

Phänologische Mitteilungen

(Jahrgang 1899).

Von

E. Ihne in Darmstadt.

- I. Phänologische Beobachtungen (Jahrgang 1899).
- II. Neue phänologische Litteratur.
- III. Über Abhängigkeit des Frühlings Eintritts von der geograph. Breite in Deutschland.

I. Phänologische Beobachtungen (Jahrgang 1899).

Von den 102 Stationen des Jahres 1898 (die Zahl 100 der vorigjährigen Einleitung war ein Druckfehler) sind 81 in Thätigkeit geblieben. Mehrere der im vorigen Jahre neu gewonnenen Beobachter haben geglaubt, ihre Mitwirkung sei nur für ein Jahr gewünscht, und deshalb 1899 nicht beobachtet. Auch an dieser Stelle sei gesagt, dass die Beobachtungen erst recht eigentlich Wert erhalten, wenn sie eine längere Reihe von Jahren fortgesetzt werden. Falls einmal ein Beobachter die Liste zur Eintragung der Beobachtungen, welche ich seit einigen Jahren versende, nicht erhält, so bitte ich um Benachrichtigung. — Der Phänologische Verein „Solling“ hat Aufzeichnungen von 5 Stationen geschickt; neu sind Annarode, Arco, Ath, Schotten, Wilhelmsthal, Winterstein (bereits früher thätig,) für 1898 liegen Daten von Zwingenberg vor. Die Beobachter in Schelle und Wittnau sind gestorben. — Es werden mithin im Folgenden die Beobachtungen von 88 Stationen veröffentlicht.

Instruction für phänol. Beobachtungen (Giessener Schema, Aufruf von Hoffmann-Ihne).

Das Beobachtungsgebiet muss oft, am besten täglich begangen werden, es wird sich daher zweckmässig auf die nahe Umgebung der Station beschränken. Die Beobachtungen sind an normalen, freistehenden Exemplaren eines normalen, durchschnittlichen Standorts

anzustellen; es sind daher auszuschliessen Pflanzen an ausnahmsweise günstigen (z. B. an Spalieren, an der Wand von Häusern) oder ungünstigen (z. B. durchaus beschatteten) Standorten, sowie ausnahmsweise frühe oder späte Individuen. Man darf daher auch nur am Beobachtungsorte zahlreich vertretene Species wählen. — Es liegt in der Natur der Sache, dass nicht notwendig in jedem Jahr an denselben Exemplaren die Vegetationsstufen notiert werden. — In der folgenden Liste sind die Vegetationsstufen kalendarisch nach dem mittleren Datum für Giessen (incl. 1892) geordnet; an anderen Orten ist diese Folge ungefähr die gleiche — natürlich verschieben sich die absoluten Data je nach der Lage des betr. Ortes —, so dass der Beobachter weiss, worauf er in jeder Woche besonders zu achten hat. — Die Beobachtungen können ganz gut bei Gelegenheit des täglichen Spazierganges gemacht werden; jeder Beobachter kann sich natürlich auf eine geringere Zahl als die hier angegebene beschränken.

BO = erste normale Blattoberflächen sichtbar und zwar an verschiedenen (etwa 3—4) Stellen; Laubentfaltung.

b = erste normale Blüten offen und zwar an verschiedenen Stellen.

f = erste normale Früchte reif und zwar an verschiedenen Stellen; bei den saftigen: vollkommene und definitive Verfärbung; bei den Kapseln: spontanes Aufplatzen.

W = Hochwald grün = allgemeine Belaubung: über die Hälfte sämtlicher Blätter an der Station entfaltet.

LV = allgemeine Laubverfärbung: über die Hälfte sämtlicher Blätter an der Station — die bereits abgefallenen mitgerechnet — verfärbt.

W und **LV** müssen an zahlreichen Hochstämmen (Hochwald, Alleen) aufgezichnet werden.

13. II.	<i>Corylus Avellana</i> , Hasel, <i>b</i> (Stäuben der Antheren).	3. V.	<i>Lonicera tatarica</i> , tatarisches Geisblatt, <i>b</i> .
11. IV.	<i>Aesculus Hippocastanum</i> , Rosskastanie, <i>BO</i> .	4. V.	<i>Syringa vulgaris</i> , Nägelehen, spanischer, blauer, türkischer Flieder, <i>b</i> .
15. IV.	<i>Ribes rubrum</i> , rothe Jo- hannisbeere, <i>b</i> .	4. V.	<i>Narcissus poeticus</i> , weisse Narcisse, <i>b</i> .
19. IV.	<i>Ribes aureum</i> , goldgelbe Jo- hannisbeere, <i>b</i> .	7. V.	<i>Aesculus Hippoc.</i> , <i>b</i> .
19. IV.	<i>Betula alba</i> , Birke, <i>b</i> (Stän- ben der Antheren).	10. V.	<i>Crataegus Oxyacantha</i> , Weissdorn, <i>b</i> .
19. IV.	<i>Betula alba</i> , Birke, <i>BO</i> .	13. V.	<i>Spartium scoparium</i> (<i>Saro- thamnus vulgaris</i>), Besen- strauch, Besenpfriemen, Ginster, <i>b</i> .
19. IV.	<i>Prunus avium</i> , Süsskirsche, <i>b</i> .	14. V.	<i>Quercus ped.</i> , <i>W</i> (Hochwald grün).
20. IV.	<i>Prunus spinosa</i> , Schlehe, Schwarzdorn, <i>b</i> .	15. V.	<i>Cytisus Laburnum</i> , Gold- regen, <i>b</i> .
23. IV.	<i>Prunus Cerasus</i> , Sauer- kirsche <i>b</i> .	16. V.	<i>Sorbus aucuparia</i> , Eberesche, Vogelbeere, <i>b</i> .
24. IV.	<i>Prunus Padus</i> , Trauben-, Ahlkirsche, <i>b</i> .	17. V.	<i>Cydonia vulgaris</i> , Quitte, <i>b</i> .
24. IV.	<i>Pyrus communis</i> , Birne, <i>b</i> .	28. V.	<i>Sambucus nigra</i> , Hollunder, schwarzer Hollunder, Flieder, <i>b</i> (auf normale Bl. an normalen Zweigen achten!)
24. IV.	<i>Fagus silvatica</i> , Rotbuche, <i>BO</i> .		
29. IV.	<i>Pyrus Malus</i> , Apfel, <i>b</i> .		
2. V.	<i>Quercus pedunculata</i> , Stiel- eiche, <i>BO</i> .		
3. V.	<i>Fagus silv.</i> , <i>W</i> (Hochwald grün).		

- | | | | |
|---------|--|-----------|--|
| 28. V. | <i>Secale cereale hibernum</i> , Winterroggen, <i>b</i> . | 2. VII. | <i>Rubus idaeus</i> , <i>f</i> (vollständig roth, weich, löst sich von der Blütenaxe ab). |
| 29. V. | <i>Atropa Belladonna</i> , Tollkirsche, <i>b</i> . | 4. VII. | <i>Ribes aureum</i> , <i>f</i> . |
| 30. V. | <i>Rubus idaeus</i> , Himbeere, <i>b</i> . | 19. VII. | <i>Secale cer. hib.</i> <i>E</i> (Ernteanfang). |
| 2. VI. | <i>Symphoricarpos racemosa</i> , Schneebeere, <i>b</i> . | 27. VII. | <i>Symphoricarpos racem.</i> , <i>f</i> (vollständig weiss). |
| 4. VI. | <i>Salvia officinalis</i> , Gartensalbei, riechender Salbei, <i>b</i> . | 31. VII. | <i>Atropa Belladonna</i> , <i>f</i> . |
| 6. VI. | <i>Cornus sanguinea</i> , rother Hartriegel, <i>b</i> . | 1. VIII. | <i>Sorbus aucuparia f</i> (Frucht auf dem Durchschnitt gelbroth, Samenschalen bräunen sich). |
| 14. VI. | <i>Vitis vinifera</i> , Wein, <i>b</i> (nicht Spalier oder Wand). | 12. VIII. | <i>Sambucus nigra</i> , <i>f</i> (weich, vollständig schwarz). |
| 19. VI. | <i>Ligustrum vulgare</i> Liguster, Rainwaide, <i>b</i> . | 21. VIII. | <i>Cornus sang.</i> , <i>f</i> (weich, vollständig schwarz). |
| 20. VI. | <i>Ribes rubrum</i> , <i>f</i> (vollständig roth, weich, durchscheinend). | 12. IX. | <i>Ligustrum vulg.</i> , <i>f</i> (Frucht glänzend schwarz, Samenschalen dunkel violett). |
| 21. VI. | <i>Tilia grandifolia</i> Ehrh. (T. <i>platyphyllos</i> Scop.), Sommerlinde, <i>b</i> . | 16. IX. | <i>Aesculus Hippoc.</i> , <i>f</i> . |
| 27. VI. | <i>Lonicera tat.</i> , <i>f</i> (roth und weich). | 10. X. | <i>Aesculus Hippoc.</i> , <i>LV</i> . |
| 28. VI. | <i>Tilia parvifolia</i> Ehrh. (T. <i>ulmifolia</i> Scop.) Winterlinde, <i>b</i> . | 13. X. | <i>Fagus silv.</i> , <i>LV</i> (Hochwald). |
| 30. VI. | <i>Lilium candidum</i> , weisse Lilie, <i>b</i> . | 14. X. | <i>Betula alba</i> , <i>LV</i> (viele Hochstämme). |
| | | 18. X. | <i>Quercus pedunc.</i> , <i>LV</i> (Hochwald). |

Da manche Beobachter noch mehr beobachten, als der vorstehende „Aufruf“ fordert, so empfehle ich, um solche Aufzeichnungen untereinander vergleichbar zu machen, für sie die nachfolgenden Species und Phasen. Diese können einen Ersatz für die Pflanzen des „Aufrufs“ an solchen Orten geben, wo letztere nicht oder nur selten vorkommen. Die Auswahl ist nach verschiedenen Gesichtspunkten erfolgt, auf die hier nicht näher eingegangen werden soll. Es bleibt natürlich jedem Beobachter überlassen, sich aus der kalendarisch nach der Blüthezeit geordneten Liste die Species heraus zu suchen, die sich an seinem Wohnort in grösserer Anzahl finden und deren Beobachtung ihm keine grosse Mühe macht. Bei einigen Pflanzen sind die mittleren Daten für Giessen, wie im „Aufruf“, bei allen Pflanzen, hinzugefügt, damit der Beobachter auch bei den neuen Pflanzen einen Anhaltspunkt für die ungefähre Zeit der Phase hat. Die mit * bezeichneten Species kommen nur für wärmere Gegenden in Betracht. Die allgemeinen Regeln der Beobachtung, um deren Beachtung dringend gebeten wird, sind die gleichen, wie für die Pflanzen des „Aufrufs“.

- | | |
|---|---|
| <i>Galanthus nivalis</i> , Scheeglöckchen, <i>b</i> [mittleres Datum für Giessen 22 II]; erste Blattspitzen auf einem während des Winters ungedeckten Beete treten aus der Erde | <i>Alnus glutinosa</i> , Schwarzerle, <i>b</i> (Antheren stäuben) [16 III]. |
| <i>Leucojum vernalis</i> , <i>b</i> . | <i>Cornus mas</i> , Kornelkirsche, gelber Hartriegel, <i>b</i> [19 III]; <i>f</i> (weich und vollständig dunkelroth). |
| <i>Hepatica triloba</i> , Leberblümchen, <i>b</i> . | <i>Anemone nemorosa</i> , Buschwindröschen, <i>b</i> . |

- Ranunculus Ficaria. Scharbockskraut b.
 Populus tremula, Zitterpappel, Espe, b. (Antheren stäuben).
- Tussilago Farfara, Huflattich, b; f (Haarkrone mit der Frucht fliegt ab) [23 IV].
- Salix Caprea. Sahlweide, b (Antheren stäuben).
- Ulmus campestris, Feldulme, b [2 IV].
- *Prunus Armeniaca, Aprikose, b (nicht Spalier oder Wand).
- Narcissus Pseudonarcissus, gelbe Narzisse, b.
- Larix europaea. Lärche, b [7 IV] (Antheren stäuben).
- *Persica vulgaris, Pfirsich, b (nicht Spalier oder Wand).
- Ribes Grossularia, Stachelbeere, b [12 IV]; f (vollständig weich und verfärbt, Samen scheinen durch).
- Acer platanoides, Spitzahorn (Blüten in aufrechten Doldentrauben), b [14 IV]; BO; LV.
- Tilia grandifolia, Sommerlinde, BO.
- Caltha palustris, Sumpfdotterblume, b.
- *Amygdalus communis' gemeine Mandel. b.
- *Buxus sempervirens, Buxbaum, b (mas).
- Cardamine pratensis, Wiesenschaumkraut, b.
- Fraxinus excelsior, Esche, b [22 IV]; BO. LV oder Laubfall.
- Tilia parvifolia, Winterlinde, BO.
- Chelidonium majus. Schöllkraut, b.
- Acer Pseudoplatanus, Bergahorn, b. (Blüten in hängenden Trauben) [3V] BO; LV.
- Vaccinium Myrtillus, Heidelbeere, b.
- Abies excelsa Poir., Fichte. Rottanne, b (Antheren stäuben) [7 V].
- Berberis vulgaris, Berberitze, b.
- Lonicera Xylosteum. Heckenkirsche, b [10 V]; f (weich und durchscheinend dunkelrot).
- *Juglans regia, Walnuss, b (Antheren stäuben) f (Schale springt auf, die „Nuss“ nicht mehr mit der grünen Schale verwachsen).
- Acer campestre, Feldahorn, b.
- *Cercis Siliquastrum, Judasbaum, b.
- Pinus silvestris, Kiefer, b (Antheren stäuben) [17 V].
- Chrysanthemum leucanthemum, Johanniskraut, b.
- Evonymus europaea, gemeiner Spindelbaum, b [22 V]; f (Kapsel ganz carminroth gefärbt, nicht mehr fleischig, in der Regel aufgesprungen, der saftige orange Samenmantel hat sich von ihr abgelöst).
- Salvia pratensis, Wiesensalbei, b.
- *Morus alba, weisse Maulbeere, b (Antheren stäuben).
- Philadelphus coronarius, falscher Jasmin, b [3 VI].
- Robinia Pseudacacia, weisse Robinie, Akazie, b [3 VI].
- Secale cereale aestivum, Sommerkorn, b; E.
- Triticum vulgare hibernum, Winterweizen, b; E.
- *Olea europaea, Oelbaum, b.
- Calluna vulgaris, Haidekraut, b [24 VII].
- Colechicum autumnale, Herbstzeitlose, b
- Fagus sylvatica, Buche, f.

Die Beobachter werden gebeten, soweit dies noch nicht geschehen ist, bei ihrer nächsten Einsendung eine kurze Angabe über Bodenbeschaffenheit und Exposition ihrer Station hinzuzufügen.

Die Beobachtungen sind am Ende des Jahres an Prof. Dr. Ihne in Darmstadt zu senden. Sie werden jährlich veröffentlicht in den Berichten der Oberhess. Ges. f. Natur- und Heilkunde in Giessen.

Die Beobachter werden ferner gebeten, gütigst dafür Sorge tragen zu wollen, dass an ihrer Station, wenn sie selbst durch irgend welche Umstände (Wegzug, Krankheit u. s. w.) nicht mehr in der Lage sind, weiter zu beobachten, die Aufzeichnungen fortgesetzt werden, damit möglichst vieljährige Beobachtungsreihen an derselben Station entstehen.

Es ist ferner sehr erwünscht, wenn die Beobachter weitere phänologische Stationen anregen wollten.

Die (eingeklammerten Daten) sind nach Angabe der Beobachter nur annähernd genau; [eckige Klammern] enthalten meine Ansicht.

Aberystwyth, Wales, England. — J. H. Salter.

1899. Aesc. BO 3 IV, b 16 V. Bet. BO 19 IV, b 3 V. Corn. s. b 10 VI. Cory. b 15 I. Crat. b 13 V. Cyt. b 18 V. Fag. BO 24 IV, W 12 V. Lig. b 18 VI, f 1 X. Narc. p. b 16 IV. Prun. av. b 10 IV. Prun. C. b 12 IV. Prun. sp. b 3 III. Pyr. c. b 21 IV. Pyr. M. b 23 IV. Querc. BO 29 IV. Rib. ru. b 8 IV. Rub. b 3 VI. Samb. b 8 VI, f 1 X. Sorb. b 28 V. Spart. b 30 IV. Sym. b 10 VI. Syr. b 6 V.

Acer plat. BO 29 IV, b 26 IV. Acer Pseu. BO 28 III., b 4 V. Aln. b 22 II. Anem. b 1 IV. Buxus b 15 II. Caltha b 30 III. Card. b 18 IV. Chel. b 25 V. Chry. b 16 V. Corn. m. b 15 II. Frax. BO 6 V, b 6 IV, LV 28 X. Gal. b 15 I, Blattspitzen 7 XII 1898. Larix b 6 III. Leuc. b 30 IV. Narc. P. b 22 II. Pers. b 19 III. Phil. b 10 VI. Pin. b 15 V. Pop. b 25 II. Ran. b 18 I. Rib. Gross. b 18 III. Salix b 28 II. Tuss. b 19 II, f 16 IV. Ulm. b 25 II. Vacc. b 25 IV.

Amsterdam, Niederland. — O M. — A. J. van Lohuizen. — Die Beobachtungen sind in Westerpark gemacht.

1899. Aesc. BO 11 IV, b 16 V. Bet. BO 24 IV, b 27 IV. Corn. s. b 22 V. Cory. b 27 II. Crat. b 22 V. Cyt. b 18 V. Fag. BO 7 V. Lig. b 18 VI. Lon. t. b 3 V. Prun. av. b 29 IV. Prun. P. b 3 V. Prun. sp. b 6 IV. Querc. BO 15 V. Rib. an. b 21 IV. Rib. ru. b 2 IV [die Differenz zwischen den beiden Ribes ist auffallend]. Samb. b 1 VI. Sorb. b 15 V. Sym. b 4 VI. Syr. b 7 V.

