

dass hier nichts für sie zu holen ist. Würde der spezifische Geruch der Blumen sie von dem Besuche abhalten, so brauchten sie ja nicht nahe heranzukommen, sondern müssten denselben schon aus weiterer Entfernung wahrnehmen und schon dann umkehren.

Ueberhaupt hat Plateau seinen Versuchen immer eine sehr einseitige Deutung gegeben, ohne sich um die früheren Beobachtungen anderer Forscher zu kümmern. So übersieht Plateau gänzlich die Versuche von Forel, der nachgewiesen hat, dass geblendete Insekten den Ort nicht zu erkennen vermochten, an dem sie sich auf der Blüte niederlassen wollten, während solche, denen er die das Riechorgan enthaltenden Fühler fortgeschnitten hatte, sicher von Blüte zu Blüte flogen.

Die Plateau'schen Versuche zeigen wohl nur, dass der Geruchssinn die Insekten in einem höheren Grade, als bisher angenommen zu werden pflegte, zu den Blüten führt. Es bedarf offenbar noch weiterer Versuche, um über die Anlockung der Insekten vermittelt des Geruchs- und Gesichtssinnes Aufschluss zu erhalten. Vorläufig dürfte folgender Satz gelten: Die Anlockung aus weiterer Ferne geschieht wohl meist durch den Geruch der Blüten, der ja in unbestimmten Wolken die Luft erfüllt und die Richtung des einzuschlagenden Fluges angiebt; beim Näherkommen der Insekten auf 1—2 m Entfernung werden dann die Blütenfarben die weitere Anlockung übernehmen, und beim Aufliegen auf die Blumen endlich werden die auf denselben befindlichen, schon von Sprengel als „Saftmal“ bezeichneten Linien und Punkte den Wegweiser zum Honig bilden.

Kiel, den 3. März 1898.

Sammlungen.

Flora exsiccata Bavarica. Fasciculus primus. No. 1—75.
 Unter Mitwirkung des Botanischen Vereins Deggendorf, der Botanischen Vereinigung Würzburg, sowie der Herren Franz Xaver Gierster, Dr. Carl Otto Harz, Philipp Honig, Georg Hoock, Ernst Kaufmann, Gottlieb Lindner, Anton Mayer, Hermann Pöverlein, Otto Prechtelsbauer, Dr. Paul Friedrich Reinsch, Christoph Scherzer, August Schwarz, Dr. Joseph Schwertschlagler, Karl Semler, Ludwig Seywald, August Vill, Hermann Vogl, Dr. Franz Vollmann herausgegeben von der Königlichen Botanischen Gesellschaft zu Regensburg.

1. *Nuphar affine* Harz. (Original.)
2. *Alyssum montanum* Linné.

3. *Erophila verna* (Linné) Ernst Meyer var. *spathulata* (Lang).
4. *Erophila verna* var. *maiuscula* (Jordan).
5. *Teesdalea nudicaulis* (Linné) Robert Brown.
6. *Lepidium Draba* Linné.
7. *Lepidium virginicum* Linné.
8. *Coronopus squamatus* (Forskål) Ascherson.
9. *Isatis tinctoria* Linné.
10. *Dianthus caesius* Smith.
11. *Silene conica* Linné.
12. *Spergula vernalis* Willdenow.
13. *Stellaria palustris* Ehrhart var. *typica* Günther Beck.
14. *Hypericum perforatum* var. *microphyllum* Jordan.
15. *Oxalis stricta* Linné.
16. *Astragalus danicus* Retzius.
17. *Astragalus arenarius* Linné.
18. $\begin{matrix} a) \\ b) \end{matrix}$ *Coronilla montana* Scopoli.
19. *Vicia lathyroides* Linné.
20. *Ervum cassubicum* (Linné) Petermann.
21. *Lathyrus paluster* Linné.
22. *Rosa arvensis* Hudson f. *umbellata* Godet.
23. *Rubus nessensis* W. Hall (1794) = *R. suberectus* Anderson (1815).
24. *Rubus plicatus* Weihe et Nees f. *rubriflorus* Mündenlein (l. class.!).
25. *Rubus Idaeus* Linné f. *inermis* Utsch. (l. class.!).
26. *Rubus plicatus* Weihe et Nees \times *thyrsanthos* Focke.
27. *Scandix Pecten Veneris* Linné.
28. *Asperula tinctoria* Linné.
29. *Galium aristatum* Linné.
30. *Petasites albus* Gärtner.
31. *Aster Linosyris* (Linné) Bernhardt.
32. *Galinsogaea parviflora* Cavanilles.
33. *Achillea nobilis* Linné var. *typica* Günther Beck.
34. *Senecio campester* De Candolle var. *pratensis* Neilreich f. *vulgaris* De Candolle.
35. *Cirsium acaule* Allioni \times *oleraceum* Scopoli.
36. *Hieracium Peleterianum* Mérat.
37. *Specularia Speculum* (Linné) Alphonse de Candolle.
38. *Omphalodes scorpioides* (Haenke) Schrank.
39. *Nounea pulla* (Linné) De Candolle.
40. *Veronica prostrata* Linné.
41. *Veronica verna* Linné.
42. *Veronica Dillenii* Crantz.
43. *Veronica Tournefortii* Gmelin var. *microphylla* Wiesbaur.
44. *Veronica Tournefortii* var. *macrophylla* Wiesbaur.
45. *Veronica opaca* Fries.
46. *Galeopsis angustifolia* Ehrhart.
47. *Teucrium Scorodonia* Linné.
48. *Trientalis Europaea* Linné.
49. *Androsaces elongatum* Linné.
50. *Androsaces septentrionale* Linné.
51. *Primula farinosa* Linné.
52. *Samolus Valerandi* Linné.
53. *Amaranthus albus* Linné.
54. *Atriplex nitens* Schkuhr.
55. *Tithymalus virgatus* (Waldstein et Kitaibel) Klotzsch et Gareke.
56. *Alnus incana* (Linné) De Candolle var. *vulgaris* Spach f. *dubia* Callier.
57. *Alnus (glutinosa) Gärtner* \times *incana* De Candolle var. *ambigua* (Callier).
58. *Salix aurita* Linné \times *cinerea* Linné.
59. *Salix (purpurea) Linné* \times *viminialis* Linné) var. *Forbyana* (Smith) Wimmer.
60. *Populus (alba) Linné* \times *tremula* Linné) var. *canescens* (Smith) Aiton.

