

**SIEBENUNDZWANZIGSTER  
BERICHT DER OBERHESSISCHEN  
GESELLSCHAFT FÜR NATUR-  
UND HEILKUNDE**

Published @ 2017 Trieste Publishing Pty Ltd

ISBN 9780649110551

Siebenundzwanzigster Bericht der Oberhessischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde by  
Various

Except for use in any review, the reproduction or utilisation of this work in whole or in part in any form by any electronic, mechanical or other means, now known or hereafter invented, including xerography, photocopying and recording, or in any information storage or retrieval system, is forbidden without the permission of the publisher, Trieste Publishing Pty Ltd, PO Box 1576 Collingwood, Victoria 3066 Australia.

All rights reserved.

Edited by Trieste Publishing Pty Ltd.  
Cover @ 2017

This book is sold subject to the condition that it shall not, by way of trade or otherwise, be lent, re-sold, hired out, or otherwise circulated without the publisher's prior consent in any form or binding or cover other than that in which it is published and without a similar condition including this condition being imposed on the subsequent purchaser.

[www.triestepublishing.com](http://www.triestepublishing.com)

**VARIOUS**

**SIEBENZWANZIGSTER  
BERICHT DER OBERHESSISCHEN  
GESELLSCHAFT FÜR NATUR-  
UND HEILKUNDE**



## I n h a l t.

	Seite
H. Hoffmann, Phänologische Beobachtungen . . . . .	1
F. Himstedt, Ueber die electromagnetische Wirkung der electricischen Convection . . . . .	44
Härter, Biologische Beobachtungen an Hummeln . . . . .	59
Uebersicht der meteorologischen Beobachtungen im botanischen Garten in Gießen . . . . .	76
G. Jacob, Untersuchungen über zweites oder wiederholtes Blühen	77
Kleine Mittheilungen aus dem mineralogischen Institut der Universität Gießen. Hierzu 2 Tafeln . . . . .	114
1) Neue Funde von Mineralien, Gesteinen und Versteinerungen aus der Umgegend von Gießen :	
Streng, A., Virivanit von Weckesheim in der Wetterau . . . . .	114
Streng, A., Chabasit und Phakolith Sölich von der Ganssburg . . . . .	119
Streng, A., Ueber die Verbreitung des Bimsteinsandes in der Umgegend von Gießen . . . . .	120
Greim, G., Ueber eine theilweise versteinerte Braunkohle . . . . .	120
2) Streng, A., Bemerkungen über den Melanophlogit . . . . .	123
3) Greim, G., Eine neue Limatula aus dem Oligocän des Mainzer Beckens . . . . .	128
4) Uhl, J., Ueber eine eigenthümliche Säulenbildung im Tagebau des Braunsteinbergwerks in der Lindener Mark . . . . .	150
5) Uhl, J., Ueber Regentropfenspuren obendasselbst . . . . .	123
Bericht über die in den Monatssitzungen gehaltenen Vorträge . . . . .	125
Streng, Die Entstehung des Rheinthales von Basel bis zum Meere . . . . .	125
Wimmenauer, Eine Frage für Jäger . . . . .	136
Streng, Ueber einen Ausflug in die Euganeischen Berge bei Padua . . . . .	137
Thaer, Die Methoden der Milchprüfung . . . . .	142
Scheurmann, Ueber den Mars . . . . .	142

