

IV. Hr. Prof. Dr. Nick er l wies abermals einige lebende, von ihm selbst gezüchtete Bombyx Ricini vor, und Hr. Prof. Dr. Pierre kündigte einen Vortrag über den Foucault'schen Pendelversuch an.

Versammlung am 20. November.

I. Verlesung des Sitzungsprotokolls vom 6. November.

II. Mittheilung einer Note der h. k. k. Statthalterei, ferner der k. k. Steneradministration für Prag; eine Zuschrift vom Central-Ausschuss der mähr-schles. Ges. für Ackerbau u. s. w. in Brünn, dann vom Hrn. Appellations-Rath von Nechay in Lemberg.

III. Für die Sammlungen waren eingegangen:

A. an Büchern: 1) Mittheilungen der kais. freien ökon. Gesellschaft zu St. Petersburg. Jahrgang 1856. Sechs Hefte. — 2) durch die h. k. k. Statthalterei: Jahrbuch der k. k. geolog. Reichsanstalt VIII. Jahrg. Nro. 2. — 3) Oesterr. botan. Wochenblatt 1857 Nro. 37—46 durch Hrn. Skofitz.

B. an Mineralien: durch Herrn Appell.-Rath von Nechay in Lemberg: einige Ex. von Roth- und Blau-Steinsalz aus Kalusz in Galizien, und 1 Stück Bernstein im Sandstein.

IV. Hr. Prof. Pierre sprach über einen von ihm construirten neuen Apparat zur Erläuterung der Foucault'schen Pendelversuche. Hierauf zeigte Herr Forstconcipist Opiz Früchte einer muthmasslich neuen Trapa (*T. marginata* Opiz), von Dr. Caspary in Wörlitz in Sachsen gesammelt.

V. Der Vereinspräses, Hr. Prof. Reuss theilte seine neuesten Untersuchungen mit über die innere Structur der Krebschalen, sowohl bei den fossilen als bei den jetzt lebenden Gattungen.

Wissenschaftliche Mittheilungen.

Die von E. K. Kane in Grönland gesammelten Pflanzen;

mitgetheilt von Weitenweber.

An mehreren Stellen der vorliegenden Zeitschrift ist der grossartigen Verdienste Erwähnung geschehen, welche sich der berühmte nordamerikanische Seefahrer Med. Dr. Elisha Kent Kane um die Erdkunde im Allgemeinen erworben; das letztemal geschah es, als wir seinen leider allzufrühen Tod meldeten (s. Lotos 1857 April S. 83). Aber auch die specielle Naturgeschichte verdankt diesem, mit ungemeiner Selbstaufopferung und Kühnheit für seine hohe Lebensaufgabe thätigen Forscher mancherlei Bereicherungen. So

dürfte es unter Anderem für unsere botanischen Leser von Interesse sein, eine Aufzählung jener Pflanzen zu erfahren, die Dr. Kane bei Gelegenheit seiner beiden so gefährvollen als lehrreichen Expeditionen (1850—1851 in den Polargegenden, namentlich in Grönland bis zum 81° nördl. Breite, gefunden und eingesammelt hat. Die systematische Bestimmung der Arten rührt von dem geschätzten Botaniker Elias Durand in Philadelphia her, und befindet sich, mit mehreren kritischen Bemerkungen des Ebengenannten versehen, in dem Journal of the Academy of natural Sciences of Philadelphia (New Series, Vol. III. part. 3. pag. 179—204. Novemb. 1856). Da ein nicht geringer Theil dieser Pflanzen auch bei uns in Böhmen vorkommt, so wird dadurch nebenbei auch ein interessanter Blick auf die geographische Verbreitung der einzelnen Species geboten.

