

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

Berlin 1924

Verlagbuchhandlung Paul Parey · Verlagbuchhandlung Julius Springer

Jahresheft 1922
des
Phänologischen Reichsdienstes

Bearbeiter im Laboratorium für Meteorologie
und Phänologie der Biologischen Reichsanstalt

Leiter:

Reinerungsrat Prof. Dr. E. Wirth

Berlin 1924

Verlagsbuchhandlung Paul Parey · Verlagsbuchhandlung Julius Springer

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, Hannover 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 Rheinprovinz 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 Benützung 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.

Pflanzenlogische Beobachtungen an landwirtschaftlichen Kulturpflanzen in Ostpreußen.

1922	Fischhausen Suburbe	Gumbinnen Dr. Ebert	Marquardsbond Stehr	Rößel Ebn.-Schufe	Wittenstein Dr. Rabigien	Satzberg Nogalari, Dir.
Wintersäße in Metem.....	2	47	160		128	70
Wintertroggen						
Sorte						
Ausfaat		8./15. Sept.	Jahresbeginn 6./11. Sept.		Verteiler 5. Sept.	Verteiler 8. Sept.
Beginn der Blüte		8. Juni	8. Juni		15. Juni	22. Juni
Reifezeit während der Blüte						Ende 22. 6. + 2° C.
Ende der Blüte			21. Juni		24. Juni	14. Juli
Beginn der Ernte	29. Juli	25. Juli			27. Juli	
Sammertroggen						
Sorte						
Ausfaat			1. Mai	20./30. April	5. Mai	5. Mai
Beginn der Blüte					15. April	2. Mai
Ende der Blüte					20. Juni	30. Juni
Beginn der Ernte	11. August				27. Juni	Ende
Winterrüben						
Sorte						
Ausfaat		13./28. Sept.	Ebnung 9./18. Sept.			
Beginn der Blüte		27. Juni	18. Juni			
Ende der Blüte			26. Juni			
Beginn der Ernte		8. August				10. Juli
Hafer						
Sorte						
Ausfaat		Sandigte	Westerborker	18./25. April	Verteiler	Verteiler
Beginn der Blüte		25. 4./7. 5.	22./28. April		20. April	2. Mai
Ende der Blüte					15. Juli	30. Juni
Beginn der Ernte	20. August	9. August			25. Juli	Ende

Kartoffel

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

fanbiger
 Feldboden,
 bräunert
 9. 5./11. 6.
 12. August
 17. Sept.
 20. Sept.

Mittelboden
 11./14. Mai
 2. Juni

25. Apr./15. Mai

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

End
 28. September
 4. Mai
 19. Juni

Rübe

Sorte
 Ausfaat
 Beginn der Blüte
 Ende der Blüte
 Beginn der Ernte

.....

Rehm
 4. Mai

25. Apr./15. Mai

.....

.....

Erbsen

Sorte
 Ausfaat
 Beginn der Blüte
 Ende der Blüte
 Beginn der Ernte

.....

.....

18./30. April

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

.....

Ries

Sorte
 Ausfaat
 Beginn der Blüte
 Ende der Blüte
 Beginn der Ernte

Reiftee
 12. Juni

Reiftee
 20. Apr./1. Mai
 25. Juni
 1. Juli

18./30. April

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

Reiftee
 18. Juni

Erbsen

Sorte
 Ausfaat
 Beginn der Blüte
 Ende der Blüte
 Beginn der Ernte

.....

.....

18./30. April

Mittel
 10. Juli
 25. August
 5. Sept.

End
 18. Juni

Phänologische Beobachtungen an Obstgewächsen

1922	Riet Kinken, Dir.	Rendsburg Dr. A. Carl	Einfeld bei Remmünster H. Schröder	Oldenburg i. S. Odw. Schule
Meereshöhe in Metern	47	5	23	5
Apfel				
Sorte	—	—	—	—
Austrieb	—	—	—	—
Beginn der Blüte	5. Mai	Mitte Mai	7. Mai	guter Vobau- boden Ende März
Ende der Blüte	20. Mai	—	—	Mitte Mai
Beginn der Ernte	1. Okt.	—	Sept./Okt.	Anf. Juni Anf. Sept.
Birnen				
Sorte	—	—	—	—
Austrieb	—	—	—	—
Beginn der Blüte	10. Mai	Mitte Mai	3. Mai	guter Vobau- boden Ende März
Ende der Blüte	25. Mai	—	—	Mitte Mai
Beginn der Ernte	1. Okt.	—	August	Anf. Juni Anf. Sept.
Süß- und Sauerkirsche				
Sorte	Sauerkirsche	—	—	—
Austrieb	—	—	—	—
Beginn der Blüte	1. Mai	Mitte Mai	23. April	guter Vobau- boden Anf. April
Nachtsfröste während der Blüte	—	—	—	Mitte Mai
Ende der Blüte	20. Mai	—	—	Anf. Juni
Beginn der Ernte	15. Juli	—	August	Mitte Juli
Pflaume und Zwetschge				
Sorte	—	—	—	—
Austrieb	—	—	—	—
Beginn der Blüte	20. Mai	—	18. April	guter Vobau- boden Anf. April
Ende der Blüte	30. Mai	—	—	Mitte Mai
Beginn der Ernte	15. Sept.	—	Sept.	Ende Mai Mitte August
Pfirsich				
Austrieb	—	—	—	—
Beginn der Blüte	—	—	—	guter Vobau- boden Anf. April
Ende der Blüte	—	—	—	Ende Mai
Beginn der Ernte	—	—	—	Anf. Juni Mitte Juli
Stachelbeere				
Austrieb	—	—	—	—
Beginn der Blüte	1. April	20. April	15. April	guter Vobau- boden Mitte April
Nachtsfröste während der Blüte	—	—	—	Ende Mai
Ende der Blüte	25. April	—	—	Mitte Juni
Beginn der Ernte	13. Juli	—	Juli	Anf. Juli
Johannisbeere				
Austrieb	—	—	—	—
Beginn der Blüte	1. April	Anf. Mai	21. April	guter Vobau- boden Ende März
Nachtsfröste während der Blüte	—	—	—	Anf. Mai
Ende der Blüte	25. April	—	—	Mitte Mai
Beginn der Ernte	15. Juli	—	Ende Juli	Mitte Juli
Erdbeere				
Sorte	—	—	—	Deutscher Süraer
Austrieb	—	—	—	—
Beginn der Blüte	20. Mai	20. Mai	24. Mai	guter Vobau- boden Ende März
Ende der Blüte	15. Juni	—	—	Anf. Mai
Beginn der Ernte	1. Juli	20. Juni	Juli	Mitte Juni 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.

Fischhausen Kuhle	Rössel Ldw.-Schule	Allenstein Dr. Rabgien	Bad Oldesloe Ldw.-Schule	Leffstedt bei Hamburg Verendes
2		128	18	8
Winter	—	Parnäne	—	—
25. Mai	—	—	—	April
10. Juni	—	20. Mai	durchblüher Gebur	Mai
27. Sept.	—	30. Mai	—	—
	—	20. Sept.	—	Sept.
lehmiger Sand, trocken				
Gute Luise	—	Bergamott	—	—
20. Mai	—	—	—	—
5. Juni	—	15. Mai	durchblüher Gebur	April
27. Sept.	—	25. Mai	—	Mai
	—	20. Sept.	—	Sept.
lehmiger Sand, trocken				
Hedelfinger Niesen	—	—	—	—
10. Mai	12. Mai	—	—	—
—	11. Mai	—	—	—
25. Mai	17. Mai	—	—	—
24. Juni ¹⁾	—	—	durchblüher Gebur	April
	—	—	—	—
	—	—	7. u. 20. Mai	—
	—	—	—	—
	—	—	15. u. 25. Mai	April
	—	—	20. Juli	Juli u. August
lehmiger Sand, trocken				
Victoria	—	Bauern	—	—
15. Mai	12. Mai	—	—	—
28. Mai	—	28. Mai	durchblüher Gebur	April
1. Sept. ²⁾	—	10. Juni	—	Mai
	—	25. Sept.	—	—
	—	—	26. Aug. u. 5. Sept.	August u. Sept.
lehmiger Sand, trocken				
—	—	—	—	—
25. April	—	—	durchblü- Gebur	—
ca. 31. Mai	—	—	—	30. April
15. August	—	—	—	18. Mai
	—	—	—	—
lehmiger Sand, trocken				
—	—	—	—	—
1. Mai	30. April	—	durchblüher Gebur	—
—	11. Mai	—	—	28. April
15. Mai	15. Mai	—	—	—
1. Juli	—	—	—	10. Mai
	—	—	—	15. Juli
lehmiger Sand, trocken				
—	—	—	—	—
1. Mai	5. Mai	—	durchblüher Gebur	—
—	11. Mai	—	—	3. Mai
15. Mai	18. Mai	—	—	—
1. Juli	—	10. Juli	—	12. Mai
	—	—	—	30. Juli
lehmiger Sand, trocken				
—	—	Garten	—	—
20. Mai	—	—	—	—
15. Juni	—	5. Juli	durchblüher Gebur	24. Mai
25. Juni	—	10. August	—	—
	—	20. Juli	—	Mai
	—	—	—	Mai
	—	—	—	Juli

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

Phänologische Beobachtungen an Landwirtschaft

1922	Kiel Kinten, Dir.	Mendsburg Dr. H. Carl	Schülz h. Notorf, Str. Mendsburg S. Sachau	Einfeld h. Neumannster S. Schröder
Meereshöhe in Metern.....	47	5		23
Winterroggen				
Sorte	Peltaler		Peltaler	Peltaler
Ausfaat	15./20. Okt.		28. Sept.	25. Sept.
Beginn der Blüte	12. Juni		29. Mai	2. Juni
Nachtsfröste 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			
Nachtsfröste während der Blüte.	—			
Ende der Blüte	1. Juni			
Beginn der Ernte	1. August			
Sommergerste				
Sorte	—		Sandaerfle	
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	S. Didkopf			
Ausfaat	1. Oktober			
Beginn der Blüte	15. Juni			
Nachtsfröste 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.
Fafer				
Sorte	Schlanstedter		Wiesler	
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.	

mittleres
Bodenamweiches
Boden

Noch: Phänologische Beobachtungen an Landwirtschaft

1922	Kiel Ginten, Dir.	Mendelsburg Dr. H. Carl	Schütz b. Rotorf, Kr. Mendelsburg S. Sachau	Einfeld b. Neumünster H. 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
		Schiff mit gebauter Grund		leichter Sand- boden
Mübe				
Sorte	—	—	Wauc Wiener	Wilhelms-
Ausfaat	1. Mai	—	24. Juni	burgex
Beginn der Ernte	10. Oktober	—	25. Oktober	28. April
				25. Oktober
				sandiger Gehm
Kaps				
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 Gehm
Erbsen				
Sorte	—	Viktoria	—	—
Ausfaat	15. April	10. April	—	—
Beginn der Blüte	30. Mai	Juni	—	—
Ende der Blüte	15. Juni	—	—	—
Beginn der Ernte	1. Juli	—	—	—
		Sehmboden		
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.
				feiniger Sand

lichen Kulturpflanzen in Schleswig-Holstein.

Noch: Tabelle 3.

Oldenburg i. S. Edw. Schule		Padenstedt b. Neumünster N. Nidel	Margarethenhof b. Segeberg Defenip, Gutsbes.	Elmsborn Edw. Schule	Bad Oldesloe Edw. Schule	Vollstedt b. Hamburg Berendes
5		16—18			18	8
guter Gehm- boden	Wohltmann Anfg. April Juni Mitte Juli Anfg. Okt.	Moorboden Gelbe Industrie April Juli/August Ende August Anfg. Okt.	landiger Gehm Simdenburg 10. Mai — — 25. Sept.	Gelbe Industrie 20. April 25. Juli 15. August 12. Sept.	durchlässiger Gehm — 4. Mai 10. Juli — —	— April u. Mai Juli August September
guter Gehm- boden	Eckendorfer Ende April Mitte Okt.	f. oben — — Anfg. Nov.	Gehm- boden Eckendorfer 12. Mai 15. Okt.	— — — —	— — — —	— Mai Oktober
leichter Boden	Sulsteiner Anfg. Aug. Ende Mai Mitte Juni Mitte Juli	Winter — Mai — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —	— August Juni Juni Juli
guter Gehm- boden	hiesiger Mitte April — Mitte Juni	— — Juni — —	— — — — —	— — — — —	durchlässiger Gehm — 14. Juli — —	— Mai August — —
guter Gehm- boden	Gr. Falger Anfg. April Ende Mai Ende Juni Mitte Juli	— — — — —	— — — — —	— — — — —	durchlässiger Gehm — 23. April — 12. Juli	— März Juni Juni Juli
guter Gehm- boden	Morsell Mitte April Anfg. Juni Mitte Juni Anfg. Sept.	— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —

Phänologische Beobachtungen an Landwirt

1922	Sommer am Hinow-Kanal Prob.: W. Bohm	Sacro bei Forst R.A. Prob.: Schulze, Aufkornoff.
Meereshöhe in Metern		
Winterroggen		
Sorte	mittel Sand und Lehm	
Ausfaat	Peltuser	Peltuser
Beginn der Blüte	25. Sept./20. Okt.	15. Sept./15. Okt.
Ende der Blüte	25. Mai	27. Mai
Beginn der Ernte	25. Juni	10. Juni
	21. Juli	20. Juli
		guter Mittel- boden, 3 m
Sommergerste		
Sorte	mittel, Lehm	
Ausfaat	Schlauflöcher	Sanna
Beginn der Blüte	5./10. April	10./15. April
Ende der Blüte	25. Juni	Anfang Juni
Beginn der Ernte	16. Juli	Mitte Juni
	10. Aug.	Anfang August
		guter Mittel- boden, 3 m
Winterweizen		
Sorte	---	---
Ausfaat	---	20./30. Sept.
Beginn der Blüte	---	Mitte Juni
Ende der Blüte	---	Ende Juni
Beginn der Ernte	---	Mitte August
		tolte Lage, guter Boden
Hafer		
Sorte	mittel, Lehm und Sand	
Ausfaat	Stegfriede	Bäfelder II
Beginn der Blüte	5./30. April	April
Ende der Blüte	25. Juni	Anfang Juni
Beginn der Ernte	30. Juli	Mitte Juni
	20. Aug.	Mitte August
		guter Mittel- boden
Kartoffel		
Sorte	mittel, Lehm und Sand	
Ausfaat	Wohltmann	Wohltmann
Beginn der Blüte	24. April/6. Mai	April
Ende der Blüte	10. Juli	Mitte Juni
Beginn der Ernte	10. Aug.	Ende Juli
	25. Sept.	---
		guter Mittel- boden
Mübe		
Sorte	mittel, Lehm und Moor	
Ausfaat	Eckendorfer	Eckendorfer
Beginn der Ernte	26./30. April	Mitte April
		guter Mittel- boden
Erbsen		
Sorte	mittel, Sand	
Ausfaat	Gelbe	---
Beginn der Blüte	20. April/30. Mai	---
Ende der Blüte	1. Juli	---
Beginn der Ernte	15. Aug.	---
	1. Okt.	---
		guter Boden
Ries		
Sorte	---	---
Ausfaat	---	Mitte April
Beginn der Blüte	---	Anfang Mai
		guter Boden

sachftlichen Kulturpflanzen in Brandenburg.

Tabelle 4.

Gr. Bademüsel bei Forst N.-E. Beob.: D. Hielke	Rohrbed, Kr. Jüterbog-Luckenwalde Beob.: W. Miendorf	Langenlipdorf, Kr. Jüterbog Beob.: W. Schütze	Bornsdorf bei Luckau Beob.: W. Richter
östlich, Kl. 4, Grundw. 1 m	uneben, mittl. Boden	mittel, lehm. Sand und sand. Schm., ca. 10 m	humoser Sand mit flachen Grundw.
Pettkuser 1. Oktober Ende Mai Mitte Juni Ende Juli	Pettkuser 28. Sept./5. Okt. 12. Juni 10. Juni 19. Juli	Pettkuser 17./22. Sept. 1. Juni 13. Juni 17. Juli	Pettkuser 28. Sept. 1. Juni 10. Juni 19. Juli
Ende März Anfang Juni Ende Juni Anfang August	eben, lehmig	mittel, lehm. Sand und sand. Schm., ca. 10 m	sandiger Schm
—	Hanna 25. April — 30. Juli	Hanna 23. April 12. Juni 20. Juni 5. Aug.	— 20. April 20. Juni 8. Juni 15. Juli
östlich, Kl. 3, Grundw. 0,80 m	eben, lehmig	mittel, lehm. Sand und sand. Schm., ca. 10 m	sandiger Schm
Dickkopf Ende Sept./Okt. Anfang Juni Ende Juni Mitte August	Schlanstedter 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. 0,80 m	bergig, mittl. Boden	mittel, lehm. Sand und sand. Schm., ca. 10 m	lehniger Sand
Pettkuser Gelb Mitte März — —	Pettkuser 20./22. April — 8. August	Pettkuser 21./24. April 10. Juni 20. Juni 7. Aug.	Pettkuser 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. Schm., ca. 10 m	humoser Sand
— Ende April/Anf. Mai Anfang Juli Ende Juli Ende Sept.	Wohlmann, v. Kamefe 2./15. Mai 6. Juli 28. Juli 4. Okt.	Jeodora, v. Kamefe, Wohlmann 28. April/10. Mai 26. Juni 1. Aug. —	Wohlmann 34 2. Mai 25. Juni — 15. Sept.
— — —	eben	mittel, lehm. Sand und sand. Schm	Humusboden
— — —	Obemdorfer 10. April 20. Okt.	Obemdorfer 12. Mai —	Gelbe Obemdorfer 19. April 10. Okt.
östlich, Kl. 4 u. 5, Grundw. 1,10 m	bergig, ganz sandig	mittel, lehm. Sand u. sand. Schm., 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.
— — —	eben, sandig, Schm	mittel, lehm. Sand u. sand. Schm., ca. 10 m	wasser- Humusboden
— — —	Rot- und Weißflee 28. April —	heimischer 25. April —	Rotflee 5. Mai 5. Juni

Phänologische Beobachtungen an Obstgewächsen in

1922	Stotel	Büneburg	Driptis b. Jena, Künzcl, Ddw.-Inst. der Universität	
Meereshöhe in Metern		20	370	
Apfel				
Sorte	—	—	—	—
Beginn der Blüte	—	—	techniger Sand	6. Mai
Ende der Blüte	—	—	—	23. Mai
Beginn der Ernte	—	—	—	15. Okt.
Birne				
Sorte				
Austrieb	Dieses Butterb. April	Frühe	—	—
Beginn der Blüte	Anfang Mai	—	—	10. Mai
Nachfröste während der Blüte	—	—	—	—
Ende der Blüte	—	—	—	24. Mai
Beginn der Ernte	ohne Frucht	ca. 20. Juni	techniger Sand	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	f. o.	10. Juli
Stachelbeere				
Beginn der Blüte	Anfang Mai	—	—	15. Mai
Ende der Blüte	—	—	—	22. Mai
Beginn der Ernte	5. Juli	ca. 8. Juli	f. o.	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	—	—	f. o.	20. Juni

1) Hedelfinger Niesen (Süß-) und Kirellen (Sauer).
10) Austrieb 15. April.

11) Austrieb 14. April.

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

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

4) König Albert.

Mecklenburg, Brandenburg, Hannover und Thüringen.

Tabelle 5.

Hilbburghausen Dr. Gaue, Dir. d. Schw.-Schule		Northheim Dr. Bartels, Schw.-Lehrer	Schweinetz bei Schwerin, Schlüter	Gr. Bademeusel bei Jork N.-L., D. Hielke	Vangenlippsdorf, Kr. Jüterbog, W. Schätze	Bornsdorf bei Luckau, W. Richter
381						
Güßhang, falt. Sehm	Borsdorfer 22. Mai 28. Mai 1. Sept.	Gravensteiner 14. Mai 25. Mai —	Casseler Reinette 20. Mai 1. Juni —	— Mitte Mai Ende Mai —	— 17. Mai 25. Mai — ⁶⁾	Schöner v. Bockop 14. Mai 20. Mai 20. Oct. ¹⁰⁾
Güßhang, faltiger Sehm	Williams Christbirne — 12. Mai 12./13. Mai 23. Mai 5. Sept.	Lafelbirne — 13. Mai — 22. Mai —	— — — — —	— — Anfang Mai — Ende Mai —	— mittel, sehm. Sand u. feinh. Sehm, ca. 10 m — 1. Mai 15. Mai 23. Mai —	— — hamojer Sand — 16. April 9. Mai — 14. Mai 18. Sept.
Güßhang, 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	— — hamojer Sand — 18. April 10. Mai — 20. Aug.
Güßhang, faltiger Sehm	Kaiserpf. und Hauszw. — 4. u. 18. Mai 11./13. Mai 14. u. 25. Mai —	— — 14. Mai — 22. Mai —	Doppelte Agenar — 10. Mai — 19. Mai —	— — Anfang Mai — Ende Mai —	— — f. o. — 28. April 13. Mai 23. Mai —	— — hamojer Sand — Victoria — 15. Mai 19. Mai 19. Sept.
—	— — —	— — —	— — —	— — Ende April ⁵⁾ Mitte Mai ¹⁾ —	— — 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. v.	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.

Phänologische Beobachtungen an Obstgewächsen in

1922	Frankfurt a. M. Vogel, Obstbauinspektor	Coswig i. Sa. Tietze, Oberpostsekretär	Lüschin, Kr. Litzow Siedlerverein
Meereshöhe in Metern	104	150	
Apfel		Weißpau v. Elstebale Stammhöhe 10 m	
Sorte	—	—	Weiß. Klarapfel
Beginn der Blüte	8. Mai	8. Mai	15. Mai
Ende der Blüte	—	—	22. Mai
Beginn des Ausstriches	—	—	3. Juni
Beginn des Johannisstriches	—	—	13. Juni
Beginn der Baumreife	—	—	1. August
Beginn der Genussreife	—	—	15. August
Ende des Vorkabfalls	—	—	20. Okt.
Sorte	—	Erdapfel	Goldparmäne
Beginn der Blüte	—	13. Mai	16. Mai
Ende der Blüte	—	—	25. Mai
Beginn des Ausstriches	—	—	7. Juni
Beginn des Johannisstriches	—	—	16. Juni
Beginn der Baumreife	—	—	21. Sept.
Beginn der Genussreife	—	—	12. Nov.
Ende des Vorkabfalls	—	—	28. Okt.
Birn			
Sorte	Daforenbirne	—	Williams
Beginn der Blüte	2. Mai	20. April	Schiffbrun
Ende der Blüte	—	—	12. Mai
Beginn des Ausstriches	7. Mai	—	22. Mai
Beginn des Johannisstriches	—	—	3. Juni
Beginn der Baumreife	—	—	13. Juni
Beginn der Genussreife	—	—	1. Sept.
Ende des Vorkabfalls	—	—	10. Sept.
Sorte	Gute Luise	Boscs	Gute Luise
Beginn der Blüte	4. Mai	5. Mai	13. Mai
Ende der Blüte	—	—	20. Mai
Beginn des Ausstriches	7. Mai	—	2. Juni
Beginn des Johannisstriches	—	—	14. Juni
Beginn der Baumreife	—	—	14. Sept.
Beginn der Genussreife	—	—	15. Okt.
Ende des Vorkabfalls	—	—	12. Nov.
Süßkirsche			
Sorte	—	—	Arbeitsre der Markt
Beginn der Blüte	16. April	30. April	6. Mai
Ende der Blüte	—	—	15. Mai
Beginn des Ausstriches	—	—	20. Mai
Beginn des Johannisstriches	—	—	16. Juni
Beginn der Frucht reife	—	—	2. Juni
Ende des Vorkabfalls	—	—	30. Okt.
Sorte	—	—	—
Beginn der Blüte	—	7. Mai	—
Ende der Blüte	—	—	—
Beginn des Ausstriches	—	—	—
Beginn des Johannisstriches	—	—	—
Beginn der Frucht reife	—	—	—
Ende des Vorkabfalls	—	—	—

1) Nachfröste vom 14. bis 15. April.

2) In der Nacht zum 12. Mai harter Meiß.

3) Weitere Sorten im Nachtrag.

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

Tabelle 6.

III Gliedke Schmacher, Obst- u. Gartenbauverein	III Gliedke Obst- u. Gartenbau- verein 1)	Petershagen a. d. Ost- bahn G. Reichardt, Lischermüller	Kaulsdorf Th. Grünhut, Haus- u. Grundbes.- Verein	Von Pantow u. Umgebung Gartenbauverein 2)
<p>Höhenlage, Brunnen 48 m tief</p> <p>Jafek Cobel 13. Mai 23. Mai 1. Juni 15. Juni 25. Sept. 15. Okt. —</p>	<p>Charlanowech — tief 1. Mai 16. Mai 20. Mai 15. Juni 10. August 15. August 28. Sept.</p>	<p>Weiß. Klarapfel 11. Mai 30. Mai — — 1. Juli — 10. Nov.</p>	<p>Weißer und Rot. Afsrahen 16. Mai 25. Mai — — — — —</p>	<p>Virginischer Rosen 14. Mai 26. Mai 18. Mai 30. Juni 22. August 22. August 16. Okt. Vandenberg Reineite 15. Mai 28. Mai 19. Juni 19. Juni 5. Okt. 25. Okt. 18. Okt.</p>
<p>Höhenlage, Brunnen 48 m tief</p> <p>Goldparmäne 14. Mai 23. Mai 1. Juni 15. Juni 25. Sept. 15. Okt. 5. Okt.</p>	<p>Goldparmäne — tief 4. Mai 18. Mai 25. Mai 15. Juni 15. Sept. 10. Okt. 30. Sept. 3)</p>	<p>Goldparmäne 30. Mai — — 25. Sept. — 12. Nov.</p>	<p>Goldparmäne 18. Mai 26. Mai — — — — —</p>	<p>15. Mai 28. Mai 19. Juni 5. Okt. 25. Okt. 18. Okt.</p>
<p>Höhenlage, Sand</p> <p>Esperens Herrenbirne 9. Mai 25. Mai 25. Mai 10. Juni 15. Sept. — 30. Sept.</p>	<p>Passerenbirne — itef 2. Mai 15. Mai 1. Juni 15. Juni 20. Sept. 15. Okt. 15. Okt.</p>	<p>Williams Christbirne 9. Mai 19. Mai 6. Mai 25. Juni 8. Sept. 12. Sept. 28. Okt.</p>	<p>Williams Christbirne 9. Mai 25. Mai — — — — —</p>	<p>Williams Christbirne 9. Mai 25. Mai 18. Mai 26. Juni 8. Sept. 20. Sept. 18. Okt.</p>
<p>Mies</p> <p>Gute Luise 7. Mai 25. Mai 25. Mai 10. Juni 15. Sept. — 30. Sept.</p>	<p>Gute Luise — itef 10. Mai 18. Mai 28. Mai 10. Juni 15. Sept. 20. Sept. 20. Sept. 3)</p>	<p>Gute Luise 10. Mai 19. Mai — — 26. Sept. — 30. Okt. 3)</p>	<p>Gute Luise 10. Mai 20. Mai — — — — — 3)</p>	<p>Frühe aus Trevoug 8. Mai 20. Mai 16. Mai 18. Juni 18. August 30. August 8. Okt. 3)</p>
<p>Höhenlage, mit Kiesunterlage</p> <p>Beste Wert erste 5. Mai 15. Mai 20. Mai 10. Juni — —</p>	<p>Früheste der Markt 1. Mai 10. Mai 15. Mai 20. Mai — 20. Sept.</p>	<p>Früheste der Markt 2. Mai 13. Mai — 10. Juni 20. Okt.</p>	<p>Frühe Kaffus 5. Mai — — — — — —</p>	<p>— — — — — — —</p>

3) Gute Sandboden mit 55 cm Ackerfrume, darunter durchlässiger Sand,
 Grundwasserstand 2 m

trockener
Sandboden

Sandboden,
Grundwasser 2 m

Nock: Phänologische Beobachtungen an Obstgewächsen in

1922	Frankfurt a. M. Lange, Obstbauinspektor	Coswig i. Sa. Diebe, Oberpfisfektär	Löpchin, Str. Lettow Gärtnerverein
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 Austriches	—	—	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 Victoria
Beginn der Blüte	16. April	29. April	7. Mai
Ende der Blüte	—	—	18. Mai
Beginn des Austriches	—	—	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 Austriches	—	—	—
Beginn des Johannistriebes	—	—	—
Beginn der Frucht reife	—	—	—
Ende des Laubabfalls	— ¹⁾	—	—
Pfirsich			
Sorte	—	—	—
Beginn der Blüte	15. April	30. April	—
Ende der Blüte	—	—	—
Beginn des Austriches	—	—	—
Beginn der Frucht reife	—	—	—
Ende des Laubabfalls	—	—	—
Aprikose			
Beginn der Blüte	15. April	25. April	—
Stachelbeere			
Sorte	—	—	—
Beginn der Blüte	16. April	28. April	—
Ende der Blüte	—	—	—
Beginn des Austriches	—	—	—
Beginn der Frucht reife	—	—	—
Ende des Laubabfalls	—	—	—
Johannisbeere			
Sorte	—	Rirsichjohannisbeere	—
Beginn der Blüte	18. April	30. April	—
Ende der Blüte	—	—	—
Beginn des Austriches	—	—	—
Beginn des Johannistriebes	—	—	—
Beginn der Frucht reife	—	—	—
Ende des Laubabfalls	—	— ²⁾	—
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.

Nach: Phänologische Beobachtungen an Obstgewächsen in

1922	Großkreuz B. D. D., Ortsgruppe	Rauen, Kr. Osthavelland Krüger, Kreisgärtner ¹⁾	Kyritz (Friedrich) Gartenbauverein
Meereshöhe in Metern			
Apfel			
Sorte	Weißer Klarapfel	Roter Zier- scher Meina.	Goldgelbe 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	24. Juni
Beginn des Johannistriebes	—	30. Juli	6. Juni
Beginn der Baumreife	26. Juni	30. Okt.	6. Sept.
Beginn der Genussreife	1. Nov.	30. Dez.	11. Nov.
Ende des Laubabfalls	1. Nov.	30. Nov.	11. Nov.
	Vandoberger		
Sorte	Reinette	Goldparmäne	—
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 Baumreife	25. Sept.	15. Okt.	—
Beginn der Genussreife	1. Nov.	15. Nov.	—
Ende des Laubabfalls	1. Nov. ⁴⁾	25. Nov.	—
Birne			
Sorte	—	—	—
Beginn der Blüte	—	—	—
Ende der Blüte	—	—	—
Beginn des Austriebes	—	—	—
Beginn des Johannistriebes	—	—	—
Beginn der Baumreife	—	—	—
Beginn der Genussreife	—	—	—
Ende des Laubabfalls	—	—	—
Sorte	—	Gute Vuise	Gute Vuise
Beginn der Blüte	—	12. April	11. Mai
Ende der Blüte	—	18. April	20. Mai
Beginn des Austriebes	—	30. April	11. Juni
Beginn des Johannistriebes	—	20. Juli	6. Juni
Beginn der Baumreife	—	30. Sept.	6. Sept.
Beginn der Genussreife	—	—	11. Nov.
Ende des Laubabfalls	—	15. Okt.	11. Nov.
Süßkirsche			
Sorte	Frühste der Mark	—	Frühste der Mark
Beginn der Blüte	25. April	—	6. Mai
Ende der Blüte	6. Mai	—	14. Mai
Beginn des Austriebes	2. Mai	—	11. Juni
Beginn des Johannistriebes	—	—	6. Juni
Beginn der Fruchtreife	4. Juni	—	11. Mai
Ende des Laubabfalls	—	—	11. Nov.
Sorte	Knupper	—	—
Beginn der Blüte	28. April	—	—
Ende der Blüte	6. Mai	—	—
Beginn des Austriebes	10. Mai	—	—
Beginn des Johannistriebes	—	—	—
Beginn der Fruchtreife	2. Juli	—	—
Ende des Laubabfalls	—	—	—

¹⁾ 24. Mai: Sonne, während der Zwetschenblüte Nachtfröst. ²⁾ Nachtfröste bis 15. Mai. ³⁾ Lage etwas rau, nach Osten. In der Buchengegend ist der Grundwasserstand schätzungsweise 0,60—1,70 m. Beim Grundwasserstand von 1,70 m gedeihen die Obstbäume.

Wittfried Pfeil	Prignwall u. Farben ²⁾	Kreis Prenzlan ³⁾	Dahlem Biologische Reichsanstalt
Grabensteiner 20. Mai 26. Mai 2. Juni 24. Juni 5. Sept. 5. Sept. —	Charlamowsky 17. Mai 24. Mai 23. Mai — — — —	Charlamowsky 18. Mai 27. Mai 3. Mai — — — —	Charlamowsky 15. Mai 23. Mai — — — — —
Golbparmäne 21. Mai 31. Mai 7. Mai 28. Juni 21. Sept. 16. Okt. — ¹⁾	Golbparmäne 18. Mai 25. Mai 23. Mai — — — — ⁴⁾	Golbparmäne 18. Mai 29. Mai 4. Mai — — — — ⁴⁾	Roter Herbst-Ealvill 9. Mai 31. Mai — — — — — ⁴⁾
Pastorenbirne 17. Mai 22. Mai 3. Mai 22. Juni 29. Sept. 2. Nov.	Williams Christb. 14. Mai 21. Mai 20. Mai — — —	Pastorenbirne 9. Mai 19. Mai 4. Mai — — —	Napol. Butterbirne 9. Mai — — — — —
Gute Luise 19. Mai 23. Mai 5. Mai 27. Juni 21. Sept. 7. Okt. — ¹⁾	Gräfin von Paris 12. Mai 20. Mai 20. Mai — — — — ⁴⁾	Gute Luise 8. Mai 22. Mai 5. Mai — — — — ⁴⁾	Gute Luise 12. Mai 23. Mai — — — — — ⁴⁾
Frühe Mäiherrkirche 13. Mai 17. Mai 14. Mai 21. Juni 12. Juni 31. Okt.	Früheste der Markt 10. Mai 20. Mai 25. Mai 20. Juni 18. Juni —	Frühe Herrkirche 4. Mai 15. Mai 6. April — — —	— 27. April — — — —
Königin Hortensie 14. Mai 20. Mai 16. Mai 25. Juni 30. Juni 2. Okt.	Königin Hortensie 12. Mai 21. Mai — 10. Juli 10. Juli —	Schneherzliche 6. Mai 17. Mai 6. April — — — — ⁴⁾	— — — — — — —

offen; an feuchten Stellen; B. im Bruch häufig Nachzöfje. 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.

Notiz: Phänologische Beobachtungen an Obstgewächsen in

1922	Großkreis B. D. O., Orts- gruppe	Rauen, Kr. Offhaneland Krüger, Kreisgärtner ¹⁾	Ayris (Friegnis) Gartenbauverein
Meereshöhe in Metern			
Sauerfirsche			
Sorte	Schattennorelle	—	gelb. Lage, Güter-Pant- terb., hat. in 70-80 cm Tiefe Bodenschicht (Ton), Grundwasser 1-1 1/2 m
Beginn der Blüte	5. Mai	—	Schatten- morelle 14. Mai
Ende der Blüte	13. Mai	—	24. Mai
Beginn des Austriebes	8. Mai	—	Anf. Juni
Beginn des Johannistriebes	—	—	Ende Juni
Beginn der Fruchtzeit	24. Juli	—	Anf. Aug.
Ende des Laubabfalls	—	—	Mitte Nov. ⁴⁾
Pflaume und Zwetschge			
Sorte	—	—	—
Beginn der Blüte	—	—	—
Ende der Blüte	—	—	—
Beginn des Austriebes	—	—	—
Beginn des Johannistriebes	—	—	—
Beginn der Fruchtzeit	—	—	—
Ende des Laubabfalls	—	—	—
Sorte	—	Bl. Hauszw.	—
Beginn der Blüte	—	15. Mai	—
Ende der Blüte	—	23. Mai	—
Beginn des Austriebes	—	—	—
Beginn des Johannistriebes	—	—	—
Beginn der Fruchtzeit	—	20. Sept.	—
Ende des Laubabfalls	—	30. Oktober	—
Pfirsich			
Sorte	Ambsen	—	—
Beginn der Blüte	10. April	—	—
Ende der Blüte	16. Mai	—	—
Beginn des Austriebes	10. Mai	—	—
Beginn der Fruchtzeit	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 Fruchtzeit	2. August	—	—
Ende des Laubabfalls	1. Nov.	—	—
Johannisbeere			
Sorte	Rote Holländer	—	gelbe u. rote
Beginn der Blüte	25. April	—	1. Mai
Ende der Blüte	2. Mai	—	14. Mai
Beginn des Austriebes	28. April	—	Anf. Juni
Beginn des Johannistriebes	—	—	Ende Juni
Beginn der Fruchtzeit	—	—	Mitte Juni
Ende des Laubabfalls	—	—	Mitte Nov.
Erdbeere			
Sorte	Ananas	—	freie Lage, Grundw. 2 m
Beginn der Blüte	18. Mai	—	König Albert 24. Mai
Ende der Blüte	2. Juni	—	8. Juni

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	Prißwalf 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 d. Bühlertal	Victoria	Reineklaude	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 ⁴⁾	—	—
3. Nov.	— ⁴⁾	—	—
Hauszweischge	Hauszweischge	Bl. Hauszweischge	Hauszweischge
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	—	Megander	Presfauer
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. Sammitbeere	—
1. Mai	8. Mai	1. Mai	25. April
9. Mai	17. Mai	13. Mai	—
10. März	—	7. April	—
13. Juli	—	—	—
3. Nov.	—	—	—
Rote Folländer	—	Rote Folländer	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⁾
Caytons Noble	—	—	—
25. Mai	—	—	9. Mai
15. Juni	—	—	—

Beginn des Anstriebs 3. Mai

5. Mai fast verblüht.

Phänologische Beobachtungen an landwirtschaftlichen Kultur

1922	Weener	Strel	Pineburg
Nereshöhe in Metern			20
Winterroggen			
Sorte	Sand, Meer	teufler Sand	leicht, trockner Sand
Ausfaat	1.70m	Landseite	ca. 20. Juli
Beginn der Blüte	1.75. Sept.	5. Okt.	
Ende der Blüte	10. Juni	Anfang Juni	
Beginn der Ernte	20. Juni	14. Juni	
	20. August	1. August	
Wintergerste			
Sorte	—	—	—
Ausfaat	—	—	—
Beginn der Blüte	—	—	—
Ende der Blüte	—	—	—
Beginn der Ernte	—	—	—
Sommergerste			
Sorte	Marsch	Ostfriesische	—
Ausfaat	0.65m	20. März	—
Beginn der Blüte	—	20. Juni	—
Ende der Blüte	—	30. Juni	—
Beginn der Ernte	—	20. August	—
Winterweizen			
Sorte	—	—	—
Ausfaat	—	—	—
Beginn der Blüte	—	—	—
Ende der Blüte	—	—	—
Beginn der Ernte	—	—	—
Sommerweizen			
Sorte	Marsch	Square head	—
Ausfaat	1.10m	—	—
Beginn der Blüte	—	—	—
Ende der Blüte	—	—	—
Beginn der Ernte	—	10. Sept.	—
Hafer			
Sorte	—	—	—
Ausfaat	—	—	—
Beginn der Blüte	—	—	—
Ende der Blüte	—	—	—
Beginn der Ernte	—	—	ca. 5. August

Tabelle 7.

pflanzen in Provinz Sachsen, Hannover und Thüringen.

Calbe (Saale)	Delitzsch M. Schöne, Dir. d. ldw. Schule	Exptis b. Jena Künzel, ldw. Inst. d. Univ.	Silbburghausen Dr. Gaue, Dir. d. ldw. Schule	Northeim Dr. Bartels, ldw. Lehrer	
60		370	381		
hämmer Vebm Grundw. 1,50 bis 2,00 m	Pettfajer 25. Sept. 29. Mai 12. Juni 25. Juli	eben, ländiger Vebm Pettfajer 21./28. Sept. Mitte Juni — 29. Juli	lehntiger Sand Pettfajer 15. Okt. 6. Juni 12. Juni 16. August	Südhäng, tal- fijer Vebm Pettfajer 12. Sept. 5. Juni 14. Juni 7. August	lehntiger Vebm (ebener) Pettfajer Ende Sept. 30. Mai 15. Juni 29. Juli
hämmer Vebm Grundw. 2 bis 3 m	Gröninger 18. Sept. 18. Mai 30. Mai 17. Juli	eben, ländiger Vebm Friedrichs- werther 2./11. Sept. — 25. Juli	lehntiger Sand Friedrichs- werther 20. Sept. — 20. Juli	— — — —	Friedrichs- werther Mitte Sept. 31. Mai 10. Juni 14. Juli
hämmer Vebm Grundw. 5 bis 6 m	Rümpaus. 5. 20. März 24. Juni 6. Juli 26. Juli	eben, hämmer Vebm Vetbge III 23. 3./4. 4. 15. Juni 25. Juni 10./14. August	lehntiger Sand Sanno 28. April — 2. Sept.	Südhäng, tal- fijer Vebm Seils Frankengerste 6. Mai — 15. August	Sanno Ende April Ende Juni Anfang Juli
hämmer Vebm Grundw. 3 bis 3,50 m	Friedrichs- werther 2. Nov. 12. Juni 18. Juni 28. Juli	eben, mittliger Vebm Ewalds Danzel 5./15. Okt. 25. Juni 10. August	lehntiger Sand Grienerer 10. Nov. — 30. Aug.	Südhäng, tal- fijer Vebm Erienerer 104 25. Okt. 8. Juli 29. Juli 22. August	Strubel Didkopp Okt./Dez. 25. Juni 5. Juli 15. August
hämmer Vebm Grundw. 1 bis 2 m	Strubel Schlanst. 18. März 29. Juni 12. Juli 6. August	eben, hämmer Vebm Rub. Vetbge 18. 3./16. 4. — —	lehntiger Sand — 10. März — 18. Sept.	Südhäng, tal- fijer Vebm Borreau 27. April 27. Juli 7. August 1. Sept.	Roter Schlanst. Ende April 30. Juni 10. Juli 22. August
hämmer Vebm Grundw. 0,50 bis 1 m	Siegesb. 7. April 27. Juni 16. Juli 30. Juli	eben, mittliger Vebm Pettfajer 8./29. April — —	lehntiger Sand Goldregen 26. April — 28. August	Südhäng, tal- fijer Vebm Siegeshajer 8. Mai — 7. Sept.	Beisler Anfang Mai 25. Juni 8. Juli 21. August

Noch: Phänologische Beobachtungen an landwirtschaftlichen

1922	Recner	Stofel	Lüneburg
Meereshöhe in Metern			20
Kartoffel			
Sorte	Odenwälder	Zukiniere	Krähle
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	lehniger Sand	Sand
Rübe			
Sorte	Eckendorfer	—	—
Ausfaat	25. Juni	—	—
Beginn der Ernte	25. Sept.	—	—
	Maisch u. Geesf		
Rapè			
Sorte	—	—	—
Ausfaat	—	—	—
Beginn der Blüte	—	—	—
Ende der Blüte	—	—	—
Beginn der Ernte	—	—	ca. 20. Juli
Alce			
Sorte	Kottlee	—	—
Ausfaat	10. Juni	—	—
Beginn der Blüte	—	—	—
Ende der Blüte	—	—	—
Beginn der Ernte	—	—	—
	Maisch		
Erbfe			
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
	Maisch, Grundw. 1,20 m	lehniger Sand	
Klberbohne (Vicia faba)			
Sorte	Mansholt	Thüringer	—
Ausfaat	—	11. März	—
Beginn der Blüte	—	7. Juni	—
Ende der Blüte	—	—	—
Beginn der Ernte	25. Sept.	—	—
	Maisch, Grundw. 1,20 m	lehniger Sand	

Kulturpflanzen in Provinz Sachsen, Hannover und Thüringen.

