

## Zeitschrift für Naturwissenschaften.

Redacteur:

**Dr. Wilh. Rud. Weitenweber in Prag.**

**XIII. Jahrgang.**

**April.**

**1863.**

**Inhalt:** Vereinsangelegenheiten. — Die geographische Verbreitung der Ranunculaceen, von Dr. J. Palacký. — Nachträgliche Bemerkungen über einige Melonthen, von Amerling. — Ueber die böhmischen Characeen, von Freih. v. Leonhardi. — Miscellen von Weitenweber und Ruda.

### Vereinsangelegenheiten.

Versammlung am 20. März 1863.

- I. Verlesung des Sitzungsprotokolls vom 6. dess. M.
- II. Vortrag des Hrn. Prof. Dr. Pierre über die Ursache der sogenannten Klangfarbe der musikalischen Instrumente und des menschlichen Stimmorgans.

### Die geographische Verbreitung der Ranunculaceen.

Von Dr. Johann Palacký in Prag.

Die Familie der Ranunculaceen ist fast im strengsten Wortesinne ubiquitär, d. b. es gibt nur sehr wenige Floren, wo sie durch keine Repräsentanten vertreten, gänzlich fehlen würde, und darunter sind die Mehrzahl Floren kleiner Inseln<sup>1)</sup>. Während aber diese Familie in den gemässigten Gegenden einen Hauptbestandtheil der Vegetation ausmacht, wird sie in den Tropen nur durch einige Arten von Clematis<sup>2)</sup> und Ranunculus<sup>3)</sup> vertreten<sup>4)</sup>.

1) So Oceanien (Endlicher), Taiti (Guillemin), Galapagos (Hooker), Barbados (Schomburgk, excl. 3 cult.), Ascension, Acnosa, St. Helena, Comoren (?), Guinea-Inseln (?), am Sinai (Dalile), um Fort Juma (Blake).

2) So z. B. Clematis mauritiana, hirsuta (Fl. Senegambiae), grandiflora (Fl. Nigritiae, Sierraleone), caripensis (Isthmus von Panama, Seemann), Pike ingii (Asa Gray, Fidj-Inseln), Petersiana (Klotzsch), Mozambik etc

3) Ranunculus havajensis und mauensis auf den Sandwich-Inseln (Bot. U. S. E. E.; Beechey hatte keine).

4) Flora Indiae batavae von Miguel 14: 9118 (Java 8). Ceylon 7 (Thwaites), Westaustralien 5: 1805 (Preiss), Cuba (3 bei Rancon de la Sagra), Tuncor 3: 1000 (Spanoghe, D. C.), 1 coll. Sulphur (Mexico, Guyaquil). Panama 1: 1038 (Seemann).

Nur die nördlichen und antarktischen Gegenden haben eigene Genera, und zwar meistens besondere<sup>5)</sup>. Gemeinschaftlich sind bloss 5 Gattungen<sup>6)</sup>. Die Gebirgsländer der Tropen haben meist nördliche Formen<sup>7)</sup>.

Die Ranunculaceen haben keine anderen Nordgränzen als die Phanerogamen überhaupt; doch treten in den arktischen, andinen und alpinen Gegenden stets weniger Formen auf<sup>8)</sup>. Viele Arten dieser Familie sind in der nördlichen Erdhälfte sehr weit verbreitet<sup>9)</sup>, doch gibt es keine ubiquitäre Art, ausser einigen Akerunkräutern<sup>10)</sup> und Wasserpflanzen.

Die arktischen Gegenden haben bei ihrer Armuth an Spezies auch hier die geringsten absoluten Zahlen<sup>11)</sup>.