Löhlein, Demonstration eines Carcinoma corporis uteri bei gleichzeitigem Carcinom beider Ovarien . . .	143
Löhlein, Zur Diagnose der Schwangerschaft in den früheren Monaten . . . . .	144
Stoffeck, Vertheilung der Decidua in der reifen Placenta	146
Honigmann, Beitrag zur Kenntniss der Strychninver- giftung . . . . .	146
Riegel, Dystrophia muscularis progressiva . . . .	155
Riegel, Krampfanfälle hysterischer Natur . . . .	156
Michael, Diabetes melitus . . . . .	156
Bose, ein Fall von Struma . . . . .	157
Bose, Mastdarmresection bei hochsitzendem Cacinom .	157
Gaffky, Verwendung des Wasserdampfes zu Desinfec- tionszwecken . . . . .	158
Löhlein, Die operative Behandlung der Bauchfeiltuber- culose . . . . .	158
Steinbrügge, die otiatrische Untersuchung eines an männlicher Hysteris leidenden Kranken . . . .	164
Steinbrügge, Mikroskopische Präparate . . . .	165
Riegel, Kranke mit Lebervenenpneis . . . . .	166
v. Grolmann, Mikrophthalmus congenitus und Cata- racta congenita vasculosa . . . . .	168
Riegel, Die Beweglichkeit pleuritischer Exsudate .	169
Löhlein, Dystokie in Folge foetaler Hydropsie . .	171
Riegel, Bradycardie . . . . .	172
Tauschverkehr . . . . .	176
In Fortsetzung gekauft . . . . .	193
Geschenke . . . . .	193

# I.

## Phänologische Beobachtungen

VON

H. Hoffmann.

### I. Neue Einläufe.

(Fortsetzung von Bericht XXVI, S. 33—50).

Abkürzungen: *BO* erste Blattoberfläche sichtbar (Laubentfaltung).  
*b* erste Blüten offen. *f* erste Früchte reif, normal, ohne Wurmstich.  
*LV* allgemeine Laubverfärbung.

*Ap.-R.* = Aprilblüthen-Reduction (Frühlingsblüthen-Reduction): Reduction auf Grund der Vergleichung der betreffenden Daten mit jenen der Aprilblüthen von Gießen, nämlich: erste Blüten von *Betula alba*; *Prunus avium*, *Cerasus*, *Padus*, *spinosus*; *Pyrus communis*, *Malus*; *Ribes aureum*, *rubrum*.

Gießen, Gr. Hessen. — B 50°35'. L 26°28' S. v. Ferro. — 160 Meter üb. d. Meer. — Beob. H. Hoffmann.

Mittel, incl. 1888; kalendarisch geordnet.

12. II. <i>Corylus Avellana</i> , Stäuben der Antheren. (40 Jahre.)	19. IV. <i>Prunus spinosa b.</i> (31)
11. IV. <i>Aesculus Hippocastanum</i> , BO. (24)	22. IV. <i>Prunus Cerasus b.</i> (32)
14. IV. <i>Ribes rubrum b.</i> (30)	23. IV. <i>Pyrus communis b.</i> (35)
17. IV. <i>Ribes aureum b.</i> (16)	24. IV. <i>Prunus Padus b.</i> (30)
18. IV. <i>Betula alba b.</i> (20)*)	24. IV. <i>Fagus sylvatica BO.</i> (28)
19. IV. <i>Betula alba BO.</i> (10)	28. IV. <i>Pyrus Malus b.</i> (35)
19. IV. <i>Prunus avium b.</i> (35)	1. V. <i>Quercus pedunculata BO.</i> (22)
	3. V. <i>Fagus sylvatica W</i> (Hochwald grün). (40)

\*) Die männlichen Kätzchen überwintern, die weiblichen kommen erst im Frühjahr.