Acer plat. BO 16 IV. Acer Pseu. BO 21 IV. Aln. b 8 II. Berb. b 20 V. Corn. m. b 12 II. Evon. b 26 V. Frax. BO 8 V, b 2 V. Lon. X. b 23 V. Rob. b 11 VI.

Annarode, Post Siebigerode, Bez. Merseburg. — 370 M. — Nicolai, königl. Förster.

1899. Aesc. BO 7 V, b 25 V, f 20 IX, LV 15 X. Bet. BO 8 V, b 8 V, LV 15 X. Corn. s. b 15 VI, f 29 VIII. Cory. b 14 II. Crat. b 29 V. Cyt. b 29 V. Fag. BO 10 V, W 18 V, LV 19 X. Narc. p. b 20 V. Prun. av. b 11 V. Prun. C. b 14 V. Prun. sp. b 10 V. Pyr. c. b 14 V. Pyr. M. b 16 V. Quere. BO 16 V, W 29 V, LV 23 X. Rib. an. b 8 V, f 5 VII. Rib. ru. b 25 IV, f 27 VI. Rub. b 9 VI, f 10 VII. Samb. b 12 VI, f 13 VIII. Sec. b 9 VI, E 31 VII. Sorb. b 29 V, f 6 VIII. Syr. b 25 V. Til. gr. b 26 VI. Til. parv. b 2 VII.

Abies b 18 V. Acer Psen. BO 14 V, b 14 V, LV 15 X. Call. b 1 VIII. Frax. BO 18 V. Gal. b 15 II, Blattspitzen 2 II. Hep. b 3 III. Larix b 15 IV. Narc. P. b 4 IV. Pin. b 22 V. Pop. b 4 IV. Rib. Gross. b 25 IV, f 3 VII. Salix b 4 IV. Til. gr. BO 18 V. Til. parv. BO 22 V. Trit. b 19 VI, E 11 VIII. Tuss. f 13 V.

Arco, Südtirol. — 91 M. — Emil Diettrich-Kalkhoff.

1899. Aesc. BO 10 IV, b 21 IV, f 24 IX, LV 25 X. Cyd. b 19 IV. Prun. av. b 5 IV. Prun. sp. b 20 I. Pyr. c. b 1 IV. Pyr. M. b 10 IV. Vit. b 6 VI.

Amyg. b 25 II. Larix W 28 III, LV 20 XI. Morus nigra b 8 V. Pers. b 17. III.

Ath, Belgien. — A. Mansion (?), docteur en sciences, Prof. à l'athénée royal.

1899. Aesc. BO 12 IV, b 25 V [? spät], f 6 X, LV 3 XI. Bet. BO 2 III [? früh], b 2 III [früh], LV 10 XI. Corn. s. b [29 IV, f 11 VII früh]. Crat. b 18 V. Cyd. b 20 V. Cyt. b 15 V. Fag. BO 8 IV, LV 16 XI. Lig. b 12 VI. Lil. b 10 VI [?]. Lon. t. b 20 V. Narc. p. b 1 V. Prun. av. b 8 III [? früh]. Prun. C. b 10 III. Prun. P. b 30 III. Prun. sp. b 29 III. Pyr. c. b 31 III. Pyr. M. b 29 IV. Querc. BO 10 IV, LV 10 XI. Rib. au. b 28 III, f 20 VI. Rib. ru. b 5 IV, f 19 VI. Rub. b 25 V, f 24 VI. Salv. off. b 20 VI. Samb. b 25 V, f 18 VIII. Sec. b 24 V. Sorb. b 30 V, f 6 X [spät]. Spart. b 6 V. Sym. b 25 V, f 15 X [? spät]. Syr. b 29 IV. Til. gr. b 20 VI. Til. parv. b 28 VI. Vit. b 25 VI.

Abies b 1 IV. Acer camp. b 10 IV. Acer plat. b 11 IV, LV 2 XI. Acer Pseu. b 6 IV, LV 4 XI. Alu. b 19 II. Amyg. b 3 IV. Anem. b 14 III. Berb. b. 5 V. Buxus b 2 III. Caltha b 5 IV. Card. b 5 IV. Cercis b 3 V. Chel. b 30 IV. Chry. b 20 V. Corn. m. b 11 II. Evon. b 5 V, f 8 X. Frax. BO 18 IV, b 2 III, LV 12 XI. Gal. b 9 II, Blattspitzen 11 XII 1898. Hep. b 13 III. Jugl. b 26 V, f 25 IX. Larix b 18 V. Lon. X b 19 V. Morus b 28 V. Narc. P. b 13 III. Pers. b 29 III, am Spalier 17 III. Phil. b 30 V. Pin. b 18 V. Pop. b 2 III. Prun. Arm. b 30 III. Ran. b 22 II. Rib. Gross. b 5 IV, f 25 VI. Rob. b 25 V. Salix b 16 II. Salv. p. b 31 V. Til. gr. BO 10 IV, LV 4 XI. Til. parv. BO 10 IV, LV 8 XI. Trit. b 20 VI. Tuss. b 13 II. Ulm. b 12 II, Vacc. b 7 V.

Augustenburg, Insel Alsen. — 72 M. — W. Meyer, Apotheker.

1899. Aesc BO 10 V, b 22 V, f 24 IX, LV 15 X. Bet. BO 4 V, LV 18 X. Cory. b 18 II. Crat. b 29 V. Cyd. b 29 V. Cyt. b 30 V. Fag. BO 30 IV, W 12 V, LV 18 X. Lig. b 4 VII. Lil. b 9 VII. Lon. t. b 22 V, f 24 VII. Narc. p. b 12 V. Prun. av. b 10 V. Prun. C. b 20 V. Prun. sp. b 30 IV. Pyr. c. b 14 V. Pyr. M. b 20 V. Querc. BO 24 V, W 26 V, LV 4 XI. Rib. ru. b 8 V, f 10 VII. Rub. b 8 VI, f 8 VII. Samb. b 9 VI, f 8 IX. Sec. b 28 VI, E 26 VII. Sorb. b 25 V, f 6 VIII. Sym. b 18 VI, f 6 IX. Syr. b 19 V. Til. gr. b 10 VII. Til. parv. b 14 VII. Vit. b 6 VII.

Acer camp. b 16 VI. Acer plat. b 9 VI. Acer Pseu. b 29 V [die 3 Acer spät! ob Schreibfehler?]. Aln. b 4 IV. Anem. b 30 III. Caltha b 14 IV. Card. b 16 V. Chel. b 20 V. Chry. b 2 VII. Colch. b 8 IX. Evon. b 8 VI. Gal. b 26 XII. 1898, Blattspitzen 20 XII. 1898. Jugl. b 6 V. Leuc. b 2 IV. Lon. X. b 26 V. Morus b 24 VI, Narc. P. b 2 IV. Phil. b 16 VI. Pop. b 1 V. Ran. b 30 III. Rib. Gross. b 25 IV. Rob. b 8 VII. Salix b 28 IV. Til. gr. BO 15 V. Til. parv. BO 20 V. Trit. E 1 VIII. Tuss. b 2 IV. Ulm. b 20 IV.

Baden-Baden. — 350 M. — Freiherr von Bodman, Oberförster.

1899. Aesc. BO 10 IV, b 13 V, f 27 IX, LV 30 IX. Crat. b 29 IV. Fag. BO 11 IV, W 2 V, LV 17 X. Prun. av. b 3 IV. Prun. P. 8 IV. Prun. sp. b 3 IV. Pyr. c. b 3 IV. Pyr. M. b 20 IV. Querc. BO 24 IV, W 11 V, LV 24 X. Sec. b 25 V, E 18 VII. Sorb. b 11 V. Spart. b 6 IV. Syr. b 29 IV. Til. gr. b 17 VI. Til. parv. b 26 VI. Vit. b 23 VI.

Til. gr. BO 7 IV. Trit. b 22 VI, E 3 VIII

Bielefeld, Westfalen. — 115 M. — Hugo Niemann.

1899. Aesc. BO 11 IV, b 13 V, f 18 IX, LV 5 X. Bet. BO 26 IV, b 26 IV, LV 8 X. Corn. s. b 12 VI. Cory. b 10 II. Crat. b 18 V. Cyd. b 18 V. Cyt. b 16 V. Fag. BO 29 IV, W 11 V, LV 12 X. Lig. b 25 VI, f 22 IX. Lil. b 13 VII. Lon. t. b 13 V. Narc. p. b 15 V. Prun. av. b 27 IV. Prun. C. b 25 IV. Prun. P. b 2 V. Prun. sp. b 23 IV. Pyr. c. b 27 IV. Pyr. M. b 7 V. Querc. BO 13 V. W 20 V, LV 12 X. Rib. au. b 18 IV. Rib. ru. b 23 IV. Rub. b 1 VI, f 7 VII. Samb. b 2 VI, f 14 VIII. Sec. b 2 VI, E 24 VII. Sorb. b 18 V. Spart. b 9 V. Sym. b 4 VI, f 2 VIII. Syr. b 15 V. Til. gr. b 25 VI. Til. parv. b 16 VII.

Acer plat. BO 27 IV, b 17 IV. Acer Pseu. BO 25 IV. Berb. b 16 V. Call. b 4 VIII. Card. b 27 IV. Chel. b 12 V. Chry. b 3 VI. Evon. b 4 VI, f 5 X. Frax. BO 15 V, b 30 IV. Lon. X. b 15 V, f 16 VII. Phil. b 5 VI. Pin. b 29 V. Rib. Gross. b 15 IV. Rob. b 17 VI. Til. gr. BO 23 IV. Til. parv. BO 12 V.

Bielitz, Oesterr.-Schlesien. — 344 M. — Roman Pongratz.

1899. Aesc. BO 18 IV, b 13 V. Bet. BO 22 IV, LV 20 X. Crat. b 17 V. Cyt. b 15 V. Lig. b 20 VI, f 30 VIII. Prun. C. b 24 IV. Pyr. c. b 25 IV. Pyr. M. b 3 V. Rib. au. b 22 IV. Rib. ru. b 22 IV. Rub. b 6 VI. Samb. b 6 VI. Sec. b 21 VII [?]. Syr. b 12 V. Til. gr. b 29 VI.

Anem. b 23 III. Gal. b 14 II (günstiger Standort), Blattspitzen 24 I. Rib. Gross. b 14 IV.

Bischdorf, Reg.-Bez. Oppeln. — ca. 250 M. — H. Zuschke, Lehrer.

1899. Aesc. BO 27 IV, b 19 V, LV 9 X. Bet. BO 1 V. Cory. b 15 II. Cyt. b 21 V. Lil. b 20 VII (ein Exemplar). Narc. p. b 8 V. Prun. av. b 8 V. Prun. sp. b 29 IV. Pyr. c. b 13 V. Pyr. M. b 15 V. Rib. ru. b 25 IV, f 17 VII. Rub. b 31 V, f 16 VII. Samb. b 8 VI, f 1 IX. Sec. b 5 VI, E 27 VII. Sorb. b 14 VIII. Spart. b 21 V. Syr. b 17 V. Til. parv. b 17 VII.

Anem. b 12 IV. Caltha b 13 IV. Card. b 27 IV. Chel. b 20 V. Gal. b 20 II. Hep. b 3 IV. Rib. Gross. b 21 IV. Rob. b 17 VI. Vacc. b 10 V.

Bozen-Gries, Tyrol. — 265—295 M. — Dr. W. Pfaff, Advokat.

1899. Aesc. BO 19 III, b 15 IV, f 12 IX, LV 25 X. Bet. BO 19 III, b 25 III, LV 20 X. Corn. s. b 8 V, f 16 VII. Cory. b 23 I. Crat. b 22 IV. Cyd. b 16 IV. Cyt. b 24 IV. Fag. BO (15 IV, LV 3 XI). Lig. b 19 V, f (15 IX). Prun. av. b 23 III. Prun. C. b 31 III. Prun. P. b (13 IV). Prun. sp. b 15 III. Pyr. c. b 23 III. Pyr. M. b 4 IV. Querc. BO (1 IV, LV 17 XI). Rib. au. b 20 III. Rib. ru. b 18 III, f 28 V. Samb. b 27 IV, f 18 VII. Sorb. b (21 IV). Sym. b 10 V, f (6 VII). Syr. b 9 IV. Til. parv. b 5 VI. Vit. b 30V.

Acer plat. BO 3 IV, b 19 III, LV 20 X. Acer Pseu. BO 2 IV, LV 28 X. Aln. b 17 II. Amyg. b 23 II. Berb. b 10 IV. Buxus b 4 III. Corn. m. b 24 II. Evon. b 28 IV, f 20 IX. Lon. X. b 17 IV, f 2 VII. Pers. b 15 III. Prun. Arm. b 15 III. Rob. b 8 V. Til. parv. BO 28 III, LV 19 X. Tuss. b 18 I. Ulm. b 1 III.

Braintree (Fennes), Essex, England. — 72 M. — Henry S. Tabor.

1899. Aesc. BO 9 IV, b 10 V. Cory. b 13 II. Crat. b 17 V. Cyt. b 25 V. Fag. BO 13 V. Lig. b 22 VI. Prun. sp. b 9 IV. Pyr. c. b 6 IV (Mauer), 24 IV (frei). Pyr. M. b 12 V (Garten), 17 V (wild). Querc. BO 13 V. Syr. b 13 V.

Acer camp. b 10 V. *Acer P.* b 10 V. *Aln.* b 22 II. *Anem.* b 15 IV. *Chry.* b 8 VI. *Frax.* BO 20 V, b 10 IV. *Gal.* b 22 I. *Hep.* b 22 I. *Ran.* b 7 IV. *Tuss.* b 11 II. *Ulm.* b 22 II.

Brandenburg a. d. Havel. — ca. 30 M. — A. Barnêwitz, Professor.

1899. *Aesc.* BO 16 IV, b 18 V. *Bet.* BO 23 IV, b 23 IV. *Corn. s.* b 23 V. *Cory.* b 5 II. *Cyt.* b 17 V. *Fag.* BO 2 V, W 11 V. *Lig.* b 12 VI. *Lil.* b 6 VII. *Lon. t.* b 12 V. *Prun. av.* b 23 IV. *Prun. C.* b 28 IV. *Prun. P.* b 1 V. *Prun. sp.* b 23 IV. *Pyr. c.* b 27 IV. *Pyr. M.* b 7 V. *Querc.* BO 28 IV, W 12 V. *Rib. au.* b 25 IV. *Rib. ru.* b 20 IV, f 4 VII. *Rub.* b 31 V, f 5 VII. *Salv. off.* b 4 VI. *Samb.* b 4 VI. *Sec.* b 21 V, E 12 VII. *Sym.* b 2 VI. *Syr.* b 11 V. *Til. gr.* b 25 VI. *Til. parv.* b 14 VII.

Acer plat. BO 20 IV, b 20 IV. *Acer Psen.* b 19 V. *Berb.* b 14 V. *Chel.* b 13 V. *Evon.* b 24 V, f 27 IX. *Hep.* b 19 IV. *Jugl.* b 18 V. *Phil.* b 2 VI. *Pin.* b 19 V. *Ran.* b 9 IV. *Rib. Gross.* b 13 IV. *Rob.* b 4 VI. *Til. gr.* BO 18 IV. *Til. parv.* BO 5 V. *Tuss.* b 11 IV. *Ulm.* b 5 IV.

Charlottenburg. — 33 M. — Bodenstein, Rechnungsrat. — Beobachtungsgebiet Tiergarten.

1899. *Aesc.* b 12 V, LV 10 X. *Bet.* BO 26 IV, LV 25 X. *Cory.* b 27 I. *Fag.* BO 9 V, W 13 V, LV 29 X. *Prun. av.* b 23 IV. *Prun. C.* b 27 IV. *Prun. P.* b 3 V. *Pyr. c.* b 25 IV. *Querc.* LV 25 X. *Til. gr.* b 21 VI.

Acer plat. b 22 IV, LV 10 X. *Corn. m.* b 12 III. *Til. gr.* BO 5 V, LV 10 X.

Coimbra, Portugal. — 83 M. — A. F. Moller, Inspektor des Botan. Gartens. — Beobachtungsgebiet Botan. Garten.

1899. *Aesc.* BO 23 II, b 12 III, f 15 IX, LV 1 XI. *Atro.* b 5 V, f 31 VII. *Bet.* BO 20 III, LV 5 XI. *Corn. s.* b 30 IV, f 10 IX. *Cory.* b 20 XII 1898. *Crat.* b 17 II. *Cyd.* b 9 III. *Cyt.* b 18 IV. *Fag.* BO 12 IV, LV 8 XI. *Lig.* b 10 V, f 8 IX. *Lil.* b 15 V. *Narc. p.* b 28 III. *Prun. av.* b 5 III. *Prun. sp.* b 18 II. *Pyr. c.* b 1 III und 16 III (verschiedene Pflanzen). *Pyr. M.* b 24 III und 5 IV (desgl.). *Querc.* BO 15 III, W 10 VI, LV 12 XI. *Rub.* b 20 IV. *Salv. off.* b 28 II und 20 III (verschiedene Pflanzen). *Samb.* b 8 III, f 5 VIII. *Sec.* E 1 VI. *Sym.* b 2 V, f 10 VIII. *Syr.* b 18 III. *Til. eur.* (*T. vulg.* Heyne) b 21 V. *Vit.* b 22 V.

Acer camp. BO 25 III. *Cercis* b 10 III. *Laurus nob.* b 26 II. *Pers.* 13 II, 25 II, 3 III (verschiedene Pflanzen). *Rob.* b 30 III, BO 16 II, LV 20 XI. *Til. eur.* BO 7 IV, LV 12 X.

Darmstadt. — 145 M. — a) Max Geissler, Kaufmann. — Die Beobachtungen sind im südlichen Teil (Bessungen) gemacht.

