

Die bis jetzt bekannten zu *Araucaria* mit grösserer oder geringerer Sicherheit gerechneten Blätter, Zapfen, besonders nach den Entdeckungen von Carruther, Watelet, Saporta und Ferdinand von Müller, gehören jüngeren Formationen als die von uns hier beschriebenen fossilen Arten an. (Fortsetzung folgt.)

## Fontes florum Rossicae.

Cf. Ledeb. fl. ross. vol. I. pag. VII—XVI. Ejusdem vol. II pars 2. pag. III—VI.  
Continuatio 1846—1879.

Auctore

F. ab Herder.

(Fortsetzung.)

- Hartig, Th., Monographie der Betulaceen. 4. Berlin 1849.  
Hartmann, C. J., Handbok i Skandinaviens Flora. 10. Uplag. 2 Voll. 8. Stockholm 1870—1871.  
Haussknecht, C., *Epilobia nova*. (Oesterr. bot. Zeitschr. XXIX. 1879. p. 51—59, 89—91, 118—120, 148—151.)  
Hegelmaier, F., Monographie der Gattung *Callitriche*. 4. 64 pp. Mit 4 Tfn. Stuttgart 1864.  
—, Zur Systematik von *Callitriche*. (Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenb. IX. 1867. p. 1—41. Mit 1 Tafel.)  
—, Beitrag zur Kenntniss der Wassersterne. (l. c. X. 1868. p. 100—121.)  
—, Die Lemnaceen. Eine monographische Untersuchung. 4. Mit 16 Tafeln. Leipzig 1868.  
Heidenreich, *Bidens radiatus* Thuill. am Memelufer bei Tilsit. (Oesterr. bot. Zeitschr. XXI. 1871. p. 271—272.)  
Hellström, F., Förteckning öfver i Gamlakarleby provinsialläkare distrikt funna fröväxter och ormbunkar. (Meddeland. af soc. pro fauna et flora fennica. H. V. 1880. p. 131—159.)  
Helm, P., Botan. Excursion von Bogoslobsk nach Tagil und kleine Notizen über die Anwendung einiger Bogoslowschen Pflanzen. (Denkschrift d. Ural'schen Ges. von Freunden d. Naturw. Bd. I. 1874. 8. p. 31—33.) Russisch.  
Henkel, J. B. und Hochstetter, W., Synopsis der Nadelhölzer. 8. XXVIII. und 446 pp. Stuttgart 1865.  
Herbanovsky et Scherebko, Flora Odessana. Cent. I. (Correspbl. d. Naturf. Ver. zu Riga. III. 1849. p. 195.)  
Herbich, F., Bot. Mitheil. aus Galizien. (Flora XL. 1857. p. 497—509.)  
Herder, F. v., Aufzählung der in der Umgebung der Stadt Tiflis wachsenden u. von Hrn. Pomorzoff ges. Pflanzen. (Flora 1870. No. 17 u. 18. p. 269—271 u. p. 276—286.)  
—, Bemerkungen über die wichtigsten Bäume, Sträucher u. Stauden des K. Botan. Gartens in St. Petersburg und der St. Petersb. Flora mit Rücksicht auf ihre period. Entwicklung. (Bull. Soc. Imp. nat. de Mosc. T. XXXVII. 1864. II. p. 241—292 et p. 356—438.)  
—, Der Kaiserl. botanische Garten auf der Apothekeinsel. (Sehenswürdigkeiten von St. Petersburg. H. II. 8. 46 pp. St. Petersburg. 1870.)