Calbe (Saale)	Delitzsch M. Schöne, Dir. d. lhw. Schule	Zeitz b. Jena König, lhw. Inst. d. Univ.	Hilburgshausen Dr. Sauer, Dir. d. lhw. Schule	Northheim Dr. Bartels, lhw. Lehrer
60		370	381	
humoser Lehm Grundw. 2 bis 3 m	Industrie 21. April 10. Juli 3. August 15. Sept.	lehmiger Sand — 4. Mai — — 25. Sept.	Südhang, kal- telliger Lehm Deudara 14. Mai 11. Juli 4. August	Deudara Anf./Mitte Mai 2. Juli 30. Juli
humos. Lehm Grundw. 1 bis 2 m	Stein Banz- lebener 21. April	lehmiger Sand Erfendorfer 28. April 15. Okt.	Südhang, kaltiger Lehm Erfendorfer 9. Mai	— Mitte April
humoser Lehm Grundw. 1 m	Pembles 3. August 2. Mai 19. Mai 15. Juni	lehmiger Sand — 20. Aug. 18. Mai 26. Mai 20. Juli	— — — 14. Juli	Poschows Winter Ende August 20. Mai 2. Juni 10. Juli
humoser Lehm Grundw. 1 bis 2 m	Rottlee 30. März 2. Juni 18. Juni	lehmiger Sand — 26. April 10. Juni — —	— — — —	Schlesischer — 2. Juni 28. Juni
—	eben humoser Lehm Victoria 10. März/18. April	lehmiger Sand — 10. Mai 15. Juni — 2. Oktober	Südhang, kal- telliger Lehm Concordia 4. Mai 11. Juli 3. August	Victoria 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	Saarbrun	Niederleber str. Reuwer Vns. Schule	Selenfichen
Meereshöhe in Metern	175		74
Winterroggen			
Sorte			Peltuser und Zeeländer
Ausfaat	25. 9./30. 10.	Mitte Nov.	23./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
	(schwerer Vehm- od. Zomboden ¹⁾)	(hunger Standsland)	(schwerer Sand und sand. Vehm)
Sommerroggen			
Sorte			
Ausfaat	—	—	—
Beginn der Blüte	—	—	—
Ende der Blüte	—	—	—
Beginn der Ernte	—	—	—
Wintergerste			
Sorte			
Ausfaat	Ende Sept.	Anfang Juni	—
Beginn der Blüte	Anfang Juni	Ende Juni	—
Ende der Blüte	Ende Juni	Ende Juli	—
Beginn der Ernte	Ende Juli	—	—
	(schwerer Vehm- od. Zomboden ¹⁾)		
Sommergerste			
Sorte			
Ausfaat	Ende März	Ende März	Sanna
Beginn der Blüte	Ende Juni	Ende Juni	25. April
Ende der Blüte	—	—	8. Juli
Beginn der Ernte	Ende August	Ende Juli	Ende Juli
	(schwerer Vehm- od. Zomboden ¹⁾)	(hunger Standsland)	
Winterweizen			
Sorte			Krafft's
Ausfaat	Siegeländer	Ende Okt/Nov.	Siegeländer
Beginn der Blüte	Ende Okt/Nov.	Mitte Juni	1. und 18. Okt.
Ende der Blüte	Mitte Juni	Ende Juni	15. Juni
Beginn der Ernte	Ende Juni	10. Juli	ca. 3. Juli
	Mitte Sept.	Mitte August	31. Juli
	(schwerer Vehm- od. Zomboden ¹⁾)	(hunger Standsland)	(schwerer Vehm)
Sommerweizen			
Sorte			
Ausfaat	Ende März	Krafft's Sieger	Mitte/Ende Nov.
Beginn der Blüte	—	Ende Juni	—
Ende der Blüte	wenig angebaut	—	—
Beginn der Ernte	—	Mitte August	—
	(schwerer Vehm- od. Zomboden ¹⁾)	(hunger Standsland)	
Hafer			
Sorte			Krafft's
Ausfaat	Peltuser und v. Kochers gelb	12. April	12./15. April
Beginn der Blüte	Ende März/A.	Ende Juni	20. Juli
Ende der Blüte	—	10. Juli	ca. 28. Juli
Beginn der Ernte	—	Mitte August	15. August
	(schwerer Vehm- od. Zomboden ¹⁾)	(hunger Standsland)	(schwerer Sand u. sand. Vehm)

¹⁾ Teilweise auf Stoff in der Höhenlage; Mineral und Schieferboden in der Talenge.

²⁾ Vochans Gelfhofer, Straubes

Kulturpflanzen in Westfalen und der Rheinprovinz.

Tabelle 8.

Ratingen Werbel, Direktor		Uindlar	Waldbrohl	Sprafel St. Münster Dr. Rothhof	Erndtebrück i. Westf.			
30—90		230		49—50				
sandig bis lehmig	Pettfuser Sept./Okt.	Gehängiger Lehmboden	Pettfuser Sept./Nov. Ende Mai Anfang Juni Anfang August	fäcl. Abhang sand. Lehm, 2 m	Pettfuser Original 5. Okt. 1. Juni 16. Juni	Söhlenlage, Ver- witterungsb.	Pettfuser E. Sept./E. Okt. Juni Mitte Juli Mitte August	
	—	—	—	—	—	—	—	
	—	—	—	—	—	—	—	
	—	—	—	—	—	—	—	
sandig bis lehmig	Mammuth und Gröninger Sept.	Mammuth	Söhlenl., sand. Lehm, 1.50 m	Friedrichs- werther Berg 20. Sept. 26. Mai 7. Juni 3. Juli	—	Söhlenlage, Ver- witterungsb.	Friedrichs- werther Sept./Anf. Okt. Juni Juni Anfang August	
	—	—	—	—	—	—	—	
	—	—	—	—	—	—	—	
	—	—	—	—	—	—	—	
sandig bis lehmig	Siegerländer und Risches Okt./Nov.	Siegerländer	Südhang, sand. Lehm, 2 m	Dickkopf 25. Okt. 25. Juni 8. Juli 7. Aug.	Ebene, lehmiger Sand	Krafft's Siegerländer 15. April 27. Juni	—	
	—	—	—	—	—	—	—	
	—	—	—	—	—	—	—	
	—	—	—	—	—	—	—	
sandig bis lehmig	Pettfuser März/April	Söhlenlage, schwerer Boden	Pettfuser Mitte/E. Apr.	Söhlenlage, sand. Lehm, 2 m	Dickkopf 10. März 10. Juli 23. Juli 27. Aug.	—	Söhlenlage, Ver- witterungsb.	Landforte April/Mai Juli Juli, August Ende August
	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—
sandig bis lehmig	Pettfuser März/April	Söhlenlage, schwerer Boden	Pettfuser Mitte/E. Apr.	Söhlenlage, sand. Lehm, 3 m	Fichtel- gebirgsgras 20. April 8. Juli 20. Juli 27. Aug.	Pettfuser Gelb 29. April	Söhlenlage, Ver- witterungsb.	Pettfuser April/Mai Juli
	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—

Schlanstedter.

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

Noch: Phänologische Beobachtungen an landwirtschaftlichen

1922	Saarburg	Niederrieber Kr. Neuwied Bw. Schule	Weitenkirchen
Meereshöhe in Metern	175		74
Kartoffel			
Sorte			Modrons
Ausfaat	schwerer Lehmbod. 1)	w. Mieser, Industrie	Industrie 2)
Beginn der Blüte		Ende April	4/27. Mai
Ende der Blüte		Juni	Mitte Juli
Beginn der Ernte		Mitte August	Ende August
		Ende Sept.	26. Sept.
		humiger Wiesland	lehmiger Sandboden
Kübe			
Sorte			Rantekübe
Ausfaat	schwerer Lehm- oder Tonbod. 1)	Erfendorfer M. Mai/Juni	21. April
Beginn der Ernte		Okt./Nov.	19. Okt.
		humiger Wiesland	lehmiger Sandboden
Klapp			
Sorte			---
Ausfaat			---
Beginn der Blüte			4. Juli
Nachtsfeste während der Blüte			---
Ende der Blüte			---
Beginn der Ernte			---
		humiger Wiesland	lehmiger Sandboden
Klee			
Sorte			Kotklee und Inkarnatklee
Ausfaat			8./10. März
Beginn der Blüte			---
Ende der Blüte			---
Beginn der Ernte			---
		humiger Wiesland	lehmiger Sandboden
Erbse			
Sorte			---
Ausfaat			15. März
Beginn der Blüte			10. Juni
Ende der Blüte			---
Beginn der Ernte			12. Aug.
		humiger Wiesland	lehmiger Sandboden
Ackerbohne (Vicia faba)			
Sorte			---
Ausfaat			26. April
Beginn der Blüte			20. Aug.
Beginn der Ernte			28. Sept.
		humiger Wiesland	lehmiger Sandboden

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

2) Und Niedersachsen, deren Ernte 14.

Phänologische Beobachtungen an Obstgewächsen in der Rheinprovinz und Westfalen.

1922	Saarburg	Siegen	Niederbieber	Embslar	Waldbrühl	Drösel
Wendeltische in Metern	175	260-270		230		M. Zeyher Vandus-Schulte 141
Apfel						
Sorte	Rhein-Rubau- fortiment 2)		Schöner b. Dostop			
Antrieb				Mitte April		
Beginn der Blüte	Mitte Mai	15. Mai	8. Mai	Anfang Mai		Mai
Nachblüte während der Blüte	b. Frühstort.			13./14. Mai		
Ende der Blüte	Ende Mai		25. Mai	Ende Mai		
Beginn der Ernte	Mitte Sept.		Mitte Oktober	Anfang Sept.		
Birne						
Sorte	Rhein-Rubau- fortiment		Electarflüsse		Williams' Schiff	
Antrieb				Mitte April		
Beginn der Blüte	Mitte Mai	8. Mai	5. Mai	Anfang Mai	8. Mai	Ende April
Nachblüte während der Blüte	b. Frühstort.			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.		
Epf. und Sauertfische						
Sorte	Süßfische	Süßfische	Novelle		Süßfische	Süßfische
Antrieb						
Beginn der Blüte	Mitte Mai	7. Mai	5. Mai	Mitte April		April
Nachblüte während der Blüte				Anfang Mai		
Ende der Blüte			18. Mai	13. 14. Mai		
Beginn der Ernte			Mitte Juni	Ende Mai		
Pflaume und Zwetsfche						
Sorte		Süßfische	Hanszwetsfche		Eierpflaume	Süßfische
Antrieb						
Beginn der Blüte		13. Mai	3. Mai	Mitte April		Ende März

Phänologische Beobachtungen an landwirt

1922	Geisenheim (Rhein) Prof. Dr. Büfner	Biedenhopf Dr. Tornede, Lierzuchtinspektor	Harleshausen
Meereshöhe in Metern	100—103		
Winterroggen			
Sorte	—	Perthner	Perthner
Aussaat	28. Mai	Anfang Okt.	Anfang Okt.
Beginn der Blüte	—	Ende Mai	Anfang Mai
Ende der Blüte	—	—	Ende Mai
Beginn der Ernte	20. Juli	Anfang Aug.	August
	Obf	Veget., Sand, Schiefer, Fetteboden	bis 2 m mittl. Veget. — 1—3,75 m
Sommerroggen			
Sorte	—	—	Perthner
Aussaat	—	—	Anf. März
Beginn der Blüte	—	wird nicht angebaut	Juni
Ende der Blüte	—	—	Juli
Beginn der Ernte	—	—	August
	Obf	—	bis 2 m mittl. Veget. — 1—3,75 m
Wintergerste			
Sorte	—	—	Mannhut
Aussaat	—	—	Anfang Aug.
Beginn der Blüte	—	—	Juni
Ende der Blüte	—	—	Juli
Beginn der Ernte	15. Juli	—	Juli
	Obf	—	1,50 m — idm. Veget. — 1—3,75 m
Sommergerste			
Sorte	—	Landgerste	Hanna
Aussaat	—	Ende April	Anf. April
Beginn der Blüte	—	—	Juni
Ende der Blüte	—	—	Juli
Beginn der Ernte	9. August	Mitte Aug.	August
	Obf	Veget., Sand, Schiefer, Fetteboden	1,50 m — mittl. Veget. — 1—3,75 m
Winterweizen			
Sorte	—	Erwener	Dauerweiz.
Aussaat	—	104	Anfang Okt.
Beginn der Blüte	4. Juni	Mitte Okt.	Juni
Ende der Blüte	—	—	Juli
Beginn der Ernte	4. August	—	Anf. Sept.
	Obf	Veget., Sand, Schiefer, Fetteboden	1,50 m — 1—3,75 m
Sommerweizen			
Sorte	—	—	Strubes
Aussaat	—	—	Anf. März
Beginn der Blüte	—	wird nicht angebaut	Juni
Ende der Blüte	—	—	Juli
Beginn der Ernte	—	—	Anf. Sept.
	Obf	—	1,50 m — 1—3,75 m
Hafer			
Sorte	—	Perthner	Kirsche
Aussaat	—	Anfang April	März
Beginn der Blüte	—	—	Mai
Ende der Blüte	—	—	Juni
Beginn der Ernte	25. August	Mitte Aug.	Ende Juli
	Obf	—	2 m — 1—3,75 m

1) Beginn des Schossens 30. Mai.

Schaftlichen Kulturpflanzen in Hessen-Nassau.

Tabelle 10.

Cassel Eber	Messungen	Hünfeld Hügel, Landw. Schule	Keulos-Zulba Eurefeld, Holzhausen Gutsverwaltung	Zulba Tremmel, Direktor der landw. Schule
200	166		350	
September 1. Juni	lehniger Sandboden Pettfaser Ende Sept. Anfang Juni Mitte Juni Anfang August	Buntland- feinb. u. tief. Gew.:-Stand Pettfaser 15. Okt. 6. Juni 10. Juni 1. August	Pettfaser — 4. Juni 15. Juni 14. August	ob. Buntland- fein, Verwitte- rungsboden, Grundw. tief Pettfaser Ende Okt. 1. Juni 8. Juni 24. Juli
April	— — —	— — —	— — —	— — —
August-Sept.	lehniger Leimboden Sechszellige Ende Sept. Anfang Mai 10. Juni Anfang August	— — — —	Mammut — 8. Juni 19. Juni 2. August	ob. Buntland- fein, Verwitte- rungsboden, Grundw. tief Friedr., Mammut — ¹⁾ 25. Mai — 20. Juni
April	— — —	Basaltboden — — —	Sanna 10. Mai 4. Juli — — 10. August	ob. Buntland- fein, Verwitte- rungsboden, Grundw. tief Sanna 15. Mai 5. Juli — 15. August
Oktober 1. Juli	Leimboden Dickkopf Anfang Nov. 15. Juni 25. Juni Anfang Sept.	Buntland- feinboden Dickkopf 25. Nov. — — 28. August	Erwener — 1. Juni 16. Juni 17. August	ob. Buntland- fein, Verwitte- rungsboden, Grundw. tief — Oktober 20. Juni — 25. August
April	— — —	Basaltboden — — —	Landforte 15. Mai 15. Juli — — 20. Sept.	ob. Buntland- fein, Verwitte- rungsboden, Grundw. tief. Bordeaux 5. Mai 5. Juli — Anfa. Sept.
April	Leimboden Beseler Mitte April 10. Juli 20. Juli Mitte Sept.	Basaltboden — — —	Weißbaser — 3. Juli 18. Juli 11. Sept.	ob. Buntland- fein, Verwitte- rungsboden, Grundw. tief Bochows Gelbbaser 8. Mai 15. Juli — 8. Sept.

Noch: Phänologische Beobachtungen an Landwirt

1922	Geisenheim (Rhein) Prof. Dr. Biffner	Viebenhopf Dr. Lornede, Tierärztinspektor	Sarteshausen
Meereshöhe in Metern	100—103		
Kartoffel			
Sorte	—	Rehm, Sand, Schiefer, Vetteboden	Industrie Mitte April
Ausfaat	25. Juni	—	Industrie April
Beginn der Blüte	—	—	leicht Rehm - Juli
Ende der Blüte	—	—	1-3.75 m Juli
Beginn der Ernte	—	Ende Sept.	Okt.
Rübe			
Sorte	—	Rehm, Sand, Schiefer, Vetteboden	Edendorfer
Ausfaat	—	—	Anfang Mai
Beginn der Blüte	—	—	—
Ende der Blüte	—	—	—
Beginn der Ernte	—	Mitte Okt.	bis 0.50 m — Juli Juli Oktober
Raps			
Sorte	—	Rehm, Sand, Schiefer, Vetteboden	Sommerraps
Ausfaat	—	—	—
Beginn der Blüte	—	—	—
Ende der Blüte	—	—	—
Beginn der Ernte	—	Mitte Sept.	bis 1.50 m — Juli Juli September
Klee			
Sorte	Rotklee	Rehm, Sand, Schiefer, Vetteboden	Rotklee
Ausfaat	—	—	—
Beginn der Blüte	16. Mai	—	Ende Mai
Ende der Blüte	—	—	—
Beginn der Ernte	—	—	bis 0.75 m — Juli Juli —
Erbsen			
Sorte	—	—	—
Ausfaat	—	—	—
Beginn der Blüte	—	—	—
Ende der Blüte	—	—	—
Beginn der Ernte	—	—	bis 1 m — Juli Juli August
Ackerbohne (Vicia faba)			
Sorte	—	—	—
Ausfaat	—	—	—
Beginn der Blüte	—	—	—
Ende der Blüte	—	—	—
Beginn der Ernte	—	—	bis 1.50 m — Juli Juli August

1) Stecklinge.

2) Ungerne: Ausfaat 2. Mai, Beginn der Ernte 15. Juni (L. Schmitt).

3) Gezeit 20. Juli

schatzlichen Kulturpflanzen in Hessen-Rassau.

Noch: Tabelle 10.

Cassel Scher	Melungen	Hünfeld Hügel, Landw. Schule	Keules-Zulba Euresfeld, Holzhausen Gutsverwaltung	Zulba 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 — ganzen annormal	oben Sand- landstein, Kalkboden Industrie 10. Mai 5. Juli 15. August 28. Sept.
— Anfang Mai	land. Lehmboden Eckendorfer 15. Mai — Mitte Oktober	Wassalboden Kirches Ideal ¹⁾ 20. Juni — 15. Oktober	— — — —	oben Sand- landstein, Kalkboden Kornel und Steckrübe 5. Mai ²⁾ — 15. Oktober
Winter August 15. Mai	land. Lehmboden — Ende August Mitte Mai Ende Mai Anfang Juli	— — — —	Schmiedeboden — 24. August — —	oben Sand- landstein, Kalkboden — — 27. Mai ⁴⁾ 15. Juni
Rottlee Anfang Mai 25. Mai 20. Juni	— — — —	Wassalboden Rottlee 10. Mai — 10. Juni ³⁾	— — 12. Juni —	— — 25. Mai Ende Mai ⁵⁾
— März 10. Juni 15. August	land. Lehmboden — Victoria Anfang April 24. Juni 10. Juli Anfang Sept.	Wassalboden — Victoria 15. Mai 28. Juni — 28. Sept.	Grüne — 25. Juni 21. Juli —	Wassalboden — Victoria 15. Mai 28. Juni — 25. August
— März	schwerer Schmiedeboden — Ende April 15. Juni 30. Juni Ende Oktober	Wassalboden — Landförte 15. März 15. Juni 15. August 25. Sept.	— — — —	Halberstädter Anfang März 17. Juni 4. August 20. Sept.

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

5) Fränkische Cyerne: Austrieb ca. Mitte April, Ernte 15. Juni (l. Schmitt).

Phänologische Beobachtungen an

1922	Geisenheim (Rhein) Prof. Dr. Vöthner	Sarleshausen	Saffel Seher
Meereshöhe in Metern	100 - 103		200
Wein			
Beginn der Blüte	Vöf 10. Juni		1. Juli
Apfel			
Sorte	---	Gravensteiner	Weißer Klarapfel
Austrieb	Vöf	3 m	---
Beginn der Blüte	6. Mai	April	20. Mai
Ende der Blüte	---	---	---
Beginn der Ernte	---	---	10. August
Birne			
Sorte	---	Gute Orange	---
Austrieb	Vöf 3. Mai	3 m	April
Beginn der Blüte	---	---	16. Mai
Ende der Blüte	---	---	---
Beginn der Ernte	---	---	---
Süß- u. Sauerkirsche			
Sorte	---	Maribel und Nord-Mi.	Süß
Austrieb	Vöf	3 m	---
Beginn der Blüte	17. April, 4. Mai	April	8. Mai
Nachtfröste während der Blüte	---	---	---
Ende der Blüte	---	---	---
Beginn der Ernte	---	---	1. Juli u. 1. August
Pflaume u. Zwetschge			
Sorte	---	Reineclaudé u. Hanszw.	Zwetschge
Austrieb	Vöf	2 m	Beginn Mai
Beginn der Blüte	21. April	April	7. Mai
Ende der Blüte	---	---	---
Beginn der Ernte	2. August	---	10. August
Pfirsich			
Sorte	Vöf	3 m	---
Austrieb	---	Wigam	Mitte April
Beginn der Blüte	16. April	April	15. April
Stachelbeere			
Sorte	Vöf	1 m	---
Austrieb	---	Grüne	März
Beginn der Blüte	15. April	Mai	7. Mai
Ende der Blüte	---	---	---
Beginn der Ernte	26. Juni	---	5. Juli
Johannisbeere			
Sorte	Vöf	1 m	---
Austrieb	---	Gr. Rote Stolländer	März
Beginn der Blüte	15. April	Mai	10. Mai
Ende der Blüte	---	---	---
Beginn der Ernte	20. Juni	---	5. Juli
Erdbeere			
Sorte	Vöf	1 m	Monatserbh.
Austrieb	---	---	---
Beginn der Blüte	---	Mai	15. Mai
Ende der Blüte	---	---	---
Beginn der Ernte	---	---	20. Juni

1) Blütenbeginn bei Pflaume tritt schon früher.

Tabelle 12.

Phänologische Beobachtungen an landwirtschaftlichen Kulturpflanzen in Hessen.

1922	San Agstein, südöstl. v. Bingen Dr. Ph. Kury, Landw. Schule	Friebberg (Hessen) Dr. Hefler, Studienrat	Grünberg (Hessen)	Reichelsheim (Obenwald) Dr. Weil, Landw. Schule
Meereshöhe in Metern	15	148-39	273	260
Winterroggen				
Sorte	—	Welfener	Stiegfrieds Nieserroggen	Welfener
Ausfaat oder Austrieb	—	16. Sept.	2. Nov.	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
Sommergerste				
Sorte	Pfälzer Landgerste	Fuchswerb., Pfälzer	—	Landgerste
Ausfaat	—	Anf. April	9. Mai	Mai
Beginn der Blüte	22. Juni	—	—	—
Beginn der Ernte	30. Juli	5. Aug.	25. August	9. August
Winterweizen				
Sorte	—	Strubes Square head	—	Strubes Square head
Ausfaat oder Austrieb	—	15. Okt.	—	November
Beginn der Blüte	12. Juni	18. Juni	—	20. Juni
Beginn der Ernte	30. Juli	12. Aug.	29. August	24. August
Hafer				
Sorte	Wefeler II u. Gelbhafer	Wefeler II	—	Wefeler 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
Kartoffel				
Sorte	—	Kaiserkrone	Königsniere	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.
Rübe				
Sorte	—	Eckendorfer	—	—
Ausfaat	27. April	2. Mai	—	—
Wec				
Sorte	—	Deutscher	Kottlee	—
Ausfaat	—	—	—	—
Beginn der Blüte	—	1. Juni	—	—
Beginn der Ernte	—	—	3. Juni	—
Erbsen				
Sorte	—	—	Maierrbse	—
Ausfaat	—	nur als Grün- düngungs- pflanze angebaut	13.5. (Austrieb)	—
Beginn der Blüte	—	—	3. Juni	—
Ende der Blüte	—	—	Juli	—
Beginn der Ernte	—	—	30. Juli	—

Tabelle 13.

Phänologische Beobachtungen an Obstgewächsen in Hessen.

1922	Gau-Algesheim, südöstl. v. Bingen Dr. Ph. Rupp, Landw.-Schule	Friebberg (Hessen) Dr. Pfeiler, Studierrat	Grünberg (Hessen)	Reichelsheim (Obenwald) Dr. Keil, Landw.-Schule
Meereshöhe in Metern.....	95	149,39	273	260
Apfel				
Sorte	—	Goldsparmäne	Gravensteiner	—
Austrieb	—	—	—	—
Beginn der Blüte	6. Mai	15. Mai	15. Mai	16. Mai
Ende der Blüte	23. Mai	25. Mai	23. Mai	—
Beginn der Ernte	15. Sept.	21. Sept.	8. Sept.	—
Birne				
Sorte	—	Ragekopf	Frühbirne	—
Austrieb	—	—	—	—
Beginn der Blüte	28. April	15. Mai	10. Mai	5. Mai
Ende der Blüte	17. Mai	23. Mai	19. Mai	—
Beginn der Ernte	—	12. Okt.	18. Sept.	—
Süß- und Sauerkirsche				
Sorte	Süßkirsche	Früh. d. Markt u. Esß. Weichf.	Süßkirsche	Süßkirsche
Austrieb	—	—	—	—
Beginn der Blüte	18. April	28. 4. u. 7. 5.	4. Mai	10. 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	Kirschkpflaume u. Sauzw.	Zwetschge	Zwetschge
Beginn der Blüte	4. Mai	4. u. 8. Mai	12. Mai	29. April
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.	—	—
Hirfich				
Sorte	—	Amsten	—	—
Beginn der Blüte	15. April	7. Mai (voll)	—	28. April
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	—	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	—	Klandern	—	—
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 Kurortanlagen in Kurorten und Baden.

1922	Weinstock Scheffel, Vandeselementent	Wäinnersberg, Dr. H. Grafleheim Kanal, Anwalt	Holen Vandw. Schule	Schneheim b. Zuffenau Dr. Gante	Abelshoff Stengel, G. Vandeselementent	Erftleben Scheffel, Scheffel der Vandw. Schule
	245	459	428	400		
Winterregen						
Ernte		Vandreggen September	Besteuer Anfang Oktober	Besteuer 27. Sept.	Besteuer 2. Hälfte Sept.	Besteuer 29. Sept.
Ausfaat		20. Juni	Mitte Juni	27. Mai	20. Mai	24. Mai
Beginn der Blüte		20. Juni	—	10. Juni	—	9. Juni
Ende der Blüte		Ende Juli	Mitte August	20. Juni	—	15. Juni
Sommerregen						
Ernte		—	—	Besteuer 29. April	—	—
Ausfaat		—	—	22. Juni	—	—
Beginn der Blüte		—	—	10. Juli	—	—
Ende der Blüte		—	—	25. August	—	—
Wintergerste						
Ernte		—	—	—	—	—
Ausfaat		—	—	—	—	—
Beginn der Blüte		—	—	—	—	—
Ende der Blüte		—	—	—	—	—
Sommergerste						
Ernte		—	—	—	—	—
Ausfaat		—	—	—	—	—
Beginn der Blüte		—	—	—	—	—
Ende der Blüte		—	—	—	—	—
Winterweizen						
Ernte		—	—	—	—	—
Ausfaat		—	—	—	—	—
Beginn der Blüte		—	—	—	—	—
Ende der Blüte		—	—	—	—	—
Sommerweizen						
Ernte		—	—	—	—	—
Ausfaat		—	—	—	—	—
Beginn der Blüte		—	—	—	—	—
Ende der Blüte		—	—	—	—	—

Phänologische Beobachtungen an Obstgewächsen in Württemberg und Baden.

1922	Weinsberg Schloffer, Landes- ökonomrat	Wälmereberg, D.-A. Crailsheim Konig, Anwalt	Stalen Vauban-Schule	Sehrnbain bei Stuttgart Dr. Gaule	Stadtfell Schmied, Landes- heimrat	Staufheim Wief, Wöpscher der Gen.-u. Schule
Wieserhöhe in Weilmünster	205	459	428	409		
Wein						
Beginn der Blüte	15. Juni				Mitte Juni auf. Dfl. 2)	
Beginn der Fruchtzeit	15. Oktober					
Apfel						
Sorte		Meisapfel				
Austrich						
Beginn der Blüte	6. Mai	Mai	18. Mai	10. Mai	Mitte Mai	20. April
Ende der Blüte		Mai		21. Mai	Mitte Mai	10. Mai
Beginn der Ernte		Oktober			per 1. u. 15. 10. 1	18. Mai
Birne						17. Sept.
Sorte						
Austrich						
Beginn der Blüte	1. Mai				per 1. u. 10. 5.	
Ende der Blüte					Mitte Mai	12. Mai
Beginn der Ernte					per 1. u. 15. 10. 1	19. Mai
Erdbeere						12. Sept.
Sorte						
Austrich						
Beginn der Blüte	14. April				per 1. u. 10. 5.	
Ende der Blüte					Beginn Mai	16. April
Beginn der Ernte					per 15. u. 31. 7.	28. April
Emmerhirse						6. Mai
Sorte		Schwärze u. Reite				17. Juni
Austrich						
Beginn der Blüte	14. April	April			per 1. u. 10. 5.	
Ende der Blüte		Anfang Mai			Anfang Mai	
Beginn der Ernte		Anfang Juni			per 15. u. 31. 7.	

Phänologische Beobachtungen an landwirt

1922	Kuhardt, Bez. Germersheim (Pfalz) S. Kiefer, Lehrer	Schweinfurt a. M. Landwirtschaftsrat	Bodenreuth Post Falkenberg, Bez. A. Treibsch- reuth (Oberpfalz) J. Keß, Ökonomslehre	Oberlabach bei Neumarkt (Oberpfalz) Beyer, Bürgermeister
Meereshöhe in Metern		200	518	
Winterroggen				
Sorte	—	Nachb v. Pelt. u. Schlaust.	Peltfuser	Peltfuser
Ausfaat	Sept.	—	—	Mitte Okt.
Beginn der Blüte	26. Mai	1. Juni	9. Juni	12. Juni
Ende der Blüte	5. Juni	—	22. Juni	20. Juni
Beginn der Ernte	10. Juli	25. Juli	5. Aug.	1. Aug.
Sommerroggen				
Sorte	—	—	—	Peltfuser
Ausfaat	—	—	—	Ende März
Beginn der Blüte	—	—	—	25. Juni
Ende der Blüte	—	—	—	2. Juli
Beginn der Ernte	—	—	—	15. Aug.
Wintergerste				
Sorte	—	Ekendorfer	—	—
Ausfaat	Okt.	—	—	—
Beginn der Blüte	—	—	—	—
Ende der Blüte	—	—	—	—
Beginn der Ernte	—	21. Juli	—	—
Sommergerste				
Sorte	—	Frankeng.	—	—
Ausfaat	April	—	—	—
Beginn der Blüte	—	—	—	—
Ende der Blüte	—	—	—	—
Beginn der Ernte	—	31. Juli	—	—
Winterweizen				
Sorte	—	braun Landw.	Didkopf	Didkopf
Ausfaat	Ende Okt.	—	—	Ende Okt.
Beginn der Blüte	10. Juni	20. Juni	2. Juli	10. Juli
Ende der Blüte	20. Juni	—	14. Juli	20. Juli
Beginn der Ernte	20. Juli	31. Juli	19. Sept.	20. Aug.
Sommerweizen				
Sorte	—	Japhet	—	—
Ausfaat	Ende März	—	10. Mai	—
Beginn der Blüte	10. Juni	—	18. Juli	—
Ende der Blüte	20. Juni	—	—	—
Beginn der Ernte	20. Juli	5. August	19. Sept.	—
Safer				
Sorte	—	Lechows Getthäfer	Richtel- gebirgsbäfer	Frühbäfer
Ausfaat	Ende März	—	8. April	Mitte März
Beginn der Blüte	—	—	—	30. Juli
Ende der Blüte	—	—	—	10. Aug.
Beginn der Ernte	—	3. August	25. August	Anf. Sept.

Noch: Phänologische Beobachtungen an land

1922	Kuhardt, Bez. Bernersheim (Pfalz) S. Kiefer, Lehrer	Schweinfurt a. M. Landwirtschaftsrat	Bodenreuth, Post Falkenberg, Bez. N. Tirschen- reuth (Oberpfalz) J. Keck, Ökonomsjohn	Oberölsbach bei Neumarkt (Oberpf.) Beyer, Bürgermeister
Meereshöhe in Metern.....		200	518	
Kartoffel				
Sorte	—	Frühe Rosen	—	Frühe
Ausfaat	Anfang Mai	—	6. Mai	Ende April
Beginn der Blüte	22. Juni	19. Juni	12. Juli	Ende Juli
Ende der Blüte	—	—	14. Sept.	August
Beginn der Ernte.....	—	10. Aug.	2. Okt.	—
	Sandb. u. Lehmb.			Sandboden
Rübe				
Sorte	—	Oberadorfer	—	—
Ausfaat	—	—	—	—
Beginn der Blüte	—	—	—	—
Beginn der Ernte.....	—	20. Okt.	—	—
		Lehmboden		
Staps				
Sorte	—	Gendke?	—	—
Ausfaat	Sept.	—	—	—
Beginn der Blüte	April	—	—	—
Ende der Blüte	Mai	—	—	—
Beginn der Ernte.....	—	5. Juli	—	—
	Sandb. u. Lehmb.	Lehmig. Sandb.		
Klee				
Sorte	—	—	Rottlee	—
Ausfaat	März/April	—	—	—
Beginn der Blüte	Mai	—	18. Juni	—
Ende der Blüte	—	—	—	—
Beginn der Ernte.....	—	—	—	—
	Sandboden			
Erbsen				
Sorte	—	Viktoria	—	—
Ausfaat	—	—	—	—
Beginn der Blüte	—	20. Juni	—	—
Ende der Blüte	—	—	—	—
Beginn der Ernte.....	—	—	—	—
		Lehmig. Sandb.		
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.

	Eichstätt (Mitte sfr.) Prof. A. Stribner	Dentlein a. Forst b. Feuchtwangen (Mfr.) F. Meyer, Lehrer	Ihalshausen, Bez.-A. Freising (Obb.) Gg. Gradwohl	Bodhorn, Bez.-A. Erbing Hörmann, Hauptlehrer	Guttenberg S. Fiedler, Lehrer	Memmingen (Schwaben) Schäfer, Verbands- inspektor	Zw. Einbau und Bregenz im Delta d. Raiblach Solzhey, Major a. D.
	400—450	448	490	440	451	600	400
im allgemeinen betr. Kaffbohen	— — 20. Juni — —	— 5. Mai 15. Aug. 30. Aug. 4. Okt.	land. Gehobohden Wohltm. u. up to date 2. Mai Auf. Aug. — Auf. Sept.	— — 16. Juli 19. Aug.	— 20. Mai 3. Juli 12. Juli 1. Okt.	land. Gehobohden Wohltmann 28. April 28. Juni — 5. Okt.	— — 10. Juni? — 10. Juni? u. land. Gehob. in 9. Juli
—	—	land. Gehob. 7. Juni	Kankeln gelbe Walze 10. Juni Mitte Okt.	—	—	Remling — 10. Okt.	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	Winter 1. Sept.	—	—
—	5. April	—	—	—	16. Mai	—	—
—	—	—	—	—	5. Juni	—	—
—	—	—	—	—	20. Juni	—	—
—	Rotklee	—	—	—	—	—	—
—	5. Juni	—	—	Rotklee 9. Juli	1. April	—	—
—	—	—	—	—	24. Mai	—	—
—	—	—	—	—	16. Juni	—	—
—	—	—	—	—	24. Juni	15. Mai	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	10. März	—	—
—	—	—	—	—	10. Juni	—	—
—	—	—	—	—	24. Juni	—	—
—	—	—	—	—	15. Aug.	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	1. März	—	—
—	—	—	—	—	7. Juni	—	—
							nur in Gärten, Mordenschnitt u. land. Gehob. 12. Apr 10. Mai 24. Mai
							nur i. Gärten, Mordenschnitt u. land. Gehob. 12. April 23. Mai 10. Juli

Phänologische Beobachtungen

1922	Kuhardt, Bez. Germersheim (Weitz) H. Kiefer, Lehrer	Schweinfurt a. M. Landwirtschaftsrat	Eichstätt, (Mfr.) Prof. A. Knüvver	Deutlein a. Harz b. Feuchtwangen (Mfr.) F. Meyer, Lehrer
Meesreshöhe in Metern.....		200	400—450	448
Wein				
Beginn der Blüte.....	—	2. Juni	—	—
Beginn der Ernte.....	—	—	—	—
Apfel				
Sorte.....	—	Sandsberger Reinette	—	—
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				
Sorte.....	—	Pastorenbirne	—	—
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	alkg. 28. April ⁶⁾	24. Mai
Ende der Blüte.....	Anfang Mai	—	—	—
Beginn der Ernte.....	—	—	—	—
Pflaume und Zwetschge				
Sorte.....	—	Reineklauben	—	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.....	Ende 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, Lederreinetze: 16. Oktober. ²⁾ Beginn der Ernte von Zuderbirnen: 15. August,
³⁾ Beginn der Ernte von gelber Reineklauben: 29. August. ⁴⁾ Nachtfröste: während der Blüte: 14. Mai — 2°, 15. Mai 0° bis —1°. ⁵⁾ Nacht

an Obstgewächsen in Bayern.

Tabelle 17.

Urdalhausen, Bez. N. Freising (Obb.) Ga. Stadlwahl	Reichen, Bez. N. Erding Hörmann, Hauptlehrer	Süßenberg (Obb.) S. Nicker, Lehrer	Memmingen (Schwaben) Schlüter, Ver- bandsinspektor	Roßberg a. Bodensee Dr. S. Gams	Zw. Lindau u. Deggeng I. Dettl b. Paiblach W. Hofhagen, Maj. a. D.
400	440	451	600	400	400
—	—	7. Juni	—	6. Juni	—
—	—	20. Sept.	5. Sept.	—	—
—	Serbats	—	—	Gravensteiner	—
—	Reinette	—	—	—	18. April
Anfang Mai	—	—	—	—	9. Mai
Anfang Mai	16. Mai	27. April	—	9. Mai	9. Mai
Mitte Mai	—	5. Mai	—	—	—
Oktober	24. Sept.	20. Sept.	—	9. Sept. 1)	Oktober
—	Diels	—	—	—	—
—	Butterbüne	—	—	—	—
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	—	—	—	—
—	Königsbirne	—	—	—	—
2. Hälfte April	—	—	—	—	—
Ernte April 3)	5. Mai	24. April	12. Mai	23. April	18. April
1. Hälfte Mai	—	3. Mai	—	9. Mai	6. Mai
Ernte Juni	29. Juni	20. Juni	—	22. Juni	—
—	Bühlers Frühe	—	—	—	—
1. Hälfte Mai	—	—	—	—	—
1. Hälfte Mai 3)	1. Mai	1. Mai	—	26. April	18. April
1. Hälfte Mai	14. Mai	6. Mai	—	—	6. Mai
Ende September	21. Aug.	20. Aug.	—	25. Aug.	September
—	—	—	—	Amerikanische	—
—	—	—	—	harte Sorte	—
—	—	12. März	—	—	—
—	—	20. März	—	26. April	—
—	—	15. Aug.	—	—	—
—	—	—	—	6. Okt.	—
—	—	—	—	—	—
Mitte April	—	—	—	—	—
Ende April 3)	—	—	—	—	24. März
1. Hälfte Mai	—	2. Mai	—	—	9. April
Juli	—	9. Mai	—	—	—
—	—	10. Juli	—	—	15. Juli
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
Ende April	Protisse	—	—	—	—
Ende April 3)	—	—	—	—	—
1. Hälfte Mai	8. Mai	2. Mai	10. Mai	—	25. April
Juli	9. Juli	9. Mai	—	—	—
—	—	10. Juli	—	7. Juli	25. Juni
—	—	—	—	—	Sieger und
—	—	—	—	Amerik. Hybride	Deutsch Coeren
—	—	4. Mai	—	—	3. Mai
—	—	9. Mai	—	11. Mai	—
—	—	12. Juni	—	—	7. Juni

Mostbirnen: 8. September. 3) Am Coesler Beginn der Ernte von frühen Sorten (Einde): 22. Juni, von späteren Sorten (Edeleter): 4. Juli, frest am 2. Mai — 10. 7) Nachfröste während der Blüte, aber ohne Schaden.

Phänologische Beobachtungen am Rebstock in Bayern.

(Monumental Dr. Sieglar: Der deutsche Weinbau 1928, Nr. 8.)

	Albers- weller Beobacht.: R. Hoff- mann	Winger Beobacht.: B. Sobu	Bellfeld	Buchbaum Beobacht.: J. Reu- thel	Wingstfeld Beobacht.: Weifen- juch	Stenleben Beobacht.: B. A. Stroth	Eschern- boof Beobacht.: J. Fischer	Franken- thal Beobacht.: Kling- mann	Reifen- hausen Beobacht.: D. Engel und Hb. Mein- inger	Weyersfeld Beobacht.: Schreiber	Kirchstein- hofen Beobacht.: Landw. Schäpe
1922											
Chamer											
Beginn des Ausstrichs . . .	—	—	—	—	—	21. April	—	—	1. Mai	—	—
Beginn der Blüte	—	24. Juni	—	—	28. Juni	—	6. Juni	—	—	—	—
Kiesing											
Beginn des Ausstrichs . . .	25. April	—	—	28. April	—	—	—	—	—	—	—
Beginn der Blüte	—	29. Juni	—	—	25. Juni	—	7. Juni	—	—	—	—
Portugieser											
Beginn des Ausstrichs . . .	22. April	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13. Mai
Beginn der Blüte	—	—	18. Juni	—	—	—	—	—	—	—	17. Juni
Frühburgunder											
Beginn des Ausstrichs . . .	—	—	—	—	2. Mai	—	—	—	—	2. Mai	—
Beginn der Blüte	—	14. Juni	—	—	20. Juni	—	6. Juni	—	—	—	—

Nach: Pflanzlogische Beobachtungen am Mehlthau in Bayern.