J. Dicotyledonar-Pflanzen:

1. *Ranunculus aquatilis* Lin. var. *arcticus* Durand. Foliis omnibus emersis, consimilibus, profunde tripartitis; partitionibus cuneatis, ad marginem dilatatis, crenatis; flore albo, sepalis ovalibus, concavis, petala fere aequantibus. — 70 nördl. Br. — 2. *R. glacialis* Lin. 72°. — 3. *R. nivalis* Linn. β. *R. Brown*. (*R. sulfureus* Soland.) 78 bis 80°. — 4. *R. affinis* *Ranunculo Sabinii* R. Brown. — 5. *Papaver nudicaule* Lin. (Fl. dan. t. 41). — 6. *Arabis alpina* Lin. (Fl. dan. t. 62) 72°. — 7. *Cardamine pratensis* Lin. β. *angustifolia*. Hook. — bis 70°. — 8. *Hesperis Pallasii* Torr. et Gray (*Cheiranthus Pallasii* Pursh, *Hesp. minima* Torr. et Gray, *H. pygmaea* Hook.) 81°. — 9. *Vesicaria arctica* Rich. α. Hook. (*Alyssum arct.* Fl. dan.) 81°. — 10. *Draba alpina* Lin. α. Hook. — β. *R. Brown*. — γ. *corymbosa* R. Brown. — δ. *micropetala* Hook. ε. var. Durand. — 11. *D. glacialis* β. Hook. 70 bis 78°. — 12. *D. rupestris* α. R. Brown (*D. hirta* Engl. Bot. 1338). 79°. — 13. *D. nivalis* Willd. (*D. rupestris* β. Torr. et Gray). — 14. *D. lapponica*? Willd. 70°. — 15. *D. hirta* Lin. 73°. — 16. *D. incana* Lin. var. *confusa* Torr. et Gray (*D. confusa* Ehrh.) — 17. *Cochlearia fenestrata* R. Brown. — 18. *C. officinalis* Lin. 70°. — 19. *C. anglica* Lin. 72°. — 20. *Arenaria grönlandica* Spreng. (*Stellaria grönl.* Retz.) 65 bis 73°. — 21. *A. arctica* var. *grandiflora* Hook. 73°. — 22. *Stellaria humifusa* Rottb. (fl. dan. t. 978). 72°. — 23. *A. longipes* β. *minor*. Hook. (*A. stricta* Rich.). — δ. Torr. et Gray (*St. laeta* Rich.) 78°. — ε. Torr. et Gray (*St. Edwardsii* R. Br., *St. nitida* Hook.) 79°. — 24. *Cerastium alpinum* α. Lin. — β. *C. Fischerianum* Serr. — δ. *C. uniflorum* Dur. — ε. var. Durand. 78 bis 80°. — 25. *Silene acaulis* Lin. 64 bis 73°. — 26. *Lychnis apetala* α. Lin. (*L. uniflora* Ledeb. — β. *L. pauciflora* Fisch.). — 27. *L. alpina* Lin. (fl. dan. t. 65) 68°. — 28. *Dryas octopetala* Lin. 79°. — 29. *D. integrifolia* Vahl. (fl. dan. t. 1216). — 30.

