

und sonstige Blattpflanzen, das wunderbare *Angraecum sesquipedale* von Madagasear, Gesneriaceen, technisch und medicinisch wichtige Pflanzen, sowie, und zwar in jedem Hefte, wenigstens eine allgemein interessante Art.

An reichem Material mangelt es gegenwärtig nicht, da mehrere ansehnliche Gelehrte sich dem Unternehmen thatkräftig zugewendet haben, doch wenden sich die Herausgeber an alle Gartenvorsteher und Gartenbesitzer mit der ergebensten Bitte, sie gefälligst davon in Kenntniss zu setzen, wenn sie irgend eine seltene oder schönblühende Pflanze haben, die des Abbildens werth ist, damit sie die nöthigen Schritte thun können, sie in den Paradisus aufzunehmen.

Aroideenskizzen,

von H. Schott.

✓ *Arisaema dolosum* S. Segmenta folii solitarii petiolo viridi tria vix ansata, intermedium lateralibus subaequans. Spatha vittata? apice in cuspidem longam angustata. Appendix basi stipitata, stipite longulo, deinde ex subito inerassato imo, sensim sensimque in filum spathae duplo longius prolongata. — Simla.

✓ *Arisaema commutatum* S. Folium pedatisectum. Petiolus in ansas usque variegatus. Segmenta omnia longe-, intermedium longissime-ansata, interiora late-elliptica, basi subobtusa, apice longe-angusteque cuspidata, exteriora oblonga, basin versus magis cuneata.

Arisaema neglectum S. Bifolium, foliis contracte-pedatisectis. Petioli vagina variegata. Segmenta subquina, lanceolata, utrinque acuminata, margine integerrima. Spathae tubus cylindroideus; faux aperta limbo suberecto; lamina lanceolato-acuminata, procurva, tubo longior. Spadix organis neutris carens, e fauce decurvus, arcuatim deinde surrectus in appendicem ex ima basi sensim sensimque attenuatam ultra spatham longe-asseendenter-retrocurvam prolongatus.

✓ *Arisaema Steudelii* S. Bifolium. Petioli haud variegati. Segmenta (pedata) oblaneeolata, basi longe-euneata, apice brevius acuminata, integerrima. Spathae tubus ovoideo-oblongus; faux aperta, absque limbo recurvo; lamina elongato-oblongo-lanceolata,

acuminata, suberecta, tubo triplo fere longior. Spadix e fauce procurvus, supra antheras, in specimine androgyno, organis neutris nonnullis, subulatis, assurgentibus praeditus. — Montes Nilagherienses.

Synon. *Arisaema tortuosum* Steudel.

✓ *Arisaema exile* S. Folium solitarium, pedatisectum. Petiolus virens? Segmenta anguste-lanceolata, basi longissime-cuneata, margine serrulata, apice longe-cuspidata l. cuspidato-acuminata, omnia subsessilia l. subansata, quina ad undena. Spatha angusta, longissime-acuminata, lamina tubo paulo? longiore. Spadix sexualis. Appendix ex axi repentino inerassata, sensim ad apicem attenuata, obtusiuscula. — Nepalia.

✓ *Arisaema Wightii* S. Folia plerunque solitaria, interdum duo. Petiolus viridis; Segmenta quina, elliptica, lanceolato-elliptica l. lanceolata, l. omnia sessilia, l. medium subansatum, basi plus minusve repentino cuneata, margine integerrima, apice cuspidato-acuminata. Spathae tubus cylindroideus; faux constrictiuscula limbo subrevoluto; lamina oblongo-lanceolata, longe-subulato-acuminata, subvittata, tubo longior. Spadix sexualis, organis neutris carens, androgynus organis neutris paucis subulatis praeditus, fornicem attingens. Appendix vix stipitata, ex axi tenuiori repentino inerassata et apicem versus sensim attenuata, obtusiuscula. — Carnatic, Malabar.