	Klingen- berg Beobacht.: Benzinger und H. Ebert	Königs- hoch	Neufeld a. S. Beobacht.: Louis und Dr. Kärchner	Ober- insicht Beobacht.: Weber	Randers- oder Beobacht.: Störlein und König	Eaussen- heim Beobacht.: Küllner	Schwein- furt Beobacht.: H. Eichner und B. Gais	Eulzfeld Beobacht.: Bernard	Wetzsch- heim Beobacht.: Dr. Gernert	Wachen- heim Beobacht.: Dehren- haus	Niegelanger Beobacht.: Hauer, Schmitt
1922											
Eylwaner							17. Mai	6. Juni		31. Mai	
Beginn des Austriebs . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Beginn der Blüte	6. Juni	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Riesling											
Beginn des Austriebs . . .	28. April	—	—	—	—	16. Mai	—	—	—	—	13. Mai
Beginn der Blüte	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1. Juni	—
Portugieser											
Beginn des Austriebs . . .	26. April	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13. Mai
Beginn der Blüte	5. Juni	—	4. Juni	—	5. Juni	—	—	—	—	—	—
Frei burgunder											
Beginn des Austriebs . . .	—	21. April	—	10. Mai	—	—	—	—	14. Mai	—	16. Mai
Beginn der Blüte	—	2. Juni	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Tabelle 19.

Phänologische Beobachtungen über das Auftreten von Schädlingen
in Ostpreußen und Brandenburg.

1922 Daten über die erste Beobachtung von Unkräutern	Vielchhausen Subute	Mangghafowa Ziehr	Allenstein Dr. Mahgien	Domstorf bei Suckau W. Richter	Langenpöbelf, Kreis Jüterbog W. Schulze	Malkendorf, Kreis Ostpreußen Christoph, Vohrer
Meereshöhe in Metern.....	2	160	128			
Unkräuter						
Raubhaartige Wida ¹⁾ in Frucht.....	—	—	20. Juli	30. Juni	—	—
Heiderich (Rapha- } a. Keimpflänzchen. nus sativus) } (Spritztermin)	1. Juni	10. Mai	18. Mai	2. Juni	—	—
und Ackerseuf ²⁾ } b. in Frucht.....	13. Juli	4. Juli	18. Mai	20. Juni	—	—
Hoggen						
Schwarzrost und Braunrost ³⁾	—	9. Juni	10. Juli	8. Juli	—	Juni
Hoggenstengelbrand (Urocystis occ.)..	—	—	12. Juli	28. Juni	—	—
Schneeschimmel (Fusarium nivale) ..	—	—	10. April	9. Juli	—	—
Weizen						
Steinbrand (Tilletia Triticci u. laevis)	24. Juli	22. Juli	—	20. Aug.	8. Juli	—
Flugbrand (Ustilago Triticci).....	24. Juli	28. Juni	15. Juli	14. Aug.	12. Juli	6. Juni
Gerste						
Flugbrand (Ustilago Hordei).....	23. Juli	4. Juli	—	2. Juli	13. Juli	21. Juni
Sartbrand (Ustilago Jensenii).....	23. Juli	15. Juli	21. Juli	5. Juli	—	—
Streifenkrankheit (Helminthosp.gram.)	—	17. Juni	—	5. Juli	—	—
Safer						
Flugbrand (Ustilago Avenae).....	28. Juni	—	—	22. Juni	28. Juni	Juni
Weißrippigkeit (Physopoden, verschie- dene Arten, Farben und Imagines)	—	—	—	6. Juli	8. Juni	—
Kartoffel						
Krautfäule (Phytophthora infestans)	—	10. Aug.	—	22. Juni	4. Juli	—
Schwarzbeinigkeit ⁴⁾	11. Juli	23. Juli	25. Juli	20. Juni	10. Juni	—
Runkelstiege (Pegomyia hyosc.) Farbe	—	28. Juni	20. Juli	—	—	22. Juni
Erbsen						
Brennfliegenkrankheit (Ascochyta Pisi)	—	10. Juli	15. Aug.	—	—	—
Klee						
Kleebeide (Cuscuta Trifolii u. Epithym.)	13. Juli	18. Juli	15. Aug. viel	—	—	—
Apfel						
Schorf ⁵⁾ an Blatt oder Frucht.....	—	11. Juli	—	28. Aug.	—	—
VollsterSchimmel ⁶⁾ an der Frucht...	Mitte Aug.	—	—	4. Sept.	—	26. Juni
Obstmade ⁷⁾ , wurmförmiges Obst.....	29. Juni	10. Juli	—	15. Aug.	—	10. Juli
Birne						
Gitterrost (Gymnosporang. Sabiniae)	—	24. Juni	—	25. Aug.	—	—
Schorf ⁸⁾ an Blüte, Frucht, Blatt u. Zweig	—	25. Juni	15. Sept.	—	—	—
Obstmade ⁷⁾ , wurmförmiges Obst.....	—	10. Juli	—	25. Aug.	—	21. Juni
Süß- und Sauerkirsche						
Zweigbürrer (Monilia cinerea).....	—	—	—	28. Juni	—	26. Juni
Stachelbeere						
Amerikanischer Mehltau ⁹⁾	30. Mai	8. Juni	10. Juli	—	—	—
Rost (Puccin. Pringsheim.) a. b. Frucht	—	15. Juli	—	—	—	—
Erdbeere						
Blattfleckenkrankheit (Ramul. Tulasnei)	—	8. Juni	—	25. Juni	—	—

1) Eryum hirsutum.

2) Sinapis arvensis.

3) Puccinia graminis und dispersa.

4) Bacillus phytophthorus u. a.

5) Fusicladium dendriticum.

6) Monilia fructigena.

7) Carpocapsa pomonella.

8) Sphaerotheca mors uvae.

Tabelle 20.

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

1922	Kiel Küsten, Dr.	Schilly bei Reierf./ Kreis Rendsburg S. Dänen	Oldenburg i. D. Londw.-Schule	Marquardtschhof bei Lügberg Delenitz, Durscheß	Elmsheim Londw.-Schule	Wob. L. Westere Londw.-Schule	Woffstedt bei Gönning Vermdes
Daten über die erste Beobachtung von Unkräutern							
Meereshöhe in Metern	47		5.			18	8
Unkräuter							
Hede rich ¹⁾ (a. Steinpilzschnecken und Acker- (Spritzkraut) senf ²⁾ b. in Frucht . . .	15. Mai 30. Aug.	9. April 7. Sept.	— — ³⁾	28. April 22. Aug.	— —	22. Mai 9. Aug.	Juni Juli
Hoggen							
Mütterkeim (<i>Claviceps pur- purea</i>) a. Honigtauaphidien b. Stierstium	30. Juni 15. Juli	— —	— —	— —	10. Juni 27. Juli	— 9. Juli	Juli Juli
Weizen							
Äugbrand (<i>Ustilago Tritici</i>)	16. Juli	—	—	—	19. Juni	19. Juli	—
Gerste							
Äugbrand (<i>Ustilago Hordei</i>) Streifkrankheit (<i>Helmitho- sporiium gramineum</i>)	— 10. Juli	— —	Juli ⁴⁾ —	— —	7. Juni 25. Juni	3. Juli —	Juli Juli
Safer							
Äugbrand (<i>Ustilago Avo- nae</i>)	—	—	—	—	20. Juni	20. Juli	Juli
Kartoffel							
Krautfäule (<i>Phytophthora infestans</i>)	10. Aug.	28. Juni	—	12. Juli	—	10. Aug.	—
Schwarzbeinigkeit (<i>Bacillus phytophthorus</i> u. a.) . . .	—	—	—	—	25. Aug. ⁷⁾	12. Juni	August
Raps							
Rapserschloß (<i>Psylliodes chrysocephala</i>)	15. Sept.	—	12. August	— ⁶⁾	—	—	—
Befall der Wintermug- burch den Käfer.							
Ackerbohne (<i>Vicia Faba</i>)							
Rost (<i>Uromyces Faba</i>) . . .	—	—	12. Juli ⁴⁾	—	—	2. Aug.	—
Schwarze Blattlaus (<i>Aphis papaveris-onyomi</i>)	10. Juli	—	Juni	—	—	22. Juni	Juli
Süß- und Sauerkirsche							
Zweigdürre (<i>Monilia ciner.</i>)	—	—	August an Sauerk.	wenig	—	19. Mai	—
Stachelbeere							
Amerikanischer Welttau (<i>Sphaerotheca mors uvae</i>)	15. Juni	—	Juni	nicht beob.	—	3. Juli	—
Rost (<i>Puccinia Pringshei- miana</i>) an der Frucht . . .	—	—	Juli ⁵⁾	wenig	—	27. Mai	—
Stachelbeerblattwespe (<i>Nem- atus ventricosus</i> u. a.) Erste erwachsene Larve.	—	24. Juni	—	nicht beob.	—	15. Mai	Juli

¹⁾ *Raphanus sativus*.
²⁾ Einzeln.

³⁾ *Sisapis arvensis*.
⁶⁾ Erbsen an Erbsen: 9. Juni.

⁴⁾ Ackersees in Bohnen und Wicken, Mitte Juli.
⁷⁾ Kohlmeise: 20. August, Stachelbeermade: 12. Juni.

Tabelle 21.
Phylogenetische Beobachtungen über das Auftreten von Schädlingen in Provinz Sachsen, Hannover
und Thüringen.

	Werner	Salbe (Saulte)	Delitzsch H. Schöne, Dir. der Schu- Schule	Kripiak, Jean Kriegel, Schw. Inst. der Hufe.	Ernst Dr. Esiene- mann, Dir. der Schu- Schule	Wittburghausen Dr. Girard, Dir. der Schu- Schule	Neveholm Dr. Sartfeld, Hof-Lehrer
1922		60		370	219	381	
Daten über die erste Beobachtung von Untrütern Mieressäge in Metern							
Aufrüster							
Windobst (Agrostis Spica Venti) in Blüte .. Sedertisch (Raphanus sativus) a. Keimlingsstadium und Akeleien (Nicotiana glauca) (Speyerermin) arvensis) b. in Frucht	— Juni August	28. Juni 30. Apr./6. Mai 20. Juli	— 6. Mai —	— 22. Mai 18. Juli	Anfang Juli Mitte April Juli	— 12. Mai 15. Aug.	30. Juni 20. Mai 22. Juni
Moggen							
Schwarzrost und Braunrost (Puccinia graminis und dispersa)	Juli	10. Juli	— 15. Mai	—	— Ende April	7. Juli	Ende April
Reißfliege (Oscinella frit), Larve (im Frühling) Getreideblumenfliege (Hylemyia coarctata) (im Frühling)	—	—	—	—	Ende April	14. Juli	—
Weizen							
Staubbrand (Tilletia Tritici und laevis)	August	12. Juni 10. Juni	6. Juli 6. Juli	22. Juni 26. Juni	Juli Juli	4. Juli	10. Juli 22. Juni
Blattbrand (Ustilago Tritici)	—	—	—	—	—	—	—
Gerste							
Blattbrand (Ustilago Hordei)	Juli/August	25. Juni 9. Juli	4. Juli —	3. Aug. —	Juli	15. Juli 25. Juli	31. Mai 1) 31. Mai 1) Anfang Juni
Staubbrand (Ustilago Jensei)	—	—	—	15. Aug.	—	—	—
Eisenfleck (Helminthosporium gramin.) .. Reißfliege (Oscinella frit), Larve (im Frühling)	—	—	15. Mai	—	Ende April	—	—
Kafer							
Staubbrand (Ustilago Avenae)	August Juni	28. Juni 15. März	10. Juli 15. Mai	2. Sept. —	Juli Ende April	5. Juli 10. Juni	30. Juni 20. April 2)
Reißfliege (Oscinella frit), Larve (im Frühling)	—	—	—	—	—	—	—

Phänologische Beobachtungen über das Auftreten

1922 Noten über die erste Beobachtung von Unkräutern	Wolfsheim, Rhein Prof. Dr. Cülfner	Wochenlopp Dr. J. emde, Dietzschmülpfer	Wolfsheim, Des. Seiffel Jellich, Dr. b. Landw. Schule	Luftschiffbauern
Meereshöhe in Metern.....	100—103		255	
Unkräuter				
Raubhaarige Wicke (<i>Ervum hirsutum</i>) in Frucht	—	August	—	Mitte Juli
Windhalm (<i>Agrostis Spica Ventii</i>) in Blüte	—	—	—	28. Juni
Hederich (<i>Raphanus sativus</i>) a. Keimpflänzchen und Akelei (<i>Sinapis</i>) (Spriktermin)	21. Mai	erscheint nur gg. vereinzelt,	April	17. Mai
arvensis) b. in Frucht....	12. Aug.	nicht gespr.	Juli/August	Anfang Juni
Roggen				
Schwarzrost und Braunrost (<i>Puccinia graminis</i> und <i>dispersa</i>).....	10. Juni	—	—	Ende Mai
Beerbekkenrost (<i>Puccinia graminis</i>) in der Nachbarschaft.....	27. Mai	—	—	Mitte Sept.
Döhrenjungel (<i>Achusa officinalis</i> und <i>arvensis</i>) mit Rost.....	—	—	—	—
Kritzfliege (<i>Oscinella frit</i>), Carve (im Frühling)	—	—	Mai	20. Mai
Weizen				
Strombrand (<i>Tilletia Tritici</i> und <i>laevis</i>) ...	—	Juli/August	August	19. Juli
Flagbrand (<i>Ustilago Tritici</i>).....	5. Juli	Aug./Sept.	Juli/August	20. Juli
Mehltau (<i>Erysiphe graminis</i>).....	8. Juni	—	—	Ende Juni
Gelbe Sämsfliege (<i>Chlorops taeniopus</i>) Traß am Schaft.....	—	—	—	—
Gerste				
Flagbrand (<i>Ustilago Hordei</i>).....	21. Mai	—	Juli/August	15. Juni
Streifenkrankheit (<i>Heminthosporium gramin.</i>)	24. Juni	—	—	30. Mai
Safer				
Flagbrand (<i>Ustilago Avenae</i>).....	17. Juni	ziemlich stark	Juli/August	30. Juni
Kritzfliege (<i>Oscinella frit</i>), Carve (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 Kunkelkräbe				
Rost (<i>Uromyces Betae</i>).....	—	—	—	8. Aug.
Kunkelfliege (<i>Pegomya hyoseyami</i>) Carve..	3. Juni	stark aufgetr.	—	nicht beob.
Schwarze Blattlaus (<i>Aphis papaver.-evonymi</i>)	18. Juni	—	—	nicht beob.
Flaps				
Kapselanzfäher (<i>Meligethes aeneus</i> u. a.) Carve	—	—	—	4. Juni
Kapselrübfliege (<i>Psylliodes chrysocephala</i>)....	—	—	—	nicht beob.
Befall der Winterung durch den Käfer.				

1) Eggetermin 8. Mai.

2) Rost, Befall durch *Haltica olaracea* und *H. nemorum*.

von Schädlingen in Hessen-Nassau und Hessen.

Tabelle 23.

Ort	Ordnung	Stumpf Gärtel, Obw. Schule	Keeses, Zülba Lanefeld, Sock- hausen, GutsMuth	Zülba Lanefeld, Obw. d. Obw. Schule	San. Muesbeim, Ludwig v. Müngen Dr. H. Wapp, Obw. Schule	Zwiebsberg (Weiffen) Dr. Köpfer, Stadtmair	Reichelsheim (Edenroth) Dr. Köpfer Obw. Schule
			350	250	95	149.39	260
15. Juli	—	—	—	—	—	—	29. Juni
15. Mai	—	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	28. u. 5. Juni	19. Juni	28. u. 6. Juni	—
7. Juli	—	10. Juli	—	28. u. 6. Juli	—	8. Juni	—
1. Juli	—	30. Juli	—	20. Aug.	26. Juni	12. Juli	—
15. April	20. Mai	Ende Mai	—	5. Juni	—	Ende Mai	—
—	—	zerstreut Juli	—	18. Juli	—	nicht beob.	—
1. Juli	August	—	—	—	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	Wähe d. G. Wachstums	20. Mai	—	—	—	—	—

Noch: Phänologische Beobachtungen über das Auftreten

1922 Daten über die erste Beobachtung von Unkräutern	Weinheim, Wein Prof. Dr. Gäßner	Diebolz Dr. Lorenz, Kriegsärztlicher	Wesshagen, Bez. Soltau Jellich, Dr. b. Landw. Schule	Dortleshausen
Nieereshöhe in Metern.....	100—103		255	
Ackerbohne (Vicia Faba)				
Rost (Uromyces Fabae)	—	—	—	8. Mai
Schwarze Blattlaus (Aphis papaver.-evonymi)	28. Mai	—	Juli	8. Juni
Weinrebe				
Falscher Mehltau (Peronospora viticola) ...	4. Juli	sehr stark vereinzelt	—	1. Aug.
Echter Mehltau (Oidium Tuckeri)	13. Juli	—	—	—
Reblöcher (Rhynchit. betuleti), erste Blattwickel	27. Mai	—	—	nicht beob.
Apfel				
Schorf (Fusicladium dendriticum) an Blatt oder Frucht	—	—	—	4. Juni
Folterschimmel (Monilia fructig.) an der Frucht	29. Juli	—	—	4. Juni
Mehltau (Podospaera leucotricha)	17. April	—	—	4. Juni
Obstmade (Carpocapsa pomonella) wurm- stichiges Obst	3. Juli	—	—	6. Juli
Birne				
Gitterrost (Gymnosporangium Sabinae)....	31. Juli	—	—	20. Juni
Schorf (Fusicladium dendriticum) an Blüte, Frucht, Blatt und Zweig	4. Juni	—	—	25. Juli
Folterschimmel (Monilia fructig.) an der Frucht	29. Juli	—	—	—
Obstmade (Carpocapsa pomonella) wurm- stichiges Obst	3. Juli	—	—	25. Juli
Süß- und Sauerkirsche				
Zweigbüsse (Monilia cinerea)	—	—	—	18. Sept.
Pflaume und Zwetschge				
Folterschimmel (Monilia cinerea) an b. Frucht	31. Juli	—	—	16. August
Pflaumenwickler (Carpoc. funebr.) Larve (Made)	3. Juli	—	—	—
Pfirsich				
Kräuselkrankheit (Taphrina deformans — nicht Blattlaus)	6. Mai	—	—	5. Juni
Stachelbeere				
Amerikanischer Mehltau (Sphaeroth. mors uvae)	—	—	Juni	nicht beob.
Rost (Puccinia Pringsheimiana) an der Frucht	—	—	—	5. Juni
Johannisbeere				
Blattflecken (Gloeosporium Ribis).....	—	—	—	7. Juni
Erdbeere				
Blattfleckenkrankheit (Ramularia Tulasnei)...	—	—	—	7. Juni

1) Aus Mangel an Beugen an Salix viminalis.

2) Drahtwürmer (Larven von Lacon murinus); 20. Mai.

von Schädlingen in Hessen-Raffan und Hessen.

Noch: Tabelle 23.

Collet. Scheer	Messungen	Königsfeld König, Obw. Schule	Kontze, Jutba Lurafel, Heß- hausen, Gutsherrn.	Jutba Zwimmel, Die. d. der Schule	Orn. Altesheim, Lurafel, v. Bingen Dr. Joh. Napp, Obw. Schule	Friedberg (Hessen) Dr. Schley, Studienrat	Reichelsheim (Odenwald) Dr. Reif, Obw. Schule
			350	250	95	149.39	260
10. Juli	—	—	—	6. Juni	—	—	—
1. Juni	—	6. Juli	—	—	—	24. Mai	—
—	—	—	—	—	17. Juli	—	—
—	—	—	—	—	10. Juli	—	—
—	—	—	—	—	21. Mai	20. Mai	—
—	—	August	—	August	—	—	—
15. Juni	—	—	—	—	—	16. Aug. 2. Juni	—
10. Juli	August	August	15. Aug.	beobachtet	—	10. Juli	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	Aug./Sept.	20. Aug.	August	—	—	—
—	—	—	—	—	—	Ende Juli	—
—	August	August	—	Aug./Sept.	—	Mitte Juli	—
1. Juni	—	—	—	—	—	13. Juli a. d. Frucht	—
—	August	August	—	—	—	20. Juni	—
—	—	—	—	—	—	20. Mai	—
25. Mai	—	—	—	—	—	18.7. u. früh.	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	2. Juni	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	Mitt. Juli ³⁾	—

3) Sphaerella. Fragariae Sacc

Artname	Industrie	verzehrt	August	7. Aug. 11	v. M. August an	29. Juni	August 4)
Kartoffel							
Grünfliege (<i>Phytomyza infestans</i>)	August		August	7. Aug. 11		29. Juni	August 4)
Schwärzfliege (<i>Bacillus phytophagous</i> u. a.)			Ende Juli	4. Juli			Ende Juli 6)
Schwärzfliegen (<i>Aphis papaveris-avenae</i>)	5. Juli				Mitte Mai		Juni
Zucker- und Rübenfliege							
Schwärzfliegen (<i>Aphis papaveris-avenae</i>)	5. Juli			12. Juni	Juni		
Weizenfliege							
Wespen (<i>Pteronospira viticola</i>)	20. Juni				Ende Mai		Juni
Schwarzfliegen (<i>Anthus Lockeri</i>)	20. Juni				mäßig		Juni
Grünfliegen (<i>See- und Zaunweim</i>) (<i>Cochys nigricollis</i> , <i>Vare</i>)	15. Juni				Mitte Juni		
Wespen (<i>Hydrot. beaul.</i>) eine Biarmide	10. Juni				beobachtet		
Apfel							
Schwärzfliegen (<i>Fusoidium dendriticum</i>) an Blatt oberwärts	25. Juni	Ende Juni	Ende August		beobachtet		15. Juni
Perlfliegen (<i>Mouilla fructigena</i>) an Blatt oberwärts	10. August						25. Juni
Wespen (<i>Pod. aphana leucorhcha</i>)							
Wespen (<i>Carpeopsa pomonella</i>) wenn häufige Zeit	Auf August	Juli			sehr stark		2. Juni 6)
Weizen							
Wespen (<i>Gymnosporangium Sabinae</i>)	29. Juni	Aufang Juli			verzehrt		30. Juni
Schwärzfliegen (<i>Fusoidium dendriticum</i>) an Blatt oberwärts	25. Juni				stark		20. Juni
Perlfliegen (<i>Mouilla fructigena</i>) an Blatt oberwärts	August						5. Juli
Wespen (<i>Carpeopsa pomonella</i>) wenn häufige Zeit	Ende August	Juli					Juli
Stachelbeere							
Wespen (<i>See- und Zaunweim</i>) (<i>Sphaerodreca mors arae</i>)			Ende Mai	1. Juni	allg. verbr.		

1) Prothes auf der Seite.

4) An Züchtungsfliegen.

3) In Schale.

4) In Weizen und Getreide.

5) In Kornmaie und Getreide.

6) In Weizen

Allgemeine phänologische Beobachtungen in Ost

	Königsberg (C. Spr.) Prof. Dr. Abrenant	Kiel-Palés Friedrichsen, Müntz u. Gemeinbeweß	Kiel Dr. G. Engelkenberg	Schwante b. Viborf Dr. Meißner, Oberförster	Sulzbef Stroher, Hauptforst für Pflanzenzüchtung	Reichenhofs b. Seeberg Vierhöf, Unterprim	Domburg, Seeberg Kocher, Abteilung für Pflanzenzüchtung
Meereshöhe in Metern	8		47		20		26
Vorfrühling							
Auf. der Aufblühzeit von:							
Schneeglöckchen)	13. März	28. Febr.	27. Febr.	25. Mai	1. März	—	1. März
Fußstich (Fussilago Parfara)	23. März	30. März	5. 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	—	—	—	—
Schlweide (Salix Caprea)	16. April	11. April	15. April	—	—	—	—
Auf. d. Laubentfaltung bei:							
Stachelbeere (Ribes Grossularia?)	17. April	20. April	5. März	14. Mai	—	—	2. April
Erstfrühling							
Auf. der Aufblühzeit von:							
Dotterblume (Caltha palustris)	3. Mai	30. April	30. 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
Braunelkirsche (Prunus Padus)	12. Mai	—	17. Mai	12./14. 5.	—	—	6. Mai
Birne (Pirus Communis)	Jorell.-B.	—	15. Mai	12./14. 5.	—	Diele B.	8. Mai
	18. Mai	—	—	—	—	7. Mai	—
Apfel (Pirus malus)	Kaefenkopf	—	17. Mai	12./14. 5.	16. Mai	—	12. Mai
	18. Mai	—	—	—	—	—	—
Auf. d. Laubentfaltung bei:							
Kastanie (Aescul. Hippocast.)	4. Mai	—	8. Mai	Mai	15. April	5. Mai	—
Liläe (Lilia grandif. Sommerlinde)	—	—	17. Mai	—	7. Mai	10. Mai	—
(Lilia parvifolia, Winterlinde)	—	14. Mai	—	—	7. Mai	—	—
Buche (Fagus silvatica)	16. Mai	5. Mai	8. Mai	14. Mai	—	4. Mai	—
Spätfrühling							
Auf. der Aufblühzeit von:							
Kastanie	19. Mai	—	24. Mai	—	23. Mai	24. Mai	16. Mai
Liläer (Mägdelein, 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 ¹⁾	21. Mai	—	12. Mai	ca. 18. Mai	—	—	13. Mai
Eichenhochwald grün	25. Mai	—	21. Mai	—	—	—	—
Frühsummer							
Auf. der Aufblühzeit von:							
Holunder (Sambucus nigra)	9. Juni	13. Juni	11. Juni	—	—	12. Juni	10. Juni
Schneebere (Symphor.-racemosa)	14. Juni	—	17. Juni	—	—	11. Juni	—
Goldfischer Jasmin (Philad. coronar.)	17. Juni	—	17. Juni	—	—	—	—
Winterweiden	8. Juni	—	—	—	5. Juni	6. Juni	7. Juni
Winterweiden	—	—	—	—	—	—	—
Erste Entwickl. d. Johannisries. bei:							
Eiche	—	—	—	—	—	—	—
Spitzahorn	—	—	—	—	—	—	—
Eberesche usw.	—	—	—	—	—	—	—

1) Galanthus nivalis oder Leucojum vernum. 2) Erste normale Blattoberflächen sichtbar. 3) D. h. über 50% sämt
 4) Kastanie (Corn. sang): 10. Mai. 5) Erst freier Lage. 6) Am sonnigen Gartenfußabhang. 7) Bult. somm.: 24. April.
 edelbeer, Beginn der Blüte: 17. Mai. 8) Beobachtungen am Meer.

preußen, Schleswig-Holstein, Lübeck und Hamburg.

Tabelle 25.

Kümmel, Hamburg Dr. L. Bergmann	Lehrstube (Siber) Wagner, Lehrer	Wandbrot G. Stoltz, stud. rer. pol.	Vollst. v. Hamburg Steinbock	Steinbock v. Seyberg Dr. Schmidt, Direktor	Vandenberg v. Kemmler H. Kofel	Schütz v. Rotz, Dr. Krensberg H. Coban	Krensberg Dr. A. Goul	Kiel ¹³⁾ Günther, Direktor	Seilsberg (Sibir.) Stegelski, Direktor
	40		8	20	16—18		5	47	70
27. Febr.	24. Jan.	—	März	April	—	—	10. März	30. März	—
3. März	6. Febr. ⁴⁾	15. März	—	—	März	3. April	—	—	30. April
18. April	14. April ⁵⁾	16. April	—	—	—	—	—	—	—
6. 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	9. Mai	10. Mai	10. Mai
—	—	7. Mai	—	—	—	—	—	—	—
22. Mai	Bonne (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	29. Mai	18. Mai	Mai	24. Mai	—	—	10. Mai	14. Mai	—
24. Mai	28. Mai	18. Mai	Mai	—	—	—	6. Mai	16. Juni	—
1. Juni	—	18. Mai	Mai	—	—	—	5. Juni	1. Juni	—
29. Mai	3. Juni	18. Mai	—	—	—	—	—	—	—
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	9. 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	31. Juni	—	—	—	—	—	—	—	—

1) sicher Blätter an der Station entfallen.

2) Langfalsch. Beginn: 26. April.

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

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

5) *Syringa vulgaris* und *Rubus idaeus*, Beginn der Laubentfaltung: 16. April.

6) Garen-

Noch: Allgemeine phänologische Beobachtungen in Ost

1922	Königsberg (Spiz.) Prof. Dr. Ahnert	Kiel-Prins Fürstentum, Amts- u. Gauenbezirk	Kiel Dr. G. Schellenberg	Schwarzenb. Güter Dr. Möller/ Oberförster	Güter Strom, Hauptst. für Pflanzenbau	Wenigers b. Seeberg Güter, Unterein	Danburg, Seege- dorf u. Wierlanden Güter, Abteilung für Pflanzenbau
Meereshöhe in Metern	2		47		20		26
Hochsommer							
Anf. der Aufblühzeit von:							
Sommer- und Winterlinde	2u. 10. 7.	—	19. Juli	—	—	30. Juni	28./30. 6.
Seide (<i>Calluna vulgaris</i>)	10. Aug.	—	—	—	—	—	—
Weißes Vlies (<i>Lilium candidum</i>) ..	9. Juli	—	22. Juli	—	—	—	—
Anf. der Fruchtzeit von:							
Johannisbeere	—	—	20. Juli	—	—	—	—
Eberesche	9. Aug.	—	—	—	—	28. Juli	28. Juli
Schneebere	30. Aug.	—	—	—	—	—	—
Solander	2. Sept.	—	—	—	—	—	—
Erntebeginn ¹⁾ von:							
Winterweizen	25. Juli	—	—	—	—	29. Juli	24. Juli
Winterweizen	19. Aug.	—	—	—	—	—	—
Grummelreife	— ²⁾	—	—	—	—	—	—
Frühherbst (Spätsommer)							
Anf. der Aufblühzeit von:							
Ferbzeitlose (<i>Colechicum autumn.</i>)	28. Aug.	—	—	—	—	—	—
Efeu (<i>Hedera helix</i>)	—	—	—	—	—	—	—
Anf. der Fruchtzeit von:							
Reißkastanie	2. Sept.	—	—	—	—	—	—
Herbst							
Allgemeine Laubverfärbung u. a. bei:							
Reißkastanie	25. Sept.	—	—	—	—	—	2. Okt.
Buche	25. Sept.	—	—	—	—	—	12. Okt.
Eiche	—	—	—	—	—	—	18. Okt.
Tag für einige Beobachtungen aus d. Tierwelt							
1. Grasfrosch ³⁾ / weiß gelber / Wasserfrosch ⁴⁾ / oder gehört /	—	—	—	—	—	—	—
2. Erster Falter der Herbstflugs ⁵⁾ Erste Mälfater ⁶⁾	—	—	—	17. Mai	16. Mai viel	15. Mai	—
3. Erste schwarze Blattläuse an Samborne ⁷⁾	—	—	—	—	—	—	—
4. Erste Zwitscher an Freie Leinungen ⁸⁾	— ⁹⁾	—	—	—	—	—	11. Okt.

¹⁾ E. h. Anfang des Schnitts auf mehreren Feldern.

²⁾ Rata temporaria.

³⁾ Rana esculenta.

⁴⁾ Hyla

⁵⁾ Chamaecrista brunnea und Hibernia chalybeata.

⁶⁾ Bombyx 17 Juni

⁷⁾ Erste Emscherfliege

⁸⁾ Beginn der Fruchtzeit: 6. Juli.

⁹⁾ Beobachtungen am Meer

Allgemeine phänologische Beobachtungen

1922	Greifenwald i. P. Welle, Unte-Kunater	Greifenwald i. P. Dr. S. Reiner	Schrenöhl bei Deutsch-Wrone Kronst., Oberer	Buchwalde Greibr., Segegneisser	Reuthäfen Kr. Neuenwalde Altenjäger, Oberer	Wittau (Ostbahn) Seiff., Welter	Seiffenhammerbruch Pflanzmann, Geppflecher
Meereshöhe in Metern	5	5	95-104		75	28-34	
Vorfrühling							
Anfang der Ausblühzeit von:							
Schneeglöckchen ¹⁾	26. Febr.	25. Febr.	—	15. März	—	—	—
Hustlöffel (<i>Tussilago farfara</i>)	—	16. April	1. April	—	—	15. April	—
Anemone (<i>Anemone nemorosa</i>)	13. April	14. April	—	—	—	—	—
Kornelrösche (<i>Cornus mas</i>)	—	19. April	—	—	—	—	—
Schwebe (<i>Salix caprea</i>)	—	9. April	12. Mai	7. April	7. April	25. April	10. April
Anfang d. Laubentfaltung bei:							
Stachelbeere (<i>Ribes Grossularia</i>) ²⁾	—	15. April	—	—	—	—	—
Erfrühling							
Anfang der Ausblühzeit von:							
Dostblume (<i>Caltha palustris</i>)	28. April	22. April	—	—	—	—	—
Johannisbeere (<i>Ribes rubrum</i>)	10. Mai	2. Mai	—	—	3. Mai	8. Mai	22. April
Äpfelrösche (<i>Prunus avium</i>)	10. Mai	5. Mai	4. Mai	—	6. Mai	10. Mai	4. Mai
Echthebe (<i>Prunus spinosa</i>)	13. Mai	6. Mai	8. Mai	—	—	19. April	6. Mai
Lraubenrösche (<i>Prunus padus</i>)	13. Mai	6. Mai	—	—	—	—	—
Birne (<i>Pirus communis</i>)	15. Mai	8. Mai ³⁾	18. Mai	—	8. Mai	18. Mai	8. Mai
Apfel (<i>Pirus malus</i>)	10. Mai ⁴⁾	17. Mai	23. Mai	—	14. Mai	24. Mai	7. Mai
Anfang d. Laubentfaltung bei:							
Hestkastanie (<i>Aesculus hippocastan.</i>)	12. Mai	4. Mai	—	7. Mai	—	—	—
Linde (<i>Tilia grandifolia</i> Commerlindes)	15. April	10. Mai	—	30. April	—	—	—
(<i>Tilia parvifolia</i> , Winterlinde)	—	10. Mai	—	—	—	—	—
Buche (<i>Fagus sylvatica</i>)	15. Mai	6. Mai	—	—	—	—	—
Vollfrühling							
Anfang der Ausblühzeit von:							
Hestkastanie	22. Mai	20. Mai	—	30. Mai	—	—	—
Blüder (Mägelchen, <i>Syringa vulgaris</i>)	23. Mai	22. Mai	—	—	—	—	—
Soldbrügel (<i>Cytisus laburnum</i>)	25. Mai	24. Mai	—	—	—	—	—
Eberesche (<i>Sorbus aucuparia</i>)	24. Mai	22. Mai	—	—	—	—	—
Allgemeine Belaubung:							
Buchenhochwald grün ⁵⁾	18. Mai	13. Mai	—	—	—	—	—
Eichenhochwald grün	20. Mai	23. Mai	—	—	—	—	—
HeiBsommer							
Anfang der Ausblühzeit von:							
Heinbeer (<i>Sambucus nigra</i>)	—	3. Juni	16. Juni	8. Juli	7. Juni	—	6. Juni
Schneebere (<i>Symphoricarpos racem.</i>)	—	3. Juni	—	—	—	—	—
Kaiserl. Jasmin (<i>Philad. coronarius</i>)	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*.

2) Kiefer beginnt zu blühen: 24. Mai (geschlossener Bestand).

3) Erste normale Blattoberflächen sichtbar.

4) Im Mischwald.

5) Oberst.

6) D. h. über 50%

in Pommern und Brandenburg.

Tabelle 26.

Meierei Klempfe	Kempel, St. Dittmerberg Giesh. Geber	Paradies, Post Jordan, Deutsch Vebere, f. Raptuf	Malkow, f. St. Dittmerberg Christoph, Vebere	Frankfurt (Eder) S. Silberkrand	Bockow Gandw. Schule	Rehaufer (Nam.) J. Schlinge	Wanzenow (Uferm.) P. Doh, Vebere f. M.	Vuckow R. S. A. Deuter, Gandw. Schule	Tabfen Krauß, Gärtner, Lehmann	Neuruppin Gandw. Sebrantstall
48—54	90—130	69		59	40—60			60—70	42	42
—	2. April	—	—	—	10. März	28. März	5. März	—	8. März	Februar
4. April	—	12. April	16. Mai	—	11. April	28. März	16. März	—	22. April	April
—	—	—	—	—	—	—	22. März	—	6. April	—
2. April	2. April	13. April	20. April	—	16. April	13. April	5. April	—	19. April	—
—	—	—	—	12. April	—	—	15. März	—	2. Mai	—
—	—	—	—	—	—	—	5. April	—	4. Mai	—
6. April	25. April	28. April	5. Mai	25. April	21. April	1. Mai	—	28. April	29. April	—
1. Mai	5. Mai	21. April	4. Mai	—	2. Mai	26. April	—	29. April	3. Mai	—
—	2. 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	6. 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	20. 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	—
30. Mai	—	28. Mai	6. Juni	—	29. Mai	2. Juni	27. Mai	28. Mai	2. Juni	—
20. Juni	—	2. Juni	6. Juni	—	17. Juni	25. Juni	—	10. Juni	—	Juni

sämtlicher Blätter an der Station entfällt.

*) Altersleber Colicil.

5) Reiterfen.

6) Williams.

7) Höhenlage.

Notiz: Allgemeine phänologische Beobachtungen

1922	Greifswald i. P. Böfje Ums. Senator	Greifswald i. P. Dr. R. Rehner	Sägenhof bei Tautsch-Svenne Strobl, Lehrer	Buchwalde Steinf., Kogemeister	Wollhaken, Kr. Stanswalde Klauniger, Lehrer	Mittlarbe (Lübbau) Selt, Rektor	Wollschänkerbruch Rüchmann, Kaufmännler
Meereshöhe in Metern	5	5	96-104		75	28-34	
Hochsommer							
Anfang der Reifezeit von: Sommer- und Winterlinde	1. Juli	6. Juli	—	Sommer 8. Juli	—	—	—
Heide (<i>Calluna vulgaris</i>)	—	—	—	—	—	—	—
Weißer Vitis (<i>Lilium candidum</i>)	5. Juli	9. Juli	—	—	—	—	—
Anfang der Fruchtzeit von: Johannisbeere	14. Juli	3. Juli	—	—	12. Juli	—	—
Balunder	—	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 Reifezeit von: Herbstzeitlose (<i>Colchicum autumnale</i>)	—	10. Sept.	—	—	—	22. Sept.	—
Efeu (<i>Hedera helix</i>)	—	25. Sept.	—	—	—	—	28. Sept.
Anfang der Fruchtzeit von: Kopfkastanie	—	8. Sept.	—	16. Sept.	—	—	—
Herbst							
Allgemeine Laubverfärbung n. a. bei:							
Kopfkastanie	—	23. Sept.	—	20. Okt.	—	—	—
Dazu einige Beobachtungen aus der Tierwelt:							
1. Wasserfrosch ²⁾ zuerst gesehen oder Wasserfrosch ³⁾ gehört	—	9. April	—	—	—	14. März	18. März
	—	9. April	—	—	—	30. April	—
2. Erste Falter der Stabmotterflinge ⁴⁾ ..	22. Mai	6. Mai	—	3. Mai	16. April	14. April	—
Erste Weilkäfer ⁵⁾	20. Mai	17. Mai	—	—	—	—	—
3. Erste schwarze Wirtläuse an Sambornen ⁶⁾	—	6. Mai	—	—	—	—	—
4. Erste Frostkammer an Anabetechn Rüben ⁷⁾	—	8. Okt.	—	4. Aug.	—	—	—

¹⁾ D. h. Anfang des Schnittes auf mehreren Jahren. ²⁾ *Rana temporaria*. ³⁾ *Rana esculenta*. ⁴⁾ *Pieris*
papaveris, *Aphis pomi*. ⁵⁾ *Cheimaphys lernaei* und *Ilberoides detrita*.

in Pommern und Brandenburg.

Noch: Tabelle 26

Mejeris Stemle	Fempel, sr. Difterberg Vielbich, Lehrer	Paradies, Post Gerdau, Leutich, Bogner, f. Naturf.	Wollendorf/ sr. Difterberg Grafseph, Lehrer	Sronfurt (Cder) R. Silberbrand	Reetow Vandw. Schule	Mahusen (Mm.) J. Schwinge	Branow (Miem.) P. Wolf, Lehrer L. N.	Radau P.-L. A. Denter, Vandw. Schule	Toglow Krauth, Gärtner- Lehrant	Neurupin Kondw. Lehrant
48—54	90—130	60		59	40—60			60—70	42	42
—	Sommer 13. Juni	Sommer 23. Juni	—	20. Juni 3. Juli	Sommer 20. Juni	Sommer 1. Juli	4. Juli 7. Juli	Sommer 1. Juni	—	Sommer Juli
M. Juli 6. Sept.	4. Juli M. Sept.	—	25. Juli 10. Sept.	25. Juni —	28. Juni 15. Sept.	10. Juli —	—	—	—	M. Aug.
M. Juli M. Aug.	M. Juli 6. Aug.	—	21. Juli 10. Aug.	—	10. Juli —	14. Juli —	18. Juli 20. Juli	—	—	6. Juni Juli
—	9. Sept.	—	10. Sept. 5. Oct.	—	— 20. Sept.	—	—	10. Oct.	—	August Sept.
—	10. Sept.	—	—	—	15. Sept.	—	—	—	—	M. Aug.
—	10. Sept.	—	—	—	30. Sept.	—	—	—	—	—
6 März 12. Mai	8. April 21. Mai	—	April 2. Mai	—	—	—	30. März	—	7. April 16. April	—
4. Mai	16. Mai	8. Mai	7. Mai	—	7. Mai	16. Mai	15. Mai	9. Mai	15. April 20. Mai	20. Mai
—	—	—	—	—	—	—	—	9. Mai	—	—
—	—	25. Oct.	—	—	—	—	—	—	—	März

brassicae und Pieris rapae.

9) Melolontha melolontha und Melolontha hippocastan.

