

Phänologisches.

(Jahrgang 1896).

Von

Dr. E. Ihne in Darmstadt.

I. Phänologische Beobachtungen (Jahrgang 1896).

II. Neue phänologische Litteratur.

III. Phänologische Beobachtungen von Darmstadt 1868—1889.

I. Phänologische Beobachtungen (Jahrgang 1896).

Von den 78 Stationen des Jahres 1895 (31. Bericht d. Oberhess. Ges. für Natur- und Heilkunde in Giessen) sind von 63 auch für 1896 Beobachtungen eingelaufen. Neu hinzugekommen sind Altstadt, Geisenheim, Grebenhain, Heldra Jacmierz, Karlsruhe, Kremsmünster, Villingen, Wittnau. Demnach werden im Folgenden die Aufzeichnungen von 72 Stationen veröffentlicht und zwar wie im vorigen Jahrgang bei jeder Station zuerst die des „Aufrufs“ und dann die der „Ergänzungsliste von 1893.“ Mehrfach waren verschiedene Beobachter an demselben Ort tätig. — Der Beobachter für Grünstadt, F. G. von Herder, ein eifriger Freund und Förderer der Phänologie, früher lange Jahre in St. Petersburg tätig, ist am 7. Juni 1896 gestorben.

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) aufgezeichnet werden.

- | | |
|--|---|
| 13. II. <i>Corylus Avellana</i> , Hasel, <i>b</i>
(Stäuben der Antheren). | 14. V. <i>Quercus ped.</i> <i>W</i> (Hochwald grün). |
| 11. IV. <i>Aesculus Hippocastanum</i> , Rosskastanie. <i>BO</i> . | 15. V. <i>Cytisus Laburnum</i> , Goldregen, <i>b</i> . |
| 15. IV. <i>Ribes rubrum</i> , rote Johannisbeere, <i>b</i> . | 16. V. <i>Sorbus aucuparia</i> , Eberesche, Vogelbeere, <i>b</i> . |
| 19. IV. <i>Ribes aureum</i> , goldgelbe Johannisbeere, <i>b</i> . | 17. V. <i>Cydonia vulgaris</i> , Quitte, <i>b</i> . |
| 19. IV. <i>Betula alba</i> , Birke, <i>b</i> (Stäuben der Antheren). | 28. V. <i>Sambucus nigra</i> , Hollunder, schwarzer Hollunder, Flie-der <i>b</i> . |
| 19. IV. <i>Betula alba</i> , Birke, <i>BO</i> . | 28. V. <i>Secale cereale hibernum</i> , Winterroggen, <i>b</i> . |
| 19. IV. <i>Prunus avium</i> , Süsskirsche, <i>b</i> | 29. V. <i>Atropa Belladonna</i> , Tollkirsche, <i>b</i> . |
| 20. IV. <i>Prunus spinosa</i> , Schlehe, Schwarzdorn, <i>b</i> . | 30. V. <i>Rubus idaeus</i> , Himbeere, <i>b</i> . |
| 23. IV. <i>Prunus Cerasus</i> , Sauerkirsche, <i>b</i> | 2. VI. <i>Symphoricarpos racemosa</i> , Schneebeere <i>b</i> . |
| 24. IV. <i>Prunus Padus</i> , Trauben-Ahlkirsche, <i>b</i> . | 4. VI. <i>Salvia officinalis</i> , Gartensalbei, riechender Salbei, <i>b</i> . |
| 24. IV. <i>Pyrus communis</i> , Birne, <i>b</i> . | 6. VI. <i>Cornus sanguinea</i> , roter Hartriegel, <i>b</i> . |
| 24. IV. <i>Fagus silvatica</i> , Rotbuche <i>BO</i> . | 14. VI. <i>Vitis vinifera</i> , Wein <i>b</i> . (nicht Spalier oder Wand). |
| 29. IV. <i>Pyrus</i> , <i>Malus</i> , Apfel, <i>b</i> . | 19. VI. <i>Ligustrum vulgare</i> Liguster, Rainwaide, <i>b</i> . |
| 2. V. <i>Quercus pedunculata</i> , Stieleiche, <i>BO</i> . | 20. VI. <i>Ribes rubrum</i> , <i>f</i> (vollständig rot, weich, durchscheinend). |
| 3. V. <i>Fagus silv.</i> <i>W</i> (Hochwald grün). | 21. VI. <i>Tilia grandifolia</i> Ehrh. (T. platyphyllos Scop.), Sommerlinde, <i>b</i> . |
| 3. V. <i>Lonicera tatarica</i> , tatarisches Geisblatt, <i>b</i> . | 27. VI. <i>Lonicera tat.</i> , <i>f.</i> , (rot und weich). |
| 4. V. <i>Syringa vulgaris</i> , Nägelchen, spanischer, blauer, türkischer Flieder, <i>b</i> . | 28. VI. <i>Tilia parvifolia</i> Ehrh. (T. ulmifolia Scop.), Winterlinde, <i>b</i> . |
| 4. V. <i>Narcissus poeticus</i> , weisse Narzisse, <i>b</i> . | 30. VI. <i>Lilium. candidum</i> , weisse Lilie <i>b</i> . |
| 7. V. <i>Aesculus Hippoc.</i> <i>b</i> . | |
| 10. V. <i>Crataegus Oxyacantha</i> , Weissdorn <i>b</i> . | |
| 13. V. <i>Spartium scoparium</i> (Sarthamnus vulgaris), Besenstrauch, Besenpfriemen, Ginster, <i>b</i> . | |

- | | |
|--|---|
| 2. VII. <i>Rubus idaeus</i> , <i>f</i> (vollständig rot, weich, löst sich von der Blütenaxe ab). | 12. VIII. <i>Sambucus nigra</i> , <i>f</i> (weich, vollständig schwarz). |
| 4. VII. <i>Ribes aureum</i> , <i>f</i> . | 21. VIII. <i>Cornus sang.</i> , <i>f</i> (weich, vollständig schwarz). |
| 19. VII. <i>Secale cer. hib.</i> <i>L</i> (Ernteanfang). | 12. IX. <i>Ligustrum vulg.</i> <i>f</i> (Frucht glänzend schwarz, Samenschalen dunkel violett). |
| 27. VII. <i>Symphoricarpos racem.</i> , <i>f</i> . (vollständig weiss). | 16. IX. <i>Aesculus Hippoc.</i> , <i>f</i> . |
| 31. VII. <i>Atropa Belladonna</i> , <i>f</i> . | 10. X. <i>Aesculus Hippoc.</i> , <i>L V</i> . |
| 1. VIII. <i>Sorbus aucuparia</i> <i>f</i> (Frucht auf dem Querschnitt gelbrot, Samenschalen bräunen sich). | 13. X. <i>Fagus silv.</i> <i>L V</i> . (Hochwald). |
| | 14. X. <i>Betula alba</i> <i>L V</i> (viele Hochstämme). |
| | 18. X. <i>Quercus pedunc.</i> <i>L V</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 Blütezeit geordneten Liste die Species heraus zu suchen, die sich an seinem Wohnorte 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> , Schneeglöckchen, b [mittleres Datum für Giessen 22 II]; erste Blattspitzen auf einem während des Winters ungedeckten Beete treten aus der Erde. | <i>Ulmus campestris</i> , Feldulme, b [2 IV] |
| <i>Lencojum vernum</i> , b. | * <i>Prunus Armeniaca</i> , Aprikose, b (nicht Spalier oder Wand). |
| <i>Hepatica triloba</i> , Leberblümchen, b. | <i>Narcissus Pseudonarcissus</i> , gelbe Narzisse, b. |
| <i>Alnus glutinosa</i> , Schwarzerle, b. (Antheren stäuben) [16 III]. | <i>Larix europaea</i> , Lärche, b [7 IV] Antheren stäuben. |
| <i>Cornus mas</i> , Kornelkirsche, gelber Hartriegel, b [19 III]; <i>f</i> (weich und vollständig dunkelrot). | * <i>Persica vulgaris</i> , Pfirsich, b (nicht Spalier oder Wand). |
| <i>Anemone nemorosa</i> , Buschwindröschen, b. | <i>Ribes Grossularia</i> , Stachelbeere, b [12 IV]; <i>f</i> (vollständig weich und verfärbt, Samen scheinen durch). |
| <i>Ranunculus Ficaria</i> , Scharbockskraut b. | <i>Acer platanoides</i> , Spitzahorn, (Blüten in aufrechten Doldentrauben), b [14 IV]; BO; LV. |
| <i>Populus tremula</i> , Zitterpappel, Espe, b (Antheren stäuben). | <i>Tilia grandifolia</i> , Sommerlinde, BO. |
| <i>Tussilago Farfara</i> , Huflattich, b; <i>f</i> (Haarkrone mit der Frucht fliegt ab) [23 IV]. | <i>Caltha palustris</i> , Sumpfdotterblume, b. |
| <i>Salix Caprea</i> , Sahlweide, b (Antheren stäuben). | * <i>Amygdalus communis</i> , gemeine Mandel, b. |
| | * <i>Buxus sempervirens</i> , 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 [10V]; 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 Johannishblume, b.
Evonymus europaea, gemeiner Spindelbaum, b. [22 V]; f (Kapsel ganz carminrot 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].
Colchicum autumnale, Herbstzeitlose, b
Fagus silvatica, 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 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 erwünscht, wenn die Beobachter weitere phänologische Stationen anregen wollten.

Die (eingeklammerten Daten) sind nur annähernd genau.

Altstadt bei Hammelburg, Franken. — P. Aug. Puchner, Guardian. 1896. Aesc. BO 5 V (? zu spät), b 17 V. Lon. b 20 V. Nare. p. b 17 V. Prun. sp. b 11 IV. Samb. b 15 V (? zu früh).

Card b 9 V.

Augustenburg, Insel Alsen. — 72 M. — W. Meyer, Apotheker. 1896. Aesc. BO 2 V. b 20 V, f 10 IX, BO 28 IX. Bet. BO 3 V, LV

30 IX. Cory. b 12 IV. Crat. b 24 V. Cyd. b 26 V. Cyt. b 25 V. Fag. BO 1 V. W 8 V, LV 28 X. Lig. b 28 VI. Lil. b 4 VII. Lon. t. b 17 V. Narc. p. b 3 V. Prun. av. b 3 V. Prun. C. b 10 V. Prun. sp. b 2 V. Pyr. c. b 10 V. Pyr. M. b 12 V. Querc. BO 16 V, W 24 V, LV 2 XI. Rib. ru. b 28 IV, f 4 VII. Rub. b 5 VI, f 6 VII. Rub. b 5 VI, f 6 VII. Salv. off. b 20 VI. Samb. b 12 VI, f 8 IX. Sec. b 6 VI, E 21 VII. Sorb. b 26 V. f 28 VII. Sym. b 16 VI, f 24 VIII. Syr. b 18 V. Til. gr. b 5 VII. Vit. b 4 VII.

Acer Pseu. BO 31 V. Aln b 8 IV. Anem. b 28 III. Berb. b 28 V. Buxus b 5 V. Caltha b 2 V. Card. b 6 V. Chel. b 14 V Colch. b 12 IX. Chry. b 6 VI. Evon. b 8 VI. Frax BO 6 V. Gal. e. Blsp. 26. XII. 95, b 28 XII 95, viele b allgemein 4 II. Jugl. b 24 V. Larix. b 30 IV. Lon. X. b 25 V. Mor. b 10 VI. Narc. P. b 4 IV. Pers. b 20 IV. Phil. b 6 VI. Pop. b 24 IV. Prun. Arm. b 18 IV. Ran. b 26 III. Rib. gross. b 18 IV. Til. gr. BO 12 V. Til. parv. BO 15 V. Trit. E 26 VII. Tuss b 8 IV.

Bastogne, Belgien (Ardenne). — 501 M. — Tock, Abbé und Professor am Seminar. Durch Professor Dewalque in Lüttich.

1896. Aesc. BO 27 IV, b 7 V. Bet. BO 19 IV. Cory. b 12 III. Crat. b 22 V. Fag. BO 26 IV, W 28 IV. Lil. b 10 VII. Prun. C. b 19 IV. Prun. sp. b 23 IV. Querc. BO 6 V. Rib. ru. b 26 IV. Rub. b 16 V. Samb. b 20 VI. Sec. b 11 VI, E 6 VIII. Sorb. b 17 V. Spart. b 13 V. Syr. b 12 V.

Corn. m. Vollblüte 24 III. Gal. b 4 III. Narc. P. b 11 III. Prun. Arm. Vollblüte 24 III.

Berlin. — ca. 30 M. — a. Ernst Mangold, Primaner. — Beobachtungsgebiet: Kanal- und Tiergartengegend.

1896. Aesc. BO 29 III. b 5 V (Bellevuestrasse, begünstigte Stellen). Crat. b 17 V. Fag. W 5 V. Lon. t. b 11 V. Prun. P. b 29 IV. Prun. sp. b 10 V. (?) Querc. BO 4 V. Rib. ru. b 12 IV. Syr. b 6 V. Til. parv. b 20 VI (Schulhof, also wohl zu warm)

b. Professor der Botanik Dr. Ascherson.

1896. Aesc. b 8 V (Bellevuestrasse). Cory. b 15 II (Bot. Garten). Samb. b 6 VI Univ.-Garten). Syr. b 12 V (Bibl. Garten, scheint etwas spät). Til. parv. b 24 VI (Bibl.) Ran. b (10 IV Bot. Garten).

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

1896. Aesc. BO. 26 III (!), b 5 V, f 16 IX, LV 1 X. Bet b 26 IV, EO 26 IV, LV 29 IX. Corn. s. b 6 VI, f 18 VIII. Cory. b 13 II. Crat. b. 13. V. Cyd. b 15 V. Cyt. b 13 V. Fag. BO 28 IV, W 7 V, LV 8 X. Lig. b 22 VI, f 23 IX. Lil. b 6 VII. Lon. t. b 10 V, f 30 VI. Narc. p. b 9 V. Prun. av. b 22 IV. Prun. C. b 27 IV. Prun. P. b 2 V. Prun. sp. b 27 IV. Pyr. c. b 29 IV. Pyr. M. b 3 V. Querc. BO 7 V, W 14 V, LV 9 X. Rib. au. b 11 IV. Rib. ru. b 11 IV. Rub. b 2 VI, f 5 VII. Salv. off. b 15 VI. Samb. b 2 VI, f 16 VIII. Sec. b 3 VI, E 20 VII. Sorb. b 14 V, f 1 VIII. Sym. b 6 VI, f 27 VII. Syr. b 11 V. Til. gr. b 21 VI. Til. parv. b 8 VII.