- <sup>5)</sup> Antarktisch sind: *Tetractis*, *Knowltonia* (Cap), *Hamadryas*, *Barneoudia* (Gay, Fl. Chil.); bloss nördlich *Aconitum*, *Delphinium*, *Actaea*, *Paeonia* etc.
- <sup>6)</sup> *Caltha* (4 in der Fl. Aul, am Cap, C. novae Zeelandiae, *introloba* Müller in Australien), *Thalictrum* (*rutidocarpum* bei St Louis in Argent, 3 am Cap, *glyphocarpum* in Ceylon's Gebirgen), *Ficaria* (*discolor*, *radicans* am Cap), *Myosurus* (*australis*, *apetalus* in Chili (Gay), *aristatus* in Neuseeland (nach Hooker = dem frühern), *Anemone* (6 in Chili, 5 am Cap, *crassifolia* Tasmanien, 3 in Südbrasilien, *rivularis* in Ceylon).
- <sup>7)</sup> So Sumatra, Java, Ceylon, die Anden, Madagaskar, Abyssinien, (z. B. *Delphinium dasycaulon*, *Thalictrum rhynocharpum*).
- <sup>8)</sup> Gewöhnlich endigen sie im Norden mit *Ranunculus* (in Grönland nördlich des 70° N. (nach Lange noch 4 Species), in der Mercybai *R. affinis*, Spitzbergen, Bäreninsel, in den Anden *R. Gusmanni* H. B. K. in 2430° am Corazon). Dann folgt *Caltha arctica* R. Br. (Melvilleinsel), *Thalictrum*, *Anemone*, *Coptis* (Martens, *trifolia* bis 64° in Grönland).
- <sup>9)</sup> *Actaea spicata* L. in Lappland, Skandinavien, Schottland, Frankreich bis Italien, Peloponnes, Siebenbürgen, ganz Sibirien, Nord-Indien (Kaschmir, Remava, Bhotan), Peking, Amurland (Maximowicz), Oregon (Geyer, Williamson), Californien (Fremont), Mississippi, Virginien (Torrey, Gray).
- <sup>10)</sup> *Delphinium consolida*, *Adonis*, *Nigella*.
- <sup>11)</sup> Arktische Region bei Martens 19 (Species Ranunc.): 398 (alle Phanerogamen).  
 Spitzbergen 4: 74 (Beilschmied).  
 Melvilleinsel 5: 65 (R. Brown).  
 Taimyrland 6: 124 (Middendorff).  
 Flora boganidensis 3: 85.  
 Arktisch-Russland 21: 544 (Ledebour).  
 Westfinnmarken 16: 402 (Lund).  
 Samojedenland 19: 342 (Ruprecht).  
 Grönland 11: 297 (Lange).  
 Kamtschatka 11: 161 (De Candolle).  
 Faroer 10: 271 (Trevelyan).  
 Island 11: 402 (Babington).  
 Eskimoland 15: 242 (Seemann) 11: 190 (Beechey).  
 Labrador 9: 224 (De Candolle).  
 Alpenregion von Glarus (7—1000) 11: 219 (Heer).  
 Sierra Nevada (8—11000') 5: 113 (Boissier).  
 Altai 88: 1673 (Ledebour).  
 Chimborasso (12—14000') 5: 193 (Jamicron).  
 Eugeniën 10: 330 (Hooker).  
 Hermitainself 5: 84 (dto).  
 Aukland und Campbellsinsel (dto) 7: 94.  
 Falklandsinsel 5: 119 (D'Urville).

In den gemässigten Gegenden scheint Europa<sup>12)</sup> am reichsten an Ranunculaceen-Arten zu sein; reicher als Asien, noch mehr als Nordamerika; doch ist bei der obwaltenden Unsicherheit des Artbegriffes schwer darüber zu entscheiden.