7) Aphis evonymi, Aphis

Allgemeine phänologische Beobachtungen in

1922	Sebst S. Spemann, Mitteldeutschland t. W.	Sebst W. Pothornsen	Sebst W. Gernig, St. M. G.	Weissenfels K. Dornhan	Mittenberg H. Dietrich
Meereshöhe in Metern.....	66	66	66	103	230
Vorfrühling					
Anfang der Aufblühzeit von:					
Schneeglöckchen ¹⁾	—	7. März	—	—	Mitte Febr.
Sußlich (Tussilago farfara).....	1. April	—	15. April	9. April	Anf. März
Anemone (Anemone nemorosa).....	21. April	16. April	15. April	13. April	Mitte April
Kornelkirsche (Cornus mas).....	31. März	21. April	12. April	13. April	—
Sahweide (Salix caprea).....	13. April	30. März	—	—	—
Anfang d. Laubentfaltung ²⁾ bei:					
Stachelbeere (Ribes Grossularia) ..	3. April	23. April	17. April	—	—
Erstfrühling					
Anfang der Aufblühzeit von:					
Dotterblume (Caltha palustris)....	26. April	30. März	14. April	23. April	Ende April
Johannisbeere (Ribes rubrum)....	24. April	6. Mai	27. April	—	Ende Mai
Süßkirsche (Prunus avium).....	8. Mai	7. Mai	25. April	30. April	Ende Mai
Schlehe (Prunus spinosa).....	5. Mai	6. Mai	7. Mai	5. Mai	—
Traubenkirsche (Prunus padus)....	8. Mai	8. Mai	4. Mai	12. Mai	—
Birne (Pirus communis).....	8. Mai ⁴⁾	6. Mai ⁷⁾	13. Mai ⁹⁾	6. Mai	Ende Mai
Apfel (Pirus malus).....	—	15. Mai ⁸⁾	15. Mai ⁹⁾	16. Mai	Ende Mai
Anfang d. Laubentfaltung bei:					
Kostkastanie (Aesculus hippocastan.)	6. Mai	16. Mai	11. Mai	12. Mai	Ende Mai
Linde (Tilia grandifolia, Sommerlinde)	8. Mai	15. Mai	9. Mai	—	—
(Tilia parvifolia, Winterlinde)....	18. Mai	22. Mai	18. Mai	—	—
Buche (Fagus sylvatica).....	12. Mai	23. Mai	6. Mai	14. Mai	—
Wollfrühling					
Anfang der Aufblühzeit von:					
Kostkastanie.....	20. Mai	24. Mai	21. Mai	17. Mai	Mitte Juni
Klieber (Nägeltchen, Syringa vulgaris)	16. Mai	16. Mai	18. Mai	16. Mai	Mitte Juni
Goldregen (Cytisus laburnum)....	—	22. Mai	26. Mai	24. Mai	—
Eberesche (Sorbus aucuparia).....	20. Mai	25. Mai	22. Mai	—	—
Allgemeine Belaubung:					
Buchenhochwald, grün ³⁾	20. Mai	—	—	22. Mai	—
Eichenhochwald, grün.....	28. Mai	—	30. Mai	27. Mai	—
Frühsummer					
Anfang der Aufblühzeit von:					
Solander (Sambucus nigra).....	1. Juni	11. Juni	7. Juni	—	Ende Juni
Schneebere (Symphoricarpos racem.)	1. Juni	—	7. Juni	—	Anf. Juli
Falscher Jasmin (Philad. coronarius)	1. Juni	—	6. Juni	—	—
Gartenjalbei (Salvia officinalis)....	1. Juni	—	13. Juni	—	—
Winterroggen.....	1. Juni ⁵⁾	28. Mai ⁶⁾	3. Juni ¹⁰⁾	—	Anf. Juni
Winterweizen.....	18. Juni ⁶⁾	—	—	—	Mitte Juni

¹⁾ Galanthus nivalis oder Leucojum vernum.
brauner. ⁷⁾ Gute Laife. ⁸⁾ Goldparnäne.

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

³⁾ D. h. über 50%.

Anhalt, Provinz Sachsen und Thüringen.

Tabelle 27.

Naumburg (Saale) H. Weile, Mittelschüler	Altenburg (Saale) H. Weibach, Mittelschüler	Reinhardt, Hr. Vollenstedt Niedburg, Rautstadt	Hünnersberge (Erfurt) H. Rühner	Frohneleben, Hr. Verburg D. Lemme, Abministrator	Verburg (Saale) Dr. Feder	Diebitz, Hr. Deffau D. Strub, Lehrer	Nahe, Hr. Dehst Deffmann, Kantmann	Wöpen, Hr. Dehst Zimmermann, Lehrer
125					85			
10. März	—	—	—	—	8. März	—	—	—
—	—	—	—	14. April	—	—	29. April	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	16. April	2. April	—	13. April	12. März	—	—	—
—	—	—	—	—	—	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
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	2. Juni	—	28. Mai	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	28. Mai	1. Juni	—
—	—	—	—	—	—	—	16. Juni	—

sämtlicher Blätter an der Station entfällt.

*) Gute Luise und Winstädter.

*) Norddeutscher Champagner.

*) Englisch.

Noch: Allgemeine phänologische Beobachtungen

1922	Seibitz H. Spvermann, Mittelschulober- l. W.	Seibitz W. Radtke jun.	Seibitz W. Geygok, St. Ma	Weiskopf H. Zentgraf	Altendorf H. Dietrich
Meereshöhe in Metern.....	66	66	66	103	230
Sommer					
Anfang der Ausblühzeit von:					
Sommer- und Winterlinde.....	15./27. Juni	—	21. 6. / 6. 7.	18./25. Juni	—
Weiße Ailie (<i>Lilium candidum</i>)....	2. Juli	—	—	27. Juni	Anfang Juli
Anfang der Fruchtzeit von:					
Johannisbeere.....	1. Juli	—	28. Juni	23. Juni	Mitte Juli
Eberesche.....	16. Juli	—	19. Aug.	—	—
Schneebere.....	6. Aug.	—	15. Sept.	30. Juli	—
Kornel.....	13. Aug.	—	18. Sept.	2. Sept.	—
Erntebeginn von:					
Winterroggen.....	17. Juli	—	20. Juli	18. Juli	Ende Juli
Winterweizen.....	10. Aug.	—	6. Aug.	3. Aug.	Anf. Aug.
Grummetzeit.....	30. Aug.	—	22. Aug.	20. Aug.	nicht reif
Frühherbst (Spätsommer)					
Anfang der Ausblühzeit von:					
Herbstföhse (<i>Colegium autumnale</i>)	20. Sept.	—	25. Sept.	—	Ende Sept.
Efeu (<i>Hedera helix</i>).....	8. Sept.	—	—	—	—
Anfang der Fruchtzeit von:					
Kostflanze.....	25. Sept.	—	26. Sept.	13. Sept.	Ende Sept.
Herbst					
Allgemeine Laubverfärbung u. a. bei:					
Kostflanze.....	—	—	9. Okt.	26. Sept. ¹⁾	Mitte Okt.
Eiche.....	—	—	14. Okt.	8. Okt.	—
Dazu einige Beobachtungen aus der Tierwelt:					
1. Grasfrosch ²⁾ } zuerst gesehen oder Kopffrosch ³⁾ } gehört	—	8. März	9. März	—	—
	13. Mai	—	14. April	—	—
2. Erste Latte der Kottweißlinge ⁴⁾ ..	8. Mai	16. Mai	7. Mai	12./25. Mai	Anf. Mai
Erste Motfliege ⁵⁾	17. Mai	9. Mai	16. Mai	13. Mai	Mitte Mai
3. Erste Zwitscher an Probieren ringen ⁶⁾	5. Nov.	—	—	4. Nov.	Ende Okt.

¹⁾ D. h. Anfang des Schnittes auf mehreren Jahren.
Hibernia defoliaria. ²⁾ *Carpinus betulus*: 10. Oktober.

³⁾ *Rana temporaria*.

⁴⁾ *Rana esculenta*.

⁵⁾ *Pieris*

in Verhalt, Provinz Sachsen und Thüringen.

Noch: Tabelle 27.

Naumburg (Saale) H. Weise, Mittefänger	Mittenburg (Saale) H. Friedrich, Mittefänger	Reinick, Kr. Dörfelstedt Richard, Mühlrau	Stumpebege (Lützen) H. Bärner	Fehringleben, Kr. Bernburg D. Semmel, Administrator	Bernburg (Saale) Dr. Beyer	Diebitz, Kr. Dessau D. Storis, Lehrer	Wathe, Kr. Dessau Lehmann, Kaufmann	Wöpper, Kr. Zeitz Zimmermann, Lehrer
125					85			
Sommer 25. Juni	—	18. Juni	—	—	—	6. Juni	Sommer 19. Juni	20. Juni
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	25. Juni	Anf. Juli	3. Juli	—	—	—	Anf. Juli	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
18. Aug.	6. Sept.	—	10. Aug.	—	—	—	6. Aug.	—
—	—	—	—	—	—	—	10. Juli	—
—	—	—	—	—	—	—	Anf. Aug.	—
—	—	—	—	—	—	—	—	Ende Aug.
—	2. Sept.	—	—	—	—	—	—	—
—	20. Sept.	—	—	—	—	—	Anf. Sept.	—
8. Aug.	—	—	5. Sept.	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
8. Sept.	—	2. Sept.	6. Sept.	—	—	—	11. Sept.	18. Sept.
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	25. Mai	—	—	—	—	—	—
15. Mai	29. April	18. April	—	5. Mai	—	—	21. Mai	—
—	—	—	—	18. Mai	—	—	—	—
1. Nov.	27. Okt.	—	—	—	—	—	—	—

brassicae und Hieris rapae.

*) Melolontha melolontha und Melolontha hippocastan.

*) Cleimatobia brunata und

1922	Deßau & Leipzig F. Dierker	Niebertalweh P. Köhler, Gartenmeister	Süderbunzig Naber	Stöck Sjofmann, Stadth. gärtner	Wabnitz bei Dresden A. Stark	Coswig (Sa.) Tief, Oberprof. Lehlar
Mieereshöhe in Metern.....			185	130		
Vorfrühling						
Anfang der Ausblühzeit von:						
Schneeglöckchen ¹⁾	1. März	28. /5. 3.	1. März	12. März	6. März	15. März
Süßholzw. (Lussilago Farsara).....	—	—	—	5. April	—	—
Anemone (Anemone nemorosa).....	12. April	22. April	15. April	14. April	8. April	28. April
Kornelrösche (Cornus mas).....	18. März	10. März	16. April	25. März	8. April	30. Mai
Schleife (Salix Caprea).....	15. März	18. April	10. April	28. März	—	30. April
Anfang d. Laubentfaltung bei:						
Strachelbeere (Ribes Grossularia) ²⁾ ..	14. April	15. April	3. Mai	25. März	19. März	20. April
Erfrühling						
Anfang der Ausblühzeit von:						
Tortelbäume (Caltha palustris)....	14. April	20. Mai	1. Mai	28. April	—	29. April
Zobanisbeere (Ribes Rubrum).....	22. April	6. Mai	1. Mai	30. April	30. April	30. April
Süßholzw. (Prunus avium).....	2. Mai	5. Mai	4. Mai	16. April	30. April	50. April
Schleife (Prunus spinosa).....	4. Mai	10. Mai	4. Mai	10. April	—	1. Mai
Erbsenrösche (Prunus Padus).....	8. Mai	8. Mai	6. Mai	15. April	—	—
Birne (Pirus Communis).....	8. Mai	10. Mai	8. Mai	20. April	Gute reife 8. Mai	29. April
Apfel (Pirus malus).....	12. Mai	8. Mai	15. Mai	18. April	frühe 12. Mai	8. Mai
Anfang d. Laubentfaltung bei:						
Reiskastanie (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 sylvatica).....	70. Mai	—	15. Mai	28. April	—	—
Vollfrühling						
Anfang der Ausblühzeit von:						
Reiskastanie.....	23. Mai	28. Mai	23. Mai	18. April	—	21. Mai
Glöckchen (Waldglöckchen, Syringa vulgaris)	18. Mai	—	19. Mai	28. April	16. Mai	12. Mai
Waldregen (Cytisus Laburnum)....	23. Mai	1. Juni	26. Mai	25. April	—	—
Eberesche (Sorbus aucuparia).....	—	6. Juni	26. Mai	30. April	—	—
Allgemeine Befaubung:						
Buchenhochwald grün ³⁾	15. Mai	1. Juni	18. Mai	1. Mai	—	—
Eichenhochwald grün.....	18. Mai	1. Juni	21. Mai	5. Mai	—	—
Frühsummer						
Anfang der Ausblühzeit von:						
Selander (Sambucus nigra).....	—	8. Juni	2. Juni	10. Mai	—	3. Juni
Schneeball (Symphoricarpos racem.)	—	28. Juni	4. Juni	12. Mai	—	—
Falscher Jasmin (Philad. coronarius)	—	6. Juni	—	25. Mai	—	2. Juni
Wartensalbei (Salvia officinalis)....	—	8. Juni	—	22. Mai	—	—
Winterroggen.....	Wetterzer 1. Juni	9. Juni	31. Mai	28. Mai	1. Juni	28. Mai
Winterweizen.....	—	—	2. Juni	1. Juni	29. Juni	—
Erste Entwid. v. Johannistrieb bei:						
Eiche.....	—	30. Juni	20. Juni	5. Juni	—	—
Epigabern.....	—	—	—	20. Mai	—	—
Eberesche usw.....	—	—	—	3. Juni	—	—

¹⁾ Galanthus nivalis oder Leucojum vernum.

²⁾ Erste normale Blütschöpfe sichtbar.

³⁾ E. L. über 50%.

Beobachtungen in Sachsen.

Tabelle 28.

Dresden A. Mehfeld, Barthelemy	Dresden Dr. Lammke	Pirna Dr. Walter	Wittsdorf M. Zimmermann	Görlitz Kretschmar, Höfner	Reichen Pfl., Vog. Obbauernstein	Wettow Gardly	Borna, Vog. Lützky, Fühmann
128	128			382			140
6. März	5. März	—	29. 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	16. Mai	4. Mai	2. Mai	30. April
20. April	20. 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	Gelbes 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	13. Mai	—
16. Mai	21. Mai	—	20. Mai	26. Mai	21. Mai	21. Mai	—
30. Mai	27. Mai	—	16. Juni	19. Juni	16. 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	—	5. Juni	14. Juni	1. Juni	3. Juni	1. Juni
—	17. Juni	Bestäuser 28. Mai	—	24. Juni	22. Juni	—	30. Juni
—	—	—	—	—	—	8. Juli	—
—	10. Juni	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—

sämtlicher Blätter an der Station entfallen.

1922	Georg v. Vopzky R. Sieglar	Ubertschitsch D. Köhler, Gartenmeister	Hubertshaus Haber	Siefky Schmann, Stadt gärtner	Radußer bei Dresden H. Stauf	Schwab (Sa.) Fisch, Leberpf. Jehdear
Meereshöhe in Metern.....			185	130		
Sommer						
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.
Weißer Wille (<i>Lilium candidum</i>).....	30. Juni	28. Juni	2. Juli	25. Juni	—	—
Anfang der Fruchtzeit von:						
Johannisbeere.....	2. Juli	10. Aug.	5. Juli	5. Juni	Kete	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.....	18. Juli	16. Aug.	26. Juli	14. Juli	15. Juli	15. Juli
Winterweizen.....	—	20. Aug.	4. Aug.	25. Juli	9. Aug.	8. Aug.
Grummelreife.....	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 Fruchtzeit von:						
Koßkastanie.....	—	10. Sept.	2. Sept.	20. Sept.	8. Okt.	1. Sept.
Vogelbeere (<i>Ligustrum vulgare</i>).....	—	20. Sept.	—	15. Sept.	—	—
Herbst						
Allgemeine Laubverfärbung u. a. bei:						
Koßkastanie.....	—	13. 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 Wasserkrautfrosch ³⁾ } gehört	— 15. April	— —	24. April 6. Mai	10. April 25. März	— —	8. Mai
2. Erste Falter der Kohlwesflinge ⁴⁾ .. Erste Maikäfer 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- behrnen 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 Blattläuse an Georgine 12. Juli.

Beobachtungen in Sachsen.

Noddy: Tabelle 28.

Dresden-R. Wegolt, Gartenmeister	Dresden Dr. Dammade	Tanna Dr. Goltzer	Mülsdruff Dr. Zimmermann	Gölltenburg Wegschmar, Jäger	Reifen Fitz., Hof. Doppbauverein	Reifenitz Gardts	Horno, Weg. Leipzig, Tönnies
128	128			382			140
16. Juni	18. Juni	—	25. Juni	14. Juli	20. Juni	3. Juli	29. Juni
20. Juli	—	—	u. 10. Juli	5. Aug.	15. Aug.	—	—
—	—	—	20. Juni	—	24. Juni	8. Juli	30. Juni
7. Juli	—	—	20. Juli	20. Juli	15. Juli	30. Juni	25. Juni
18. Juli	—	—	—	5. Aug.	24. Juli	—	24. Juli
20. Sept.	—	—	—	—	19. Aug.	—	6. Aug.
6. Sept.	20. Aug.	—	25. Aug.	15. Sept.	30. Aug.	—	27. Aug.
—	—	25. Juli	18. Juli	7. Aug.	20. Juli	27. Juli	10. Juli
—	—	—	—	30. Aug.	12. Aug.	10. Aug.	7. Aug.
—	—	—	20. Aug.	3. Sept.	8. Aug.	—	—
—	—	—	—	—	—	21. Sept.	—
—	—	—	—	—	—	18. Sept.	—
18. Sept.	10. Sept.	—	18. Sept.	10. Sept.	15. Sept.	20. Sept.	6. Sept.
—	—	—	—	—	—	25. Sept.	—
—	—	—	1. Okt.	—	20. Sept.	—	14. Sept.
—	—	—	6. Okt.	10. Okt.	23. Sept.	—	—
21. Okt.	—	—	15. Okt.	20. Okt.	29. Sept.	—	—
—	—	—	7. Mai	—	—	—	14. April
—	—	—	19. März	—	—	16. April	28. April
22. Mai	—	—	23. Mai	—	7. Mai	—	9. Juli
—	—	—	12. Mai	—	9. Mai	13. Mai	16. Mai
— ²⁾	—	—	—	—	—	—	—

brassicar und Hieris rapae.

²⁾ Melolontha melolontha und Melolontha hippocastan.³⁾ Aphis evonymi, Aphis

1922	Rechts Dr. W. Kable, Studienrat	Rechts und Umgebung Gand. Schule	Riebeckstrasse M. Gölz, Oberlehrer	Chemnitz Filling, Obstbau- inspektor	Erzgebirge J. Seiler	Sachsen 2 Unterzieher d. Mecklenburgs
Meereshöhe in Metern.....	166	166		312		282
Vorfrühling						
Anfang der Ausblühzeit von:						
Schneeglöckchen ¹⁾	9. März	—	8. März	—	1. März	—
Schlattich (Fussliago Parviflora)....	13. März	—	21. März	—	2. April	—
Anemone (Anemone nemorosa)....	11. März	—	14. März	—	16. April	20. April
Kornelrösche (Cornus mas).....	12. März	—	—	—	14. April	Mitte März
Salweide (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 Ausblühzeit 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
Süßholzwurzel (Prunus avium).....	4. Mai	28. April	8. Mai	16. Mai	5. Mai	29. April
Schlehe (Prunus spinosa).....	4. Mai	3. Mai	8. Mai	8. Mai	13. Mai	28. April
Traubeneiche (Prunus Padus)....	16. Mai	—	—	—	—	1. Mai
Birne (Pirus Communis).....	9. Mai	Gute Laife 28. April	16. Mai	Gute Laife	14. Mai	7. Mai
Apfel (Pirus malus).....	13. Mai	Gravenst. 28. April	18. Mai	Charlam. 16. Mai	—	15. Mai
Anfang d. Laubentfaltung bei:						
Kastanie (Aesculus Hippocastan.)	4. Mai	28. April	9. Mai	12. Mai	—	28. April
Ulme (Ulia grandifolia, Sommerlinde)	5. Mai	4. Mai	9. Mai	16. Mai	8. Mai	6. Mai
Pflaume (Ulia parvifolia, Winterlinde)...	15. Mai	—	—	—	10. Mai	6. Mai ³⁾
Buche (Fagus sylvatica).....	13. Mai	5. Mai	14. Mai	20. Mai	—	7. Mai
Vollfrühling						
Anfang der Ausblühzeit von:						
Kastanie.....	21. Mai	11. Mai	24. Mai	25. Mai	19. Mai	21. Mai
Nieder (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 Blaubung:						
Buchenhochwald grün ³⁾	17. Mai	15. Mai	20. Mai	—	—	10. Mai
Eichenhochwald grün.....	21. Mai	24. Mai	22. Mai	—	—	22. Mai
Frühsummer						
Anfang der Ausblühzeit von:						
Holunder (Sambucus nigra).....	6. Juni	9. Juni	14. Juni	16. Juni	6. Juni	21. Mai
Schneebere (Symphoricarpos racem.)	6. Juni	19. Juni	14. Juni	20. Juni	6. Juni	26. Mai
Falscher Jasmin (Philad. coronarius)	12. Juni	15. Juni	19. Juni	25. Juni	3. Juni	19. Juni
Gartensalbei (Salvia officinalis)....	nicht vorh.	—	8. Juni	22. Juni	—	—
Winterroggen.....	2. Juni	31. Mai	9. Juni	10. Juni ³⁾	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
Spibachorn.....	—	—	—	—	—	11. Juni
Eberesche usw.....	—	—	—	1. Juli	—	8. Juni

1) Galanthus nivalis oder Lencojana vernehm.

2) Erste normale Blattspreite sichtbar.

3) D. h. über 50%

Beobachtungen in Sachsen.

Noch: Tabelle 28.

Zeidau Dr. Spinger, Stadtmitt	Zeidau Neuliquanarium	Werdau D. Saphelich	Feyen D. Luce	Littenhan B. Böhmer, Lehrer	Littenstorf W. Graß	Kürstena C. Kuhn	Oberthornau C. Juch	Saugen Dr. Graß
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. Butler	5. Mai	5. Mai	12. April	11. Mai	—	—	12. Mai	7. Mai
7. Mai	—	—	—	—	—	—	—	—
Bismarck	15. Mai	8. Mai	15. April	17. Mai	3. Mai	4. Juni	16. Mai	12. Mai
7. Mai	—	—	—	—	—	Reinette	—	—
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	10. 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	—	—	Diff.
—	—	—	—	—	—	—	—	13. Juni
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—

fämlicher Blätter an der Station entfallt.

⁴⁾ Weisbeil.⁵⁾ Weisbeil.

1922	Nochly Dr. W. Kochle, Statibaut	Nochly und Umgebung, Vandw. Schule	Niederösterreich St. Pölten, Oberleber	Chemnitz Jüling, Köstlin- inspexer	Grimmische A. Seiler	Svidan 2. Unterleber D. Reggymnasium
Meereshöhe in Metern	166	166		312		282
Sommer						
Anfang der Aufblühzeit von:						
Sommer- und Winterlinde	21. 6./1. 7.	16. Juni	2. Juli	29. 6./1. 7. 7)	25. Juni	3. Juni
Seide (<i>Calluna vulgaris</i>)	26. Juli	6. Aug.	—	—	27. Juli	29. Juli
Weisse Lilie (<i>Lilium candidum</i>)	2. Juli	3. Juli	8. Juni	10. Juli	—	1. Juni
Anfang der Fruchtzeit von:						
Johannisbeere	1. Juli	29. Juni	6. Juni	12. Juli	30. Juni	29. Juni
Eberesche	18. Juli	3. Juli	—	—	16. Juli	—
Schneebere	25. Juli	—	—	—	1. Aug.	—
Solander	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.
Grummelreife	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 Fruchtzeit von:						
Kostfarn	7. Sept.	—	3. Okt.	—	13. Sept.	17. Aug.
Vigaufer (<i>Ligustrum vulgare</i>)	12. Sept.	—	—	—	—	—
Herbst						
Allgemeine Laubverfärbung u. a. bei:						
Kostfarn	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 Kohlwesplinge ⁴⁾ ..	—	3. Mai	—	—	—	11. Mai
Erste Maifäse 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 ramosis*.2) *Rana temporaria*.3) *Rana esculenta*.4) *Pieris*

5) Buche, erste Entfaltung von Fehamstrichen: 3. Juli.

6) Erbberre beginnt zu blühen: 17. Mai.

Beobachtungen in Sachsen.

Noch: Tabelle 28.

Davidau Dr. Springer, Stubenort	Davidau Reckmannshaus	Werbau B. Schiedlich	Weyen H. Grot	Obernau W. Höfner, Lehrer	Littersdorf W. Grot	Rüfenau E. Radner	Oberhainwalde E. Jert	Sachsen Dr. Grot
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
—	—	—	—	—	—	—	—	—

brassicæ mit *Pieris rapæ*.
Mandelbäumchen beginnt zu blühen: 5. Mai.*) *Melolontha melolontha* mit *Melolontha hippoastan*.*) *Aphis evonymi*, *Aphis*

1922

	Niederplanitz (Sa.) W. Reimbolt, L. Borchert	Flonow i. S. H. Willehm	Neue (Erzg.) H. Klant	Schneeberg R. Sannmann, Oberpostamt	Rannenberg (Erzg.)	Rannenberg (Erzg.) C. Göbel
Meresseöhe in Metern.....		350		470		500—700
Vorfrühling						
Anfang der Aufblühzeit von:						
Schneeglöckchen ¹⁾	6. März	—	13. April	3. März	30. März	24. März ⁹⁾
Auslatick (Fussillago Pastora)....	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	—	—	—	—
Salweide (Salix Caprea).....	10. April	—	14. April	11. April	14. April	20. April
Anfang d. Laubenfaltung bei:						
Stachelbeere (Ribes Grossularia) ²⁾ ..	zwischen 23. u. 30. April	28. April	16. April	19. April	2. Mai	30. April
Grüfrühling						
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
Süßholzwurzel (Prunus avium).....	3. Mai	8. Mai	—	2. Mai	25. Mai	17. Mai ⁹⁾
Schlehe (Prunus spinosa).....	7. Mai	5. Mai	—	15. Mai	13. Mai	18. Mai
Traubenkirsche (Prunus Pado)....	9. Mai	—	—	15. Mai	24. Mai	21. Mai
Birne (Pirus Communis).....	Gute Laife 8. Mai ¹⁾	Mitte 16. 5.	—	23. Mai	24. Mai	1. Juni
Apfel (Pirus malus).....	13. Mai ¹⁾	Cellini 20. Mai	—	20. Mai	21. Mai	22. Mai
Anfang d. Laubenfaltung bei:						
Kopfstanie (Aesculus Hippocastan.)	15. Mai	—	4. Mai	2. Mai	27. Mai	20. Mai ⁹⁾
Vinde (Filia grandifolia, Sommerlinde)	20. Mai	—	8. Mai	22. April	30. Mai	28. Mai
(Filia parvifolia, Winterlinde)....	—	—	—	28. April	24. Juni	24. Juni
Buche (Fagus sylvatica).....	20. Mai	—	—	18. Mai	22. Mai	20. Mai
Wollfrühling						
Anfang der Aufblühzeit von:						
Rokkasanie.....	20. Mai	22. Mai	25. Mai	16. Mai	2. Juni	2. Juni
Lieder (Majdchen, Syringa vulgaris)	22. Mai	22. Mai	23. Mai	27. Mai	5. Juni	4. Juni
Soldregen (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:						
Solmuder (Sambucus nigra).....	6. Juni	26. Juni	9. Juni	16. Juli	18. Juni	15. Juni
Schneeball (Symphoricarpos racem.)	11. Juni	20. Juni	—	8. Juli	20. Juni	20. Juni
Kaiser-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	Heft. 4. 7.	26. Mai	19. Juni	Heft. 18. 6.
Winterweizen.....	21. Juni	25. Juni	Heft. 5. 6.	29. Mai	23. Juni	24. Juni
Erste Entwid. v. Johannisfried. bei:						
Eiche.....	25. Juni	—	Anf. Juli	5. Juli	—	—
Spiegehorn.....	—	—	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%

⁹⁾ 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.

Roth: Tabelle 28.

Heim bei Lublin S. Nowak	Görlich Dr. L. Herr	Küfshberg Kloster, Oberpost- inspektur	Stauden M. Reifer, Berg- Erbgärtner	Meißen S. Lucas	Meißen C. Engler	Meißen bei Meißen G. Zulföfe	Wiskowitz bei Taubenheim R. Höbenann
	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 Cuife	Will. Schrift	13. Mai
—	1. Mai	—	—	—	4. Mai	10. Mai	—
26. Mai	Weißer Star	—	12. Mai	10. Mai	6. Mai	Ed. 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	—	—	—	—	—	—	—

famlicher Blätter an der Station entfällt.
 *) 25. Mai in einer Höhe von 700 m.

*) Haselvenbirne beginnt zu blühen: 9. Mai.

*) Pflüchreter Sommeropfel.

1922	Niederplauis. Sa. W. Reinhold, Oberlehrer	Plauen i. V. F. Wilhelm	Alte (Erg.) H. Blauf	Theresberg H. Bannmann, Lehrerfriseur	Thunberg (Erg.)	Thunberg (Erg.) C. Göbel
Meereshöhe in Metern.....		380		470		500--700
Hochsommer						
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.
Seide (<i>Calluna vulgaris</i>).....	—	10. Juli	—	15. Juli	5. Aug.	3. Aug.
Weisse Lilie (<i>Lilium candidum</i>)....	Anf. Juli	10. Juli	—	15. Juli	—	—
Anfang der Frucht reife von:						
Johannisbeere.....	—	10. Juli	—	17. Juli	26. Juli	28. Juli
Eberesche.....	—	1. Aug.	—	1. Sept.	—	—
Schneebere.....	—	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.	—	—
Grummelreife.....	Ende Aug.	28. Aug.	21. Aug.	2. Sept.	6. Sept.	4. Sept.
Frühherbst (Spätsommer)						
Anfang der Aufblühzeit von:						
Serbstzeitlose (<i>Colchicum autumnale</i>)	Mitte Sept.	24. Sept.	—	—	—	—
Efeu (<i>Hedera helix</i>).....	Mitte Sept.	—	—	12. Sept.	—	—
Anfang der Frucht reife von:						
Kostkastanie.....	Mitte Sept.	25. Sept.	—	13. Sept.	28. Sept.	25. Sept.
Vigulfer (<i>Ligustrum vulgare</i>).....	Ende Sept.	—	—	27. Sept.	—	—
Herbst						
Allgemeine Laubverfärbung u. a. bei:						
Kostkastanie.....	Ende Sept.	25. Sept.	17. Sept. ²⁾	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 ³⁾ } zuerst gesehen oder Wasserfrosch ³⁾ } gehört	16. März	—	—	—	—	—
	30. April	14. Mai	—	15. April	—	—
2. Erste Falter der Rothweißlinge ⁴⁾ . Erste Maltäfer ⁵⁾	nicht beob.	18. Mai	—	24. Mai	9. Juni	15. Juni
3. Erste schwarze Blattläuse an Bau- bohnen ⁶⁾	—	—	—	18. Juli	—	—

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

²⁾ *Rana temporaria*.

³⁾ *Rana esculenta*.

⁴⁾ Pieris

papaveris, *Aphis runciis*.

⁵⁾ *Robinia pseudoacacia* beginnt zu fliegen: 26. Juni.

⁶⁾ Schlingens b. Bausen.

⁷⁾ Falt.

Beobachtungen in Sachsen.

Noch: Tabelle 28

Hain b. Döhlen S. Nowak	Gößlich Dr. L. Herr	Gürtsberg Kloster, Oberpost- Inspektor	Blanchau Dr. Kaiser, Bef.- Obergärtner	Meißen R. Lucas	Meißen E. Engler	Meißtal bei Meißen G. Schöke	Wiesentitz bei Taubertshain Dr. Höfmann
	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*

1922	Bedersfo, St. Lebe u. Scheidmann	Bedersfo, St. Lebe J. Effner	Freuenhagen- Geeßhelle F. Kuntzel, Studienrat	Lebe K. Büche, Ullig	Geeßhelle St. Mor. Puff, S. Ollig	Geeßhelle Müller
Meeseshöhe in Metern	2	2	2	2	2	2
Vorfrühling						
Anfang der Aufblühzeit von:						
Schneeglöckchen ¹⁾	8. März	—	—	—	—	—
Luftbläse (Tussilago Farfara)	10. April	—	—	—	—	—
Anemone (Anemone nemorosa)	17. April	—	—	—	—	—
Kornelrösche (Cornus mas)	18. April	—	—	—	—	—
Salweide (Salix Caprea)	8. April	—	—	—	—	—
Anfang d. Laubentfaltung bei:						
Stachelbeere ²⁾ (Ribes Grossularia) ..	12. April	—	—	—	—	—
Erstfrühling						
Anfang der Aufblühzeit von:						
Dornerblume (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:						
Kastanie (Aescul. Hippocastanum)	28. April	—	—	—	—	—
Uinde (Tilia grandifolia, Sommerlinde)	8. Mai	—	15. Mai	—	—	—
(Tilia parvifolia, Winterlinde) ...	16. Mai	—	—	—	—	—
Buche (Fagus sylvatica)	1. Mai	—	7. Mai	—	—	—
Vollfrühling						
Anfang der Aufblühzeit von:						
Kastanie	22. Mai	23. Mai	18. Mai	—	22. Mai	—
Flieder (Nägelchen, Syringa vulgaris)	23. Mai	22. Mai	21. Mai	—	24. Mai	—
Selbreggen (Cytisus Laburnum)	24. Mai	26. Mai	24. Mai	—	25. Mai	—
Eberesche (Sorbus aucuparia)	24. Mai	—	22. Mai ⁶⁾	—	—	—
Allgemeine Belaubung:						
Buchenhochwald grün ⁷⁾	10. Mai	—	17. Mai	—	—	—
Eichenhochwald grün	24. Mai	—	25. Mai	—	—	—
Frühsummer						
Anfang der Aufblühzeit von:						
Kolander (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
Kaiser-Josmin (Philad. coronarius)	20. Juni	8. Juni	5. Juni	—	—	15. Juni (voll)
Gartenjalbei (Salvia officinalis)	—	—	—	—	—	—
Winterroggen	10. Juni ⁸⁾	7. Juni	—	7. Juni	—	5. Juni
Winterweizen	—	— ⁹⁾	—	—	—	—
Erste Entwickl. v. Johannisstrichen bei:						
Eiche	—	—	24. Juni ¹⁰⁾	—	—	—

1) Galanthus nivalis oder Leucojum vernum.

2) Erste normale Blattoberflächen sichtbar.

3) D. h. über 50% sämtlicher

6) Gärche beginnt zu blühen: 25. Mai.

9) Roggen beginnt zu blühen: 25. Juni.

10) Tomate beginnt zu blühen: 5. Juni.

beginnt zu blühen: 19. März. Potentilla verna beginnt zu blühen: 14. April.

11) Frühe Sorte.

12) Gärche beginnt zu blühen:

Beobachtungen in Hannover.

Tabelle 29.

Gesfennunde W. Rabien	Schiffboer, Kr. Gesfennunde S. Hovenmann	Reckenfleth, Kr. Gesfennunde S. Osmerg	Stade Schafhausstr. Leher	Wierstedt, Kr. Stade W. Weggenh/ Leher	Dandbrück S. Freund	Süßesbäum Vette	Göttingen (Zoll) S. v. natürl. Rennede (De. Kr. Vog und S. Frey)	Vette-Wefferselle Th. v. Arnaldi
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	—
—	—	—	—	—	—	—	11. März	—
—	—	—	4. Mai	—	9. April	— ¹⁹⁾	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	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 ¹⁵⁾	13. Mai	16. Mai ¹⁴⁾	9. Mai ¹⁵⁾	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	11. Mai	18. Mai	10. Mai	18. Mai	—
—	—	—	28. Mai	25. 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	—

Häuter an der Station entfallen.

3) Köpflche von Ebar.

4) Braune Reinetze.

6) Petafaser.

7) Wird fast nicht gebaut.

11) Schauer von Reeten.

12) Erste Entwicklung von Lehnämtrichen bei Buche: 2. Juli.

13) Hepatica triloba (im Walde).

28. Mai.

16) Größeste Sorte.

1922	Reberfeld, Kr. Vehe N. Scheidmann	Reberfeld, Kr. Vehe T. Effer	Bremerhaven- Geesthede S. Seufel, W. Jendert	Vehe N. Krüde, U. v. S.	Oestfemünde B. Met. Puff, O. H. v. G.	Oestfemünde Müller
Meresshöhe in Metern	2	2	2	2	2	2
Sommer						
Anfang der Aufblühzeit von:			Sommerl.			
Sommer- und Winterlinde	3. Juli	4. Juli	30. Juni	—	9. Juni	—
Weißer (Calluna vulgaris)	28. Juli	—	—	23. Juli	25. Juli	—
Weißer Vitis (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.	—	—	—	—	zw. 1. u. 4. 9.
Holunder	—	—	ca. 28. Aug.	—	—	7. Aug.
Erntebeginn ¹⁾ von:						
Winterroggen	30. Juli	1. Aug.	2. Aug.	3. Aug.	1. Aug.	—
Winterweizen	—	—	—	—	—	—
Wermuttreife	28. Sept.	—	—	—	—	—
Frühherbst (Spätsommer)						
Anfang der Aufblühzeit von:						
Serbzeitlose (Colchicum autumnale)	—	—	—	—	—	—
Efeu (Hedera helix)	1. Nov.	—	—	—	—	—
Anfang der Fruchtzeit von:						
Kostastanie	18. Sept.	—	—	—	—	—
Liguster (Ligustrum vulgare)	—	—	—	—	—	—
Herbst						
Allgemeine Laubverfärbung u. a. bei:						
Kostastanie	29. Sept.	zw. 23. u. 30. September	—	—	—	—
Buche	11. Okt.	zw. 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⁾ . Erste Motfläfer ³⁾	3. Mai 16. Mai	— —	18. Mai	—	—	—
3. Erste schwarze Blattläuse an Sau- bohnen ⁴⁾	—	25. Juni	—	—	27. Mai	—
4. Erste Kressspanner an Probelein- ringen ⁵⁾	—	zw. 28. Okt. u. 4. Nov.	30. Okt.	—	—	—

¹⁾ D. h. Anfang des Schnittes von mehreren Feldern.
brumata und Hibernia deltoïdaria.

²⁾ Pieris brassicae und Pieris rapae.

³⁾ Melolontha

⁴⁾ Kommt nicht vor.

Beobachtungen in Hannover.

Noch: Tabelle 29.

Gesfemünde W. Rabien	Schiffdorf, Kr. Gesfemünde H. Foremann	Neckenfeth, Kr. Gesfemünde H. Demers	Stade Schabrowski, Vohrer	Abberfeldt, Kr. Stade W. Regenitz/ Vohrer	Osnabrück H. Freund	Hildesheim Vetoe	Göttingen (Zal) Ver. natürl. Freunde (Dr. Kr. Vogt und H. Dapp)	Selle Westereffe Th. v. Arnolds
2			9		68	90	151	39
—	—	—	—	—	26. Juni	—	15. u. 29.	—
—	—	—	—	—	u. 2. Juli	24. Juni	Juni	—
—	—	—	4. Mai	—	20. Juli	7. Aug.	—	—
—	—	—	—	—	1. Juli	5. Juli	3. Juli	—
—	—	30. Juni	—	—	10. Juli	5. Juli	1. Juli	—
—	—	—	—	—	24. Aug.	7. Aug.	21. Juli	—
—	—	—	—	—	23. Juli	10. Aug.	1. Aug.	—
—	—	2. Sept.	—	—	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.	—

melonantha und Melonantha hippocastan.

4) Aphis evonymi, Aphis papaveris, Aphis runcicis.

5) Cheimatobia

Allgemeine phänologische Beobachtungen in Westfalen,

1922	Vier Dr. S. Sillig	Köln-Marienburg J. Esser, Gärtner	Duisburg, Bez. Köln Umbach, Staatsl. Forstschiffre	Seifenheim (Sibben) Prof. Dr. Sillner
Meereshöhe in Metern	148	56		100–103
Vorfrühling				
Anfang der Aufblühzeit von:				
Schneeglöckchen ¹⁾	—	6. März	25. Febr.	24. Febr.
Süßfenchel (<i>Fussilago Farsara</i>)	19. März	—	20. März	12. März
Anemone (<i>Anemone nemorosa</i>)	30. März	—	15. April	13. April
Kornelkirsche (<i>Cornus mas</i>)	2. April	—	—	22. März
Sahweide (<i>Salix Caprea</i>)	—	—	—	18. März
Anfang d. Laubentfaltung bei:				
Stachelbeere (<i>Ribes Grossularia</i>) ²⁾	20. April	—	—	14. März
Erstfrühling				
Anfang der Aufblühzeit von:				
Dotterblume (<i>Caltha palustris</i>)	15. April	—	26. April	14. März
Johannisbeere (<i>Ribes Rubrum</i>)	—	—	28. April	15. April
Süßkirsche (<i>Prunus avium</i>)	20. April	—	2. Mai	17. April
Echlehe (<i>Prunus spinosa</i>)	20. April	—	20. April	22. April
Traubenkirsche (<i>Prunus Padus</i>)	—	—	26. April	6. Mai
Birne (<i>Pirus Communis</i>)	—	—	Gute Quife 2. Mai	3. Mai
Apfel (<i>Pirus malus</i>)	—	—	Goldreinecke 5. Mai	6. Mai
Anfang d. Laubentfaltung bei:				
Roskastanie (<i>Aescul. Hippocastanum</i>)	—	16. April	1. Mai	17. April
Linde (<i>Tilia grandifolia</i> , Sommerlinde)	—	21. Mai	1. Mai	16. April
(<i>Tilia parvifolia</i> , Winterlinde)	—	25. Mai	12. Mai	6. Mai
Buche (<i>Fagus sylvatica</i>)	—	20. April	4. Mai ³⁾	8. Mai
Spätfrühling				
Anfang der Aufblühzeit von:				
Roskastanie	—	25. Mai	20. Mai	14. Mai
Flieder (Rägelchen, <i>Syringa vulgaris</i>)	—	10. Mai	9. Mai	10. Mai
Gelbregen (<i>Cytisus Laburnum</i>)	—	2. Juni	15. Mai	17. Mai
Eberesche (<i>Sorbus aucuparia</i>)	—	—	20. Mai	18. Mai
Allgemeine Befeuchtung:				
Buchenhochwald, grün ³⁾	—	—	9. Mai	13. Mai
Eichenhochwald, grün	—	—	19. Mai	17. Mai
Frühsummer				
Anfang der Aufblühzeit von:				
Solander (<i>Sambucus nigra</i>)	—	20. Juni	30. Mai	27. Mai
Schneebere (<i>Symphoricarpos racem.</i>)	—	3. Mai	1. Mai	27. Mai
Italienischer Jasmin (<i>Philad. coronarius</i>)	—	10. Juni	—	24. Mai
Gartenjalbei (<i>Sarvia officinalis</i>)	—	—	—	26. Mai
Winterroggen	—	—	30. Mai	28. Mai
Winterweizen	—	—	24. Juni	4. Juni
Erste Entwickl. v. Johannistrieb, bei:				
Eiche	—	—	10. Juni	22. Juni
Spitzahorn	—	—	18. Juni	—
Eberesche usw.	—	—	20. Juni	—

1) *Galanthus nivalis* oder *Iencium vernalis*.

2) Erste normale Blattoberflächen sichtbar.

3) D. h. über 50% sämftlicher

7) Geshägige Lage.

8) Hauswand nach Osten.

Hessen-Nassau, Hessen und der Rheinprovinz.

Tabelle 30.

Krautfrucht o. W. Epfelschölin Dr. Fr. Kopf	Marburg (Sohn) D. Weyden, Viol. Weinigung	Marburg (Sohn) P. Cloußen	Marburg (Sohn) A. Steinhilber, Botanisch. Garten	Neufels-Zulba Curefeld, Votibaufen, Gutsverwalter	Cassel G. Knecht	Cassel E. Becker
	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
Es Pectier	8. Mai	5. Mai	—	Frühe	Cougartine	16. Mai
6. Mai	—	—	—	18. Mai	8. Mai	—
Goldpirmäne	8. Mai	6. Mai	—	Edg. v. Becksp	Reinecke	20. Mai
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	—	Pettusfer 4. Juni	11. Juni	Pettusfer 1. Juni
21. Juni	—	—	—	Crüdenener 1. Juli	25. Juni	Crüdenener 1. Juli
—	—	—	30. Juni	—	25. Juni	4. Juli
—	—	18. Juni ⁶⁾	—	—	14. Juli	7. Juli
—	—	—	—	—	—	10. Juli

Blätter an der Blüte entfaltet.

