
 —, Wurm-, 8. Juli
 Feldkrabdistel, wenigblütig, 17. August
 Feldstiefmütterchen, 18. April—8. Oktober
 Felsenelle, Alpen-, 17. August
 Fethenne, rote, 17. August
 Fichte treibt 29. Mai, blüht 31. Mai
 Filzblume, 8. August—19. Oktober
 Fingerhut, blaßgelber, 5. Juni—19. August
 Fingerkraut, goldgelbes, 29. April bis 18. Oktober
 Flatterulme, 28. März
 Flieder, grünt 25. März
 Fliegenpilz, 8. August
 Flockenblume, ledrige, 30. Juni—19. Juli
 —, Kotschy-, 17. August
 —, gem., 19. Juni
 —, fedrige, 12. Juli—16. September
 Flockenblume, rheinische, 27. Juli bis 25. August
 Frauenflachs, 30. Juni
 Frühlings-Fingerkraut, 25. März bis 11. Mai
 Frühlings-Walderve, 18. April—14. Mai
 Gaisraute, 8. Juni
 Gebirgs-erle, grüne Zäpfchen 10. Juli
 Gebirgsrose, 10.—30. Juni, Frucht reife 16. Oktober
 Gemsenheide, liegende, 17. Mai
 Gemswurz, Karpathen-, 4. Juli bis 17. August
 Giersch, gem., 8. Juli
 Gilbsterne, 26. März—2. Juni
 Ginster, deutscher, 19. August
 —, geflügelter, 15. Mai—30. Juni
 —, Färber-, 22. Juni—8. Juli
 —, Besen-, 30. April—8. Juni
 Glockenblume, Wiesen-, 5. Juni—8. Juli
 —, Acker-, 5. Juni
 —, Lannen-, 10. Mai—8. Oktober
 —, Alpen-, 18. August
 —, Karpathen-, 18. August
 —, Becher-, 1.—17. Juni
 —, pf. riefichblütige, 22. Juni—8. Oktober
 —, gefnäuelte, 22. Juni—2. August
 —, Bologneser, 8. Juni—25. August
 —, grasblättrige, 12. Juli
 —, ausge schnittene, 20. Juli
 Goldrute, wilde, 17. August
 Graue Schildkresse, 20. Mai—8. Juli
 Grindkraut, glattblättriges, 9.—17. August
 Grindfloekenblume, 16. September bis 8. Oktober
 Habichtskraut, orangerotes var. vanille-duftendes, 1000—1800 m Höhe, 11. Mai—18. September
 —, siebenbürgisches, 29. Mai—17. Juni
 —, Mauer-, 17. August
 —, gem., 10. Juli—24. August
 —, kleines, 25. September bis 12. November

- Hahnenfuß, Alpen-, 17. Mai—17. August
 —, Karpathen-, 17. Mai
 —, knolliger, 20.—28. Mai
 —, Berg-, 8. Mai—10. August
 —, Gold-, 11. Mai
 —, glatthaariger, 30. April
 —, goldhaariger, 14.—24. April
 —, vielblättriger, 1. Mai—18. Juli
 —, Feld-, 17. Mai
 —, eisenhutblättriger, 31. Mai—1. August
 —, wolliger, 1. Juni
 —, scharfer, 12. Juni
 —, Berg-, 15. Juni
 —, brennender, 17. August
 —, kriechender, 18. Mai—18. Juli
 Hainniere, 30. April—29. Juli
 Hainsimse, 1. Juni
 —, kahle, 30. Mai
 Händelwurz, große, 4. Juli
 Hartheu, 8.—25. Juli
 —, durchlöcherteres, 4. Juli—16. September
 Hartriegel, 20. Mai—5. Juni
 Hasel, blüht 18. März, grünt 9. April
 Hasenlattich, purpurroter, 1. Juli
 Hauhechel, stinkende, 22. Juni
 Heckenkirsche, gem., blüht 1. Juni, Frucht-
 reife 24. August
 —, schwarze, 13. Mai Blüte, Frucht reife
 21. Juli
 Heidelbeere, blüht 29. Mai, Frucht reife
 29. Juli
 Heilbetonie, 5. Juni
 Herbstzeitlose, 6. September
 Hezenkraut, gem., 29. Juli
 Himbeere, grünt 12. Mai
 Himmelschlüssel, Frühlings-, 9. April bis
 2. Mai
 —, Zwergprimel, 18. Mai—18. August
 Hirtentäschel, 9. April—18. September
 Hohlzahn, Acker-, 25. August
 —, roter, 16. September
 —, zweispaltiger, 25. September
 Holunder, Trauben-, grünt 18. April,
 blüht 31. Mai, Frucht reife 8. Juli
 —, schwarzer, grünt 15. März, blüht
 22. Juni, Frucht reife 8. September
 Hornflee, gem., 16. September
 Hornkraut, gefnäueltes, 10. Juni
 Huslattich, 15. März—2. Mai
 Hundszahn, 12. März—9. April
 Hungerblümchen, Frühlings-, 29. Mai
 Johannisbeere, grünt 19. April
 Kamille, Hund-, 16. September
 Karpathenprimel, 19. Mai—1. Juni
 Karthäusernelke, 20. Mai—12. November
 Käsepappel, 5. Juni
 Katzenpfötchen, 29. Mai—30. Juni
 Kirsche, Trauben-, blüht 14. April bis
 5. Mai, Frucht reife 22. Juni
 Klappertopf, lanzettblättriger, 19. Juli
 bis 14. August
 —, zottiger, 20. Mai—19. August
 Klebdistel, 17. August
 Klee, weißer, 30. Juni—8. Oktober
 —, gem., 10. Oktober
 —, liegender, 12.—21. Juli
 —, roter, 15. Mai—8. Oktober
 Klette, 29. Juli
 Knabenkraut, gem., 8. Mai—30. Juni
 Knautie, Acker-, 9. August
 —, langblättrige, 21. Juli
 Knoblauchshedrich, gem., 18. Mai
 Knotenfuß, stengelumsfassender, 9. August
 Knöterich, pfirsichblütiger, 12. November
 —, Wiesen-, 20. Juli
 Kohlröschen, 30. Juni
 Königsferze, gelbe, 8. Juli
 —, phönizische, 20. Mai
 Kornblume, 8. Juli
 Kresse, Pyrenäen-, 5. Juni
 Kreuzblume, schopfige, 8. Mai
 Kreuzkraut, Sarazenen-, 19. Juni
 —, Jakobs-, 29. Juni—16. Juli
 —, rankenblättriges, 19. August—12. No-
 vember

