

dass man daraus Spiralen rollen kann, was bei einem in gewöhnlicher Temperatur pulverisirbaren Metalle gewiss auffallen muss. Vielleicht liesse sich von dieser Eigenschaft unter Umständen Gebrauch machen.

Ueber Bentham's Flora australiensis.

Von Dr. *Johann Palacký*.

Der vor Kurzem erschienene I. Band des obengenannten grösseren Werkes reicht von den Ranunculaceen bis zu den Anacardiaceen, und begreift auch die in Tasmanien gefundenen Pflanzen in sich. Die Familienzahlen sind: 18 Ranunculaceen, 88 Dilleniaceen, 2 Magnoliaceen, 8 Anonaceen, 8 Menispermaceen, 3 Nymphaeaceen, *Papaver horridum* DC. (*gossepium* DC), 52 Crucifere, 19 Capparideen, 12 Violarineen, 8 Bixaceen, (4 *Cochlospermum*), 42 Pittosporaceen, 21 Tremandreen, 29 Polygalaceen, 7 Frankenien, 23 Caryophyllaceen, 25 Portulacaceen, 5 Elatineen, 2 Hypericineen, (keine Ternströmiaceen), *Calophyllum inophyllum* als Repräsentant der Guttiferen (Nordosteen), 86 Malvaceen; ferner 104 Sterculiaceen (incl. *Byttneriaceen*), 35 Tiliaceen (incl. *Elaeocarpeen*, 4 Lineen (2 *Erythroxylen*), 2 Malpighiaceen, 19 Zygophyllaceen, 8 Geraniaceen (2 *Oxalis*), sodann 145 Rutaceen im engeren Sinne Browniaceen, 13 Zanthoxyleen, 3 Toddalieen, 9 Aurantiaceen, 7 Simarubeen, 2 Burseraceen, 22 Meliaceen, 10 Olacineen, 1 Ilicineen (*Byronia amhemensis*), 13 Celastrineen (1 *Hippocratea*), 10 Stokhousiaceen, 84 Rhomneen, 15 Amplideen (incl. *Leca sambucina*), 83 Sapindaceen und 6 Anacardiaceen. Schon hieraus ersieht Jeder die starke Contraction der Species.

Als neue Species sind hervorzuheben: *Ranunculus Robertsoni* Benth., *dissectifolius* J. Müll., *Mülleri* Benth.; *Hibbertia Brownei* B., *Mülleri* B., *ledifolia*, *polystachya* B., *velutina* Robert Brown msc., *echiifolia*, *scabra* dto. *vertita* A. Cunningham msc., *inclusa*, *glomerata* Benth., *Mylnei*, *lasiopus* dto. *potentillaeflora* F. Müll., *pungens*, *nutans*, *leptopus* Benth.; *Candollea glomerata*, *desmophylla* B., *uncinata* B., *Pachynema junceum*, *dilatatum*; *Saccopetalum Bidwillii* B., *Zinospora Walcottii* F. Müll., *Pachygone pubescens* B., *Pleogyne australis* B., *Adeliopsis decumbens* B., *Blennodia cardaminoides* F. Müll., *Cunninghamii* B., *stenopetalum filifolium* B., *pedicellare* F. Müll., *Lepidium stronglylphyllum* F. Müll.: *Thlaspi ochranthum* F. Müll., *Drummondii* B., *Capparis sarmentosa* A. Cunn., *ornans* F. Müll., *Jonidium aurantiacum* F. Müll., *brevilabre* B., *Cochlospermum heteroneurum* F. Müll., *Gillivraei* B., *Xylosma ovatum* B., *Cheiranthra volubilis* B., *parviflora* B.,