✓ *Arisaema alienatum* S. Folium solitarium. Petiolus variegatus. Segmenta 7—9, ovato-lanceolata l. lanceolata, basi sensim euneata, margine integerrima, apice cuspidato-acuminata, omnia sessilia. Spathae tubus subcylindricus; faux aperta, vix ac ne vix limbo recurvula; lamina ovato-lanceolata, longissime subulato-acuminata, vittata, tubo multo longior. Spadix sexualis (masculus), vix l. parum e fauce emergens, ex axi sensim inerassatus in appendicem sursum clavato-inerassatam, apice rotundatam, organis sterilibus paucissimis instructus. — Garhwal, Bootan.

✓ *Arisaema fraternum* S. Folium subsolitarium. Petiolus vagina variegatus. Segmenta 5—9, lanceolata l. anguste-lanceolata, basi sensim euneata, margine integerrima, repando-undulata, apice longe-acuminata, omnia sessilia. Spathae tubus subinfundibuliformis; faux aperta, limbo recurvulo l. latius-

eule-recurvato in laminam ovato-lanceolatam l. oblongo-ovatum, acuminatam extensa. Spadix sexualis (femineus), parum e fauce emergens, ex axi organis neutris, subulatis, paucis onusto, subrepentino incrassatus in appendicem cylindrico-clavatam, apice rotundatam. — Khasia.

Arisaema Schimperianum S. Bifolium. Petioli variegati. Segmenta folii infimi 9—10, supremi 7—8, elongato-lanceolata, omnia sessilia, basi longe-euneata, margine argate serrata, serraturis longulis, omnibus sursum vergentibus, fere erecto-patentibus, apice longe-acuminata. Spathae tubus oblongus; faux aperta, limbo vix recurvato; lamina oblongo-lanceolata, l. oblonga in cuspidem lineari-subulatam longam producta, tubo duplo et ultra longior. Spadix sexualis, fauce parum excedens (masculus), ex axi apice attenuato sensim incrassatus in appendicem reliqua spadiceis parte longiorem, apice rotundatam. — Abyssinia. (sub *A. encaphylo* divulgatum).

Arisaema cornutum S. Unifolium, peltatisectum. Petiolus immaculatus. Segmenta 5 sessilia, oblongo-lanceolata, basi euneata, margine integerrima, apice longe-acuminata. Spathae tubus infundibuliformis, viridis, albo-vittatus; faux aperta, limbo angusto horizontaliter procurvo; lamina fere abrupte procurva, fauci fornicatim approximata, extus viridis, intus vittata, repentino in cuspidem corniformem, erectam, a medio arcuatim procurvam, reliqua spatha duplo longiorem elongata. Spadix e fauce vix prominens, sexualis. Appendix stipitata, abrupte truncate-incrassata, deinde subrepentino attenuata et cylindrice tenuiterque et obtusate terminata saepeque, praecipue femineae apice procurva. — Sikkim.

Arisaema ochraceum S. Segmenta verticillata (Hooker fil.). Pedunculus ex rubro flavo et fusco interrupte et irregulariter striatus. Spathae tubus oblongus, apicem versus constrictiuseculus, extus ex rubro flavo et fusco striolatus; faux aperta, vix limbo recurvata; lamina ovali-elliptica, breviter-cuspidulata, dorso intus ex flavo et fusco, hinc inde rubedine suffusa, longitudinaliter vittata, margines versus lineis rubris picta. Spadix e fauce valde prominens, sexualis. Appendix breviter-stipitata, abrupte truncate-incrassata, repentino-attenuata et apicem versus reincras-

sata obtusa, ex toto extra fauce porrecta et procurva, flavo-fusca. — Sikkim.

Arisaema concinnum S. Unifolium. Petioli minute et subobsolete variegati. Segmenta 7—9, (peltatisecta), obverse-oblonga, basi longe-sensimque euneata, margine integerrima, apice repentino cuspidata acuminata. Pedunculus folio brevior. Spathae tubus infundibuliformis, extus ex albo et coeruleo-striatus (l. in stirpe feminea elongatus apicem versus constrictus, viridule-striatus); faux aperta, limbo vix recurvo; lamina oblongo-ovata l. oblongo-lanceolata, mox procurva et in acumen subulatum, in mare longum, in femina longissimum, illius coeruleo-, hujus virentibus et albis vitis coloratum, producta. Spadix e fauce vix emergens, sexualis. Appendix ex axi sensim leviterque attenuata, vertice truncato subincrassata. — Sikkim.