61. *Juncus trifidus* Linné.
62. *Juncus capitatus* Linné.
63. *Juncus squarrosus* Linné.
64. *Scirpus mucronatus* Linné.
65. *Eriophorum gracile* Koch.
66. *Carex cyperoides* Linné.
67. *Panicum ciliare* Retzius.
68. *Phleum asperum* Villars.
69. *Sesleria calcarea* Opiz.
70. *Weingaertneria canescens* (Linné) Bernhardi.
71. *Avena caryophyllea* (Linné) Wiggers.
72. *Melica nebrodensis* Parlatores.
73. *Sclerochloa dura* (Linné) Palisot de Beauvais.
74. *Poa badensis* Haenke.
75. *Molinia coerulea* (Linné) Moench var. *mollis* Harz. (Original.)

Botanische Gärten und Institute.

Ganong, W. F., The botanical garden of Smith College. (The Garden and Forest. X. 1897. p. 512—514.)

Instrumente, Präparations- und Conservations-Methoden etc.

Lagerheim, G., Erfahrungen über die Verwendbarkeit des Amann'schen Kupferlactophenols. (Zeitschrift für wissenschaftliche Mikroskopie und mikroskopische Technik. Bd. XIV. 1897. Heft 3. p. 352.)

Nach den Erfahrungen Lagerheim's hat sich die von Amann angegebene (Ref. Botanisches Centralblatt. Bd. LXX. p. 16) Conservirungsflüssigkeit für Algen sehr bewährt. Er hat die Versuche auch auf Pilze ausgedehnt und gefunden, dass sie sich auch zur Aufbewahrung von *Uredineen* und *Exoasceen* ausgezeichnet eignet und die ursprüngliche Farbe weit besser erhält als Alkohol und Formol. Die in Kupferlactophenol liegenden Pflanzen müssen in der Flüssigkeit ganz untergetaucht sein, weil etwa herausragende Theile eine dunkle Farbe annehmen.

Jahn (Berlin).

Lagerheim, G., Eine haltbare Stärketinction. (Zeitschrift für wissenschaftliche Mikroskopie und mikroskopische Technik. Bd. XIV. 1897. p. 350.)

Die Blaufärbung der Stärkekörner durch Jodlösung ist sehr vergänglich. Um eine haltbare Färbung zu erzielen, weist der Verf. auf die von Zoologen und Anatomen schon lange angewandte Versilberungsmethode hin.

Das Material wird zunächst in Alkohol oder Eau de Javelle entfärbt, und dann werden die Stärkekörner durch Jodlösung blau gefärbt. Nachdem aus den Membranen und Plasma die Jodlösung

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1898

Band/Volume: [74](#)

Autor(en)/Author(s): Anonymous

Artikel/Article: [Sammlungen. 46-48](#)