Tetradlea subaphylla B., *Polygala eriocephala* F. Müll., *rhinanthoides* Solander, *orbicularis* B., *stenoclada* B.; *Comesperma aphyllum* RBr., *Drymana filiformis* B., *Portulaca napiformis* F. Müll., *australis* Endl.; *Calandrinia volubilis* B., *granulifera* B. *Plagianthus diffusus* B., *Sida pleiantha* F. Müll., *platycalyx* F. Müll., *inclusa* Benth., *Abutilon amplum* B., *Mitchelli* B., *subviscosum* B.; *Abutilon Cunninghami* B., *Hibiscus leptoclados* B., *geranioides* A. Cunn., *Fugosia thesperioides*, *punctata*, *latifolia*, *populifolia* B., *Helicteres dentata* F. Müller., *Commersonia Leichhardtii* Benth., *microphylla* B.; *Keraudrenia hispida*, *Lasiopetalum rufum* R. Brown, *Drummondii* B., *molle* B.; *Lysiosepalum rugosum* B., *Grewia xanthopetala* F. Müll., *scabrella* B., *orbifolia* F. Müll.; *Triumfetta glaucescens* RBr., *denticulata* RBr., *parviflora* B., *Corchorus hygrophilus* A. Cunn., *pumilio* RBr., *leptocarpus* A. Cunn.; *Erythroxylon ellipticum* RBr., *Tribulus macrocarpus* F. Müll., *platyptenes* B., *hirsutus* B., *minutus* Leichhardt; *Boronia affinis* RBr., *filicifolia* A. Cunn.; *Edwardii* Benth., *ericifolia* Benth., *inconspicua* B., *alulata* Solander, *albiflora* RBr., *spinescens* B., *penicillata* B., *subsessilis*, *capitata* B.; *Crowea dentata* RBr., *Phebalium obcordatum* A. Cunn., *Drummondii* B., *Baxteri* B.; *Geleznovia macrocarpa* B., *Asterolasia buxifolia* B., *pallida* B., *Chorilaena hirsuta* B.; *Zanthoxylum parviflorum* B., *Atalantia recuba* B., *Cadellia monostylis* B., *Dysoxylon latifolium* B., *Mülleri* B., *Amoora nitidula* B., *Ola retusa* F. Müll., *Villasesia Moorei* F. M., *Celastrus Mülleri* B., *Sphonodon australe* B., *Stokhousia scoparia* Benth., *Emmenospermum Cunninghamii* B., *Pomaderris cinerea* B., *Spyridium divaricatum* B., *halmatorinum* F. M., *Cryptandra glabriflora* B., *Vitis oblonga* B., *Diplopeltis petiolaris* F. Müll., *Cupania tomentella* F. Müll., *Ratonia tenax* B., *distylis* F. M., *Atalaya multiflora* B., *Sapindus australis* B., *Nephelium subdentatum*, *coriaceum* B., *Bekleri* B., *microphyllum* B., *Euphorbia Leichhardtii* B., *Harpulia Leichhardtii* F. M., *Dodonaea megazyga* F. M., *Rhus viticifolia* F. M., *Spondias Solandri* B.

Die Genera, die die meisten Species zählen, sind: *Hibbertia* 67, *Boronia* 57, *Dodonaea* 39, *Phebalium* 27, *Hibiscus* 26, *Sida* 16 wie *Marianthus*, *Thamasia*, *Spyridium* 25, *Comesperma*, *Cryptandra* 21, *Lasiopetalum* 20, *Pomaderris*, *Abutilon*, *Tetradlea* 18, *Eriostemon* 15 wie *Candollea*, ferner *Vitis* 14 etc.

Als ein eigenthümliches Resultat stellt sich durch die genauere Kenntniss von Nordostaustralien (Queensland), sowie des Nordens von Australien überhaupt heraus, dass der Nordosten die meisten indischen und oceanischen Formen besitzt, so z. B. *Buchanania angustifolia* Roxb., *Spondias Solandri*, *Euphorbia Leichhardtii*, *Sapindus australis*, *Leea staphylea* Roxb.,

Vitis saponaria Seemann (von den Fitschiinseln), *Hippocratea obtusifolia* Roxb., *Campa molaccensis* DC., *Cedrela tana* Roxb., *Garuga floribunda* Decaisne, *Harrissonia Brownii* Jurieu, *Brucea sumatrana* Roxb., *Ailanthus imberbiflora* F. Müller. Fast die sämtlichen Aurantiaceen (1 Spec. in Neusüdwaes), beide Malpighiaceen (*Rissopterys timorensis* und *Tristellateja australasica*), beide Erythroxylum, *Berrya ammonilla* Roxb., die meisten Tiliaceen, *Walbesia indica* DC., *Bombax malabaricum* DC., *Calophyllum inophyllum*, *Nelumbium speciosum* DC., die meisten Annonaceen CD.

Im Gegensatze hiezu hat der Westen Australiens die meisten eigenthümlichen Formen, so bei den Rutaceen, Dilleniaceen, Pittosporaceen, Tremandraceen, Byttneriaceen, Stokhousiaceen. Die Westküste zeigt weniger tropische Formen als die Ostküste (ausser etwa *Adansonia Gregorii*, *Emblingia* etc.).

Die europäischen Formen — mit Ausschluss der offenbar eingeführten — sind nur im Südosten: *Myosurus minimus*, *Ranunculus aquatilis*, *Nasturtium palustre*, *Barbarea vulgaris*, *Cardamine hirsuta* (diese auch im Westen), *Sagina procumbens*, *Polycarpha tetraphyllum*, *Portulaca oleracea*, *Montia fontana*, *Hibiscus trionum*, *Erodium cicutarium*, *Oxalis corniculata*.