Kreuzkraut, kahles, 17. August
 Kronwicke, bunte, 5. Juni—10. Juli
 Kuckuckslichtnelke, 15. Mai—1. Juni
 Küchenschelle (*Pulsatilla nigricans*),
 25. März
 Labkraut, gekreuztes, 28. April—8. Juli
 —, Wiesen-, 5. Juni
 —, Sudeten-, 17. August
 —, echtes, 29. Juni—12. Juli
 —, gem., 8. Juli
 Lärche, grünt 12. Mai
 Lauch, gelber, 18. August
 Lauchkraut, weißes, 18. April
 Läusekraut, quirliges, 1. Juni—6. August
 Leberblümchen, dreilappiges und sieben-
 bürgisches, 12. März—15. April
 Leimkraut, gem., 30. Juni—16. Sep-
 tember
 —, aufgeblasenes, 30. Juni—17. August
 —, Garten-, 8. Juli
 —, dalmatisches, 22. Juni
 Lerchensporn, *C. solida* und *cava*,
 17. März—17. Mai
 Liguster, grünt 25. März, blüht 5. bis
 25. Juni, Frucht reife 1. Oktober
 Linde, grünt 24. April, blüht 5. Juni
 Löwenzahn, 9. April—10. Juli
 Lungenkraut, offic., 26. März—16. Juni
 Luzerne, Futter-, 5. Juni
 Mädesüß, 20. Mai
 Marbel, behaarte, 24. April—2. Juni
 —, Wald-, 11. Mai
 Maßliebchen, 20. Mai
 Mauerpfeffer, scharfer, 8. Juli
 Meerzwiebel, *bifolia* und *amoena*,
 26. März—17. Mai
 Milchlattich, Alpen-, 8. Juli—13. August
 Milzfarn, weibl., 21. Juli
 Milzkraut, wechselblättriges, 26. März bis
 2. Juni
 Minze, Wald-, 29. Juli
 Mohn, roter Klatsch-, 8. Juli
 Moosbeere, 17. August—19. Oktober

Möringie, moosartige, 17. August
 Muschelblümchen, 17. März—14. Mai
 Nachtkerze, zweijährige, 8. Juli
 Nachtschnelle, 20. Mai—21. Juli
 Natternkopf, blauer, 5. Juni—9. Oktober
 Nesselwurz, Berg-, 12. Juni
 Nessel, Hanf-, bunter Dauer-, 8. Juli bis
 20. September
 Nieswurz, *H. purpurescens*, 26. März
 bis 9. April
 Ochsenauge, gebr., 30. Mai
 Orcha, bunte, 10. Mai
 —, gefleckte, 22. Juni—8. Juli
 Pechnelke, rote, 17. Mai
 —, weiße, 9.—18. August
 Pestwurz, rote, 16. März—17. Mai
 —, weiße, 26. März—30. Mai
 Pfennigkraut, *L. numularia*, 8. Juli
 Platterbse, Wiesen-, 5. Juni
 Prachtnelke, 18. August
 Preiselbeere, grünt 15. April, blüht
 30. Juni und Frucht reife 25. August
 Pyramidengünsel, 18. April—30. Juni
 Quendel, Feld-, 11. Juni—19. Oktober
 —, kriechender, 17. Mai—19. Oktober
 —, schönster, 30. Juni—2. August
 Reiherschnabel, kl., 28. April—8. Mai
 —, Schierlingblättriger, 8. Mai—19. Ok-
 tober
 Rittersporn, Feld-, 5. Juni
 —, hoher, 17. August
 Rose, Gebirgs-, 10.—30. Juni, Frucht-
 reife 16. Oktober
 Roskastanie, grünt 24. April
 Ruchgras, 1. Juni
 Rudbeckie, geschnitzte, 19. August
 Ruhrkraut, norwegisches, 8. Juli—6. Ok-
 tober
 Rührmichnichtan, 8. Juli—17. August
 Safranteufel, 15. März—11. Juni
 Salbei, gebr., 5. Juni—8. Oktober
 —, flebriger, 8. Juli—25. August

