

und grün) und *β. canescens* Guss. (Blätter, Schäfte und Blütenstiele dicht abstehend rauhaarig). — Auf Weiden und sonnigen, krautigen Bergabhängen (1500–4500') nicht selten: Um Paternò, Cavaleri, Gervasi, im Bosco Rinazzi (Herb. Tornab.), in der Ebene hinter Nicolosi bis hoch in die Wälder hinauf! März—Juli. 24.

(Fortsetzung folgt.)



Verzeichniss jener botanischen Abhandlungen, welche in den Programmen (Jahresberichten) der österreichischen Mittelschulen in den Jahren 1850—1885 veröffentlicht wurden.

Von Dr. Alfred Burgerstein.

Bekanntlich sind die in den Jahresberichten der Mittelschulen veröffentlichten wissenschaftlichen Aufsätze unter den Fachmännern relativ nur wenig bekannt. Die Erklärung liegt darin, dass sich jene Berichte in den Bibliotheken der wissenschaftlichen Institute und Vereine nicht vorfinden, zum Theil auch in dem Umstande, dass die in den „Schulprogrammen“ publicirten Arbeiten in den betreffenden referirenden Zeitschriften nur selten zur Anzeige kommen. Ich habe mich desshalb entschlossen, ein Verzeichniss der botanischen Abhandlungen, welche in den Jahresberichten der österreichischen Mittelschulen bisher erschienen sind, in dieser Zeitschrift zu veröffentlichen, welche allen Jenen, die sich in Oesterreich mit irgend einem Zweige der scientia amabilis beschäftigen, leicht zugänglich ist.

Die Bearbeitung dieses „Kataloges“ nahm nicht viel Zeit in Anspruch. Die bis zum Jahre 1873 erschienenen Programmabhandlungen der österreichischen, ungarischen, preussischen und bayerischen Mittelschulen hat Hübl¹⁾ (d. Z. Director des Comm.-Ober-Gymnasiums in Brux) in einem nach Fächern geordneten Verzeichnisse herausgegeben.

Seit dem Jahre 1875 aber erscheinen die Titeln der Programmaufsätze österreichischer Mittelschulen (nach Schulen geordnet) im Verordnungsblatt des k. k. Ministeriums für Cultus und Unterricht. — Diese beiden Quellen habe ich bei der folgenden Zusammenstellung benützt. Die Programme aus dem J. 1874, sowie eine Anzahl floristischer Arbeiten aus älteren Programmen, von denen Hübl nicht den Originaltitel angegeben hat, habe ich direct revidirt; nur ein

¹⁾ Systematisch geordnetes Verzeichniss derjenigen Abhandlungen, Reden, Gedichte, welche in den Mittelschulprogrammen etc. enthalten sind. I. Theil. Czernowitz 1869 (Selbstverlag). 239 pp. II. Theil. Wien 1874 (Hölder). 128 pp.

paar Programme (1874), die möglicherweise keine botanische Abhandlung enthalten, konnte ich leider nicht einsehen.

Der Kürze wegen sind folgende Abbreviaturen angewendet worden: U. G. (Untergymnasium); U. R. (Unterrealschule); O. G. (Obergymnasium); O. R. (Oberrealschule); R. O. G. (Real-Obergymnasium).