- 12) Europa (bei Nyman, sine Charis) 277 : 9570 Species.  
 Ganz Russland 247 : 6112 (Ledebour).  
 Europäisches Russland 109 : 3038 (dto.).  
 Nordamerika 128 Species (Torrey u. Gray, unvollendet).  
 Indien 107 Spec. (Hooker, Fl. indica, unvollendet)  
 Azoren 8 : 396 (Watson).  
 Madeira 11 : 672 (Lowe, Lehmann et mihi).  
 Canarien 12 : 974 (Webb).  
 Algier 58 : 2600 c. Munby.  
 Barberei 64 : 3000 c. Palacký (1859).  
 Abyssinien 19 : 3000 c. (Richard).  
 Japan 42 : 1650 (Zuccarini).  
 Krym 40 : 1521 (Ledebour).  
 New-York 38 1452 (Torrey).  
 Nordchina 14 : Bunge, 12 (coll. Kirilow) : 198 (incomplet).  
 Peking 36 768 (Maximowicz app.).  
 Mongolien 23 : 420 (dto.)  
 Amurland 64 : 877 (dto.)  
 Britisch-Amerika 75 : — (Hooker Fl. Bor. Am.).  
 Sitcha 7 : 209 (Bongard).  
 Armenien 31 (unvollendet m)  
 Hongkong 3 (unvollständig) (Bentham).  
 Biskra 13 : 560 (Cosson).  
 Tripolis 4 : 279 (Viviani).  
 Aegypten 9 : — (Palacký, 1859).  
 Nordural 14 : 262 (Ruprecht).  
 Ajan 26 : 334 (Tiling und Regel).  
 Daurien und Baikalländer 84 : 1336 (Ledebour).  
 Songarien 106 : — (Ledebour reg. 8.)  
 Orenburg Buchara 41 : 1500 (c.) (Lehmann).  
 Nordpersien 50 : — (Busse).  
 Ochock 31 : 352 (Middendorff).  
 Caucasicasp. coll. C. A. Meyer 42 : 1941.  
 Himalaya 72 (Royle, unvollendet)  
 Khasiaberger 13 : 2264 (Hooker, Fl. indica).  
 Halbinsel Indien 13 : Wigth (unvollendet).  
 Sikkim 55 : 2770 (Hooker, Fl. indic).  
 Vereinigte Staaten nördlich von Virginien 50 : 2125 Beck.  
 " " bei Torrey u. Gray 48.  
 " " Centrum 46 : 1724 Riddell.  
 Föderal-Territorium Columbia 29 : Brereton (um Washington).  
 coll. I. Frémont 7 : 344 (Rokymts).  
 Geyer 20 " und Oregon.  
 Stansburg 3 : 111 (Utah).  
 Parke 3 (Südcalfornien).  
 Whipple 27 (Texas und N.-Mexiko).  
 Williamson 16 (Oregon, Nordcalfornien).  
 Wright I. 3 Texas.  
 " II. 11 Neu-Mexiko.  
 Heller 6 : 254 (Centralmexico-Gebirge).  
 Hartweg 5 : — Nord-Mexiko.  
 Arkansas 18 : 1109 Lesquereux.

Eine Ausnahme von allen bekannten Verbreitungsgesetzen bildet das Genus *Naravelia*, das gerade im tropischen Indien vorkommt. — Die antarktischen Gegenden scheinen im Allgemeinen ärmer an Arten<sup>13)</sup> von Ranunculaceen. Kleine, meist locale Gattungen zählt die Familie nur wenige: *Tetractis* (Cap), *Hamadryas*, *Barneoudia*, *Eremion* (Kentuky), *Zanthorrhiza*, *Hydrastis*, *Garidella*, *Crossosoma* (Californien). Zwischen der östlichen und westlichen Hemisphäre lässt sich ein deutlicher Unterschied bemerken. Dem Westen fehlt *Nigella* und *Helleborus*, welcher auf das Mittelmeergebiet beschränkt scheint; *Aquilegia* ist selten, so wie *Coptis* in der Osthälfte, *Paeonia* fehlt der Osthälfte Amerikas etc.

Nach Beendigung der vorliegenden Skizze erhielt ich erst das wichtigste Werk der neuesten Systematiker, *Hooker et Bentham, genera plantarum*. Die Ranunculaceen werden hier von 1200 Arten auf nur 540 zusammengezogen, in 30 Gattungen, indem selbst *Atragene*, *Hepatica*, *Ficaria* etc. reducirt werden.

Neues ist in diesem Abschnitte nichts enthalten. Wir theilen nur die von dem Verfasser beibehaltene Artenzahl mit: *Clematis* 100 Arten (incl. *Atragene*, *Viorna* etc.), *Naravelia* 2—3, *Thalictrum* 50, *Anemone* 70 (incl. *Pulsatilla*, *Hepatica*, *Barneoudia* etc.), *Knowltonia* 5 (Cap), *Adonis* 3, *Callianthemum* 2, *Myosurus* 2 (1 Amerika und Neuseeland, 1 in der nördlichen Erdhälfte und Australien mit Südamerika), *Trautvetteria* 1, *Ranunculus* 160 (incl. *Ficaria*, *Batrachium*, *Casalea*, *Ceratocephalus*, *Hecatonia* etc.), *Hamadryas* 4 (Südamerika), *Oxygraphis* 2, *Caltha* 9, *Calathodes* 1 (Himalaia), *Glauucidium* Sieb. (1 Japan), *Hydrastis* 1, *Trollius* 9, *Helleborus* 1, *Eranthis* 2, *Coptis* 6 (? ob nicht eine Section von *Isopyrum*), *Isopyrum* 7, *Nigella* 10, *Aquilegia* 5—6, *Anemopsis* Sieb. (1 Species in Japan), *Delphinium* 40, *Aconitum* 18, *Actaea* 2, *Cimicifuga* 8, *Xanthorrhiza* 1 und *Paeonia* 4—5 Spezies. *Crossosoma* Torrey kömmt zu den Dilleniaceen, *Podophyllum* zu den Berberideen etc.; *Tetractis* bleibt vorläufig unbestimmt. — Jedermann sieht

Obere Sec 7: 247 (Agassiz).