Acer plat. b 2 IV. Acer camp. b 18 V. Acer Pseu. b 27 IV. Aln. b 7 III. Anem. b 24 III. Berb. b 13 V. Call. b 30 VII. Caltha b 13 IV. Card. b 22 IV. Chel. b 7 V. Chry. b 2 VI. Corn. m. b. 20 III. Evon. b 28 V. Frax. BO 12 V, b 24 IV. Gal. b 20 II. Hep. b 13 III. Larix b 2 IV. Lon. X. b 13 V. Narc. P. b 25 III. Phil. b 3 VI. Pin. b 24 V. Pop. b 22 III. Ran. b 12 IV. Rib. gross. b 6 IV. Rob. b 13 VI. Salix b 23 III. Til. gr. BO

11 IV. Til. parv. BO 29 IV. Tuss. b 20 III. f 23 IV. Ulm. b 22 III.

Bielitz, österr. Schlesien. — 344 M. — Roman Pangratz.

1896. Aesc. BO 25 IV, b 16 V, f 30 IX, LV 23 X. Bet. BO 26 IV, LV 26 X. Crat. b 22 V. Cyt. b 23 V. Lig. b 20 VI. f 30 VIII. Prun. av. b 30 IV. Pyr. c. b 5 V. Pyr. M. b. 6 V. Rib. an. b 28 IV. Rib. ru. b 26 IV, f 21 VI. Rub. b 12 VI, f 10 VII. Samb. b 11 VI, f 20 VIII. Sec. E 20 VII. Syr. b 15 V. Til. gr. b 25 VI.

Rib. gross. b 21 IV.

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

1896. Aesc. b 26 V, f 2 X. Crat. b 2 VI. Cyt. b 5 VI. Lil. b 18 VII. Narc. p. b 11 V. Prun. av. b 4 V. Prun. P. b 16 V. Pyr. M. b 14 V. Rib. ru. f 12 VII. Samb. b 9 VI, f 6 IX. Sec. b 10 VI, E 28 VII. Sorb. b 28 V, f 15 VIII. Spart. b 3 VI. Syr. b 27 V. Til. parv. b 13 VII.

Anem. b 30 III. Card. b 10 V. Hep. b 23 II. Ran. b 24 IV. Rib. gross. b 28 IV. Rob. b 12 VI. Tuss. b 9 IV. Vacc. b 9 V.

Boitwarden an der Weser, bei Brake. — 0 bis 6 M. — Lehrer Heinen. mitgeteilt durch F. Heinen, Seminarist.

1896. Aesc. BO 24 IV, b 15 V. Bet. BO 23 IV, b 28 IV. Corn. s. b (5 VI. geschützte Stelle) Cory. b 4 II. Crat. b 24 V. Cyd. b 26 V. Cyt. b 28 V. Narc. p. b 13 V. Prun. av. b 27 IV. Prun. C. b 27 IV. Prun. P. b 7 V. Prun. sp. b 27 IV. Pyr. c. b. 9 V. Pyr. M. b 9 V. Querc. BO 8 V. Rib. an. b 28 IV. Rib. ru. b 23 IV. Rub. b 2 VI. Salv. off. b 11 VI. Samb. b 10 VI. Sec. b 10 VI. Sorb. b 20 V. Spart. b. 26 V. Sym. b 10 VI. Syr. b 18 V.

Acer pl. b. 24 IV. Acer Pseu BO 10 V. Aln. b 15 III. Berb. b. 17 V. Buxus b 23 IV. Caltha b 20 IV. Card. b 18 IV. Chry. b 3 VI. Corn. m. b 22 III. Frax BO 14 V, b 1 V. Gal. b 7 III. Hep. b 20 III. Jugl. b 11 VI. Larix b 2 IV. Narc. P. b 26 III. Phil. b 7 VI. Pin. b 29 V. Pop. b 23 III. Ran. b 25 III. Rib. gross. b 20 IV. Rob. b 10 VI. Til. gr. BO 1 V. Tuss. b 26 III. Ulm. b 26 III, BO 25 IV.

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

1896. Aes. BO 18 III, b 7 IV, f 9 IX, LV 24 X. Bet. BO 9 III, b 20 III, LV 19 X. Corn. s. b 7 V, f 11 VII. Cory. b 7 II. Crat. b 17 IV. Cyd. b 12 IV. Cyt. b 17 IV. Fag. BO (11 IV), LV (4 XI). Lig. b 26 V. Prun. av. b 22 III. Prun. sp. b 13 III. Pyr. c. b 23 III. Pyr. M. b 28 III. Querc. BO (24 III), LV (14 XI). Rib. an. b 24 III. Rib. ru. b 18 III, f 27 V. Samb. b 29 IV, f 17 VII. Sorb. b (20 IV). Sym. b 14 V, f (7 VII). Syr. b 3 IV. Til. parv. b 4 VI. Vit. b 31 V.

Acer plat. BO 26 III, b 21 III, LV 19 X. Acer Pseu. BO 24 III, LV 29 X. Amyg. b 5 III. Berb. b 8 IV. Buxus b 9 III. Evon. b 23 IV. Jugl. b 1 IV. Pers. b 17 III. Prun. Arm. b 17 III. Rob. b 3 V. Til. parv. BO 24 III. Tuss. b 7 II. Ulm. b 6 III, BO 24 III.

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

1896. Aesc. BO 8 IV, b 25 IV. Bet. BO 15 IV, b 15 IV. Corn. s. b 7 VI. Cory. b. 27 I. Crat. b 13 V. Cyt. b 13 V (Garten). Lig. b 13 VI. Prun. av. b 15 IV. Prun. sp. b 8 IV. Pyr. c. b 16 IV. (Garten). Pyr. M. b 28 IV (Garten), 5 V (wild). Querc. BO 25 IV. Rub. b 28 IV (Garten). Sym. b 19 VI (Garten). Syr. b 6 V (Garten).

Acer camp. b 28 IV. Acer Pseu. b 25 IV. Aln. b 10 III. Amygd. b. 22 III. (Garten). Caltha b 20 IV. Chry. b 30 V. Evon. c 10 VI. Frax. BO 12 V, b 26 IV. Gal. b 28 I. Hep. b 16 I. Jugl. b 10 V. Prun. Arm. b 22 III (Mauer). Ran. b 3 IV. Rib. gross. b 6 IV (Garten). Rob. b 12 VI. Til. gr. BO 27 IV. Trit. b 13 VI. Tuss. b 12 III. Uhm b 10 III.

Brandenburg an der Havel. — ca. 30 M. — Barnewitz, Oberlehrer. 1896. Aesc. BO 26 IV, b 9 V. Bet. b 18 IV. Crat. b 26 V. Cyt. b 22 V. Fag. BO 1 V. Prun. P. b 2 V. Prun. sp. b 26 IV. Pyr. c. b 2 V. Rib. ru. b 21 IV. Samb. b 8 VI. Sec. b. 31 V, f 13 VII. Syr. b 16 V. Til. parv. b 5 VII.

Anem. b 26 III. Card. b 25 IV. Chry. b 29 V. Hep. b 22 III. Phil. b 1 VI. Pin. b 29 V. Pop. b 21 III. Rib. gross. b 11 IV. Rob. b 4 VI. Til. parv. BO 28 IV. Uhm. b 22 III, BO 27 III.

Bremen. — Ca. 5—10 M. Professor Dr. Buchenan, Realschuldirektor.

1896. Aesc. BO 8 IV, b 8 V. Cory. b 11 II. Fag. BO 5 V (einzelne Zweige), W 8 V. Prun. C. b 22 IV. Pyr. c. b 27 IV. Querc. BO 2 V (einzelne Bäume in den Wallanlagen). Spart. b 15 V. Syr. b 5 V.

Aln. b. 10 II. Gal. b 15 II.

Buckau bei Ziesar (Kreis Jerichow I, Brandenburg. — ca. 60 M. — E. Gerber, Privatgelehrter.

1896. Aesc. BO 27 IV, b 21 V. Bet. BO 28 IV, b 20 IV. Corn. s. b 12 VI, f 1 IX. Cory. b 20 II. Crat. b 25 V. Cyt. b 20 V. Fag. BO 29 IV. Prun. av. b 19 IV. Prun. C. b 23 IV. Prun. P. b 7 V. Prun. sp. b 27 IV. Pyr. c. b 28 IV. Pyr. M. b 6 V. Querc. BO (12 V). Rib. ru. b 18 IV, f 8 VII. Samb. b 12 VI, f 15 IX. Sec. b. 28 V, f 10 VII. Sorb. b 15 V, f 18 VIII. Syr. b 16 V. Til. parv. b 2 VII.

Acer plat BO 13 V. Aln. b 22 III. Anem. b 5 IV. Call. b 30 VII. Card. b 30 IV. Chry. b 3 VI. Evon. b 1 VI. Frax. b 27 IV. Jugl. b 28 IV. Pin. b 22 V. Ran. b. 21 IV. Rib. gross. b 15 IV, f 10 VII. Rob. b 4 VI. Til. parv. BO 29 IV. Uhm. b 31 III, BO 5 V.

Büdesheim in der Wetterau. — 113 M. — E. Reuling, Obergärtner.

1896. Aesc. BO 10 V, b 4 V f 3 IX, LV 20 X. Bet. BO 16 IV, LV 11 X. Corn. s. b 4 VI, f 23 VIII. Crat. b 13 V. Cyd. b 13 V. Cyt. b 13 V. Fag. BO 26 IV, W 4 V, LV 18 X. Lig. b 11 VI, f 9 IX. Lil. b 22 VI. Lon. t. b 4 V, f 23 VI. Narc. p. b. 6 V. Prun. av. b 14 IV. Prun. C. b 20 IV. Prun. P. b 22 IV. Prun. sp. b 16 IV. Pyr. c. b 27 IV. Pyr. M. b 28 IV. Querc. BO 29 IV, W 9 V, LV 14 X. Rib. au. b 13 IV. Rib. ru. b 8 IV, f 19 VI. Rub. b 29 V, f 22 VI. Salv. off. b 2 VI. Samb. b 26 V, f. 13 VIII. Sec. b 27 V, E 14 VII. Sym. b 30 V, f 26 VII. Syr. b 5 V. Til. gr. b 15 VI. Vit. b 17 VI.

Büdingen, Oberhessen. — 137 M. — Professor Dr. C. Hoffmann.

1896. Aesc. BO 10 IV, b 10 V. Bet. BO. 10 IV. Corn. s. b 31 V, f 7 IX. Cory. b 5 III. Crat. b 8 V. Cyt. b 13 V. Fag. BO 18 IV, W 4 V, LV 25 X. Lig. b 13 VI, f 25 IX. Lil. b 26 VI. Prun. av. b 14 IV. Prun. sp. b 16 IV. Pyr. c. b 29 IV. Pyr. M. b 4 V. Querc. BO 29 IV, LV 30 X. Rib. ru. f 15 VI. Samb. b 4 VI, f 7 IX (? zu spät) Sec. b 30 V, E 14 VII. Syr. b 9 V. Vit. b 17 VI (Weinberg).

Anem. b 22 III. Chel. b 26 IV. Gal. b 2 III. Hep. b 16 III. Jugl. b 13 V, f 6 IX. Larix BO 10 IV. Narc. P. b 22 III. Phil. b 30 V. Rib. gross. b 10 IV. Trit. b 14 VI. Vace. b 21 IV.

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

1896. Aesc. b 13 V, LV 4 X. Bet. BO 28 IV, LV 10 X. Cory. b 20 II. Crat. b 18 V. Cyt b 18 V. Fag. BO 7 V, W 11 V, LV 25 X. Prun. av. b 27 IV. Prun. C. b 28 IV. Prun. P. b 30 IV. Pyr. M. b 5 V. Querc. BO 1 V, W 19 V, LV 19 X. Samb. b 8 VI. Til. gr. b 18 VI. Til. parv. b 24 VI.

Acer plat. b 12 IV. Alm. b 22 III. Chel. b 13 V. Corn. m. b 24 III. Gal. b 5 III. Pop. b 25 III. Rob b 5 VI. Uhm. b 24 III.

Coimbra (Botanischer Garten), Portugal. — 142 M. — Adolph Friedr. Moller, Inspector des botan. Gartens.

1896. Aesc. BO 26 III, b 1 IV, f 20 IX, LV 5 X. Atro. b 10 V, f 29 VII. Bet. BO 8 IV, LV 20 X. Corn. s. b 30 IV, f 4 IX. Cory. b 10 XII 1895. Crat. b 6 IV. Cyd. b 18 III. Cyt. b 18 IV. Fag. BO 20 IV, LV 13 XI. Lig. b 8 V, f 12 IX. Lil. b 3 V. Narc. p. b 5 III. Prun. av. b 18 III. Prun. sp. b 12 III. Pyr. c. b 20 III. Pyr. M. b 10 IV. Querc. BO 10 IV, W 20 IV, LV 8 XI. Rub. b 24 IV, f 2 VI. Salv. off. b 8 IV. Samb. b 16 III, f 30 VII. Sec. E 30 V. Sym. b 30 IV, f 10 VIII. Syr. b 20 III. Til. eu. (-T. vulgaris Heyne) b 4 VI. Vit. b. 15 V.

Cer. b 15 III. Lau. b 29 II. Rob. b 6 IV, BO 12 IV, LV 2 XI. Til. eu. BO 22 IV, LV 3 X. Uhm. BO 20 IV, b 28 II.

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

1896. Aesc. BO 25 III, b 3 V. Atro. b (13 VI). Bet. b 3 IV, BO (5 IV sehr günstig stehende Exemplare). Corn. s. b 4 VI. Crat. b 13 V. Cyt. b 13 V. Fag. BO. 17 IV, W 6 V. Lig. b 8 VI. Lon. t. b 2 V. Prun. av. b 9 IV. Prun. P. b 19 IV. Prun. sp. b (19 IV). Pyr. c. b 21 IV. Pyr. M. b 28 IV. Querc. BO 2 V, W 12 V. Rib. an. b 7 IV. Rib. ru. f 14 VI. Samb. b 28 V. Sec. b 30 V. Sorb. b 14 V. Spart. b 7 V. Sym. b 30 V. Syr. b 3 V. Til. gr. b 12 VI.