1899. *Aesc.* BO 4 IV, b 29 IV. *Bet.* BO 9 IV, b 6 IV. *Prun. C.* b 4 IV. *Prun. sp.* b 2 IV. *Pyr. c.* b 5 IV. *Pyr. M.* b 22 IV. *Querc.* BO 27 IV. *Syr.* b 28 IV.

b) Professor Dr. Ihne. — Die Beobachtungen sind vorwiegend im südlichen und südwestlichen Teil gemacht worden.

1899. *Aesc.* BO 5 IV, b 2 V, f 18 IX, LV 18 X. *Bet.* BO 6 IV, LV (19 X). *Corn. s.* b 31 V, f 25 VIII. *Cory.* b 20 I. *Crat.* b 10 V. *Cyd.* b 12 V. *Cyt.* b 10 V. *Fag.* BO 19 IV, b 4 V, LV 22 X. *Lig.* b (etwa Mitte VII). *Lil.* b 30 VI. *Prun. av.* b 4 IV. *Prun. P.* b 7 IV. *Prun. sp.* b 3 IV. *Pyr.*

e. b 6 IV. Pyr. M. b 24 IV. Querc. LV (26 X Breite Allee). Rib. au. b 1 IV. Rib. ru. b 2 IV, f 20 VI. Samb. b (22 V), f 15 VIII. Sec. b 29 V, E (Ende VII). Sorb. b 11 V, f (7 VIII). Spart. b (21 IV). Sym. b 26 V, f 29 VII. Syr. b 1 V. Til. gr. b 13 VI.

Berb. b 9 V. Corn. m. b 10 II. Gal. b 10 II. Phil. b 26 V. Prun. Arm. b 16 III. Rib. Gross. b 1 IV. Rob. b 29 V.

Diebolsheim, Unter-Elsass. — 160 M. — Wild, Förster.

1899. Aesc. BO 9 IV, b 16 IV [?], f 10 IX, LV 12 X. Corn. s. b 9 V [?]. Cory. b 15 II. Crat. b 12 V. Cyd. b 14 V. Lig. b 18 VI. Prun. av. b 16 IV. Prun. C. b 25 IV. Prun. P. b 12 IV. Prun. sp. b 14 IV. Pyr. M. b 1 V. Querc. BO. 14 V, LV 24 X. Rib. ru. b 12 IV, f 18 VI. Salv. off. b 9 VI. Samb. b 29 V, f 16 VIII. Sec. b 27 V, E 18 VII. Sorb. b 10 V, f 7 IX [spät] Til. gr. b 18 VI. Vit. b 30 VI.

Aln. b 1 III. Chel. b 26 VI [?]. Colch. b 6 IX. Frax. b 26 IV, LV 16 X. Rib. Gross. b 20 IV, f 19 VI. Rob. b 4 VI. Salv. p. b 10 VI. Til. gr. BO 24 IV. Til. parv. BO 24 IV. Trit. b 15 VI, E 4 VIII. Ulm. b 5 IV.

Dillenburg, Hessen-Nassau. — 181 M. — Schüssler, Seminaroberlehrer.

1899. Aesc. BO 2 V, b 18 V, LV 9 X. Atro. b 14 VI, f 9 VIII. Bet. BO 30 IV, b 22 IV, LV 29 X. Corn. s. b 7 VI, f 10 IX. Cory. b 21 I und 10 II. Crat. b 17 V. Cyd. b 23 V. Cyt. b 20 V. Fag. BO 1 V, W 11 V, LV 17 X. Lig. b 24 VI, f 25 IX. Lil. b 12 VII. Lon. t. b 8 V, f 15 VII. Narc. p. b 13 V. Prun. av. b 28 IV. Prun. C. b 2 V. Prun. P. b 11 V. Prun. sp. 19 IV. Pyr. c. b 27 IV. Pyr. M. b 11 V. Querc. BO 14 V, W 19 V, LV 22 X. Rib. au. b 26 IV. Rib. ru. f 21 VI. Rub. b 31 V, f 12 VII. Samb. b 13 VI. Sec. b 3 VI, E 25 VII. Sorb. b 19 V, f 4 VIII. Spart. b 15 V. Sym. b 8 VI, f 25 VII. Syr. b 17 V. Til. gr. b 30 VI. Til. parv. b 15 VII.

Abies b 14 V. Acer camp. b 14 V. Acer plat. BO 6 V, b 27 IV, LV 21 X. Acer Psen. BO 1 V, b 14 V. Aln. b 18 II. Anem. b 29 III. Berb. b 22 V. Caltha b 16 IV. Card. b 23 IV. Chel. b 10 V. Chry. b 23 V. Cern. m. b 11 III. Evon b 31 V. Frax. BO 16 V, b 29 IV, LV 14 X. Gal. b 15 II, Blattspitzen 21 I. Leuc. b 24 II. Lon. X. b 16 V. Narc. P. b 5 IV. Phil. b 7 VI. Pin. b 25 V. Pop. b 23 II. Ran. b 7 IV. Rib. Gross. b 11 IV, f 7 VII. Rob. b 12 VI. Salix b 4 III. Salv. p. b 5 VI. Til. gr. BO 2 V. Til. parv. BO 12 V. Trit. b 23 VI, E 9 VIII. Tuss. b 11 III. Ulm. b 15 III. Vacc. b 6 V.

Driedorf, Westerwald. — ca. 500 M. — Hünten, Oberförster.

1899. Aesc. BO 10 V, b 25 V, f 4 X, LV 15 X. Atro. b 17 VI. Cory. b 18 II. Crat. b 3 VI. Fag. BO 10 V, W 15 V, LV 18 X. Prun. av. b 12 V. Prun. C. b 14 V. Prun. sp. b 10 V. Pyr. c. b 26 V [spät]. Pyr. M. b 2 VI. Querc. BO 18 V, W 25 V, LV 25 X. Rib. au. b 9 V, f 15 VII. Rib. ru. b 9 V, f 15 VII. Rub. f 25 VII. Sec. b 15 VI, E 5 VIII. Sorb. b 2 VI, f 20 IX.

Acer Pseu. BO 12 V, b 5 VI, LV 15 X. Frax. BO 18 V, b 10 V, Laubfall 26 X.

Eberswalde, Brandenburg. — 40 M. — H. Grebe.

1899. Aesc. BO 18 IV, b 16 V, f 21 VIII [?], LV 10 X. Bet. BO 25 IV, LV 13 X. Cory. b 14 II. Crat. b 17 V. Cyt. b 18 V. Fag. BO 29 IV,

W 13 V, LV 22 X. Lig. b 26 VII [?], f 12 VIII. Prun. av. b 20 IV. Prun. P. 8 V. Prun. sp. b 19 IV. Pyr. c. b 30 IV. Pyr. M. b 4 V. Querc. BO 11 V, W 19 V, LV 18 X. Rib. ru. b 21 IV, f 29 VI. Samb. b 7 VI, f 13 VIII. Sec. b 2 VI. E 20 VII. Sorb. b 24 V, f 11 VIII. Syr. b 15 V. Til. gr. b 2 VII. Til. parv. b 6 VII. Vit. b 20 VI.

Aber plat. b 18 IV. Acer Pseu. b 9 V. Aln. b 10 III. Larix b 10 IV. Pin. b 27 V. Rib. Gross. b 16 IV. Rob. b 9 VI. Til. gr. BO 27 IV.

Eisleben, Provinz Sachsen. — 125—150 M. — a) Oberlehrer Otto.

1899. Aesc. BO 23 IV, b 14 V. Corn. s. b 28 V. Cory. b 21 I. Crat. b 18 V. Cyt. b 22 V. Fag. W 13 V. Lig. b 17 VI. Lil. b 1 VII. Lon. t. b 10 V. Narc. p. b 12 V. Prun. av. b 20 IV. Prun. c. b 29 IV. Prun. P. b 28 IV. Prun. sp. b 26 IV. Pyr. c b 20 IV. Pyr. M. b 30 IV. Querc. W 24 V. Rib. au. b 21 IV. Rib. ru. b 16 IV, f 30 VI. Rub. b 28 V, f 5 VII. Samb. b 8 VI. Sec. b 1 VI, E 22 VII. Sym. b 9 VI. Syr. b 13 V. Til. gr. b 29 VI. Til. parv. b 10 VII. Vit. b 28 VI.

Corn. m. b 4 III. Frax. BO 19 V, b 6 V. Gal. b 21 II, Blattspitzen 15 I. Hep. b 12 III. Narc. P. b 28 III. Prun. Arm. b 8 IV. Rib. Gross. b 14 IV. Rob. b 11 VI. Til. gr. BO 24 IV. Til. parv. BO 8 V. Trit. b 28 VI

b) H. Eggers.

1899. Aesc. BO 6 V, b 15 V, f 24 IX, Laubfall 22 X. Bet. BO 10 V, b 26 IV, Laubfall 1 XI. Cory. b 24 I. Crat. b 20 V. Cyt. b 15 V. Fag. BO 16 V, Laubfall 2 XI. Lon. t. b 2 V. Prun. av. b 21 IV. Prun. P. b 26 IV. Pyr. c. b 21 IV. Pyr. M. b 1 V. Querc. BO 18 V, Laubfall 6 XI. Samb. b 4 VI, f 9 IX. Sec. b 3 VI, f 2 VIII. Sorb. b 16 V, f 4 VIII. Syr. b 15 V. Til. parv. b 4 VII.

Acer plat. BO 30 IV, Laubfall 30 X. Call. b 25 VII. Caltha b 20 IV. Card. b 21 IV. Chry. b 27 V. Frax. b 8 V, Laubfall 4 XI. Gal. b 20 I Jugl. b 26 V, f 20 IX. Phil. b 3 VI. Rob. b 8 VI. Til. parv. BO 14 V, Laubfall 22 X. Vacc. b 20 V.

Eutin bei Lübeck. — 42 M. — H. Roese, Hofgärtner a. D.

1899. Aesc. BO 6 IV, b 20 V, f 1 X, LV 11 X. Atro. b 16 VI, f 13 VIII. Bet. BO 4 X, b 22 V, LV 20 IX. Corn. s. b 27 VI, f 16 VIII. Cory. b 15 II. Crat. b 4 VI. Cyd. b 10 VI. Cyt. b 26 V. Fag. BO 27 IV, W 12 V, LV 6 X. Lig. b 6 VII. Lil. b 13 VII. Lon. t. b 20 V, f 14 VII. Narc. p. b 16 V. Prun. av. b 8 V. Prun. c. b 4 V. Prun. P. b 14 V. Prun. sp. b 4 V. Pyr. c. b 3 V. Pyr. M. b 25 V. Querc. BO 21 V, W 27 V, LV Anf. X. Rib. au. b 8 V, f 14 VIII. Rib. ru. b 2 V, f 15 VII. Rub. b 16 VI, f 18 VII. Salv. off. b 12 VI. Samb. b 16 VI, f 15 IX. Sec. b 5 V [?], E 26 VII. Sorb. b 29 V, f 2 VIII. Spart. b 17 V. Sym. b 19 VI, f 20 VIII. Syr. b 26 V.

Acer plat. BO 22 V, b 27 V, LV 15 IX. Acer Pseu. BO 29 V, b 20 V, LV 15—24 IX. Aln. b 17 II. Anem. b 28 III. Call. b 12 VIII. Caltha b 26 IV. Card. b 13 V. Chel. b 1—3 V. Chry. b 15 VI. Corn m. b 3 III. Evon. b 5 V. Frax. BO 30 V, Laubfall 18 X. Gal. b 13 II, Blattspitzen 9 II. Hep. b 26 II. Jugl. b 31 V. Larix b 8 IV. Leuc. b 4 III. Lon. X. b 30 V. Narc. P. (25 IV). Phil. b 19 VI. Ran. b 10 IV. Rib. Gross. b 26 IV, f 15 VII. Rob. b 22 VI. Salix b 10 IV. Til. gr. BO 30 IV, LV 20 IX. Til. parv. BO 12 V, LV 28 IX. Trit. b 30 VI, E 5 VIII. Tuss. b 4 IV, f 16 V. Ulm. b 26 V.

Forstmeister.

1899. Aesc. BO 29 IV, b 17 V, f 28 IX. Bet. BO 27 IV, b 8 V, LV 14 X. Cory. b 28 II. Fag. BO 7 V, W 10 V. Lig. b 8 VII. Lon. t. b 12 V. Narc. p. b 3 V. Prun. av. b 7 V. Prun. C. b 9 V. Prun. P. b 8 V. Prun. sp. b 7 V. Pyr. e. b 9 V. Pyr. M. b 15 V. Querc. BO 10 V, LV 16 X. Rib. ru. b 29 IV. Rub. b 30 V, f 11 VII. Sec. b 20 VI, E 1 VIII. Sorb. b 23 V. Syr. b 18 V. Til. parv. b 18 VI.

Abies BO 12 V. Acer plat. BO 30 IV, b 28 IV, LV 7 X. Anem. b 17 III. Caltha b 24 IV. Card. b 3 V. Corn. m. b 17 III. Frax. BO 19 V, b 21 V, LV 9 X. Gal. b 18 II. Hep. b 11 III. Larix BO 28 IV. Leuc. b 12 III. Lon. X. b 11 V. Phil. b 11 VI. Ran. b 19 IV. Rib. Gross. b 27 IV. Rob. b 20 VI. Salix b 15 IV. Til. parv. BO 5 V, LV 13 X. Trit. b 3 VII, E 7 VIII. Tuss. b 16 III. Ulm. b 16 IV.

Frankfurt a. M. — 100 M. — Dr. Julius Ziegler.

1899. Aesc. BO 4 IV, b 30 IV, f 17 IX, LV 20 V. Atro. b 1 VI, f (2 VIII). Bet. BO 8 IV, b 9 IV, LV 20 X. Corn. s. b 3 VI, f 21 VIII. Cory. b 15 I. Crat. b 11 V. Cyd. b 9 V. Cyt. b 11 V. Fag. BO 15 IV, W 9 V, LV 19 X. Lig. b 12 VI, f 30 VIII. Lil. b 25 VI. Lon. t. b 25 IV, f 21 VI. Narc. p. b 7 V. Prun. av. 3 IV. Prun. C b 8 IV. Prun. P. b 18 IV. Prun. sp. b 1 IV. Pyr. e. b 7 IV. Pyr. M. b 20 IV. Querc. BO 26 IV, W 11 V, LV 19 X. Rib. au. b 6 IV, f 6 VII. Rib. ru. b 5 IV, f 19 VI. Rub. b 16 V, f 7 VII. Salv. off. b 28 V. Samb. b 20 V, f 2 VIII. Sec. b 30 V, E 18 VII. Sorb. b 9 V, f (2 VIII). Spart. b 8 V. Sym. b 1 VI, f 18 VIII. Syr. b 29 IV. Til. gr. b 13 VI. Til. parv. b 25 VI. Vit. b 27 VI.

Acer plat. BO (23 IV), b 5 IV, LV (15 X). Acer P. BO (19 IV), b 9 V, LV (16 X). Aln. b 23 I. Amyg. b 26 III. Anem. b 13 III. Berb. 11 V. Buxus b 19 III. Call. b (12 VII). Caltha b 7 IV. Card. b 18 IV. Cercis b 9 V. Chry. b 26 V. Colch. b 30 VIII. Corn. m. b 10 II, f 18 VIII. Evon. b 19 V, f 16 IX. Frax. BO 6 V, b (20 IV). Gal. b 20 I, (Austrieb 2 XI 1898). Hep. b 21 I. Jugl. b (17 V), f (12 IX). Leuc. b 9 II. Lon. X. b 10 V, f 18 VII. Narc. P. b 31 III. Pers. b 31 III. Phil. b 25 V. Pin. b 16 V. Pop. b 24 II. Prun. Arm. b 18 III. Ran. b 17 III. Rib. Gross. b 4 IV, f 8 VII. Rob. P. b 1 VI. Salix b 14 III. Salv. p. b 20 V. Til. gr. BO 7 IV. Til. parv. BO 21 IV. Trit. b 6 VI, E 28 VII. Tuss. b 26 II. Ulm. b (4 III). Vacc. b (12 V?).

Fraunsee bei Tiefenort, Sachsen-Weimar. — 340 M. — Oberförster Stichling.

1899. Aesc. b 24 V. Cory. b 10 II. Crat. b 6 VI. Fag. BO 19 IV, W 5 V, LV 7 X. Prun. av. b 24 IV. Prun. P. b 4 V. Prun. sp. b 24 IV. Pyr. e. b 10 IV. Pyr. M. b 19 V. Querc. BO 10 V, LV 12 X. Rib. ru. b 12 IV. Rub. b 4 VII. Sec. b 6 VI, E 26 VII. Sorb. b 3 VI, f 6 VIII. Spart. b 15 V. Syr. b 5 V. Til. gr. b 6 VII. Til. parv. b 13 VII.

Friedberg, Oberhessen. — 150 M. — W. Völsing, Oberlehrer.

1899. Aesc. b 2 V. Bet. BO 14 IV. Corn. s. b 24 V [früh]. Crat. b 10 V. Cyt. b 13 V. Lig. b 10 VI. Lon. t. b 3 V. Narc. p. b 30 IV. Prun. av. b 20 IV. Prun. sp. b 19 IV. Rib. ru. b 11 IV. Samb. b 22 V. Syr. b 3 V.

Geisenheim im Rheingau. — Dr. Christ, Lehrer an der königl Lehranstalt für Obst-, Wein- und Gartenbau.