Arisaema affine S. Unifolium. Petiolus coloratus, sed vix variegatus. Segmenta 11—13 (peltatisecta), anguste-lanceolata, basi longe-euneata, margine integerrima, apice longe-acuminata. Pedunculus brevis, coloratus. Spathae tubulosa pars (feminea sub constricta), ex viridi et albo striato-vittata; faux aperta, limbo haud recurvo; lamina ovata, mox incurva, apice acuminata, in subulam praelongam dependentem l. deorsum directam prolongata. Spadix e fauce parum exsertus, sexualis. Appendix e stipite organis neutris subulatis surrectis paucis onusto sensim attenuata, apice obtusa, subtruncata, subincrassata. — Sikkim.

Arisaema consanguineum S. Unifolium. Petiolus colore rubro et flavo tinctus, irregulariterque fusco maculatus. Segmenta (peltatisecta) subnovem, praelonge-angusteque lanceolata, basi euneata, margine integerrima, apice longe subulato-acuminata. Pedunculus folio brevior, virens, fusco-variegatus. Spathae tubus ellipsoideus, viridis, brevis; faux aperta, limbo recurvo l. ex undulato recurvo; lamina oblonga, viridis, albido-vittata, subarrecta, apice subrepentino in acumen subulatum praelongum deflexum desinens. Appendix e fauce exserta, stipite organis neutris subulatis plusculis obsito, clava cylindroidea, obtusa. — Sikkim.

Arisaema Tatarinowii S. Unifolium. Petiolus variegatus. Segmenta (peltatisecta) 13—15, obverse-lanceolata, basi longissime

cuneata, margine integerrima, repentino in cuspidem subulatam praelongam producta. Pedunculus folio brevior. Spathae tubus subcylindroideus; faux; lamina in acumen subulatum, praelongum deflexum elongata. Spadix fauceem superans, sexualis. Appendix e stipite tenui, organis neutris subulatis, paucissimis basi comitata sensim sensimque apicem versus incrassata. — Pekin Tatarinow.

✓ *Arisaema vituperatum* S. Unifolium. Petiolus variegatus? Segmenta (peltatisectae laminae) sub-7 l. plura? lineari lanceolata, basi longe-angusteque cuneata, margine serrulata, serraturis inaequalibus, patentissimis, apice longe-angusteque-acuminata. Pedunculus Spathae tubus cylindroideus? in laminam margine quoque serrulatam prolongata. Spadix sexualis. Appendix longestipitata, basi subincrassata? stipite inferne organis neutris subulatis nonnullis obsesso. — Nepalia. (sub No. 8915 Wall. Cat. comixtum).

✓ *Plesmonium dubium* S. Folium ignotum. Spatha ignota. Spadix 6-pollicaris et ultra, inferne baccis (immaturis) vix contiguus obsitus, medio organis neutris fungiformibus, exsiccatione quasi peltatis dense tectus, apice antheris brevibus, connectivo loculis brevior instructis onustus. — Pegu Mc. Clelland.

✓ *Conophallus commutatus* S. Folium petiolo pedali l. tripedali praeditum. Spatha oblonga ad 10½ pollices longa, apicem versus sensim angustata. Spadix spathae longitudine. Spica feminea pollicaris, mascula bipollicaris. Appendix subulato-conoidea, sensim sensimque attenuata; parte sexifera triplo longior. — Bombay.

✓ *Conophallus tuberculiger* S. Folium petiolo tenui pedali praeditum, vertice inter erura tuberculigero. Lamina trifurca, furcis bifureatis ansatis et segmentis terminatis, furcatione iterata costae quasi ex geminato connatis, acuminato-lanceolatis, basi conjuncte cuneatim decurrentibus, rarissime in ansis furcae principalis laeinula solitaria suffultis. Spadix ignotus. — Khasia.

✓ *Colocasia affinis* S. Lamina fol. rotundato-ovata l. ovata, inferne lobis fere convergente-confluentibus, ideoque conjunctim rotundatis, vix l. breviter sinu levissimo indicatis, apice cuspidata, venis ex insertione petioli quasi radiantibus, mediis et supremis paten-

tibus, fere rectangulo a se invicem distantibus. Pedunculus medium petiolum attingens. Spatha lanceolata, sub 5-pollicaris, flavida, tubo brevi, tandem ovoideo. Spadix spatha brevior, appendice ex axi tenui repentino-incrassata et subulate terminata. Ovaria stylo brevi manifesto instructa. — Sikkim Hooker fil.