Jugl. b 9 V. Rib. gross. b (31 III zu geschützt), f 12 VI. Rob. b 30 V. Til. parv. BO 16 IV.

b. Dr. Ihne. — Die Beobachtungen sind meist im südlichen und östlichen Teil gemacht.

1896. Aesc. BO 27 III, b 2 V, f (2 IX), LV 6 X. Bet. BO 9 IV, LV (12 X) Corn. s. b 4 VI. Crat. b 11 V. Cyt. b 11 V. Fag. BO 17 IV, W 2 V, LV 15 X. Lig. b (8 VI). Lil. b 24 VI. Lon. t. b 30 IV. Prun. av. b 9 IV. Prun. P. b 19 IV. Prun. sp. b 16 IV. Pyr. c. b 19 IV. Pyr. M. b 28 IV. Rib. an. b 9 IV. Rib. ru. b 1 IV, f 15 VI. Samb. b 28 V, f 10 VIII. Sec. b 29 V, E 13 VII. Sorb. b 13 V, f (4 VIII). Spart. b (6 V). Sym. b 28 V, f (31 VII). Syr. b 3 V. Til. gr. b 12 VI. Til. parv. b 21 VI.

Berb. b 11 V. Corn. m. b 19 III. Phil. b. 28 V. Prun. Arm. b 28 III. Rib. gross. b 3 IV. Rob. b 30 V. Salv. p. b 25 V. Til. gr. BO 10 IV.

c. Dr. L. Rahn. — Die Beobachtungen sind im Herrngarten und in der nordöstlichen Umgebung der Stadt gemacht.

1896. Aesc. BO 25 III, b 5 V. Bet. BO (13 IV wenige Exemplare,

Ziegelhütte). Corn. s. b 4 VI, im Schlossgarten 1 VI. Crat. b 15 V. Cyt b 15 V (wenige Exemplare, Gebüsch im Herrengarten). Fag. BO 25 IV (Park), W 9 V (Park, Fasanerie). Lon. t. b 8 V (wenige Exemplare, Herrengarten). Prun. P. b 25 IV (wenige Exemplare, Herrengarten) Prun. sp. b 16 IV. Pyr. c. b 23 IV. Pyr. M. b 26 IV. Querc. BO 26 IV (einzelne Exemplare im Park). W 14 V (Park). Samb. b 2 VI, in der Stadt 28 V. Sec. b 1 VI. Spart. b 6 V. Sym. b 4 VI. Syr. b (29 IV, sehr günstiger Standort in einer Strasse der Stadt).

Berb. b 13 V (Herrengarten). Corn. m. b 22 III. Phil. b 31 V. Salv. p. b 26 V. Tuss. b 5 IV. (Ziegelhütte).

Dillen burg, Hessen-Nassau — 181 M. — Schüssler, Seminaroberlehrer.

1896. Cory. b 9 III. Prun. av. b 22 IV. Prun. P. b 2 V. Prun. sp. b 22 IV. Rib. ru. b 19 IV. Samb. b 7 VI. Sec. b 4 VI, E 20 VII. Samb. b 7 VI. Sorb. f 1 VIII. Til. gr. b 22 VI. Til. parv. b 5 VII.

Acer plat. b 12 IV. Aln. b 12 III. Anem. b 20 III. Corn. m. b 20 III. Gal. b 11 III. Larix b 25 III. Leucocjum b 13 III. Narc. P. b 25 III. Pop. b 22 III. Rib. gross. b 13 IV. Salix b 23 III. Tuss. b 14 III. Ulm. b 23 III.

Eisleben, Prov. Sachsen. — 125—150 M. — a. A. Otto, Oberlehrer.

1896. Aesc. BO 17 IV, b 10 V, f 1 X, LV 20 IX. Corn. s. b. 25 V. Crat. b 16 V. Cyt. b 14 V. Fag. BO 25 IV, W 3 V, LV 5 X. Lig. b 15 VI. Lil. b 2 VII. Lon. t. b 14 V. Narc. p. b 9 V. Prun. av. b 25 IV. Prun. C. b 27 IV. Prun. P. b 2 V. Prun. sp. b 27 IV. Pyr. c. b 28 IV. Pyr. M. 7 V. Querc. BO 29 IV. W 10 V, LV 7 X. Rib. au. b 25 IV. Rib. ru. b 17 IV, f 26 VI. Rub. b 25 V, f 29 VI. Samb. b 10 VI. Sec. b 6 VI. E 22 VII. Sym. b 4 VI. Syr. b 10 V. Til. gr. b 16 VI. Til. parv. b. 29 VI. Vit. b 15 VI.

Anem. b 15 IV. Berb. b 15 V. Corn. m. b 25 III. Frax. BO 11 V, b 22 IV. Gal. BO 7 II, b 7 III. Hep. b 17 IV (?) Prun. Arm. b 12 IV. Ran. b 19 IV. Rib. gross. b 11 IV. Rob. b 7 VI. Til. gr. BO 24 IV. Til. parv. BO 3 V.

b. H. Eggers. (Die Beobachtungen sind nach der brandenburgischen Instruktion gemacht).

1896. Aesc. BO 28 IV, b 8 V, f 14 IX. Bet. BO 30 IV, b 29 IV. Cory. b 21 II. Crat. b 16 V. Cyt. b 15 V. Fag. BO 10 V. Lon. t. b 12 V. f 23 VI. Prun. av. b 22 IV. Prun. P. b 27 IV. Prun. sp. b 22 IV. Pyr. c. b 27 IV. Pyr. M. b 28 IV. Querc. BO 10 V. Rib. ru. b 20 IV, f 28 VI. Samb. b 4 VI, f 21 VIII. Sec. b 5 VI, f 29 VII. Sorb. b 12 V, f 5 VIII. Syr. b 12 V. Til. parv. b 25 VI.

Acer. plat. BO 27 IV, b 9 IV. Aln. b 8 III. Anem. b 3 IV. Call. b 26 VII. Caltha b 21 IV. Card. b 27 IV. Chry. b 29 V. Corn. m. b 21 III, f 6 VIII. Fag. f 6 X. Frax. BO 22 V, b 29 IV. Gal. b 19 II. Hep. b 19 III. Jugl. b 10 V, f 17 IX. Phil. b 5 VI. Pin. b 21 V. Pop. b 20 III. b 11 V. Ran. b 9 IV. Rib. gross. b 15 IV, f 17 VII. Rob. b 8 VI. Til. parv. BO 8 V. Ulm. b 24 III, BO 9 V. Vacc. b 30 IV.

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

1896. Aesc. BO 6 V (?), ein immer früher Baum am 28. III, b 13 V, f 3 IX, LV 28 IX. Atro. b 13 VI, f 30 VII. Bet. BO 1 V, LV 11 X. Corn. s. f 8 VIII. Cory. b 10 III. Crat. b 22 V. Cyt. b 22 V. Fag. BO 27 IV.

W 8 V, LV 12 X. Lig. b 2 VII. Lil. b 5 VII. Lon. t. b 14 V, f 12 VII. Narc. p. b 10 V. Prun. av. b 28 IV. Prun. C. b 3 V. Prun. P. b 9 V. Prun. sp. b 1 V. Pyr. c. b. 6 V. Pyr. M. b 10 V. Querc. BO 10 V, W 22 V, LV 1 XI. Rib. an. b 2 V, f 8 VII. Rib. ru. b 28 IV, f 9 VII. Rub. b 10 VI, f 8 VII. Salv. off. b 10 VI. Samb. b 12 VI, f 18 IX. Sec. b 4 VI, E 17 VII. Sorb. b 22 V, f 24 VIII. Spart. b 26 V. Sym. b 13 VI, f 1 VIII. Syr. b 17 V. Til. gr. b 24 VI. Til. parv. b 1 VII. Vit. b 17 VI (Spalier).

Acer plat. b 18 IV. Acer. Psen. b 25 V. Aln. b 14 III. Anem. b 23 IV. Call. b 24 VIII. Caltha b 11 IV. Card. b 4 V. Chel. b 10 V. Chry. b 28 V. Corn. m. b 26 III. Evon. b 11 VI. Frax. b 20 V, LA 5 XI. Gal. b 24 II. Hep. b 21 III. Lon. X. b 24 V. Narc. P. b (21 IV). Phil. b 9 VI. Pop. b 4 IV. Ran. b 6 IV. Rib. gross. b 15 IV, f 10 VII. Rob. b 10 VI. Salix b 1 IV. Til. gr. BO 27 IV. Til. parv. BO 10 V. Trit. b 26 VI. E 10 VII. Uhm. b 6 IV.

Evesham, Worcestér, England. — 36 M. — Rev. D. Davis.

1896. Aesc. b 26 IV. Cory. b 28 I. Crat. b 29 IV. Prun. sp. b 22 III. Sym. f 24 VII.

Anem. b 25 II. Chry. b 29 IV.

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

1896. Aesc. BO 26 III, b 1 V, f 7 IX, LV 7 X. Atro. b 28 V, f 14 VII. Bet. BO (6 IV), b (6 IV). LV (8 X). Corn. s. b 2 VI, f 10 VIII. Cory. b 13 II. Crat. b 12 V. Cyd. b 9 V. Cyt. b 11 V. Fag. BO 13 IV, W 7 V, LV (10 X). Lig. b 10 VI, f (6 IX). Lil. b 20 VI. Lon. t. b 1 V, f 18 VI. Narc. p. b 22 IV frühe, 5 V gewöhnliche. Prun. av. b 6 IV. Prun. C. b 21 IV. Prun. P. b (21 IV). Prun. sp. b 12 IV. Pyr. c. b 12 IV [scheint etwas früh]. Pyr. M. b 27 IV. Querc. BO 26 IV, W 12 V, LV (12 X). Rib. an. b 12 IV, f (12 VII). Rib. ru. b 2 IV, f 16 VI. Rub. b 16 V, f (29 VI). Salv. off. b 28 V. Samb. b 18 V, f 25 VII. Sec. b 26 V, f (8 VII) allgemeine f 18 VII. Sorb. b 9 V, f (26 VII). Spart. b 7 V. Sym. b 29 V, f (7 VII) [scheint zu früh]. Syr. b 1 V. Til. b gr. 13 VI. Til. parv. b 20 VI. Vit. b (17 VI).

Acer. plat. b 26 III, BO (24 IV), LV 6 X. Acer Psen. b 4 V, BO 11 IV. Aln. b (4 III). Amyg. b (27 III). Anem. b 19 III. Berb. b (4 V). Buxus b 29 III. Caltha b 29 III. Cerc. b 9 V. Colch. b 26 VIII. Corn. m. b 17 III, f 31 VII. Evon. b 16 V, f (15 IX). Fag. f 15 IX. Frax. b 16 IV, BO (7 V). Gal. BO 12 XI 1895, b 16 II. Hep. b 4 III. Jugl. b 8 V, f 10 IX. Larix b 26 III. Leucojum b 6 III. Lon. X. b 10 V, f (9 VII). Morus nigra 20 V. Pers. 12 IV. Phil. b 25 V. Pin. b 16 V. Prun. Arm. b 27 III. Ran. b (21 III.) Rib. gross. b 26 III, f (1 VII). Rob. b 28 V. Salix b 21 III. Salv. p. b 17 V. Til. gr. BO 5 IV, LV (4 X). Til. parv. BO 25 IV, LV (4 X). Trit. b 7 VI, b (22 VII). Tuss. b 20 III. Uhm. b 21 III.

Freienwalde, Kreis Oberbarnim. — Ca. 60 M., altes Oderbett 5 M. — G. Kunow.

1896. Aesc. BO 22 IV. Cory. b 1 III. Cyt. b 25 V. Prun. av. b 23 IV. Prun. P. b 4 V. Pyr. c. b 24 IV. Samb. b 5 VI. Sec. E 10 VII. Sorb. b 12 VII. Syr. b 10 V.

Acer plat. b 5 IV. Aln. b 2 III. Anem. b 2 IV. Caltha b 8 IV. Card. b 23 IV. Frax. BO 14 V. Gal. BO 8 II, b 4 III. Hep. b 7 III. Phil. b 2 VI. Ran. b 7 IV. Til. parv. BO 18 IV.

Friedberg, Oberhessen. — 150 M. — W. Völsing, Grossh. Reallehrer.

1896. Aesc. BO 5 IV, b 11 V. Bet. BO (20 IV). Crat. b 14 V. Cyt.

b 14 V). Prun. av. b 26 IV. Prun. C. b 29 IV. Prun. sp. b 20 IV. Pyr. c. b 25 IV. Pyr. M. b 3 V. Rib. ru. b 9 IV. Samb. b (29 V). Syr. b 5 V. Til. gr. b 20 VI.

Rib. gross. 10 IV. Rob. b 4 V. Til. gr. BO 19 IV.

Geisenheim am Rhein (Rheingau). — M. — Dr. Karl Christ.

1896. Aesc. BO 5 IV, b 8 V, f 9 IX, LV 3 X. Bet. BO 10 IV, b 9 IV, LV 17 X. Corn. s. b 27 V, f 18 VII. Cory. b 20 II. Crat. b 9 V. Cyt. b 10 V. Cyt. b 10 V. Fag. BO 23 IV, W 6 V, LV 12 X. Lig. b 6 VI, f 2 IX, Lil. b 23 VI. Lon. t. b 30 IV, f 16 VI. Nare. p. b 6 V. Prun. av. b 11 IV. Prun. C. b 17 IV. Prun. P. b 24 IV. Prun. sp. b 16 IV. Pyr. c. b 21 IV. Pyr. M. b 26 IV. Querc. BO 18 IV, W 8 V, LV 16 X. Rib. au. b 8 IV, f 28 VI. Rib. ru. b 7 IV, f 13 VI. Rub. b 25 V, f 20 VI. Salv. off. b 27 V. Samb. b 27 V, f 26 VII. (früh!) Sec. b 24 V, E 6 VII. Sorb. b 11 V, f 10 VIII. Spart. b 2 V. Sym. b 28 V, f 15 VII (sehr früh!). Syr. b 4 V. Til. gr. b 15 VI. Til. parv. b 23 VI. Vit. b 4 VI.