- Alchemilla vulgaris* Lin. (fl. dan. t. 693) 73^o. — 31. *A. alpina* Lin. (fl. dan. t. 49) 65^o. — 32. *Potentilla pulchella* R. Br. (*P. sericea* Grev.) 73 bis 79^o. — 33. *P. nivea* α . *discolor* (fl. dan. t. 1035) — β . *concolor* Hook. (*P. frigida* Grev., *P. grönlandica* R. Br., *P. verna* Hook.) — γ . Torr. et Gray (*P. hirsuta* Vahl., *P. Vahlia* Lehm., *P. Jamesonia* Grev.). — 34. *P. nana*? Lehmann (*frigida* Vill.) 78^o. — 35. *P. aurea* β . Decand. (*P. salisburgensis* Hænke). — 36. *P. tridentata* Aiton. 65 bis 79^o. — 37. *Epilobium angustifolium* Lin. (*E. spicatum* Lam.) 72^o. — 38. *E. latifolium* Lin. (fl. dan. t. 365) 64 bis 73^o. — 39. *Sedum Rhodiola* Decand. (*Rhodiola rosea* Lin., *R. odorata* Lam.). — 40. *Saxifraga oppositifolia* Lin. 72^o. — 41. *S. flagellaris* Willd. (*S. setigera* Pursh.) 70 bis 79^o. — 42. *S. aizoides* Wahlenb. (*S. autumnalis* Lin. 73^o. — 43. *S. tricuspidata* Retz (fl. dan. t. 976) 68 bis 79^o. — 44. *S. caespitosa* Lin. α . Hook. — β . Hook. (*S. uniflora* R. Br., *S. venosa* Haw.) — 45. *S. Aizoon* Jacq. (*Chondroza Aizoon* Haw.) 64 bis 73^o. — 46. *S. nivalis* Lin. α . Durand. — β . Hook. — 47. *S. foliolosa* R. Brown (*S. stellaris* γ . Lin., *S. stellaris* β . *comosa* Willd.) — 48. *S. cernua* Lin. bis 80^o. — 49. *S. rivularis* Lin. 64^o. — 50. *Gnaphalium sylvaticum* Lin. (Engl. Bot. t. 913) 73^o. — 51. *Hieracium vulgatum*? Fries (*H. molle* Pursh.) 64 bis 73^o. — 52. *Arnica angustifolia* Vahl. (fl. dan. t. 1524, *A. montana* var. *alpina* Lin. — *A. alpina* Wahlenb.) 78^o. — 53. *Taraxacum palustre* Decand. (*Leont. tarax.* β . *salinum* E. Meyer, *Taraxacum montanum* Nutt.) 76 bis 78^o. — 54. *Campanula linifolia* Decand. (*C. rotundifolia*, β . *linifolia* Rich.) 68^o. — 55. *C. uniflora* Lin. (fl. dan. t. 1512) 73^o. — 56. *Vaccinium uliginosum* Lin. bis 78^o. — 57. *Cassiope tetragona* Don. (*Andromeda tetr.* Lin.) 70 bis 79^o. — 58. *Phyllodoce taxifolia* Salisb. (*Menziesia coerulea* Sw., *Androm. coerulea* Lin. fl. dan. t. 57). — 59. *Rhododendron lapponicum* Wahlenb. (*Azalea lapp.* Lin.) 68^o. — 60. *Loiselieura procumbens* Desv. (*Azal. procumbens* Lin.) 69^o. — 61. *Ledum palustre* Lin. bis 68^o. — 62. *Pyrola chlorantha* Sw. bis 78^o. — 63. *Mertensia maritima* Don (*Pulmonaria mar.* Lin., *Lithospermum mar.* Lehm., *Pulm. parviflora* Mich.). — 64. *Bartsia alpina* Lin (Engl. Bot. t. 361) 64^o. — 65. *Pedicularis arctica* R. Br. (*P. Langsdorffii* Fisch, *P. purpurascens* Spr., *P. hirsuta* Rich.) 79^o. — 66. *P. Kanei* Durand. Caulibus compluribus vix lanatis; foliis linearibus glabris, pinnulis minutis, omnibus remotis, rhachi petioloque vix dilatatis; corollâ calyce duplo longiore, roseâ, galeâ edentatâ. — 67. *P. hirsuta* Lin. (*P. lanata* Willd.) 72 bis 79^o. — 68. *Thymus Serpyllum* Lin. var. *arcticum* Durand. Foliis pellucido-punctatis. ad basin ciliatis, 5-venosis, venis subtus valde prominentibus; calycis dentibus corollaeque lobis ciliatis 65^o. — 69. *Diapensia lapponica* Lin. 73^o. — 70. *Polygonum viviparum* Lin. (Engl. Bot. t. 669). — 71. *Oxyria digyna* Campd. (*O. reniformis* Hook. — *Rumex digynus* Pursh. Engl. Bot. t. 910) 64 bis

80⁰. — 72. *Empetrum nigrum* Lin. (Engl. Bot. t. 315) 70⁰. — 73. *Betula nana* Lin. — 68⁰. — 74. *Salix desertorum* Rich. 64⁰. — 75. *S. Uva ursi* Pursh. (*S. glauca* Hornem.) — 76. *S. arctica* R. Brown (*S. lanata* Dr. K.) bis 76⁰. — 77. *S. herbacea* Lin. bis 73⁰.