- Salomonsfiegel, quirlblättriges, 1. bis
 16. Juni
 Sandgänsekraut, 31. Mai
 Sandkraut, zweiblättriges, 20. Juli bis
 18. August
 Saudistel, Garten-, 12. November
 Sauerampfer, 30. Juni—4. Juli
 Sauerklee, 9. April—29. Juni
 Schachbrettulpe, 26. März
 Schaafgarbe, 22. Juni—12. November
 Schattenblümchen, 30. April
 Schaumkraut, Wiesen-, 14. April bis
 10. Juni
 —, kleinblütiges, 19. Mai
 —, bitteres, 24. Mai—20. Juli
 Schildkresse, grau, 22. Juni
 Schlangenwurz, rosenrote, 8. Juli bis
 13. August
 Schlehe, blüht 9. April, Fruchtreife
 19. August
 Schlüsselblume, Frühlings-, 14. April bis
 2. Mai
 —, Karpathen-, 1. Mai
 Schneeball, gem., 15.—28. Mai, Frucht-
 reife 19. August
 —, wilder, 28. Mai, Fruchtreife 1. Ok-
 tober
 Schneeglöckchen, 12. März—18. April
 Schotenklee, 17. August
 Schwalbenwurz, weiße, 22. Juni—8. Juli
 Schwarzwurz, knollige, 30. April
 Segge, frühzeitige, 26. März—10. Juni
 Seidelbast, 26. März
 Sibirische Schwertlilie, 15. Mai
 Silberblatt, ausdauerndes, 17. Mai
 Skabiose, gelbe, 30. Juni
 —, Tauben-, 16. September—19. Oktober
 Spierstrauch, ulmenblättriger, 15. Mai
 bis 21. Juli
 Spindelbaum, warziger, grünt 25. März
 —, Pfaffenhütchen, Fruchtreife 1. Ok-
 tober
 Stechapfel, 14. August
 Steinbrech, traubiger, 17. August
 —, immergrüner, 17. August
 —, gelbgrüner, 29. Juli
 —, Stern-, 8. Mai—18. August
 Steinklee, 5. Juni
 Steinpilz, 2. Juni—2. August
 Stendelwurz, zweiblättrig, 8. Juli
 Sternadolbe, große, 2.—25. August
 Sternmiere, 30. April—17. Juni
 Stiefmütterchen, 25. September
 Storchschnabel, großwurzeliger, 1. bis
 10. Juni
 —, Wiesen-, 12. Juni
 Sturmhut, wahrer, 1. August
 Sumpfdotterblume, 26. März—19. Ok-
 tober
 Sumpfschachtelhalm, 22. Juli
 Tagnelle, weiße, 12. Juni
 Tanne, treibt 17. Mai
 Tarant, punktierter, 17. August
 Taubnessel, weiße, bis 12. November
 Tausendgüldenkraut, 8. August—8. Ok-
 tober
 Tausendschön, 26. März—18. September
 Telekie, schöne, 17. Mai—25. August
 Teufelsabbiss, 5. Juni—16. September
 Thuja, 8. Juli
 Türkenbund, 3.—8. Juli
 Ulme, Flatter-, 28. März
 Veilchen, Hundes-, 6. April—17. Mai
 —, duftendes, 5. März—17. Mai
 —, zweiblättriges, 30. Mai
 Vergißmeinnicht, 25. April—6. August
 Vogelwicke, 20. Mai—2. August
 Wachablume, kleine, 5. Juni
 Wachtelweizen, Wiesen-, 5. Juni
 Waldfarn, Gebirgs-, 21. Juli
 Waldmeister, 11. Mai—21. Juni
 Waldnelke, rote, 17. August
 Waldrebe, Federfrüchte vom Vorjahr
 2. April, Blüte 13. Mai—8. Juli
 —, blaue, 20. Mai
 Waldsternmiere, 28. April

Wallwurz, gem. rote, 22. Juni
 Wasserdorn, gem., 10. April
 Wasserkiesch, doldiger, 17. August
 Wasserschierling, 31. Mai—8. Juli
 Wasserschwertlilie, 15. Mai
 Wegerich, mittlerer, 20. Mai—2. August
 Wegwarte, 5. Juni—15. September
 Weichselbaum, 14. April—2. Mai
 Weide, Bruch-, blüht 22. März, grünt
 6. April
 —, Sal-, blüht 15. März, grünt 6. April
 —, Korb-, blüht 22. März
 —, Trauer-, 28. März
 Weidenröschen, schmalblättriges, 8. Juli
 bis 25. August
 Weiderich, Blut-, 29. Juni—16. Juli
 —, rutenförmiger, 19. August
 Weißdorn, blüht 1.—17. April, Frucht-
 reife 19. August
 Wicke, Saun-, 16. September
 Wickensparsett, 15. Mai
 Wiesenhornklee, 20. Mai—18. September
 Wiesenraute, akeleiblättrige, 10. Mai bis
 17. Juni
 Wiesenalbei, 20. Mai
 Wiesenstorchschnabel, 15. Mai—21. Juli
 Wildapfel, 17. Mai
 Wildkirsche, 9. April