⁴⁾ Blätter fast entwidelt.⁵⁾ Unterhoß: 4. Mai, Oberhoß: 9. Mai.⁶⁾ Bei Pectier.

Nach: Allgemeine phänologische Beobachtungen in Westfalen,

1922	Exter Dr. S. Zillig	Köln-Marienburrig J. Esser, Gärtner	Durbach, Bey, Köln Umbach, Staatsl. Forstschaffte	Geijßenbeim (Neben) Prof. Dr. Guffner
Meereshöhe in Metern	148	56		100—103
Sommer				
Anfang der Aufblühzeit von:				
Sommer- und Winterlinde	—	—	24. Juni/1. Juli	8./25. Juni
Seide (<i>Calluna vulgaris</i>)	—	—	—	30. Juli
Weisse Witke (<i>Lilium candidum</i>) ..	—	—	—	22. Juni
Anfang der Fruchtreise von:				
Johannisbeere	—	—	20. Juni	20. Juni
Eberesche	—	10. Sept.	10. Juli	5. Aug.
Schneebere	—	15. Juli	—	21. Juli
Holunder	—	5. Sept.	—	13. Aug.
Erntebeginn ¹⁾ von:				
Winterroggen	—	—	24. Juli	20. Juli
Winterweizen	—	—	3. Aug.	4. Aug.
Grummetreise	—	—	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 Fruchtreise von:				
Kostkastanie	—	—	1. Sept.	20. Sept.
Siguffier (<i>Ligustrum vulgare</i>)	—	—	—	15. Sept.
Herbst				
Allgemeine Laubverfärbung u. a. bei:				
Kostkastanie	—	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 13. April
2. Erste Falter der Kohlweisslinge ⁴⁾ . Erste Raikäfer ⁵⁾	—	Mai/Juni	10. Mai	14. Mai 8. Mai
3. Erste schwarze Blattläuse an Sambobäumen ⁶⁾	—	—	—	28. Mai
4. Erste Frostspanner an Proboscis- ringen ⁷⁾	liegend 26. Okt.	—	—	4. Nov./25. Febr.

¹⁾ D. h. Anfang des Schnittes auf mehreren Feldern. ²⁾ *Rana temporaria*. ³⁾ *Rana esculenta*. ⁴⁾ *Pieris
Aplis ruminis*. ⁵⁾ *Cheimatobia brunnata* u. *Hibernia defoliaria*. ⁶⁾ Haselnuß (*Corylus Avellana*) Beg. d. Blüte: 5. März,
Sobentage verschieden. ⁷⁾ Erste Fledermaus (*Vespertilia musinus*): 16. Mai! ⁸⁾ *Racemosa* 15. Juli.

Hessen-Raffau, Hessen und der Rheinprovinz.

Noddy: Tabelle 30.

Frankfurt a. M., Eichersheim Dr. Fr. Seibt	Marburg (Sohn) C. Weppen, Brot. Vereinigung	Marburg (Sohn) P. Clausen	Marburg (Sohn) A. Zetscherger, Botanisch. Garten	Kenters-Fulda Curefeld, Holzhäuser, Gutsverwalter	Cassel G. Kraske	Cassel E. Beer
	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.	11. 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
— ¹¹⁾	—	—	—	— ¹¹⁾	—	1. Nov./10. März

brassicae u. Pieris rapae.

⁹⁾ Melolontha melolontha u. Melolontha hippocastan.¹⁰⁾ Aphis syonimii, Aphis papaveris,

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

¹¹⁾ Weizenmehl, Mafje erst nach 25. Juli.¹²⁾ Je nach

Noch: Allgemeine phänologische Beobachtungen in Westfalen,

1922	Zoten & Vorken L. Wolff, Süderb., Vandewick, Coover	Sybel, Sr. Münster Dr. Koth. II	Wrafl, Sr. Söfster R. Geyger, Vandewick	Wettern H. Papels	Stegen Emmann. Wienbaufeld Leber
Meereshöhe in Metern	50—70	49—50	141	500	260—270
Vorfrühling					
Anfang der Ausblühzeit von:					
Schneeglöckchen ¹⁾	20. März	5. März	Februar	—	—
Sudalisch (Fusilago Parfara)	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:					
Stachelbire (Ribes Grossularia) ²⁾ ..	—	—	—	—	—
Erstfrühling					
Anfang der Ausblühzeit von:					
Dotterblume (Caltha palustris)	—	—	—	—	—
Johannisbire (Ribes Rubrum)	Anfang Mai	19. April	Anf. Mai	—	24. April
Süßholzwurzel (Prunus avium)	5. Mai	1. Mai	April	—	7. Mai
Echthe (Prunus spinosa)	Anfang April	28. April	April	—	6. Mai
Traubenkirsche (Prunus Padus)	—	—	—	—	—
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:					
Roskastanie (Aescul. Hippocastanum)	April	9. April	April	4. Mai	—
Linde (Tilia grandifolia, Sommerlinde)	Mai	14. April	Anf. Mai	2. Mai	—
(Tilia parvifolia, Winterlinde) ..	—	—	—	—	—
Buche (Fagus sylvatica)	—	—	—	—	—
Vollfrühling					
Anfang der Ausblühzeit von:					
Roskastanie	15. Mai	18. Mai	Anf. Mai	20. Mai	—
Nieder (Mägdchen, 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	—	—	—	—	—
Frühsummer					
Anfang der Ausblühzeit von:					
Solander (Samolens nigra)	Ende Mai	3. Juni	—	18. Juli	12. Juni
Schneebire (Symphoricarpus racem.)	—	—	—	—	—
Falscher Jasmin (Philad. coronarius)	—	—	—	—	—
Gartenfalbe (Salvia officinalis)	—	—	—	—	—
Winterroggen	Mitte Juni	30. Mai	10. Juni	—	29. Mai
Winterweizen	Ende Juni	16. Mai	—	—	—
Erste Entwickl. v. Johannisstrich bei:					
Eiche	—	—	—	—	—
Eispähren	—	—	—	—	—
Eberesche usw.	—	—	—	—	—

1) Galanthus nivalis oder Leucojum vernum.

2) Erste normale Blätteroberflächen sichtbar.

3) D. h. über 50%

Notiz: Allgemeine phänologische Beobachtungen in Westfalen,

1922	Polen u. Westf. i. Westf. Völscher, Gaubwirtsch. Lehrver.	Westfalen, St. Münster Dr. Ketthoff	Westfalen, St. Völscher, H. Steppes, Gaubw. Schule	Westfalen W. Pagels	Stagen Sonneborn, Wiesentalsland- Lehrer
Meereshöhe in Metern	50 - 70	49 - 50	141	500	260 - 270
Sommer					
Anfang der Ausblüthezeit von:	Sommerlinde	Sommerlinde	—	Sommerlinde	—
Sommer- und Winterlinde	Ende Mai	21. Juni	—	16. Juli	—
Seide (<i>Calluna vulgaris</i>)	—	—	—	—	—
Weisse Vitis (<i>Lilium candidum</i>)	—	—	—	—	—
Anfang der Fruchtzeit von:	—	—	—	—	—
Johannisbeere	Juli	24. Juli	—	—	16. Juli
Eberesche	—	—	—	—	—
Schneebere	—	—	—	—	—
Holunder	—	28. Aug.	—	25. Sept.	29. Sept.
Erntebeginn ¹⁾ von:	—	—	—	—	—
Winterroggen	Ende Juli	23. Juli	—	—	30. Juli
Winterweizen	Mitte August	8. Aug.	—	—	—
Grummelreife	—	—	—	—	—
Frühherbst (Spätsommer)					
Anfang der Ausblüthezeit von:	—	—	—	—	—
Herbstkresse (<i>Colebitum autumnale</i>)	—	—	—	—	26. Sept.
Eisen (<i>Medeola helix</i>)	Anf. Oktober	4. Aug.	—	—	—
Anfang der Fruchtzeit von:	—	—	—	—	—
Kohlkraut	—	14. Sept.	—	18. Okt.	—
Liquor (<i>Ligustrum vulgare</i>)	—	—	—	—	—
Herbst					
Allgemeine Farbverfärbung	—	—	—	—	—
u. a. bei:	—	—	—	—	—
Kohlkraut	—	20. Sept.	—	30. Sept.	—
Buche	—	—	—	—	—
Eiche	—	—	—	—	—
Dazu einige Beobachtungen aus der					
Tierwelt					
1. Grasfrosch ²⁾ ... zuerst gesehen /	—	7. April	—	—	—
Wasserfrosch ³⁾ ... oder gehört	—	—	—	—	—
2. Erste Falter der Kohlwespen ⁴⁾ .	Mitte Mai	28. April	Ende April	—	6. Mai
Erste Maulwürfer ⁵⁾	—	—	—	—	—
3. Erste schwarze Blattläuse an Sau-	Mai	—	—	—	—
bohnen ⁶⁾	—	—	—	—	—
4. Erste Krattspanner an Probosciden-	Ende März	—	—	20. Okt.	—
ringen ⁷⁾	—	—	—	—	—

¹⁾ U. a. Anfang des September auf mehreren Feldern.
papaveris, Aphis ruginosa.

²⁾ *Rana temporaria*.

³⁾ *Rana esculenta*.

⁴⁾ Pieris.

⁵⁾ *Chelonus brunnata* und *Hibernia defoliaria*.

Sessen-Raffau, Sessen und der Rheinprovinz.

Nach: Tabelle 30.

Frankfurt a. M. P. Lange	Jutba Kronm., Direktor der Landw.-Schule	Wolfbagen, Bez. Cöffel Jeltich, Direktor der Landw.-Schule	Rengeringhausen (Walbeck) Dr. Schöne	San-Algesheim Dr. Ph. Rupp, Landw.-Schule	Seppenheim, Verfhr. Nabonau, Sammel- stelle f. Pflanzenfch.	Kriebberg (Sessen) Dr. Köpfer, Studienrat	Reichelsheim (Ebenrodt) Dr. Seif, Landw.-Schule
104	250	255		95	100	148. 39	260
—	—	Sommerlinde Juni	—	—	—	Sommerlinde 18. Juni	Sommerlinde 9. Juli
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	30. Juni	10. Juli	Ende Juni	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	10. Sept.	—	Ende August	—
—	—	—	August	21. Juli	22. Juli	24. Juli	28. Juli
—	—	—	Ende August	30. Juli	6. Aug.	12. Aug.	18. Aug.
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	26. Aug.	15. Sept.
—	—	—	—	15. Sept.	—	10. 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.	—

brassicæ und *Pieris rapæ*.

5) *Melolontha melolontha* und *Melolontha hippocastan*.

6) *Aphis evonymi*, *Aphis*

Allgemeine phänologische Beobachtungen

1922	Pietzenberg i. Weiff. Beobachter: Alfred Schmidt, Lehrer	Gandemert (Sauerland) Beobachter: W. Schäfer	Brende, Post Selhausen, Kreis Wittna Beobachter: Scheffer, Lehrer
Miereshöhe in Metern			
Feigwurz (Scharbockkraut) beginnt zu blühen	12. Mai (Westabhang)	18. April (im Walde)	—
Echtweide beginnt zu blühen	8. März (Ostabhang)	6. April (")	1. März
Schwarzborn (Schlebe) beginnt zu blühen..	7. Mai (Talsohle)	14. Mai (")	5. Mai
Weißborn beginnt zu blühen	25. Mai (")	24. Mai (")	25. Mai
Roter Holunder (Traubenholunder) beginnt zu blühen	—	28. Mai (")	—
Anfang der Fruchtzeit	—	12. Aug. (")	—
Schwarzer Holunder (Hlieder) beginnt zu blühen	8. Juni (Talsohle)	10. Juni (")	14. Juni
Anfang der Fruchtzeit	16. Sept. (")	18. Aug. (")	—
Schneebere beginnt zu blühen	—	—	—
Anfang der Fruchtzeit	—	—	—
Nüßgesen (Syringa) beginnt zu blühen ...	20. Mai (Talsohle)	20. Mai	21. Mai
Johannisbeere (rotfrüchtige) beginnt zu blühen	29. April (")	5. Mai	6. Mai
Anfang der Fruchtzeit	2. Juli (")	20. Juli	6. Juli
Süßkirsche beginnt zu blühen	6. Mai (")	7. Mai	7. Mai
Anfang der Fruchtzeit	30. Juni (")	8. Juli	15. Juli
Weißer Kirsche beginnt zu blühen	—	—	16. Juli?
Bejenginsster beginnt zu blühen	24. Mai (Westabhang)	24. Mai (im Walde)	25. Mai
Heidekraut beginnt zu blühen	14. Juli (Bergkuppe)	10. Aug. (")	17. Juli
Vogelbeere (Eberesche) beginnt zu blühen ..	23. Mai (Talsohle)	5. Juni (")	27. Mai
Anfang der Fruchtzeit	3. Aug. (")	12. Aug. (")	11. Juli
Winterroggen beginnt zu blühen	10. Juni (Ostabhang)	20. Juni	2. Juni
Beginn der Ernte	13. Aug. (")	20. Aug.	2. Aug.
Nußkastanie, Beginn der Laubentfaltung... beginnt zu blühen	6. Mai (Talsohle)	28. Mai	10. Mai
	22. Mai (")	18. Juni	24. Mai
Spigahorn, Beginn der Laubentfaltung ... beginnt zu blühen	7. Mai (")	—	—
	9. Mai (")	—	26. Mai
Birke, Beginn der Laubentfaltung	6. Mai (Ostabhang)	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: Ludew	Oberkirchen (Sauerland) Beobachter: Müßenbach	Altastenberg Beobachter: Berke	Medelon bei Medebach Beobachter: Eimmann, 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	Stellen Sondw., Schute	Him Dr. Schwan	Him K. Wagnery, Gautschieber o. D.	Blütenweiser bei Blütlingen K. Hilboch	Zettlerberf, S. W. Grafshelm Wg. Grensfach
Blütenweiser in Wetzen	428	479	479		425
Bezirksamling					
Anfang der Aufblühzeit von:					
Schneeglöckchen)	—	5. März	5. März	—	—
Festung (Fusslago Pastora)	—	5. März	7. März	12. April	—
Saurmo (Anemone nemorosa)	—	14. April	14. April	14. April	Mitte März
Kornelrösche (Cornus mas)	—	21. März	20. März	—	—
Schönböcke (Salix Caprea)	—	8. April	17. März	—	Anfang März
Anfang der Laubentfaltung bei:					
Elaeagnus (Ribes Grossularia?)	—	26. März	6. April	—	—
Erfrühling					
Anfang der Aufblühzeit von:					
Tafelberg (Caltha palustris)	—	23. April	15. April	10. April	—
Tschamstere (Ribes Rubrum)	8. Mai	24. April	29. April	14. April	—
Schöps (Prunus avium)	—	7. Mai	4. Mai	10. Mai	—
Schöps (Prunus spinosa)	6. Mai	5. Mai	3. Mai	13. Mai	Anfang Mai
Lautenrösche (Prunus Padus)	—	9. April	9. Mai	—	—
Laut (Pier-Communis)	12. März	8. Mai	10. Mai	—	—
Laut (Pier malus)	13. März	12. Mai	12. Mai	—	—
Anfang der Laubentfaltung bei:					
Reifstau (Aspidus Hippocastanum)	—	12. Mai	3. Mai	18. Mai	—
Viere (Filla grandifolia, Baumelnde).	2. Mai	11. Mai	11. Mai	—	—
(Tilla parvifolia, Baumelnde)	—	—	—	—	—
Laut (Fagus sylvatica)	14. Mai	18. Mai	18. Mai	—	—
Bezirksamling					
Anfang der Aufblühzeit von:					
Reifstau	4. Juni	19. Mai	19. Mai	28. Mai	—
Rieder (Mäcker), Syringa vulgaris) ..	25. Mai	17. Mai	21. Mai	—	—
Goldregen (Cytisus Laburnum)	—	15. Mai	18. Mai	—	—
Steiche (Sedus asparium)	—	26. Mai	21. Mai	28. Mai	—

Allgemeine phänologische

1922	Meereshöhe in Metern	Datumsfähchen fliegen	Johannis- keeren schlagen aus	Aprikosen blühen	Nirsische einheimische	blühen amerikanische
Abtsgmünd	374	20. März	28. April	—	—	—
Bachwang	266	20. März	14. April	22. April	4. Mai	2. Mai
Böttingen	908	8. März	20. Mai	—	—	—
Döbel	687	13. April	20. April	—	—	—
Ebingen a. D.	544	12. April	25. April	—	—	—
Eßlingen a. N.	240	19. März	18. März	9. April	15. April	23. April
Fluorn	636	12. April	30. April	—	—	—
Frankenhausen	740	16. April	10. Mai	—	—	—
Friedenstoft	738	26. März	6. Mai	—	14. April	—
Friedrichshafen	410	17. März	13. April	—	8. Mai	—
Gersbrunn	462	8. März	17. April	—	6. Mai	—
Gründelhardt	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
Herrenath	—	14. März	26. April	—	—	26. April
Hohenheim	402	28. März	4. April	6. April	15. April	23. April
Hohenhausen	605	15. März	30. April	—	—	—
Kirchberg a. S.	577	8. März	21. April	—	—	—
Künzelsau	220	25. Jan.	21. März	—	31. März	—
Langenburg	438	16. März	18. März	16. März	24. April	19. April
Lauterburg	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	—
Neubronnstett	534	12. März	12. April	—	—	—
Ochsenhausen	614	6. März	10. April	—	—	—
Ravensburg	482	—	—	—	—	—
Rottweil	559	18. März	18. März	—	—	—
Schammach	—	12. April	17. April	—	—	—
Schwenningen	—	19. März	20. April	—	—	—
Seßlen	707	11. April	16. April	—	—	—
Simmersfeld	—	5. März	8. Mai	—	—	—
Stemmenfeld	318	10. März	20. April	14. April	10. April	10. April
Tuttlingen	647	15. März	20. April	—	—	—
Uherruh	—	5. April	25. April	—	—	—
Wangen i. Allg.	557	4. März	12. April	15. April	20. April	17. April
Wilhelmsheim	—	13. März	15. April	—	—	—
Wiesenberg I.	218	10. März	20. März	17. März	14. April	8. April
Wiesenberg II.	218	12. März	15. März	30. März	12. April	12. April
Wimmenden	—	16. März	16. März	16. April	22. April	22. April
Wollegg	676	12. April	23. April	17. April	—	22. April

1) Witte Vogelstiche.

Beobachtungen in Württemberg.

Tabelle 33.

Johannis- beeren blühen	Nuß- kastanien schlagen aus	Birken schlagen aus	Buchen schlagen aus	Eichen schlagen aus	Schilchen 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	23. 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	19. 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	15. 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

1922	Höhe in Metern	Kim- beeren blühen	Pal- m- birnen blühen	Belföbrat- birnen blühen	Jakobäpfel blühen	Waldpor- mänen blühen	Vuifer blühen
Hofmannsdorf	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
Chingen a. D.	514	2. Juni	15. Mai	16. Mai	14. Mai	15. Mai	4. Juni
Epflingen a. N.	340	26. Mai	26. April	8. Mai	6. Mai	12. Mai	18. Mai
Huora	636	—	—	—	21. Mai	—	—
Krankehofen	740	—	21. Mai	—	20. Mai	24. Mai	28. Mai
Kreuzenstadt	738	6. Juni	17. Mai	26. Mai	20. Mai	18. Mai	1. Juni
Kriedrichshofen	410	25. Mai	—	—	15. Mai	15. Mai	—
Gerabronn	462	20. Mai	10. Mai	15. Mai	12. Mai	17. Mai	25. Mai
Gründelhardt	475	31. Mai	13. Mai	20. Mai	16. Mai	22. Mai	27. Mai
Gaubetsheim	156	6. Mai	3. Mai	4. Mai	7. Mai	13. Mai	21. Mai
Seidenheim	494	20. Mai	—	—	—	—	15. Mai
Seimerdingen	410	23. Mai	14. Mai	—	—	20. Mai	24. Mai
Serrenalb	19. Mai	15. Mai	16. Mai	11. Mai	15. Mai	19. Mai	19. Mai
Sohenheim	402	23. Mai	4. Mai	8. Mai	9. Mai	11. Mai	2. Juni
Sohenstauten	605	—	7. Mai	15. Mai	17. Mai	20. Mai	25. Mai
Kirchberg a. b. Sulz	577	8. Juni	12. Mai	16. Mai	16. Mai	21. Mai	29. Mai
Küngelsau	220	—	19. April	—	15. April	25. April	20. Mai
Vangenburg	438	10. Juni	6. Mai	10. Mai	9. Mai	17. Mai	24. Mai
Vauterburg	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	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	—	—
Neuhofenstettl	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	—
Reckweil	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
Seifen	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	13. Mai	6. Mai	14. Mai	25. Mai
Wolfsegg	676	29. Mai	18. Mai	18. Mai	20. Mai	23. Mai	24. Mai

Beobachtungen in Württemberg.

Noch: Tabelle 33.

Nieder blüht	Ko- kastanien blühen	Mai- glöckchen blühen	Weißdorn blüht	Eiche belaubt	Quitte blüht	Golbregen 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	29. 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	29. 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	29. 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	29. 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
23. 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

1922	Reifezeit in Metern	Weggen blüht	Dinkel blüht	Weizen blüht	Sohnen blüht	Reben blühen
Abzenröthel	374	1. Juni	25. Juni	26. Juni	7. Juni	29. Juni 1)
Bodnang	266	1. Juni	24. Juni	26. Juni	8. Juni	—
Böttingen	508	25. Juni	30. Juni	19. Juli	5. Juli	—
Döbel	687	15. Juni	—	1. Juli	15. Juni	—
Ebingen a. D.	544	10. Juni	24. Juni	7. Juli	21. Juni	1. Juli
Erlangen a. N.	240	27. Mai	8. Juni	15. Juni	26. Mai	12. Juni
Ähren	626	12. Juni	25. Juni	—	29. Juni	—
Krausenbosen	740	19. Juni	—	—	21. Juni	—
Kreuzenbacht	738	16. Juni	14. Juli	15. Juli	15. Juni	—
Kriebitzsbafen	110	28. Mai	12. Juni	16. Juni	6. Juni	—
Gerabronn	462	1. Juni	24. Juni	24. Juni	20. Juni	24. Juni
Gründetharder	475	6. Juni	22. Juni	30. Juni	18. Juni	—
Ganzelsbrunn	456	4. Juni	10./14. Juni	10./15. Juni	13. Juni	15. Juni
Seidenheim	494	31. Mai	6. Juni	10. Juni	10. Juni	—
Seimerdingen	410	4. Juni	25. Juni	20. Juni	12. Juni	—
Serrenath	—	29. Juni	—	16. Juli	25. Juni	—
Scheibena	402	2. Juni	15. Juni	19. Juni	4. Juli	26. Juni 2)
Scheinfelden	605	15. Juni	20. Juni	25. Juni	5. Juni	—
Siechberg a. d. Sulz	577	15. Juni	5. Juli	29. Juni	20. Juni	—
Sünzelsau	220	—	—	—	—	—
Vangenburg	438	5. Juni	20. Juni	28. Juni	8. Juni	19. Juni
Vautenburg	670	10. Juni	29. Juni	15. Juli	4. Juni	—
Wengen	—	14. Juni	29. Juni	30. Juni	10. Juni	—
Wünstingen	716	1. Juli	8. Juli	—	15. Juni	—
Wurr	203	1. Juni	27. Juni	24. Juni	14. Juni	19. Juni 2)
Reußen	408	1. Juni	20. Juni	25. Juni	10. Juni	22. Juni 2)
Reubensgrüt	534	12. Juni	18. Juni	12. Juni	15. Juni	—
Scheibhausen	614	2. Juni	20. Juni	16. Juni	12. Juni	—
Radensburg	482	9. Juni	16. Juni	18. Juni	6. Juni	—
Reiffels	539	8. Juli	5. Juli	19. Juni	19. Juni	—
Schammach	—	4. Juni	21. Juni	26. Juni	15. Juni	—
Schwemlingen	—	18. Juni	4. Juli	15. Juli	16. Juni	—
Seiken	707	26. Juni	27. Juni	28. Juni	20. Juni	—
Simmersfeld	—	28. Juni	—	5. Juli	25. Juni	—
Sternenfels	318	27. Mai	—	—	2. Juni	12. Juni
Tutlingen	647	15. Juni	20. Juni	20. Juni	30. Mai	—
Überriß	—	16. Juni	29. Juni	10. Juli	19. Juni	—
Wangen i. Allg.	557	19. Juni	25. Juni	27. Juni	19. Juni	—
Wilhelmsheim	—	—	—	—	8. Juni	—
Weinsberg I	218	1. Juni	24. Juni	23. Juni	3. Juni	17. Juni 2)
Weinsberg II	218	3. Juni	22. Juni	22. Juni	27. Mai	16. Juni 2)
Winnenden	—	31. Mai	22. Juni	25. Juni	3. Juni	18. Juni 2)
Wolfegg	676	7. Juni	11. Juni	—	12. Juni	—

1) An südlichen Hauswänden.

2) Vor dem Schloß Scheibheim.

3) Wärlere Lage, Südhang.

4) Niedere

Beobachtungen in Württemberg.

Tabelle 34.

Zommer	Winter	Maier	Joyannis	Regen	Einfelderne	Weizen	Kirchöfen
baue	abfähr	blüht	beeren	ernte	bequint	ernte	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	27. Aug.	18. Sept.	18. Sept.	—
23. Juni	1. Juli	23. Juni	19. Juli	7. Aug.	26. Aug.	23. Aug.	—
12. Juni	23. Juni	3. Juni	29. Juni	21. Juli	31. Juli	8. Aug.	14. Juni
—	—	—	—	—	—	—	—
3. Juli	1. Aug.	—	29. Juli	15. Aug.	25. Aug.	2. Sept.	—
2. Juli	—	—	23. Juli	—	27. Aug.	29. Aug.	12. Juli
17. Juni	16. Juli	26. Juni	26. Juli	12. Aug.	30. Aug.	5. Sept.	14. Juli
25. Juni	20. Juli	27. Juni	15. Juli	19. Juli	31. Juli	4. Aug.	30. Juni
23. 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	—	—	16. 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	29. Juni	5. Juli	12. Aug.	26. Aug.	28. Aug.	15. Juli
4. Juli	12. Juli	—	18. Juli	4. Aug.	4. Sept.	19. Aug.	28. Juni
—	—	—	—	—	—	—	—
14. Juni	29. Juni	19. 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	16. 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.	—
19. 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.	16. Aug.
1. Juli	20. Juli	26. Juli	24. Juli	14. Aug.	21. Aug.	22. Aug.	24. Juli
8. Juli	26. 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	1. Juli	15. Juli	19. Juli	10. Aug.	16. Aug.	3. Sept.	17. Juli
25. Juni	2. Juli	1. Juli	18. Juli	20. Juli	31. Juli	3. Aug.	10. Juli
16. Juni	3. Juli	—	—	—	—	—	—
12. Juni	1. Juli	19. 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.	—

vagy, Zählung.

*) Zinssteuer, öffentliche Sänge.

*) Allgemeine Nebenbäume.

*) Weinlesezeit, Zählung.

1922	Pflanzhöhe in Metern	Aussichten reif	Kirsche reif		Dahmbirnen reif	Welschbirne reif
			einheimische	amerikanische		
Abtsmünch	374	—	—	—	19. Sept.	27. Sept.
Bachmang	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.
Eplingen a. N.	240	—	15. Sept.	20. Juli	8. Sept.	27. Sept.
Fluorn	636	—	—	—	—	—
Frauenhofen	740	—	—	—	26. Sept.	—
Friedenstadt	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.
Herrenasb.	—	—	16. 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.
Königsau	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.	—
Neuburgstert	534	—	—	—	—	—
Nehnkhausen	614	—	—	—	18. Sept.	5. Okt.
N Ravensburg	482	—	—	—	—	—
Reithweil	539	—	—	—	2. Okt.	—
Schamloch	—	—	—	—	—	—
Schwemlingen	—	—	—	—	20. Okt.	—
Seifen	707	—	—	—	9. Okt.	16. Okt.
Simmersfeld	—	—	—	—	10. Okt.	18. Okt.
Sternenfeld	318	—	7. Okt.	1. Sept.	30. Sept.	—
Tuffingen	647	—	—	—	1. Okt.	15. Okt.
Überach	—	—	—	—	—	—
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.
Wimmenden	—	—	25. Sept.	5. Aug.	12. Sept.	25. Sept.
Wolfsegg	676	23. Aug.	24. Aug.	1. Aug.	10. Okt.	18. Okt.

Beobachtungen in Württemberg.

Nodj: Tabelle 34.

Jakobiäpfel reif	Golds- parmänen reif	Guilen reif	Schneebeeren Fruchtreife	Solander reif	Viguster reif	Heidekraut 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	25. Sept.
—	—	—	—	—	—	—	—
5. Sept.	10. Okt.	—	—	10. Okt.	—	20. Aug.	4. Okt.
31. Aug.	30. Sept.	10. Okt.	22. Aug.	28. Sept.	—	—	27. Okt.
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 beginn	Eichentaub- färbung	Birchentaub- färbung	Kastanien- laubfärbung	Buchentaub- färbung
Kittgünz	374	—	25. Okt.	11. Okt.	15. Okt.	14. Okt.
Bachnang	266	—	20. Okt.	18. Okt.	19. Okt.	2. Okt.
Böttlingen	908	—	10. Sept.	15. Sept.	—	18. Sept.
Debel	687	—	10. Nov.	31. Okt.	27. Okt.	15. Okt.
Eltingen a. D.	514	—	18. Okt.	28. Okt.	20. Okt.	18. Okt.
Eltingen a. N.	246	12. Okt.	15. Okt.	17. Okt.	16. Okt.	10. Okt.
Flora	636	—	—	—	10. Okt.	10. Sept.
Frankenhausen	740	—	20. Okt.	—	15. Okt.	14. Okt.
Freudenstadt	798	—	6. Nov.	26. Okt.	28. Okt.	30. Okt.
Friedrichshafen	410	—	5. Nov.	18. Okt.	10. Okt.	15. Okt.
Gebronn	462	—	25. Okt.	30. Okt.	30. Okt.	30. Okt.
Heinrichshardt	475	—	7. Nov.	2. Nov.	2. Nov.	26. Okt.
Hundelsheim	156	10. 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	102	6. Okt.	3. Okt.	9. Okt.	1. Okt.	2. Okt.
Hohenhausen	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	308	7. Okt.	30. Okt.	—	25. Okt.	10. Okt.
Neuhartstett	534	—	—	—	—	—
Ochsenhausen	614	—	30. Sept.	30. Sept.	10. Okt.	18. Okt.
Ravensburg	482	—	—	—	16. Okt.	13. Okt.
Reithweil	339	—	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.
Seifen	707	—	4. Okt.	8. Okt.	11. Okt.	13. Okt.
Simmersfeld	—	—	15. Okt.	16. Okt.	28. Sept.	25. Sept.
Sierrenfels	318	9. Okt.	20. Okt.	30. Sept.	1. Okt.	12. Okt.
Tuttlingen	647	—	15. Okt.	15. Okt.	15. Okt.	15. Okt.
Überrey	—	—	10. Okt.	1. 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.
Wimmenden	—	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.

Zehne- elstchen blühen	Lilien blühen	Narzissen blühen	Sirte grün	Vinkenköpfe blühen	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
14. 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	—	30. 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

1922	Niederschlag in Metern	Weichjel- firschen blühen	Reifgebirne blüht	Krausen- firschen blühen	Winterack- parnänen blühen	Obstammonen- blüht
Altsigmund	374	—	—	10. Mai	18. Mai	15. Mai
Bachwang	206	10. Mai	—	9. Mai	13. Mai	12. Mai
Böttingen	908	—	—	—	—	—
Dobel	687	20. Mai	18. Mai	—	20. Mai	—
Ehingen a. T.	514	7. Mai	—	10. Mai	15. Mai	—
Ehingen a. R.	240	28. April	25. April	6. Mai	19. Mai	6. Mai
Juorn	636	15. Mai	19. Mai	—	—	—
Krausenhausen	740	—	—	—	26. Mai	23. Mai
Kreuzenstadt	738	21. Mai	20. Mai	14. Mai	22. Mai	17. Mai
Friedrichshafen	110	6. Mai	—	—	—	—
Serabronn	462	4. Mai	12. Mai	10. Mai	17. Mai	17. Mai
Grünbelhardt	475	9. Mai	10. Mai	15. Mai	23. Mai	23. Mai
Gundelsheim	156	27. April	3. Mai	6. Mai	7. Mai	10. Mai
Seidenheim	494	—	—	—	—	—
Seimechingen	410	8. Mai	—	—	20. Mai	—
Serrenath	—	26. April	12. Mai	27. April	18. Mai	16. Mai
Sobenheim	402	2. Mai	12. Mai	3. Mai	14. Mai	12. Mai
Sobenhausen	605	—	—	—	—	—
Süßberg a. d. Sulz	577	—	—	—	27. Mai	1. Juni
Sünzelsau	220	—	—	—	—	—
Yangenburg	438	4. Mai	—	5. Mai	20. Mai	8. Mai
Yanferburg	670	—	—	—	—	—
Mengen	—	—	—	—	—	—
Münzingen	716	—	18. Mai	—	18. Mai	20. Mai
Murr	203	9. Mai	—	—	18. Mai	7. Mai
Neuffen	408	—	—	5. Mai	—	8. Mai
Neubengstett	534	—	—	—	—	—
Ochsenhausen	614	1. Mai	20. Mai	20. Mai	24. Mai	4. Mai
Ravensburg	482	—	—	14. April	—	—
Reithweil	539	24. Mai	—	25. Mai	30. Mai	28. Mai
Schammach	—	14. Mai	—	12. Mai	—	—
Schwenningen	—	—	—	—	25. Mai	—
Seifen	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
Übersuh	—	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	30. 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.

Nodj: Tabelle 35.

Lauffapfel blüht	Heidel- beeren blühen	Begebeere schlägt aus	Vogelbeere grün	Efche schlägt aus	Efche 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
26. Mai	10. Mai	25. April	30. April	21. April	10. Mai	30. Mai
4. Juni	—	1. Mai	15. Mai	—	—	23. Mai
23. Mai	28. April	20. Mai	25. Mai	20. Mai	30. Mai	—
—	—	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	7. Mai	22. Mai	15. Mai
7. Juni	19. Mai ¹⁾	8. April	23. April	—	—	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	—

1922	Höhepunkte in Metern	Gräfer				Vater blum	Sommerliche blum	Vater blum
		Wiesengräfer blum	Wiesengräfer blum	Wiesengräfer blum	Wiesengräfer blum			
Abfagnand	374	20. Mai	2. Juni	24. Juni	9. Juli	—	—	—
Bodnang	266	26. Mai	7. Juni	2. Juli	9. Juni	28. Juni	19. Juni	2. Aug.
Böttingen	908	5. Juni	4. Juni	6. Juni	12. Juni	10. Juli	23. Juni	27. Juli
Debel	687	6. Juni	6. Juni	27. Mai	26. Mai	15. Juli	28. Juni	—
Engen a. D.	514	5. Juni	1. Juni	5. Juni	6. Juli	6. Juli	28. Juni	6. Aug.
Ehlmaen a. W.	240	23. Mai	24. Mai	—	6. Juni	22. Juni	15. Juni	20. Juni
Etorn	686	26. Juni	—	—	—	—	—	5. Juli
Frauenthoren	740	—	—	—	—	4. Juli	6. Juli	8. Juli
Frendenladt	735	30. Mai	10. Juni	20. Juni	18. Juni	19. Juli	28. Juni	12. Juli
Friedrichshafen	410	28. Mai	25. Mai	29. Mai	9. Juni	29. Juni	—	1. Juli
Gerauwin	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	16. Juni	18. Juli	21. Juli
Gumbelsheim	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.
Hebenheim	402	16. Mai	2. Juni	24. Juni	28. Juni	8. Juli	30. Juni	4. Juli
Hebenhausen	605	—	—	—	—	—	—	—
Kirchberg a. d. Sulz	577	15. Juni	7. Juni	10. Juni	12. Juni	10. Juli	14. Juli	18. Juli
Königsau	220	—	—	—	—	—	—	—
Langenburg	438	17. Mai	14. Juni	20. Juni	10. Juni	24. Juni	16. Juni	30. Juni
Lauterburg	670	—	—	—	20. Juni	9. Juli	23. Juli	28. Juli
Langen	—	—	—	—	—	—	—	—
Münzingen	716	1. Juni	2. Juni	—	15. Juni	—	—	5. Juli
Murr	203	9. Juni	3. Juni	20. Juni	7. Juni	—	26. Juni	8. Juli
Neuffen	408	—	28. Mai	—	—	28. Juni	—	—
Neuenhauffen	534	—	—	—	—	—	—	—
Obenhausen	614	26. Mai	1. Juni	14. Juni	12. Juni	10. Juni	8. Juli	14. Juli
Randelsburg	482	—	—	—	—	—	—	—
Rothwil	539	30. Mai	29. Mai	30. Mai	26. Juni	12. Juli	20. Juli	25. Juli
Schammas	—	23. Mai	—	—	15. Juni	5. Juli	29. Juni	7. Juli
Schwenningen	—	—	5. Juni	15. Juni	25. Juni	11. Juli	15. Juli	20. Juli
Seifen	707	22. Juni	22. Juni	23. Juni	25. Juni	20. Juni	8. Juli	20. Juli
Sonnenfeld	—	—	—	—	—	—	—	—
Sonnenfeld	318	—	—	—	—	—	—	—
Süßkochen	647	1. Juni	15. Juni	15. Juni	30. Juni	20. Juni	10. Juni	1. Juli
Überroh	—	26. Mai	28. Mai	26. Mai	28. Mai	10. Juli	30. Juni	10. Juli
Wangen i. Alb.	557	—	—	—	—	1. Juli	—	—
Wilhelmshelm	—	—	—	—	—	—	—	—
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	7. Juli
Winnenden	—	26. Mai	27. Mai	7. Mai	7. Mai	30. Juni	20. Juni	5. Juli
Wolfsau	676	10. Juni	14. Juni	19. Juni	22. Juni	—	2. Juli	—

Beobachtungen in Württemberg.

Tabelle 36.

Dürling reif	Weichfleisch reif	Rechtshorn reif	Weinberg's normale reif	Charlottenst. reif	Lufftaffel reif	Erste Weibselere reif	Samenreife Schüttreife	Safer Schüttreife
—	18. Juni	—	29. Sept.	17. Aug.	30. Sept.	3. Juli	14. Aug.	19. Aug.
—	16. Juli	—	21. Sept.	10. Aug.	23. Sept.	—	12. Aug.	29. Aug.
—	—	—	—	—	—	—	13. Sept.	16. Sept.
5. Sept.	22. Juli	—	25. Okt.	—	25. Okt.	24. Juni	19. Aug.	28. Sept.
—	—	—	26. Sept.	—	30. Sept.	—	14. Aug.	21. Aug.
—	24. Juni	5. Sept.	30. Sept.	30. Juli	1. Okt.	20. Juni	5. Aug.	7. Aug.
—	—	—	—	—	—	1. Juli	—	—
—	—	—	—	10. Okt.	5. Okt.	—	22. Aug.	26. Aug.
17. Sept.	28. Juli	11. Sept.	15. Okt.	10. Sept.	16. Okt.	6. Juli	12. Sept.	18. Sept.
—	—	—	—	10. Okt.	10. Okt.	1. Juli	—	11. Aug.
—	19. Juli	1. Okt.	10. Okt.	10. Okt.	12. Okt.	—	15. Aug.	24. Aug.
—	21. Juli	27. Aug.	3. Okt.	1. Okt.	20. Okt.	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	10. Juli	25. Aug.	29. Sept.	1. Okt.	1. Okt.	—	9. Aug.	16. Aug.
10. Sept.	30. Juni	4. Okt.	6. Okt.	16. Sept.	14. Okt.	20. Juni	26. Aug.	28. Aug.
—	—	—	—	—	—	—	16. Aug.	30. Aug.
—	—	—	28. Sept.	30. Sept.	5. Okt.	3. Juli	15. Aug.	30. Aug.
—	—	—	—	—	—	—	—	—
21. Juli	3. Juli	—	30. Sept.	20. Aug.	2. Okt.	8. Juli	10. Aug.	28. Sept.
—	4. Juli	—	—	—	—	4. Juli	19. Aug.	31. Aug.
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	5. Okt.	10. Okt.	—	—	25. Sept.	5. Okt.
—	12. Juli	—	28. Sept.	14. Aug.	—	—	8. Aug.	19. Aug.
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
1. Aug.	10. Juli	10. Okt.	5. Okt.	16. Sept.	5. Okt.	23. Juni	4. Aug.	24. Aug.
—	—	—	—	—	10. Okt.	—	—	15. Aug.
10. Sept.	—	28. Sept.	6. Okt.	6. Okt.	6. Okt.	—	28. Aug.	15. Sept.
—	1. Aug.	—	—	—	—	2. Juli	11. Aug.	22. Aug.
—	—	—	15. Okt.	—	—	—	15. Sept.	10. Okt.
—	30. Juli	—	—	25. Sept.	10. Okt.	—	24. Aug.	26. Aug.
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
16. Aug.	15. Sept.	30. Sept.	15. Okt.	15. Aug.	15. Okt.	—	5. Aug.	10. Sept.
—	—	—	—	—	—	—	—	—
11. Juli	20. Juli	—	—	30. Sept.	30. Okt.	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. Okt.	1. Juli	2. Aug.	9. Aug.
—	16. Juli	—	28. Sept.	20. Aug.	30. Sept.	30. Juni	13. Aug.	18. Aug.
10. Okt.	25. Aug.	3. Okt.	10. Okt.	23. Aug.	15. Okt.	20. Juli	5. Aug.	2. Sept.

