

die Paläontologie hat die Abwesenheit aller Uebergangsformen nachgewiesen. Jede Art ist zwar in unwesentlichen Charakteren gewissen Modificationen unterworfen, die bald zwischen engeren, bald weiteren, aber immer bestimmten nachweisbaren Gränzen schwanken. Diese Differenzen haben nicht sowohl in einem anomalen inneren Bildungstrieb, als in der Einwirkung äusserer Lebensbedingungen, wie Klima, Nahrung, Erhebung über die Meeresfläche u. s. w. ihren Grund. Soweit die Menschengeschichte zurückblicken kann, sind die Species ganz unverändert geblieben. Die Abhängigkeit der Fortpflanzung der Abarten von der Nützlichkeit ihrer Eigenschaften beruht auf einer ganz willkürlichen Annahme und einer Verwechslung der verschiedenen Bestimmung der Wesen mit der Eignung derselben für ihre speciellen Zwecke. Der angenommene ununterbrochene Racenkampf streitet gegen alle Erfahrung und gegen den geordneten Schöpfungsplan. Ebenso wenig ist eine natürliche Züchtung im *Darwin'sche* Sinne vorhanden, ja sie ist unmöglich. Endlich können durch Zeugung immer nur mit den Eltern gleiche Individuen hervorgehen, nie aber Wesen anderer Art, wie es die *Darwin'sche* Theorie voraussetzt. Fasst man alles dies zusammen, so gelangt man zu dem Resultate, dass nach dem jetzigen Stande der Wissenschaft die *Darwin'sche* Lehre für unerwiesen, unwahrscheinlich und den bisherigen Erfahrungen widersprechend angesehen werden müsse; dass sie als eine Verbindung von nicht erweisbaren Hypothesen und Trugschlüssen auch in Zukunft keine Aussicht auf Erfolg besitze und dass der Nutzen, der von derselben für die Wissenschaft von manchen Seiten gehofft wird, weit überboten würde von dem Nachtheil, den sie der Naturwissenschaft, der Paläontologie und Geologie unfehlbar bereiten müsste.

Ueber die Mozambique-Flora von Peters.

Von Dr. *Johann Palacký* in Prag.

Der erste Band der Mozambique-Flora von Peters ist wohl das bedeutendste Ereigniss in der Pflanzengeographie seit langer Zeit. In dem weiten Gebiete zwischen Abyssinien und Natal waren bisher nur einzelne Pflanzen durch *Bertoloni*, *Bojer*, *Loureiro*, *Forbes* u. A. bekannt geworden. Die vorliegende Flora ist zwar wohl lange nicht vollständig, aber reichhaltiger als gewöhnlich die ersten Floren aus einem neuen Gebiete zu sein pflegen. So hat sie z. B. 90 Leguminosen, 16 Capparideen

22 Rubiaceen, 21 Euphorbiaceen, 19 Malvaceen, 34 Acanthaceen, 14 Verbenaceen, 18 Convolvulaceen, 12 Borragineen etc. Aus Familien, deren Vorkommen hier interessant ist, erwähnen wir folgende neue Species: *Melastomee* (*Lepidanthemum triplinervium* Klotzsch n. sp., *Biophytum Petersianum* n. sp., *Clemanthus senensis* n. sp., (Passiflorae), *Clematis Petersiana* n. sp.. Selago lacunosa n. sp. Hr. *Peters* hat uns mündlich mitgetheilt, dass eine Sendung Pflanzen verdorben sei. Diesem bedauerlichen Umstande, sowie der unvermeidlichen Lückenhaftigkeit jeder auf einer Reise gemachten Sammlung sind die hier obwaltenden seltsamen Familienzahlen zuzuschreiben. Auffällig ist uns der Mangel an anderswoher bereits bekannten Pflanzen. Obwohl die von *Bertoloni*, *Bojer*, *Hooker*, *Loureiro* etc. beschriebenen Pflanzen hier nicht aufgenommen wurden, wenn sie Prof. *Peters* nicht selbst sammelte, sollte man doch mehr bekannte Pflanzen vermuthen, als die paar Ackerunkräuter und Ruderalpflanzen, die hier fast ausschliesslich genannt werden. (*Argemone mexicana*, *Datura fastuosa*, *Ricinus communis*, *Oxalis corniculata* etc.) So eigenthümlich die Flora von Mosambique auch sein mag, so ist es doch vielleicht nur zufällig, dass manche Familie nur neue Arten hat. (*Lobelia* 6 und zwar: *lavendulacea*, *ptero-caulon*, *subulata*, *asperulata*, *humilis*, *Petersiana*). Dann *Wahlenbergia inhambonensis*, *Myrsine querinbensis*, 4 Species *Diospyros* (*macrocalyx*, *senensis*, *squamosa*, *bicolor*), 2 *Loranthus* (*roseus*, *hirsutiflorus*) 2 *Cissus* (*paucidentatus*, *bororensis*) und *Vitis mosambicensis*; alle von *Klotzsch* bestimmt.