Abies b 3 V. Acer camp. b 6 V. Acer plat. BO 21 IV, b 3 IV, LV 11 X. Acer Pseu. BO 30 IV, b 1 V, LV 16 X. Alm. b 10 III. Anem. b 24 III. Berb. b 9 V. Buxus b 16 IV. Caltha b 12 IV. Card. b 12 IV. Cer. b 11 V. Chel. b 9 V. Chry. b 20 V. Colch. b 26 VIII. Corn. m. b 17 III, f 19 VIII. Evon. b 14 V, f 20 VIII. Fag. f 9 X. Frax. BO 25 IV, b 14 IV. Jugl. b 7 V, f 9 IX. Larix b 27 III. Leucojum BO 16 II, b 4 III. Lon. X. b 9 V, f 20 VI. Mor. b 24 D. Pers. b 26 III. Phil. b 24 V. Pin. b 14 V. Pop. b 15 III. Prun. Arn. b 24 III. Ran. b 2 IV. Rib. gross. b 7 IV, f 29 VI. Rob. b 30 V. Salix b 17 III. Salv. p. b 21 V. Til. gr. BO 20 IV. Til. parv. BO 20 IV. Trit. b 30 V, E 14 VII. Tuss. b 18 III, f 26 IV. Uhm. b 26 III. Vacc. b 3 V.

Glendalough, bei Rathdrum, Irland. — Sophie S. Wynne.

1896. Aesc. b 17 IV, f 7 IX. Bet. BO 15 IV, b 15 IV. Cory. b 9 I. Crat. b 21 IV. Cyt. b 25 IV. Fag. BO 15 IV. Lon. t. b 27 III, f 12 VII. Prun. av. b 6 IV. Prun. sp. b 14 III. Querc. BO 17 IV. Rib. ru. b 22 III, f 18 VI. Samb. b 1 VI, f 1 IX. Sorb. b 1 V, f 12 VII. Spart. b 27 III. Syr. b 17 IV. Til. gr. b 18 VI.

Acer Pseu. b 15 IV. Alm. b 9 II. Anem. b 23 IV. Frax. b 12 IV. Nare. P. b 25 IV. Rib. gross. b 18 III. Salix b 1 III. Tuss. b 12 II. Vacc. b 27 III.

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

1896. Aesc. BO 5 V, b 25 V, LV 4 X. Cory. b 18 III. Crat. b 4 VI. Fag. BO 8 V, W 12 V, LV 6 X. Nare. p. b 24 V. Prun. av. b 8 V. Prun. C. b 17 V. Prun. P. b 15 V. Prun. sp. b 17 V. Pyr. c. b 15 V. Pyr. M. 27 V. Querc. BO 21 V, W 2 VI, LV 10 X. Rib. ru. b 7 V, f 15 VII. Rub. b 16 VI, f 25 VII. Samb. b 15 VI, f 15 IX. Sec. b 15 VI, f 4 VIII. Sorb. b 5 VI, f 15 VIII. Sym. b 24 VI. Syr. b 25 V. Til. gr. b 16 VII. Til. parv. b 21 VII.

Abies b 28 V. Acer plat. BO 10 V, b 2 V, LV 3 X. Acer Pseu. BO 17 V, b 15 V, LV 3 X. Alm. b 21 III. Anem. b 15 IV. Call. b 18 VIII. Caltha b 28 IV. Card. b 10 V. Chel. b 24 V. Chry. b 5 VI. Colch. b 10 IX. Frax. BO 28 V, b 24 V. Larix b 26 IV. Lon. X. b 21 V, f 25 VII. Pop. b 1 V. Nare. p. b 25 IV. Ran. b 24 IV. Rib. gross. b 6 V, f 1 VIII. Salix.

b 20 IV. Til. gr. BO 15 V. Til. parv. BO 21 V. Trit. b 29 VI. Tuss. b 25 IV, f 15 V. Vacc. b 15 V.

Greiz, Fürstentum Reuss. — 260 M. — Professor Dr. Ludwig.

1896. Aesc. BO 1 IV (Park 27 IV), b 26 V. Bet. Bo. 27 IV. Crat. b 28 V. Fag. BO 2 V. Lil. b 11 VII. Nare. p. b 15 V. Prun. C. b 6 V. (aber allgemeine Blüte). Rib. ru. b 25 IV. Spart. b 1 VI. Syr. b 21 V.

Anem. b 25 III. Card. b 9 V. Corn. m. b 24 III. Gal. b. 8 III. Hep. b 18 III. Larix BO 18 IV. Leucojum b 26 III. Nare. P. b 15 IV. Rib. gross. b 25 IV. Tuss. b 21 III.

Groningen, Holland. — Dr. M. Hesselink. — Durch Herrn P. R. Bos.

1896. Aesc. BO 10 IV, b 11 V. Bet. Bo 12 IV, b 20 IV. Corn. s. b 14 VI, f 15 VIII. Cory. b 16 II. Crat. b 14 V. Cyt. b 24 V. Fag. BO 29 IV, W 7 V. Nare. p. b 27 IV. Prun. C. b 26 IV. Prun. P. b 14 V. Prun. sp. b 29 IV. Pyr. c. b 4 V. Pyr. M. b 10 V. Querc. BO 7 V, W 17 V. Rib. ru. b 19 IV, f 12 VII. Rub. b 31 V, f 30 VI. Salv. off. b 12 VI. Samb. b 11 VI, f 7 IX. Sec. b 29 V, E 17 VII. Sorb. b 21 V. Spart. b 10 V. Sym. b 12 VI. Syr. b 16 V. Til. gr. b 1 VII.

Acer Pseu. BO 22 IV, b 4 V. Alm. b 15 III. Anem. b 29 III. Call. b 7 VIII. Caltha b 13 IV. Card. b 28 IV. Chel. b 7 V. Corn. m. b 18 III. Evon. b 7 VI. Frax. BO 11 V, b 28 IV. Larix b 11 IV. Lon. X. b 18 VI. Phil. b 4 VI. Pop. b 20 III. Ran. b 29 III. Rib. gross. b 9 IV. Rob. b 14 VI. Salix b 6 IV. Til. gr. BO 21 IV. Tuss. b 26 IV. Ulm. b 24 III. Vacc. b 3 V.

Grossbüttel bei Wöhrden. Holstein. — Ca. 6 M. — M. Möller, Lehrer.

1896. Aesc. BO 30 IV, b 22 V. Crat. b 2 VI. Cyd. b 1 VI. Cyt. b 29 V. Lil. b 13 VII. Nare. p. b 12 V. Prun. C. b 9 V. Pyr. c. b 12 V. Pyr. M. b 16 V. Rib. ru. b 25 IV. Samb. b 16 VI. Sec. b 8 VI, E 21 VII. Sorb. b 30 V. Sym. b 11 VI. Syr. b 25 V.

Card. b 29 IV. Frax. BO 24 V, b 8 V. Phil. b 10 VI. Rib. gross. b 21 IV, f 17 VII. Trit. E 1 VIII. Tuss. b 20 III.

Haag in Oberbayern. — 564 M. — Ed. Müller, Lehrer a. D.

1896. Aesc. BO 28 IV, b 20 V, f 26 IX, LX 17 X. Bet. BO 28 IV, b 26 IV, LV 25 X. Cory. b 15 III. Crat. b 28 V. Fag. BO 10 V, W 20 V. LV 20 X. Lig. b 3 VII. Prun. av. b 30 IV. Prun. C. b 12 V. Prun. P. b 13 V, Prun. sp. b 13 V. Pyr. c. b 13 V. Pyr. M. b 19 V. Querc. BO 18 V, W 29 V, LV 3 XI. Rib. ru. b 2 V, f 10 VII. Rub. b 15 VI f 12 VII. Samb. b 12 VI, f 26 IX. Sec. b 9 VI, E 21 VII (in Haag beginnt der Roggenschnitt vor dem völligen Ausreifen des Korns, die Roggegarben bleiben noch ca. 10 bis 14 Tage aufrecht in Mandeln gereiht zur vollen Ausreifung auf dem Felde stehen). Sorb. b 30 V, f 28 VIII. Syr. b 27 V. Til. gr. b 8 VII. Til. parv. b 21 VII.

Acer plat. b 23 IV, BO 10 V. Acer Pseu. b 10 V, BO 14 V. Alm. b 19 III. Anem. b 25 III. Berb. b 30 V. Caltha b 4 IV. Card. b 28 IV. Chel. b 20 V. Chry. b 30 V. Colch. b 17 VIII. Corn. m. b. 9 IV. Evon. b 3 VI. Frax. BO 27 V. Hep. b 24 III. Jugl. b 30 V. Lon. X. b 27 V. Nare. P. b 24 III. Phil. b 12 VI. Pin. b 3 VI. Ran. b 10 IV. Rib. gross. b 2 V. Rob. b 21 VI. Salix b 29 III. Salv. p. b 27 V. Til. gr. BO 13 V. Til. parv. BO 25 V. Trit. b 25 VI, E 7 VIII. Tuss. b 15 III. Vacc. b 8 V.

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

1896. Aesc. BO 26 III. Cory. b 16 II. Cyd. b 12 V. Cyt. b 21 V. Lon. t. b 30 IV. Prun. av. b 11 IV. Prun. P. b 24 IV. Pyr. c. b 20 IV. Pyr. M. b 28 IV. Rib. au. f 21 VI. Rib. ru. b 27 III, f 21 VI. Rub. b 19 V. Sec. E 13 VII. Sorb. b 11 V. Syr. chin. b 2 V. Til. gr. b 18 VI. Vit. b 17 VI (Wand). frei 21 VI.

Anem. b 21 III. Chel. b 9 IV. Narc. P. b 10 IV. Phil. b 28 V. Pers. b 12 IV. Phil. b 28 V. Prun. Arm. b 23 III (Mauern). Ran. b 21 III. Rib. gross. b 28 III.

Heldra bei Treffurt, Thüringen. — 172 M. — Lehrer Frölich.

1896. Fag. BO 28 IV, W 8 V. Prun. av. b 24 IV. Pyr. c. b 28 IV. Pyr. M. b 6 V. Quere. W. 13 V. Spart. b 18 V. Syr. b 12 V.

Anem. b 1 IV. Card. b 29 IV. Frax b 29 IV. Gal. b 23 II. Hep. b 21 III. Larix b 20 IV. Narc. P. b 6 IV. Rib. gross. b 10 IV. Salix b 4 IV. Til. gr. BO 28 IV. Tuss. b 20 III.

Hoch Paleschken bei Alt Kischau, Kreis Berent, Westpreussen. — Ca. 150 M. — Frl. Anna Treichel.

1896. Aesc. BO 7 V (nur heckenartig gehaltene Exemplare). Bet. BO 30 IV. Cory. b 21 III. Cyt. b 29 V. Fag. BO 2 V, W 11 V. Lig. b 18 VI. Prun. C. b 19 V. Prun. P. b 16 V. Pyr. c. b 19 V. Pyr. M. b 26 V. Rib. au. b 11 V. Rib. ru. b 5 V, f 5 VII. Rub. b 1 VI, f 5 VII. Salv. off. b 14 VI. Sec. b 7 VI. Syr. b 26 V. Til. parv. b 11 VII.

Anem. b 10 IV. Berb. b 3 VI. Call. b 27 VII. Caltha b 20 IV. Card. b 12 V. Chry. b 18 VI. Hep. b 25 III. Phil. b 15 VI. Ran. b 26 IV. Rib. gross. b 2 V. Rob. b 13 VI. Tuss. b 10 IV, f 15 V. Vacc. b 12 V.

Hohenheim bei Stuttgart. — Ca. 400 M. — Held, königl. Garteninspektor.

1896. Aesc. BO 17 IV, b 20 V, f 16 IX, LV 15 X. Bet. BO 25 IV, LV 20 X. Cory. b 18 III. Crat. b 18 V. Cyd. b 25 V. Cyt. b 28 V. Fag. BO 28 IV, W 1 V, LV 20 X. Lig. b 22 VI, f 15 IX. Lil. b 13 VII. Lon. t. b 17 V, f 11 VII. Narc. p. b 17 V. Prun. av. b 25 IV. Prun. sp. b 23 IV. Pyr. c. b 10 V. Pyr. M. b 17 V (Jakobiapfel), 20 V (Luiken). Quere. BO 28 IV, W 22 V, LV 24 X. Rib. ru. b 27 IV. Rub. b 20 V. Salv. off. b 18 VI. Samb. b 19 VI, f 25 VIII. Sec. b 16 VI, E 2 VIII. Sorb. b 25 V, f 14 VIII. Sym. b 15 VI, f 15 VIII. Syr. b 17 V. Til. gr. b 26 VI. Til. parv. b 10 VII. Vit. b 20 VI (Burgunder).

Corn. m. b 20 III. Gal. b 15 III. Pers. b 26 IV. Prun. Arm. b 19 IV. Rib. gross. b 27 IV. Salix b 18 III. Trit. b 18 VI, E 13 VIII.

Jacmierz, Galizien. — B 49° 37' L. ö. Gr. 22° 2' — 300 M. — L. Magierowski, Lehrer.

1896. Aesc. BO 3 V, b 24 V. Bet. BO 1 V. Fag. BO 2 V. Prun. av. b 2 V. Prun. C. b 11 V. Pyr. c. b 18 V. Pyr. M. b 20 V. Rib. ru. b 2 V. Sorb. b 25 V. Syr. b 22 V.

Frax. BO 18 V, b 12 V. Rib. gross. b 30 IV. Til. gr. BO 4 V.

Karlsruhe, Baden. — 116 M. — Professor Dr. Schultheiss.

1896. Aesc. BO 8 IV, b 11 V. Cory. b 1 III. Prun. av. b 16 IV. Prun. P. b 26 IV. Prun. sp. b 12 IV. Pyr. c. b 26 IV. Pyr. M. b 22 IV. Sorb. b 17 V. Spart. b 18 V. Syr. b 3 V.

Acer Psen. b 8 III. Anem. b 22 III. Corn. m. b 15 III. Gal. b 12 II.

Die Daten erscheinen mit wenigen Ausnahmen etwas zu spät.

Kremsmünster, Ober-Oesterreich, bei Linz. — 384 M. — Professor Fr. Schwab, Director der Sternwarte.