Wildrose, blüht 5. Juni, Frucht reife 1. Ok-
 tober
 Witwenblume, mittlere, 25. August
 Wolfsmilch, Hypressen-, 26. März bis
 30. Juli
 —, Esels-, 30. April
 —, mandelblättrige, 17. März—14. April
 —, weidenblättrige, 31. Mai
 Wollgras, 30. Mai—29. Juli
 Wucherblume, große Wiesen-, 22. Juni
 bis 19. Oktober
 —, Berg-, 19. Oktober
 —, ungleichblättrige, 12. November
 Zahnwurz, drüsig, 15. März—31. Mai
 —, zwiebeltragende, 11.—28. Mai
 Ziest, Wald-, 8. Juli—20. September
 Zwetfchge, 14. April

Daten über den Vogelzug 1922.

Bachstelze, weiße, 10. März
 —, gelbe (sulphurea), 22. März
 Fischreiher, 20. März
 Haubentaucher, 27. März
 Kuckuck, 28. März
 Rauchschwalbe, 1. April
 Ringamsel, Alpen-, 2. April
 Steinschmäger, April
 Storch, weißer, 4. März

Zu den phänologischen Karten 1922.

Zur ersten Auswertung des eingegangenen phänologischen Materials für 1922 wurden drei Karten konstruiert zum Überblick über den Eintritt der Apfelblüte, der Winterroggenblüte und der Winterroggenernte im Deutschen Reich. Ihnen wurden die Karten der Apfelblüte (des Frühlingseinzugs) von Ihne und der Roggenblüte und -ernte von Schrepfer für das Mittel vieler Jahre zugrunde gelegt. Da ein Farbendruck sich nicht ermöglichen ließ, konnten die einzelnen Zonen nur durch verschiedene Schraffen dargestellt werden, und deshalb mußte auch von einer Eintragung der einzelnen Stationen aus Gründen der Übersichtlichkeit abgesehen werden. Die schraffierten Flächen zeigen den Umfang der Zonen für 1922. Wo eine Änderung gegenüber ihren Grenzen für das Mittel vieler Jahre eingetreten ist, sind diese in gestrichelten Linien eingetragen. Da Meldungen aus einigen Gebieten, wie Mecklenburg, Pommern und Schlesien, noch fast ganz fehlen, mußte hier manche Linie gezogen werden, wenn eine Verschiebung der Zonengrenzen gegen das Mittel im Vergleich mit den Daten klimatologisch ähnlicher Gebiete wahrscheinlich war, für die unmittelbare Angaben zum Teil nicht vorhanden sind. Zum genaueren Studium wird auf die tabellarische Zusammenstellung der phänologischen Daten für 1922 verwiesen.

Die Karte der Apfelblüte 1922

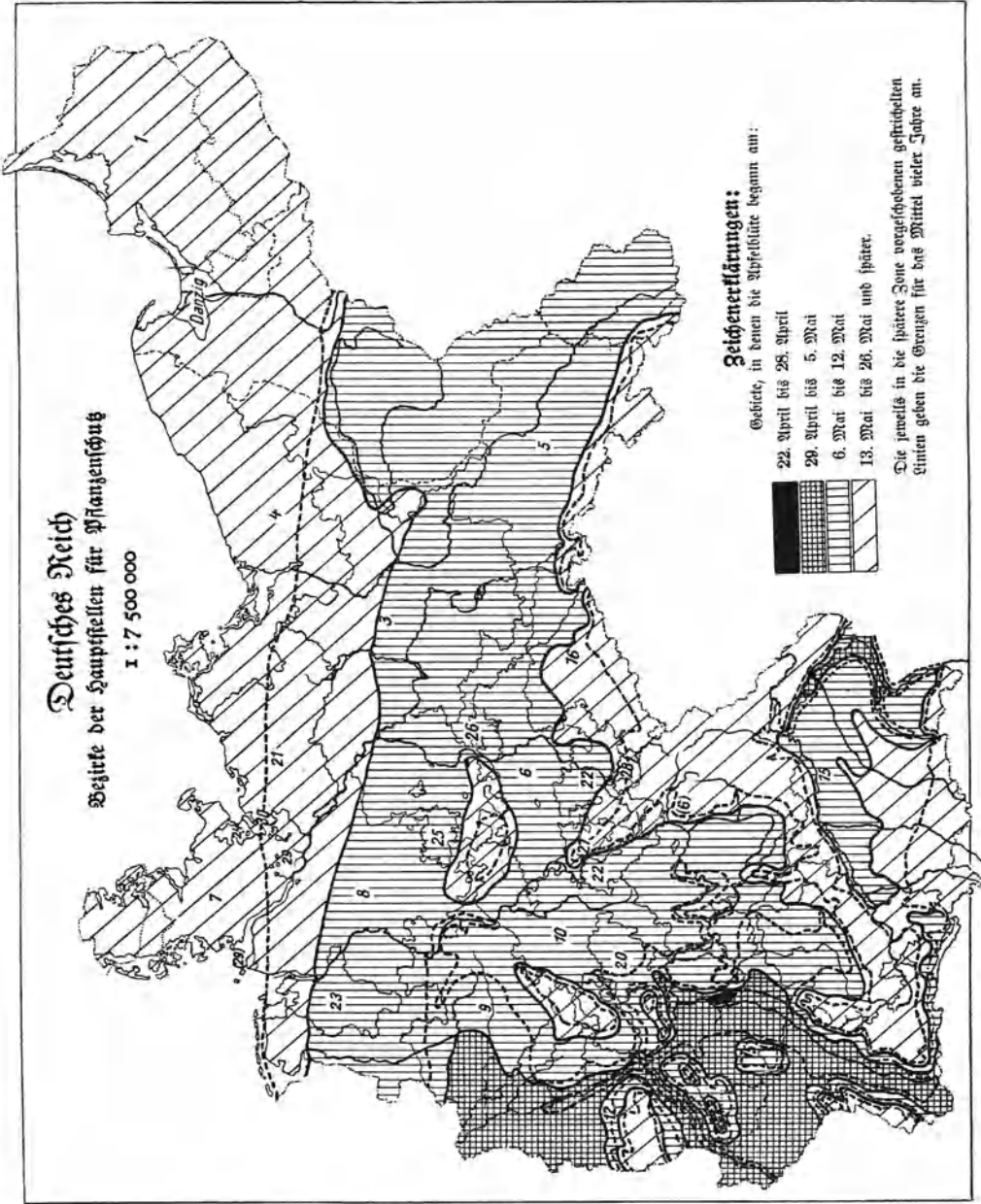
(S. 186)