Von Familien-Repräsentanten nennen wir nur: *Syzygium cordifolium* n. sp., *Vepris querimbensis* n. sp. (*Zanthoxyleen*), *Ochna mosambicensis* n. sp., *Hitzeria edulis* n. sp., (*Anacardiaceen*) *Chaillietia mosambicensis* n. sp., *deflexa* n. sp., *Scutia discolor*, *Celastrus mosambicensis* n. sp., *Trichilia capitata* n. sp., *Chlamis tettensis*, *macrophylla* n. sp. (*Bixaine*), *Jornidium hirtum* n. sp., *Wormskiolda glandulifera* n. sp., *tanacetifolia* n. sp. *Vahlia macrantha* n. sp. Die neuen Arten (mit Ausschluss der bereits oben angeführten) sind: *Zygia Petersiana*, *Albizzia mosambicensis*, *Acacia Petersiana*, *mosambicensis*, *purpurea*, *Mimosa violacea*, *Elephantorhiza Petersiana*, *Erythrophlaeum ordale*, *Cassia Petersiana*, *tettensis*, *Gorskia conjugata* (n. sp.), *Schotta capitata*, *Afzelia Petersiana*, *attenuata*, *Trachylobium mosambicense*; ferner *Bauhinia mucosa*, *punctata* und *Petersiana*; *Sophora inhambanensis*, *Capassa violacea* (n. g.), *Rhynchosia melanosperma*, *discolor*, *Eriosema pauciflorum*, *consanguineum*, *floribundum*, *macrophyllum*, *incanum*, *gracile*, *Galactia mucronata*, *Anarthrosyne cordata*, *gracilis*, *densiflora*, *Sesbania mosambicensis*, *Tephrosia crotalaroides*, *suberosa*, *Indigofera inhambanensis*, *oligophylla*, *tenuicaulis*, *consanguinea* und *tettensis*;

Crotalaria arvensis, pilifera, hyssopifolia, gracillima, virgulata, laburnoides, maxillaris, pallida, cleomoides, mosambicensis (alle von *Bolle* bestimmt, also 51 von 90 Leguminosen), *Sonneratia mosambicensis Klotzsch*, *Nesaea humilis*, *Isardia discolor.*, *Cerriops mosambic.*, *Combretum eleagnoides*, *microphyllum*, *Sheadendron molle*, *pisoniaeflorum*, *Poivrea mosamb.*, *glutinosa*, *senensis*, *Euphorbia angularis*, *tettensis*, *Acalypha senensis*, *Calyptrospatha pubiflora*, *Cephalocroton mollis*, *Argyrodendron Petersii*, *bicolor*; ferner *Phyllanthus deflexus*, *vaccinioides*, *dilatatus*, *Flüggea senensis*, *Chailletia mosamb.*, *deflexa*, *Polygala senensis*, *stenopetala*, *Lophostylus palleida*, *Sapindus xanthocarpus Klotzsch*, *Hibiscus aristaevalvis Garcke*, *caesius*, *variabilis* (Garcke), *Gossypium puberulum* (Klotzsch), *Cola quinqueloba Garcke*, *Grewia inaequilatera*, *lepidopetala Garcke*, *Gieseckia aspera Klotzsch*, *Acanthocarpaea sulcata*, *scabrida*, *Orygia mucronata*, *Momordica cardiospermoides*, *Bryonia tenuis*, *Cephalandra senensis Nymphaea Petersiana*, *Chilocalyx tenuifolius*, *macrophyllus* *Decastemon hirtus*, *zanzibaricus*, *Dianthera Petersiana*, *Symphyostemon strictus*, *Anomalostemon baxorbare*, *Thylachium venucosum*, *querimbense*, *Boscia mosamb.*, *Streblocarpus scandens*, *pubescens*, *Physanthemum glaucum*; *Petersia rosea*, *Cissampelos macrostachya*, *senensis*, *hirta*, *Pretrea loasaefolia*, *artemisiaefolia*, *senecioides*, *Rogeria microcarpa*, *Spathodea acuminata*, *puberula*, *Tecomaria Petersis*, *Nomaphila quadrangularis*, *glandulosa*, *Arystasia podostachys*, *subhastata*, *floribunda*, *acuminata*, *pubescens*, *scabrida*, *multiflora*, *querimbensis*, *Barleria rhyncorpa*, *querimbensis*, *consanguinea*, *squamosa*, *spinulosa*, *senensis*, *capitata*, *Blepharis pungens*, *acanthodioides*, *Crossandra pubescens*, *puberula*, *Adhatoda formosissima*, *striata*, *mosambicensis*, *macrophylla*, *Rhinacanthus gracilis*, *Eranthemum senense*, *Blechum hamatum*, *Dicliptera mosambicensis*, *Alectra hirsuta*, *Lyperia micrantha*, *pedicellata*, *Buchnera mosamb.*, *longifolia*, *verbeneoides*, *Striga pubiflora*, *Ramphicarpa sesata*, *Gerardianella scapiformis*, *Solanum acanthocalyx* (Anjuan), *duplosinuatum*, *pharmacum*, *phericum*, *mosamb.*, *tomentellum*, *tettense*, *Ipomea Petersiana*, *Convolvulus involucrellatus*, *Weicensittia asarifolia*, *hirta*, *Calycanthemum leucanthemum*, *Prevostea mosamb.* *Breweria malvacea*, *Cordia*, *quercifolia*, *Ehretia amoena*, *mosambic.*, *Tournefortia stenoraca*, *Heliotropium longifolium*, *pygmaeum*, *senense*, *Cynoglossum platyphyllum* (Anjuan), *Clerodendron ovale*, *incisum*, *stenanthum*, *mosamb.*, *robustum*, *Cyclonema mucronatum*, *tettense*, *discolor*, *Premna senensis*, *Vitex Petersiana*, *fettensis*, *dentata*, *Meristostylus grandiflorus*, *macrocalyx*, *brachycalyx*, *Sebaea involucrellata*, *Dregea macrantha*, *Gymnema crenatum*, *Astephanus recurvatus*, *Daemia barbata*, *Gomphocarpus nutans*, *pauciflorus*, *Strophanthus Petersia-*