1922	Reifehöhe in Metern	Verflüchtelungs- stadium	Regelreife reif	Eichenlaubfall	Staubbeutel- reife	Stachelbeere- reife	Galbanne Nüben
Altsmünd	374	24. Aug.	9. Sept.	19. Okt.	10. Okt.	20. Okt.	—
Bachau	266	5. Sept.	10. Aug.	22. Okt.	16. Aug.	24. Aug.	—
Bertingen	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.	—
Ehingen a. N.	240	14. Aug.	fr. 3., sp. 10. Aug.	23. Okt.	28. Sept.	15. Okt.	—
Albern	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.	—
Gesabronn	462	20. Aug.	25. Aug.	20. Okt.	5. Nov.	15. Nov.	—
Gründelhardt	475	26. Aug.	12. Aug.	7. Nov.	2. Nov.	3. Nov.	2. Juni
Hundelsheim	156	24. Sept.	28. Sept.	10. Okt.	15. Okt.	21. Okt.	—
Heidenheim	494	25. Sept.	—	—	—	—	—
Heimerdingen	410	—	—	—	—	—	22. Mai
Herrenab	—	8. Sept.	10. Aug.	—	—	—	—
Hohenheim	402	—	—	—	24. Okt.	5. Okt.	—
Hohenstaufen	605	—	—	—	—	—	—
Kirchberg a. d. Sulz	577	25. Aug.	18. Sept.	9. Okt.	25. Okt.	30. Okt.	12. Mai
Künzelsau	220	—	—	—	—	—	—
Vöngersburg	438	26. Aug.	17. Sept.	10. Okt.	11. Okt.	20. Okt.	22. Mai
Vauterburg	670	12. Okt.	14. Sept.	18. Okt.	—	—	26. Mai
Wengen	—	—	—	—	—	—	—
Wülfingen	716	25. Okt.	25. Okt.	30. Okt.	30. Okt.	30. Okt.	—
Murr	203	20. Aug.	—	22. Okt.	—	—	—
Neuffen	408	15. Sept.	—	—	—	—	20. Mai
Reibengstett	534	—	—	—	—	—	—
Schönbühl	614	10. Okt.	5. Okt.	15. Okt.	10. Nov.	10. Nov.	20. Mai
Rävenburg	482	—	—	—	—	—	—
Rottweil	539	10. Sept.	3. Sept.	4. Okt.	15. Sept.	15. Sept.	6. Juni
Schammach	—	20. Sept.	20. Aug.	10. Okt.	—	—	—
Schwenningen	—	20. Sept.	25. Sept.	—	10. Okt.	1. Okt.	—
Seifen	707	30. Sept.	29. Sept.	14. Okt.	16. Okt.	18. Okt.	—
Simmertfeld	—	—	—	—	—	—	10. Juli
Stemmsfeld	318	—	—	—	—	—	16. Mai
Tuttlingen	647	10. Sept.	30. Sept.	10. Okt.	10. Okt.	15. Okt.	—
Überay	—	10. Sept.	10. Sept.	20. Okt.	—	—	—
Wangen i. Allg.	557	20. Aug.	—	21. Okt.	—	—	26. Mai
Wilhelmsheim	—	—	—	—	—	—	—
Weinsberg I	218	3. Sept.	25. Aug.	15. Okt.	10. Okt.	15. Okt.	—
Weinsberg II	218	30. Aug.	6. Aug.	15. Okt.	10. Okt.	20. Okt.	—
Wimenden	—	24. Aug.	2. Okt.	20. Okt.	10. Okt.	20. Okt.	24. Mai
Wolfegg	676	5. Sept.	4. Okt.	13. Okt.	25. Okt.	20. Okt.	—

Beobachtungen in Württemberg.

Noch: Tabelle 36.

Wohnstätte reif	Gräser						Generete beginnt	Schnecken beginnt
	Wiesen- schwingel blüht	Waldgras blüht	Kammgras blüht	Heu- Kammgras blüht	Wiesengras blüht	Wiesen- Kammgras 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	20f. 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.	19. Juni	26. Juni	15. Juli	16. Juli	4. Juni	12. Juni	25. Juni	29. Aug.
10. Okt.	25. Juni	---	---	27. Juni	24. Juni	---	29. Juni	31. Aug.
---	15. Juni	---	15. Juni	---	20. Juni	18. Juni	22. Juni	29. Aug.
---	---	---	---	---	---	---	---	---
20. Sept.	---	---	---	---	28. Mai	---	24. Juni	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---
30. Sept.	7. Juni	10. Juni	2. Juni	19. 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	---	---	29. Aug.

1922	Coburg S. Schumann, Dozent	Schweinfurt (Main) A. Rieber, Hauptlehrer	Bamberg J. Wagner, Lehrer	Wien J. Kis, Studienrat
Winternächte in Wien	310	200	288	315
Vorfrühling				
Anfang der Aufblühzeit von:				
Schneeglöckchen ¹⁾	5./7. März	18. März	—	—
Süßholzwurzel (Fusslingo Farfara)	10. April	18. März	2. April	20./25. März
Primel (Anemone nemorosa)	12. April	10. April	20. April	—
Nerzflöckchen (Corylus avellana)	9. April	28. März	15. März	20. März
Zahnelde (Salix Caprea)	13. April	15. März	10. März	—
Anfang d. Laubentfaltung ²⁾ bei:				
Ziethenblume (Ribes Grossularia)	15. April	28. März	9. April	—
Frühfrühling				
Anfang der Aufblühzeit von:				
Dotterblume (Caltha palustris)	22. April	10. März	27. April	16. April
Johannisbeere (Ribes rubrum)	7. Mai	18. April	3. Mai	—
Süßholzwurzel (Prunus avium)	11. Mai	1. Mai	28. April	—
Schlehe (Prunus spinosa)	9. Mai	1. Mai	30. April	3. Mai
Draubenholzwurzel (Prunus Padus)	9. Mai	3. Mai	7. Mai	7./9. Mai
Birne (Pirus Communis)	Beginn 13. Mai	3. Mai	5. Mai	8./10. Mai
Apfel (Pirus malus)				
	Goldparma	7. Mai	8. Mai	Goldparma
	20. Mai			10. Mai
Anfang d. Laubentfaltung bei:				
Kastanie (Aesculus Hippocastanum)	7. Mai	27. April	3. Mai	—
Linde (Tilia grandifolia, Sommerlinde)	6. Mai	2. Mai	3. Mai	—
(Tilia parvifolia, Winterlinde)	20. Mai	—	3. Mai	—
Buche (Fagus sylvatica)	12. Mai	10. Mai	11. Mai	—
Mittelfrühling				
Anfang der Aufblühzeit von:				
Kastanie	23. Mai	12. Mai	20. Mai	19. Mai
Nieder (Mägdlein, Syringa vulgaris)	22. Mai	10. Mai	18. Mai	11. Mai
Goldregen (Cytisus Laburnum)	23. Mai	22. Mai	21. Mai	—
Eberesche (Sorbus aucuparia)	21. Mai?	20. Mai	25. Mai	—
Allgemeine Verblühzeit:				
Buchenbestand, grün ³⁾	15. Mai	18. Mai	15. Mai	—
Eichenbestand, grün	24. Mai	22. Mai	21. Mai	18. Mai
Spätsommer				
Anfang der Aufblühzeit von:				
Schneeball (Sambucus nigra)	10. Juni	2. Juni	26. Mai	5./7. Juni
Schneeball (Syringobombax-rosea)	14. Juni	5. Juni	21. Mai	—
Kaiser-Jasmin (Philadelphus coronatus)	12. Juni	1. Juni	3. Juni	19. Juni
Garbenfächer (Salsola officinalis)	—	24. Mai	15. Juni	—
Winterregen	Leinwand 3. Juni	5. Juni	27. Mai	Landrogg 3. Juni
Winterregen	27. Juni	15. Juni	—	—
Erste Schneedecke d. Johanniskorn, bei:				
Siedel	3. Juli	—	15. Juni	—
Siedel	—	—	14. Juni	—

¹⁾ Galanthus nivalis var. Leucopis venosus.

²⁾ Erste normale Blattentfaltung nicht.

in größerem Maße am Zeller. Untergruppe ähnlich für die Gegend um Wien.

³⁾ T. b. über 50%

Beobachtungen in Bayern.

Tabelle 37.

Dontlein a. J. F. Meyer, Hilfslehrer	Beckhorn, Bez. A. Erbing Hörmann, Hauptlehrer	Guttenberg a. Inn S. Fiedler, Lehrer	Wasserburg (Bodensee) Dr. S. Gams ⁵⁾	Zw. Lindau und Bregenz, i. Delta d. Raiblach R. Holshey, Major a. F.
448	441	451		400
12. März	—	27. Febr.	—	1. März
27. März	19. März	24. Febr.	—	—
—	—	—	Anfang März?	10. April
29. März	3. März	26. Febr.	—	—
—	—	—	19. 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
—	Diels Butterbirne	28. April	—	8. Mai
19. Mai	8. Mai	—	—	—
20. Mai	Sarb. Reimette	27. April	18./23. April ⁴⁾	9. Mai
—	16. 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	—

täglich Blätter an der Station entfaltet.

4) Grundwasser bei Birne und Apfel in $\frac{1}{2}$ m Tiefe.

5) Meiste Beobachtungen

1922	Coburg S. Schumann, Oberlehrer	Schweinfurt (Main) H. Zischer, Hauptlehrerin	Bamberg J. Bapistella, Lehrer	Nürnberg F. Riß, Stadienprof.
Meereshöhe in Metern.....	310	200	288	315
Sommer				
Anfang der Aufblühzeit von:				
Sommer- und Winterlilie.....	24. Juni/6. Juli	15. Juni	19. Juni	—
Seide (<i>Calluna vulgaris</i>).....	2. Aug.	25. Juni	24. Juni	—
Weisse Lilie (<i>Lilium candidum</i>).....	8. Juli	24. Juni	4. Juli	—
Anfang der Fruchtzeit von:				
Johannisbeere.....	10. Juli	29. Juni	8. Juli	—
Eberesche.....	28. Juli	27. Juli	5. Juli	—
Schneebere.....	2. Aug.	5. Sept.	—	—
Solander.....	29. Aug.	12. Sept.	—	—
Erntebeginn ¹⁾ von:				
Winterroggen.....	31. Juli	—	18. Juli	—
Winterweizen.....	17. Aug.	—	19. Juli	—
Frühherbst (Spätsommer)				
Anfang der Aufblühzeit von:				
Schöpfzeitlose (<i>Colchicum autumnale</i>)	21. Aug.	25. Aug.	—	—
Efeu (<i>Hedera helix</i>).....	—	8. Okt.	—	—
Anfang der Fruchtzeit von:				
Kostastanie.....	10. Sept.	1. Sept.	—	—
Herbst				
Allgemeine Laubverfärbung n. a. bei:				
Kostastanie.....	29. Sept.	24. Sept.	—	—
Eiche.....	10. Okt.	15. Okt.	—	—
Dazu einige Beobachtungen aus der Sierwelt				
1. Grasfrosch ²⁾ } zuerst gesehen oder Wasserrösch ³⁾ } gehört	—	—	5. Mai	12. April
2. Erste Hälter der Kahlweisslinge ⁴⁾ ..	16. Mai	25. Mai	9. April	—
Erste Maikäfer ⁵⁾	14. Mai	25. April	7. Mai	15. Mai
3. Erste Krossspanner an Probeleim- ringen ⁶⁾	29. Okt.	10. Nov.	—	—

¹⁾ D. h. Anfang des Schnittes auf mehreren Feldern. ²⁾ *Rana temporaria*. ³⁾ *Rana esculenta*. ⁴⁾ *Pieris hibernia defoliaria*.

⁵⁾ Meiste Beobachtungen in grossem Garten am Seurer. Untergrund ziemlich frische Grundmoräne und Mäde

Beobachtungen in Bayern.

Noch: Tabelle 37

Deutlein a. J. F. Meyer, Hilfslehrer	Bodhorn, Bez. A. Erding Kraumann, Hauptlehrer	Guttenberg a. Inn S. Hiebler, Lehrer	Wafferburg (Bodensee) Dr. S. Gams ⁵⁾	Zw. Mindau und Bregenz, i. Delta d. Laiblach M. Holzhen, Major a. D.
448	440	451		400
—	Sommer	Sommer	Sommer	—
—	24. Juni	26. Juni	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. C. H. / 12. März	1. April	—	—

brassicac und Pieris rapae.

⁵⁾ Melolontha melolontha und Melolontha hippocastan.⁶⁾ Chymatobia brunnata mit

1922	Vonau i. b. Müns Beobachter: C. Schell, Stadtenproffler	Reintal, Bez. N. Nachtbeobachtungen v. Scherer Bez.: N. Müns, Landschaftsbau	Sonnenfeld v. Loburg (Bezirg) Beobachter: W. Ammüller, Nominationsbeob.	Coburg Bez.: Witten, Eisenheim	Waldbach (Kurort) Bez. Hofenbürg Bez.: Tüben, T. Heitler	Stuebenau a. M. Beobachter: Vandermörscheur
Mereschobbe in Metern	149	250	310	310	187	200
Hafelnussfrüchtchen beginnen zu frühen	—	—	—	2. März	—	—
Hafelnussfrüchtchen beginnen ab- zufallen	—	—	—	—	—	—
Schneeglöckchen (Galanthus nivalis) beginnt zu blühen	31. Jan.	—	—	5. März ²⁾	—	—
Spitzahorn (Acer platanoides) beginnt zu blühen	Mitte April ¹⁾	—	—	—	—	—
Arctis in Parkanlagen be- ginnt zu blühen	1. April woche?	—	—	9. April	—	—
Stare, Ankunft	26. Febr.?	—	26. Mai	—	—	—
Schwaben, Ankunft	—	—	14. April	2. Mai	—	—
Kopfkastanie (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	18. Mai Eob. Maiherz- sische 7. 5.	—	12./13. Mai
Zaunrübe beginnt zu blühen	—	—	15. Mai	12. Mai Ostf. Weichsel	—	8./9. Mai
Birnbaum beginnt zu blühen	16. April	—	17. Mai	12. Mai Will. Christb.	—	Jrz. Madame 11. Mai ³⁾
Apfelbaum beginnt zu blühen	6. Mai	—	19. Mai	14. Mai Rot. Afrach.	—	—
Schlebe beginnt zu blühen	15. April	—	15. Mai	14. Mai 9. Mai	—	8./9. Mai
Gemeiner Nleber (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 (Tilia grandi- folia) beginnt zu blühen	8. Juni	—	24. Juni	24. Juni	16. Juni	15. Juni
Winterlinde (Tilia parvi- folia) beginnt zu blühen	—	—	2. Juli	5. Juli	—	—
Heuentebeginn	19. Juni ⁴⁾	15. Juli	16. Juni	16. Juni	12. Juni	19. Juni
Herbstzeitlose, erste Blüten	15. Aug.	12. Sept.	—	23. Aug.	30. Aug.	15. Sept.
Kopfkastanie, Beginn des Früchteabfalls	15. Sept.	15. Okt.	—	19. Sept.	27. Sept.	5. Okt.
Kopfkastanie, Beginn eines starken Blattfalls	26. Okt.	durch Meiß 25. Okt.	—	23. Okt.	—	16. Okt.
Eiche, Beginn eines starken Blattfalls	26. Okt.	—	—	24. Okt.	7. Okt.	—
Spitzahorn, Beginn eines starken Blattfalls	26. Okt.	—	—	24. Okt. vereinzelt	7. Okt.	—
Robinia Pseudacacia, sah- sche Klotze, Beginn eines starken Blattfalls	26. Okt.	—	—	29. Aug. Vaub erstver.	—	—
Grummeternte beginnt	30. Aug.	3. Sept.	—	29. Aug.	29. Aug.	26. Okt. 28. Aug. ⁵⁾
Abzug der Schwaben	25. Sept.	5. Sept.	—	—	27. Sept.	25. Sept.

¹⁾ Allgemein. ²⁾ Leob. Juni: 7. März.
³⁾ Nach starken Frost.

⁴⁾ Feld Birne: 16. Mai.

⁵⁾ Ente 21. Oktober.

⁶⁾ Mehl- oder

Beobachtungen in Bayern.

Tabelle 38.

Deutschl. Ostl. bei Reichswegen Beobachter: S. Meyer, Lehrer	Schwabach (Mittelfranken) Beob.: W. Müller, Gartenprof. a. D.	Bedoreuth, Pfaff Haittenberg, Des. A. Zirfeneuth (Oberpfalz) Beob.: J. Keck, Stenograph	Reunath (Oberpfalz) Beob.: Dr. H. Schner, Studienrat	Weigenburg in Bayern Beob.: E. Probst, Baupfleger	Eichstätt (Mittelfranken) Beobachter: Prof. A. Knöyer	Leitung, Des. A. Ingollstadt (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	Herzfiurche	—	26. April/5. Mai	10. Mai	28. April ⁶⁾	29. April
12. Mai	2. Mai	—	—	—	—	—
12. Mai	Weichsel	—	16./19. April	12. Mai	5. Mai	10. Mai
15. Mai	6. Mai	—	—	—	—	—
15. Mai	Gute Luise	—	18./22. Mai	15. Mai	6. Mai	12. Mai
15. Mai	3. Mai	—	—	—	—	—
15. Mai	Geldpirmäne	—	17./21. Mai	12./20. Mai	9. Mai	18. Mai
27. April	12. Mai	—	—	—	—	—
10. Mai	1. Mai	—	30. April/3. Mai	2. Mai	19. April	—
4. Juni	20. Mai	22. Mai	19. Mai	19. Mai	15. Mai	—
—	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 ⁷⁾	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. ⁸⁾	—
—	26. Sept.	—	4./6. Okt.	—	—	—
—	24. Sept.	—	26./28. Okt.	—	22. Okt.	—
5. Aug.	19. Aug. ⁹⁾	30. Aug.	25./28. Aug.	5. Aug./1. Sept.	—	28. Aug.
25. Sept.	23. Sept. ⁷⁾	17. Sept.	—	12. Sept.	—	20. Sept.

Stärkewalbe, sonst meist Mitte April.

⁶⁾ Ertrag gut.⁷⁾ Zucerschwalben, Rauersgler (Aps) 18. August.⁸⁾ Verehrst.

Rech: Allgemeine phänologische Beobachtungen in Bayern.

1922	Faldboden Reg.-N. Freising (Oberbayern) Beobachter: Gy. Stadwehl	Boßbom Reg.-N. Erlang Beob.: Stemann, Hauptlehrer	Meninggen (Schwabem) Beob.: Schüller, Verbandsinspektor	Kellmanshof Reg.-N. Schenquau (Oberb.) Beob.: v. Florian, Vondra	Saat, Pöfl Kammerberg bei Wolfrating a. T. Beob.: Kauttanowky, Tafelbergbauamt	Wittenberg (Oberb.) Beobachter: Louis Fiedler, Vetery
Meereshöhe in Metern	490	440	600	800		451
Hafelnussstüchchen beginnen zu blühen	—	21. Febr.	—	—	—	28. Febr.
Hafelnussstüchchen beginnen ab- zufallen	—	7. März	—	—	—	15. März
Schneeglöckchen (<i>Galanthus nivalis</i>) beginnt zu blühen	—	3. März	—	—	—	27. Febr.
Spitzahorn (<i>Acer platanoides</i>) beginnt zu blühen	—	—	—	Verabern 4. Juni	—	10. März
Krotus in Parkanlagen be- ginnt zu blühen	—	—	—	—	—	2. März
Stare, Ankunft	Anf. März	18./23. Febr.	Anf. April	—	—	20. Febr.
Schwalben, Ankunft	Anf. April	14./19. April	—	—	—	7. März
Kostkastanie (weiße Sorte) be- ginnt zu blühen	Ende April	24. Mai	21. Mai	1. Juni	—	20. Mai
Note Johannisbeere beginnt zu blühen	Ende April	Note Profilie 8. Mai	10. Mai	—	—	Note Perjuttoe 2. Mai
Zäpfkirchje beginnt zu blühen	Ende April	Änorpelkirchje 5. Mai	12. Mai	12. Mai	—	2. Mai
Sauerkirchje 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	HarbertsReinette 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
Neuerntebeginn	19. Juni	8. Juni ¹⁾	9. Juni	15. Juni	30. Mai ²⁾	12. Juni
Herbstzeitlose, erste Blüten	Ende Sept.	5. Sept.	—	12. Sept.	12. Sept.	1. Sept.
Kostkastanie, Beginn des Früchteabfalls	Anf. Okt.	19. Sept.	—	—	24. Sept.	10. Sept.
Kostkastanie, Beginn eines starken Blattfalls	2. Hälfte Okt.	8. Okt.	—	—	—	15. Okt.
Eiche, Beginn eines starken Blattfalls	10. Okt.	12. Okt.	—	2. Okt.	24. Sept.	10. Okt.
Spitzahorn, Beginn eines starken Blattfalls	—	—	—	6. Okt.	28. Sept.	15. Okt.
<i>Rolmia Pseudacacia</i> , jat- sche Akezie, Beginn eines starken Blattfalls	—	—	—	—	—	—
Stummeternte beginnt	Anf. Sept.	16. Aug.	ca. 20. Aug.	16. Aug.	22. 8. 5. 9.	24. Aug.
Abzug der Schwalben	Mitte Okt.	4./19. Sept. ³⁾	—	— ³⁾	21. Sept.	10. Sept.

¹⁾ Allgemein.
1920 am 6. Oktober.

²⁾ Maßförmigkeit.
³⁾ Bayernbeobachter 16. Juni.

⁴⁾ Schwalben verschwand anfangs am 16. September, zeigten sich im Sommer

Einzelbeobachtungen.

Margrabowa, 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. Ehfert)

- 17. Mai. Apfel, Beginn der Blüte
- 25. Mai. Klee, Beginn der Blüte

Königsberg, 1922

(Beob. Prof. Dr. Abramowitz)

- 20. Juni. Gartensalbei, Beginn d. Blüte

Fischhausen, 1922

(Beob. Kuhnt)

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

Seilsberg i. Ostpr., 1922

(Beob. Dr. Rogalski)

- 12. April. Rostpilze auf Getreide
- 2. Mai. Löwenzahn, Beginn d. Blüte
- 5. Mai. Rapsglanzläufer
- 19. Mai. Bucherblume, Beginn d. Blüte
- 30. Mai. Weißdorn, Beginn der Blüte
Rübenfliege, 1. Blattminen auf Rüben
- 2. Juni. Wiesenhammkrant, 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

Wölfel, 1922

(Beob. Landw. Schule)

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

Allenstein, 1922

(Beob. Dr. Radzien)

- 24. Juli. Gelbe Faltniege an Weizen
- 10. August. Blattflecken an Johannisbeere

Greifswald i. Pomm., 1922

(Beob. Dr. Rosner)

- 4. Juni. Gartensalbei, Beginn der Blüte
- 15. Juni. Spitzhorn, 1. Johannistriebe
Eberesche, 1. Johannistriebe
- 25. Juni. Eiche, 1. Johannistriebe
- 15. Juli. Eberesche, Frucht reife
- 24. Juli. Schneebeere, Beginn der Frucht reife
Heide, Beginn der Blüte
- 8. August. Grummeternte
- 26. September. Liguster, Beginn der Frucht reife
- 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
 Kuckuck, Ankunft
 10. Mai. Pfirsich, Beginn der Blüte
 Hauschwalbe, Ankunft
 12. Mai. Wiefenschamkraut, Beginn der Blüte
 Zwetsche, Beginn der Blüte
 15. Mai. Gartenspötter, Ankunft
 Nachtigall, Ankunft
 16. Mai. Schwenzahn, 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. Kuckuck, Beginn der Blüte
 Schwalbe, 1. Junge
 15. Juni. Mauerpfeffer, Beginn der Blüte
 19. Juni. Aderwinde, Beginn der Blüte
 20. Juni. Kuckuckspeichel
 4. Juli. Champignon
 Braunelle, Beginn der Blüte
 7. Juli. Weiderich, Beginn der Blüte
 24. August. Zwetsche, Beginn d. Frucht-
 reife
 15. September. Weißdorn, Beginn der
 Frucht reife
 15. Oktober. Schlehe, Beginn der Frucht-
 reife

Sophienberg (Regenkreis), 1922

(Beob. Basse)

14. April. Weißlinge, 1. Falter
 24. April. Wiefenschamkraut, Beginn
 der Blüte
 29. April. Schwenzahn, 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
 Bergfarnweinnicht, Beginn der Blüte
 28. Mai. Kuckuckspeichel
 1. Juni. Winterroggen, Beginn der
 Blüte
 3. Juni. Kuckuck, Beginn der Blüte
 4. Juni. Aderwinde, Beginn der Blüte

Buchwalde, Kr. Deutsch Krone, 1922

(Beob. Stoldt, Segenmeister)

10. Februar. Hase, Beginn der Blüte
 3. März. Goldammer, Ankunft
 10. März. Feldlerche, Ankunft
 20. März. Vappel, Beginn der Blüte
 28. März. Hase, 1. Junge
 4. April. Buchfink, Ankunft
 10. April. Singdrossel, Ankunft
 5. Mai. Kuckuck, Ankunft
 Kiefer, Austrieb
 6. Mai. Birke, Beginn der Laubent-
 faltung
 Hauschwalbe, Ankunft
 10. Mai. Besenginsler, Beginn der Blüte
 20. Mai. Fichte, Austrieb
 Scharbockskraut, Beginn der Blüte
 30. Mai. Akazie, Beginn der Laub-
 entfaltung
 7. Juni. Reh, 1. Junge
 10. Juni. Weißdorn, Beginn der Blüte
 Kieferspanner, 1. Falter
 Rebhuhn, 1. Junge
 2. Juli. Akazie, 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 Frucht reife
 15. Oktober. Birke, Beginn der Laubverfärbung

Altlarbe i. d. Neumark,

a. d. Ostbahn, 1922

(Beob. Höft, Rektor)

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

2. April. Löwenzahn, Beginn der Blüte
 4. Mai. Winter rapß, Beginn der Blüte
 15. Mai. Sederich, Beginn der Blüte
 4. Juni. Ackerwinde, Beginn der Blüte
 12. Juni. Weißdorn, Beginn der Blüte
 20. Juni. Winter rapß, Beginn der Frucht reife
 Ackerwinde, Beginn der Blüte
 27. Juni. Kroklee, Beginn der Blüte
 15. Juli. Hopfen, Beginn der Blüte
 22. Juli. Wegwarte, Beginn der Blüte
 4. August. Champignon
 20. August. Bobist
 13. September. Ackerdistel, Beginn der Frucht reife
 27. September. Weißdorn, Beginn der Frucht reife
 15. Oktober. Schlehe, Beginn der Frucht reife

Altlarbe, 1922

(Beob. D. Gierke, Lehrer)

Südhang des Höhenrandes der Neumark, Nordrand des Nehebruches, 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. Ruckuckspeichel
 12. Juni. Weiderich, Beginn der Blüte
 15. Juni. Wucherblume, Beginn der Blüte

20. Juni. Vergiftmeinnicht, Beginn der Blüte
 22. Juni. Bobist
 20. Juli. Champignon

Altlarbe, 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 Frucht reife

Neuküden, Str. Arnstwalbe,

Post Kleeberg, 1922

(Beob. Klausenitzer, Lehrer)

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

9. April. Buchfink, Ankunft
 15. April. Hausfchwalbe, Ankunft
 23. April. Gase, 1. Junge
 29. April. Ruckuck, Ankunft
 4. Mai. Frühzwetsche, Beginn der Blüte
 12. Mai. Wachtel, Ankunft
 25. Mai. Weißdorn, Beginn der Blüte
 9. Juni. Zweigdörre der Kirsche
 Mitte Juli. Apfelobst made
 Pflaumen made
 2. September. Frühzwetsche, Beginn der Frucht reife
 12. September. Weißdorn, Beginn der Frucht reife

Gottschimmerbruch a. d. Nehe, 1922

(Beob. Rinnemann, 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. Kroklee, Beginn der Blüte
 10. Mai. Winter rapß, Beginn der Blüte
 15. Mai. Vergiftmeinnicht, 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. Klenke)

48-50 m über N. N.

- Mitte April. Scharbockkraut, Beginn der Blüte
 26. April. Pfirsich, Beginn der Blüte
 2. Mai. Zwetsche, Beginn der Blüte
 3. Mai. Löwenzahn, Beginn der Blüte
 10. Mai. Bergahornweihnacht, 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. Kottlee, Beginn der Blüte
 Anfang Juli. Flugbrand am Weizen
 Flugbrand am Haser
 Akerdistel, Beginn der Blüte
 1. Juli. Wegwarte, Beginn der Blüte
 Mitte Juli. Wintergerste, Beginn der Frucht reife
 Weidenrich, Beginn der Blüte
 Champignon
 Apfelobstmade
 Ende Juli. Bovist
 Champignon
 Braumelle, 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. Schütter)

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

Tempel, Str. Ostfriesland, 1922

(Beob. Liebich, Leber)

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. Hausfchwalbe, Ankunft
 20. April. Birke, Beginn der Laubentfaltung
 Korythia, Beginn der Blüte
 Hausrotschwanz, Ankunft
 Anfang Mai. Singdrossel, Ankunft
 Hasel, 1. Junge
 Pfirsich, Beginn der Blüte
 Mispel, Beginn der Blüte
 Birke, Beginn der Blüte
 Nichte, Anstrieb
 Heidelbeere, Beginn der Blüte
 Zwetsche, Beginn der Blüte
 1. Maidrittel. Walnuß, Beginn der Laubentfaltung
 1. Mai. Kuckuck, Ankunft
 2. Mai. Wiesenschamkraut, 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
 Vergifmeinnicht, 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. Besenginstler, Beginn der
 Blüte
 Juni. Brannelle, 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
 Ackerdistel, 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 Paddel 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. Rauchschwalbe, Ankunft
 8. April. Storch, Ankunft
 9. April. Hauschwalbe, Ankunft
 14. April. Singdrossel, Ankunft
 16. April. Scharbockkraut, 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. Schwalbe, 1. Junge
 11. Mai. Walderdbeere, Beginn der Blüte
 13. Mai. Walnuß, Beginn der Blüte
 17. Mai. Vergifmeinnicht, Beginn der
 Blüte
 Mispel, Beginn der Blüte
 20. Mai. Zweigdürre der Kirsche
 24. Mai. Wiesenschamkraut, Beginn der
 Blüte
 Weißdorn, Beginn der Blüte
 26. Mai. Rostpilze auf Ackerbohne
 3. Juni. Akazie, Beginn der Blüte
 4. Juni. Sommergerste, Beginn der
 Blüte
 Besenginstler, Beginn der Blüte
 10. Juni. Ackerwinde, Beginn der Blüte
 12. Juni. Kottlee, Beginn der Blüte
 14. Juni. Wucherblume, Beginn der
 Blüte
 18. Juni. Peronospora auf Rebe
 20. Juni. Quitt, Beginn der Blüte
 22. Juni. Ackerdistel, Beginn der Blüte
 29. Juni. Wein, Beginn der Blüte
 30. Juni. Ackerwinde, Beginn der Blüte
 10. Juli. Wegwarte, Beginn der Blüte
 12. Juli. Hopfen, Beginn der Blüte

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

Zauerzig, Neumark, 1922

(Beob. G. Enrich)

1. März. Feldlerche, Ankunft
 4. April. Buchfink, Ankunft
 12. April. Hausfchwalbe, Ankunft
 15. April. Kuckuck, Ankunft
 20. April. Löwenzahn, Beginn der Blüte
 25. April. Rosskastanie, Beginn der Laub-
 entfaltung
 29. April. Birke, Beginn der Laubent-
 faltung
 3. Mai. Goldregen, Beginn der Blüte
 7. Mai. Gartenspötter, Ankunft
 19. Mai. Rosskastanie, Beginn der Blüte
 15. Juni. Ackerwinde, Beginn der Blüte
 2. Juli. Kottlee, Beginn der Blüte
 10. Juli. Champignon
 27. Juli. Ackerdistel, 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. Winterrops, 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. Ackerwinde, Beginn der Blüte
 Besenginster, Beginn der Blüte
 Bergschmeinnicht, Beginn der Blüte
 Kottlee, 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 Heuwurm
 22. Juni. Ackerdistel, Beginn der Blüte
 25. Juni. Wein, Beginn der Blüte
 26. Juni. Vosserschimmel an Kernobst
 Ende Juni. Wintergerste, Beginn der
 Blüte
 Juli. Rost an Ackerrübe
 2. Juli. Ackerwinde, Beginn der Blüte
 2. Juli. Oidium der Rebe
 10. Juli. Winterrops, 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. Ackerdistel, Beginn der
 Fruchtreife
 4. Oktober. Herbstrostspanner, 1. Falter
 5. Oktober. Wein, Beginn der Fruchtreife
 10. Oktober. Quitte, Beginn der Frucht-
 reife
 Schlehe, Beginn der Fruchtreife

- Mitte Oktober. Zwetsche, Frucht reife
 15. Oktober. Mispel, Beginn der Frucht reife
- Weifenpring bei Finkenheerd, 1922**
 (Beob. Eijermann, Lehrer)
 Senke der Ober- und Spreckanäle, eben,
 34 m über N. N.
- Ende März. Hasel, Beginn der Blüte
 Nappel, Beginn der Blüte
 Anfang April. Märzfröschspanner, 1. Falter
 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
 Besenginster, Beginn der Blüte
 Pfirsich, Beginn der Blüte
 Johannisbeere, Beginn der Blüte
 Polsterpilz 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
 Quitten, Beginn der Blüte
 Walnuß, Beginn der Blüte
 Anfang Juni. Kiefernspinner, 1. Falter
 Mitte Juni. Sommerlinde, Beginn der Blüte
 Ende Juni. Heidelbeere, Beginn der Frucht reife
 Holunder, Beginn der Blüte
 Anfang Juli. Stinkmorchel
- Mitte Juli. Johannisbeere, Beginn der Frucht reife
 Fliegenpilz
 Pfefferling
 Kiefernspinner, 1. Falter
 Stachelbeerspanner, 1. Falter
 Stachelbeerblattwespe, 1. erw. Rau-pen
- Anfang August. Rönne, 1. Falter
 Zweigbürrer der Kirsche
- Anfang September. Weißdorn, Beginn der Frucht reife
 Apfelobstmade
 Pflaumenmade
- Mitte September. Holunder, Beginn der Frucht reife
 Zwetsche, Beginn der Frucht reife
 Ende September. Efeu, Beginn der Blüte
 Schlehe, Beginn der Frucht reife
 Anfang Oktober. Mispel, Beginn der Frucht reife
 Quitten, Beginn der Frucht reife
 Mitte Oktober. Birke, Beginn der Laubentfaltung
 Herbstfröschspanner, 1. Falter
- Beeskow, 1922**
 (Beob. Landw. Schule)
 40—60 m über N. N.
3. April. Löwenzahn, Beginn der Blüte
 4. April. Nappel, Beginn der Blüte
 7. April. Hasel, Beginn der Blüte
 Feldlerche, Ankunft
 8. April. Erle, Beginn der Blüte
 14. April. Hauschwabe, Ankunft
 15. April. Forsythia, Beginn der Blüte
 Singdrossel, Ankunft
 Girtlich, Ankunft
 16. April. Rauchschwalbe, Ankunft
 17. April. Hase, 1. Junge
 19. April. Scharbockskraut, Beginn der Blüte

20. April. Hausrotschwanz, Ankunft
 27. April. Firsich, 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. Wiesenschamfrant, Beginn Blüte
 9. Mai. Winterraps, Beginn der Blüte
 Klaxie, Beginn der Laubentfaltung
 10. Mai. Bergämeinnicht, Beginn der Blüte
 Gartenpötker, Ankunft
 11. Mai. Zegler, Ankunft
 14. Mai. Nichte, 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
 Myosotris palustris, Beginn der Blüte
 28. Mai. Nachtel, Ankunft
 30. Mai. Besenginster, Beginn der Blüte
 Wucherblume, Beginn der Blüte
 31. Mai. Klaxie, Beginn der Blüte
 5. Juni. Kuckuckspeichel
 Wintergerste, Beginn der Blüte
 Kotfler, Beginn der Blüte
 Schwalbe, 1. Junge
 10. Juni. Aderwinde, 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
 Weidenich, Beginn der Blüte
 10. Juli. Apfelobstmade

15. Juli. Wintergerste, Beginn der Frucht-
 reife
 Bovist
 Champignon
 20. Juli. Pfefferlinde
 30. Juli. Akeganzpilz
 10. August. Akerdistel, Beginn der
 Fruchtreife
 15. August. Pflanzenmade
 15. September. Weißdorn, Beginn der
 Fruchtreife
 Zwetsche, Beginn der Fruchtreife
 25. September. Birke, Beginn der Laub-
 entfaltung
 28. September. Quitte, Beginn der
 Fruchtreife

Kahausen, Neumark, 1922

(Verab. Schwingen)

1. März. Feldlerche, Ankunft
 7. März. Hasel, Beginn der Blüte
 4. April. Rauchschwalbe, Ankunft
 8. April. Hauschwalbe, Ankunft
 15. April. Korythia, Beginn der Blüte
 18. April. Birke, Beginn der Laubent-
 faltung
 Hausrotschwanz, Ankunft
 1. Mai. Firsich, Beginn der Blüte
 2. Mai. Kuckuck, Ankunft
 3. Mai. Löwenzahn, Beginn der Blüte
 Doppel, Beginn der Blüte
 6. Mai. Zwetsche, Beginn der Blüte
 10. Mai. Buchfink, Ankunft
 13. Mai. Zweigdürre der Kiriche
 14. Mai. Wiesenschamfrant, Beginn der
 Blüte
 Bergämeinnicht, Beginn der Blüte
 15. Mai. Kiefer, Austrieb
 Nachtigall, Ankunft
 17. Mai. Klaxie, Beginn der Laubent-
 faltung
 Nichte, Austrieb
 18. Mai. Walnuß, Beginn der Blüte

20. Mai. Walderdbeere, Beginn der Blüte
 1. Juni. Weißdorn, Beginn der Blüte
 Rucherblume, Beginn der Blüte
 3. Juni. Aklazie, Beginn der Blüte
 5. Juni. Weidenrich, Beginn der Blüte
 15. Juni. Kottlee, 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, Bofes Flaschenbirne,
 Beginn der Blüte
 17. Mai. Süßkirsche, Schwarze Knorpel-
 kirsche, Ende der Blüte
 26. Juni. Süßkirsche, Schwarze Knorpel-
 kirsche, Beginn der Frucht reife
 22. September. Birne, Bofes Flaschen-
 birne, Beginn der Frucht reife
 22. Oktober. Süßkirsche, Schwarze Knor-
 pelkirsche, Ende des Laubabfalls
 30. Oktober. Birne, Bofes Flaschenbirne,
 Ende des Laubabfalls

Kaustsdorj 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 Baum reife
 31. August. Birne, Klapps Liebling, Be-
 ginn der Genuss reife
 15. Oktober. Birne, Klapps Liebling,
 Ende des Laubabfalls

Südwestliche Vororte von Berlin und Umgebung, 1922

(Beob. E. Wirth)

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

- Draba verna*, erste blühende Exemplare.
Kornelkirsche, Blüten noch nicht geöffnet
8. März. Nirtentäschel, einzeln blühend
Senecio vulgaris mit *Coleosporium Seneciones*
9. März. *Branthis hiemalis* und *Galanthus nivalis*, in voller Blüte
1. Stare
11. März. Kornelkirsche, erste offene Blüten eines vorrückenden Strauches
Branthis hiemalis, blühend, an den Blüten Honigbienen
Schneeglöckchen, zahlreiche Honigbienen an den Blüten
13. März. Efeu, 50% der Beeren schwarz.
Zeiselbast, blühend
Fusslattich, blühend, 1. Eidechse (*Lacerta agilis*, Männchen)
Mistel in voller Blüte, Honigblüte und Musziben an den Blüten
Lacerta agilis (Männchen)
Erica carnea, Blütenbeginn
Scilla bifolia, blühend
Helleborus odoratus und *H. niger*, blühend
17. März. Froschlaid
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*
Branthus hiemalis und *Helleborus odoratus* noch in Blüte
Helleborus pallidus, blühend
Kohlmeise, 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 cinerea, blühend
Bombus terrestris und *Bombus agrorum* an den Blüten
Pulmonaria officinalis, blühend
23. April. Kornelkirsche, fast verblüht
Pyrus japonica, Blütenknospen
Fusslattich, blühend
24. April. Aprikose, blühend
Euphorbia Cyparissias, 1. Blütenstände vorstehend
Gagea lutea, blühend
26. April. Nirtentäschel, blühend, von *Cystopus* befallen
Ackerstiefmütterchen, kleinblütige Form, blühend
Ackerstachtelhalm, 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
Küchenschelle, blühend
28. April. Blumeninsekten: Honigbiene und Erdhummel an *Salix cinerea* (inämliche 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
 Sauerkec, blühend
Erica carnea, Honigbiene zahlreich an den Blüten
Ranunculus ficaria, blühend
Ranunculus auricomus, blühend,
 Thrips und Meligethes in den Blüten
 Küchenschelle, Honigbiene i. d. Blüten
Anemone pratensis, ebenso
Taraxacum officinale, blühend
Pulmonaria officinalis, blühend
Petasites officinalis, blühend, mit Honigbiene
 2. Mai. Gartentulpe, Blütenbeginn
 Spierblume (gelbe Gartemarzaffe), blühend
 Immergrün (*Vinca minor*), Vollblüte in Offschub
 3. Mai. 1. Weißling, 1. Gartenschnecke (*Helix hortensis*), 1. Wespe
 4. Mai. *Bombus terrestris* an Stachelbeerblüten
 Mahonie (*Berberis aquifolium*), 1. Blüten
 Kastanie, 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
 Fitol
 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 Golbreinette, 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 vorgeschoben
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

- Gartenerdbeere, blühend, Coenonympha an den Blüten
3. Juni. Honigbiene an den Blüten von
Saubohne, Gartenerdbeere, Himbeere
Bombus agrorum an den Blüten von
Saubohne, Himbeere
Weinrebe, blühend
Spinat, blühend
Brassica oleracea, blühend
5. Juni. Vine toxicum officinale,
blühend
6. Juni. Roggen, in voller Blüte
Folander, 1. Blüten
7. Juni. Weinrebe, Honigbienen Pollen
sammelnd
Berberitzenrost, Pythiden und Necidien
8. Juni. Berberis vulgaris, letzte Blüten
Pararge species an den Blüten von
Anchusa officinalis und Vicia villosa
9. Juni. Rammenulus 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, Bollblüte
Loranthus europaeus, blühend
10. Juni. Symphoricarpos 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. Kornelrösche, 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. Lindenblüten
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
Lythrum salicaria, blühend
Sagittaria sagittifolia, blühend
Acorus calamus, blühend
 30. Juni. *Bryonia dioica*, blühend
 4. Juli. *Sinapis arvensis*, blühend
 5. Juli. *Loranthus europaeus*, verblüht
Talictrum flavum und *minus*, blühend
Comarum palustre, 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 clematitis, 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

(Seeb. Dr. R. Lambert, Reg.-Rat, aus: »Land 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
 Gartensiefmütterchen, Beginn der Blüte
 Silberhorn (*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. Huslattich, Beginn der Blüte
 Leberblümchen, Beginn der Blüte
 13. März. Seidelbast, Beginn der Blüte
 Kornelrösche, Beginn der Blüte
 Scilla, Beginn der Blüte
 16. März. Eibe (*Taxus*), Beginn der Blüte
 17. März. Froschlaich
 18. März. Aprikose an Spalier, Beginn der Blüte

Werder, Prob. Brandenburg, 1922
(Beob. Fr. Zacher und St. 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 Knospennidder, 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
Dichytra spectabilis, Blütenbeginn
18. Mai. Kräuselkrankheit am Pfirsich
Stachelbeere, Blattrost
Johannisbeere, Frostreifen der Blätter

Alt-Mienitz, 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 Mark, 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 Mark, 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 Johannistriebs
Apfel, Gravensteiner, Beginn des Johannistriebs
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 Johannistriebs
20. Juni. Apfel, königlicher Kurzstiel, Beginn des Johannistriebs
30. August. Sauerkirsche, Schattenmorelle, Beginn der Fruchtreife