zeigt eine allgemeine Ausdehnung der kälteren Zonen gegen die wärmeren. Eine Untersuchung über den Zusammenhang des Eintritts der Apfelblüte mit der Witterung, deren Veröffentlichung auf S. 191 ff. folgt, hat ergeben, daß im wesentlichen die Temperatur etwa der letzten drei Monate vorher für den Blühbeginn bestimmend ist. Prüft man daraufhin die Temperatur von 1922, so ergibt sich für Februar und April ein Zurückbleiben des Monatsmittels der Temperaturen um durchschnittlich je $1,5^{\circ}$, für März ein um $0,5^{\circ}$ wärmeres Mittel. Für alle drei Monate bleibt also ein Minus von $2,5^{\circ}$, das die Verzögerung des Blühtermins verursacht.

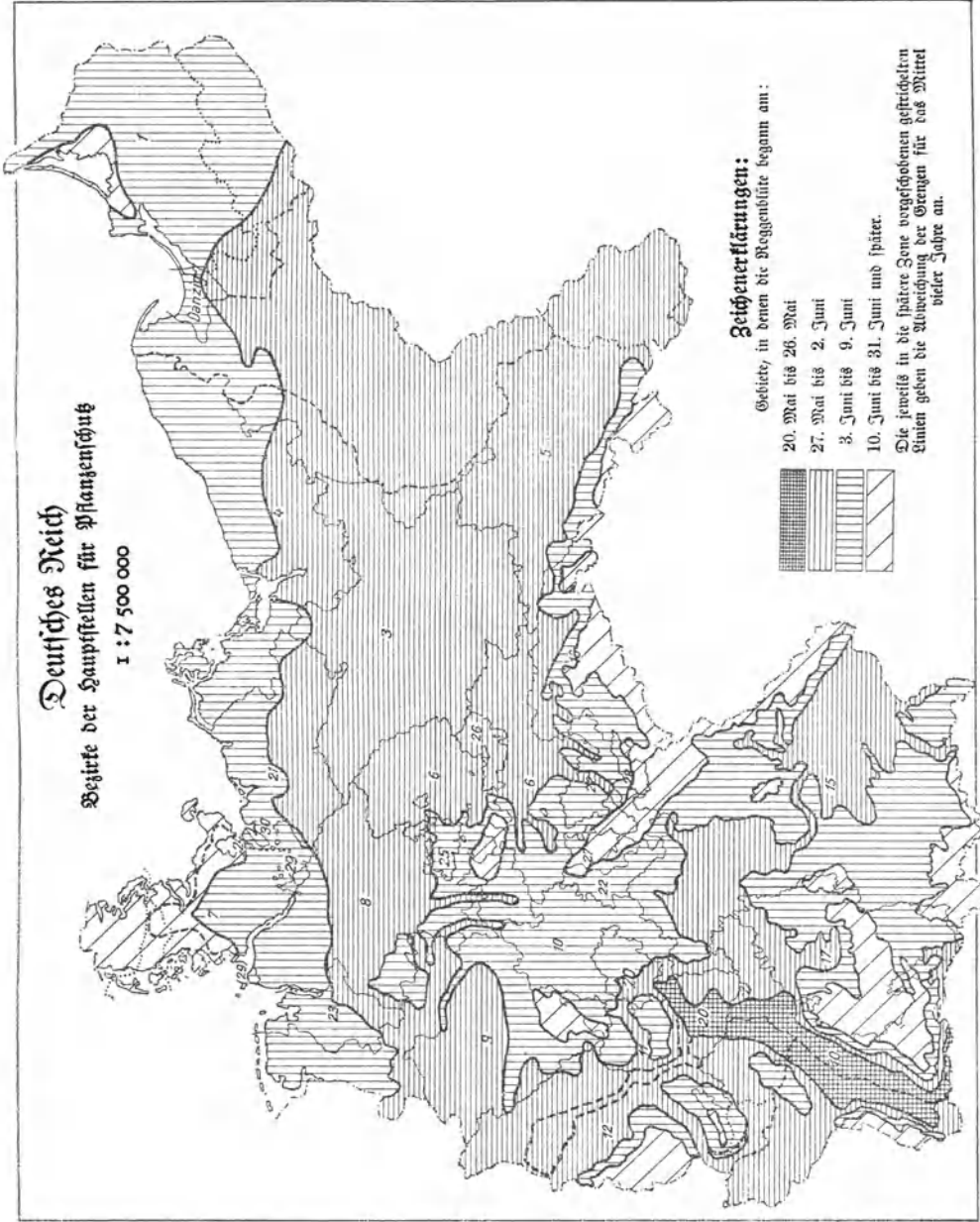
Auf der Karte sind die 5 Ihneschen Zonen der besseren Übersicht halber auf vier verringert. Es fällt der Blühbeginn in der 1. Zone vom 22. bis 28. April, in der 2. vom 29. April bis 5. Mai, in der 3. vom 6. bis 12. Mai und in der 4. vom 13. bis 26. Mai und später. Eine starke Verzögerung hat die 4., die späteste Zone, erfahren. Ihre Grenzen sind um alle süd- und mitteldeutschen Gebirge zum Teil recht erheblich verschoben, ebenso rückt in der Norddeutschen Tiefebene die Grenze mit Ausnahme des Ostens weit nach Süden, etwa bis zur Linie Leer-Bremen-Havelberg-Rüstrin.

