

- Davidis, H.**, Küchen- und Blumen-Garten für Hausfrauen. 15. Aufl. hrsg. von **J. Hartwig**. 8°. XIII. 432 pp. Iserlohn (J. Baedeker) 1886. M. 3.—. geb. M. 4.—
- Fischer, H.**, Handbuch der Obstcultur und Obstverwerthung. 8°. VI. 88 pp. Leipzig (Carl Wilferodt) 1886. M. 1.20
- Ghys, B.**, Essai sur le chrysanthème, comprenant son histoire, sa classification, ses différents types, sa culture détaillée et la description des quatre cents plus belles variétés. 8°. 32 pp. Lille et Anzin 1886. 1 Fr.
- Hildmann, H.**, Neuere und seltene Cacteen. Mit Abbildungen. VIII. (Deutsche Garten-Zeitung. I. 1886. No. 10. p. 116.)
- Kern, von**, Ueber die Aufforstungen im südrussischen Steppengebiete. (Forstliche Blätter. 1886. Heft 2.)
- König**, Ueber den Lichtungszuwachs insbesondere der Buche. (l. c.)
- Rendu, Victor**, Principes d'agriculture. Culture des plantes. 5e édition. 8°. 271 pp. Paris (Hachette et Co.) 1886. 1 Fr. 25 C.
- Syme, G.**, *Abies nobilis*. (The Gardeners' Chronicle. New Series. Vol. XXV. No. 639. 1886. p. 395.)
- Varendorff, von**, Fähigkeit der Kiefer Schatten zu ertragen. (Forstliche Blätter. 1886. Heft 2.)

Wissenschaftliche Original-Mittheilungen.

Die norddeutsche Diluvialflora.

Von

Dr. K. Keilhaek.

Das norddeutsche Diluvium hat bis jetzt Reste folgender Gefäßpflanzen geliefert:

A. Aus wahrscheinlich altdiluvialen Süßwasserkalk- und Diatomeenerde-Ablagerungen:

1. *Tilia platyphyllos* Skop. Belzig und Honerdingen.
2. *Acer platanoides* L. Oberohe.
3. *Acer campestre* L. Belzig, Oberohe und Honerdingen.
4. *Ceratophyllum demersum* L. Honerdingen und Neuenvörde.
5. *Cornus sanguinea* L. Belzig.
6. *Vaccinium Myrtillus* L. Oberohe.
7. *Ilex Aquifolium* L. Belzig.
8. *Fraxinus excelsior* L. Honerdingen, Oberohe und Hützel.
9. *Utricularia Berendti* Keilhaek. Oberohe.
10. *Juglans regia* L. Honerdingen.
11. *Fagus silvatica* L. Oberohe und Honerdingen.
12. *Quercus pedunculata* Ehrh. Oberohe und Neuenvörde.
13. *Quercus sessiliflora* Sm. Oberohe und Honerdingen.
14. *Betula alba* L. Oberohe.
15. *Alnus glutinosa* Gärtner. Belzig, Alten-Grabow, Oberohe, Honerdingen, Neuenvörde und Hützel.
16. *Corylus Avellana* L. Honerdingen und Nedder-Averbergen.
17. *Carpinus Betulus* L. Belzig, Alten-Grabow und Honerdingen.
18. *Populus tremula* L. Hützel.
19. *Myrica Gale* L. Oberohe.

20. *Phragmites communis* Trin. Honerdingen.
21. *Pinus silvestris* L. Belzig, Ülzen, Oberohe, Honerdingen, Nedder-Averbergen, Neuenvörde und Hützel.
22. *Equisetum palustre* L. Honerdingen.

In Bezug auf die angegebenen Fundorte ist Folgendes zu bemerken: Die pflanzenführenden Ablagerungen sind entweder Süßwasserkalke oder Diatomeenerden; zu ersteren gehören die Fundorte:

1. Belzig (Mark Brandenburg). Gruben bei der früher Dietzelschen Mühle.
2. Alten-Grabow bei Ziesar (Prov. Sachsen). Gruben am Gloiner Bache.
3. Ülzen (Prov. Hannover). Gruben in dem Stadtforst und bei Westerweyhe.
4. Honerdingen (Prov. Hannover) bei Walsrode. Gruben nördlich vom Wege nach Soltau.
5. Nedder-Averbergen (Prov. Hannover), 1½ Meile südöstlich von Verden.
6. Neuenvörde bei Gross-Linteln (Prov. Hannover).