1899. Aesc. BO 8 IV, b 7 V, f 6 IX, LV 1 X. Bet. BO 25 IV, b 23 IV, LV 15 X. Corn. s. b 30 V, f 15 VIII. Cory. b 7 I. Crat. b 12 V. Cyd. b 8 V. Cyt. b 10 V. Fag. BO 30 IV, W 1 V, LV 10 X. Lig. b 10 VI, f 30 VIII. Lil. b 26 VI. Lon. t. b 24 IV, f 20 VI. Narc. b 22 IV. Prun. av. b 5 IV. Prun. C. b 15 IV. Prun. P. b 22 IV. Prun. sp. b 31 III. Pyr. c. b 9 IV. Pyr. M. b 18 IV. Quere. BO 29 IV, W 10 V, LV 15 X. Rib. au. b 8 IV, f 30 VI. Rib. ru. b 9 IV, f 15 VI. Rub. b 25 V, f 25 VI. Salv. off. b 18 V. Samb. b 30 V. Sec. b 23 V, E 4 VII. Sorb. b 9 V, f 14 VIII. Spart. b 3 V. Sym. b 28 V. Syr. b 30 IV. Til. gr. b 13 VI. Til. parv. b 25 VI. Vit. b 15 VI.

Abies b 2 V. Acer camp. b 5 V. Acer plat. BO 5 IV, b 3 IV, LV 12 X. Acer Pseu. BO 2 V, b 28 IV, LV 14 X. Aln. b 23 II. Anem. b 17 III. Berb. b 7 V. Buxus b 2 IV. Caltha b 2 IV. Card. b 2 IV. Cereis b 10 V. Chel. b 3 V. Chry. b 18 V. Colch. b 24 VIII. Corn. m. b 12 II, f 15 VIII. Evon. b 18 V, f 17 VIII. Fag. f 10 X. Frax. BO 25 IV, b 22 IV. Gal. b 14 II, Blattspitzen S II. Jugl. b 5 V, f 7 IX. Larix b 2 IV. Leuc. b 14 II. Lon. X. b 10 V, f 25 VI. Morus b 25 V. Pers. b 28 III. Phil. b 16 V. Pin. b 18 V. Pop. b 7 III. Prun. Arm. b 16 III. Ran. b 18 III. Rib. Gross. b 5 IV, f 1 VII. Rob. b 29 V. Salix b 12 III. Salv. b 18 V. Til. gr. BO 26 IV. Til. parv. BO 26 IV. Trit. b 3 VI, E 16 VIII. Tuss. b 8 III, f 25 IV. Uhm. b 13 III. Vacc. b 27 IV.

Grebenhain, Oberhessen. — 450 M. — Jost, Bürgermeister.

1899. Aesc. BO 11 V, b 27 V, LV 18 X. Corn. s. b 20 VI, f 28 VIII. Cory. b 15 III. Crat. b 1 VI. Cyt. b 15 VI. Fag. BO 12 V, W 14 V, LV 20 X. Narc. p. b 18 V. Prun. av. b 8 V. Prun. C. b 16 V. Prun. P. b 15 V. Prun. sp. b 7 V. Pyr. c. b 15 V. Pyr. M. b 25 V. Quere. BO 20 V, W 29 V. LV 25 X. Rib. ru. b 15 V, f 30 VII. Rub. b 12 VI, f 30 VII. Samb. b 23 VI, f 1 X. Sec. b 12 VI, E 4 VIII. Sorb. b 6 VI, f 9 IX. Sym. b 28 VI, f 25 VIII. Syr. b 27 V. Til. gr. b 24 VII. Til. parv. b 30 VII.

Acer plat. BO 14 V, b 12 V, LV 8 X. Acer Pseu. BO 14 V, b 18 V, LV 8 X. Aln. b 15 III. Anem. b 16 III. Call. b 28 VIII. Caltha b 1 V. Card. b 8 V. Chel. b 23 V. Chry. b 6 VI. Colch. b 9 IX. Frax. BO 26 V, b 19 V, Laubf. 23 X. Leuc. b 11 III. Lon. X. b 20 V, f 27 VII. Narc. P. b 13 IV. Pop. b 15 III. Ran. b 9 V. Rib. Gross. b 13 V, f 1 VIII. Salix b 7 IV. Til. gr. BO 12 V, LV 20 X. Til. parv. BO 14 V, LV 20 X. Trit. b 2 VII, E 17 VIII. Tuss. b 17 III, f 1 V. Uhm. b 18 IV. Vacc. b 15 V.

Greiz, Fürstentum Reuss. — 250—350 M. — Prof. Dr. Ludwig.

1899. Aesc. BO 1 V, b 20 V. Bet. BO 26 IV. Crat. b 24 IV [? früh wohl V]. Fag. BO 30 IV. Lil. b 20 VII (Stadt 11 VII). Narc. p. b 14 V. Prun. C. b 25 IV. Prun. P. b 27 IV. Prun. sp. b 21 IV. Pyr. c. b 1 V. Rib. ru. b 20 IV. Samb. b 7 VI. Sec. b 8 VI. Sorb. b 24 IV [? früh, wohl V]. Syr. b 21 V. Til. gr. b 5 VII. Til. parv. b 16 VII.

Corn. m. b 9 III. Frax. BO 21 V. Gal. b 18 II. Hep. b 10 II. Narc. P. b 9 IV. Phil. b 10 VI. Rib. Gross. b 25 IV. Til. gr. BO 28 IV. Til. parv. BO 13 V. Tuss. b 17 II.

Groningen, Niederlande. — Dr. M. Hesselink.

1899. Aesc. BO 12 IV, b 20 V. Bet. BO 12 IV, b 9 IV. Cory. b 23 I. Crat. b 30 V. Cyt. b 27 V. Fag. BO 7 V, W 14 V. Narc. p. b 29 V. Prun. C. b 28 IV. Prun. P. b 19 V. Prun. sp. b 30 IV. Pyr. e. b 1 V. Pyr. M. b 20 V. Querc. BO 14 V, W 28 V. Rib. ru. b 7 V. Samb. b 10 VI. Sec. E 20 VII. Sorb. b 22 V. Spart. b 20 V. Syr. b 19 V. Til. parv. b 14 VII.

Acer Pseu. BO 24 IV, b 17 V. Anem. b 12 III. Caltha b 16 IV. Card. b 28 IV. Chel. b 21 V. Corn. m. b 11 III. Evon. b 11 VI. Frax BO 18 V, b 1 V. Gal. b 8 II, Blattspitzen 5 XII 1898. Larix b 14 IV. Narc. P. b 23 III. Phil. b 7 VI. Pin. b 4 VI. Pop. b 5 III. Ran. b 16 III. Rib. Gross. b 13 IV. Salix b 18 III. Til. parv. BO 5 V. Tuss. b 14 III. Ulm. b 17 III. Vace. b 7 V.

Guben, Lausitz. -- Fr. Elisabeth Euehler.

1899. Aesc. BO 11 IV. Lig. b 19 VI. Lil. b 3 VII. Rib. ru. b 9 IV, f 29 VI. Sec. E 14 VII. Til. gr. b 20 VI.

Anem. b 23 II. Prun. Arm. b 6 IV. Rib. Gross. b 10 IV, f 12 VII. Til. gr. BO 16 IV.

Haag, Oberbayern. — 564 M. — E. Müller, Lehrer a. D. und Ed. Schlereth, Bezirkshauptlehrer.

1899. Aesc. BO 25 IV, b 18 V, f 13 IX, LV 25 X. Bet. BO 22 IV, b 24 IV, LV 24 X. Cory. b 14 II. Fag. BO 5 V, W 16 V, LV 24 X. Prun. av. b 24 IV. Prun. C. b 4 V. Prun. P. b 6 V. Prun. sp. b 5 V. Pyr. e. b 5 V. Pyr. M. b 18 V. Querc. BO 16 V, W 24 V, LV 30 X. Rib. ru. b 28 IV, f 4 VII. Rub. b 4 VI, f 12 VII. Samb. b 5 VI, f 4 IX. Sec. b 5 VI, E 20 VII. Sorb. b 30 V, f 11 VII. Syr. b 18 V. Til. gr. b 1 VII. Til. parv. b 16 VII.

Hatten bei Sulz unterm Wald, Elsass. — ca. 140 M. — H. Weiss, Apotheker.

1899. Prun. av. b 3 IV. Pyr. e. b 5 IV. Pyr. M. b 24 IV. Rib. ru. b 2 IV. Sec. E 15 VII.

Pers. b 17 III.

Heldra, Kreis Eschwege, Thüringen. — 172 M. — Frölich, Lehrer.

1899. Aesc. b 16 V. Cory. b 12 II. Fag. W 12 V, LV 29 X. Lil. b 10 VII. Narc. p. b 13 V. Pyr. e. b 26 IV. Rib. ru. f 29 VI. Sec. b 3 VI, E 25 VII. Til. gr. b 27 VI.

Gal. b 13 II. Lenc. b 10 III. Tuss. b 11 III.

Heppenheim a. d. W., Rheinhessen. — H. Rodrian, Lehrer.

1899. Aesc. BO 8 IV, b 1 V, LV 15 X. Bet. BO 15 IV, b 17 IV, LV 20 X. Cory. b 21 I. Crat. b 13 V. Cyt. b 8 V. Lil. b 30 VI. Prun. av. b 12 IV. Prun. sp. b 5 IV. Pyr. e. b 6 IV. Pyr. M. b 25 IV. Querc. BO 24 IV, W 1 V, LV 17 X. Rib. an. b 7 IV, f 27 VI. Rib. ru. b 3 IV, f 17 VI. Sec. b 26 V, E 15 VII. Til. gr. b 22 VI. Til. parv. b 1 VII. Vit. b 18 VI.

Aln. b 6 III. Amyg. b 11 III. Card. b 4 IV. Gal. b 6 II. Narc. P. b 16 III. Pers. b 8 IV. Prun. Arm. b 18 III. Ran. b 24 III. Rib. Gross. b 11 IV. Salix b 8 III. Tuss. b 1 III. Ulm. b 15 III.

Hirschkopf, Forsthaus (Post Grandfontaine), Unter-Elsass. — 700 M. — Fr. Göbel, Revierförster.

1899. Aesc. BO 3 V, b 16 V, LV 23 IX. Bet. BO 2 V, LV 15 X. Cory. b 27 II. Crat. b 15 V. Fag. BO 1 V, W 15 V, LV 19 X. Prun. av. b 1 V. Querc. BO 18 V, W 30 V, LV 28 X. Rib. ru. b 28 IV, f 2 VII. Rub. b 20 VI, f 19 VII. Samb. b 10 VI, f 29 VIII. Sec. b 15 VI, E 6 VIII. Sorb. b 30 V, f 20 IX. Spart. b 29 V. Til. gr. b 30 VI. Til. parv. b 3 VII. Abies b 19 V. Acer Pseu. BO 18 V, b 30 IV, LV 30 IX. Aln. b 10 IV. Call. b 10 VIII. Fag. f 26 X. Larix b 30 IV. Pin. b 30 V. Til. gr. BO 13 V, LV 18 X.

Hohenheim bei Stuttgart. — ca. 400 M. — Garteninspektor Held.

1899. Aesc. BO 19 IV, b 15 V, f 15 X, LV 21 X. Bet. BO 28 IV, LV 24 X. Crat. b 14 V. Cyd. b 15 V. Cyt. b 20 V. Fag. BO 25 IV, W 14 V, LV 20 X. Lig. b 1 VII, f 6 X. Prun. av. b 18 IV. Prun. sp. b 20 IV. Pyr. c. b 20 IV. Pyr. M. b 2 V (Jakobi-Äpfel), 26 V (Luiken, späte Sorte), 10 V (Goldparmäne). Querc. BO 30 IV, W 23 V, LV 20 X. Rib. ru. b 7 IV, f 9 VII. Rub. b 21 V. Samb. b 5 VI, f 28 IX. Sec. b 15 VI, E 31 VII. Sym. b 10 VI, f 1 X [spät]. Syr. b 12 V. Til. gr. b 2 VII. Til. parv. b 9 VII. Vit. b 26 VI Sylvaner, 28 VI Gutedel, 10 VII Trollinger.

Call. b 4 X. Gal. b 12 II. Prun. Arm. b 3 IV. Pers. b 20 IV. Salix b 6 III. Trit. b 24 VI, E 5 VIII.

Holzminen a. d. Weser. — 80 M. — Mehrere Lehrer an der Bürgerschule. Zusammengestellt vom Schuldirektor v. Cappeln. — Durch das Meteorol. Observatorium in Uslar.

1899. Aesc. BO 8 V, b 15 V, f 20 IX, LV 17 X. Atro. b 10 VI, f 15 VII. Bet. BO 3 V, b 12 V, LV 21 X. Cory. b 1 II. Crat. b 21 V. Cyd. b 21 V. Cyt. b 22 V. Fag. BO 10 V, W 15 V, LV 20 X. Lig. b 27 VI, f 8 X. Lil. b 12 VII. Narc. p. b 11 V. Prun. av. b 29 IV. Prun. C. b 7 V. Prun. sp. b 15 IV. Pyr. c. b 8 V. Pyr. M. b 12 V. Querc. BO 25 V, W 6 VI, LV 25 X. Rib. ru. b 25 IV, f 4 VII. Rub. b 24 V, f 5 VII. Salv. off. b 1 VI. Samb. b 15 VI, f 5 VIII. Sec. b 4 VI, E 6 VIII. Sorb. b 20 V, f 4 VIII. Spart. b 14 V. Sym. b 2 VI, f 1 VIII. Syr. b 15 V. Til. gr. b 28 VI. Til. parv. b 6 VII. Vit. b 26 VI.

Abies b 15 V. Acer camp. b 2 V. Acer plat. BO 6 V, b 20 IV, LV 9 X. Acer Pseu. BO 17 V, b 1 V, LV 28 X. Anem. b 17 IV. Caltha b 28 IV. Card. b 16 IV. Chel. b 20 V. Chry. b 2 VI. Colch. b 19 IX. Frax. BO 29 V, b 19 V, LV 26 X. Gal. b 14 II, Blattspitzen 2 II. Larix b 13 V. Lene. b 19. III. Narc. P. b 2 IV. Prun. Arm. b 12 IV. Ran. b 16 IV. Rib. Gross. b 19 IV, f 16 VII. Rob. b 18 VI. Salix b 19 II. Til. gr. BO 6 V, LV 5 X. Til. parv. BO 25 V, LV 20 X. Trit. b 26 VI, E 7 VIII. Tuss. b 20 II. Vacc. b 8 V.

Jaemierz, Galizien. — 300 M. — L. Magierowski, Lehrer.

1899. Aesc. BO 22 IV, b 14 V, f 24 IX, LV 8 XI. Bet. BO 26 IV, b 22 IV, LV 7 X. Cory. b 11 III. Crat. b 23 V. Prun. av. b 26 IV. Prun. C. b 6 V. Prun. P. b 1 V. Prun. sp. b 28 IV. Pyr. c. b 7 V. Pyr. M. b 18 V. Rib. ru. b 24 IV, f 5 VII. Samb. b 28 V, f 24 VIII. Sec. b 24 V, E 12 VII. Sorb. b 16 V, f 23 VII. Syr. b 15 V.

Frax. BO 8 V, b 2 V, LV 14 X. Jugl. b 4 V, f 14 IX. Larix b 17 IV. Narc. P. b 10 V. Phil. b 15 VI. Rib. Gross. b 22 IV, f 5 VII. Rob. b 8 VI. Salix b 19 V. Trit. b 18 VI, E 29 VII.

Kremsmünster, Ober-Oesterreich. — 384 M. — Professor F. Schwab, Direktor der Sternwarte.

1899. Aesc. BO 24 IV, b 13 V, f 20 IX. Bet. BO 23 IV, b 17 IV. Corn. s. b 5 VI. Cory. b 10 II. Crat. b 13 V. Cyt. b 18 V. Fag. BO 29 IV. Jig. b 17 VI, f 25 IX. Lil. b 9 VII. Narc. p. b 20 IV. Prun. av. b 19 IV. Prun. C. b 18 IV. Prun. P. b 20 IV. Pyr. c. b 29 IV. Pyr. M. b 10 V. Querc. BO 15 V. Rib. ru. b 9 IV, f 28 VI. Rub. b 5 VI, f 10 VII. Samb. b 6 VI, f 6 IX. Sec. b 29 V, E 13 VII. Sorb. b 17 V. Syr. b 13 V. Til. gr. b 30 VI. Til. parv. b 12 VII. Vit. b 30 VI (an Mauern).

Acer camp. b 7 V. Acer plat. BO 30 IV, b 15 V. Aln. b 10 II. Anem. b 16 III. Berb. b 13 V. Caltha b 16 III. Card. b 1 IV. Chel. b 1 V. Chry. b 2 V. Colech. b 21 VIII. Corn. m. b 13 III, f 20 IX. Evon. b 15 V, f 2 X. Frax. BO 13 V, b 15 IV, Laubfall 20 X. Gal. Blattspitzen 8 II, b 15 II. Hep. b 10 II. Jugl. b 18 V, f 25 IX. Leuc. b 16 II. Lon. X. b 5 V, f 17 VII. Narc. P. b 7 IV. Pers. b 7 IV. Phil. b 6 VI. Pop. b 4 III. Prun. Arm. b 2 IV. Ran. b 14 III. Rib. Gross. b 7 IV, f 11 VII. Rob. b 6 VI. Salix b 3 III. Salv. p. b 2 V. Til. gr. BO 2 V. Til. parv. BO 12 V. Trit. b 13 VI, E 22 VII. Tuss. b einzelne 22 I, allgemein 28 II, f 7 IV. Ulm. b 16 III. Vacc. b 13 V.

La Gleize, bei Lüttich. — 380 M. — J. P. Fontaine. Durch G. Devalque in Lüttich (vergl. Spa).

1899. Aesc. b 31 V. Crat. b 7 VI. Cyt. b 10 VI. Lil. cand. b 25 VII. Narc. p. b 29 V. Rub. b 18 VI. Samb. b 26 VI. Sorb. b 2 VI. Sym. b 14 VI. Syr. b 2 VI.

Call. b 28 VII. Phil. b 17 VI.

Langenan, Bad, Reg.-Bez. Breslau. — 369 M. — Julius Roesner.