II. Monocotyledonar-Pflanzen.

78. *Platanthera hyperborea* Lindl. (*Habenaria* h. R. Br.) 65⁰. — 79. *Tofieldia palustris* Huds. (*T. borealis* Wahl., *T. pusilla* Pers.) 64⁰. — 80. *Luzula spicata* Desv. — 81. *L. hyperborea* R. Br. (*Juncus arcuatus* Hook.) 79⁰. — 82. *L. arcuata* Meyer 78⁰. — 83. *Juncus trifidus* (Fl. dan. t. 107) 64⁰. — 84. *J. arcticus* Lin. 65⁰. — 85. *Carex rigida* Good. (*C. saxatilis* Lin. fl. dan.) — 86. *C. affinis* *C. dioicae* Lin. 64⁰. — 87. *C. affinis* *C. retroflexae*. — 88. *Scirpus cespitosus* Lin. — 89. *Eriophorum capitatum* Host. (*E. Scheuchzeri* Hoppe. — *E. vaginatum* β. Sutt.) 64 bis 80⁰. — 90. *E. vaginatum* Lin. (Engl. Bot. t. 873), 65⁰. — 91. *E. polystachyon* Lin. (*E. latifolium* Hoppe) bis 80⁰. — 92. *Alopecurus alpinus* (Engl. Bot. t. 1126) 79⁰. — 93. *Phippsia algida* R. Br. (*Agrostis* alg. Soland.) 72⁰. — 94. *A. canina* β. *melaleuca* Bong. — 95. *Calamagrostis canadensis* P. Beauv. (*Arundo canina* Mich., *Calamagr. mexicana* Nutt.) 65⁰. — 96. *C. stricta* Nutt. Torr. (*Arundo neglecta* Ehrh.). — 97. *Glyceria arctica* Hook. 68⁰. — 98. *Catabrosa aquatica* P. Beauv. (*Aira aquat.* Lin.) 65⁰. — 99. *Poa arctica* R. Br. mit drei verschiedenen Formen. — 100. *P. alpina* Lin. 65 bis 80⁰. — 101. *Festuca ovina* Lin. Zwei Formen. 65 bis 80⁰. — 102. *F. Richardsonii* Hook. 64⁰. — 103. *Bromus Kalmii*? Torr. (*Br. ciliatus* Muhl., *B. purgans* Torr.) — 104. *Elymus arenarius* Lin. (Engl. Bot. t. 1672) 68⁰. — 105. *Aira flexuosa* Lin. 65⁰. — 106. *Trisetum subspicatum* Lin. 64 bis 79⁰.

III. Kryptogamen.

107. *Equisetum arvense* Lin. 64 bis 72⁰. — 108. *Polypodium Phegopteris*? Lin. — 109. *Woodsia ilvensis* R. Br. (*Nephrodium rufidulum* Mich.) — 110. *Cystopteris fragilis* Bernh. 76⁰. — 111. *Lycopodium Selago* Lin. — 112. *L. annotinum* Lin. — 113. *L. alpinum* Lin. (Engl. Bot. t. 234). — Moose 114. *Sphagnum squarrosum* Pers. — 115. *S. acutifolium* Ehrh. — 116. *S. recurvum* Bridel. — 117. *Tetraplodon mnioides* Bruch et Schimp. — 118. *Splachnum vasculosum* Lin. — 119. *S. Wormskioldii* Hornem. — 120. *Bryum lucidum* James. — 121. *Br. Mühlenbeckii* Bruch et Schimp. — 122. *Aulacomnion turgidum* Schwaegr. — 123. *Polytrichum juniperinum* Hedw. — 124. *Dicranum scoparium* β. *orthophyllum* Bruch et Schimp. — 125. *D. elongatum* Schwaegr. — 126. *D. virens* Hedw. nebst Var. β. *Wahlenbergii* Br. et Schimp. — 127. *D. Richardsonii* Hook. — 128. *D. Mühlen-*