- |   |  |
|---|--|
| 4. V. <i>Syringa vulgaris</i> L. (34)                         | 3. VII. <i>Rubus idaeus</i> f. (11)  |
| 4. V. <i>Narcissus poeticus</i> L. (35)                       | 5. VII. <i>Ribes aereum</i> f. (9)   |
| 7. V. <i>Aesculus Hippocastanum</i> L. (34)                   | 19. VII. <i>Secale cereale</i> bib. Ernte-<br>Anfang. (34)   |
| 9. V. <i>Crataegus Oxyacantha</i> L. (32)                     | 29. VII. <i>Symphoricarpos racemosa</i><br>f. (9)  |
| 12. V. <i>Spartium scoparium</i> L. (19)                      | 31. VII. <i>Atropa Belladonna</i> f. (22)  |
| 14. V. <i>Quercus pedunculata</i> W.<br>(Hochwald grün). (26) | 1. VIII. <i>Sorbus aucuparia</i> f auf<br>dem Querschnitte gelb-<br>roth, die Samenschalen<br>bräunen sich. (23) |
| 15. V. <i>Cytisus Laburnum</i> L. (26)                        | 12. VIII. <i>Sambucus nigra</i> f. (35)  |
| 17. V. <i>Cydonia vulgaris</i> L. (21)                        | 21. VIII. <i>Cornus sanguinea</i> f. (7)   |
| 28. V. <i>Sambucus nigra</i> L. (35)                          | 11. XI. <i>Ligustrum vulgare</i> f. (8)<br>Frucht glänzend schwarz,<br>Sameuschalen dunkel-<br>violett.          |
| 28. V. <i>Secale cereale hibernum</i> L.<br>(35)              | 16. IX. <i>Aesculus Hippocastanum</i><br>f platzt. (35)  |
| 29. V. <i>Atropa Belladonna</i> L. (29)                       | 11. X. <i>Aesculus Hippocastanum</i><br>LV; große Alléen. (31)   |
| 31. V. <i>Rubus idaeus</i> L. (8)                             | 14. X. <i>Betula alba</i> LV; Hoch-<br>stämme, zahlreiche Exem-<br>plare. (15)                                   |
| 3. VI. <i>Symphoricarpos racemosa</i><br>L. (8)               | 14. X. <i>Fagus sylvatica</i> LV;<br>Hochwald. (33)  |
| 4. VI. <i>Salvia officinalis</i> L. (8)                       | 19. X. <i>Quercus pedunculata</i> LV;<br>Hochwald. (21)  |
| 7. VI. <i>Cornus sanguinea</i> L. (14)                        |  |
| 14. VI. <i>Vitis vitifera</i> L. (36)                         |  |
| 20. VI. <i>Ligustrum vulgare</i> L.<br>(15)                   |  |
| 20. VI. <i>Ribes rubrum</i> f. (36)                           |  |
| 22. VI. <i>Tilia grandifolia</i> L. (25)                      |  |
| 28. VI. <i>Lonicera tatarica</i> f. (9)                       |  |
| 28. VI. <i>Tilia parvifolia</i> L. (22)                       |  |
| 30. VI. <i>Lilium candidum</i> L. (32)                        |  |

Dieselbe Reihenfolge gilt erfahrungsmäßig im Wesentlichen für ganz Europa, selbstverständlich mit verschobenen Daten.

Anmerkung. Aufzeichnungen über allgemeine *Belaubung* und allgemeine *Laub-Verfärbung* (über die Hälfte sämtlicher Blätter verfärbt), wie sie für *Aesculus*, *Betula*, *Fagus* und *Quercus* verlangt werden, haben nur dann phänologischen Werth (für Vergleichung mit anderen Stationen), wenn sie an sehr zahlreichen Exemplaren, wie Alléen, Hochwald, angestellt werden, also allgemein gültig sind für die Station. Die Beobachtung von *Écécé*-Exemplaren kann dagegen hier nur verwirren, da hier der Zufall (individuelle Frühzeitigkeit oder Verspätung, exceptionell günstiger oder ungünstiger Standort) einen ganz incommensurablen Fehler bedingen können. Besser keine Beobachtungen als unvergleichbare oder verwirrende. Es empfiehlt sich daher, bei den erwähnten Beobachtungen ausdrücklich in nota anzugeben, ob wenige oder zahlreiche Exemplare zur Verfügung gestanden haben.

Giefsen. (Pflanzen alphabetisch geordnet.)