✓ *Colocasia fallax* S. Lamina fol. rotundato-ovata l. ovata, inferne lobis arcuatim convergentibus, maxima parte connexis et sinu levi tantum divisis, apice cuspidulata, venis ex insertione petioli quasi radiantibus, mediis et supremis erecto-patentibus, angulo valde acuto exsertis. Pedunculi (plures ex eadem axilla) petiolo plus quadruplo breviores. Spatha lanceolata, 3-6-pollicaris, flavida, tubo brevi, tandem in fructificatione sphaeroideo. Spadix spatha brevior, appendice e parte sexifera aequae continua. Ovaria stylo brevi sed manifesto praedita. — India orientalis. (Bir-Panee, Terye-Ghats). Hooker fil.

✓ *Alocasia fallax* S. Lamina fol. late-sagittato-ovata, sat magna, lobo anteo cum lobis posticis linea valde arcuata ad utrumque laminae lateris terminum continua conjuncto, summo apice cuspidulato, lobis posticis approximatis ad $\frac{2}{3}$ connatis et reliqua parte sinu profundo, inferne angusto et rotundato disjunctis. Costa crassiuscula, venas infimas patentissimas, superiores patentes curvulas, supremas arcuatim sursum directas exserens. Costae posticae angulo acuto a se invicem distantes, in parte sinus diachymatis expansione, e fundo sensim, arcuato margine, angustata, praedita. Pedunculi longuli. Spathae tubus in fructu oblongus. — Khasia Hooker fil.

✓ *Alocasia decipiens* S. Lamina fol. ovato-l. oblongo-sagittata, lobo anteo a medio basin versus levissime-apicem versus arcuate-angustato, acuminato-angustato l. cuspidato, costa crassiuscula pereo; lobis posticis continue-retrorsis, sinu late-aperto profundo divisis, costas posticas tenues, angulo haud valde acuto porrectas et sinus fundum ibi angusta diachymatis expansione, ad $\frac{2}{3}$ longitudinis paululo dilatata, deinde arcuate-angustata instruentibus. Pedunculi geminati, longi, Spathae tubus brevis, fructus sphaeroideus. — Pegu. Mc. Clelland.

✓ *Alocasia acuminata* S. Lamina fol.

elongato-rhombeo-sagittata, lobo anteo ab insertione petioli fere, apicem versus, sensim angustato, cuspidate-acuminato: lobis posticis, in unum lobum gradatim angustatum conatis, exitu tantum, sinu acuto et minuto indicatis. Costae posticae exaete costae anticae oppositae, approximatae subparallelae. — Chittagong.

✓ *Montriehardia Fendleri* S. Lamina fol. triangulari-sagittata, lobo antea 8-pollicari, sensim acuminato, cuspidulato, venis aperte patentibus; lobis posticis acuminatis, 9-pollicaribus, sinu lato, profundissimo divaricatis. Pedunculus vix bipollicaris. Spatha sub 5-pollicaris, longe-acuminata. Spadix tripollicaris, ad quartam partem femineus. Costae posticae angulo aperte-acuto a se invicem distantes. — Panamae Isthmus. Fendler.

✓ *Montriehardia Splitgerberi* S. Lamina fol. triangulari-sagittata, lobo anteo 5-pollicari, sensim acutato, apiculato, venis aperte patentibus; lobis posticis oblongis, rotundate terminatis, anteo lobo paululo longioribus, sinu lato parabolico divaricatis. Costae posticae angulo recto a se invicem distantes. Spatha — Surinama Splitgerber.

✓ *Philodendron (Pteromischum) Martini* S. Petiolas lamina brevior, vagina angusta, apice exesa auctus. Lamina fol. lanceolata, basi obtusata l. subrotundata, apice longe-acuminata-cuspidata, venis sub septem utrinque notata. Spatha 2½-pollicaris cuspidata. Spadix tenuis. Ovaria sub 4-loeularia, loeulamentis multi ovulatis. — Cayenna Martin.