I. Morphologie (Organographie, Anatomie).

1. Bruck Th. Beiträge zur Morphologie einiger Knollen- und Zwiebelgewächse. Czernowitz, O. R. 1882. 22 pp. 8 Tfl.
2. Bruck Th. Beiträge zur Morphologie unterirdischer Sprossformen. Czernowitz, O. R. 1885. 12 pp. 5 Taf.
3. Pokorny A. Ueber die Nervation der Pflanzenblätter. Wien, akad. O. G. 1858. 32 pp.
4. Wretschko M. Entwicklungsgeschichte des Laubblattes. Laibach, O. G. 1862. 16 pp.
5. Stossich. Ueber die Blätter. Triest, O. R. 1864. 9 pp. (italienisch).
6. Křížek A. Die spirale Achsenstellung der Blätter. Wittingau, R. O. G. 1882. 9 pp. 1 Tfl. (czechisch).
7. Wretschko M. Beitrag zur Entwicklung der Inflorescenz in der Familie der Asperifolien. Wien, akademisches O. G. 1866. 23 pp.
8. Tomaschek A. Ueber Culturen der Pollenschlauchzelle. Brünn, deutsch. O. G. 1871. 15 pp.
9. Wurm F. Ueber die wichtigsten Formen des sexuellen Fortpflanzungsapparates der kryptogamischen Gewächse. Böhmisch-Leipa O. R. 1875. 20 pp.
10. Watzel. Ueber Pflanzenfrüchte. Böhmisch-Leipa, O. G. 1851. 14 pp.
11. Unterhuber. Ueber die Frucht von *Ceratozamia mexicana*. Ein Beitrag zur Blattstellung. Leoben, O. G. 1870. 7 pp.
12. Bělohlávek F. Wie hängt in vielen Fällen die Veränderung der Theile der Pflanzen mit der Veränderung oder Vollendung des Wachstums der Axe zusammen? Prag, akad. O. G. Altstadt 1876. 14 pp. (czechisch).
13. Hackel Ed. Morphologische Studien über die Familie der Gräser. St. Pölten, R. O. G. 1871. 25 pp.
14. Hanke A. Versuch einer kurzgefassten Darstellung der mikroskopischen Pflanzenanatomie. Troppau, O. R. 1854. 13 pp.
15. Gerstendörfer J. Die Blätter unserer Abietineen in ihrem anatomischen Bau. Mies, R. O. G. 1877. 15 pp.
16. Hanausek Th. Ueber die Harzgänge in den Zapfenschuppen einiger Coniferen. Krems, O. R. 1879. 31 pp.
17. Pfurtscheller P. Ueber die Innenhaut der Pflanzenzelle, nebst Bemerkungen über offene Communication zwischen den Zellen. Wien, O. G. (Hegelgasse) 1883. 25 pp. 1 Tfl.

II. Physiologie (incl. Biologie).

18. Gerstner J. Die Contractilität und ihre Bedeutung für die Organismen. I. Das Protoplasma. Budweis, O. R. 1878. 35 pp.
19. Nachbaur K. Von den Nahrungsstoffen der Pflanzen. Feldkirch, R. O. G. 1863. 15 pp.
20. Demel J. Ueber Pflanzenernährung. Nach verschiedenen Quellen zusammengestellt. Olmütz, O. R. 1879. 36 pp.
21. Dworzak H. Ueber das Chlor als Nährstoff der Pflanze. Kremsier, O. R. 1879. 12 pp.
22. Reibenschuh. Ueber den Antheil der Wurzeln bei der Ernährung der Pflanzen. Marburg, O. R. 1872. 18 pp.
23. Wastler F. Ueber die Saftbewegung in den Pflanzen. Laibach, O. R. 1868. 36 pp.
24. Struschka N. Ueber die Bewegung des Wassers in der Pflanze. Kremsier, O. R. 1878. 12 pp.
25. Burgerstein A. Ueber den Einfluss äusserer Bedingungen auf die Transpiration der Pflanzen. Wien, R. O. G. (Leopoldstadt) 1876. 28 pp.
26. Schreiber. Der Einfluss des Lichtes auf Organismen. Görz, O. R. 1864. 32 pp.
27. Nekut F. Ueber die Wirkung der Wärme auf das Wachsthum der Pflanzen. Prag, R. O. G. 1883. 28 pp. (czechisch).
28. Formánek E. Das Gesetz der Befruchtung in der organischen Natur. Weidenau, O. G. 1872. 26 pp.
29. Burgerstein A. Ueber das Empfindungsvermögen der Wurzelspitze mit Rücksicht auf die Untersuchungen von Ch. Darwin. Wien, R. O. G. (Leopoldstadt) 1882. 23 pp.
30. Hromada A. Ueber die Cellularphysiologie und ihre Bedeutung für die Begrenzung des Thier- und Pflanzenbegriffes. Prag. II. O. R. 1876. 13 pp.
31. Schönach H. Die Pflanzen- und Thierwelt in ihren physikalischen und chemischen Wechselbeziehungen zu einander und zum Naturganzen. Brunek, U. R. 1876. 48 pp.
32. Spitzner W. Ueber Generationswechsel bei Pflanzen. Prossnitz, Privat-R. der Matice Skolska. 1879. 24 pp. (czechisch).
33. Zlik. Acclimatisation der Thiere und Pflanzen. Teschen, O. G. 1864. 91 pp.
34. Walter. Der Winter und seine Bedeutung für das Leben der Pflanzen. Prag, O. G. (Neustadt). 1870. 9 pp.
35. Hackel E. Die Lebenserscheinungen unserer Gräser. St. Pölten, R. G. und O. R. 1878. 25 pp.
36. Krasan F. Pflanzenphänologische Beobachtungen für Görz. Görz 1868. 37 pp.
37. Fugger E. Die phänologischen Beobachtungen in Salzburg aus den Jahren 1872—80. Salzburg, O. R. 1880. 8 pp.
38. Zoch J. Phytophänologische Beobachtungen. Sarajewo, R. G. 1881—1882. 2 + 2 pp.