nus, *Holarrhena febrifuga*, *tettensis*, *glabra*, *Adenium multiflorum*, *Willughbeia Petersiana*, *senensis*, *cordata*, *Jasminum tettense*, *Pentanis a zanzibarix*, *suffructuosa* (Anjuan), *nervosa*, *cymosa*, (Anjuan), *Diodia senensis*, *Pavetta incana*, *gracilis*, *Canthium zanzibaricum*, *Dirichletia glabra*, *pubescens*, *Kosea jasminiflora*, *crassifolia*, *Agathisanthemum Bojeri*, *Petersii*, *Kohautia lasiocarpa*, *macrophylla*, *longifolia* — also 260 (nach Ausschluss der Anjuanschen) von 409 Species; ein gewiss sehr seltsames Verhältniss! Nebenbei werden noch unbeschriebene Arten des Schöneberger erbariums erwähnt, so: *Biophytum Cumingii* Klotzch von den Filicinen, *Dianthera grandiflora* aus Oberegypten (coll. Ehrenberg) etc.

Von Wichtigkeit für den Nichtbotaniker ist unter Andern das *Trachylobium mosambicense*, ein 5—60' hoher Baum, der den echten Kopal liefert, und zwar nach *Peters* Angabe jährlich 5—6000 Arroben zu 32 portugiesischen Pfunden; ferner die *Crozophora tinctoria*, deren Farbestoff weit geht, und bei uns zur Färbung des Zuckerhutpapiers gebraucht wird; sowie der *Cocculus palmatus*, welcher die *Radix Colombo* liefert etc.

Von kultivirten Pflanzen bemerken wir *Arachis hypogea*, *Lablab vulgaris*, *Cajanus indicus*, *Indigofera tinctoria*, *Caryophyllus aromaticus*, *Mangifera indira*, *Anacardium occidentale*, *Jatropha curcas*, *Myristica officinalis*, *Sesamun indicum*, *Nicotiana tabacum* Anjuan), *Batatas edulis*, *Jasminum grandiflorum* (Gärten in Zanzibar), *Coffea arabica* — wohl grösstentheils eingeführt. Von nützlichen Pflanzen bemerken wir ferner: *Dalbergia melanoxyton*, *Eriosema pauciflorum* (essbare Schote), *Indigofera tettensis* (man versuchte hieraus Indigo zu machen), *Sheadendron butyraceum* (die essbare vegetabilische Butter, nach Sgarzi 0.25 Olein und 0.75 Margarin), *Corchorus tridens* (Gemüse), *Gynandropsis pentaphylla* (dto.), *Ceratotheca sesamoides* (die Wurzel gegen Schlangenbiss), *Holarhena febrifuga* (gegen Fieber), *Cucumis africanus* (essbar), *Tamarindus indica*, *Oxyanthus querimbensis*, *Adansonim digitata* etc.