✓ *Philodendron (Oioeardium) fraternum* S. Petiolus lamina longior. Lamina fol. ex ovato-cordiformis, basi haud profunde et aperte sinuata, lobis rotundatis, apice acuminato-cuspidata. Inflorescentiae plures ex eadem axilla. Pedunculus bipollicaris. Spatha (juvenula) tripollicaris et ultra, cuspidato-apiculata. Spica feminea dimidium spadicem occupans. Ovaria 4—5-loeularia, loeulamentis multiovulatis. — Venezuela. Fendler.

✓ *Philodendron (Oioeardium) deviatum* S. Petiolus laminae longior? Lamina fol. ex ovato cordiformis, basi profunde et subanguste-sinuata, lobis late-semi-ovatis, inferne rotundatis, apice cuspidata. Spica fructigera exaete ovoidea, pollicis 2 longa. Baccae

2—4 loeulares loeulamentis superposite dispersis. — Venezuela Fendler.

Philodendron (Cardiobelium) brevisspathum S. Petiolus costa brevior. Lamina fol. ex ovato-sagittato eordata, profunde-sinuata, lobis posticis retroversis, approximatis, semiovatis, inferne rotundatis, apice cuspidata. Inflorescentiae 1—2 ex una axilla. Spatha 2½—3 pollices longa, tubo vix pollicari, apice acuta. Spadix conoideo-cylindroideus, stipite brevi suffultus. Spica feminea: semi-pollicaris, neutra: paululo l. vix longior, mascula: feminea triplo longior. Ovaria sub 6-loeularia, loeulamentis multi-ovulatis. — Isthmus Panamae. Fendler.

✓ *Philodendron (Meeonostigma) Tweedeanum* S. — Petiolus costa longior. Lamina fol. aequilaterale-triangulari-sagittata, lobo anteo obtuso, apiculato, venis paucis patentibus, secus costam longe-defluentibus; lateralibus rotundatis obtusis l. subacutatis, costas posticas angulo obtuso a se invicem distantes l. interdum oppositas in basi per breve spatium nudas relinquentibus. Pedunculus elongatus, 12—15-pollicaris. Spatha 5—6-pollicaris. Spadix inferne per spatium ¾-pollicario femineus, apice in spicam tenuiorem sesquipollicarem masculam desinens, reliquam intermediam partem staminodiis implens. — Ad flumen Parana. Tweedie.

✓ *Philodendron (Imbéa) Mathewsii* S. Petiolus costa brevior l. paulo longior. Lamina fol. sagittato-lanceolata, basi sinu levi lobisque obtusis l. rotundatis brevibus instructa, a basi apicem versus sensim angustata et in cuspidem longiuseulam terminata. Costa venis destituta, venulas tantum valde-approximatas patentes exserens. Inflorescentia solitaria. Pedunculus spatha fere longior, vix dimidiam petioli longitudinem attingens, gracilis. Spatha sesquipollicaris circiter, convoluta tenuis. Spadix ad medium fere femineus. Ovaria sub 4-loeularia, loeulamentis uniovulatis. — Peruvia Mathews.

✓ *Philodendron (Tritomophyllum) Holtonianum* S. Petiolus costa longior? Lamina fol. basi vix sinuata, partitionibus latiuscule-pleatim confluentibus, media elongato-elliptica, apice sensim linea arcuata acutata, venis oppositis ter remote superpositis instructa; lateralibus oblique obverse-oblongis, sursum curvatis, obliquo-obtusis, sub inaequi-

lateris, latere superiore basin versus leviter angustatis, venis binis remotis ibi praeditis, latere inferiore, e medio apicem versus leviter angustatis, basin versus vero gradatim latitudinem minuendum, costas ima basi nudas relinquentibus, unicam interdum venam apicem versus exserentes, costam bifurcatim terminatam quasi construentem. Spatha Spadix ad medium femineus. Baccae minutissimae sub 5-loculares, loculentis monospermis. — Nova-Granada. Holton.