Größere Ausdehnung erlangt auch die 3. Zone im Nordwesten über das Weser- und Emstal und im Südosten über die höheren Lagen des Donau-, Inn- und Salzachtals. Die früheste Zone fällt fast ganz aus bis auf die Gegend der Bergstraße (Seppenheim). Allerdings fehlen hier Meldungen aus dem oberen Rhein- und dem Moseltale.

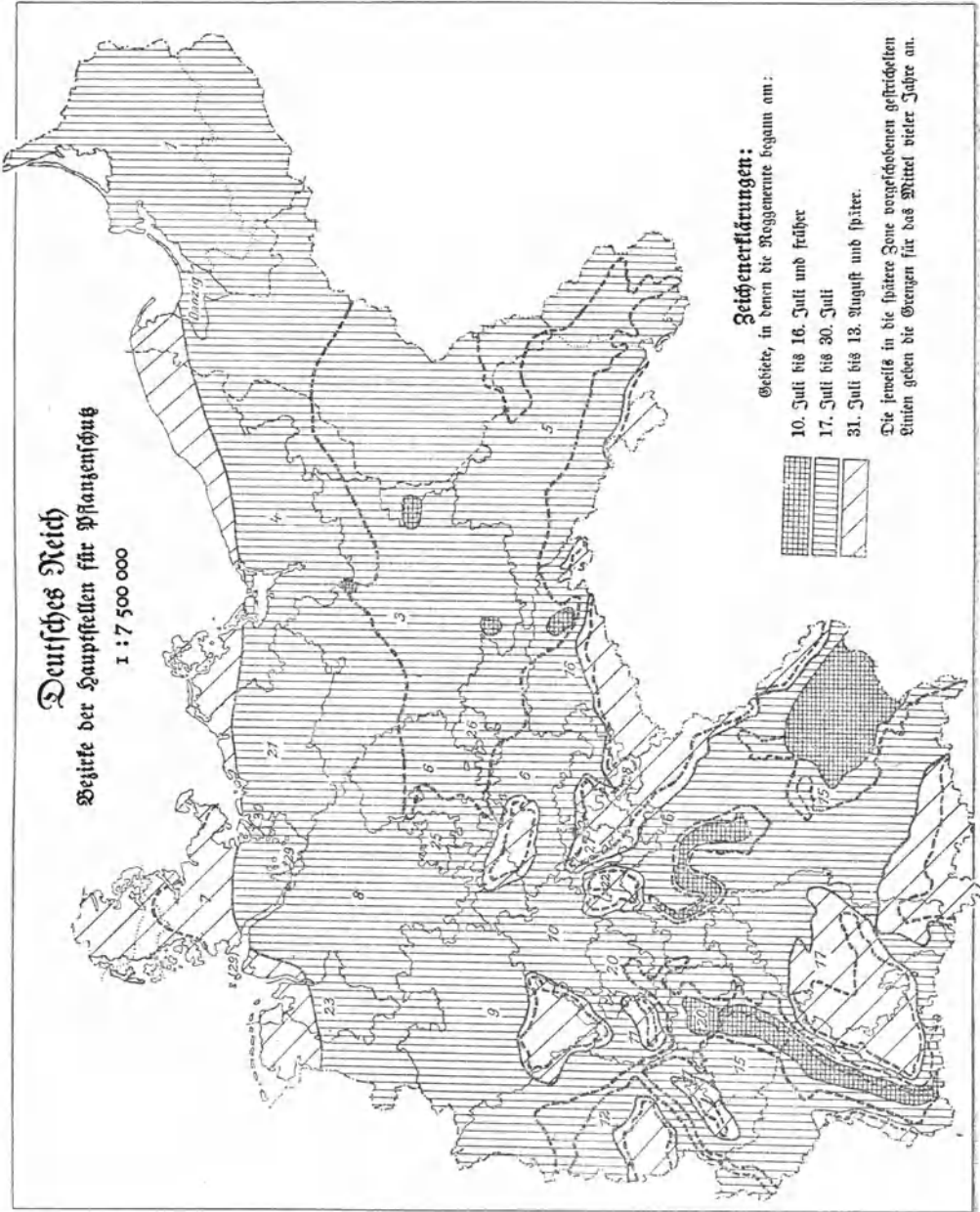
Karte der Apfelblüte 1922 verlässlich mit dem vieljährigen Mittel.