1899. Aesc. BO 25 IV, b 15 V, f 25 IX, LV 22 X. Bet. BO 27 IV, LV 23 X. Corn. s. b 18 VI, f 18 IX. Cory. b 22 I. Crat. b 15 V. Cyt. b 23 V. Fag. BO 27 IV, W 9 V, LV 20 X. Lig. b 3 VII, f 12 X. Lil. b 18 VII. Narc. p. b 1 V. Prun. av. b 29 IV. Prun. C. b 11 V. Prun. P. b 7 V. Prun. sp. b 30 IV. Pyr. c. b 10 V. Pyr. M. b 14 V. Querc. BO 14 V, W 20 V, LV 26 X. Rib. ru. b 20 IV, f 11 VII. Rub. b 2 VI, f 22 VII. Samb. b 2 VI, f 23 VIII. Sec. b 30 V, E 25 VII. Sorb. b 22 V, f 20 VIII. Sym. b 14 VI. Syr. b 16 V. Til. gr. b 6 VII. Til. parv. b 18 VII. Vit. b 22 VII (freistehend), 17 VII (Spalier).

Acer plat. b 22 IV, LV 18 X. Anem. b 10 III. Berb. b 19 V. Caltha b 14 IV. Chel. b 12 V. Colech. b 24 VIII. Evon. b 26 V, f 5 X. Frax BO 11 V, b 18 V, Laubfall 18 X. Hep. b 16 II. Leuc. b 15 II. Lon. X. b 15 V, f 13 VII. Narc. P. b 30 III. Phil. b 13 VI. Pop. b 16 III. Ran. b 5 IV. Rib. Gross. b 15 IV. Rob. b 17 VI. Tuss. b 10 III, f 27 IV. Vacc. b 28 IV.

Lauenförde a. d. Weser, Hannover. — 100 M. — L. Schachtebeck, Lehrer. — Durch das Meteorol. Observatorium in Uslar.

1899. Aesc. BO 28 IV, b 19 V, f 8 IX, LV 14 X. Bet. BO 29 IV, b 2 V, LV 16 X. Cory. b 15 II. Crat. b 16 V. Fag. BO 28 IV, W 10 V, LV 14 X. Prun. sp. b 21 IV. Pyr. c. b 29 IV. Pyr. M. b 5 V. Querc. BO 7 V, W 21 V, LV 24 X. Samb. b 14 VI, f 21 VIII. Sec. b 4 VI, E 29 VII. Til. gr. b 28 VI.

Leipa, Böhmisoh. — 253 M. — Hugo Schwartz, Lehrer.

1899. Aesc. BO 2 V, b 22 V, f 24 IX, LV 8 X. Bet. BO 28 IV, LV 4 X. Corn. s. b 30 V. Cory. b 12 III. Crat. b 18 V. Cyt. b 28 V. Lig. b 4 VII. Lil. b 10 VII. Lon. t. f 20 VII. Narc. p. b 27 V. Prun. av. b 7 V. Prun. C. b 12 V. Prun. P. b 8 V. Prun. sp. b 5 V. Pyr. c. b 14 V. Pyr. M. b 26 V. Querc. BO 25 V, LV 24 X. Rib. au. b 16 V [?]. Rib. ru. b 10 V [?], f 16 VII. Rub. b 10 VII, f 13 VIII. Salv. off. b 11 VI. Samb. b 18 IV [?], f 24 IX. Sec. b 13 VI, E 21 VII. Sorb. b 18 V, f 8 VIII. Spart. b 10 VI. Sym. b 14 IV [?], f 1 X [?]. Syr. b 20 V. Til. gr. b 1 VII. Til. parv. b 18 VII. Vit. b 30 VI.

Acer camp. b 13 V. Acer plat. BO 12 V, b 28 IV, LV 8 X. Acer Psen. b 12 VI, LV 1 X. Ancm. b 9 IV. Berb. b 23 V. Buxus b 18 V. Call. b 6 VIII. Caltha b 22 IV. Card. b 16 V. Chel. b 16 V. Chry. b 14 VI. Coleh. b 12 IX. Corn. m. b 14 IV. Evon. b 16 VI. Frax. BO 16 V, b 24 V. Gal. b 26 III. Hep. b 2 IV. Jugl. b 3 VI, f 8 X. Leuc. b 26 III. Narc. P. b 18 IV. Phil. b 15 VI. Ran. b 20 IV. Rib. Gross. b 9 IV, f 20 VII. Rob. b 13 VI. Salv. p. b 10 VI. Til. gr. BO 18 V, LV 4 X. Til. parv. BO 23 V, LV 8 X. Trit. b 10 VII, E 13 VIII. Tuss. b 12 IV. Ulm. b 23 IV.

Luokenwalde, Brandenburg. — ca. 60 M. — Dr. F. Höck, Oberlehrer.

1899. Aesc. b 15 V. Prun. P. b 25 IV. Pyr. c. b 27 IV. Rib. ru. b 25 IV. Sec. b 1 VI. Syr. b 13 V.

Marazion, Cornwall, England. — 12 M. — F. W. Millett.

1899. Cory. b 14 II. Crat. b 7 V. Cyt. b 8 V. Prun. sp. b 13 III. Syr. b 3 V.

Chry. b 5 VI. Frax. b 19 IV. Gal. b 3 II. Tuss. b 16 II.

Messkirch, Raue Alb. — 550 M. — Graf von Wisser, Oberförster.

1899. Aesc. BO 14 V, b 10 VI, f 10 X, LV 25 X. Atro. b 10 VI, f 10 VIII. Bet. BO 16 V, b 25 V, f 20 X. Cory. b 15 III. Crat. b 16 V. Fag. BO 10 V, W 16 V, LV 20 X. Prun. C. b 20 V. Prun. P. b 25 V. Prun. sp. b 18 V. Pyr. c. b 24 V. Pyr. M. b 26 V. Querc. BO 15 V, W 25 V, LV 25 X. Rib. ru. b 4 V, f 1 VII. Rub. b 10 VI, f 1 VIII. Samb. b 6 VI, f 25 VIII. Sec. b 28 V, E 2 VIII. Sorb. b 25 V, f 15 IX. Til. gr. b 1 VIII [?]. Til. parv. b 26 VII.

Abies b 10 V. Acer camp. b 25 V. Acer plat. BO 18 V, b 10 V, LV 10 IX. Acer Psen. BO 20 V, b 25 V, LV 10 IX. Alm. b 20 III. Caltha b 10 V. Coleh. b 10 IX. Fag. f 10 X. Frax. BO 5 VI, b 16 V, LV 1 X, Laubfall 10 XI. Larix b 20 V. Pin. b 10 VI. Pop. b 10 IV. Rib. Gross. b 10 IV [! vergl. die grosse Differenz gegen Rib. ru.], f 16 VIII. Rob. b 10 V [?]. Salix b 10 III. Til. gr BO 10 V, LV 10 IX. Til. parv. BO 15 V, LV 1 IX. Trit. b 10 VI, E 15 VIII. Tuss. b 10 III, f 10 IV.

Middelburg, Insel Walchern, Niederlande. — 0 M. — M. Buysmann.

1899. Aesc. b 20 V, LV 17 X. Cory. b 15 II. Cyd. b 17 V. Cyt. b 18 V. Lil. b 4 VII. Lon. t. b 10 V. Narc. p. b 11 V. Prun. av. b 21 IV. Prun. C. b 24 IV. Pyr. c. b 28 IV. Pyr. M. b 30 IV. Rib. au. b 23 IV. Rib. ru. b 8 IV, f 1 VII. Rub. b 10 VI, f 1 VII. Salv. off. b 7 VI. Samb. b 1 VI. Spart. b 20 V. Syr. b 18 V. Vit. b 10 VII.

Alm. b 16 II. Anem. b 24 IV. Caltha b 30 IV. Card. b 7 V. Chel. b 7 V. Coleh. b 28 VIII. Gal. b 6 II. Hep. b 6 IV. Lon. X. b 10 V. Pers. b 28 III. Ran. b 23 II. Rib. Gross. b 6 IV, f 25 VII.

Monsheim bei Worms. — J. C. Möllinger.

1899. Cory. b 23 I. Nare. p. b 20 IV. Prun. P. b 26 IV [? spät].

Prun. sp. b 1 IV. Samb. b 26 V. Syr. b 30 IV.

Amyg. b 8 III. Gal. b 15 II.

München. — 520 M. — J. Kraenzle, Corps-Stabsveterinär a. D. und F. Naegele, Obertelegraphenexpeditor.

1899. Aesc. BO (23 IV), b 16 V, f 20 IX, LV 12 X. Atro. b 10 VI, f 13 VIII. Bet. BO 25 IV, b 16 IV, LV 22 X. Corn. s. b 8 VI, f 16 VIII. Cory. b 10 II (an geschützten Stellen schon im Januar). Crat. b 23 V. Cyt. b 4 VI. Cyt. b 17 V. Fag. BO 2 V, W 11 V, LV 20 X. Lig. b 22 VI, f 21 IX. Lil. b 25 V [??]. Nare. p. b 5 V. Prun. av. b 25 IV. Prun. C. b 5 V. Prun. P. b 27 IV. Prun. sp. b 25 IV. Pyr. c. b 26 IV. Pyr. M. b 8 V. Querc. BO 15 V W 17 V, LV 20 X. Rib. au. b 20 IV, f 18 VII. Rib. ru. b 13 IV, f 2 VII. Rub. b 30 V, f 10 VII. Salv. off. b 20 V. Samb. b 8 VI, f 22 VIII. Sec. b 6 VI, E 26 VII. Sorb. b 18 V, f 23 VIII. Sym. b 15 VI. Syr. b 15 V. Til. gr. b 28 VI. Til. parv. b 30 VI. Vit. b 8 VI (Spalier).

Acer camp. b 4 IV. Acer plat. BO 24 IV, b 8 IV, LV 20 X. Acer Psen. BO 20 IV, b 20 V, LV 22 X. Anem. b 26 IV. Berb. b 17 V. Caltha b 10 IV. Card. b 16 V. Chel. b 20 V. Chry. b 30 V. Corn. m. b 6 III. Eyon. b 3 VI. Frax. BO 17 V, LV 27 X, Laubfall 2 XI. Gal. b 12 II, Blattspitzen 8 II. Hep. b 14 III. Leuc. b 10 III. Lon. X. b 21 V. Nare. P. b 10 IV. Pers. b 25 IV. Phil. b 9 VI. Pin. b 10 VI. Ran. b 5 IV. Rib. Gross. b 13 IV. Rob. b 9 VI. Salix b 30 III. Salvy. p. b 20 V. Til. gr. LV 18 X. Til. parv. BO 18 IV, LV 20 X. Tuss. b 12 II. Ulm. b 3 IV.

Neubrandenburg, Mecklenburg. — 10 M. — G. Kurz, Gymnasiallehrer.

1899. Aesc. BO 21 IV, b 17 V, f 20 IX, LV 13 X. Bet. BO 1 V, LV 17 X. Corn. s. b 17 VI. Cory. b 10 II. Crat. b 17 V. Cyt. b 20 V. Fag. BO 29 IV, W 10 V, LV 22 X. Lig. b 27 VI, f 19 IX. Lil. b 11 VII. Nare. p. b 14 V. Prun. av. b 28 IV. Prun. C. b 7 V. Prun. P. b 7 V. Prun. sp. b 28 IV. Pyr. c. b 8 V. Pyr. M. b 15 V. Querc. BO 8 V, W 20 V, LV 23 X. Rib. au. b 4 V. Rib. ru. b 27 IV, f 1 VII. Rub. b 4 VI, f 11 VII. Samb. b 8 VI, f 30 VIII. Sec. b 1 VI, E 19 VII. Sorb. b 20 V. Sym. b 9 VI, f 10 VIII. Syr. b 17 V. Til. gr. b 1 VII. Til. parv. b 11 VII.

Anem. b 30 III. Caltha b 4 IV. Chel. b 14 V. Gal. b 12 II, Blattspitzen 18 XII 1898. Hep. b 8 III. Nare. P. b 1 IV. Phil. b 5 VI. Ran. b 29 III. Rib. Gross. b 23 IV. Til. gr. BO 27 IV. Tuss. b 4 IV.

New-York, U. S. — G. Heinen, stud. med. — Beobachtungsgebiet, wenn nicht anders angegeben, die Parks und nächste Umgebung der Stadt, durchschnittlich 100 M. hoch.

1899. Aesc. BO 27 IV, b 15 V, LV 12 X. Bet. b 24 IV. Prun. av. b 28 IV. Prun. C. b 28 IV. Prun. P. b 1 V. Pyr. c. b 2 V. Pyr. M. b 2 V. Rib. rn. f 17 VI (Lake Waccabuc, im südl. Teil des Staates New-York, ca. 500 M.). Rub. f 26 VI (Lake Waccabuc). Samb. b 9 VI. Sec. E 28 VI (Lake Waccabuc). Syr. b 12 V. Vit. b 12 VI.

Acer plat. BO 28 IV, b 26 IV. Amyg. b 29 IV. Anem. b 22 IV (Staten Island). Chel. b 14 V. Chry. b 26 V. Corn. m. b 30 III. Hep. b 19 IV. Nare. P. b 8 IV. Pers. b 27 IV. Phil. b 16 V. Pin. b 15 V. Ran. b 25 IV (Staten Island). Rob. b 26 V. Ulm. b 10 IV.

Nienburg a. d. Weser. — 25 M. — Sarrazin, Apotheker.

1899. Aesc. BO 3 V, b 16 V, f 26 IX. Bet. BO 6 V, b 29 IV, LV 8 X. Corn. s. b 16 VI. Cory. b 27 I. Crat. b 20 V. Cyd. b 22 V. Cyt. b 23 V. Fag. BO 12 V, W 17 V, LV 15 X. Lig. b 8 VII. Lil. b 14 VII. Lon. t. b 10 VI. Narc. p. b 13 V. Prun. av. b 29 IV. Prun. C. b 3 V. Prun. P. b 4 V. Prun. sp. b 2 V. Pyr. c. b 30 IV. Pyr. M. b 12 V. Querc. BO 19 V, W 22 V, LV 19 X. Rib. ru. b 16 IV, f 26 VII. Rub. b 4 VI, f 30 VI. Samb. b 13 VI, f 14 IX. Sec. b 5 VI, E 19 VII. Sorb. b 20 V, f 25 VIII. Sym. b 8 VI. Syr. b 17 V. Til. gr. b 7 VII.

Narc. P. b 1 IV.

Nürnberg. — 316 M. — Friedr. Schultheiss, Apotheker.

1899. Aesc. BO 15 IV, b 14 V, f 25 IX, LV 18 X. Bet. BO 26 IV, b 28 IV, LV 21 X. Corn. s. b 8 VI, f 31 VIII. Cory. b 11 II. Crat. b 18 V. Cyd. b 15 V. Cyt. b 20 V. Fag. BO 9 V, W 15 V, LV 26 X. Lig. b 15 VI, f 21 IX. Lil. b 5 VII. Lon. t. b 15 V, f 4 VII. Narc. p. b 3 V. Prun. av. b 20 IV. Prun. C. b 25 IV. Prun. P. b 26 IV. Prun. sp. b 18 IV. Pyr. c. b 24 IV. Pyr. M. b 2 V. Querc. BO 14 V, W 19 V, LV 26 X. Rib. an. b 10 IV, f 14 VII. Rib. ru. b 13 IV, f 29 VI. Rub. b 9 VI, f 18 VII. Salv. off. b 4 VI. Samb. b 5 VI, f 25 VIII. Sec. b 2 VI, E 17 VII. Sorb. b 17 V, f 10 VIII. Spart. b 13 V. Sym. b 9 VI, f 7 VIII. Syr. b 11 V. Til. gr. b 22 VI. Til. parv. b 4 VII. Vit. b 29 VI.

Acer plat. b 22 IV. Aln. b 10 III. Anem. b 15 IV. Berb. b 14 V. Call. b 20 VIII. Caltha b 20 IV. Card. b 24 IV. Chel. b 16 V. Chry. b 27 V. Colch. b 30 VIII. Corn. m. b 11 III. Evon. b 29 V. Frax. BO 15 V, b 26 IV. Hep. b 18 II. Leuc. b 17 II. Phil. b 12 VI. Ran. b 18 III. Rib. Gross. b 21 IV. Rob. b 6 VI. Salv. p. b 17 V. Til. gr. BO 21 IV. Til. parv. BO 29 IV. Trit. b 11 VI. Tuss. b 5 III. Ulm. b 12 III. Vace. b 13 V.

Paruschowitz, Reg.-Bez. Oppeln. — 260 M. — Parursel, Förster.

1899. Aesc. BO 26 IV, b 18 V, f 29 IX. Bet. BO 2 V, b 2 V, LV 9 X. Cory. b 20 II. Crat. b 19 V. Narc. p. b 10 V. Prun. av. b 2 V. Prun. C. b 9 V. Prun. sp. b 3 V. Pyr. c. b 6 V. Querc. BO 14 V, LV 12 X. Rib. ru. f 4 VII. Rub. b 8 VI. Samb. b 5 VI. Sec. b 31 V, E 20 VII. Sorb. b 28 V, f 21 VIII. Spart. b 21 V. Syr. b 17 V. Til. parv. b 14 VII.

Acer plat. b 27 IV. Aln. b 16 III. Rib. Gross. b 18 IV.

Ratzeburg bei Lübeck. — 70 M. — R. Tepelmann, Rektor.

1899. Aesc. BO 16 IV, b 16 V, LV 15 X. Bet. BO 30 IV, LV 27 X. Corn. s. b 21 VI, f (15 IX). Cory. b 10 II. Crat. b 18 V. Cyd. b 19 V. Cyt. b 19 V. Fag. BO 28 IV, W 12 V, LV 27 X. Lig. b 22 VI, f 1 X. Lil. b 7 VII. Narc. p. b 14 V. Prun. av. b 28 IV. Prun. C. b 1 V. Prun. P. 18 V [?]. Prun. sp. b 29 IV. Pyr. c. b 29 IV. Pyr. M. b 15 V. Querc. BO 12 V, W 18 V, LV 29 X. Rib. ru. b 29 IV [? spät], f 25 VI. Rub. b 5 VI, f 14 VII. Salv. off. b (18 VI). Samb. b 10 VI. Sec. b 1 VI, E 21 VII. Sorb. b 27 V, f 9 VIII. Spart. b 19 V. Sym. b 11 VI, f 10 VIII. Syr. b 18 V. Til. gr. b (6 VII).