1888. *Aesculus Hippocastanum* BO 23 IV; b 14 V; f 8 IX; LV 18 X.  
*Atropa Belladonna* b 5 VI; f 27 VII. *Betula alba* BO 26 IV; b (Stäuben



der Antheren) 24 IV; LV 17 X. *Cornus sanguinea* b 9 VI; f 29 VIII. *Corylus Avellana* b: Stüben der Antheren 11 III. *Crataegus Oxyacantha* b 20 V. *Cydonia vulgaris* b 20 V. *Cytisus Laburnum* b 20 V. *Fagus sylvatica* BO 29 IV; w: Wald grün 3 V; LV 13 X. *Ligustrum vulgare* b 23 VI; f 20 IX. *Lilium candidum* b 29 VI. *Lonicera tatarica* b 14 V; f 3 VII. *Narcissus poeticus* b 9 V. *Prunus avium* b 2 V; *Cerasus* b 6 V; *Padus* 7 V; *spinosa* b 3 V. *Pyrus communis* b 7 V; *Malus* b 13 V. *Quercus pedunculata* BO 8 V; w: Wald grün 17 V; LV 15 X. *Ribes aureum* b 1 V; f 7 VII; *rubrum* b 24 IV; f 21 VI. *Rubus idaeus* b 1 VI; f 2 VII. *Salvia officinalis* b 6 VI. *Sambucus nigra* b 1 VI; f 28 VIII. *Secale cereale hibernum* b 2 VI; f 21 VII; E: Ernte-Anfang 23 VII. *Sorbus aucuparia* b 20 V; f 4 VIII. *Spartium scoparium* b 19 V. *Symphoricarpos racemosa* b 5 VI; f 31 VII. *Syringa vulgaris* b 15 V. *Tilia grandifolia* b 22 VI; *parvifolia* b 4 VII. *Vitis vinifera* b 13 VI.

Ahaus, Westpfalen. — B 52.4. L 24.37. — WNW von Münster. — Oomen, A. M.

1888. Nar. 24 IV. Pyr. M. 2 V.

Augustenburg, Insel Alsen. — B 54.52. L 27.32. — 72 M. — Meyer, W.

1888. Aesc. BO 15 V; b 4 VI; f 10 X; LV 12 X. Bet. BO 18 V; LV 10 X. Corn. b 4 VII. Cory. 6 IV. Crat. 10 VI. Cyd. 13 VI. Cyt. 14 VI. Fag. BO 15 V; w 18 V; LV 12 X. Lig. b 5 VII; f 10 X. Lil. 27 VII. Lon. b 29 V; f 5 VIII. Nar. 21 V. Prun. av. 15 V; C. 24 V; sp. 21 V. Pyr. c. 25 V; M. 3 VI. Qu. BO 27 V; w 6 VI; LV 20 X. Rib. a. b 28 V; ru. b 18 V; f 25 VII. Rub. b 23 VI; f 5 VIII. Sal. 4 VII. Sam. b 4 VII; f 20 IX. Sec. b 24 VI; E 16 VIII. Sorb. b 12 VI; f 16 VIII. Sym. b 14 VI. Syr. 5 VI. Til. g. 25 VII. Vit. 25 VII. — Ap.-R. 20 Tage nach Giessen; im Mittel von 4 Jahren 19 Tage nach G.

Berlin. — B 52.30. L 31.5. — 32—48 M. — Mangold, W. Dr.

1888. Aesc. BO 22 IV; b 16 V; f 15 IX. Bet. BO 1 V. Cory. 30 III. Cyd. 25 V. Fag. BO 2 V. Prun. av. 7 V; P. 10 V; sp. 8 V. Pyr. c. 9 V; M. 10 V. Qu. BO 3 V. Rib. a. b 5 V; ru. b 1 V. Sorb. b 20 V. Syr. 17 V. — Ap.-R. 3 Tage nach Gießen; — im Mittel aus 21 Jahren 10 T. nach G.