In Diatomeenlagern ist die diluviale Flora enthalten bei:

1. Oberohe (Prov. Hannover) bei Hermannsburg.
2. Hützel (Prov. Hannover) bei Soltau.

Beschrieben sind die betreffenden Ablagerungen in

K. Keilhack, Ueber präglaciale Süßwasserbildungen im Diluvium Norddeutschlands. (Jahrb. d. kgl. preuss. Geolog. Landesanst. für 1882. p. 133.)

E. Laufer, Das Diluvium und seine Süßwasserbecken im nordöstlichen Theile der Provinz Hannover. (l. c. für 1883. p. 310.)

Das unter 2. genannte, von mir 1885 aufgefundene Lager von Alten-Grabow bei Ziesar ist noch nicht beschrieben. Ebenso ist der Fund von *Ilex Aquifolium* L. in Belzig von mir nach Publication jener oben citirten Arbeit gemacht und ebenfalls noch nicht bekannt geworden.

B. Aus einem interglacialen Torflager, aufgeschlossen am Steilufer der Elbe bei Lauenburg:

1. *Corydalis intermedia* P. M. E.
2. *Möhringia trinervia* Clairv.
3. *Tilia platyphyllos* Skop.
4. *Acer platanoides* L.
5. *Geranium columbinum* L.
6. *Trapa natans* L.
7. *Cornus sanguinea* L.
8. *Oxycoccus palustris* Pers.
9. *Menyanthes trifoliata* L.
10. *Lysimachia Nummularia* L.
11. *Quercus pedunculata* Ehrh.
12. *Betula alba* L.
13. *Corylus Avellana* L.
14. *Carpinus Betulus* L.

15. *Salix aurita* L.
16. *Salix repens* L.
17. *Iris Pseud-Acorus* L.
18. *Phragmites communis* Trin.
19. *Pinus silvestris* L.
20. *Picea vulgaris* Link.
21. *Larix europaea* DC.
22. *Equisetum limosum* L.

Ausführliche Mittheilungen über diese Ablagerung und ihre organischen Reste sind enthalten in K. Keilhack, Ueber ein interglaciales Torflager im Diluvium von Lauenburg an der Elbe. (Jahrb. d. k. preuss. Geolog. Landesanstalt für 1884. p. 211.)

C. Aus dem spät- oder postglacialen Liegenden eines Torflagers bei Nezka in Mecklenburg:

1. *Salix arbuscula* seu *myrsinites* L.
2. *Salix Pyrenaica* Gan.
3. *Salix retusa* L. (?)
4. *Salix polaris* Wahlenb. (?)
5. *Salix reticulata* L.
6. *Salix glauca* L. (?)
7. *Betula alba* L.
8. *Betula nana* L.
9. *Myriophyllum* spec.
10. *Dryas octopetala* L.

Nähere Mittheilungen über diesen Fundort enthält: A. G. Nathorst, Berättelse afgifven till K. Vetenskaps Akademien om en med understöd af allmänna medel utförd vetenskaplig resa till Schweiz och Tyskland. (Öfvers. af Vet. Akad. Förhandl. 1881. No. 1.)

Instrumente, Präparations- u. Conservationsmethoden etc. etc.

Buchner, Hans, Ueber das Verhalten der Spaltpilzsporen zu den Anilinfarbstoffen. (Separat-Abdruck aus den Sitzungsberichten der Gesellschaft für Morphologie und Physiologie zu München vom Mai 1885.) 8°. 4 pp. Mit einer Abbildung im Text.

Schon früher hatte Verf. festgestellt, dass Sporen von *Bacillus subtilis*, welche durch blosses Antrocknen am Deckglase keine Anilinfarbstoffe aufnehmen, dies in kräftigster Weise thun, sobald dieselben durch Erhitzen auf trockenem oder nassem Wege oder durch Behandlung mit reiner concentrirter Schwefelsäure oder starker Kalilauge getödtet sind. Ganz dieselbe Erscheinung tritt auch in den sporenhaltigen Milzbrandfäden ein, wenn man dieselben, am Deckglas angetrocknet, zuerst langsam durch die Flamme zieht, hierauf mit concentrirter Schwefelsäure für einige Secunden betupft und schliesslich nach gründlichem Auswaschen mit Wasser

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1886

Band/Volume: [29](#)

Autor(en)/Author(s): Keilhack K.

Artikel/Article: [Wissenschaftliche Original-Mittheilungen. Die norddeutsche Diluvialflora 53-55](#)