Karte der Roggenblüte 1922 verglichen mit dem vielfährigen Mittel.



Karte der Roggenernte 1922 verglichen mit dem vielsährigen Mittel.



Karte der Winterroggenblüte 1922.

(S. 187)

Im Gegensatz zur Apfelblüte trat die Roggenblüte nahezu zu normalem Zeitpunkt ein. Das Ergebnis der Untersuchung über die Witterungseinflüsse auf die Entwicklung des Roggens ließ in der Hauptsache die Wichtigkeit der Temperatur der letzten drei Monate erkennen, also März, April, Mai, für die späteren Termine auch z. T. noch Juni. 1922 war im Durchschnitt der März um $0,5^\circ$ wärmer als im Mittel, April $1,5^\circ$ kälter, Mai $1,0^\circ$ wärmer. Der Juni war in den späteren Blühgebieten kaum verändert gegen das Normaljahr. Es besteht demnach im Mittel keine merkliche Abweichung von der Normaltemperatur, die Grenzen zeigen aus diesem Grunde kaum eine Verschiebung.

Es sind auch hier wie bei der ersten Karte die beiden letzten Zonen zusammengefaßt. Die erste Zone umfaßt die Blühtermine vom 20. bis 26. Mai, die 2. vom 27. Mai bis 2. Juni, die 3. vom 3. bis 9. Juni, die 4. vom 10. bis 23. Juni und später. Eine Abweichung ergibt sich einmal in Schleswig-Holstein, wo die 4. Zone sich etwas nach Süden über Eutin und Kiel vorschiebt, und ferner in der frühesten Zone, wo das untere Rheintal etwa von Mainz abwärts diesmal ganz in die 2. Zone fällt. Während zur Begründung der Verspätung in Schleswig-Holstein die meteorologischen Unterlagen fehlen, findet sie für das Rheinland ihre Erklärung in dem Zurückbleiben der sonst im Januar und Februar hier wirksamen ozeanischen Erwärmung, wogegen in der oberrheinischen Tiefebene die Temperatur nicht im selben Maße gesunken war.

Karte der Roggenernte 1922.

(S. 188)

Auf dieser Karte sind an Stelle der 5 Zonen Schrepfers nur 3 dargestellt, da sich sonst das Bild wegen der vielen schmalen Zonenstreifen und kleinen Inseln zu sehr kompliziert hätte. Es sind unterschieden: 1. Zone (Frühdruschgebiete) vom 10. bis 16. Juli, 2. Zone vom 17. bis 30. Juli, und 3. Zone vom 31. Juli bis 13. August und später.

Die Reife des Roggens verzögerte sich 1922 vielerorts ganz erheblich. Da die Roggenblüte normal begann, kann diese Verspätung nur in der Witterung der Zeit zwischen Blüte und Ernte, also der Monate Juni und Juli, begründet sein. Es hat sich in der Untersuchung über die Phänologie des Winterroggens ergeben, daß für die Reifedauer die Temperatur, außerdem aber auch die relative Feuchtigkeit bzw. die Niederschlagsmenge der Vormonate bestimmend ist. Für 1922 bestand nun im Juni wenig Unterschied der Temperatur gegen das Normaljahr, der Juli war dagegen etwa um 1° kälter. Die Regenmenge betrug für Juni und Juli im Durchschnitt, besonders für das nordöstliche Frühdruschgebiet, 150% des Mittels, und damit erklärt sich der fast völlige Ausfall dieses Bezirks. Wenige Stationen meldeten hier frühe Ernte. Sie sind als Inseln in der Karte eingetragen. Nur für die Gegend von Dresden sind gleichzeitig auch die meteorologischen Daten vorhanden, und hier ergibt sich eine ausreichende Übereinstimmung mit der kurzen Reifezeit. Juni und Juli zeigten nämlich in der Temperatur keine Abweichung vom Mittel, die Regenmenge betrug für beide Monate sogar nur 64% des Normalwertes, die klimatischen Voraussetzungen einer frühen Ernte waren damit also gegeben. In ähnlicher Weise läßt sich auch in anderen Gebieten die Verschiebung des Erntebeginns auf eine Änderung der Witterung gegen den Mittelwert zurückführen.

Arbeiten aus der Biologischen Reichsanstalt für Land- u. Forstwirtschaft.