Aln. b 10 II. Anem. b 28 III. Caltha b 24 III. Card. b 11 V. Chel. b 11 V. Gal. b 9 II. Hep. b 12 III. Narc. P. b 18 III. Prun. Arm. b 16 IV. Ran. b 18 III. Rib. Gross. b 19 IV. Tuss. b 9 IV.

Rannheim am Main. — 94 M. — L. Bnxbaum, Lehrer a. D.

1899. Aesc. BO 14 IV, b 6 V, f 14 IX, LV 8 X. Bet. BO 10 IV, b 11 IV, LV 20 X. Cory. b 18 I. Crat. b 12 V. Cyd. b 6 V. Cyt. b 10 V. Fag. BO 21 IV, W 1 V, LV 21 X. Lil. b 29 VI. Narc. p. b 29 IV. Prun. av. b 8 IV. Prun. C. b 16 IV. Prun. sp. b 10 IV. Pyr. c. b 18 IV. Pyr. M. b 26 IV. Querc. BO 21 IV, W 9 V, LV 28 X. Rib. au. b 6 IV, f 30 VI. Rib. ru. b 2 IV, f 14 VI. Rub. b 28 V, f 29 VI. Salv. off. b 30 V. Samb. b 3 VI, f 20 VIII. Sec. b 23 V, E 15 VII. Sorb. b 9 V, f 4 VIII. Spart. b 6 V. Sym. b 21 V, f 16 VIII. Syr. b 30 IV. Til. gr. b 26 VI. Til. parv. b 22 VI. Vit. b 24 VI.

Abies b 6 V. Acer plat. b 15 IV, LV 20 X. Aln. b 5 III. Anem. b 25 III. Caltha b 10 IV. Evon. b 16 V, f 11 IX. Fag. b 25 IV, f 12 IX. Frax. b 9 IV. Gal. b 9 II. Hep. b 12 III. Jugl. b 14 V, f 10 IX. Larix b 9 IV. Leuc. b 8 III. Lon. X. b 11 V. Pers. b 6 IV. Pin. b 20 V. Prun. Arm. b 1 IV. Rib. Gross. b 3 IV, f 7 VII. Rob. b 1 VI. Salix b 20 III. Salv. p. b 9 V. Til. gr. BO 12 IV, LV 14 X. Til. parv. BO 15 IV, LV 16 X. Trit. b 19 VI, E 9 VIII. Tuss. b 2 IV. Ulm. b 20 III.

Reinerz, Schlesien. — 556 M. — Dengler, Bürgermeister.

1899. Aesc. BO 13 V, b 1 VI, f 1 X, LV 10 X. Atro. b 25 V, f 5 VIII. Bet. BO 27 IV, b 27 IV, LV 10 X. Corn. s. b 15 V [?], f 2 X [?]. Cory. b 17 II. Crat. b 6 VI. Cyd. b 18 V. Cyt. b 16 V. Fag. BO 13 V, W 17 V, LV 10 X. Lig. b 5 VI. Narc. p. b 18 V. Prun. av. b 8 V. Prun. C. b 14 V. Prun. P. b 5 V. Prun. sp. b 9 V. Pyr. c. b 19 V. Pyr. M. b 19 V. Querc. BO 20 V, W 22 V, LV 10 X. Rib. ru. b 13 V [spät], f 20 VII. Rub. b 30 V, f 30 VI. Samb. b 30 V, f 18 VIII. Sec. b 3 VI, E 2 VIII. Sorb. b 1 VI, f 25 IX. Sym. b 14 VI, f 2 VIII. Syr. b 25 V. Til. gr. b 22 VI. Til. parv. b 22 VI.

Abies b 15 VI. Acer plat. BO 15 V, b 19 V, LV 4 X. Acer Pseu. BO 17 V, b 20 V, LV 27 IX. Aln. b 28 II. Anem. b 4 IV. Call. b 3 VIII. Caltha b 17 V. Card. b 20 V. Chel. b 12 V. Chry. b 19 VI. Colch. b 22 VIII. Evon. b 2 VI, f 5 IX. Frax. BO 18 V, b 22 V, LV 21 X. Hep. b 10 IV. Larix b 12 IV. Leuc. b 12 II. Narc. P. b 6 IV. Phil. b 5 VI. Pin. b 8 VI. Pop. b 10 IV. Ran. b 25 IV. Rib. Gross. b 5 IV, f 20 VIII. Rob. b 10 VII [spät]. Salix b 16 IV. Til. gr. BO 17 V, LV 10 X. Til. parv. BO 15 V, LV 10 X. Trit. b 9 VI, E 26 VIII. Tuss. b 14 IV. Ulm. b 25 V. Vacc. b 16 V.

Rheydt, Rheinprovinz. — 63 M. — W. Schiffer und dessen Obergärtner H. Linkweiler.

1899. Aesc. BO 3 IV, b 7 V, f 17 IX, LV 7 X. Atro. b 28 V, f 9 VIII. Bet. BO 13 IV, b 13 IV, LV 14 X. Corn. s. b 11 VI, f 4 IX. Cory. b 16 I. Crat. b 12 V. Cyd. b 16 V. Cyt. b 15 V. Fag. BO 21 IV, W 4 V, LV 11 X. Lig. b 29 VI, f 14 IX. Lil. b 6 VII. Lon. t. b 8 V, f 5 VII. Narc. p. b 5 V. Prun. av. b 18 IV. Prun. C. b 17 IV. Prun. P. b 18 IV. Prun. sp. b 16 IV. Pyr. c. b 10 IV. Pyr. M. b 24 IV. Querc. BO 1 V, W 13 V, LV 17 X. Rib. au. b 10 IV, f 7 VII. Rib. ru. b 8 IV, f 25 VI. Rub. b 29 V, f 8 VII. Salv. off. b 12 VI. Samb. b 31 V, f 24 VIII. Sec. b 30 V, E 20 VII. Sorb. b 12 V, f 5 VIII. Spart. b 10 V. Sym. b 9 VI, f 7 VIII. Syr. b 6 V. Til. gr. b 24 VI. Til. parv. b 10 VII. Vit. b 23 VI.

Salix b 20 II.

Rochlitz, Königreich Sachsen. — 166 M. — Dr. F. Wolf, Realschul-
direktor.

1899. Aesc. BO 15 IV, b 11 V, f 8 IX, LV 9 X. Bet. BO 20 IV, b 22 IV,
LV 30 IX. Corn. s. b 8 VI. Crat. b 20 V. Cyd. b 20 V. Cyt. b 16 V.
Fag. BO 27 IV, W 9 V, LV 9 X. Lig. b 20 V. Lil. b 9 VII. Lon. t. b 16 V,
f 7 VII. Narc. p. b 16 V. Prun. av. b 24 IV. Prun. C. b 28 IV. Prun. P.
b 5 V. Prun. sp. b 24 IV. Pyr. c. b 26 IV. Pyr. M. b 14 V. Querc. BO 14 V,
W 20 V, LV 10 X. Rib. au. b 28 IV, f 1 VIII. Rib. ru. b 26 IV, f 6 VII.
Rub. b 20 V, f 6 VII. Samb. b 5 VI, f 4 IX. Sec. b 4 VI, E 27 VII. Sorb.
b 17 V, f 1 VIII. Spart. b 15 V. Sym. b 26 V, f 1 VIII. Syr. b 13 V.
Til. gr. b 5 VII. Til. parv. b 15 VII.

Acer plat. BO 2 V, b 24 IV. Acer. Pseu. b 16 V. Amyg. b 25 IV.
Anem. b 26 III. Berb. b 20 V. Buxus b 12 IV. Call. b 6 VIII. Caltha b 12 IV.
Card. b 11 V. Chel. b 6 V. Chry. b 20 V. Corn. m. b 2 III. Evon. b 20 V.
Gal. b 12 II. Jugl. b 30 V. Narc. P. b 17 III. Pers. b 7 IV. Phil. b 24 VI.
Pop. b 3 IV. Prun. Arm. b 25 III. Ran. b 15 III. Rib. Gross. b 25 IV, f 15 VII.
Rob. b 22 VI. Til. gr. BO 20 IV. Til. parv. BO 9 V. Vacc. b 1 V.

Sachsa am Harz. — 450 M. — Baer, königl. Forstmeister a. D.

1899. Aesc. BO 3 V, b 26 V, LV 2 X. Bet. BO 30 IV, LV 20 X.
Corn. s. b 21 VI, f 2 X. Cory. b 2 II. Crat. b 2 VI. Cyt. b 3 VI. Fag. BO 9 V,
W 15 V, LV 10 X. Lig. f 20 X. Prun. av. b 8 V. Prun. P. b 14 V. Prun.
sp. b 10 V. Pyr. c. b 8 V. Pyr. M. b 21 V. Querc. BO 16 V, W 20 V.
Rib. au. b 28 IV. Rib. ru. b 30 IV, f 13 VII. Rub. b 20 VI, f 10 VII.
Sec. E 10 VIII. Sorb. b 26 V. Sym. f 1 X [?] zu spät]. Syr. b 26 V. Vit.
b 18 VII,

Acer BO 25 IV, b 2 V, LV 20 X. Acer Pseu. BO 10 V, b 20 V, LV 20 X.
Aln. b 14 II. Anem. b 14 IV. Call. b 6 VIII. Frax. BO 15 V, b 30 V.
Jugl. b 4 VI. Lon. X. b 22 V, f 20 IX. Phil. b 24 VI. Pin. b 1 VI. Pop.
b 15 III. Rib. Gross. b 24 IV, f 8 VII. Salix b 17 III. Til. parv. BO 14 V.
Tuss. b 16 VI [?]. Vacc. b 8 V.

Schollene, Kreis Jerichow II, Provinz Sachsen. — 35 M. — von Al-
vensleben, Rittergutsbesitzer.

1899. Aes. b 19 V, f 24 IX, LV 28 IX. Bet. BO 29 IV, LV 20 IX.
Crat. b 18 V. Cyd. b 20 V. Cyt. b 14 V. Lil. b 1 VII. Prun. av. b 5 V.
Prun. C. b 24 IV. Prun. P. b 26 IV. Prun. sp. b 28 IV. Pyr. c. b 27 IV.
Pyr. M. b 1 V. Querc. BO 5 V, LV 18 X. Rib. ru. b 20 IV, f 3 VII. Samb.
b 3 VI, f 18 VIII. Sec. b 28 V, f 10 VII. Syr. b 14 V. Til. gr. b 20 VI.
Vit. b 17 VI.

Acer plat. LV 13 X. Frax. LV 19 X. Til. gr. BO 28 IV, LV 24 X.
Til. parv. BO 28 IV.

Schoningen, Kreis Uslar, Hannover. — 150 M. — Beerbohm, Lehrer.
— Durch das Meteorol. Observatorium in Uslar.

1899. Aesc. BO 19 V, b 1 VI, f 20 IX, LV 15 X. Bet. BO 25 IV,
b 10 V, LV 10 X. Cory. b 28 II. Crat. b 30 V. Fag. BO 18 V, W 23 V,
LV 15 X. Prun. sp. b 15 IV. Pyr. c. b 4 V. Pyr. M. b 12 V. Querc. BO 20 V,
W 7 VI, LV 28 X. Samb. b 10 VI, f 25 VIII. Sec. b 10 VI, E 29 VII.
Til. gr. b 5 VII.

Schotten, Vogelsberg. — 285 M. — Lehrantsassessor Dr. Rausch.

1899. Cory. b 16 II. Fag. BO 15 V, W 24 V, Prun. av. b 30 IV. Prun. sp. b 3 V. Pyr. c. b 15 V. Pyr. M. b 20 V. Rib. ru. f 6 VII. Rub. b 1 VI, f 12 VII. Sec. b 5 VI, E 28 VII.

Trit. b 30 VI, E 7 VIII.

Solingen, Rheinprovinz. — 210 M. — Albert Weyersberg, Rentner. Die Beobachtungen beziehen sich in erster Linie auf den in der Stadt gelegenen W.schen Garten, sodann auf die nähere Umgebung der Stadt.

1899. Aesc. BO 29 IV, b 19 V, LV 5 X. Bet. BO 1 V, b 5 V, LV 12 X. Corn. s. b 11 VI. Cory. b 11 II. Crat. b 20 V. Cyd. b 19 V. Cyt. b 19 V. Fag. BO 7 V, W 16 V, LV 14 X. Lil. b 21 VII. Nare. p. b 20 V. Prun. av. b 30 IV. Prun. C. b 6 V. Prun. P. b 12 V. Pyr. c. b 23 IV. Pyr. M. b 12 V. Quere. BO 17 V, W 21 V, LV 18 X. Rib. au. b 25 IV, f 25 VII. Rib. ru. b 23 IV, f 23 VII. Rub. b 13 VI [?], f 20 VII. Samb. b 14 VI. Sec. b 11 VI, E 30 VII. Sorb. b 20 V. Spart. b 20 V. Sym. b 16 VI, f 23 VIII. Syr. b 19 V. Til. gr. b 12 VII. Vit. b 17 VII (Spalier).

Amyg. b 20 IV. Buxus b 8 V. Caltha b 20 IV. Card. b 29 IV. Corn. m. b 13 II. Gal. b 22 II, Blattspitzen 10 I. Nare. P. b 30 III. Pers. b 20 IV. Prun. Arm. b 23 IV. Rib. Gross. b 1 V, f 26 VII. Rob. b 17 VI. Til. gr. BO 1 V. Tuss. b 15 II.

Sondelfingen bei Reutlingen. — 370 M. — Volz, Lehrer a. D.

1899. Aesc. BO 22 IV, b 16 V, f 23 IX, LV 11 X. Bet. BO 28 IV, b 6 V, LV 30 IX. Cory. b 28 I. Crat. b 16 V. Cyt. b 20 V. Fag. BO 4 V, W 16 V, LV 14 X. Prun. av. b 17 IV. Prun. C. b 26 IV. Prun. P. b 25 IV. Prun. sp. b 7 IV. Pyr. c. b 24 IV. Pyr. M. b 5 V. Quere. BO 12 V, W 18 V, LV 20 X. Rib. au. b 3 V [?], f 10 VII. Rib. ru. b 14 IV, f 14 VII. Rub. b 30 V, f 8 VII. Salv. off. b 27 VII. Samb. b 10 VI, f 8 IX. Sec. b 8 VI, f 24 VII. Sorb. b 25 V, f 29 VIII. Syr. b 9 V. Til. gr. b 16 VII. Til. parv. b 19 VII. Vit. b 5 VII.

Aln. b 24 II. Caltha b 8 IV. Corn. m. b 2 III. Frax. b 20 IV. Gal. b 30 III. Nare. P. b 3 IV. Pop. b 2 III, BO 7 V. Rib. Gross. b 12 IV, f 13 VII. Tuss. b 20 II.

Spa, Belgien. — 275 M. — G. Dewalque, Professor an der Universität in Lüttich.

1899. Aesc. b 20 IV [? wohl V]. Bet. BO 29 IV, b 27 IV. Corn. s. b 8 V [?]. Crat. b 19 V. Cyt. b 4 VI. Fag. BO 12 V. Lon. t. b 15 V. Nare. p. b 17 V. Prun. av. b 24 IV. Prun. C. b 27 IV. Prun. sp. b 14 IV. Pyr. c. b 25 IV. Pyr. M. b 7 V. Quere. BO 15 V. Rib. au. b 26 IV. Rib. ru. b 17 IV, f 13 VII. Samb. b 11 V [früh]. Sorb. b 5 V. Sym. b 25 V. Syr. b 25 V.

Anem. b 7 IV. Berb. b 27 V (var. *purpurea*). Buxus b 27 IV. Call. b 2 VIII. Caltha b 17 IV. Chel. b 5 VI. Colch. b 15 IX. Frax. b 28 IV. Nare. P. b 1 IV. Phil. b 17 VI. Ran. b 9 IV. Rib. Gross. b 15 IV. Salv. p. b (19 VII). Ulm. b (22 IV). Vacc. b 14 V.

Staufen, bei Freiburg i. B. — 700 M. — Thilo, Grossh. Oberförster.

1899. Aesc. BO 9 IV, b 14 V, f 25 IX, LV 15 X. Atro. b 10 VI, f 10 IX. Bet. BO 18 IV, b 20 IV, LV Anf. X. Cory. b 14 II. Crat. b 8 V.

Cyt. b 18 V. Fag. BO 24 IV, W 4 V, LV 15 X. Lig. f. 15 IX. Lon. t. b 15 VI [? spät]. Narc. p. b 21 III [? früh]. Prun. av. b 9 IV. Prun. C. b 9 IV. Prun. P. b 6 IV. Prun. sp. b 3 IV. Pyr. c. b 8 IV. Pyr. M. b 18 IV. Querc. BO 28 IV, W 8 V, LV 15 X. Rib. au. f 15 VII. Rib. ru. b 18 IV, f 1 VII. Rub. b 3 VI. Salv. off. b 15 V. Samb. b 25 V, f 15 IX. Sec. b 24 V, E 1 VIII. Sorb. b 20 V, f 1 IX. Spart. b 1 V. Syr. b 1 V. Til. gr. b 20 VI. Vit. b 12 VI.