Im Ganzen ist das Vegetationsbild bereits bekannt, nur für Queensland ist die Mehrzahl der Materialien neu. Insbesondere interessant sind die dortigen Waldbäume: 2 *Rhus* (*rhodanthema* F. Müller bis 80' Höhe), *Euroschinus falcatus*, *Buchanania*, *Spondias*, zahlreiche Sapindaceen, *Ziziphus jujuba* Lam., *Rhamnus vitimus* Seemann, *Columbina asiatica* Brogniart, Celastrineen, Olacineen, unter den vielen Meliaceen *Cedrela tana* (redcedor), *Flindersia oxleyana* (yellowwood), *Synoum glandulosum* Jussieu (*Trichilia glandulosa* Sm. (rosewood der Colonisten), Simarubeen, nicht weniger als 8 Aurantiaceen, (*Citrus australis* Planchon 30'), *Peritacera australis* Hook. (60' — white cedar), Sterculiaceen, unter ihnen der Flaschenbaum *bottle-tree Sterculia rupestris* Benth (Brachychiton Delabech bei F. Müll., Delabechei, *rupestris* Lindley in Mitchells Reise im tropischen Australien, *Thespesia populnea* DC. Capparideen, Anonaceen (*Uvaria heteropetala* F. Müller, *Polyalthia nitidissima* Benth, *Melodorum Leichhardtii*, *Saccopetalum Bidwillii* Beck.) — ohne dass natürlich diese Flora als ganz bekannt angesehen werden könnte, da noch so viel unbekanntes Land da ist.

Unter den Pflanzen der centralen Wüsten heben wir hervor die so zahlreichen Zygophylleen, unter denen auch *Nitraria Schoberi* L. und *Gossypium Sturtii* F. Müll. (*Sturtia gossypioides* R. Brown im Appendix zu Sturts Reise.)

Interessant ist die Provenienz vieler anderswoher bekannten Pflanzen,

so namentlich der *Dodonaea viscosa* (zu der Benthams die nichtaustralischen Dodoneen bis auf einige capische und mexikanische Species zu ziehen versucht), *Cardiospermum halicacabum*, *Opilia amentacea*, *Ximenia americana*, *Succisa maritima*, *Corchorus olitorius* L. (am Vandiemenzland im Norden, bei Cunningham), *Urena lobata* DC., *Malva spicata* L., *Hypericum japonicum*, Thunberg, *Polarisia viscosa* DC. (*Cleome flava* DC. ex Benth.) *Brasenia peltata* Pursh etc. — von den bekannteren zu schweigen.

Ueber Harvey und Sonder's Flora Capensis.

Von Dr. Johann Palacký.

Der mir vorliegende I. Band der Flora Capensis von Harvey und Sonder reicht bis zu den Connaraceen. Hier zuerst beschriebene neue Species sind: *Ranunculus Meyeri* Harv. (*Ficaria radicans* E. Meyer in herb. Drege), *Antizoma* (*Cissampelos* auct.) *Burchelliana* Miers, *Harveyana* Miers, *angustifolia* Miers, *Miersina* M., (*Cissampelos angustifolia* Drege pl.); *Cycloptychis polygaloides* Sonder, *Capparis Gueinzii* Sonder (Natal); *Rawsonia lucida* H. & S. (Natal), *Polygala brevifolia* Harvey (Drege 7202), *gracilipes* (Harvey, coll. Drege 7191, 7192), *Bowkerea* H.; *Muraltia calycina* H. (Drege 7228), *acipetala* H., *acicularis* H. (Drege 7252) *Pappeana* H., *Dregei* Harv. (*laxa* E. Mey. in coll. Duge), *Dianthus Zeyheri* Sond. (*albus* Turcz.), *Silene Ekloniana* Sond.; *Pharnaceum Zeyheri* Sond., *scleranthoides* Sond., *Hypertelis arenicola* Sond., *Bowkeriana* Sond.; *Psammotropha myriantha* S., *Malvastrum setosum* Harvey (7321 Drege) *procumbens* H.; *Hibiscus cordatus* Harv., *Meyeri* H. (*microphyllus* E. Mey. non Vahl), *Leiospermum* Harv.; *Herrmannia rigida* Harv., *cordifolia* Harv., *Jonbertiana* Harv., *Saundersoni* H. (Natal), *floribunda* H., *micropetala* H., *filipes* H.; *Mahermia gracilis* H., *stellulata* H., *linearis* H. (Drege 7310), *vestita* H., *oblongifolia* H.; *Herrmannia humilis* E. M. (Drege); *Grewia termanicoides* Harv., *hispida* H. (Natal), *Sapindus capensis* Sond. (Drege 8266), *Cissus tetragona* H. (Natal), *unifoliata* H., *hypoleuca* H. (*quinata* b. Drege), *Saundersoni* H. (Natal), *bigemina* H. (dto.), *Monsonia Burkeana* Planchon, *attenuata* H., *umbellata* H.; *Pelargonium crinitum* H. (Drege 1290), *attenuatum* Harv., *trifoliatum* H. (Drege 7497), *Kiveni* H., *Zeyheri* H., *flabellifolium* H., *hystrix* H. *crassipes* H., *multifidum* Harv. (Drege 9460), *sibthorpieifolium* H. (Drege 3232); *leptocalyxte*, *Burkei* S., ferner *Oxalis teretifolia* Sond. (Zeyher 212), *Mundtii* S., *polytricha* S., *albida* S., *namaquana* S. (*flava* E. M.), *crispula*

ZOBODAT - 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): Palacky Jan Kritel Kaspar

Artikel/Article: [Ueber Benthams Flora australiensis 185-188](#)