Zuici 3: — (Sisgreaves).

Nordmexiko 3 — (Seemann).

Britische Antillen 4: — (unvollendet Grisebach).

<sup>13)</sup> Chil: 30 2200 (e.) Gay (excl. natur.)

Australien 26: — (Hooker) 28 mibi: 7000 (A. B own, 8000 Bentham, 10000 Müller).

Tasmanien 17: 1063 (Hooker.)

Neuseeland 18: 730 (do.)

Buenos-Ayres 10: — (mibi. mac.)

Cap 28 m. (20 Hawey, thesaur. 18. flora Capensis, 23 Drege). -- ?

coll. Hartweg (Quito-Bogota-Popoyan) 7 760.

Ceylon 7: — (Thwaites, unvollendet).

wohl ein, dass bei so gigantischen Reductionen jede statistisch-geographische Vergleichung wegfällt.

## Nachträgliche Bemerkungen über einige Melolonthen.

Von Dr. Carl Amerling in Prag.

In einem früheren Aufsätze (s. Lotos Jahrg. 1863 Februar) habe ich bei *Melolontha solstitialis*: Kircheisen's Beobachtungen über das Mutterkorn und dessen Entstehung (Altenburg 1800) angeführt und berührte dort auch die weltgeschichtliche Bedeutsamkeit der Kribelkrankheit durch volle drei Jahrhunderte; so wie auch *Tulasne's* Entdeckung des merkwürdigen Zusammenhanges des Mutterkornes als Vorstufe zu dem Schwamme (Keulensphaerie) *Claviceps purpurea*. Nunmehr erfahren wir aus dem neuesten Correspondenz-Blatte des zoologisch-mineralogischen Vereines in Regensburg (XVI. Jahrg. 1862, S. 164), dass Dr. *Fischer* in Weingarten „auf das Unzweideutigste nachgewiesen,“ das *Secale cornutum* sei die Folge des Anbeissens noch unreifer Roggenkörner durch *Cantharis melanura* Fabr. Das Auftreten des Mutterkornes, heisst es dort, hänge von der Entwicklung des Käfers zu einer Zeit ab, wo der Roggen noch nicht reif ist; erscheint derselbe erst zu der Zeit, wo die Körner bereits ihre Härte erlangt haben, so fehle die Missbildung, welche übrigens in gleicher Weise wie der Käfer nur längs der Ränder der Felder, niemals in ihrer Mitte angetroffen wird. Besetzt man noch weiche Aehren mit der *Cantharis melanura*, so trete an diesen nach dem Biss des Käfers das Mutterkorn auf.

Wir haben nun ausser der tüchtigen *Tulasne'schen* Arbeit, die freilich auch manches Paradoxe anführt, der obigen Beobachtung des alten Kircheisen, und der neuerlichen Beobachtung des Dr. *Fischer* \*) in Weingarten nichts entgegenzustellen, ausgenommen *künstige präecise den ganzen Complex* der Ergose umfassende Controllbeobachtungen. Wir wünschen eben deshalb, dass es Naturfreunde geben möge, welche nach *Tulasne* und *Wiggers* schon jetzt Mutterkorn säen und dann stets fleissig befeuchten, damit ihnen dann die Keulensphärie um den 26. Mai die zweiten Sporen stäube und sie hiemit am blühenden Kornfelde theils die Feldränder, theils auch hie und da auch die Feldmitten bestäuben, hiebei auf die fahlgelben *Melolontha solsti-*

\*) (Sieh. Allgemeine homöopathische Zeitung Ad 57 N. 24, und durch Schneider noch einmal im 37. Jahresberichte der *Schlesischen* Gesellschaft für vaterländische Cultur p. 91 ff.)

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1863

Band/Volume: [13](#)

Autor(en)/Author(s): Anonymus

Artikel/Article: [Vereinsangelegenheiten 49-53](#)