✓ *Aglaonema Haenkei* S. Folia lamina oblongo-elliptica, basi obtusissima, apice cuspidata, venis aperte-patentibus, omnibus longeprocurrentibus in cuspidem usque. Spatha convoluta cuspidato-acutata 2½-pollicaris, pedunculo longulo 6-pollicari insidens. Spadix cylindroideus, inferne flosculis femineis 10–12 prominentibus obsessus, reliqua parte 6tuplo longiore antheris vix regulariter coordinatis densis obsitus, basi stipitatus, stipite ¼-pollicari. — In Philippinis. Cuming. (Scindapsus Haenkei Presl.)

✓ *Aglaonema Malaccense* S. Petiolus ad medium circiter vaginatus, lamina duplo et ultra brevior. Lamina fol. oblonga, basi obtusa l. obtusissima, apice acuminato-cuspidata, venis patentibus, omnibus longe procurrentibus, inferioribus in marginem, superioribus in cuspidem usque. Pedunculi tenues, primum petiolo breviores, tandem et longiores. Malacca. Griffith.

✓ *Aglaonema Hookerianum* S. Petiolus ad medium vaginatus, lamina paulo brevior. Folia lamina elliptica, basi obtusissima, apice longius-cuspidata, venis patentibus, omnibus longe procurrentibus, inferioribus magis in marginem, superioribus in cuspidem usque. Pedunculus petiolo paulo brevior. Spatha convoluta leviter-cuspidulata. Bacca magna. — Churra Hooker fil. *Sho or*.

✓ *Chamaecladon ovatum* S. Petioli lamina longiores. Folia lamina ovata, basi rotundata, apice acuminata, 6–7-pollicaris, lobis et costis posticis manifestis nullis. Pedunculus petiolo duplo brevior. Spatha cuspidato-apiculata. Spadix ad tertiam partem femineus. — Sineapur Wallich.

Synon. 8964. Aroidea Wall. Cat.

✓ *Homalomena Zollingeri* S. Folia lamina rotundato-ovalis, basi sinu angusto l. obtecto, lobos posticos obtusos approximans,

apice linea arcuata rotundata, breviter cuspidata. Costa lobi antici l. principalis 9-pollicaris, costae posticae angulo acuto distantes 5-pollicares. Spatha profunde navicularis, inferne convoluta, albida. Spadix spatham tandem superans, crassus, inferne ad tertiam fere partem femineus. — Java. Zollinger.

Synon. No. 559. Zolling. pl. javan.

✓ *Homalomena Wallichii* S. Folia lamina sagittato-cordata, triangularis, basi sinu latissimo et apertissimo, rotundato, lobos posticos obtusos fere pede distantes sejungens, apice cuspidata. Costa novem pollicaris. Costae posticae angulo fere obtuso discedentes. Spatha brevis. Spadix ad tertiam partem femineus. — Pulo-Penang. Wallich.

Synon. 8951. Wallich. Cat.

✓ *Dieffenbachia neglecta* S. Petiolus ad l. ultra medium vaginatus, viridis. Lamina fol. oblongo-elliptica, basi subsensim et arcuatim angustata, cuspidato-acuminata, viridis? — Spatha 5-pollicaris. Spadix crassulus. Ovaria di-tridyma. — Jamaica Distini.

✓ *Dieffenbachia Spruceana* S. Petiolus ultra medium vaginatus, nebulose ex viridi et albo variegatus. Lamina fol. oblonga, basi subtruncate-rotundata et juxta petiolum vix euneata, acuminata, viridis. Spatha 4-pollicaris. Spadix gracilis albidus, tandem flavicans. Ovaria didyma. — Brasilia. (Panurè). Spruce.

✓ *Dieffenbachia Ventenatiana* S. Lamina fol. oblongo-ovata, basi cordata, apice sensim arcuata linea angustata, acuta viridis. Spatha 6–8-pollicaris. Spadix crassulus: Ovaria didyma. — Surinama Hostmann.

Synon. *Caladium arborescens* Vent. (fide specim. in Herb. Hort. Petropol. asservati).