1896. Aesc. BO 26 IV, b 15 V, f 21 IX, LV 11 X. Atro. b 15 VI. Bet. BO 1 V, b 19 IV, LV 15 X. Corn. s. b 9 VI. Cory. b 15 III. Crat. b 19 V. Fag. BO 28 IV, W 4 V, LV 8 X. Lig. b 19 VI, f 8 X. (?) Lil. b 9 VII. Lon. t. b 11 VII (?). Narc. p. b 26 IV. Prun. av. b 23 IV. Prun. C. b 26 IV. Prun. P. b 29 IV. Prun. sp. b 15 V (?). Pyr. c. b 29 IV, Mostbirne 8 V. Pyr. M. b 14 V. Querc. BO 10 V, W 25 V, LV 15 X. Rib. ru. b 27 IV, f 6 VII. Rub. b 2 VI, f 15 VII. Samb. b 10 VI, f 2 IX. Sec. b 1 VI, E 15 VII. Sorb. b 29 V. Syr. b 28 V. Til. gr. b 1 VII, f 17 VII.

Abies b 15 V. Acer camp b 10 V. Acer Pseu. b 27 IV, LV 2 X. Aln. b 21 III. Anem. b 10 III. Berb. b 27 V. Buxus b 10 V. Call. b 10 VIII. Caltha b 3 III. Card. b 18 III. Chel. b 28 IV. Chry. b 2 VI. Coleh. b 19 VIII. Corn. m. b 26 III, f 9 IX. Evon. b 29 V, f 8 X. Frax. BO 18 V, LV 15 X. Laubfall 25 X. Gal. b 15 III. Hep. b 10 III. Jugl. b 19 V, f 20 IX. Leucojum b 10 III. Lon X. b 11 V, f 8 VII. Phil. b 10 VI. Pin. b 30 V. Pop. b 26 III. Ran. b 20 III. Rib. gross. b 26 IV, f 8 VII. Rob. b 10 VI. Salix b 23 III. Salv. p. b 11 V. Til. gr. BO 26 IV, LV 10 X. Til. parv. BO 10 V, LV 16 X. Trit. b 18 VI, E 28 VII. Tuss. b 4 III, f 20 IV. Ulm. b 12 IV. Vace. b 1 V, f 6 VII.

Kreuzberg in der Rhön. — 842 M. (Umgebung des Klosters). — P. Adelhardt, Guardian.

1896. Bet. BO 17 V. Eag. BO 18 V. Pyr. M. b 6 VI.

Frax. BO 6 VI. Gal. b 23 III. Tuss. b 20 IV an günstiger Lage, sonst am 15 V. Vace. b 20 V.

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

1896. Aesc. BO 26 IV, b 24 V, f 20 IX, LV (20 X). Bet. BO 26 IV, LV (20 X). Corn. s. b 15 VI, f 11 IX. Cory. b 16 III. Crat. b 27 V. Fag. BO 28 IV, W 12 V. LV (8 X). Lig. b 22 VI, f 8 X. Lil. b 17 VII. Lon. nigra b 17 V, f 3 VII. Narc. p. b 7 V. Prun. av. b 7 V. Prun. c. b 13 V. Prun. P. b 10 V. Prun. sp. b 7 V. Pyr. c. b 16 V. Pyr. M. b 20 V. Querc. BO 15 V, W 27 V, LV 1 XI. Rib. ru. b 28 IV, f 10 VII. Rub. b 5 VI, f 22 VII. Samb. b 7 VI, f 24 VIII. Sec. b 5 VI, E 25 VII. Sorb. b 23 V, f 14 VIII. Sym. b 14 VI. Syr. b 23 V. Til. gr. b 4 VII. Til. parv. b 16 VII. Vit. b 15 VII (frei stehend; an der Wand 9 VII).

Acer pl. b 28 IV. Anem. b 24 III. Berb. b 28 V. Caltha b 19 IV. Chel. b 11 V. Coleh. b 4 IX. Evon. b 3 VI, f 8 X (geschützt). Frax. b 26 V. Hep. b 18 III. Leucojum b 15 III. Lon. X. b 18 V, f 15 VII. Narc. P. b 26 III. Phil. b 9 VI. Pop. b 25 III. Ran. b 12 IV. Rob. b 15 VI. Tuss. b 20 III, f 13 V. Vace. b 5 V.

Long-Ashton bei Bristol, England. — H. Hill Dawe.

1896. Aesc. BO 18 IV, b 10 V. Bet. BO 15 IV. Cory. b 5 II. Crat. b 24 V. Cyd. b 8 V. Cyt. b 12 V. Fag. BO 12 IV, W 29 IV. Lig. b 5 VI, f 26 VIII. Lil. b 6 VI. Prun. C. b 18 IV. Prun. sp. b 24 IV. Pyr. c. b 14 IV. Pyr. M. b 14 IV. Querc. BO 29 IV, W 17 V. Rib. ru. b 20 IV, f 12 VI. Rub. b 20 V. Samb. b 8 V, f 19 VII. Sorb. b 8 V, f 21 VII. Til. gr. b 14 VI. Til. parv. b 14 VI.

Anem. b 25 III. Buxus b 6 IV. Caltha b 28 III. Card. b 14 IV. Chel. b 8 V. Frax. b 28 IV. Gal. b 10 II. Hep. b 4 II. Narc. P. b 22 III. Ran. b 1 II. Tuss. b 2 III.

Luckenwalde, Brandenburg. — Ca. 60 M. — Dr. F. Höck, Oberlehrer.
1896. Aesc. b 16 V. Bet. BO 16 IV, b 18 IV. Crat. b 17 V. Cyt. b 29 V. Lig. b 16 VI. Prun. av. b 28 IV. Pyr. c. b 26 IV. Pyr. M. b 29 IV. Rib. an. b 29 IV. Rib. ru. b 28 IV. Samb. b 30 V. Sec. b 5 VI. Sorb. b 20 V. Sym. b 10 VI. Syr. b 12 V. Til. gr. b 17 VI.
Anem. b 26 III. Caltha b 17 IV. Gal. b 27 II. Ran. b 22 IV. Til. gr. BO 27 IV. Tuss. b 20 III.

Marazion, Westspitze von Cornwall, England. — 12 M. — F. W. Millet.
1896. Aesc. b 15 IV. Cory. b 8 II. Crat. b 17 IV. Cyd. b 13 V. Cyt. b 7 IV. Lig. b 5 VI. Prun. sp. b 9 III. Samb. b 22 IV. Syr. b 4 IV.
Acer. Pseu. BO 5 IV, b 4 V. Berb. b 3 VI. (?) Chry. b 15 V. Frax. b 3 IV. Ran. b 1 III. Ulm. b 14 III. Tuss. b 24 II.

Meissen, Königr. Sachsen. — 100 M. — Dr. M. Schmidt, Oberlehrer.
1896. Aesc. BO 26 III (? sehr früh), b 17 V. Bet. BO 22 IV. Cory. b 28 II. Crat. b 19 V. Cyt. b 20 V. Prun. av. b 21 IV. Prun. C. b 1 V. Prun. P. b 6 V. Prun. sp. b 25 IV. Pyr. c. b 1 V. Pyr. M. b 9 V. Rib. an. b 3 V. Rib. ru. b 23 IV. Rub. b 27 V. Samb. b 5 VI, f 20 VIII. Sec. b 3 VI. E 10 VII. Sorb. b 18 V. Syr. b 15 V. Til. gr. b 16 VI. Vit. b 20 VI. Berb. b 19 V. Card. b 1 V. Colch. b 15 IX. Frax. BO 13 V, b 19 IV. Jugl. b 12 V. Narc. P. b 6 IV. Pers. b 10 IV. Rob. b 4 VI. Salv. p. b 26 V. Til. gr. BO 25 III. Trit. b 22 VI. Vace. b 4 V.

Middelburg, Insel Walchern, Holland. — 0 M. — M. Buysman.
1896. Cyd. b 22 V. Cyt. b 12 V. Lil. b 1 VII. Rib. ru. b 6 IV, f 17 VII. Rub. b 1 VI, f 24 VI. Samb. b 5 VI. Vit. b 11 VII.
Colch. b 31 VIII. Gal. b 10 II. Rib. gross. b 28 III, f 26 VI.
Monsheim bei Worms. — J. Möllinger.

1896. Aesc. BO 9 IV. Cory. b 14 II. Prun. av. b 12 IV. Prun. sp. b 13 IV. Rib. ru. b 12 IV, f 10 VI. Vit. b 15 VI.
Gal. b 6 III. Pers. b 20 IV. Prun. Arm. b 29 III.

München. — 520 M. — J. Kraenzle, Corps.Stabsveterinär a. D. und F. Naegele, Telegraphen-Expeditor. — Die Beobachtungen sind theils im botanischen Garten, theils in den städtischen Anlagen oder in der nächsten Umgebung Münchens (Sendling, Isarauen) gemacht.

1896. Aesc. BO 25 IV, b 14 V, f 15 IX, LV 17 X. Atro. b 10 VI, f 2 VIII. Bet. BO 6 V, b 28 IV, LV 20 X. Corn. s. b 9 V (?wohl zu früh), f 23 VIII. Cory. b 14 III. Crat. b 26 V. Cyd. b 2 VI. Cyt. b 20 V. Fag. BO 14 V, W 16 V, LV 10 X. Lig. b 27 VI, f 8 IX. Lil. b 4 VII. Lon. t. b 20 V. Narc. p. b 8 V. Prun. av. b 6 V. Prun. C. b 9 V. Prun. P. b 9 V. Prun. sp. b 8 V. Pyr. c. b 13 V. Pyr. M. b 18 V. Quere. BO 15 V. Rib. an. b 26 IV. Rib. ru. b 26 IV, f 24 VI. Rub. b 14 VI, f 21 VII. Salv. off. b 8 VI. Samb. b 13 VI, f 8 IX. Sec. b 11 VI, E 22 VII. Sorb. b 24 V, f 10 VIII. Sym. f 22 VIII. Syr. b 19 V. Til. gr. b 27 VI.

Acer. plat. b 10 V. Alm. b 20 III. Anem. b 21 III (im Grünwald). Card. b 12 V. Chel. b 15 V. Corn. m. b 21 III. Frax. b 9 V. Gal. b 12 III. Hep. b 16 III. Pop. b 22 III. Ran. b 20 IV. Salix b 8 IV. Salv. p. b 25 V. Til. parv. BO 20 V. Tuss. b 20 III. Ulm. b 12 IV.

Neubrandenburg, Mecklenburg. — 19 M. — G. Kurz, Gymnasiallehrer.
1896. Aesc. BO 10 IV, b 14 V, f 20 IX, LV 2 X. Bet. BO 30 IV,

LV 5 X. Corn. s. b 13 VI, f 8 IX. Cory. b 12 II. Crat. b 19 V. Cyt. b 25 V. Fag. BO 28 IV, W 10 V, LV 6 X. Lig. b 19 VI, f 16 IX. Lil. b 4 VII. Lon. b 12 V. Narc. p. b 9 V. Prun. av. b 26 IV. Prun. C. b 1 V. Prun. P. b 1 V. Prun. sp. b 29 IV. Pyr. c. b 5 V. Pyr. M. b 9 V. Querc. BO 5 V, W 26 V, LV 11 X. Rib. ru. b 24 IV, f 28 VI. Rub. b 1 VI, f 3 VII. Salv. off. b 9 VI. Samb. b 6 VI, f 27 VIII. Sec. b 2 VI, E 15 VII. Sorb. b 24 V. Sym. b 5 VI, f 3 VIII. Syr. b 13 V. Til. gr. b 18 VI.

Anem. b 24 III. Caltha b 28 III. Gal. b 6 III. Hep. b 19 III. Rib. gross. b 6 IV. Tuss. b 25 III.

Nienburg an der Weser. — 25 M. — Sarrazin, Apotheker a. D.

1896. Aesc. BO 27 IV, b 16 V, f 27 IX, LV 4 X. Bet. BO 3 V, b 25 IV, LV 6 X. Corn. s. b 9 VI. Cory. b 18 II. Crat. b 17 V. Cyd. b 24 V. Cyt. b 20 V. Fag. BO 6 V, W 8 V, LV 8 X. Lig. b 27 VI. Lil. b 9 VII. Narc. p. b 11 V. Prun. av. b 28 IV. Prun. C. b 2 V. Prun. P. b 4 V. Prun. sp. b 1 V. Pyr. c. b 3 V. Pyr. M. b 12 V. Querc. BO 11 V, W 17 V, LV 15 X. Rib. ru. b 15 IV, f 7 VII. Rub. b 3 VI, f 9 VII. Samb. b 7 VI, f 7 IX. Sec. b 6 VI, E 17 VII. Sorb. b 23 V, f 12 VIII. Sym. b 8 VI. Syr. b 17 V. Til. parv. b 30 VI.

Narc. P. b 28 III.

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

1896. Aesc. BO 11 IV, b 15 V, f 14 IX, LV 6 X. Bet. BO 26 IV, b 27 IV, LV 16 X. Corn. s. b 12 VI, f 28 VIII. Cory. b 11 III. Crat. b 19 V. Cyd. b 20 V. Cyt. b 21 V. Fag. BO 7 V, W 11 V, LV 18 X. Lig. b 17 VI, f 12 IX. Lil. b 2 VII. Lon. t. b 18 V, f 4 VII. Narc. p. b 14 V. Prun. av. b 27 IV. Prun. C. b 3 V. Prun. P. b 1 V. Prun. sp. b 25 IV. Pyr. c. b 30 IV. Pyr. M. b 10 V. Querc. BO 14 V, W 20 V, LV 28 X. Rib. au. b 23 IV, f 9 VII. Rib. ru. b 20 IV, f 30 VI. Rub. b 9 VI, f 19 VII. Salv. off. b 10 VI. Samb. b 5 VI, f 24 VIII. Sec. b 31 V, E 14 VII. Sorb. b 20 V, f 3 VIII. Spart. b 17 V. Sym. b 9 VI, f 4 VIII. Syr. b 13 V. Til. gr. b 23 VI. Til. parv. b 1 VII. Vit. b 24 VI.

Acer. plat. b 11 IV. Acer Pseu. BO 4 V, b 14 V. Alm. b 13 III. Anem. b 7 IV. Berb. b 17 V. Call. b 19 VIII. Caltha b 4 IV. Card. b 26 IV. Chel. b 17 V. Chry. b 28 V. Colch. b 6 IX. Corn. m. b 22 III. Evon. b 1 VI. Frax. BO 15 V, b 8 V. Hep. b 19 III. Leuc. b 12 III. Phil. b 16 VI. Ran. b 4 IV. Rib. gross. b 18 IV. Rob. b 5 VI. Salv. p. b 27 V. Til. gr. BO 21 IV. Trit. b 15 VI. Tuss. b 22 III. Ulm. b 21 III.

