

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.* (*gossepinum DC.*), 52 Cruciferen, 19 Capparideen, 12 Violarineen, 8 Bixaceen, (4 *Cochlospermum*), 42 Pittosporreen, 21 Tremandreen, 29 Polygalaceen, 7 Frankenien, 23 Caryophyllaceen, 25 Portulaceen, 5 Elatineen, 2 Hypericineen, (keine Ternströmiaceen), *Calophyllum inophyllum* als Repräsentant der Guttiferen (Nordosten), 86 Malvaceen; ferner 104 Sterculiaceen (incl. Byttneriaceen), 35 Tiliaceen (incl. *Elaeocarpeen*, 4 Lineen (2 *Erythroxylon*), 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 Ilicinee (*Byronia amhemensis*), 13 Celastrineen (1 Hippocratea), 10 Stokhoussiaceen, 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 strongylophyllum* 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., *Cheiranthera volubilis* B., *parviflora* B.,

Tetratheca subaphylla B., *Polygala eriocephala* F. Müll., *rhianthoides* So-
 lander, *orbicularis* B., *stenoclada* B.; *Comesperma aphyllum* RBr., *Drymania*
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., *sub-*
viscosum 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.; *Ke-*
raudrenia hispida, *Lasiopetalum rufum* R. Brown, *Drummondii* B., *molle* B.;
Lysiosepalum rugosum B., *Grewia xanthopetala* F. Müll., *scabrella* B., *orbi-*
folia 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, *albi-*
flora RBr., *spinescens* B., *penicillata* B., *subsessilis*, *capitata* B.; *Crowea*
dentata RBr., *Phebalium obcordatum* A. Cunn., *Drummondii* B., *Baxteri* B.;
Geleznowia macrocarpa B., *Asterolasia buxifolia* B., *pallida* B., *Chorilaena*
hirsuta B.; *Zanthoxylum parviflorum* B., *Atalantia recuba* B., *Cadellia*
monostylis B., *Dysoxylon latifolium* B., Müller B., *Amoora nitidula* B., *Olax*
retusa F. Müll., *Villasesia Moorei* F. Ml., *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., *Diploptelis petiolaris* F. Müll.,
Cupania tomentella F. Müll., *Ratonia tenax* B., *distylis* F. Mll., *Atalaya*
multiflora B., *Sapindus australis* B., *Nephelium subdentatum*, *coriaceum* B.,
Bekleri B., *microphyllum* B., *Euphorbia Leichhardtii* B., *Harpulia Leichhardtii*
 F. Mll., *Dodonaea megazyga* F. M., *Rhus viticifolia* F. Mll., *Spondias So-*
landri B.

Die Genera, die die meisten Species zählen, sind: *Hibbertia* 67, *Bo-*
ronia 57, *Dodonaea* 39, *Phebalium* 27, *Hibiscus* 26, *Sida* 16 wie *Marianthus*,
Thamasia, *Spyridium* 25, *Comesperma*, *Cryptandra* 21, *Lasiopetalum* 20,
Pomaderris, *Abutilon*, *Tetratheca* 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 Au-
 stralien 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, *Brucca sumatrana* Roxb., *Ailanthus imberbisflora* F. Müller. Fast die sämtlichen *Aurantiaceen* (1 Spec. in Neusüdwales), beide *Malpighiaceen* (*Rissopterys timorensis* und *Tristellateja australasica*), beide *Erythroxylum*, *Berrya ammonilla* Roxb., die meisten *Tiliaceen*, *Walbhesia indica* DC., *Bombax malabaricum* DC., *Calopodium inophyllum*, *Nelumbium speciosum* DC., die meisten *Annonaceen* CD.

Im Gegensatz biezu hat der Westen Australiens die meisten eigenthümlichen Formen, so bei den *Rutaceen*, *Dilleniaceen*, *Pittosporaceen*, *Tremandreen*, *Byttneriaceen*, *Stokhouxiaceen*. 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*, *Polycarpa 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 bottletree *Sterculia rupestris* Bentham (*Brachychiton Delabœch* bei F. Müll., *Delabechei*, *rupestris* Lindley in Mitchells Reise im tropischen Australien, *Thespesia populnea* DC. *Capparideen*, *Anonaceen* (*Uvaria heteropetala* F. Müller, *Polyalthia nitidissima* Bentham, *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 *Nitrasia Schoberi* L. und *Gossypium Sturtii* F. Müll. (*Sturtia gossypoides* R. Brown im Appendix zu Sturts Reise.)

Interessant ist die Provenienz vieler anderswoher bekannten Pflanzen,

so namentlich der *Dodonara viscosa* (zu der Bentham die nichtaustralischen Dodoneen bis auf einige capische und mexikanische Species zu ziehen versucht), *Cardiospermum halicacabu*, *Opilia amentacea*, *Ximenia americana*, *Succowia maritima*, *Corchorus olitorius L.* (am Vandiemenszulf im Norden, bei Cunningham), *Urena lobata DC.*, *Malva spicata L.*, *Hypericum japonicum*, *Thunbergia 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.*); *Cyclo-ptychis polygaloides Sonder*, *Capparis Gueinzii Sonder* (*Natal*); *Rawsonia lucida H. & S.* (*Natal*), *Polygala brevifolia Harvey* (*Drege 7202*), *gracilipes* (*Harvey, coll. Drege 7191, 7192*), *Bowkeria H.*; *Muraltia calycina H.* (*Harvey, coll. Drege 7228*), *acipetala H.*, *acicularis H.* (*Drege 7252*) *Pappeana H.*, *Dregei Harv.* (*laxa E. Mey. in coll Duge*), *Dianthus Zeyheri Sond.* (*albens 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.*), *Leiospermus Harv.*; *Herrmannia rigida Harv.*, *cordifolia Harv.*, *Jonbertiana Harv.*, *Saundersoni H.* (*Natal*), *floribunda H.*, *micropetala H.*, *filipes H.*; *Mahernia gracilis H.* (*Natal*), *Grewia termanicides 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*), *sibthorpiae folium 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 Bentham's Flora australiensis 185-188](#)