39. Wurm F. Phänologische Beobachtungen. Böhm.-Leipa, C. O. R. 1884. 6 pp.
40. Tomaschek. Phänologische Beobachtungen aus der Umgebung von Cilli. Cilli, O. G. 1855. 4 pp.

III. Geographische Verbreitung.

41. Smita J. Die Eiszeit und ihr Einfluss auf die Verbreitung der Pflanzen. Prag, I. deutsche O. R. 1874.
42. Langer R. Vegetationsformen des Kaplandes und ihre Vergleichung mit denen der benachbarten afrikanischen Vegetationsgebiete. Wien, Privat O. R. (Josefstadt, Meixner). 1880.
43. Krasan F. Beiträge zur Geschichte der Erde und ihrer Vegetation. Graz, II. O. G. 1882. 18 pp.
44. Fellner St. Die geographische Verbreitung der Thiere und Pflanzen. O. G. Wien (Schotten) 1885. 64 pp.
45. Zimmerer A. Verwandtschafts-Verhältnisse und geographische Verbreitung der in Europa einheimischen Arten der Gattung *Aquilegia*. Steyr, O. R. 1875. 64 pp.
46. Sikora E. Die geographische Verbreitung der Solanaceen. Bielefeld, O. G. 1881. 14 pp.
47. Zimmerer A. Die europäischen Arten der Gattung *Potentilla*. Versuch einer systematischen Gruppierung und Aufzählung nebst kurzen Notizen über Synonymik, Literatur und Verbreitung derselben. Steyr, O. R. 1884. 29 pp.

Kryptogamen.

48. Köhler. Zur Kenntniss der Pilze. Olmütz, deutsche O. R. 1862. 15 pp.
49. Hackenberger. Naturhistorische Skizzen über die Pilze. Böhmisch-Leipa, O. R. 1867. 19 pp.
50. Accurti. Die Algen von Capodistria. Capodistria, O. G. 1858 (italienisch).
51. Glowacki J. Ueber Flechten aus der Umgegend von Görz. Görz, O. R. 1871. 31 pp.
52. Glowacki J. Uebersicht über den heutigen Stand der Frage von dem Wesen der Lichenen. R. G. Pettau 1877. 24 pp.
53. Steiner J. *Verrucaria calciseda*. *Petractis exanthematica*. Ein Beitrag zur Kenntniss des Baues und der Entwicklung der Krustenflechten. Klagenfurt, O. G. 1881. 47 pp. 2 Tfln.
54. Kernstock E. Die Flechten von Bozen und Umgebung. Bozen, U. R. 1883. 32 pp.
55. Novák J. Schlüssel zur Bestimmung der blättrigen Flechten in der Umgebung von Deutschbrod. Deutschbrod, R. O. G. 1884. 17 pp.
56. Hein. Beiträge zur Laubmoosflora des Troppauer Kreises. Troppau, O. R. 1874.

(Fortsetzung folgt.)

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Österreichische Botanische Zeitschrift = Plant Systematics and Evolution](#)

Jahr/Year: 1886

Band/Volume: [036](#)

Autor(en)/Author(s): Burgerstein Alfred

Artikel/Article: [Verzeichniss jener botanischen Abhandlungen, welche in den Programmen \(Jahresberichten\) der österreichischen Mittelschulen in den Jahren 1850-1885 veröffentlicht wurden. 94-97](#)