Es ist schwer nach etwas über vier — weniger als fünfhundert Pflanzen sich eine Idee von der Flora eines Landes zu machen, das zehnmal grösser als das grösste Deutschland ist, obwohl die von *Peters* gesammelten Pflanzen nur von der Küste und vom Wege am Zambeze hinauf bis Tete herrühren. Es ist eine rein tropische Vegetation, die mit der vom Senegal, Guinea, (*Erythrophlaeum*, *Dalbergia*), Abyssinien (*Solanum adoense*, *Hermannia tigrensis*) und Natal Aenlichkeiten hat, ebenso mit Madagascar, (Haronga, *Senebiera integrifolia*) Indien etc. Am ähnlichsten scheint das Kafferland (*Elephantorhiza*, *Schottia*, *Tecomaria*). Einzelne Pflanzen sind wohl im ganzen tropischen Afrika (*Kigelia pinnata*, *Adansonia*, *Zizyphus jujuba*, *Acacia labbek*, *Cola*, einige Cassieu). Von

ubiquitären Formen nennen wir *Tribulus terrestris*, *Euphorbia hypericifolia*, *Mollugo cerviana*, *Lippia nodiflora*, *Evolvulus alsinoides*, *Vincetoxicum rosea* etc. — Das *Erythrophleum ordale* dient zum Gottesgericht, das Gift wird aber nur Hunden oder Katzen eingegeben, welche die streitenden Parteien vorstellen! —

Nekrolog des Hrn. Dr. J. Flor. Staschek.

Von P. Prokop Dworský in Prag.

Am 1. Mai d. J. wurde unserem Vereine ein hochgeschätztes Mitglied, der physikalischen Wissenschaft aber ein Veteran in unserem Vaterlande — durch den Tod entrissen, nämlich Phil. Dr. *Ignaz Florus Staschek*, k. k. Rath, Ehren-Provincial des Piaristenordens, Inhaber der grossen goldenen Verdienstmedaille, bischöfl. Consistorialrath in Budweis und Königgrätz, Mitglied mehrerer gelehrten Vereine, emeritirter Professor und Gymnasialdirector u. s. w. zu Leitomischl.

Geboren zu Wischau am 27. November 1827 erhielt er schon als Knabe im väterlichen Hause von seinen gebildeten Eltern eine seinem glücklichen Talente entsprechende anregende Erziehung. Nachdem er sodann am Piaristen-Gymnasium zu Kremsier den ersten Grund zu seiner höheren Bildung gelegt, trat *St.* im J. 1799 in den Kalasanzianischen Lehrerorden und empfing nach Beendigung des philosophischen und theologischen Studienkursus 1805 die Priesterweihe. Schon um diese Zeit gab sich seine geistige Richtung und Vorliebe zu den strengen, exacten Wissenschaften d. i. zur Mathematik und Physik kund. In diesen beiden Fächern bildete er sich in Kurzem so heran, dass er schon von 1809—1811 am philosophischen Institute zu Nikolsburg als ordentlicher Lehrer beider Gegenstände mit Beifall wirkte. Hierauf im J. 1812 in gleicher Eigenschaft an die philosophische Lehranstalt zu Leitomischl übersetzt, entwickelte *St.* hier von nun an durch einen Zeitraum von beinahe 50 Jahren als Ordensmann und Pädagog zwar eine geräuschlose — aber als Mann der Wissenschaft und praktischen Richtung eine energische Thätigkeit. Denn neben der Professur der Physik wurde ihm bald nachher die Direction des Gymnasiums anvertraut; er unterzog sich mittlerweile den strengen Prüfungen aus der Philosophie und nahm 1816 den Doctorsgrad an der Prager philosophischen Facultät, deren Senior er in seinen letzten Lebensjahren wurde. Von nun an trat in seiner bisherigen Wirksamkeit ein neuer Wendepunkt ein. Schon früher, im J. 1814 nämlich, war Leitomischl von einem furchterlichen Brande heimgesucht worden,

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1862

Band/Volume: [12](#)

Autor(en)/Author(s): Palacky Jan Kritel Kaspar

Artikel/Article: [Ueber die Mozambique-Flora von Peters 124-128](#)