Nymwegen, Holland. — G. Ph. G. Moëys, Apotheker. — Durch Dr. Rahm, Darmstadt.

1896. Aesc. BO 20 IV, b 7 V, f 11 IX. Crat. b 13 V. Cyd. b 14 V. Cyt. b 13 V. Fag. BO 10 V. Prun. C. b 25 IV. Pyr. c. b 26 IV. Pyr. M. b 9 V. Querc. BO 9 V. Rib. au. b 2 V, f 8 VII. Rib. ru. b 20 IV, f 8 VII. Rub. b 28 V, f 29 VI. Salv. off. b 2 VI. Samb. b 3 VI, f 17 VIII. Sec. b 27 V. Sorb. b 12 V, f 13 VIII. Spart. b 11 V. Sym. b 9 VI. Syr. b 6 V. Til. parv. b 29 VI.

Acer. camp. b 10 V. Berb. b 9 V. Chel. b 10 V. Phil. b 31 V. Ran. b 8 V (?) Rib. gross. b 15 IV. Rob. b 6 VI. Til. parv. BO 6 V. Vacc. b 6 V.

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

1896. Aesc. BO 11 IV, b 12 V, f 19 IX, LV 12 X. Bet. BO 2 V, LV 18 X. Cory. b 8 III. Crat. b 13 V. Cyd. b 19 V. Cyt. b 23 V. Fag. BO

23 IV, W 8 V, LV 26 X. Lig. b 13 VI. Lil. b 30 VI. Narc. p. b 10 V. Prun. av. b 24 IV. Prun. C. b 30 IV. Prun. P. b 11 V. Prun. sp. b 27 IV. Pyr. c. b 2 V. Pyr. M. b 9 V. Querc. BO 10 V, W 18 V. Rib. ru. b 20 IV, f 23 VI. Rub. b 3 VI, f 5 VII. Salv. off. b 10 VI. Samb. b 5 VI, f 22 VIII. Sec. b 3 VI, E 18 VII. Sorb. b 21 V, f 1 VIII. Spart. b 17 V. Sym. b 18 VI, f 2 VIII. Syr. b 12 V. Vit. b 19 VI.

Anem. b 27 III. Call. b 2 VIII. Caltha b 15 III. Card. b 3 V. Chel. b 7 V. Frax. BO 21 V. Gal. b 29 II. Narc. P. b 22 III. Phil. b 6 VI. Prun. Arm. b 19 IV. Ran. b 5 IV. Rib. gross. b 20 IV. Rob. b 12 VI. Til. gr. BO 6 V. Til. parv. BO 7 V. (?)

Raunheim am Main, bei Frankfurt. — 94 M. — L. Buxbaum, Lehrer.

1896. Aesc. BO 17 IV (?), b 1 V, f 3 IX, LV 5 X. Bet. BO 12 IV, b 19 IV, LV 18 X. Cory. b 25 II. Crat. b 9 V. Cyd. b 12 V, Cyt. b 14 V. Fag. BO 16 IV, W 6 V, LV 16 X. Lig. b 15 VI. Lil. b 21 VI. Narc. p. b 2 V. Prun. av. b 16 IV. Prun. C. b 18 IV, Prun. P. b 15 IV. Prun. sp. b 16 IV. Pyr. c. b 18 IV. Pyr. M. b 26 IV. Querc. BO 22 IV, W 6 V, LV 13 X. Rib. an. b 6 IV, f 20 VI, Rib. ru. b 3 IV, f 10 VI. Rub. b 26 V. Salv. off. b 7 VI. Samb. b 3 VI, f 20 VIII. Sec. b 27 V, f 9 VII. Sorb. b 4 V, f 12 VII. Spart. b 11 V. Sym. b 29 V, f 7 VIII. Syr. b 1 V. Til. gr. b 6 VI. Vit. b 16 VI.

Anem. b 27 III. Gal. b 2 III. Jugl. b 9 V, f 6 IX. Leuc. jom. b 2 III. Lon. X. b 8 V. Prun. Arm. b 27 III. Rib. gross. b 5 IV, f 2 VII. Rob. b 2 VI. Salix b 22 III. Tuss. b 1 IV.

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

1896. Aesc. BO 6 V, b 14 V, f 25 IX, LV 3 X. Atro. b 16 VI, f 14 VIII. Bet. BO 11 V, b 28 IV, LV 5 X. Corn. s. b 27 VI. Cory. b 22 III. Crat. b 24 V. Cyd. b 17 V. Cyt. b 31 V. Fag. BO 2 V, W 10 V, LV 25 IX. Lig. b 5 VII. Narc. p. b 25 V. Prun. av. b 2 V. Prun. C. b 6 V. Prun. P. b 20 V. Prun. sp. b 20 IV. Pyr. c. b 23 V. (?) Pyr. M. b 10 V. Querc. BO 10 V, W 18 V, LV 5 X. Rib. ru. b 6 V, f 14 VII. Rub. b 23 VI, f 30 VII. Samb. b 5 VI, f 12 IX. Sec. b 13 VI, E 4 VIII. Sorb. b 22 V, f 1 IX. Sym. b 27 VI, f 11 VIII. Syr. b 13 V. Til. gr. b 25 VI. Til. parv. b 10 VII.

Abies b 28 V. Acer. Psen. BO 11 V, b 15 V, LV 1 X. Aln. b 23 III. Anem. b 12 IV. Call. b 1 VIII. Caltha b 18 V. Card. b 20 V. Chel. b 19 V. Chry. b 13 VI. Coleh. b 7 IX. Evon. b 30 V, f 10 X. Fag. f 2 X. Frax. b 21 V. Hep. b 8 IV. Larix. b 10 IV. Leuc. jom. b 5 III. Narc. P. b 27 IV. Phil. b 15 VI. Pin. b 24 V. Pop. b 26 III. Ran. b 18 IV. Rob. b 20 VI. Salix b 3 IV. Til. parv. BO 15 V. Trit. b 16 VI, E 30 VIII. Ulm. b 27 IV. Vace. b 12 V.

Rheydt, Rheinprovinz. — 63 M. — R. Plümcke, Obergärtner bei Fran J. W. Schiffer. — Beobachtungsgebiet ist der Garten der Fran J. W. Schiffer.

1896. Aesc. BO 9 IV, b 10 V, f 15 IX, LV 9 X. Atro. b 26 V, f 29 VII. Bet. BO 21 IV, LV 15 X. Corn. s. b 2 VI, f 6 IX. Cory. b 15 II. Crat. b 10 V. Cyd. b 12 V. Cyt. b 13 V. Fag. BO 25 IV, W 5 V, LV 14 X. Lig. b 14 VI, f 11 IX. Lil. b 2 VII. Lon. t. b 6 V, f 29 VI. Narc. p. b 10 V. Prun. av. b 11 IV. Prun. C. b 19 IV. Prun. P. b 19 IV. Prun. sp. b 14 IV. Pyr. c. b 21 IV. Pyr. M. b 27 IV. Querc. BO 3 V, W 12 V, LV 20 X. Rib. an. b 8 IV, f 3 VII. Rib. ru. b 6 IV, f 24 VI. Rub. b 27 V, f 3 VII. Salv.

off. b 25 V. Samb. b 25 V, f 25 VIII. Sec. b 26 V, E 12 VII. Sorb. b 14 V, f 4 VIII, Spart. b 11 V. Sym. b 24 V, f 24 VII. Syr. b 8 V. Til. gr. b 20 VI. Vit. b 25 VI.

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

1896. Aesc. BO 11 IV, b 15 V, f 16 IX, LV 5 X. Bet. BO 24 IV, b 1 V, LV 5 X. Corn. s. b 11 VI. Cory. b 8 III. Crat. b 17 V. Cyd. b 4 VI. Cyt. b 21 V. Fag. BO 29 IV, W 10 V, LV 10 X. Lig. b 17 VI, f 24 VII. Lon. t. b 17 V, f 1 VII. Narc. p. b 13 V. Prun. av. b 26 IV. Prun. C. b 7 V. Prun. P. b 4 V. Prun. sp. b 30 IV. Pyr. c. b 6 V (Rettigbirne). Pyr. M. b 18 V (Wintergoldparmäne). Querc. BO 3 V, LV 10 X. Rib. an. b 26 IV. Rib. ru. b 17 IV, f 29 VI. Rub. b 1 VI, f 3 VII. Salv. off. b 17 VI. Samb. b 9 VI. Sec. b 6 VI, E 3 VIII. Sorb. b 18 V, f 16 VIII. Spart. b 20 V. Sym. b 10 VI, f 15 VIII. Syr. b 18 V. Til. gr. b 21 VI. Til. parv. b 9 VII. Vit. b 28 VI.

Acer plat. b 24 IV. Acer. P. b 25 V. Alm. b 17 III. Amygd. b 26 IV. Anem. b 23 III. Berb. b 18 V. Call. b 1 VIII. Caltha b 12 IV. Card. b 7 V. Chel. b 1 V. Chry. b 3 VI. Corn. m. b 23 III. Evon. b 29 V, f 16 IX. Frax. BO 16 V, b 24 IV. LFall 6 XI. Gal. b 3 II. Hep. b 19 III. Jugl. b 30 V. Narc. P. b 24 III. Phil. b 18 VI. Pop. b 22 III, BO 6 V. Prun. Arm. b 24 III. Ran. b 25 III. Rib. gross. b 16 IV, f 20 VII. Rob. b 10 VI; (auf dem Rochlitzer Berg, 184 m höher, 13 VI). Trit. b 25 VI, E 13 VIII. Ulm. BO 19 IV, b 25 III. Vacc. b 30 IV.

Schelle bei Zwolle, Holland. — P. J. van Lohuizen.

1896. Aesc. BO 12 IV, b 8 V, f 13 IX, LV 7 X. Bet. BO 19 IV, b 20 IV. Cory. b 7 III. Crat. b 20 V. Cyt. b 19 V. Fag. BO 2 V, W 7 V. Lil. b 2 VII. Prun. av. b 22 IV. Prun. P. b 26 IV. Prun. sp. b 26 IV. Pyr. c. b 27 IV. Pyr. M. b 12 V. Querc. BO 4 V, W 17 V. Rib. ru. b 23 IV, f 1 VII. Rub. b 1 VI, f 5 VII. Samb. b 2 VI. Sec. b 28 V, E 20 VII. Sorb. b 18 V. Sym. b 7 VI. Syr. b 10 V.

Alm. b 10 III. Anem. b 8 IV. Buxus b 23 IV. Caltha b 20 IV. Card. b 19 IV. Chel. b 11 V. Chry. b 2 VI. Frax. BO 15 V, b 23 IV. Fag. f 19 IX. Gal. e. Bet. 31 I, b 4 III. Phil. b 2 VI. Ran. b 9 IV. Rib. gross. b 19 IV, f 12 VII. Rob. b 6 VI. Salix b 27 III. Tuss. b 10 IV. Ulm. b 12 IV.

Schollene, Kreis Jerichow II, Prov. Sachsen. — 35 M. — von Alvensleben, Rittergutsbesitzer.

1896. Aesc. b 10 V, f 21 IX. Crat. b 11 V. Cyd. b 21 V. Cyt. b 14 V. Lil. b 5 VII. Rib. ru. f 25 VI. Samb. b 28 V, f 12 VIII. Sec. b 2 VI, Reife 10 VII. Syr. b 7 V. Til. gr. b 18 VI. Vit. b 14 VI.

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

1896. Aesc. BO 24 IV, b 14 V, f 19 IX, LV 1 X. Bet. BO 1 V, b 29 IV, LV 3 X. Cory. b 6 III. Crat. b 17 V. Cyt. b 2 VI. Fag. BO 3 V, W 8 V, LV 5 X. Lil. b 23 VI. Narc. p. b 16 V. Prun. av. b 22 IV. Prun. C. b 28 IV. Prun. P. b 2 V. Prun. sp. b 25 IV. Pyr. c. b 8 V. Pyr. M. b 14 V. Querc. BO 5 V, W 10 V, LV 8 X. Rib. ru. b 29 IV, f 10 VII. Rub. b

3 VI, f 13 VII. Samb. b 13 VI, f 5 IX. Sorb. b 20 V, f 15 VIII. Syr. b 15 V. Til. gr. b 11 VII. Vit. b 27 VI.

Aln. b 14 III. Caltha. b 24 IV. Colch. b 4 IX. Corn. m. b 18 III. Frax. BO 15 V. Gal. b 15 III. Narc. P. b 28 IV. Rib. gross. b 28 IV, f 12 VII. Rob. b 10 VI. Salix b 1 II. Tuss. b 20 II.

Spa, Belgien. — 275 M. — Professor G. Dewalque.

1896. Bet. BO 26 IV. Corn. s b 31 V. (? spät.) Cyt. b (4 VI, ein Exemplar, das stark durch den Frost gelitten hat). Fag. BO 8 V. Prun. av. b 27 IV (wild) Prun. C. b 24 IV. Prun. P. b (9 V, ein Exemplar, das immer zurück ist). Prun. sp. b 26 IV. Pyr. M. b 11 V. Querc. BO 11 V. Rib. au. b 26 IV. Rib. ru. f 8 VII. Rub. b. 11 VI, f 12 VII. Sorb. b 29 V. Spart. b 19 V. Syr. b 12 V.

Anem. b 31 III. Berb. b 22 V. Buxus. b 13 IV. Call. b 3 VIII. Evon. b 5 VI. Phil. b 5 VI. Ran. b 10 IV. Rib. gross. f 9 VII.

Secale E: zu Jemeppe, bei Lüttich, 7 VII; zu Sombresre, 150 M., 9 VII; zu Vinalmont, 150 M., 12 VII; zu Hamoin, Thal der Ourthe, 130 M., 13 VII; zu Hannach, 160 M., 14 VII; zu Lenniche, St. Quentin (Brabant, 60 M.) nach Mitteilung des Bürgermeisters G. Velge, 6 VII.

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

1896. Aesc. b 4 V. Corn. s. b 4 VI. Cory. b 29 I. Crat. b 29 IV. Cyt. b 8 V. Lig. b 4 VI. Prun. av. b 10 IV. Prun. sp. b 10 IV. Pyr. M. b (17 IV). Rub. b 15 V. Samb. b 17 V. Sorb. b (14 V Vollblüte). Syr. b 28 IV.