- Herder, F. v., Die ersten Periodicitätserscheinungen in der Entwicklung der Freilandpflanzen bei St. Petersburg während der Monate März, April und Mai 1873. (Sep.-Abdr. aus Gartenflora. 8. p. 237—247.)
- —, Die periodischen Erscheinungen des Pflanzenlebens bei St. Petersburg im Sommer 1867, verglichen mit denen früherer Jahre. (Sep.-Abdr. aus Gartenflora. 1868.) 8. 7 pp.
- —, Lobeliaceae, Campanulaceae, Siphonandraceae, Rhodoraceae, Hypopityaceae, Lentibulariaceae, Primulaceae, Oleaceae, Asclepiadeae, Gentianaceae, Polemoniaceae, Convolvulaceae, Cuscutaeae, Borragineae, Hydroleaceae, Solanaceae et Scrophulariaceae a cl. D-re G. Radde annis 1855—1859 in Sibiria orientali collectae. [Sep.-Abdr. unter dem Titel: Reisen in dem Süden von Ostsibirien, ausgeführt durch G. Radde. Monopetalae. Bd. IV. H. I. 304 pp.] (Acta horti Petropolit. I. 1872. p. 283—586.)
- —, Index seminum, quae hortus botanicus Imp. Petrop. pro mutua commutatione offert:  
 1858 p. 43: *Goldbachia laevigata* DC.; 1861 p. 47: *Delphinium Ajacis* L.; 1861 p. 48: *Lepidium micranthum* Ledeb.,  $\beta$ . silic. pubescentibus: 1861 p. 48: *Goldbachia laevigata* DC.; 1861 p. 48: *Eruca sativa* Lam.; 1861 p. 50: *Malva verticillata* L.; 1861 p. 51: *Sisymbrium brachypetalum* F. et M.; 1866 suppl. p. 25. *Bromus macrostachys* Desf.  $\beta$ . *oxyodon* Schrenk; 1868 p. 89: *Sinapis juncea* L.
- —, Mittheilungen über die periodische Entwicklung der Pflanzen im freien Lande des Kaiserl. Botan. Gartens zu St. Petersburg, nebst Notizen aus der Petersb. Flora. (Bull. Soc. Imp. nat. de Mosc. T. XXXVI. 1863. I. p. 1—126 et p. 293—388; II. p. 267—325 et p. 503—573. 8. Ibidem. Supplément au No. 4 du Bull. 1865. T. XXXVIII. II. 6 Tabellen.)
- —, Observations sur les époques du développement des plantes cultivées en pleine terre dans le jardin botanique Impérial et des plantes indigènes des environs de St.-Petersb., faites pendant l'année 1873. 8. 70 pp. St. Petersb. 1877.
- —, Phänologische Beobachtungen bei St. Petersburg im Jahre 1880. (Bot. Centralbl. 1880. Bd. III. No. 32. p. 985—991.)
- —, Plantae Raddeanae Monopetalae. Mit 3 Tfln. (Bull. Soc. Imp. nat. de Mosc. T. XXXVII. 1864. I. p. 190—235; T. XXXVIII. 1865. I. p. 369—421; T. XL. 1867. p. 201—241 et p. 406—447; T. XLI. 1868. II. p. 1—53; T. XLIII. 1870. I. p. 81—111 et p. 174—218.)
- —, Addenda et emendanda ad plantas Raddeanas monopetalas. (l. c. T. LIII. 1878. I. p. 1—30.)
- —, Plantae Severzovianae et Borszcovianae. (l. c. fasc. 2 et 3. 1872.)
- —, Emendanda ad plantas Severzovianas et Borszcovianas. (l. c. T. LIII. 1878. I. p. 395 et 396.)
- —, System. geordnete Uebersichtstabelle üb. d. periodische Entwicklung der Freilandpflanzen im Kais. bot. Garten zu St. Petersburg während des Sommers 1869. (Sep.-Abdr. aus Gartenflora 1870. 8. 24 pp.)
- —, Ueber den Einfluss des Klima's auf die Pflanzenwelt, mit besonderer Berücksichtigung der russischen Flora. (Jahresber. der St. Annenschule. 80 pp. 8. St. Petersburg 1872.)
- —, Vergleichende Tabelle über die mittlere Zeit der Blatt- und Blütenentwicklung, sowie der Fruchtreife der Pflanzen aus der Umgebung

- von St. Petersburg, zusammengestellt nach eigenen Beobachtungen von 1857—1870. (Acta horti Petrop. I. 1872. p. 221—249.) Russ. Herder, F. v., Vergleichende Tabelle über den Anfang der Blatt- und Blütenentwicklung, sowie der Fruchtreife der Pflanzen aus der Umgebung von St. Petersburg vom J. 1866—1871, zusammengestellt nach eigenen Beobachtungen. (l. c. III. 1874. p. 1—29.) Russisch.
- Heuffel, J., Die in Ungarn vorkommenden Arten der Gattung *Knautia* Coult. (Flora XXXIX. 1856. p. 49—56.)
- Heugel und Müller, Zweiter, dritter und vierter Beitrag zur Flora von Livland. (Correspl. d. Naturforsch. Ver. zu Riga. I. 1845—46. p. 68—71; p. 106—107; II. 1846—47. p. 20—25.)
- Heugel, C. A., Beitrag zur Kryptogamenkunde der Ostsee-Gouvernements Russlands. (l. c. VIII. 1854—55. p. 73—79.)
- , Beitrag zur näheren Kenntniss einiger *Erysimum*-Arten. (l. c. p. 145—151.)
- , Beiträge zur näheren Kenntniss unserer Weidenarten nebst kritischen Bemerkungen zu Trautvetters Dissertatio de salicibus Livonicis. (l. c. I. 1845—46. p. 131—140.)
- , Bemerkungen und Beiträge zur Flora der Ostseeprovinzen. (l. c. V. 1851—52. p. 113—152.)
- , Mittheilungen über Weiden in der Umgegend von Riga. (l. c. I. 1845—46. p. 22—24.)
- , Ueber die botanische Untersuchung und Bestimmung der Weidenarten. (l. c. I. 1845—46. p. 50—60.)
- , Ueber die in den Ostseeprovinzen vorkommenden *Alopecurus*-Arten. (l. c. IV. 1850—51. p. 49—54.)
- , Ueber die in Riga's Umgebung vorkommenden *Atriplex*-Arten. (Arb. d. Naturf. Ver. zu Riga. Bd. I. 1848. p. 257—275.)
- , Ueber *Nephrodium Filix mas*. (l. c. I. 1848. p. 7—23.)
- , Wodurch unterscheiden sich *Chaerophyllum aromaticum* L. und *Ch. hirsutum* L. von einander? (Correspl. der Naturf. Ver. zu Riga. IV. 1850—51. p. 116—126 u. p. 129—133.)
- , Zur Charakteristik der Umbelliferen im Allgemeinen und der Gattung *Archangelica* im Besonderen. (l. c. V. 1851—52. p. 163 bis 177 u. 179—184.)
- Heugel und Müller, Zur Flora der Ostseeprovinzen. Kryptogamen in Livland gefunden. (l. c. II. 1846—47. p. 48—50.)
- , Zur Flora der Ostseeprovinzen. Kryptogamen. (l. c. II. 1846—1847. p. 69—71.)
- Heugel, C. A., Zur Flora der Ostseeprovinzen. (l. c. XI. 1859—60. p. 117—123.)
- Heuglin, M. Th. von, Reisen nach dem Nordpolarmeer in den Jahren 1870 und 1871. Theil II: Reise nach Novaja Semlja und Waigatsch im Jahre 1871. 8. 300 pp. Mit einer Originalkarte, einem Farbendruckbild und 7 Illustr. Braunschweig 1873. Theil III: Beiträge zur Fauna, Flora und Geologie. 8. 352 pp. Braunschw. 1874. [Besonders: II. Botanik. p. 263—323.]
- Hjelt, Otto E. A., Prytz L. J. Florae Fennicae Breviarium. Ex schedulis auctoris continuatio. (Notis. ur Sällskap pro fauna et flora fenn. förhandl. H. X. [N. S. H. VII.] 1869. p. 245—286.)