Bever (Hartops-Bever), Rheinpreußen, Weiler bei Hückeswagen. — B 51.8. L 25.0. — 250 M. — E. Pohlmann.

1888. Aesc. BO 1 V; b 28 V; f 23 IX; LV 13 X. Bet. BO 7 V; LV 6 X. Cory. 15 IV. Crat. 28 V. Fag. BO 5 V; w 15 V; LV 15 X. Lig. b 7 VII; f 1 X. Lil. 21 VII. Nar. 7 V. Prun. a. 14 V; C. 15 V; P. 20 V; sp. 12 V. Pyr. c. 17 V; M. 19 V. Qu. BO 20 V; w 20 V; LV 20 X. Rib. a. 6 V; f 15 VII. Rib. r. b 3 V; f 8 VII. Rub. b 10 VI; f 21 VII. Sam. f 13 IX. Sec. b 6 VI; E 8 VIII. Sorb. b 28 V; f 9 VIII. Spar. 28 V. Sym. b 12 VI; f 13 VIII. Syr. 26 V. Til. g. 1 VII. — Ap.-R. 9 T. nach G.

Bielefeld, Westphalen. — B 52.0. L 25.10. — 105 M. — Niemann, Hugo.

1888. Aesc. BO 23 IV; b 18 V; f 29 IX; LV 17 X. Bet. b 1 V; BO 1 V; LV 21 X. Corn. b 13 VI; f 1 IX. Cory. 28 III. Crat. 23 V. Cyd. 28 V. Cyt. 22 V. Fag. BO 3 V; w 16 V; LV 15 X. Lig. b 28 VI; f 1 X. Lil. 9 VII. Lon. b 15 V; f 8 VII. Nar. 17 V. Prun. av. 3 V; C. 10 V; P. 12 V; sp. 11 V. Pyr. c. 14 V; M. 18 V. Qu. BO 14 V; w 19 V; LV 21 X. Rib. au. b 4 V; f 15 VII. Rib. r. b 1 V; f 3 VII. Rub. b 6 VI; f 10 VII. Sal. 15 VI. Sam. b 9 VI; f 22 VIII. Sec. b 8 VI; E 3 VIII. Sorb. b 20 V; f 31 VII. Sym. b 10 VI; f 3 VIII. Syr. 19 V. Til. g. 26 VI; par. 18 VII. Vit. (Wand) 30 VI. — Ap.-R. 5 T. nach G.; im Mittel von 6 Jahren 1 Tag.

Bielitz, österr. Schlesien. — B 49.48. L 36.40. — 344 M. — Pongratz, Roman.

1888. Aesc. BO 20 IV; b 12 V; f 28 IX; LV 4 X. Bet. BO 21 IV; LV 5 X. Crat. 17 V. Cyt. 13 V. Lig. b 19 VI; f 15 IX. Prun. av. 23 IV. Pyr. c. 30 IV; M. 4 V. Rib. a. b 23 IV; f 27 VI. Rib. r. b 21 IV; f 26 VI. Rub. b 2 VI; f 7 VII. Samb. b 1 VI; f 29 VIII. Sec. E 23 VII. Syr. 11 V. Til. gr. 23 VI. — Ap.-R. 7 T. vor G.; im Mittel aus 6 Jahren 5 T. nach G.

Bingen, Rheinhessen. — B 49.58. L 25.34. — 88 M. — Jäger, R. Dr., Reallehrer.

1888. Aesc. BO 17 IV; b 12 V; LV 11 X. Atr. b 3 VI; f 13 VIII. Bet. b 25 IV; BO 22 IV. Cory. 9 III. Cyd. 17 V. Fag. LV 15 X. Pyr. c. 3 V; M. 12 V. Qu. BO 6 V. Rub. b 26 V; f 28 VI. Sam. b 30 V; f 20 VIII. Sec. b 28 V; E 16 VII (Büdesheim). Sym. b 4 VI; f 22 VII. Vit. 7 VI. — Ap.-R. 1 T. vor G.; — im Mittel von 5 Jahren 8 T.