Abies b 20 V. Acer camp. b 10 V. Acer plat. BO 4 V, b 18 IV, LV 10 X. Acer Pseu. BO 4 V, b 12 V, LV 10 X. Aln. b 14 II. Amyg. b 12 III. Anem. b 18 III. Berb. b 8 V. Caltha b 1 IV. Card. b 17 III. Chel. b 12 V. Chry. b 21 V. Colch. b 1 IX. Evon. b 24 V. Frax. BO 15 V, b 15 IV, LV 15 X. Gal. b 14 III. Blattspitzen 1 III. Jugl. b 28 V, f 20 IX. Larix b 12 IV. Leuc. b 12 V. Lon. X. b 8 V. Narc. P. b 16 III. Pers. b 10 III. Phil. b 20 V. Pin. b 29 V. Pop. b 13 IV. Prun. Arm. b 10 IV. Ran. b 12 III. Rib. Gross. b 18 IV. Rob. b 12 VI. Salix b 14 II. Salv. p. b 1 VI. Til. gr. BO 1 V, LV 15 X. Til. parv. BO 1 V, LV 15 X. Trit. b 8 VI, E 1 VIII. Tuss. b 12 III. Vacc. b 29 IV.

Thorshavn, Fär-Öer. — Louis Bergh.

1899. Crat. b 28 IV.

Acer Pseu. BO 4 VI, b 20 VI, LV 15 X. Caltha b 30 IV. Rib. Gross. b 1 V. Tuss. b 1 V.

Thurcaston, Rectory, Leicester, England. — 73 M. — Rev. T. A. Preston.

1899. Aesc. b 18 V. Atro. b 11 VI. Corn. s. b 22 VI. Cory. b 14 II. Crat. b 21 V. Cyd. b 25 V. Cyt. b 25 V. Lig. b 21 VI. Lil. b 12 VII. Prun. sp. b 20 IV. Pyr. M. b 14 V. Rub. b 7 VI. Samb. b 3 VI. Sorb. b 30 V. Spart. b 23 IV. Syr. b 13 V. Til. vulgaris b 8 VII.

Trangisvaag, Fär-Öer. — F. Jørgensen, Distriktsarzt.

1899. Fag. BO 8 V, W 17 V, LV 18 X; nur ein Baum auf der Insel. Rib. ru. b 8 IV, f 2 VIII. Rub. b 19 IV, f 7 VIII. Samb. b 13 VII.

Acer plat. BO 28 V, LV 28 X. Anem. b 6 III. Gal. b 26 II, Blattspitzen 20 II. Ran. b 10 V. Rib. Gross. b 9 IV, f 5 VIII.

Tübingen. — 725 M. — Schelle, Universitätsgärtner. — Beobachtungsbereich der botanische Garten.

1899. Aesc. BO 22 IV, b 16 V, f 2 X, LV in Folge Trockenheit ab Mitte IX, stark ab 9 X. Bet. BO 29 IV, LV vergl. Aesc. Crat. b 22 V. Cyd. b 22 V. Cyt. b 24 V. Fag. BO 16 V, W 25 V, LV vergl. Aesc. Lig. b 5 VII, f 22 IX. Prun. av. b 23 IV. Prun. sp. b 23 IV. Pyr. c. b 18 V [?]. Pyr. M. b 16 V (frühe Sorte), 26—28 V (späte Sorte). Querc. BO 29 IV, W 20 V, LV vergl. Aesc. Rib. ru. b 12 IV, f 19 VII. Rub. b 20 V. Samb. b 13 VI, f 12 IX. Sec. b 4 VI, E 20 VIII. Sym. b 2 VI, f 23 IX [? spät]. Syr. b 13 V. Til. gr. b 6 VII. Til. parv. b 12 VII. Vit. b 4—16 VI.

Call. b 18 VIII. Salix b 30 III. Trit. b 14 VI, E 20 VIII.

Ulfshuus bei Hadersleben, Schleswig. — 30 M. — Schulze, königl. Forstsekretär.

1899. Aesc. BO 4 V. Bet. BO 6 V. Cory. b 20 II. Cyt. b 10 VI. Fag. BO 11 V, W 14 V. Narc. p. b 13 V. Prun. av. b 12 V. Prun. C. b 12 V.

Prun. P. b 10 V. Prun. sp. b 9 V. Pyr. c. b 14 V. Pyr. M. b 20 V. Querc. BO 23 V, W 2 VI. Rib. ru. b 13 V. Rub. b 15 VI. Samb. b 23 VI. Sec. b 11 VI. Spart. b 5 VI. Syr. b 3 VI. Til. gr. b 13 VII.

Acer plat BO 6 V. Acer Pseu. BO 10 V. Anem. b 4 IV. Frax. BO 25 V. Phil. b 22 VI. Rib. Gross. b 7 V. Rob. b 30 VI. Salix b 25 IV. Til. gr. BO 15 V. Tuss. b 20 IV.

Uman, Gouvernement Kiew, Südrussland. — 216 M. — W. A. Poggenpohl, Inspektor der landwirtschaftl. Schule.

1899. Aesc. BO 20 IV, b 1 V. Bet. BO 18 IV, b 17 IV. Corn. s. b 27 V. Cory. b 15 II und 12 III. Crat. b 13 V. Cyd. b 12 V. Cyt. b 15 V. Fag. BO 22 IV. Lig. b 6 VI. Lon. t. b 2 V, f 23 VI. Prun. av. b 21 IV. Prun. C. b 29 IV. Prun. P. b 21 IV. Prun. sp. b 19 IV. Pyr. c. b 22 IV. Pyr. M. b 2 V. Querc. BO 26 IV—17 V. Rib. an. b 27 IV. Rib. ru. b 19 IV, f 19 VI. Rub. b 20 V, f 24 VI. Salv. off. b 29 V. Samb. b 18 V. Sec. b 20 V, E 10 VII. Sorb. b 8 V. Syr. b 5 V. Til. parv. b 20 VI. Vit. b 14 VI.

Abies b 4 V. Acer camp. b 26 IV. Acer plat. BO 21 IV, b 17 IV. Acer Psen. BO 23 IV, b 5 V. Aln. b 16 III. Anem. ranunc. b 8 IV. Berb. b 10 V. Chel. b 29 IV. Chry. b 22 V. Corn. m. b 11 IV. Evon. b 5 V. Frax. BO 1 V, b 13 IV. Jugl. b 7 V. Larix b 16 IV. Lon. X. b 2 V. Morus b 12 V. Pers. b 18 IV. Phil. b 25 V. Pin. b 13 V. Pop. b 22 III. Prun. Arm. b 16 IV. Ran. b 5 IV. Rib. Gross. b 18 IV, f 6 VII. Rob. b 21 V. Salix b 9 IV. Salv. p. b 8 V. Til. americana BO 30 IV, b 5 VII. Til. parv. BO 22 IV. Trit. b 29 V, E 13 VII. Tuss. b 21 III. Ulm. b 11 IV.

Uslar, im Solling, Hannover. — 173 M. — Ernst, Grumbrecht, Kabus, H. Meyer, Lehrer. — Durch das Meteorol. Observatorium in Uslar.

1899. Aesc. BO 25 IV, b 14 V, f 24 IX, LV 9 X. Atro. b 11 VII, f 30 IX. Bet. BO 26 IV, b 1 V, LV 3 X. Corn. s. b 5 VI, f 27 VIII. Cory. b 13 II. Crat. b 17 V. Cyd. b 3 VI. Cyt. b 24 V. Fag. BO 29 IV. Lig. b 24 V. Lil. b 18 VII. Lon. t. b 23 V. Narc. p. b 10 V. Prun. av. b 28 IV. Prun. C. b 27 IV. Prun. P. b 5 V. Prun. sp. b 23 IV. Pyr. c. b 28 IV. Pyr. M. b 5 V. Querc. BO 22 IV, W 20 V, LV 24 X. Rib. an. b 26 IV, f 10 VII. Rib. ru. b 15 IV, f 10 VII. Rub. b 2 VI, f 10 VII. Samb. b 20 V, f 2 IX. Sec. b 6 VI, E 2 VIII. Sorb. b 28 V, f 14 VIII. Spart. b 28 V. Sym. b 30 V, f 12 VIII. Syr. b 22 V. Til. gr. b 5 VII. Til. parv. b 16 VII. Vit. b 29 VI.

Abies b 13 V. Acer camp. b 23 V. Acer plat. BO 4 V, b 12 V, LV 4 X. Acer Psen. BO 4 V, b 9 V, LV 8 X. Aln. b 20 III. Anem. b 5 IV. Berb. b 25 V. Call. b 27 VII. Caltha b 21 IV. Card. b 22 IV. Chel. b 4 V. Chry. b 30 V. Colch. b 6 VI [1]. Frax. BO 7 IV, f 27 III, LV 24 X, Laubfall 27 X. Gal. b 15 II, Blattspitzen 6 II. Hep. b 5 IV. Jugl. b 22 VII, f 7 X. Larix b 25 IV. Lon. X. b 22 V, f 3 VIII. Narc. P. b 26 III. Phil. b 3 VI. Pin. b 12 VI. Pop. b 5 III. Prun. Arm. b 20 IV. Ran. b 4 IV. Rib. Gross. b 16 IV, f 18 VII. Rob. b 18 V. Salix b 13 IV. Til. gr. b 28 IV, LV 13 X. Trit. b 28 VI, E 15 VIII. Tuss. b 22 IV. Vacc. b 28 IV.

Vierenheim, Prov. Starkenburg, Hessen. — 100 M. — K. F. Beyer, Forstwart.

1899. Aesc. BO 9 IV, b 20 V. Bet. BO 15 IV, b 7 V. Cory. b 17 II. Crat. b 16 V. Prun. av. b 20 IV. Pyr. c. b 18 IV. Querc. BO 17 V, W 24 V.

Samb. b 3 VI. Sec. b 25 V, E 18 VII. Spart. b 11 V. Syr. b 7 V. Til. parv. b 24 VI. Vit. b 12 VI.

Abies b 11 V. Larix b 13 IV. Pin. b 13 V. Prun. Arm. b 20 IV. Rib. Gross. b 21 IV. Rob. b 1 VI. Trit. b 10 VI, E 4 VIII. Vacc. b 10 V. [Viele Beobachtungen erscheinen etwas spät.]

Wallau bei Biedenkopf, Hessen-Nassau. — 300 M. — H. Feller, Lehrer.

1899. Aesc. BO 6 V. Bet. BO 28 IV. Cory. b 11 III. Crat. b 25 V. Fag. BO 6 V, W 13 V. Lig. b 4 VII. Prun. C. b 4 V. Prun. sp. b 29 IV. Pyr. M. b 13 V. Querc. BO 20 V. Rib. ru. b 28 IV. Rub. b 14 VI. Samb. b 15 VI. Sec. b 8 VI, E 26 VII. Sorb. b 25 V. Sym. b 17 VI. Syr. b 24 V. Til. gr. b 9 VII.

Acer plat. BO 15 V. Acer Psen. BO 9 V, b 16 V. Anem. b 18 IV. Caltha b 22 IV. Chry. b 29 V. Leuc. b 12 III. Lon. X. b 25 V. Til. gr. BO 10 V. Vacc. b 6 V.

Wermelskirchen, Reg.-Bez. Düsseldorf. — 320 M. — Julius Schumacher, Fabrikbesitzer.

1899. Aesc. BO 13 IV, b 22 V. Atro b 18 VI. Cory. b 11 II. Crat. b 27 V. Fag. BO 3 V. Prun. av. b 21 IV. Prun. C. b 11 V. Prun. P. b 4 V. Pyr. c. b 25 IV. Pyr. M. b 18 V. Querc. BO 16 V, W 22 V. Rib. an. b. 6 V. Rib. ru. b 27 IV. Rub. b 2 VI. Samb. b 20 VI. Spart. b 24 V. Syr. b 20 V. Anem. b 10 IV. Caltha b 29 IV. Gal. Blattspitzen (S cm) 8 II, b 16 II.

Wiesbaden. — 115 M. — G. Jordan, Lehrer, als Vertreter des seitherigen Beobachters Ch. Leonhardt.

1899. Aesc. BO 23 IV, b 11 V, f 14 IX, LV 4 X. Atro. b 16 VI, f 3 VIII. Bet. BO 22 IV, b 20 IV, LV 14 X. Corn. s. b 12 V [? zu früh], Cory. b 27 I. Crat. b 10 V. Cyd. b 17 V. Cyt. b 4 V. Fag. BO 25 IV W 8 V, LV 12 X. Lig. f 10 X. Narc. p. b 15 IV. Prun. av. b 9 IV. Prun. C. b 9 IV. Prun. P. b 26 IV. Prun. sp. b 10 IV. Pyr. c. b 20 IV. Pyr. M. b 4 V. Querc. BO 12 V, LV 15 X. Rib. an. b 6 IV. Rib. ru. b 12 IV. Salv. off. b 8 VI. Sec. b 5 VI, E 15 VII. Syr. b 11 V. Til. gr. b 14 VI. Til. parv. b 26 VI. Vit. b 17 VI.

Acer plat. b 15 IV. Acer Psen. b 22 IV. Aln. b 5 III. Anem. b 10 IV. Call. b 30 VIII. Caltha b 10 IV. Card. b 18 IV. Colch. b 9 IX. Evon. f 6 X. Fag. f 12 IX. Frax. b 5 V. Hep. b 24 II. Narc. P. b 24 IV. Ran. b 1 IV. Rib. Gross. b 14 IV. Salix b 24 III. Til. gr. BO 3 V, LV 14 IX. Tuss. b 12 III, f 26 IV.

Wigandsthal, Schlesien. — 471 M. — O. Rühle, Lehrer.

1899. Aesc. b 8 V, b 21 V, f 29 IX. Bet. BO 8 V. Cory. b 16 II. Crat. b 29 V. Cyt. b 27 V. Lil. b 23 VII. Narc. p. b 18 V. Prun. av. b 8 V. Prun. C. b 15 V. Pyr. c. b 14 V. Pyr. M. b 17 V. Rib. an. b 7 V. Rib. ru. b 5 V. Rub. b 6 VI. Sec. b 6 VI, E 3 VIII. Sorb. b 24 V, f 9 IX. Spart. b 16 V. Syr. b 17 V.

Aln. b 16 II. Anem. b 15 III. Call. b 9 VIII. Caltha b 23 IV. Card. b 30 IV. Chel. b 22 V. Colch. b 5 X. Frax. BO 14 V, Laubfall 25 X. Gal. b 12 II, Blattspitzen 19 I. Hep. b 14 I. Narc. P. b 1 IV. Ran. b 4 IV. Rib. Gross. b 25 IV, Salix b 14 III. Til. gr. BO 9 V. Vacc. b 8 V.

Wilhelmshaven, Jadebusen. — 8 M. — E. Stück, Beamter am Marine-Observatorium.

1899. Aesc. BO 26 IV, b 18 V. Cory. b (1 III). Crat. b 2 VI. Cyt. b 1 VI. Prun. av. b 27 IV. Prun. C. b 6 V. Pyr. c. b 6 V. Pyr. M. b 12 V. Rib. au. b 28 IV. Rib. ru. b 28 IV. Syr. b 21 V.

Gal. b 15 II. Rib. Gross. b 25 IV. Tuss. b (11 III).

Wilhelmsthal bei Eisenach. — 470 M. — Oberförster Hercht.

1899. Aesc. BO 10 V, b 30 V. Atro. b 11 VII. Bet. BO 12 V. Cory. b 10 III. Fag. BO 15 V. Prun. av. b 3 V. Prun. C. b 10 V. Prun. P. b 15 V. Prun. sp. b 3 V. Pyr. c. b 16 V. Pyr. M. b 20 V. Querc. BO 19 V. Rib. ru. b 8 V, f 25 VII. Rub. b 16 VI, f 25 VII. Samb. b 29 VI. Sec. b 15 VI, E 3 VIII. Sorb. b 29 V. Spart. b 28 V. Til. parv. b 26 VII.

Acer plat. BO 15 V, b 3 V. Acer Pseu. BO 19 V. Aln. b 14 III. Anem. b 9 IV. Berb. b 30 V. Call. b 20 VIII. Caltha b 20 V. Chry. b 22 V. Corn. m. b 29 III. Frax. BO 23 V, b 23 V. Rib. Gross. b 27 IV. Salix b 9 IV. Til. parv. BO 17 V. Trit. b 6 VII.

Winnefeld im Solling. — 276 M. — C. Steinhoff, Forstmeister. — Durch das Meteorol. Observatorium in Uslar.

1899. Aesc. BO 4 V, b von 2 VI bis 8 VI. Bet. BO 2 V. Cory. b 27 II. Crat. b 24 V—4 VI. Cyd. b 30 V—9 VI. Fag. BO 9 V, W 16 V. Lil. b 18 VII—27 VII. Narc. b 24 V—6 VI. Prun. av. b 10 V. Prun. sp. b 10 V. Pyr. M. b 20 V—4 VI. Querc. W 1 VI. Samb. b 12 VII—21 VII. Sec. b 13 VI—21 VI, E 4 VIII—11 VIII. Sorb. b 1 VI. Syr. b 1 VI. Til. gr. b 16 VII. Til. parv. b 28 VII. Vit. b 24 VII.

Acer plat. BO 10 V. Anem. b 12 IV—20 V. Call. b 25 VIII—16 IX. Card. b 9 V—13 V. Colch. b 15 IX. Ran. b 13 IV. Rib. Gross. b 12 V. Tuss. b 11 IV.

Winterstein, Forsthaus bei Friedberg, Oberhessen. — 340 M. — W. Frank, Forstwart.

1899. Bet. BO 8 IV [? früh], LV (30 VIII, Oberständler). Cory. b 28 I. Crat. b 22 V. Fag. BO 6 V, W 14 V. Prun. av. b 20 IV. Prun. sp. b 20 IV. Pyr. c. b 26 IV. Pyr. M. b 9 V. Querc. BO 11 V, W 20 V. Sorb. b 22 V. Spart. b 12 V. Syr. b 22 V.

Colch. b 24 VIII. Salix b 10 III.

Wöhrden, Holstein. — 0 M. — C. Eckmann, Rektor.