15. September. Birne, Bofes Flaschenbirne, Beginn der Baumreife
Apfel, Grabensteiner, Beginn der Baumreife
Birne, Gute Luise, Beginn der Baumreife
Birne, Mary Marilot, Beginn der Frucht reife
20. September. Birne, Bofes Flaschenbirne, Beginn der Genuss reife
Birne, Gute Luise, Beginn der Genuss reife
Apfel, Grabensteiner, Beginn der Genuss reife
30. September. Sauretirische, Schattensmorelle, Ende des Laubabfalls
Apfel, Königlicher Kurzstiel, Beginn der Baumreife
1. Oktober. Birne, Gute Luise, Ende des Laubabfalls
10. Oktober. Birne, Bofes Flaschenbirne, Beginn des Laubabfalls
20. Oktober. Apfel, Königlicher Kurzstiel, Ende des Laubabfalls
30. Oktober. Apfel, Königlicher Kurzstiel, Beginn der Genuss reife

Mahlow, Kr. Teltow, 1922

(Beob. Kästner)

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

Die Wintergoldparmäne kam 1—2 Tage später

Mohrbeck, Kr. Jüterbog, 1922

(Beob. W. Riendorf)

19. Mai. Schwarze Ackerbohne

Langenlippsdorf, Kr. Jüterbog, 1922

(Beob. W. Schüge)

15. Mai. Weinaustrieb

Bornsdorf bei Luckau, 1922

(Beob. W. Richter)

25. April. Fritsfliege, 1. Auftreten an Weizen
20. Mai. Schwarzbeinigkeit an Lupine
25. Mai. Fritsfliege, 1. Auftreten an Roggen
28. Mai. Fritsfliege, 1. Auftreten an Hafer
4. Juni. Schwarze Blattlaus an Rübe
21. Juni. Rotklee, Ende der Blüte
25. Juni. Windhalm in Blüte
8. Juli. Mutterkorn Sclerotium
20. Juli. Rotklee, Beginn der Ernte
21. Juli. Vierjamige Wicke in Frucht
30. August. Polsterschimmel an Pflaume
2. September. Laichenkrankheit 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. Hauschwabe, Ankunft
5. April. Segler, Ankunft
9. April, Hausrotschwanz, Ankunft
13. April. Forsthyia, Beginn der Blüte
Gartenspötter, Ankunft
14. April. Flugbrand an Weizen
Rauchschwabe, Ankunft
16. April. Wachtel, Ankunft

17. April. Birle, Beginn der Laubentfaltung
25. April. Ströh, Naturst
27. April. Schwenzaha, Beginn der Blüte
1. Mai. Pfirsich, Beginn der Blüte
2. Mai. Biesenschamkraut, Beginn der Blüte
4. Mai. Ruckel, Naturst
5. Mai. Walauf, Beginn der Blüte
6. Mai. Zwetsche, Beginn der Blüte
8. Mai. Winterkaps, Beginn der Blüte
10. Mai. Nichte, Austrieb
15. Mai. Zweigblüte an Sauerkirsche
18. Mai. Kiefer, Austrieb
24. Mai. Weißborn, Vollblüte
Flugbrand an Wintergerste
Kiefer, Vollblüte
26. Mai. Quitt, Beginn der Blüte
27. Mai. Wintergerste, Beginn der Blüte
29. Mai. Besenqinster, Vollblüte
Schwarze Blattlaus an Zaubohre
31. Mai. Bucherblume, Beginn der Blüte
1. Juni. Klette, Beginn der Blüte
Kollsee, Beginn der Blüte
2. Juni. Mehltau an Roggen
4. Juni. Champignon
8. Juni. Kapszlanzläufer
10. Juni. Federich, Beginn der Spritzzeit
12. Juni. Aeh, 1. Junge
17. Juni. Flugbrand an Sommergerste
18. Juni. Akerwinde, Vollblüte
23. August. Zwetsche, Beginn der Frucht reife

Hammer am Finowkanal, 1922
(Verb. W. Bohm)

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

Str. Prenzlau, 1922

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

7. April. Kirsche Cassius, Frühe, Beginn des Austriebs
Bernstein-Kirsche, Beginn des Austriebs
1. Mai. Apfel, Schöner von Bo-Kop (Spafler) und Landsberger Reinette, Beginn des Austriebs
2. Mai. Kirsche, Ostheimer Weichsel, Beginn des Austriebs
3. Mai. Sauerkirsche, Beginn des Austriebs
Apfel, Heiber Bellefleur, Eva-Apfel, Ananas-Reinette, Danziger Kantapfel, Beginn des Austriebs
Birne, Williams Christbirne, Herzogin von Angoulême, Diets Butterbirne, Pastorenbirne, Andenken an den Kongreß, Clairgeaus Butterbirne, Beginn des Austriebs (die letzten vier Spalier)
4. Mai. Diets Butterbirne, Beginn des Austriebs
Pflaume, Gelbe Eierpflaume, Beginn des Austriebs
Apfel, Gest. Cardinal, Boikenapfel, Adersteber Calbill, Beginn des Austriebs
5. Mai. Apfel, Gravensteiner, Schöner von Bo-Kop, Beginn des Austriebs
6. Mai. Birne, Clairgeaus Butterbirne, Beginn des Austriebs
Pflaume, Mirabelle von Ranch, Beginn des Austriebs
Kirsche, Cassius Frühe, Frühe Werbersche, 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 Eifer-Apfel, Beginn des Austriebs

- Birne, Boses Flaschenbirne, Klapps Liebling, Fr. Luise Goethe, Olivier de Serres, Beginn des Austriebs
8. Mai. Birne, Klapps Liebling, Beginn der Blüte
9. Mai. Birne, Präsident Drouard, Beginn des Austriebs
Pflaume, Gelbe Eierpflaume, Beginn 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 Butterbirne, 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, Beginn der Blüte
14. Mai. Sauerkirsche, Osheimer Weichsel, Beginn der Blüte
15. Mai. Wein, Früher blauer Burgunder, Beginn des Austriebs
Apfel, Gelber Bellefleur, Schöner von Boskop, Eva-Apfel, Pflaume, Mirabelle von Nancy, Beginn der Blüte
Cox' Orangen-Reinette, Beginn d. Blüte
Danziger Kantapfel (Spalier), Beginn der Blüte
16. Mai. Wein, Früher blauer Malvadien, Beginn des Austriebs
Apfel, Baumanns Reinette, Gefl. Cardinal, Ananas-Reinette, Boikenapfel, Aderleber Calvill, 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, Grauensleiner, Landsberger Reinette, Beginn der Blüte
18. Mai. Wein, Madeleine Royal, Beginn 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 Kongress, Clairgeaus Butterbirne (die letzten drei Spalier), Ende der Blüte
Wein, Diamant Gutedel, Roter Burgunder, 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, Präsident Drouard, Olivier de Serres, Ende der Blüte
24. Mai. Pflaume, Mirabelle v. Nancy, Ende der Blüte
25. Mai. Kirsche, Osheimer Weichsel, Ende der Blüte
Apfel, Cox' Orangen-Reinette, Aderleber Calvill, Ende der Blüte
26. Mai. Apfel, Evaapfel, Danziger Kantapfel, Ende der Blüte
27. Mai. Apfel, Gelber Bellefleur, Baumanns Reinette, Gefl. Cardinal, Ende der Blüte
28. Mai. Apfel, Schöner von Boskop, Ananas-Reinette, Landsberger Reinette, 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 Malvasier, Beginn der Blüte
 6. Juni. Wein, Mabeleine 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 Malvasier, Ende der Blüte
 25. Juni. Wein, Diamant Gutedel, Mabeleine Royal, Ende der Blüte
 30. Juni. Wein, Roter Gutedel, Ende der Blüte

Näckermark, 1922

(Beob. Werth)

- Ende Mai bis Anfang Juni. Außerordentlich viel Maikäfer. Vor allem Koffkastanien, danach Eiche mehr oder weniger lahl gefressen (Sanktsele, Sr. Spiezelberg bei Nasewall)
 12. Juli. Behter lebender Maikäfer (Werbelow)
 11. Juli. Zuckerrübe, Blüten von verschiedenen Musziden, Syrphiden, 1 Wanze und 2 Käferarten besucht (Damerow) Beginn der Wintergerstenernte (Angermünde)
 18. Juli. Winterroggenenerntebeginn (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. Candis. Schule)

- Januar/Februar. Safel, Beginn der Blüte
 Anfang März. Erie, Beginn der Blüte
 Pappel, Beginn der Blüte
 Scharbockskraut, Beginn der Blüte
 April. Wiesenschaumkraut, Beginn der Blüte
 Forsythia, Beginn der Blüte
 Mai. Kofflee, Beginn der Blüte
 Bergfahnenweide, Beginn der Blüte
 Rudolfsspeichel
 Birke, Beginn der Laubentfaltung
 Akazie, Beginn der Laubentfaltung
 Anfang Mai. Kiefer, Austrieb
 Ende Mai. Akazie, Beginn der Blüte
 Fichte, Austrieb
 Weißbörn, Beginn der Blüte
 Juni. Wintergerste, Beginn der Blüte
 Ackerwinde, Beginn der Blüte
 Ackerdistel, Beginn der Blüte
 Haserflugbrand
 Löwenzahn, Beginn der Blüte
 Bucherblume, 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. Weißbörn, Beginn der Frucht reife

Myriß (Driegnik), 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 Frucht reife
Anfang Juni. Sauerkirsche, Beginn des Austriebes
Mitte Juni. Rote Himbeere, Ende der Blüte
Ende Juni. Sauerkirsche, Beginn des Johannistriebes
Anfang August. Sauerkirsche, Beginn der Frucht reife

Wittstod, 1922

(Beob. Zeit)

12. März. Johannisbeere, Lees Schwarze, Beginn des Austriebes
2. Mai. Johannisbeere, Lees Schwarze, Beginn der Blüte
4. Mai. Birne, Bofes Flaschenbirne, Beginn der Austriebes
8. Mai. Johannisbeere, Lees Schwarze, Ende der Blüte
Apfel, Königlicher Kurzstiel, Beginn des Austriebes
13. Mai. Sauerkirsche, Minister v. Poddbielski, Beginn der Blüte
15. Mai. Sauerkirsche, Minister v. Poddbielski, Beginn des Austriebes
18. Mai. Sauerkirsche, Minister v. Poddbielski, Ende der Blüte
22. Mai. Birne, Bofes Flaschenbirne, Beginn der Blüte
24. Mai. Apfel, Königlicher Kurzstiel, Beginn der Blüte
28. Mai. Birne, Bofes 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 Frucht reife
14. Juni. Johannisbeere, Lees Schwarze, Beginn des Johannistriebes
16. Juni. Himbeere, Superlativ, Ende der Blüte
21. Juni. Sauerkirsche, Minister v. Poddbielski, Beginn des Johannistriebes
23. Juni. Birne, Bofes 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 Frucht reife
21. Juli. Sauerkirsche, Minister v. Poddbielski, Beginn der Frucht reife
29. September. Birne, Bofes Flaschenbirne, Beginn der Baum reife
5. Oktober. Apfel, Königlicher Kurzstiel, Beginn der Frucht reife
10. Oktober. Birne, Bofes Flaschenbirne, Beginn der Genuss reife
22. Oktober. Birne, Bofes Flaschenbirne, Ende des Laubabfalls
2. November. Sauerkirsche, Minister v. Poddbielski, Ende des Laubabfalls
Johannisbeere, Lees Schwarze Beere, Ende des Laubabfalls

Brigwall, 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-
liß Butterb., Birne v. Longre, Köst-

- sche von Charnou und Triumph von Vienne, Beginn der Blüte
20. Mai. Birne, Klapps Viebling, Amanlis Butterbirne, Birne von Longre, Köstliche von Charnou 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
Sauerkirsche, Weichsel, Glas-
kirsche und Amarellen, Ende der Blüte
24. Mai. Birne, Klapps Viebling, Amanlis, Birne von Longre, Köstliche von Charnou 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. Sauerkirsche, Weichsel, Glas-
kirsche und Amarellen, Beginn der
Fruchtreife

Wasserkleben bei Hensburg, 1922

(Beob. Dr. Paskian)

Wald, hügeliges Gelände an der Ostsee,
5—10 m über dem Meere

7. April. Huslattiich, 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. Rottklee, Beginn der Blüte

Niel, 1922

(Beob. Dir. Dr. Jansen)

Am Meer, eben

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

15. April. Scharbockkraut, Beg d. Blüte
Birke, Beginn der Laubentfaltung
Korshthia, Beginn der Blüte
3. Mai. Walderdbeere, Beginn der Blüte
5. Mai. Besenginster, Beginn der Blüte
Alazie, Beginn der Laubentfaltung
10. Mai. Fichte, Beginn des Austriebes
Kiefer, Beginn des Austriebes
14. Juni. Alazie, Beginn der Blüte
30. August. Weißdorn, Beginn der
Fruchtreife
15. September. Birke, Beginn der Laub-
entfaltung
15. Oktober. Schlehe, Beginn d Fruchtreife

Seegalendorf, 1922

(Beob. Bedmann)

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
Hauschwalbe, Ankunft
- Mitte Mai. Reb, 1. Junge
Rebhuhn, 1. Junge
20. Mai. Gartenspötter, Ankunft
- Anfang Juni. Schwalbe, 1. Junge
27. August. Segler, Abreise

Oldenburg i. Holstein, 1922

(Beob. Panow. Schule)

- Mitte Juni. Mehltau, 1. Austr. an Rosen
Kleebeibe
- Juli. Apfelobstmade
Blattfleckenkrankheit an Johannisbeere
- Mitte Juli. Schneeschimmel auf Rosen

Margarethenhof bei Segeberg, 1922

(Beob. Dörsenip, Gutsbesitzer)

Anfang Mai. Birne, Beginn der Blüte

Kendzburg, 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-
triebes7. Mai. Scharbothskraut, Beginn der
BlüteMitte 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**Schülz bei Kotorf, Kr. Kendzburg, 1922**

(Beob. S. Sachau)

Ndl. der Bahn Neumünster-Sandrupp

5. März. Erle, Beginn der Blüte

19. April. Wiesen Schaumkraut, Beginn
der Blüte

20. April. Löwenzahn, Beginn der Blüte

1. Juni. Bergfarnmeinnicht, Beginn der
Blüte

7. Juni. Weißdorn, Beginn der Blüte

2. Juli. Akerdistel, Beginn der Blüte

15. Juli. Champignon

5. August. Bierjam. Wicke, 1. Frucht

29. August. Akerdistel, Beginn der
Fruchtreife10. September. Weißdorn, Beginn der
Fruchtreife24. Oktober. Schlehe, Beginn der Frucht-
reife**Einseid bei Neumünster, 1922**

(Beob. S. Schröder)

23 m über N. N.

1. Mai. Löwenzahn, Beginn der Blüte

12. Mai. Weifflinge, 1. Falter

15. Mai. Schlehe, Beginn der Blüte

18. Mai. Wiesen Schaumkraut, Beginn der
Blüte

20. Mai. Erle, Beginn der Blüte

22. Mai. Bergfarnmeinnicht, Beginn der
Blüte

2. Juni. Weißdorn, Beginn der Blüte

Mein-Kiendorf, 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**Badensiedt 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
 Braumelle, Beginn der Blüte
 Mai. Heberich, Beginn der Spritzzeit
 Juni. Weißdorn, Beginn der Blüte
 Champignon
 Juli/August. Bonist
 Akerdistel, Beginn der Blüte
 Juli. Akerwinde, Beginn der Blüte
 August/September. Weißdorn, Beginn der Frucht reife
 August. Weiderich, Beginn der Blüte
 Ende August. Beginn der Weinernte
 September. Akerdistel, Beginn der Frucht reife

Rad Didesloe, 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
 Solander, Beginn der Blüte
 22. Juni. Wolfsmilchrost
 28. Juni. Schwarze Mattklaus an Rübe
 10. Juli. Windhalm, 1. Blüte
 Kunkelfliege
 2. August. Polsterschimmel an Pflaume
 10. August. Polsterschimmel an Apfel-
 frucht
 25. August. Erbsenrost
 3. September. Solander, Beginn der
 Frucht reife
 22. September. Schlehe, Beginn der
 Frucht reife

Glinzhorn, 1922

(Beob. Landw. Schule)

2. Juni. Roggenstengelbrand, 1. Aufstr.
 25. Juni. Gerstenhartbrand, 1. Aufstr.

Hamburg, 1922

(Beob. Theil)

Hamburger Marschgebiet, Bierlaube

16. Februar. Feldlerche, Ankunft
 21. März. Singdrossel, Ankunft
 5. April. Hausrotschwanz, Ankunft
 26. April. Hausschwalbe, Ankunft
 28. April. Segler, Ankunft
 30. April. Rauchschwalbe, Ankunft
 3. Mai. Nachtigall, Ankunft
 4. Mai. Ruckuck, Ankunft

Zwästedt 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 Laub-
 entfaltung
 Mai. Kiefer, Beginn des Austriebes
 Fichte, Beginn des Austriebes
 Alazie, Beginn der Laubentfaltung
 Juni. Weißdorn, Beginn der Blüte
 Stachelbeerspanner
 Brennfleckenkrankheit an Erbse
 Alazie, Beginn der Blüte
 Juli. Weizensteinbrand
 August. Frühlfliege an Haser
 September. Weißdorn, Beginn der
 Frucht reife
 Oktober. Schlehe, Beginn der Frucht reife

Kieferngebirge, 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 Maszide
 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

Zwidau, 1922

(Beob. Dr. Distel, Oberstudienrat)

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

Meißen i. Sachsen, 1922

(Beob. Engler)

19. März. Ringeltaube, Ankunft
21. März. Hausrotschwanz, Ankunft
14. April. Hausfledermaus, 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
 Girkliß, Ankunft
 Ringeltaube, Ankunft
26. April. Mauersegler, Ankunft
5. Mai. Fliegenschnapper, Ankunft
7. Mai. Kuckuck, Ankunft
8. Mai. Gartenspötter, Ankunft
9. Mai. Pirol, Ankunft

Deßau bei Leipzig, 1922

(Beob. J. 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

Salze a. d. Saale, 1922

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

10. Juli. Vierjähige Wäde in Frucht
August. Vollerfchimmel an Apfel Frucht
Ende August. Vollerfchimmel an Birnen-
Frucht

Delitzsch, Prov. Sachsen, 1922

(Beob. Dir. M. Schöbe)

27. April. Süßholzwurzel, 1. Blüte
6. Mai. Apfel, 1. Blüte
Birne, 1. Blüte
20. Mai. Kleeblume
22. Juni. Roggenstengelbrand

Weißenfels, 1922

(Beob. R. Reuthaus)

18. September. Liguster, Beginn der
Fruchtreife

Naumburg a. d. E., 1922

(Beob. A. Weise)

26. Februar. Mistel droffel, Ankunft
2. April. Baum pieper, 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. Haus schwalbe, Ankunft
3. Mai. Amdud, Ankunft
5. Mai. Garten spötter, 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. E., 1922

(Beob. Elmer)

Soalemie zwischen Kessbach und Altenburg

6. März. Erle, Beginn der Blüte
18. April. Wiesenschamkraut, Beginn
der Blüte
23. April. Löwenzahn, Beginn d. Blüte
7. Mai. Vergiftmeinnicht, Beginn der
Blüte
26. Mai. Bucherblume, Beginn d. Blüte
2. Juni. Kuckuckspeichel
23. Juni. Bobist
3. Juli. Weiderich, Beginn der Blüte

Altenburg a. d. E., 1922

(Beob. A. Friedrich, Mittelschüler)

Altenburg, Nebengarten in Altenburg an der Saale

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

Weimar und Umgegend, 1922

(Beob. Werth)

14. April. Blühend: Gartentrostus, Ane-
mone hepatica, Daphne meyer um,
Galantus nivalis, Helleborus spec.,
Anemone ranunculoides, nemorosa

Sonigbiene an den Blüten von Gartenkrokus, Anemone hepatica, Kornelefrösch, Scilla sibirica, Forsythia suspensa, Salix Caprea, Ulnus campestris.

Bombus agrorum an den Blüten von Daphne mezereum

15. April. Tagpfauenauge und Kleiner Fuchs

Lacerta agilis

Sommerroggen wird gesät

Viola odorata, blühend, Sonigbiene und Bombus agrorum an den Blüten
Fusslättich, blühend, Sonigbiene, H. Fuchs, Schwebfliege und Muscide 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

Triptis bei Jena, 1922

(Beob. Dr. Kinkel)

10. September. Rapserdflöhen an Winterung

Birnengitterrost

26. September. Lupine, Aussaat

Silbberghausen, 1922

(Beob. Landw. Schule)

18. Mai. Pflaumensägerwespe

Anfang Juli. Gelbe Halsfliege, Fraß am Roggenschaft

10. Juli. Weißsprigigkeit an Safer

Natho, Kr. Herbst, 1922

(Beob. Ohlmann, Antmann)

März. Buchfink, Ankunft

3. März. Weiße Nachtelze, 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. Wiesen Schaumkraut, Beginn der Blüte

26. April. Scharbockskraut, Beginn der Blüte

28. April. Stachelbeere, Beginn d. Blüte

Mai. Forsythia, Beginn der Blüte

1. Mai. Winterübe, 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. Siegenmeller, Ankunft

Fichte, Beginn des Nadelaustriebes

Erdbeere, Beginn der Blüte

Kiefer, Beginn des Nadelaustriebes

19. Mai. Tulpe, Beginn der Blüte

20. Mai. Rotrüchiger 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. Kottlee, 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. Bergschmeinnicht, Beginn der Blüte
 18. Juni. Junge Rebe zuerst gesehen
 (etwa 8 Tage alt)
 23. Juni. Weinrebe, Beginn der Blüte
 28. Juni. Pfifferling
 Ende Juni. Begonnie, Beginn d. Blüte
 Anfang Juli. Apfelobstmade (wurm-
 reiches Obst)
 Winterraps, Beginn der Blüte und
 Frucht reife
 Wilder Raps, Beginn der Blüte
 Heidelbeere, Beginn der Frucht reife
 4. Juli. Stinkmorchel (besonders häufig)
 5. Juli. Fliegenpilz
 7. Juli. Weidenröschen, Beginn der Blüte
 10. Juli. Wintergerste, Beginn der Ernte
 13. Juli. Seidenkraut, Beginn der Blüte
 Mitte Juli. Kartoffelbovist
 Niesenspanner, 1. Falter
 Anfang August. Ackerdistel, Beginn der
 Frucht reife
 Ende August. Weißbörn, Beginn der
 Frucht reife
 15. September. Weinrebe, Beginn der
 Frucht reife
 Ende September. Birke, Beginn der
 Laubentfaltung
 Im Winter sind fast sämtliche Frösche
 in den durch die vorjährige Trocken-
 heit fast leeren Weihern angekommen
- Jerbst, Anh., 1922
 (Beob. W. Gorgas)
17. August. Heide, Beginn der Blüte
 15. Oktober. Buche, Beginn der Laub-
 verfärbung

Jerbst, Anh., 1922
 (Beob. Oppermann)

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

Wörben, Kr. Jerbst, 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. Kottlee, Beginn der Blüte
 Heu, Beginn der Ernte
 17. Juni. Weinrebe, Beginn der Blüte
 18. August. Rinde Pflaume, Beginn der
 Frucht reife
 8.—20. September. Birke, Beginn der
 Laubverfärbung
 10. September. Weinrebe, Beginn der
 Frucht reife

Coethen, 1922

(Beob. Dr. Windt, Mittelschullehrer)

- Ende Juni. Heidelbeere, Beginn der
 Frucht reife
 Anfang Juli. Weidenröschen, Beginn der Blüte
 3. Juli. Champignon
 6. Juli. Wintergerste, Beginn der Ernte
 9. Juli. Zichorie, Beginn der Blüte

Wörlich, Kr. Dessau, 1922
 (Beob. Serre, Hofgärtner)

8. April. Rauchschwalbe, Ankunft
 16. April. Nachtigall, Ankunft
 10. Mai. Kastanie, Beginn der Blüte
 1. Juli. Winterraps, Beginn der Blüte
 und Frucht reife
 10. August. Winterweizen, Beginn der
 Frucht reife

Hohenerleben, 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
Rapsglanzläufer, 1. Auftreten
22. April. Forsythia, Beginn der Blüte
24. April. Ahorn, Beginn der Blüte
30. April. Scharbockskraut, Beginn der Blüte
Schwenzahn, Beginn der Blüte
1. Mai. Wiechhopf, 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 Laubentfaltung
Eiche, Beginn der Blüte
15. Mai. Pflaume, Beginn der Blüte
Pirol, Ankunft
17. Mai. Wiesenschamkraut, 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. Gelbfliege, Beginn der Blüte
Akazie, Beginn der Blüte
Laubnessel, Beginn der Blüte
Puffbohne, Beginn der Blüte

Bernburg a. d. S., 1922

(Beob. Dr. Beder)

2. März. Haselnuß, Beginn der Blüte
13. März. Ulme, Beginn der Laubentfaltung
14. März. Krokus, Beginn der Blüte
Chinodoxa, Beginn der Blüte
Schöllkraut, Beginn der Laubentfaltung
10. April. Corydalis, Beginn der Blüte
17. April. Forsythia, Beginn der Blüte
19. April. Prunus Pissardi, Beginn der Blüte
23. April. Anemone ranunculoides, Beginn 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 Gerleboogk, 1922

(Beob. G. Debitzsch, Landwirt)

5. April. Huslattich, Beginn der Blüte
14. April. Rauchschwalbe, Ankunft
16. April. Johannisbeere, Beginn der Blüte
- Ende April. Aprikose, Beginn der Blüte
- Mai. Hlieder, Beginn der Blüte
3. Juni. Vergißmeinicht, Beginn der Blüte
Wucherblume, Beginn der Blüte
4. Juni. Holunder, Beginn der Blüte
5. Juni. Rotfliege, Beginn der Blüte
8. Juni. Akazie, 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 Jungvögel stellten sich im Mai ein.

Storkau, Kr. Dessau, 1922
 (Beob. v. Burghagen, Gutsbesitzer)

11. April. Hauschwalbe, 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

Ziebigel, Kr. Dessau, 1922
 (Beob. v. Stahl, 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. Bergfameinicht, Beginn der Blüte
 30. Mai. Mauerpfeffer, Beginn d. Blüte
 Ende Mai. Akazie, Beginn der Blüte

10. Juni. Akerwinde, Beginn der Blüte
 Weiberrich, 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. Allegenpilz

Reinstedt, Kr. Ballenstedt, 1922

- (Beob. Friedrich, Anwalt und Mittergutsbesitzer)
 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
 Hauschwalbe, Ankunft
 4. Mai. Birke, Beginn der Laubentfaltung
 5. Mai. Bergfameinicht, Beginn der Blüte
 10. Mai. Fichte, Beginn des Austriebes
 12. Mai. Erdbeere, Beginn der Blüte
 Kiefer, Beginn des Austriebes
 22. Mai. Akazie, Beginn der Laubentfaltung
 Walnuß, Beginn der Blüte
 24. Mai. Roter Hartriegel, Beginn der Blüte
 Weißdorn, Beginn der Blüte
 25. Mai. Quitté, 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. Zweigbürre an Kirschen
 Anfang Juli. Pfifferling
 Fliegenpilz
 Wein-Mehltau, 1. Auftreten

- Mitte Juli. Heidelbeere, Beginn der Frucht reife
 Ende Juli. Winterapfel, Beginn der Frucht reife
 Champignon
 2. September. Kofkastanie, Beginn der Laubverfärbung
 4. September. Birke, Beginn der Laubverfärbung
 15. September. Weinrebe, Beginn der Frucht reife

Döpperode, Kr. Ballenstedt, 1922

(Beob. J. Wieland, Lehrer)

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

Güntersberge, K. Ballenstedt, 1922

(Beob. K. Bärner, Lehrer)

18. April. Hausrotschwanz, Ankunft
 20. April. Nachtigall, Ankunft
 23. April. Hausschwalbe, Ankunft
 25. April. Rauchschwalbe, Ankunft
 27. April. Scharbockskraut, Beginn der Blüte
 29. April. Buchfink, Ankunft
 2. Mai. Schwenzahn, 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. Bergfämeinnicht, Beginn der Blüte
 26. Mai. Junge Hasen

Witt. u. d. Viel. Reichsamt. Juli 25

16. Juni. Champignon
 25. Juni. Heidelbeere, Beginn der Frucht reife
 Ende Juni. Stinkmorchel
 2. Juli. Weidenich, Beginn der Blüte
 Ende Juli. Fliegenpilz
 28. August. Pflaume, Beginn der Frucht reife

Mhierstedt, Kr. Stade, 1922

(Beob. Wegemith, 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. Heberich, Spritztermin
 Anfang Juni. Gelbe Hahnfliege, 1. Auftreten an Roggen
 Mitte Juni. Rapsglanzkäfer an Kohlkräbe

Bederkesa, Hannover, 1922

(Beob. A. Scheidtmann)

7. Mai. Wasserfrosch zuerst gesehen

Lüneburg, Hannover, 1922

- Anfang Juli. Schwarzbeinigkeit, 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
 Kränkelkrankheit an Pfirsich

Göttingen, Hannover, 1922

(Beob. Verein Naturf. Freunde)

1. Juni. Spitzahorn, 1. Johannistriebe

Celle, Weyerseele, 1922

(Beob. Zb. von Neuhoß)

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. Wafnuß, 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

Golddammer, Ankunft

Mitte März. Erle, Beginn der Blüte

Ende März. Wiesen Schaumkraut, Beginn der Blüte

Schwenzahn, Beginn der Blüte

April. Birke, Beginn der Laubentfaltung

Anfang April. Baum pieper, Ankunft

Ende April. Haus schwalbe, Ankunft

Rauchschwalbe, Ankunft

Klaxie, Beginn der Blüte

Mai. Forsythia, Beginn der Blüte

Rebhuhn, 1. Junge

Anfang Mai. Weißdorn, Beginn d. Blüte

Klaxie, 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. Kuckuck, 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. Wehltau an Weizen

Erndtebrück i. Westf., 1922

Juni. Windhalm in Blüte

Koggenstengelbrand

Stachelbeerrost auf Niedgräsern

Weidenau, 1922

(Beob. Voheld)

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. Klaxie, 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 Laub-
verfärbung
- 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. Wiefenschamkraut, Beginn der
Blüte
- 6. Mai. Löwenzahn, Beginn der Blüte
- 16. Mai. Bergfarnweinnicht, 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. Bucherblume, Beginn der
Blüte
- 12. Juni. Kuckuckspeichel
- 17. Juni. Hederrich, Beginn der Spritzzeit
- 19. Juni. Braunelle, Beginn der Blüte
- 12. Juli. Ackerdistel, Beginn der Blüte
- 15. Juli. Bovist
- 16. Juli. Ackerwinde, Beginn der Blüte
- 18. Juli. Champignon
- 24. Juli. Weiderich, Beginn der Blüte
- 25. Juli. Wegwarte, Beginn der Blüte
- 12. September. Weißdorn, Beginn der
Fruchtreife
- 2. Oktober. Schlehe, Beginn der Frucht-
reife
Quitte, Beginn der Fruchtreife
- 8. Oktober. Mispel, Beginn der Frucht-
reife

Münster i. Westf., 1922

(Beob. G. Krewert)

- 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. Hansrottschwanz, Ankunft
- 12. April. Rauchschwalbe, Ankunft
- 15. April. Nachtigall, Ankunft
- 16. April. Pfirsich, Beginn der Blüte
- 17. April. Kuckuck, Ankunft
Segler, Ankunft
- 18. April. Hausfchwalbe, 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. Bergfarnweinnicht, Beginn der
Blüte
- 18. Mai. Weißdorn, Beginn der Blüte
- 21. Mai. Besenginsler, Beginn der Blüte
- 24. Mai. Goldregen, Beginn der Blüte
- 30. Mai. Bucherblume, Beginn der Blüte
- 1. Juni. Wintergerste, Beginn der Blüte
- 2. Juni. Ackerwinde, Beginn der Blüte
- 3. Juni. Rottlee, Beginn der Blüte
- 4. Juni. Kuckuckspeichel
- 5. Juni. Akazie, Beginn der Blüte
- 18. Juni. Ackerdistel, Beginn der Blüte
- 23. Juli. Wegwarte, Beginn der Blüte
- 25. Juli. Wintergerste, Beginn der
Fruchtreife

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

Sprafel, 1922

(Beob. (r. Rothhoff))

41—50 m

16. März. Hustattich, Beginn der Blüte
 8. April. Kuckuck, Ankunft
 27. Mai. Befengrinster, Beginn der Blüte
 19. Juni. Akerdistel, Beginn der Blüte
 20. Juni. Vergiftmeinnicht, Beginn der Blüte
 4. Juli. Champignon
 12. Juli. Gelbe Salmfliege auf Weizen

Belen bei Borken i. Westf., 1922

(Beob. Hölcher, 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 Laubentfaltung
 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
 Scharbothskraut, Beginn der Blüte
 Mitte April. Zwetsche, Beginn der Blüte
 Singdrossel, Ankunft

- Ende April. Kapsfglanzläufer
 Mai. Rauchschnalbe, Ankunft
 Hauschnalbe, Ankunft
 Löwenzahn, Beginn der Blüte
 Kuckuckspiechel

- Mai/Juni. Weißdorn, Beginn der Blüte
 Anfang Mai. Weißdorn, Beginn der Blüte

- Juni/Juli. Vergiftmeinnicht, Beginn der Blüte
 Braunelle, Beginn der Blüte
 Weidenröschen, Beginn der Blüte
 Befengrinster, Beginn der Blüte
 Akerwinde, Beginn der Blüte

- Juni/August. Pfifferling

- Anfang Juli. Rübenfliege, 1. Blattminen auf Rüben
 Bucherblume, Beginn der Blüte
 Mispel, Beginn der Blüte

- Ende Juni. Kuckuck, Beginn der Blüte
 Akerdistel, Beginn der Blüte

- Juli/August. Champignon
 Apfelobstmade

Sindlar, Rheinprov., 1922

- Anfang Mai. Frittsfliege, 1. Auftreten an Gerste

12. Mai. Stachelbeerspanner, 1. Falter

10. Juni. Kräuselkrankheit an Pfirsich

28. Juni. Eisenrost, 1. Auftreten

30. Juni. Kleebeutel, 1. Auftreten

10. Juli. Erdraupen an Kartoffeln

7. August. Monilia, Faltersschimmel an Pflaume

- Zaschenkrankheit an Pflaume

Natingen, Rheinprov., 1922

(Beob. Dir. Werbe)

- April. Frittsfliege an Weizen, 1. Auftreten

- Mitte April. Birne, Pastoren-, 1. Blüte
 Kirsche, 1. Blüte

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

Anfang Mai. Federich, Sprühtermin

Anfang Juli. Drahtwurm, 1. Auftreten

Surbach bei Köln, Rheinprov., 1922

(Beob. Umbach, staatlicher Forstschütze)

26. April. Scharbockkraut, 1. Blüte

Perchensporn, 1. Blüte

Pungenkraut, 1. Blüte

1. Mai. Wiefenschamkraut, 1. Blüte

Hainbuche, 1. Blüte

Wasserschachtelhahn, 1. Blüte

7. Mai. Sundermann, 1. Blüte

Kriechender Gänsefuß, 1. Blüte

19. Mai. Rote Dichtnelke, 1. Blüte

Knoblauchhederich, 1. Blüte

Eiche, Beginn der Laubentfaltung

20. Mai. Mäzie, 1. Blüte

Fichte, 1. Blüte

22. Mai. Schneeball, 1. Blüte

Weißdorn, 1. Blüte

23. Mai. Kiefer, 1. Blüte

27. Mai. Nispel, 1. Blüte

Pfaffenhütchen, 1. Blüte

8. Juli. Sambucus racemosa, 1. Blüte

Trier, 1922

(Beob. Dr. S. Jüllig)

138,2—148,5 m über N. N.

12. März. Feldlerche, Ankunft

15. März. Singdrossel, Ankunft

19. März. Hausrotschwanz, Ankunft

15. April. Scharbockkraut, Beginn der
Blüte

20. April. Löwenzahn, Beginn der Blüte

29. April. Wiefenschamkraut, Beginn
der Blüte

6. Mai. Rebstichler

27. Mai. Bitterrost, auf Juniperus
Sabinae

10. Juni. Wein, Riesling, Beginn der
Blüte

12. Juni. Bekrenzter Feuerturm

25. Juni. Riesling, Ende der Blüte

15. August. Saurewurm, 1. erwachsene
Raupen

Saarburg, Rheinprov., 1922

Ende Mai. Engerlinge an Frühkartoffeln

Ende Juli. Frühfliege, 1. Auftreten an
Weizen

Waldbrühl, Rheinprov., 1922

Anfang Juli. Federich, Sprühtermin

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. Nappel, Beginn der Blüte

15. April. Scharbockkraut, Beginn der
Blüte

Getreideblumenfliege an Roggen

28. April. Hauschwalbe, Ankunft

1. Mai. Forsthygie, Beginn der Blüte

Löwenzahn, Beginn der Blüte

Wiefenschamkraut, 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. Bergfämeinnicht, Beginn der
Blüte

20. Mai. Walnuß, Beginn der Blüte

25. Mai. Quitté, Beginn der Blüte
 Mispel, Beginn der Blüte
 1. Juni. Besenrinne, Beginn der Blüte
 4. Juni. Klee, Beginn der Blüte
 10. Juni. Besenrinne, Beginn der Blüte
 Mauerpfeffer, Beginn der Blüte
 24. Juni. Bucherblume, Beginn der Blüte
 1. Juli. Champignon
 Ackerwinde, Beginn der Blüte
 5. Juli. Heidelbeere, Beginn der Frucht-
 reife
 Stinkmorchel
 10. Juli. Erdraupen an Kartoffel
 Pfefferling
 Pflaumenfägewespe, Larve
 20. August. Cornus sanguinea, Beginn
 der Fruchtreise

Harleshausen, Bez. Cassel, 1922

- April. Blaue Lupine, Ausfaat
 7. Mai. Krüpfleie, 1. Auftreten an
 Gerste
 8. Mai. Erbsenrost
 7. Juni. Weisfrüchtigkeit an Haser
 Mehltau an Lupine
 8. Juni. Roggenstengelbrand
 20. Juni. Mehltau an Gerste
 4. Juli. Mutterkorn an Roggen im
 Honigtaustadium
 Ende Juli. Mutterkorn, Sclerotium

Wolffhagen, Bez. Cassel, 1922

(Beob. Jeltich, Lindow, Schule)
 (25. 9. 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
 Pfefferling

- Oktober. Birke, Beginn der Laubver-
 färbung

Mengersgraben I. Waldeck, 1922
 (Beob. Dr. Schöne)

- März/April. Kapsglanzläufer
 Erle, Beginn der Blüte
 Weide, Beginn der Blüte
 April. Löwenzahn, Beginn der Blüte
 Winterrops, Beginn der Blüte
 Federich, Beginn der Spritzzeit
 April/Mai. Löwenzahn, Beginn der
 Blüte
 Mai. Bergfahnenweide, Beginn der Blüte
 Mai/Juni. Bucherblume, Beginn der
 Blüte
 Rinduldspeichel
 Ende Mai. Wintergerste, Beginn der
 Blüte
 Anfang Juni. Beginn der Fruchtreise
 Juni. Weißdorn, Beginn der Blüte
 Klee, Beginn der Blüte
 Rostpilze auf Getreide
 Juni/Juli. Rübenfliege, i. Blattminen
 an Rüben
 Juni/Juli/August. Champignon
 Juli. Rostpilze auf Erbsen
 Juni/Juli. Flugbrand an Gerste
 Juli. Flugbrand an Weizen und Haser
 Juli/August. Bovist
 Champignon
 August. Rostpilze auf Röhre
 August/September. Rostpilze auf Acker-
 bohne

Oberzwehren bei Cassel, 1922

(Beob. Obstbauschütz)

- geschlossene Obstpflanzung, gegen Osten durch
 Bahndamm geschützt, Blütezeitung nach Süden
 19. Mai. Schlehe, Beginn der Blüte
 Mispel, Beginn der Blüte
 26. Mai. Quitté, Beginn der Blüte
 30. Juli. Pflaumenmade

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

Wessungen, 1922

Anfang Mai. Kritfliege an Weizen

Hünfeld, 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. Girkig, Ankunft
 28. April. Baumpieper, Ankunft
 3. Mai. Hauschwalbe, Ankunft
 12. Mai. Kuckuck, Ankunft
 16. Mai. Segler, Ankunft
 17. Mai. Gartenspötter, Ankunft
 20. Mai. Rauchschnalbe, 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. Tremmel, Direktor der Landw. Schule)
 250 m über dem Meere

- März. Fasel, Beginn der Blüte
 Pappel, Beginn der Blüte
 20. April. Scharbockskraut, Beginn der
 Blüte
 8. Mai. Bläse, Beginn der Laubent-
 faltung
 20. Mai. Goldstieher (Forsythia), Be-
 ginn der Blüte
 Walderdbeere, Beginn der Frucht reife
 24. Mai. Weißdorn, Beginn der Blüte

25. Mai. Akazie, Beginn der Laubent-
 faltung

29. Mai. Nichte, Beginn des Austriebes
 Kiefer, Beginn des Austriebes

3. Juni. Akazie, Beginn der Blüte

Biedenkopf, 1922

(Beob. Dr. Lornehe)

August. Vierfarbige Wicke in Frucht

Fraunfurt a. M., 1922

(Beob. P. Lange)

Mainebene südlich des Lannus

14. April. Goldstieher (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, Zimmers Zwetsche, Be-
 ginn der Blüte
 30. April. Zwetsche, Zimmers, Beginn
 der Blüte
 7. Mai. Birne, Hardenponte Winter-
 butterbirne und Vereinsdechants-
 birne, Beginn der Blüte
 9. Mai. Birne, Hardenponte birne, Win-
 terbutterbirne und Vereinsdechants-
 birne, Beginn des Austriebes

Weisenheim a. Rh., 1922

(Beob. Prof. Dr. Löffner)

190 m über dem Meere, südliche Lage

26. Februar. Buchfink, Ankunft
 1. März. Goldammer, Ankunft
 3. März. Fasel, 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. Wolfsmilchrost
Forsythia, Beginn der Blüte
2. April. Walderdbeere, Beginn der Blüte
5. April. Rauchschwalbe, Ankunft
13. April. Nachtlall, Ankunft
Baumpieper, Ankunft
14. April. Scharbockskraut, Beginn der Blüte
Birke, Beginn der Laubentfaltung
Kuckuck, Ankunft
Sirlisch, Ankunft
16. April. Segler, Ankunft
Birke, Beginn der Laubentfaltung
23. April. Wiesenchaumkraut, Beginn der Blüte
25. April. Befenginsten, Beginn der Blüte
26. April. Löwenzahn, Beginn der Blüte
3. Mai. Hauschwalbe, Ankunft
7. Mai. Heidelbeere, Beginn der Blüte
Vergiftmeinnicht, 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. Bucherblume, Beginn der Blüte
26. Mai. Akazie, Beginn der Blüte
3. Juni. Ackerwinde, Beginn der Blüte
16. Juni. Fliegenpilz
17. Juni. Brauneile, Beginn der Blüte
20. Juni. Ackerdistel, Beginn der Blüte
21. Juni. Champignon
Bekreuzter Seiwurm, 1. Auftreten
25. Juni. Mauerpfefter, Beginn der Blüte
Wegwarte, Beginn der Blüte
Weiderich, Beginn der Blüte
4. Juli. Stinkmorchel
5. Juli. Pfefferling
8. Juli. Bovist