beckii Br. et Schimp. — 129. *D. affine falcato* Hedw. — 130. *D. affine Starkii* Weber et Mohr. — 131. *Racomitrium lanuginosum* Brid. — 132. *Weissia crispula* Hedw. — 133. *Hypnum riparium* Lin. — 134. *H. uncinatum* Hedw. — 135. *H. cordifolium* Hedw. nebst α . Var. Br. et Schimp. — 136. *H. stramineum* Dicks. — 137. *D. sarmentosum* Vahl. — 138. *D. Schreberi* Willd.

Hepaticae. 139. *Ptilidium ciliare* Nees. — 140. *Sarcocyphus Ehrharti* Corda. — 141. *Jungermannia divaricata* Engl. Bot. — 142. *J. squarrosa* Hook.

Thallophytes. 143. *Cetraria islandica* Achar. — 144. *Peltigera canina* Hoffm. — 145. *Cladonia pyxidata* Fries. — 146. *C. rangiferina* Hoffm. — 147. *C. furcata* Flörke. — 148. Eine andere Species in unvollkommenem Zustande.

Sämmtliche hier aufgezählte Exemplare sind — wie Hr. Durand in einer Note am Schlusse seines Aufsatzes angibt — dem Herbarium Boreali-America-
canum der ohgenannten Akademie für Naturwissenschaften zu Philadelphia ein-
verleibt. Hiebei möchte unter Andern als bemerkenswerth der Umstand her-
vorzuheben sein, dass sich in der eben mitgetheilten Aufzählung noch eine
verhältnissmässig so grosse Anzahl Linné'scher Species vorfindet, während
nach unseren Fortschritten in der Botanik der Name Linné's in unseren heuti-
gen Floren immer seltener und seltener zu werden pflegt.

Ueber die Bildung der Tüpfel und Tüpfelräume.

Ein Beitrag zur Physiologie der Pflanzenzelle, von A. G. Cantani in Prag.

Aus demselben Principe, aus welchem sich die Bildungsweise der Ver-
dickungsschichten der primären Zellenmembran anschaulich machen lässt, ist
es auch leicht, die Entstehung der Tüpfel und Tüpfelräume auf
eine Weise abzuleiten, die nicht nur den bisher über diesen Gegenstand fest-
stehenden Thatsachen nicht widerspricht, sondern uns über dieselben auch
näher aufzuklären vermag, und sogar die von mir vor Kurzem in dieser Zeitschrift
(Jahrg. 1857 Juli S. 132) mitgetheilten Ansichten über die Verdickungsweise
der Pflanzenzelle zu bestätigen scheint.

Es dürfte aber angemessen sein, eine kurze Schilderung der die Ver-
dickungsschichten der primären Zellenmembran durchsetzenden Tüpfelkanäle
voraus zu schicken, damit die folgenden Bemerkungen einem jeden Leser
verständlicher wären.

Die primäre Zellenmembran, welche fast immer aus Cellulose-
stoff, seltener — wie z. B. bei den Pilzen — aber auch aus Bassoragummi oder

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Lotos - Zeitschrift fuer Naturwissenschaften](#)

Jahr/Year: 1857

Band/Volume: [7](#)

Autor(en)/Author(s): Weitenweber Wilhelm Rudolph

Artikel/Article: [Wissenschaftliche Mittheilungen - Die von E. R. Kane in Grönland gesammelten Pflanzen 219-223](#)