Bischdorf, ö. bei Breslau. — B 50.57. L 36.15. — ca. 250 M. — Zuschke, H.

1887. Aesc. BO 2 V; b 15 V; LV 10 X. Bet. LV 15 X. Corn. b 19 VI. Cory. 4 IV. Cyt. 30 V. Lil. 25 VII. Nar. 5 V. Prun. a. 3 V; C. 6 V; sp. 4 V. Pyr. c. 10 V; M. 14 V. Rib. a. b 8 V. Rib. r. b 3 V; f 12 VII. Rub. b 8 VI. Sam. b 9 VI; f 30 VIII. Sec. b 9 VI; E 25 VII. Sym. b 19 VI. Syr. 16 V. Til. g. 10 VII. — Ap.-R. 7 T. nach G. 1887.

1888. Aesc. BO 30 IV; b 18 V; f 24 IX; LV 10 X. Bet. BO 29 IV; LV 12 X. Cory. 28 III. Fag. w 16 V. Nar. 5 V. Prun. a. 3 V; C. 11 V; sp. 6 V. Pyr. c. 15 V; M. 18 V. Rib. a. b 13 V. Rib. r. b 1 V. Rub. b 5 VI. Sam. b 10 VI. Sec. b 6 VI; E 27 VII. Sorb. b 19 V; f 9 VIII. Spar. 25 V. Syr. 18 V. Til. g. 14 VII. — Ap.-R. 6 T. nach G.; im Mittel von 10 Jahren 14 T.

Bozen-Gries, Tyrol. — B 46.30. L 29.1. — 265—295 M. — Pfaff, W. Dr.

1888. Aesc. BO 5 IV; b 24 IV; f 4 IX; LV 31 X. Bet. b 11 IV; BO 9 IV; LV 27 X. Corn. b 16 V; f 28 VII. Cory. 7 II. Crat. 3 V. Cyd. 2 V. Cyt. 2 V. Lig. b 30 V; f 29 VIII. Prun. av. 14 IV; C. 18 IV; sp. 12 IV. Pyr. c. 16 IV; M. 20 IV. Qu. (1 Exemplar) BO 21 IV; LV 21 XI. Rib. a. b 12 IV; ra. b 11 IV; f 8 VI. Sam. b 14 V; f 25 VII. Sorb. b 30 IV; f 4 VII. Sym. b 14 V; f 1 VII. Syr. 27 IV. Til. p. 6 VI. Vit. 1 VI. — Ap.-R. 18 T. vor G.; im Mittel von 9 Jahren 19 T.

Bremen. — B 53.4. L 26.29. — 5 M. — Focke, W. O. Dr.

1888. Aesc. BO 26 IV; b 19 V. Bet. BO 3 V; b 6 V. Cory. 28 III. Crat. 28 V. Cyd. 30 V. Cyt. 24 V. Fag. BO 3 V; w 15 V; LV 18 X. Lon. b 19 V. Nar. 15 V. Prun. a. 7 V; C. 14 V; P. 13 V; sp. 10 V. Pyr. c. 15 V; M. 18 V. Qu. BO 9 V; w 20 V; LV 22 X. Rib. a. b 7 V. Rib. r. 2 V. Rub. b 4 VI. Sam. b 12 VI. Sec. b 10 VI; E 26 VII. Sor. b 22 V; f 14 VIII. Spar. 19 V. Sym. b 11 VI. Syr. 19 V. — Ap.-R. 7 T. nach G.; im Mittel von 7 Jahren 3,5 T.

Brest, w. Frankr. — B 48.23. L 13.5. — 0 M. — Blanchard, J. H., Jardinier chef.