30. Juli. Hopfen, Beginn der Blüte
2. September. Weißdorn, Beginn der Fruchtreife

Griedberg (Hessen), 1922

(Beob. Dr. Seiler, Studienrat)

148 m über dem Meere, Wetterau, 5 km westlich der Lannusaasäuler, 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

Hasel, 1. Junge

Scharbockskraut, Beginn der Blüte

13. April. Goldammer, Ankunft

Rauchschwalbe, Ankunft

Goldschieder (Forsythia), Beginn der Blüte

Mitte April. Aieher, Beginn der Laubentfaltung

Birke, Beginn der Blüte

Hasel, Beginn der Blättentfaltung

16. April. Kuckuck, 1. Ruf

26. April. Birke, Beginn der Laubentfaltung

Ende April. Löwenzahn, Beginn der Blüte

1. Mai. Wiesenchaumkraut, 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
Ackerbohne, Beginn der Blüte

25. Mai. Goldregen, Beginn der Blüte

26. Mai. Befenginsten, Beginn der Blüte
Mispel, Beginn der Blüte

27. Mai. Kuckuckspeichel (besonders häufig an Achillen millefolium)
1. Juni. Walderdbeere, Beginn der Blüte
2. Juni. Wucherblume, Beginn der Blüte
6. Juni. Wintergerste, Friedrichswerther, Beginn der Blüte
Sartbrand an Wintergerste
Kfzgie, Beginn der Blüte
10. Juni. Wintergerste, Friedrichswerther, Ende der Blüte
Ackerwinde, Beginn der Blüte
Rauchschwalbe, 1. Junge
12. Juni. Bergämeinnicht, Beginn der Blüte
18. Juni. Sommerlinde, Beginn der Blüte
21. Juni. Ackerbohne, Ende der Blüte
23. Juni. Ackerdistel, 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. Brennsteckenkrankheit an Erbse
- Mitte Juli. Heidelbeere, Beginn der Frucht reife
Fliegenpilz
Stinkmorchel
Wintergerste, Beginn der Ernte
12. August. Bomst
23. August. Sommergerste, Bethges, Beginn der Ernte
10. September. Esen, Beginn der Blüte
Weißdorn, Beginn der Frucht reife
16. September. Birke, Beginn der Laubverfärbung
12. Oktober. Schlehe, Beginn der Frucht reife
20. Oktober. Herbstrostspanner, 1. Falter

24. Oktober. Nuss, Beginn der Frucht reife
28. Oktober. Mispel, Beginn der Frucht reife

Reichelsheim (Odenwald), 1922

(Bes. Dr. Seil, Landw. Schule)
200 m über dem Meere

10. März. Hasel, Beginn der Blüte
24. März. Zeblerche, Ankunft
2. April. Hausrotschwanz, Ankunft
12. April. Scharbockskraut, Beginn der Blüte
16. April. Hauschwalbe, Ankunft
20. April. Kuckuck, 1. Ruf
29. April. Wiesen Schaumkraut, Beginn der Blüte
2. Mai. Löwenzahn, Beginn der Blüte
14. Mai. Besengrüster, Beginn der Blüte
17. Mai. Walderdbeere, Beginn der Blüte
18. Mai. Walnuß, Beginn der Blüte
4. Juni. Weißdorn, Beginn der Blüte
10. Juni. Bergämeinnicht, Beginn der Blüte
12. August. Fliegenpilz und Pfifferling

Heppenheim a. d. Bergstraße, 1922

(Bes. Mahrenau)
100 m über dem Meere

6. März. Hasel, Beginn der Blüte
10. April. Pfirsich, Beginn der Blüte
11. April. Nachtigall, Ankunft
14. April. Kuckuck, 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. Seewurm (Conchylis ambigua), 1. erwachsene Raupen
Oidium der Rebe, 1. Auftreten

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

Gan-Algesheim, jährl. v. Bingen, 1922
(Prof. Dr. Th. Mupp, Landw. Schule)

25 m über dem Meere

25 km vom Rhein entfernt, Neigung nach NO
abfällt

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. Scharbockkraut, Beginn der
Blüte
1. Mai. Wiesen Schaumkraut, Beginn der
Blüte
10. Mai. Akazie, Beginn der Laubent-
faltung
15. Mai. Bergämelweide, 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. Akerwinde, 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. Sauermurm (*Conchyliis am-
biguella*), 1. Larve
15. September. Esen, Beginn der Blüte
20. September. Quitte, Beginn der
Frucht reife
6. Oktober. Wein, Beginn der Ernte

Weinsberg i. Württemberg, 1922

(Prof. Schöffel)

25 m über dem Meere

5. März. Feldlerche, Ankunft
10. März. Misteldrossel, Ankunft
4. April. Kohlweißling, 1. Falter
5. April. Zingdrossel, Ankunft
12. April. Kuckuck, 1. Ruf
16. April. Schlehe, Beginn der Blüte
Rauchschwalbe, Ankunft
18. April. Scharbockkraut, Beginn der
Blüte
1. Mai. Hauschwalbe, Ankunft
6. Mai. Girkh, 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
Besenginster, Beginn der Blüte
Anfang Juni. Reb, 1. Junge
Schwalbe, 1. Junge
5. Juni. Kränzelkrankheit an Pfirsich
10. Juni. Akerwinde, Beginn der Blüte
18. Juni. Mauerpfefter, Beginn der
Blüte
Rebhuhn, 1. Junge
Juni. Frittsfliege an Weizen
Juli. Streifenkrankheit an Gerste
Ende Juli. Monilia, Zweigdürre an
Kirschen
25. August. Holunder, Beginn der Frucht-
reife
1. September. Weißdorn, Beginn der
Frucht reife
5. September. Wegwarte, Beginn der
Blüte
10. September. Schlehe, Beginn der
Frucht reife
10. Oktober. Quitte, Beginn der Frucht-
reife

20. Oktober. Eisen, Beginn der Blüte
15. November. Herbstrostspanner, 1. Falter

Satteldorf i. Württemberg, 1922

(Beob. Gg. Groubach)

425 m über dem Meere

Mitte März. Erle, Beginn der Blüte
Ende April. Federich, Sprühtermin
Anfang Mai. Löwenzahn, Beginn der Blüte
Wiesenschamfrant, Beginn der Blüte
Ende Mai. Bucherblume, Beginn der Blüte
Bergfameinnicht, Beginn der Blüte
Weißdorn, Beginn der Blüte
Mübenfliege, 1. Blattminen, starker Schaden
Anfang Juni. Wintergerste, Beginn der Blüte
Kotlee, Beginn der Blüte
Anfang Juli. Wintergerste, Beginn der Frucht reife
Ackerdistel, Beginn der Blüte
Mitte Juli. Ackerwinde, Beginn der Blüte
Wegwarte, Beginn der Blüte
Rost auf Getreide
Flugbrand an Haser
Ende Juli. Hopfen, Beginn der Blüte
August. Ackerdistel, Beginn der Frucht reife
Rost auf Erbsen
Braunelle, Beginn der Blüte
Ende September. Schlehe, Beginn der Frucht reife
Weißdorn, Beginn der Frucht reife

Bräunnersberg in Württemberg, 1922

(Beob. Lang, Umwelt)

459 m über dem Meere

Juni. Erbsenrost
Vierfamiige Wicke in Frucht

Anfang Juli. Mutterkorn, Honigtau stadium
Sartbrand an Gerste
Munkelfliege, Larve

Höppfigheim, O. A. Marbach, Württemberg, 1922

(Beob. Schukraft, Hauptlehrer)

27. Juni. Heide, 1. Blüte
6. Oktober. Eisen, 1. Blüte
7. Oktober. Rosklastonie, Beginn der Frucht reife

Maten in Württemberg, 1922

(Beob. Landw. Schule)

428 m über dem Meere

Mitte März. Feldlerche, Ankunft
Goldammer, Ankunft
Anfang April. Singdrossel, Ankunft
Mitte April. Kuckuck, 1. Ruf
Ende April. Rauchschwalbe, Ankunft
8. Mai. Walderdbeere, Beginn der Blüte
20. Mai. Quitte, Beginn der Blüte
20. September. Blattfiederkrautheit an Erdbeere
23. Oktober. Schlehe, Beginn der Frucht reife
Ende Oktober. Quitte, Beginn der Frucht reife

Illu, 1922

(Beob. St. Manqer, 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. Wasserkraut zuerst gesehen
17. Mai. Maikäfer, 1. Käfer

Hohenheim bei Stuttgart, 1922

(Beob. v. Gaub)

400 m über N. N.

28. März. Wieselbräuel, Ankunft
 29. März. Forsythia, Beginn der Blüte
 3. April. Scharbockkraut, 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. Glieder, Beginn der Blüte
 24. Mai. Goldregen, Beginn der Blüte
 1. Juni. Holunder, Beginn der Blüte
 18. Juni. Sommerlinde, Beginn der Blüte
 4. Juli. Weißlinge, 1. Falter
 26. September. Holunder, Beginn der Frucht reife

Pfaffenweiler bei Bisingen,

Württemberg, 1922

(Beob. v. Stibach)

14. April. Seidelbast, 1. Blüte
 20. April. Gentiana verna, 1. Blüte
 22. April. Ficaria verna, 1. Blüte
 4. Mai. Gundermann, 1. Blüte
 10. Mai. Wiefenschaumkraut, 1. Blüte
 Heidelbeere, 1. Blüte
 20. Mai. Trollius europaeus, 1. Blüte
 26. Mai. Birne, 1. Blüte
 8. Juni. Genista sagittellus, 1. Blüte
 1. Juli. Brunella grandiflora, 1. Blüte
 14. August. Winterspelz, Beginn der Ernte

Coburg, 1922

(Beob. Fischer, Oekonomierat)

- Anfang Mai. 1. Auftreten von Frühlfliege an Haser
 7. Juni. 1. Auftreten von Flugbrand an Friedrichswerther Wintergerste
 26. Juni. 1. Auftreten von Palmfliege an Landweizen

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

29. Juni. 1. Auftreten von Flugbrand an Haser

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. S. Schumann)

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

Sommerfeld bei Coburg, 1922

(Beob. Hummler)

320 m über dem Meere

15. Mai. Schlehe, Beginn der Blüte
 17. Mai. Birne, Beginn der Blüte
 18. Mai. Bergfarnmeinnicht, Beginn der Blüte
 Süßkirsche, Beginn der Blüte
 21. Mai. Weißlinge, 1. Falter
 22. Mai. Bobist
 23. Mai. Weißdorn, Beginn der Blüte
 25. Mai. Kuckuckspiechel
 Quitte, Beginn der Blüte
 30. Mai. Bucherblume, Beginn d. Blüte
 4. Juni. Kofflee, Beginn der Blüte
 5. Juni. Winterroggen, Beginn d. Blüte
 16. Juni. Aderwinde, Beginn der Blüte
 18. Juni. Wegwarte, Beginn der Blüte
 Champignon
 20. Juni. Ackerdistel, Beginn der Blüte
 24. Juni. Weiderich, Beginn der Blüte

Bamberg, 1922

(Beob. J. Popüllilla)

17. Juni. Eberesche, Johannistriebe

Schweinfurt am Main, 1922

(Beob. Landwirtschaftsrat)

10. Mai. Seberich, Sprühtermin
 25. Mai. Braunrost, 1. Auftreten an Winterweizen, Strabes Dickkopf
 Juni. Schwarze Blattlaus, 1. Auftreten an Munkelrübe
 Peronospora, 1. Auftreten an Wein
 10. Juni. Schwarzrost, 1. Auftreten an Winterweizen, Strabes Dickkopf und Roggen
 15. Juni. Apfelschorf
 16. Juni. Schwarzrost, 1. Auftreten an Winterroggen, Petkoser
 18. Juni. Krittsiege, 1. Auftreten an Barbingener Siegeshäfer
 19. Juni. Flugbrand, 1. Auftreten an Gerste
 20. Juni. Bienenschorf
 25. Juni. Flugbrand, 1. Auftreten an Riechelgebirgshäfer
 Polsterschimmel an Apfelsfrucht
 Pflaumenwickler, Larve
 30. Juni. Birnengitterrost
 Anfang Juli. Gelbrost, 1. Auftreten an Winterweizen, Strabes Dickkopf und Winterroggen
 5. Juli. Polsterschimmel an Birnensfrucht
 15. Juli. Polsterschimmel an Pflaumenfrucht

Sizingen am Main, 1922

(Beob. R. Wittermeier)

28. Mai. Weinblüte

Neuendorf, Bez. Vohr, Unterfr., 1922

(Beob. W. Ebert, Schneider)

4. August. Rübe, Ausfaat
 23. August. Haferernte
 14. November. Rübenernte

Rehhardt, Bez. Germersheim, Pfalz, 1922

(Beob. S. Kiefer, Lehrer)

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

Wosenthal bei Speyer, Pfalz, 1922

(Beob. A. Witz, Landwirtschaftl.)

8. Juli. Kartoffel, Darnassia, 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. F. Hen, Oberlehrer)

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

Denklein a. Forst bei Feuchtwangen, 1922

(Beob. J. Meyer, Lehrer)

29. März. Birke, Beginn der Laubentfaltung
 12. April. Napsglanzkäfer, 1. Käfer
 Scharbockskraut, Beginn der Blüte
 20. April. Löwenzahn, Beginn der Blüte
 Wiesenschaumkraut, Beginn d. Blüte
 27. April. Seberich, Sprühtermin
 4. Mai. Bergfahnenwurm, Beginn der Blüte
 Walderdbeere, Beginn der Blüte
 Flugbrand, 1. Auftreten an Weizen
 12. Mai. Bucherblume, Beginn der Blüte
 20. Mai. Fichte, Beginn des Austriebs
 23. Mai. Kiefer, Beginn des Austriebs
 29. Mai. Besenginsler, Beginn der Blüte

30. Mai. Weißdorn, Beginn der Blüte
 2. Juni. Kuckuckspeichel
 4. Juni. Walnuß, Beginn der Blüte
 10. Juni. Ackerwinde, Beginn der Blüte
 20. Juni. Ackerdistel, Beginn der Blüte
 5. Juli. Alliegenpilz
 7. August. Amerikanischer Diebstau,
 1. Auftreten an Stachelbeeren
 10. August. Bobist
 15. August. Weißdorn, Beginn d. Frucht-
 reife
 8. September. Krautfäule, 1. Auftreten
 an Kartoffeln, stark
 15. September. Rostpilze auf Erbsen
 Schlehe, Beginn der Frucht reife
 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. Kritfliege, 1. Auftreten an Gerste

Nürnberg, 1922

(Beob. J. Mies, Stud.-Prof.)

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

Bodeureuth, 1922

Post Hallenberg, Bez.-N. Fürstenth.
 Oberpfalz

(Beob. J. Wied, Ökonomsobn)

518 m über dem Meere

25. Mai. Braumelle, Beginn der Blüte
 Kuckuckspeichel
 10. Juni. Sommerlinde, Beginn der
 Laubentfaltung
 14. Juni. Mäzie, Beginn der Blüte
 28. Juni. Heidelbeere, Beg. d. Frucht reife
 4. Juli. Champignon, Pfifferling
 9. Juli. Ackerdistel, Beginn der Blüte
 Haferflugbrand, 1. Auftreten
 18. Juli. Weidenrich, Beginn der Blüte
 20. Juli. Ackerwinde, 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, Frucht reife
 12. Oktober. Holunder, Beginn d. Frucht-
 reife
 22. Oktober. Birke, Beginn der Laubver-
 färbung

Giechstätt, 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
 Verberibenrost in der Nachbarschaft
 Flugbrand, 1. Auftreten an Gerste

Thalhausen, 1922

Bez.-N. Freising, Oberbayern

(Beob. W. G. Stadwohl)

190 m über dem Meere

- Anfang Mai. Weidenrich, Spriktermin,
 ebenso Ackersef
 15. Mai. Rauhaarige Wicke in Frucht
 Ende Juni. Kritfliege an Hafer

Anfang August. Flugbrand, 1. Auftreten
an Weizen

Bochorn, Bez. A. Erding, 1922

(Beob. Gömann, Hauptlehrer)

440 m über dem Meere

- 24. Februar. Erle, Beginn der Blüte
- 4. April. Wiefenschaumkraut in d. Blüte
- 24. April. Schwenzahn, Beginn der Blüte
- 9. Mai. Walderdbeere, Beginn d. Blüte
- 18. Mai. Hederich, Sprichterin
- 28. Mai. Weißdorn, Beginn der Blüte
- 3. Juni. Walnuß, Beginn der Blüte
- 4. Juni. Rudolfspeichel
- 5. Juni. Bucherblume, Beginn d. Blüte
- 6. Juni. Pflaumenjägewespe, Larve
sehr häufig
- 4. Juli. Akerdistel, Beginn der Blüte
- 10. Juli. Bovist
- 12. Juli. Hederich und Akerfens in Frucht
- 16. Juli. Akerwinde, Beginn der Blüte
Rauhhaarige Wicke in Frucht
- 20. Juli. Heidelbeere, Beginn d. Fruchtreise
Pflaumenwickler
- 21. Juli. Obstmade an Apfel
- 24. Juli. Bimengitterrost
- 29. Juli. Fliegenpilz
- 2. August. Wegwarte, Beginn der Blüte
- 8. August. Schorf an Birne
- 9. August. Champignon
- 16. September. Weißdorn, Beginn der
Fruchtreise
- 9. Oktober. Birke, Beginn der Laubver-
färbung
- 22. Oktober. Schlehe, Beginn d. Fruchtreise

Guttenberg, Oberb., 1922

(Beob. S. Frieser, Lehrer)

451 m über dem Meere

Rechtes Juntal Beobachtung 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. Wiefenschaumkraut, Beginn
der Blüte

2. April. Birke, Beginn der Laubentfal-
tung

29. April. Nichte, Beginn des Austriebs

2. Mai. Hederich, Sprichterin

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

Befenginster, Beginn der Blüte

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

20. Mai. Walnuß, Beginn der Blüte

20. Mai. Napsglanzkäfer, Larve

26. Mai. Bergfarnweicht, 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. erwach-
sene Larve

1. Juli. Stinkmorchel

10. Juli. Hopfen, Beginn der Blüte

15. Juli. Wegwarte, Beginn der Blüte
Bovist

20. Juli. Apfelobstmade

Heidelbeere, Beginn der Fruchtreise

1. August. Champignon

Pflaumenwickler, Larve

15. August. Pfifferling

20. August. Weißdorn, Beginn der Frucht-
reise

Fliegenpilz

Akerdistel, Beginn der Fruchtreise

15. September. Birke, Beginn der Laub-
verfärbung

24. September. Schlehe, Beginn der
Fruchtreise

Prutting, 1922

Bez.-A. Rosenheim, Ober-B.

(Beob. K. Brädel, Jäger)

500 m über dem Meere

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

Wollmannshof, 1922

Bez.-A. Echongau, Ober-B.

(Beob. U. Florian, Landwirt)

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

Sindau am Bodensee, 1922

(Beob. R. Solzhen, 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*
 Schwärme in Massen eingetroffen

20. April. Baumblüte bei Bregenz und Sindau

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 dabnatica
Leontopodium sibiricum
Lychnis Haageana
17. Juni. Opuntia xanthostemma var.
ros. hort.
18. Juni. Rosa »Tausendschön«
Dimorphoteca aurantiaca
19. Juni. Hemerocallis flava
20. Juni. Tropaeolum majus nanum
Delphinium hybr.
Coreopsis grdf.
Achillea millefolium
»Ritschönigin«
Allyssum Benthami
Orbus 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

Witt. a. b. Viet. Reichsanf. S. 25.

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 Zaili
Dianthus cariophyllus, alle
Hydrangea hortensis
6. Juli. Bupthalaunum salicifolium
8. Juli. Escholtzia californica
11. Juli. Viola cornuta

Memmingen, Schwaben, 1922

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

- Anfang Mai. Frühlige an Roggen
10. Mai. Frühlige an Hafer und Gerste
13. Mai. Sederich, Spritztermin
- Ende Mai. Braunrost, 1. Auftreten an
Winterweizen, Dickkopf
Flugbrand, 1. Auftreten an Fichtel-
gebirgshäfer
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

- Ehrenpreis, Alpen-, 17. Mai—1. Juli
 —, nesselblättriger, 20. Mai—10. Juli
 —, großer, 8. Juli
 —, ähriger, 23. 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.—23. Mai
 —, schwalbenwurzblättriger, 9. August bis 8. September
 —, gem., 19. August
 —, Karpathen-, 12. Juli—25. August
 Erdbeere, 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
 —, Saarmilz-, 18. April
 —, Baum-, 8. Juli
 Feldkrähdistel, wenigblütig, 17. August
 Feldstiefmütterchen, 18. April—8. Oktober
 Felsenelle, Alpen-, 17. August
 Fethenne, rote, 17. August
 Fichte treibt 23. Mai, blüht 31. Mai
 Filzblume, 8. August—19. Oktober
 Fingerhut, blaßgelber, 5. Juni—19. August
 Fingerkraut, goldgelbes, 29. April bis 18. Oktober
 Flatterabene, 28. März
 Flieder, grünt 25. März
 Fliegenpilz, 8. August
 Flockenblume, fedrige, 30. Juni—19. Juli
 —, Kotschy's, 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-Walderbe, 18. April—14. Mai
 Gaisraute, 8. Juni
 Gebirgserte, grüne Zäpfchen 10. Juli
 Gebirgsrose, 10.—30. Juni, Fruchtreife 16. Oktober
 Gemsenheide, liegende, 17. Mai
 Gemswurz, Karpathen-, 4. Juli bis 17. August
 Giersch, gem., 8. Juli
 Gilbflern, 26. März—2. Juni
 Ginster, deutscher, 19. August
 —, geflügelter, 15. Mai—30. Juni
 —, Hürder-, 22. Juni—8. Juli
 —, Bisen-, 30. April—8. Juni
 Glockenblume, Wiesen-, 5. Juni—8. Juli
 —, Aker-, 5. Juni
 —, Tannen-, 10. Mai—8. Oktober
 —, Alpen-, 18. August
 —, Karpathen-, 18. August
 —, Becher-, 1.—17. Juni
 —, pf. reichblütige, 22. Juni—8. Oktober
 —, geknäuelte, 22. Juni—2. August
 —, Bologneser, 8. Juni—25. August
 —, grasblättrige, 12. Juli
 —, ausgeschaltene, 20. Juli
 Goldrute, wilde, 17. August
 Graue Schildkrötte, 20. Mai—8. Juli
 Grundkraut, glattblättriges, 9.—17. August
 Grundstiefenblume, 16. September bis 8. Oktober
 Habichtskraut, orangeroles 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

Sämenfuß, 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
 Sainniere, 30. April—29. Juli
 Sainfinsie, 1. Juni
 —, kahle, 30. Mai
 Sänbelwurzel, große, 4. Juli
 Sarrhen, 8.—25. Juli
 —, durchlöcheretes, 4. Juli—16. September
 Sarrriegel, 20. Mai—5. Juni
 Sasel, blüht 18. März, grünt 9. April
 Sarsenlattich, purpurroter, 1. Juli
 Saubechel, stinkende, 22. Juni
 Sedenkirsche, gem., blüht 1. Juni, Frucht-
 reife 24. August
 —, schwarze, 13. Mai Blüte, Frucht reife
 21. Juli
 Seidelbeere, blüht 29. Mai, Frucht reife
 29. Juli
 Seilbetonie, 5. Juni
 Herbstzeillose, 6. September
 Segentraut, gem., 29. Juli
 Simbeere, grünt 12. Mai
 Simmelschlüssel, Frühlings-, 9. April bis
 2. Mai
 —, Zwergprimel, 18. Mai—18. August
 Sirenläschel, 9. April—18. September
 Söhlzahn, Aker-, 25. August
 —, roter, 16. September
 —, zweispaltiger, 25. September

Solunder, Trauben-, grünt 18. April,
 blüht 31. Mai, Frucht reife 8. Juli
 —, schwarzer, grünt 15. März, blüht
 22. Juni, Frucht reife 8. September
 Hornklee, gem., 16. September
 Hornkraut, geknäueltes, 10. Juni
 Huslattich, 15. März—2. Mai
 Hundszahn, 12. März—9. April
 Hungerbländchen, Frühlings-, 29. Mai
 Johanniskeere, grünt 19. April
 Kamille, Hund-, 16. September
 Karpathenprimel, 19. Mai—1. Juni
 Karthäusernelle, 20. Mai—12. November
 Käsepappel, 5. Juni
 Käsenpöbchen, 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
 Klebbistel, 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, Aker-, 9. August
 —, langblättrige, 21. Juli
 Knoblauchhedrich, gem., 18. Mai
 Knotensfuß, stengelumfassender, 9. August
 Knöterich, pfirsichblättriger, 12. November
 —, Wiesen-, 20. Juli
 Kohlröschen, 30. Juni
 Königsferze, gelbe, 8. Juli
 —, phönizische, 20. Mai
 Kornblume, 8. Juli
 Kresse, Threnäen-, 5. Juni
 Kreuzblume, schopfige, 8. Mai
 Kreuzkraut, Caragenen-, 19. Juni
 —, Jakobs-, 29. Juni—16. Juli
 —, rankenblättriges, 19. August—12. No-
 vember

- Kreuzkrant, lables, 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
 Mädliefuß, 20. Mai
 Marbel, behaarte, 24. April—2. Juni
 —, Wald-, 11. Mai
 Maßliebchen, 20. Mai
 Maucerpfeffer, 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
 Mörringie, moosartige, 17. August
 Muschelblümchen, 17. März—14. Mai
 Nachtkerze, zweijährige, 8. Juli
 Nachtschnecke, 20. Mai—21. Juli
 Natternkopf, blauer, 5. Juni—9. Oktober
 Nellenwurz, Berg-, 12. Juni
 Nessel, Haus-, bunter Dauer-, 8. Juli bis
 20. September
 Nieswurz, 11. purpureosons, 26. März
 — bis 9. April
 Ochsenauge, gebr., 30. Mai
 Orcha, bunte, 10. Mai
 —, gesteckte, 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
 Pletterbse, 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, fl., 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
 Rosklastanie, grünt 24. April
 Ruchgras, 1. Juni
 Rudbeckie, geschmigte, 19. August
 Ruchkraut, norwegisches, 8. Juli—6. Ok-
 tober
 Rührmichnichtan, 8. Juli—17. August
 Safranensel, 15. März—11. Juni
 Salbei, gebr., 5. Juni—8. Oktober
 —, Hebriger, 8. Juli—25. August

- Salomonsfiegel, quirlblättriges, 1. bis
 16. Juni
 Sandgänsehaut, 31. Mai
 Sandkraut, zweiblättriges, 20. Juli bis
 18. August
 Sandistel, Garten-, 12. November
 Sauerkampfer, 30. Juni—4. Juli
 Sauerklee, 9. April—29. Juni
 Schachbrettulpe, 26. März
 Schafgarbe, 22. Juni—12. November
 Schattenschilfchen, 30. April
 Schaumkraut, Wiesen-, 14. April bis
 10. Juni
 —, kleinblütiges, 19. Mai
 —, bitteres, 24. Mai—20. Juli
 Schildkröte, grau, 22. Juni
 Schlangenzwurz, rosenrote, 8. Juli bis
 13. August
 Schlehe, blüht 9. April, Frucht reife
 19. August
 Schlüsselblume, Frühlings-, 14. April bis
 2. Mai
 —, Karpathen-, 1. Mai
 Schneeball, gem., 15.—28. Mai, Frucht-
 reife 19. August
 —, wilder, 28. Mai, Frucht reife 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
 —, Affenhütchen, Frucht reife 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
 Stendehwurz, zweiblättrig, 8. Juli
 Sternadolbe, große, 2.—25. August
 Sternmiere, 30. April—17. Juni
 Stiefmütterchen, 25. September
 Storchschnabel, großwurzelliger, 1. bis
 19. 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, punktiertes, 17. August
 Taubnessel, weiße, bis 12. November
 Tausendgüldenkraut, 8. August—8. Ok-
 tober
 Tausendschön, 26. März—18. September
 Teufel, 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
 Wachtblume, kleine, 5. Juni
 Wachtelweizen, Wiesen-, 5. Juni
 Waldsarn, 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
 Wasserborn, gem., 10. April
 Wasserliesch, dolbiger, 17. August
 Wasserfchierling, 31. Mai—8. Juli
 Wasserfchwertlilie, 15. Mai
 Wegerich, mittlerer, 20. Mai—2. August
 Wegwarte, 5. Juni—15. September
 Weichfelbaum, 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, fchmalblättriges, 8. Juli
 bis 25. August
 Weiderich, Blut-, 29. Juni—16. Juli
 —, rutensförmiger, 19. August
 Weißdorn, blüht 1.—17. April, Frucht-
 reise 19. August
 Weide, Jaun-, 16. September
 Widensparfett, 15. Mai
 Wiefenhornflee, 20. Mai—18. September
 Wiefenraute, afeleibblättrige, 10. Mai bis
 17. Juni
 Wiefenfalbei, 20. Mai
 Wiefenftorchfchnabel, 15. Mai—21. Juli
 Wildbapfel, 17. Mai
 Wildkirfche, 9. April

Wildrose, blüht 5. Juni, Fruchtreise 1. Ok-
 tober
 Witwenblume, mittlere, 25. August
 Wolfsmilch, Zypressen-, 26. März bis
 30. Juli
 —, Esels-, 30. April
 —, mandelblättrige, 17. März—14. April
 —, weidenblättrige, 31. Mai
 Wollgras, 30. Mai—29. Juli
 Bucherblume, große Wiefen-, 22. Juni
 bis 19. Oktober
 —, Berg-, 19. Oktober
 —, ungleichblättrige, 12. November
 Zahnwurz, drüfige, 15. März—31. Mai
 —, zwiebeltragende, 11.—28. Mai
 Ziest, Wald-, 8. Juli—20. September
 Zwetsfche, 14. April

Daten über den Vogelzug 1922.

Bachstelze, weiße, 10. März
 —, gelbe (sulphurea), 22. März
 Fifchreiher, 20. März
 Haubentaucher, 27. März
 Kuckuck, 28. März
 Rauchfchwalbe, 1. April
 Ringanfel, Alpen-, 2. April
 Steinfchmäher, 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 Frühlingsinzugs) 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-Külstrin.

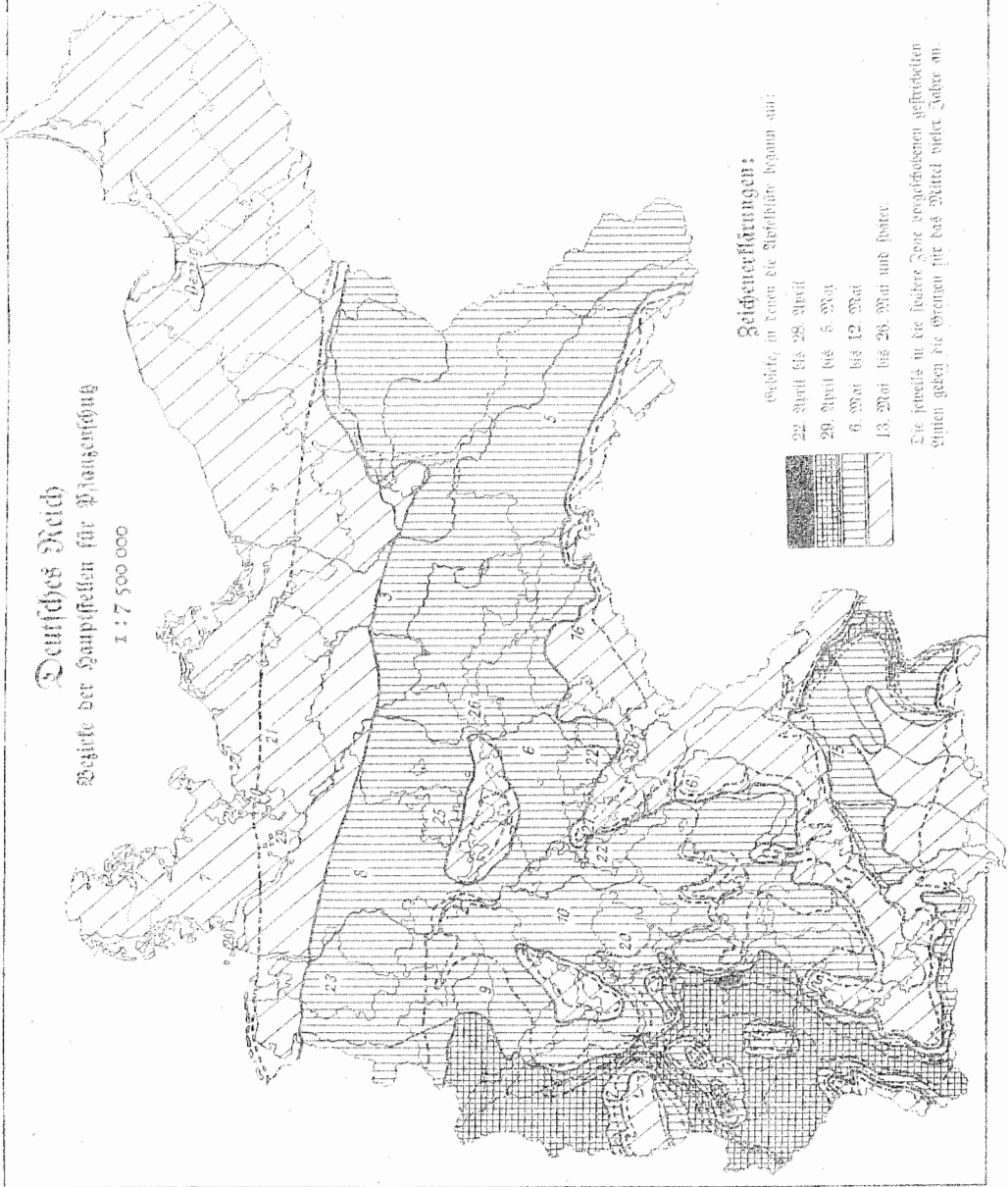
Größere Ausdehnung erlangt auch die 3. Zone im Nordwesten über das Weser- und Emstal und im Südosten über die höheren Lagen des Donau-, Jnn- und Salzachtals. Die früheste Zone fällt fast ganz aus bis auf die Gegend der Bergstraße (Heppenheim). Allerdings fehlen hier Meldungen aus dem oberen Rhein- und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

Karte der Apfelblüte 1922 verglichen mit dem vorjährigen Mittel.

Deutsches Reich

Bezirke der Hauptstellen für Pfanzensprung

1 : 7 500 000

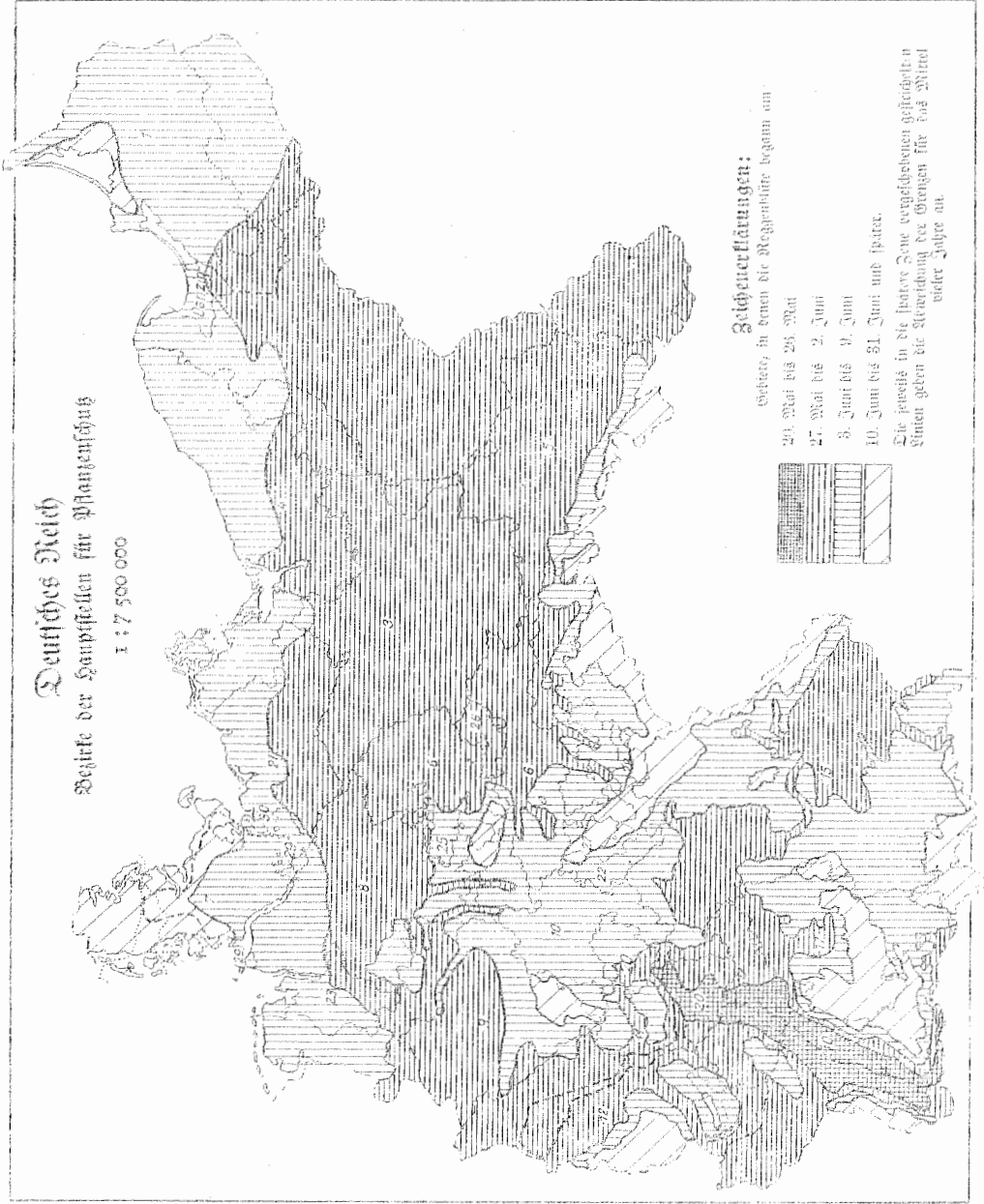


Karte der Regenblüte 1922 verglichen mit dem vielfährigen Mittel.

Deutsches Reich

Bezirke der Hauptstellen für Phosphorsäure

1 : 7 500 000

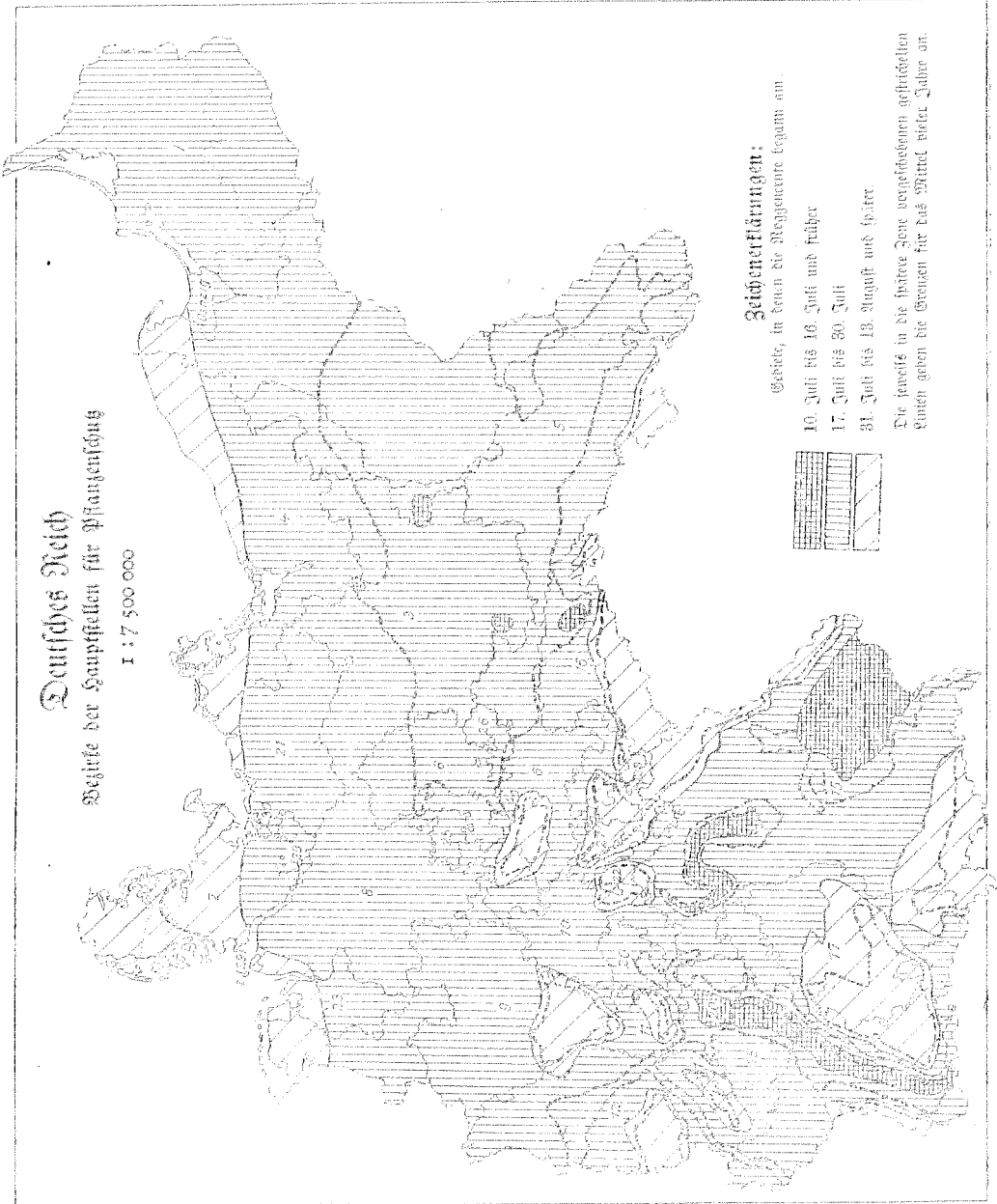


Karte der Regenernte 1922 verglichen mit dem vieljährigen Mittel.

Deutsches Reich

Regierte der Hauptstellen für Pflanzenbau

1 : 7 500 000



Zeichenerklärungen:

Gebiete, in denen die Regenernte begann am:

- 10. Juli bis 16. Juli und früher
- 17. Juli bis 30. Juli
- 31. Juli bis 13. August und später



Die Punkte in die Kreise zeigen hauptsächlich geographischen Standorten geben die Grenzen für das Mittel winter Jahre an.

Karte der Winterroggenblüte 1922.

(S. 187)

Im Gegensatz zur Apfelflüte 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.