Elfter Band. *Mit Textabbildungen und 16 Tafeln.* Heft I. Thiem, Die Frostspannerplage im Niederungsgebiet der Weichsel. — Heft II. Hase, Biologie der Schlupfwespe *Habrobracon brevicornis*. Schulze, Biologie und Bekämpfung von *Tyroglyphus myceplagus*. — Heft III. Baunacke, Biologie und Bekämpfung des Rüben-nematoden. — Heft IV. Köhler, Über den derzeitigen Stand der Erforschung des Kartoffelkrebses. Müller, Über parasitäre Erkrankungen der Kartoffelblüte. — Über die Beziehungen von *Moniliopsis Aderholdti* zu *Rhizoctonia solani*. — Über die Beziehungen zwischen *Rhizoctonia solani* Kühn und *Hypochnus solani* Prill. et Del. Pape, Ein neuer, auf Schneeglöckchen schmarotzender Brandpilz (*Urocystis galanthi* n. sp.). Pötschke, Über das Schwarzwerden des Meerrettichs. — Heft V. Gaßner, Biologische Grundlagen der Prüfung von Beizmitteln zur Steinbrandbekämpfung. — Gaßner und Esdorn, Beiträge zur Frage der chemotherapeutischen Bewertung von Quecksilberverbindungen als Beizmittel gegen Weizensteinbrand. — Vogt, Ein Beitrag zur Kenntnis von *Helminthosporium gramineum* Rbh. — Heft VI. Maaßen und Behn, Zur Kenntnis der bakteriologischen Bodenuntersuchungen. — Heft VII. Borchert, Über das Vorkommen von Bakterien aus der Paratyphusgruppe im Darmkanal der gesunden Honigbiene. Vergleichende biologische Untersuchungen an einigen aus der Biene stammenden Bakterienarten. — Trappmann, Die Malpighischen Gefäße von *Apis mellifica* L. — Anatomie und Physiologie des Zwischendarmes von *Apis mellifica* L. — Die Bildung der peritrophischen Membran von *Apis mellifica* L. — Die Rectaldrüsen von *Apis mellifica* L. — Morphologie und Entwicklungsgeschichte von *Nosema apis* Zander.

Zwölfter Band. Heft I. Ext, Zur Biologie und Bekämpfung der Rübenblattwanze *Zosmenus capitatus* Wolff. — Blunck und Görnitz, Lebensgeschichte und Bekämpfung der Rübenaaskäfer. — Heft II. Hase, Weitere Beiträge zur Frage der biologischen Bekämpfung von Schadinsekten, insbesondere über die Bekämpfung der Mehlmoten mit Hilfe von Schlupfwespen. — Heft III. Speyer, Kohlschotenrüssler (*Ceutorhynchus assimilis* Payk.), Kohlschotenmücke (*Dasyneura brassicae* Winn.) und ihre Parasiten. — Kaufmann, Beobachtungen und Versuche zur Frage der Überwinterung und Parasitierung von Ölfruchtschädlingen aus den Gattungen *Meligethes*, *Phyllotreta*, *Psylliodes* und *Ceutorhynchus*. — Heft IV. Zacher, Beiträge zur Kenntnis der Vorratsschädlinge. — Heft V. Maaßen und Behn, Verhalten der Bakterien gegenüber Schwefelkohlenstoff.

Dreizehnter Band. Heft I. Wiedemann, Fichtenwachstum und Humuszustand.

Mitteilungen aus der Biologischen Reichsanstalt für Land- und Forstwirtschaft.

Heft 1. **Die Kaiserl. Biologische Anstalt für Land- und Forstwirtschaft in Dahlem.** Mit 10 Textabbildungen.

Heft 2, 4, 6, 8, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 21. **Berichte über die Tätigkeit der Biologischen Reichsanstalt in den Jahren 1905, 1906, 1907, 1908, 1909, 1910, 1911, 1912, 1913, 1914 und 1915, 1916, 1917 und 1918, 1919, 1920.** (Heft 6, 8, 10 und 11 sind vergriffen.)

Heft 3. Appel und Gaßner, **Der derzeitige Stand unserer Kenntnisse von den Flugbrandarten des Getreides und Ein neuer Apparat zur einfachen Durchführung der Heißwasserbehandlung des Saatgutes.** Mit 8 Textabbildungen. (Vergriffen.)

Heft 5. Appel und Kreitz, **Der derzeitige Stand unserer Kenntnisse von den Kartoffelkrankheiten und ihrer Bekämpfung.** Mit 18 Textabbildungen.

Heft 7. Maaßen, **Über die unter dem Namen „Faulbrut“ bekannten seuchenhaften Bruterkrankungen der Honigbiene.** Mit 4 Tafeln. 2. Auflage.

Heft 9. Rörig, **Die wirtschaftliche Bedeutung der Vogelwelt als Grundlage des Vogelschutzes.** Mit 13 Textabbildungen.

Heft 13. Peters und Schwartz, **Krankheiten und Beschädigungen des Tabaks.** Mit 92 Textabbildungen.

Heft 19, 20 und 24. Riehm, **Prüfung von Pflanzenschutzmitteln im Jahre 1919, 1920 und 1921/22.**

Heft 22. **Versuche zur Bekämpfung der Ölfruchtschädlinge.**

Heft 23. **Krankheiten und Beschädigungen der Kulturpflanzen im Jahre 1920.**