1888. Aesc. BO 3 V; b 18 V; f 21 IX; LV 21 IX. Bet. BO 3 V; LV 16 X. Corn. b 25 VI; f 15 IX. Cory. 1 II. Crat. 24 V. Cyd. 22 V. Cyt. 20 V. Fag. BO 11 V; LV 16 X. Lig. b 25 VI; f 12 X. Lil. 8 VII. Nar. 9 V. Prun. av. 24 IV; C. 3 V; P. 13 V; sp. 16 IV. Pyr. c. 11 V; M. 11 V. Qu. BO 20 V; LV 3 XI. Rib. a. b 24 IV; f 0. Rib. r. b 28 IV; f 9 VII. Rub. b 1 VI; f 9 VII. Sal. 17 VI. Sam. b 1 VI; f 16 IX. Sec. b 28 V; f 14 VIII (Giess. 21 VII). Sor. b 22 V; f 15 VIII. Spar. 20 V. Sym. b 7 VI; f 22 VIII. Syr. 9 V. Til. g. 8 VII. — Ap.-R. 3 T. vor G.; im Mittel von 7 Jahren 9 T.

Büdingen, Oberhessen. — B 50.17. L 26.47. — 136 M. — Hoffmann, C. Dr., Gymnasiallehrer.

1888. Aesc. b 17 V. Corn. b 3 VI. Crat. 19 V. Cyt. 25 V. Fag. BO 23 IV; w 1 V. Lig. b 14 VI; f 11 IX. Prun. av. 29 IV; sp. 29 IV. Pyr. c. 7 V; M. 16 V. Qu. BO 8 V. Sam. b 4 VI. Sec. b 29 V; E 24 VII. Syr. 15 V. — Ap.-R. 1 T. vor G.; im Mittel von 8 Jahren 3 T.

Burscheid, n. ö. von Köln. — B 51.5. L 24.25. — 195 M. — E. Speckenbach.

1888. Spart. 28 V.

Charlottenburg. — B 52.30. L 30.58. — 33 M. — Bodenstein, C., Secretär im statist. Amt.

1888. Aesc. b 20 V. Bet. b 1 V; BO 3 V; w 12 V; LV 10 X. Cory. 30 III. Cyt. 26 V. Fag. BO 9 V; w 18 V; LV 15 X. Nar. 19 V. Prun. av. 6 V; C. 12 V; P. 13 V. Pyr. c. 13 V; M. 18 V. Qu. BO 18 V; w 21 V; LV 20 X. Rib. r. b 3 V. Samb. b 14 VI. Sec. b 3 VI; f 26 VII. Sorb. 20 V. Syr. 20 V. Til. gr. 26 VI. — Ap.-R. 6 T. nach G.; im Mittel von 7 Jahren 8 T.

Coimbra, Portugal. — B. 40.13. L 9.4. — 89 M. — Møller, A. F., Univers. Garten-Inspector.

1887. Aesc. BO 27 II; b 28 III; f 20 IX; LV 18 X. Atr. b 5 V; f 20 VII. Bet. BO 28 III; LV 8 X. Corn. b 25 IV; f 15 IX. Cory. b 28 XII. 1886. Crat. 25. III. Cyd. 7 III. Cyt. 1 V. Fag. BO 25 IV; LV 10 X. Lig. b 10 V; f 20 IX. Lil. 16 V. Nar. 1 III. Prun. av. 15 III; C. 18 III; P. 31 III; sp. 28 II. Pyr. c. 7 III; M. 30 III. Qu. BO 25 III; Eichwald grün 10 IV; LV 12 X. Rub. b 20 V; f 5 VI. Sal. 1 IV. Sam. f 15 VII. Sec. b 10 IV; E 1 VI. Sorb. b 2 IV; f 15 IX. Spar. 30 III. Sym. b IV; f 9 VII. Til. gr. 1 VI. Vit. 15 V. — Ap.-R. 47 T. vor G. 1887.