1899. Aesc. BO 7 V, b 22 V. Cory. b 12 II. Crat. b 26 V. Cyd. b 26 V. Cyt. b 2 VI. Lig. b 11 VII. Lil. b 15 VII. Narc. p. b 21 V. Prun. av. b 8 V. Prun. C. b 10 V. Prun. sp. b 10 V. Pyr. c. b 11 V. Pyr. M. b 21 V. Rib. ru. b 6 V, f 15 VII. Rub. b 11 VI, f 18 VII. Samb. b 20 VI. Sec. b 12 VI, E 19 VII (sehr früh). Sorb. b 1 VI. Syr. b 22 V. Til. gr. b 16 VII.

Anem. b 12 IV. Card. b 12 V. Gal. b 15 II, Blattspitzen 24 I. Narc. P. b 4 IV. Rib. Gross. b 17 IV. Trit. b 26 VI, E 31 VII. Tuss. b 8 IV.

Zaandam, Niederlande. — 0 M. — A. Bakker, Lehrer.

1899. Aesc. BO 24 IV, b 16 V, f 25 IX, LV 21 IX. Atro. b 10 VI, f 16 VIII. Crat. b 31 V. Cyt. b 20 V. Lil. b 18 VII. Lon. t. b 21 V. Narc. p. 26 IV. Pyr. c. b 27 IV. Pyr. M. b 20 V. Rib. ru. b 1 V. Rub. b 28 V. Samb. b 9 VI, f 28 VIII. Sorb. b 23 V, f 27 VIII. Sym. b 27 VI, f 14 VIII.

Anem. b 22 IV. Berb. b 29 V. Caltha b 28 IV. Card. b 25 IV. Chel. b 17 V. Chry. b 8 VI. Colch. b 11 IX. Evon. b 10 VI. Frax. BO 19 V. Gal. b 10 II. Hep. b 8 II. Narc. P. b 10 IV. Ran. b 17 III. Ulm. b 18 II.

Zeulenroda, Fürstentum Reuss. — 328 M. — Carl Gebhardt.

1899. Aesc. BO 22 IV, b 17 V, LV 8 X. Bet. BO 1 V, LV 4 X. Cory. b 15 II. Crat. b 24 V. Cyt. b 26 V. Fag. BO 17 V, W 26 V, LV 21 X. Lig. b 9 VII. Lil. b 21 VII. Narc. p. b 16 V. Prun. C. b 28 IV. Prun. P. b 10 V. Prun. sp. b 25 IV. Pyr. e. b 2 V. Pyr. M. b 15 V. Querc. BO 16 V, W 1 VI, LV 21 X. Rib. ru. b 26 IV, f 13 VII. Rub. b 15 VI. Salv. off. b 21 VI. Samb. b 7 VI, f 7 VIII. Sec. b 7 VI, E 2 VIII. Sorb. b 20 V, f 19 VIII. Spart. b 22 V. Sym. b 17 VI. Syr. b 18 V. Til. gr. b 9 VII. Til. parv. b 21 VII.

Acer plat. BO 11 V, b 8 V. Aln. b 14 IV. Anem. b 1 IV. Berb. b 25 V. Caltha b 14 IV. Evon. f 30 IX. Frax. BO 18 V, b 15 V, LV 17 X. Gal. b 18 II. Hep. b 19 II. Narc. P. b 2 IV. Pop. b 19 III. Rib. Gross b 26—30 III. Salix b 2 IV. Til. gr. BO 4 V, LV 18 X. Til. parv. BO 15 V, LV 7 X. Trit. b 16 VII. Tuss. b 13 III, f 29 IV. Vaec. b 29 IV.

Zwingenberg an der Bergstrasse. — ca. 100 M. — Dr. Otto, Apotheker.

1898. Aesc. BO 8 IV, b 6 V. Bet. BO 16 V [zu spät]. Corn. s. b 30 V. Crat. b 6 V. Cyd. b 20 IV. Cyt. b 6 V. Fag. BO 16 IV, W 19 IV. Lig. b 28 V. Prun. av. b 17 IV. Prun. C. b 16 IV. Prun. sp. b 17 IV. Pyr. e. b 18 IV. Pyr. M. b 18 IV [?]. Querc. BO 26 IV. Rib. ru. b 16 IV. Salv. off. b 17 V. Samb. b 23 V. Sec. b 22 V, E 20 VII. Spart. b 3 V. Syr. b 3 V. Vit. b 20 VI.

Abies b 6 V. Amyg. b 12 III. Anem. b 25 III. Berb. b 6 V. Caltha b 2 IV. Card. b 10 IV. Chel. b 22 IV. Chry. b 21 V. Evon. b 30 V. Gal. b 24 II. Jugl. b 5 V. Larix b 25 IV. Lon. X. b 11 V. Pers. b 27 III. Rib. Gross. b 16 IV. Salix b 26 II. Salv. p. b 19 V. Til. gr. BO 25 IV. Til. parv. BO 26 IV. Trit. b 30 V, E 10 VIII. Tuss. b 15 III.

II. Neue phänologische Litteratur.

Im Geographischen Jahrbuch XXI, 1898, wird über Phänologie berichtet von L. Neumann, Länderkunde des deutschen Reichs; E. Brückner, Fortschritte der geograph. Meteorologie; O. Drude, Fortschritte in der Geographie der Pflanzen. — In dem Drudeschen Bericht wird auf eine hier noch nicht genannte Arbeit hingewiesen: F. J. Studnicka, Über die Bedeutung der sogenannten Wärmesummen in der floristischen Phänologie (Sitzb. böhm. Ges. d. Wiss. Prag, Math.-nat. Klasse. XI, 25. Okt. 1895).

S. Günther, Handbuch der Geophysik. II. Bd. Stuttgart, Enke, 1899. 2. Aufl. — Kap. VII, § 5: Phänologie der Pflanzen und Tiere. S. 256—261. Eingehend, mit reichen Litteraturangaben.

F. Umlauf, Das Luftmeer. Wien, Hartleben 1891. — Im Kap. Allgemeine Klimatologie (S. 381) ist auch kurz von Phänologie die Rede. [Ver-spätet.]

H. G. Holle, Leitfaden der Pflanzenkunde f. d. Unt. an höh. Schulen. Bremerhaven, v. Vangerow. 1899. 2. Aufl. — Enthält S. 6—21 eine Anzahl phänol. Daten, Mittel aus 20 Beob.-Jahren für das Unterwesergebiet (Wohnort des Verf. ist Bremerhaven). Die Blütezeit ist Vollblüte.

G. Radde, Grundzüge der Pflanzenverbreitung in den Kaukasusländern n. s. w. Leipzig, Engelmann, 1899. — Das VIII. Kapitel handelt ziemlich eingehend von der „Phänol. Entwicklung der Flora“; hierin auch Beobachtungen von Tiflis 1890—94, Lagodechi 1876—95, Kutais 1856 und 1886.

J. Ziegler, Vegetationszeiten in Frankfurt a. M. 1898. In: Jahresbericht d. Physik. Vereins zu Frankfurt a. M. 1897/98. S. A.

J. Ziegler, Über P. Meermanns Lufttemperatur-Beobachtungen. II. In: Ebendort. S. A. — Enthält S. 32 auch eine kurze Bemerkung über Wärmesummen (im Jahre 1771).

K. Rudel, Die Witterung Nürnbergs im Jahre 1899 Jahresbericht der meteorol. Station Nürnberg, Nürnberg 1900. — Neben den meteorol. Angaben werden auch die von F. Schultheiss angestellten phänol. Beobachtungen mitgeteilt (und — wohl von Schultheiss — zu einigen klimatolog. Betrachtungen verwertet). — Ebenso geschieht dies seit 1898 in dem von Rudel und Merkel monatlich herausgegebenen Bericht über die Witterungs- und Krankheitsverhältnisse Nürnbergs.

F. Schultheiss, Phänologische Mitteilungen. — In: General-Anzeiger für Nürnberg-Fürth 1899, Nr. 151 und 270.

F. Ratzel, Der Frühling in Oberitalien und Korsika. — In: Natur 1899, Nr. 20.

Schenkling-Prévôt, Die blühenden Bäume der Weihnacht. — In: Ebendort, Nr. 52.

E. Ule, Die Entwicklung der Natur im Kreislauf des Jahres in den Tropen des südlichen Brasiliens. — In: Ebendort, 1900, Nr. 9.

C. Grilli, Fioriture fuori di stagione nel Montefeltro. — In: Bull. d. Soc. Bot. Ital. 1899, No. 2/3. — Citiert nach Botan. Centralblatt 1899, Nr. 26.

A. Nannizi, Osserv. fenol. fatti nei messi ei Marzo e Aprile. 1899. In: Bull. d. Labor. ed Orto Botan. d. Siena. 1899. II, 2. — Citiert nach Botan. Centralblatt 1899, Nr. 36.

A. T. Osserv. fenol. fatti vel secondo semestre 1898. In: Boll. del R. Orto Botan. d. Palermo 1898 II. — Citiert nach Botan. Centralblatt 1899, Nr. 48.

F. Cavara, Fioritura tardiva nelle Gentiana acaulis. In: Bull. d. Soc. Bot. Ital. 1899, Nr. 7/8. — Citiert nach Botan. Centralblatt 1900, Nr. 1.

G. C. Raffaelli, Osserv. met-agrarie. In: Atti d. 14 Congr. met. ital. prom. d. Soc. Met. Ital. Torino 12—15. IX. 1898. Torino 1899. — Citiert nach Botan. Centralblatt 1900, Nr. 18.

K. v. Keissler, Phänol. Notizen über den Jänner und Februar 1899. In: Österr. Bot. Zeitschr. 1899, Nr. 7. — Citiert nach Botan. Centralblatt 1899, Nr. 32.

K. v. Keissler, Einige phänol. Beob. im Spätherbst 1898. In: Verh. k. k. Zool.-Bot. Ges. Wien, 1899. — Referiert im Botan. Centralblatt 1899, Nr. 38.39. — Hierin manches über zweites Blühen.

Miller, Phänol. Beobachtungen bei Koschnin 1898. In: Zeitschrift d. bot. Abteil. d. nat. Ver. Prov. Posen. VI, 1899, 1. — Citiert nach Botan. Centralblatt 1899, Nr. 40.

C. Ronniger, Über eine Anzahl Pflanzen Jan. u. Febr. 1899 in Blüte. In: k. k. zool.-bot. Ges. Wien, Vortrag. — Citiert nach Botan. Centralblatt 1899, Nr. 47.

The naturalists' Diary. Day-Book of meteorol., phenology, rural biology. Arranged and ed by Ch. Roberts. London 1900. — Citiert nach Botan. Centralblatt 1900, Nr. 14.

E. Mawley, Report on the phenological observations for 1898. In: Quarterly Journal of the K. Meteorol. Society. XXV, Nr. 110. April 1899. S. A. — Enthält 125 Stationen; Einrichtung wie in den vorhergehenden Jahren.

H. Töpfer, Phänol. Beobachtungen in Thüringen 1898 (18. Jahrgang). In: Mitteil. des Vereins für Erdkunde zu Halle a. S. 1899. — Sechs Stationen.

Die Ergebnisse der phänol. Beobachtungen im Jahre 1896 (im Königreich Sachsen). In: Jahrbuch d. kön. sächs. meteorol. Instituts 1896, Jahrgang XIV, III. Abteil. Bericht u. s. w. Hrsg. von P. Schreiber. Chemnitz 1898. — Viele Stationen; dieselbe eigentümliche Art der Veröffentlichung (nicht die thatsächlichen Aufzeichnungen).

Die Ergebnisse der phänol. Beobachtungen im Jahre 1897 (im Königreich Sachsen). In: Jahrbuch u. s. w. Chemnitz 1899. — Wie vorstehend.

Phänolog. Beobachtungen in Bremen 1898 (ausgeführt im Bürgerpark unter Leitung des Parkdirektors C. Ohrt. In: Deutsches Meteorol. Jahrbuch für 1898. Bremen. Ergebnisse u. s. w. von P. Bergholz. Jahrgang IX. Bremen 1899.

Erscheinungen aus dem Pflanzenreich (in Württemberg 1898). In: Deutsches Meteorol. Jahrbuch. Jahrgang 1898. Württemb. Teilhaft. Stuttgart 1898. S. 76. Bearbeitet von L. Meyer. — Einrichtung wie im vorigen Jahrgang, vergl. Phänol. Mitteilungen, Jahrgang 1898, Neue phänol. Litteratur.

Aquila, Zeitschrift für Ornithologie. Redaktion von O. Herman. Jahrgang VI. Budapest 1899. — Enthält phänolog. Beobachtungen für Vögel.

P. R. Bos, Phyto-phänol. Waarnemingen in Nederland over het jaar 1898. In: Tijdschrift van het kon. Nederl. aardrijkskundig genootschap. Leiden 1899. S. A. — Enthält Beobachtungen von 26 Stationen nach der Instruktion Hoffmann-Ihne.

P. Hentschel, Pflanzenphänol. Beobachtungen. In: Apotheker-Zeitung 1900, Nr. 14. S. A. — Enthält neben Untersuchungen über das Verhalten verschiedener Bodenarten gegen Witterungseinflüsse auch phänol. Daten von 5 Stationen.

A. F. Moller, Observações phaenolog. feitas 1897—1899. In: Boletim da Sociedade Broteriana. Red. J. A. Henriques. XVI. Coimbra 1900. — Soweit sich die Beobachtungen auf die Species der Instruktion Hoffmann-Ihne beziehen, sind sie schon von mir in diesen Berichten (Oberhess. Ges.) abgedruckt.

E. Müller, Phänolog. Beobachtungen in Haag (Oberbayern) von 1889 bis 1899. In: Mitteil. d. Bayr. Botan. Ges. zur Erforschung d. heimischen

Flora. 1900, Nr. 15. München. — Die Beobachtungen sind schon in diesen Berichten (Oberhess. Ges.) abgedruckt; Verf. knüpft eine Berechnung der phänol. Jahreszeiten daran.

E. Ihne, Über Abhängigkeit des Frühlungseintritts von der geogr. Breite in Deutschland. In: Geograph. Zeitschrift (Hrsg. von A. Hettner) 1900, Juliheft.

III. Über Abhängigkeit des Frühlungseintritts von der geograph. Breite in Deutschland.

(Referat über den gleichnamigen Aufsatz in Geogr. Zeitschrift, 1900, Juliheft).

Der Frühling, als rein phänologische Jahreszeit aufgefasst (vergl. Ihne, Phänologische Jahreszeiten, Naturwiss. Wochenschrift 1895) ist berechnet worden aus den Daten für die Aufblühzeit von Johannisbeere, Süßkirsche, Sauerkirsche, Schlehe, Traubenkirsche, Birn, Apfel, Rosskastanie, Syringe, Weissdorn, Goldregen, Quitte, Vogelbeere (Erstfrühling und Vollfrühling zusammen genommen). Die Belanungszeiten sind ausgeschieden, einmal weil sie nicht so sicher beobachtet wurden wie die Blütezeiten, und dann, weil ihre Miterücksichtigung, gute Beobachtung vorausgesetzt, an den Zahlenwerten des Resultats nichts geändert hätte (wie mich Stichproben lehrten). Nun sind solche Stationen, an denen eine längere Reihe von Jahren hindurch nach der Instruktion Hoffmann-Ihne beobachtet wurde, miteinander verglichen, welche in der geograph. Breite abweichen, dagegen in den anderen, das phänologische Verhalten hauptsächlich bedingenden Verhältnissen (geograph. Länge, Meereshöhe, Exposition, Boden) gleich oder annähernd gleich, jedenfalls nicht so ungleich sind, dass die durch Verschiedenheiten in diesen Faktoren hervorgebrachten phänologischen Unterschiede über die Grenzen der sich aus der ganzen Methode phänologischer Beobachtung ergebenden Schwankungen hinausgehen. Der phänologische Unterschied zwischen solchen nord-südlich gelegenen Stationen ist demnach wesentlich nur auf Rechnung des Breitenunterschieds dieser Stationen zu setzen. Bei den für die Vergleichung ausgewählten Stationen: Raunheim, Büdesheim, Bielefeld, Nienburg, Angustenburg wurden die Unterschiede in der Aufblühzeit der einzelnen Frühlingspflanzen aufgesucht und dann das Mittel aus allen Daten genommen. Bei acht Vergleichungsreihen der Stationen untereinander ergab sich, wenn man den phänologischen Unterschied für je 111 km = 1 Breitengrad berechnete, im Durchschnitt 4,2 Tage. Man kann daher allgemein sagen:

Mit der Zunahme der geograph. Breite um 1 Grad verzögert sich der Eintritt des Frühlings um etwas über 4 Tage.

Dies ist zunächst nur für den mittleren Teil Deutschlands nachgewiesen, dürfte aber auch wohl für ganz Deutschland und Mitteleuropa gelten, vielleicht die höheren Gebirgslagen ausgenommen.

Auf Grund einer früheren Untersuchung (Ihne, Über den Einfluss der geogr. Länge auf d. Aufblühzeit von Holzpflanzen in Mitteleuropa. Verh. Ges. Deutscher Naturforscher u. Ärzte, Nürnberg 1893) wurde der Einfluss der geograph. Länge ermittelt: an nicht zu hoch gelegenen Orten Mitteleuropas verspätet

sich für je 111 km Längenzunahme von West nach Ost der Frühlungseintritt um 0,95 Tag. Der Frühlung zieht demnach bei uns von SSW nach NNO ein, die beiden Coordinaten sind 0,95 und 4,2 Tage. — Zum Schlusse der Arbeit werden kurz die von einigen anderen Autoren (u. a. Fritsch, Wimmenauer) gefundenen Werte kritisch besprochen.

Im Druck vollendet Ende Juni 1900.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Bericht der Oberhessischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde](#)

Jahr/Year: 1899-1902

Band/Volume: [33](#)

Autor(en)/Author(s): Ihne Egon

Artikel/Article: [Phänologische Mitteilungen 63-92](#)