Acer camp. b 3 V. Acer. Pseu. b 26 IV. Anem. b 29 III. Berb. b 22 IV. Buxus b 25 III. Caltha b 11 III. Card. b 4 IV. Chry. b 19 V. Corn. m. b 20 II. Frax. b (21 IV). Gal. b 25 I. Larix b 20 III. Leucojum b 21 II. Narc. P. b 21 III. Phil. b 19 V. Rib. gross. b 1 IV. Salix b 20 III. Ulm. b 9 III.

Uman. Gouvernement Kiew, Südrussland. — 219 M. — W. A. Poggenpohl, Inspector der landwirtsch. Schule.

BO: Aeste des ganzen Baumes mit zarten, jungen Blättern ganz bekleidet, also nicht erste Blattoberflächen sichtbar.

1896. Aesc. BO 11 V, b 22 V. Bet. BO 13 V, b 30 IV. Corn. s. b 12 VI. Cory. b 3 IV. Crat. b 28 V. Cyd. b 2 VI. Fag. BO 20 V. Lig. b 21 VI. Lon. t b 24 V, f 4 VII. Prun. av. b 13 V. Prun. C. b 19 V. Prun. P. b 12 V. Prun. sp. b 8 V. Pyr. c. b 18 V. Pyr. M. b 20 V. Querc. BO 1 VI. Rib. au. b 15 V. Rib. ru. b 6 V, f 29 VI. Rub. b 6 VI, f 4 VII. Salv. off. b 10 VI. Samb. b 8 VI. Sec. b 3 VI, E 15 VII. Sorb. b 25 V. Syr. b 24 V. Til. parv. b 28 VI. Vit. b 24 VI.

Acer camp. b 13 V. Acer plat. b 2 V. Aln. b 14 IV. Anem. ran. b 18 IV. Berb. b 28 V. Chel. b 13 V. Chry. b 8 VI. Corn. m. b 2 V. Evon. b 26 V. Jugl. b 27 V. Lon. X. b 24 V. Mor. b 2 VI. Phil. b 8 VI. Pop. b 21 IV. Prun. Arm. b 14 V. Ran. b 27 IV. Rib. gross. b 3 V. Rob. b 5 VI. Salv. p. b 26 V. Trit. b 10 VI, E 22 VII. Tuss. b 15 IV. Ulm. b 28 VI.

Villingen., Baden. — Ca. 700 M. — Hauptlehrer Schüssler.

1896. Aesc. BO 31 V, b 3 VI, f 30 IX, LV 10 X. Atro. b 1 VII. Bet. BO 20 V, b 20 V. Corn. s. b 3 VII, f 14 X. Cory. b 15 III. Crat. b 7 VI.

Cyt. b 30 V. Lig. b 28 VI, f 24 IX. Lil. b 1 VI. Lon. t. b 31 V, f 20 VII. Narc. p. b 20 V. Prun. av. b 7 V. Prun. C. b 28 V. Prun. P. b 28 V. Prun. sp. b 10 V. Pyr. c. b 16 V. Pyr. M. b 24 V. Rib. au. b 16 V, f 28 VII. Rib. ru. b 14 V, f 28 VII. Rub. b 18 VI, f 22 VII. Samb. b 18 VI, f 24 IX. Sec. b 18 VI. Sorb. b 3 VI, f 15 IX. Spart. b 22 VI. Syr. b 28 V.

Berb. b 16 VI. Colch. b 1 IX. Rob. b 22 VI. Til. parv. BO 14 VII. Trit. spelta b 8 VII. Vacc. b 1 VI, f 6 VII.

Wermelskirchen, Reg.-Bez. Düsseldorf. — 320 M. — J. Dahlhausen, Obergärtner (bei Schumacher) und J. Schumacher, Fabrikant. — Beobachtungsgebiet ist hauptsächlich der Garten von J. Schumacher.

1896. Aesc. BO 7 IV, b 10 V, f 11 IX, LV 6 X. Bet. BO 27 IV, LV 7 X. Corn. s. b 3 VI, f 24 VIII. Cory. b 17 II. Crat. b 11 V. Cyd. b 15 V. Cyt. b 14 V. Fag. BO 27 IV, W 9 V, LV 13 X. Lig. b 26 VI, f 3 IX. Lon. t. b 6 V, f 28 VI. Prun. av. b 15 IV. Prun. C. b 20 IV. Prun. P. b 25 IV. Prun. sp. b 18 IV. Pyr. c. b 25 IV. Pyr. M. b 13 V. Querc. BO 5 V, W 13 V, LV 20 X. Rib. au. b 13 IV, f 5 VII. Rib. ru. b 11 IV, f 25 VI. Rub. b 1 VI, f 1 VII. Samb. b 24 V, f 8 VIII. Sec. b 28 V, E 15 VII. Sorb. b 19 V, f 23 VII. Spart. b 13 V. Sym. b 29 V, f 5 VIII. Syr. b 9 V. Til. gr. b 26 VI. Vit. b 9 VI.

Wiesbaden. — 115 M. — Ch. Leonhardt, Lehrer a. D.

1866. Aesc. BO 12 IV, b 7 V, f 20 IX. [sehr spät], LV 4 X. Atro. b 30 V, f 20 VII. Bet. BO 20 IV, LV 11 X. Corn. s. b 29 V, f 26 VIII. [sehr spät] Cory. b 12 II. Crat. b 11 V. Cyd. b 12 V. Cyt. b 12 V. Fag. BO 20 IV, W 3 V, LV 11 X. Lig. b 20 VI, f 25 IX. Lil. b 20 VI. Lon. t. b 4 V, f 23 VI. Narc. p. b 20 IV. Prun. av. b 15 IV. Prun. C. b 23 IV. Prun. P. b 24 IV. Prun. sp. b 16 IV. Pyr. c. b 23 IV. Pyr. M. b 3 V. Querc. BO 28 IV, W 3 V, LV 15 X. Rib. au. b 20 IV, f 26 VI. Rib. ru. b 12 IV, f 20 VI. Rub. b 29 V, f 30. VI. Samb. b 28 V, f 12 VIII. Sec. b 30 V, E 18 VII. Sorb. b 12 V, f 2 VIII. Spart. b 12 V. Sym. b 2 VI, f 24 VII. Syr. b 5 V. Til. gr. b 19 VI. Vit. b 9 VI.

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

1896. Aesc. b 28 V. Crat. b 6 VI. Narc. p. b 27 V. Prun. av. b 10 V. Prun. C. b 20 V. Pyr. c. b 17 V. Pyr. M. b 24 V. Rib. ru. b 5 V. Samb. b 17 VI. Sec. b 12 VI. Sorb. b 31 V. Spart. b 29 V. Syr. b 28 V.

Anem. b 28 III. Berb. b 26 V. Call. b 4 VIII. Caltha b 30 IV. Card. b 8 V. Chel. b 26 V. Gal. b 17 III. Hep. b 23 III. Narc. P. b 29 III. Ran. b 25 IV. Rib. gross. b 8 V. Vacc. b 12 V.

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

1896. Aesc. BO 21 IV, b 12 V. Cory. b 11 III. Cyt. b 24 V. Prun. av. 27 IV. Prun. C. b 4 V. Pyr. c. b 6 V. Pyr. M. b 10 V. Rib. ru. b 25 IV. Syr. b 17 V.

Aln. b 13 II. Card. b 1 V. Gal. b 28 II. Rib. gross. b 22 IV.

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

1896. Bet. BO 26 III (?), b 27 IV. Corn. s. b 16 VI. Cory. b 8 III. Crat. b 20 V. Fag. BO 4 V, W 8 V, LV 28 IX. Prun. av. b 23 IV. Prun. sp. b 27 IV. Pyr. c. b 4 V. Pyr. M. b 12 V. Querc. BO 8 V, LV 1 X. Rib. b 27 IV. Sec. b 3 VI. Sorb. b 20 V. Spart. b 18 V. Syr. b 15 V (nur wenige Exemplare vorhanden)

Anem. b 4 IV. Call. b 23 VII. Coleh. b 26 VIII. Gal. b 16 III. Rib. gross. b 27 IV. Salix b 22 III. Vacc. b 27 IV.

Wittnau bei Freiburg i. B. — W. Schreff. — Durch Professor Dr. Schultheiss in Karlsruhe.

1896. Prun. sp. b 18 IV.

Aln. b 12 III. Anem. b 17 III. Buxus b 17 IV. Salix b 17 III.

Währden, Holstein. — O. M. — E. Eckmann, Rector.

1896. Aesc. b 13 V. Crat. b 16 V. Cyd. b 24 V. Cyt. b 30 V. Lig. b 20 VI. Lil. b 5 VII. Narc. p. b 18 V. Prun. av. b 6 V. Prun. C. b 7 V. Prun. sp. b 9 V. Pyr. c. b 10 V. Pyr. M. b 11 V. Rib. ru. b 28 IV, f 7 VII. Rub. b 1 VI, f 5 VII. Samb. b 4 VI. Sorb. b 25 V. Syr. b 17 V. Til. gr. b 5 VII.

Anem. b 27 IV. Caltha b 10 V. Card. b 13 V.

Zaandam, Holland. — O. M. — A. Bakker, Lehrer.

1896. Aesc. BO 9 IV, b 7 V, f 17 IX. LV 10 X. Atro. b 13 VI, f 18 VIII. Cory. b 10 III. Crat. b 24 V. Cyt. b 14 V. Lig. b 23 VI. Lil. b 8 VII. Lon. t. b 1 VI. (?) Narc. p. b 19 IV. Pyr. M. b 18 IV. Rib. ru. b 7 IV. Rub. b 2 VI. Samb. b 6 VI, f 17 VIII. Sorb. b 12 V, f 19 VIII. Sym. b. 14 VI f 13 VIII. Syr. b 11 V.

Aln. b 7 III. Berb. b 13 V. Caltha b 19 IV. Card. b 20 IV. Chel. b 28 IV. Chry. b 4 VI. Evon. b 10 VI. Frax. b 20 V. Gal. b 26 II. Hep. b 4 III. Narc. P. b 8 IV. Phil. b 1 VI. Ran. b 22 III.

Zeulenroda, Fürstentum Reuss. — Ca. 328 M. — Carl Gebhardt. — (westliche Fluren).

1896. Aesc. BO 21 IV, in G. Körners Garten — breite Reihe — 4 IV, b 20 V, in G. Körners Garten 16 V, LV 2 X. Bet. BO 27 IV, b 11 V, LV 30 IX. Cory. b 14 III. Crat. b 3 VI. Cyt. b 1 VI. Fag. BO 13 V, W 29 V, LV 8 X. Lig. b 1 VII. Narc. p. b 20 V. Prun. C. b 6 V, Prun. P. b 11 V. Prun. sp. b 8 V. Pyr. c. b 12 V. Pyr. M. b 12 V. Querc. BO 13 V, W 4 VI, LV 6 X. Rib. au. b 5 V. Rib. ru. b 2 V, f 22 VII. Salv. off. b 22 VI. Samb. b 13 VI, f 5 IX. Sec. b 9 VI, E 5 VIII. Sorb. b 29 V, f 15 VIII. Spart. b 28 V. Sym. b 14 VI. Syr. b 24 V. Til. gr. b 14 VII. Til. parv. b 16 VII.

Acer. plat. b 28 IV, LV 2 X. Acer Pseu. b 19 V. Aln. b 21 III. Anem. b 19 III. Berb. b 31 V. Caltha b 16 IV. Frax. BO 21 V, LV 7 X. Gal. b 17 III. Hep. b 22 III. Narc. P. b 15 IV. Pop. b 8 IV, BO 20 V. Rib. gross. b 28 IV. Til. gr. BO 9 V, LV 6 X. Til. parv. BO 16 V, LV 10 X. Trit. b 7 VII. Tuss. b 19 III, f 2 V. Ulm. b 12 IV, BO 16 V. Vacc. b 6 V.

II. Neue phänologische Litteratur.

Fortsetzung vom 31. Bericht der Oberhess. Gesellschaft für Natur- und Heilkunde zu Giessen, S. 142. (S. 24 des S. A.)

E. Müller, Phänol. Beobachtungen. In: Schul-Anzeiger für Oberbayern. Nr. 8. XII. Jahrgang. — Enthält Beobachtungen für Haag 1395 (die nämlichen,

die im 31. Bericht der Oberhess. Ges. veröffentlicht sind); anknüpfend an eine Besprechung meiner Arbeit über den Frühlingsseinzug zu Mecklenburg wird zu phänol. Beob. in Oberbayern aufgefordert.

Nederlandsch meteorol. Jaarbook vor 1893. Utrecht 1895. In VI, D, Phénomènes périodiques des animaux, des Végétaux, et de l'agriculture S 316 ff finden sich von einer Anzahl Stationen auch phänol. Beobachtungen.

Nederlandsch meteorol. Jaarbook vor 1894. Utrecht 1896. In VI, D, Phénomènes périodiques u. s. w. S. 315 ff. finden sich von einer Anzahl Stationen auch phänol. Beobachtungen.

P. R. Bos, Phytophaenol. Waarnemeningen in Nederland over het Jaar 1895. In: Tijdschrift van het kon. Nederl. aardrijkskundig genootschap. Jaargang 1896. Leiden 1896. S. A. — Enthält Beobachtungen von 31 Stationen nach der Instruktion Hoffmann-Ihne.

P. R. Bos, De taak der phyto-phaenologie voorheen en thans. [Die Aufgabe der Pflanzenphänologie früher und jetzt] In: Ebendort. S. A. 28 Leiden. — Berücksichtigt die neuere deutsche Litteratur sehr eingehend.

Schäfer, Phänol. Beobachtungen für Metz in den Jahren 1891—95. In: 17. Jahresbericht d. Ver. f. Erdkunde zu Metz. 1894/95. Metz 1895. — Auch in den drei vorhergehenden Jahrgängen sind phänol. Beobachtungen für Metz enthalten, ebenfalls von Schäfer mitgeteilt.

Die Ergebnisse der phänologischen Beobachtungen i. J. 1894 [im Königreich Sachsen] In: Jahrbuch des k. sächs. meteorol. Instituts 1894, Jahrgang XII, II. Hälfte oder III. Abteilung. Bericht usw. Hrsg. von P. Schreiber. Chemnitz 1895. S. 74—81. — Vergleiche Jahrgang 1894 dieser Beobachtungen, XXXI. Ber. der Oberh. Ges. für Natur- und Heilkunde. S. (S. 21 des S. A.).