- Hjelt, Otto E. A., Försök att bestämma de af Elias Tillandz i hans „Catalogus plantarum“ upptagne växter. (l. c. p. 207—244.)
- Hildebrand, F., Die Verbreitung der Coniferen. 8. Bonn 1871. (Sep.-Abdr. aus Verhandl. d. naturh. Ver. für Rheinl. u. Westph. XVIII. [N. F. VIII.] p. 199—396.)
- Hinterhuber, Julius, Ueber Typha minima Hoppe. (Oesterr. bot. Zeitschr. XXVIII. 1878. p. 319.)
- Hisinger, E. F. E., Flora Fagervikiensis eller öfversigt af de vid och omkring Fagervik växande Cotyledoner och Filices. (Notis. ur Sällskap pro fauna et flora fenn. förhandl. H. III. 1857. p. 1—60.)
- Hoffmann, H., Areal der Agave americana L. in Europa als Freilandpflanze. (Gartenflora 1875. p. 70—72. Tab. 825. No. 1.)
- —, Areal von Amygdalus communis L. (l. c. 1875. p. 72—76. Tab. 825 No. 2.)
- —, Areale von Culturpflanzen. (l. c. 1875. p. 260 Camellia; p. 261—269 Castanea.)
- —, Areale von Culturpflanzen als Freilandpflanzen. (l. c. 1876. p. 109 Citrus; p. 197 Cupressus; p. 198 Cydonia; p. 200—201 Ficus; p. 292 Juglans; p. 296 Laurus; 1877 p. 99 Morus; p. 107 Myrtus; p. 198 Olea; p. 203 Opuntia; p. 326 Persica; p. 329 Phoenix; 1878 p. 131—137 Pinus; 1879 p. 2—6 Prunus; p. 355—360 Prunus und Quercus.)
- —, Ueber Papaver Rhoeas L. (Botan. Zeitg. XXXII. 1874. p. 257 bis 269.)
- —, Zur Speciesfrage. (Ueber die geographische Verbreitung und Veränderlichkeit der Phanerogamen.) 4. Mit 5 Tfn. Haarlem 1875.
- Holtz, Ludwig, Ueber die Flora Südrusslands, insbesondere des im Gouvernement Kiew belegenen Kreises Uman. (Mittheil. naturw. Ver. von Neu-Vorpommern und Rügen. V. VI. 1873—1874. p. p. 81—97.) (Fortsetzung folgt.)

## Botanische Gärten und Institute.

### Das pflanzenphysiologische Institut in Göttingen.

Von

**J. Reinke.**

(Schluss.)

#### 3. Dunkelzimmer,

neben dem Experimentirsaal gelegen und mit diesem durch eine grosse Durchbrechung der Wand, die völlig lichtdicht verschlossen werden kann, in Verbindung zu setzen. Das aus dem Fenster kommende Licht kann ebenfalls durch geeignete Vorrichtungen vollständig abgehalten werden. Zur Absorption der von den angewandten Lichtquellen ausgehenden Reflexe sind Fussboden, Decke, Wände und Schränke in diesem Zimmer matt schwarz gestrichen. In den Fensterladen ist ein Spalt eingelassen, um das von einem grossen Heliostaten reflectirte Sonnenlicht vermit-

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1881

Band/Volume: [5](#)

Autor(en)/Author(s): Herder v. Ferdinand Gottfried

Artikel/Article: [Fontes florae Rossicae. 385-388](#)