E. Mawley, Report on the phenological observations for 1895. In: Quaterly Journal of the R. Meteorol. Society. XXII, No: 98. April 1896.

Phänol. Beobachtungen in Bremen und Borgfeld 1895. (F. Buchenau und R. Mentzel). Ferner: Ergebnisse der phänol. Beobachtungen von 1882—1895. In: Deutsch-meteorol. Jahrbuch für 1895. Bremens Ergebnisse usw. Hrsg. von E. Bergholz. Jahrgang VI. Bremen 1896.

F. Schultheiss, Phänol. Mitteilungen. In: General-Anzeiger für Nürnberg-Fürth. 1896. No: 143, 272.

W. A. Poggenpohl, Résultats des observations phytophénol. sur les phases du développement des plantes sauvages et cultivées au jardin Tzaritzine et sur les champs de l'école agricole à la ville d'Ouman. [Russisch]. Odessa 1896. — Enthält alle Daten für Uman von 1886 bis 1895. — Eine [russische] Einleitung geht voraus; die wichtigsten neueren phänol. Arbeiten sind berücksichtigt.

Botanischer Jahresbericht XXII. (1894), 2. Abtheilung. XV, I, 4. Einfluss des Klimas auf die Pflanzen. Berichterstatte: F. Höck. — Fast alle der hier angegebenen Schriften sind auch in dieser Litteraturübersicht angeführt, nicht der Fall ist es für: Schäfer, Phänol. Beob. für Metz 1891—94 (Jahresb. Ver. Erdkunde, Metz 11, 1893/94), Pammel, Phenol. Notes for 1892 1892 (Proc. Iowa Acad. Soc) 1892, Witten, Phenolog. Notes at the Missouri Botanical Garden for 1892 and 1893 (Miss. Bot. Garden, 5. Annual Report St. Louis 1894).

Das Klima von Frankfurt am Main Bearbeitet von J. Ziegler und W. König. Frankfurt a. M. 1896. — Enthält S. 50 u. 51 Mittlere Vegetationszeiten 1867 bis 1895 von einer grossen Anzahl Pflanzen, auch das früheste und späteste Datum ist angegeben. Die Anordnung ist kalendarisch, so dass die Tabelle einen Phänologischen Kalender für Frankfurt a. M. darstellt. S. 79–85 der Einleitung finden sich einige allgemeine Erörterungen in denen auch auf die phänologischen Jahreszeiten eingegangen wird. Tafel 10 zeigt (in Kurven) für eine Anzahl Phasen die Abweichungen der Einzeljahre vom Mittel — Alles Phänologische in dem Werke rührt von J. Ziegler her.

E. Ihne, Über Beziehungen zwischen dem phänol. Verhalten unserer Pflanzen und der geographischen Lage. — Vortrag, gehalten in der geogr. Section der 68. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte zu Frankfurt a. M. 1896

J. Ziegler, Vegetationszeiten in Frankfurt a. M. 1895. In: Jahresbericht des Physikal. Vereins zu Frankfurt a. M. 1894/95. S. A.

H. Töpfer, Phänol. Beobachtungen in Thüringen 1895 (15. Jahrgang). In: Mitteil. des Vereins für Erdkunde zu Halle a. S. 1896. — S. 68. Halle 1896 — 6 Stationen.

O. Koepert, Phänol. Beobachtungen aus dem Herzogtum Sachsen-Altenburg 1895. (6. Beobachtungsjahr). In: Ebendort, S. 73. 4 Stationen.

M. Geistbeck, Leitfaden der math. und physikal. Geographie. 16. und 17. Auflage. Freiburg i. B. 1896. — Auf S. 135 dieses Schulbuches ist ganz kurz auch von der Phänologie die Rede.

In Meyers Conversations-Lexikon, V. Auflage, 1896, ist der Artikel Phänologie umgearbeitet und erweitert worden. Es sind ihm Karten beigegeben worden: Hoffmann, Frühlingskarte von Europa; Ihne, Aufblühen von *Syringa vulgaris* in Europa; Ihne, Aufblühen von *Ribes rubrum* in Finnland.

Jahresbericht der forstlich phänol. Stationen Deutschlands. X. Jahrgang 1894. Hrsg. von der Grossh. Hess. Versuchsanstalt (Prof. Dr. Wimmenauer und Forstassessoren Schwinn und Scheel). — 22 Stationen aus Baden, 10 aus Braunschweig, 20 aus Elsass-Lothringen, 35 aus Hessen, 102 aus Preussen, 27 aus Thüringen, 3 aus Württemberg.

Rahn, Die Pflanzenphänologie im Dienste der Witterungs- und Klimakunde. In: Apotheker-Zeitung 1896, No: 105, Berlin.

Erscheinungen aus dem Pflanzenreich [in Württemberg 1895] In: Deutsches meteorol. Jahrbuch 1896. Meteorol. Beobachtungen aus Württemberg. S. A. — Enthält die Beobachtungen von 52 Stationen.

A. Barnewitz, Welche Teile der wissenschaftl. Botanik sind bei dem Unterricht an höheren Schulen vorzugsweise zu berücksichtigen? Progr. des städt. Realgymnasiums zu Brandenburg a. H. Ostern 1897. — S. 36 ff. Phänologie (Abgeschlossen 18. April 1897.)

III. Phänologische Beobachtungen in Darmstadt 1868–1889.

Herr Oberstabsauditeur Carl Eigenbrodt in Darmstadt (gestorben im August 1880) hat von 1868 bis 1889 ein Gartenbuch geführt, in dem er neben gärtnerischen Beschäftigungen (Aussäen, Verpflanzen, Pfropfen usw. auch Auf-

blühzeiten, Fruchtreifen, Ernteausfall und meteorologische Verhältnisse aufzeichnete. Dieses Buch wurde mir durch Vermittelung des Herrn Dr. Balser von den Hinterbliebenen des Herrn Eigenbrodt zur Verfügung gestellt; insbesondere bin ich Frh. N. Eigenbrodt für mancherlei gütigst erteilte Auskunft zu Dank verpflichtet. Ich habe die Einträge auf phänologische Verwendbarkeit angesehen, und die nachstehenden Tabellen sind das Ergebnis. Es finden sich in dem Buche noch Daten für viele andere Species, ich habe aber (mit einer Ausnahme, *Cydonia japonica*) nur die des Aufrufs Hoffmann-Ihne und der Ergänzungsliste von 1893 berücksichtigt. Die Beobachtungen sind alle im Garten des Herrn Eigenbrodt gemacht. Dieser liegt Ecke der Wilhelminen- und Heinrichstrasse, ist beinahe 2500 qm gross, fast ganz eben und hat ziemlich normale Lage; jetzt ist der grösste Teil etwas mehr beschattet als es früher der Fall war. Der Garten enthielt und enthält noch eigentliche Gartenpflanzen (Nutz- und Zierpflanzen), daneben auch eine Anzahl unserer wildwachsenden Kräuter, die der Besitzer, ein grosser Freund der Natur und ein feiner, genauer Beobachter, nach und nach hineingepflanzt hat.

Die Beobachtungen lassen sich in drei Gruppen bringen. Einmal liegen für verschiedene Species durch eine Reihe von Jahren hindurch Aufzeichnungen an denselben Individuen vor. Derartige Beobachtungen sind nicht eben häufig, sie bieten ein sehr schätzbares Material. Es sind die für *Amygd. communis*, Mandelbaum; *Cercis siliquastrum*, Judasbaum; *Cydonia japonica*, japan. Quitte; *Prunus Armeniaca*, Aprikose, zwei Exemplare, eins im Vorgarten, eines am Hause; *Prunus avium*, Süsskirsche, Sorte Knorpelkirsche. Die Exemplare, die Herr Eigenbrodt beobachtete, stehen bis auf die Aprikose im Vorgarten noch heute. Es ist Sorge getragen, dass sie in Zukunft weiter beobachtet werden.

Zweitens liegen Beobachtungen von mehreren Species vor, deren Standort und Anzahl im Garten die Aufzeichnungen so ziemlich als normal für Darmstadt erscheinen lassen. Diese Beobachtungen sind also ohne weiteres mit denen anderer Orte zu vergleichen, und das Mittel dürfte sich, wenn weitere Jahre hinzukommen, kaum viel ändern. Auch die von 1882 bis 1889 von Goebel, Rahm, Röhl gemachten Beobachtungen (Berichte d. Oberhess. Gesellsch.), soweit sie als normal anzusehen sind, stimmen befriedigend. Diese Species sind *Anemone nemora*, Buschwindröschen; *Galanthus nivalis*, Schneeglöckchen; *Hepatica triloba*, Leberblümchen; *Narcissus Pseudonarcissus*, gelbe Narzisse; *Narcissus poeticus*, weisse Narzisse; *Pyrus communis*, Birne; *Ranunculus Ficaria*, Scharbockskraut.

Eine dritte Art von Beobachtungen sind die für *Leucojum vernum*, Frühlingsknotenblume, *Persica vulgaris*, Pfirsich; *Syringa vulgaris*, Nägelchen. Sie sind an verschiedenen Exemplaren dieser Species gemacht, aber der Standort war nicht normal. *Syringa* stand zu beschattet, daher dürften die Daten etwas später sein als für normal stehende, *Persica* stand etwas zu günstig, daher dürften die Daten etwas früher sein, als für normal stehende (es befindet sich keines der von Herrn Eigenbrodt beobachteten Exemplare mehr im Garten), *Leucojum* stand etwas zu geschützt und sonnig, daher sind die Daten etwas zu früh. Letzteres fällt namentlich auf, wenn man *Galanthus* mit *Leucojum* vergleicht, *Galanthus* ist im Mittel einen Tag später als *Leucojum*, während es Regel ist, dass *Galanthus* etwas früher kommt. Für Frankfurt a. M. sind z. B. nach den Beobachtungen von J. Ziegler (Pflanzenphänol. Beob. zu Frankfurt a. M., Berichte der Senckenberg. nat. Ges. 1891) die Daten bei *Galanthus* 25 II, bei *Leucojum* 2 III.

I.

Aufblühzeit derselben Individuen von

	1868	1869	1870	1871	1872	1873	1874	1875	1876	1877	1878
Mandelbaum		21 III	19 IV	26 III	11 IV	26 III	3 IV	17 IV	3 IV	26 III	26 III
Judasbaum						24 IV	26 IV		29 IV	15 V	2 V
Japanische Quitte	5 IV	12 IV	21 IV			26 III	13 IV	19 IV	6 IV	2 IV	1 IV
Aprikose (am Haus)							3 IV		2 IV		11 IV
Aprikose (im Vorgarten)							4 IV		3 IV		11 IV
Stäskirsche (Knorpelkirsche)							13 IV	21 IV	7 IV		13 IV

Aufblühzeit von

Anemone					30 III	26 III	31 III	5 IV	1 IV		30 III
Schneeglöckchen	26 II	7 II	16 III	27 II	2 III	26 II	2 II	9 III	28 II	9 II	8 II
Leberblümchen		7 II	1 IV	15 III	16 III		19 III	1 IV	1 III		
Gelbe Narzisse										24 III	30 III
Weisse Narzisse											19 IV
Birn		13 IV	22 IV	11 IV	10 IV	13 IV	17 IV	23 IV			
Scharbockskraut								5 IV	26 III	21 III	2 III

23*

Aufblühzeit von

Leucojum	12 II			5 III	24 II	23 II	26 II	9 III	23 II	9 II	8 II
Pfirsich	4 IV	2 IV	13 IV	26 III	7 IV	30 III	27 III	17 IV	8 IV	9 IV	13 IV
Nägelchen		20 IV			20 IV		26 IV				3 V

Ia.

Aufblühzeit derselben Individuen von

	1879	1880	1881	1882	1883	1884	1885	1886	1887	1888	1889	Mittel	Anzahl d. Jahre.
Mandelbaum	9 IV	11 IV	4 IV	16 III		15 III	1 IV	4 IV	19 IV	23 IV	21 IV		
Judasbaum	21 V					7 V	28 IV	28 IV	10 V	14 V	12 V		
Japanische Quitte	19 IV	17 IV	13 IV	19 IV		13 III	12 IV	19 IV	25 IV	2 V	4 V		
Aprikose (am Hans)	9 IV	29 III	4 IV	19 III	10 IV			5 IV	19 IV	19 IV	22 IV		
Aprikose (im Vordergarten)	10 IV	6 IV	11 IV	21 III				13 IV	22 IV	23 IV	24 IV		
Süßkirsche (Knorpelkirsche)	21 IV	6 IV	16 IV	1 IV		30 III	16 IV	13 IV	23 IV	27 IV	28 IV		

Aufblühzeit von

Anemone	6 IV	29 III	28 III		14 III		2 IV	13 IV	15 IV	9 IV	2 IV		14
Schneeglöckchen	7 III	8 III	22 II	22 II	12 II	24 II	18 III	5 III	8 III	10 III	26 II		22
Leberblümchen	19 III	8 III	12 III	4 III	22 II	30 I	27 II	25 III	3 IV	27 III	25 III	12 III	18
Gelbe Narzisse	5 IV	6 IV	29 III	16 III		14 III	6 IV	31 III	23 IV	18 IV	17 IV	3 IV	12
Weisse Narzisse	24 IV	18 IV	18 IV	9 IV		28 IV	28 IV	28 IV	8 V	9 V	4 V	26 IV	11
Birn	27 IV	15 IV	16 IV	5 IV		2 IV	18 IV	19 IV	29 IV	29 IV	4 V	18 IV	17
Scharbockskraut.	1 IV	29 III	26 III	7 III		4 III	30 III	31 III	6 IV	10 IV	5 IV	26 III	14

Aufblühzeit von

Leucojum	24 II	6 III	28 II	24 II	18 II	7 II	18 II	18 III	5 III	10 III	11 III	25 II	20
Pfirsich	23 IV		14 IV	30 III		28 III	17 IV	19 IV	27 IV			9 IV	18
Nägelchen	19 V	22 IV	7 V	1 V	8 V		27 IV		10 V	17 V	8 V	3 V	13

Im Druck vollendet Ende Juni 1897.

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: 1897-1899

Band/Volume: [32](#)

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

Artikel/Article: [Phänologisches 11-36](#)