Es kann bei Darstellung dieser, grösstentheils dem Hooker'schen Herbar entnommenen Arten, nicht wohl eine Pflanze dieser vielgenannten reichen Sammlung übergangen werden, welche, obschon uns deren Blüten leider fehlen, doch nach allem Vorliegenden nur eine, und zwar höchst ausgezeichnete Aroidea sein kann, die keiner der uns bekannten Gattungen sich durch ihre Aderung anschliessend, wohl aber durch die bisher an keiner frutescirenden Aroidee beobachteten folia pedatisecta, sich sehr unterschieden

trennt. Wir glauben, da wir in ihr wahrscheinlich den Repräsentanten „cujusdam generis novi“ wahrnehmen dürfen, dieselbe hier unter dem Namen *Thaumatophyllum Spruceanum*, wenn auch unvollkommen, anführen zu sollen:

✓ *Thaumatophyllum Spruceanum* S. Vaginac stipulares elongato-lanceolato-lineares, acuminatae, (pedales et ultra), dorso bicarinatae, deciduae. Petiolus longus, (sesquipedalis et ultra), teres, ima basi breviter vaginatus et incrassatus, apice in geniculum transiens. Lamina fol. pedatisecta, erruribus (lateralibus) horizontaliter exsertis et exitu arcuatim retrocurvis, segmentis omnibus lanceolato-oblongis, apiculato-acutatis, undenis, remotis; diachymate angustissimo tantum connexis, extimis basi cuneatis, reliquis (intermedio conformi paululo longiore non excepto) ibi repentino contractis et quasi geniculo brevissimo ansatis. Costae segmentorum crassulae, aequiparabiles, intermedii segmenti in apicem producta, reliquorum segmentorum sub extimo apice decurvae. Venae nullae. Venulae tenuissimae, approximativissimae, copiosissimae, in marginem excurrentes, patentes l. in apice segmenti erecto-patentes. — Ad Amazonum flumen. Spruce. (120. Oambé aina.)

18. Januarii 1859.

Schott.

Vermischtes.

Ueber den Torf, sein Vorkommen und seine Entstehung. Von Dr. A. Pokorny. (Ans der Reihe der Montagsvorträge über die neueren Fortschritte der Naturwissenschaften, abgehalten im Gebäude der k. Akad. der Wissenschaften zu Wien am 3. und 10. Januar.) Bei dem sich stets steigenden Bedarf von billigem und hinreichenden Brennstoff richtet sich gegenwärtig die allgemeine Aufmerksamkeit in Oesterreich auf ein hier nicht selten vorkommendes aber bisher nur wenig beachtetes Brennmaterial, den Torf. Die volkswirtschaftliche Wichtigkeit dieses Stoffes und seiner Fundorte, der ausgedehnten gewöhnlich für unproductiv geltenden Moorgründe lassen es als zeitgemäss erscheinen, das Wesen des Torfs von wissenschaftlicher Seite nach den Ergebnissen der neuesten Untersuchungen und mit besonderer Berücksichtigung der vaterländischen Verhältnisse näher zu beleuchten. Unter Torf versteht man so verschiedenartige Reste von Sumpflvegetationen, dass sich eine strenge Definition dieses Körpers nach Merkmalen kaum geben lässt. Am besten lernt man ihn aus

seinen hervorragenden Eigenschaften kennen, worunter die Brennbarkeit, das äussere Aussehen und die organische Zusammensetzung die wichtigsten sind. Die Brennbarkeit ist die allgemeinste und practisch werthvollste Eigenschaft aller Torfsorten. Man beurtheilt sie nach dem Gehalt des Torfs an Wasser, Asche und nach dem Wärme-Effekt der verbrennlichen Bestandtheile. Die Brennkraft oder der Brennwerth des Torfs ist selbstverständlich um so grosser, je weniger Wasser und als Asche zurückbleibende mineralische Beimengungen vorkommen. Gewöhnlicher guter Brenntorf, wie ihn z. B. das Biermoos bei Laufen nächst Salzburg enthält, besitzt nach einer von Liebig analysirten Probe nur 12,4 pCt. Wasser und 1,2 pCt. Asche. Bezüglich des Wärme-Effekts kommen 197 Pfund dieses Torfs 100 Pfunden chemisch-reiner Kohle gleich, während von lufttrocknem Buchenholze erst 250 Pfund der erwähnten Kohlenmenge gleichen. Im Allgemeinen rechnet man von mittelgutem Brenntorf, wie ihn das Eisenwerk Buchscheiden bei Klagenfurt benutzt, nach Zerrenner 14—17 Ctr. als Aequivalent einer Klafter 30zölligen Fichtenholzes. Doch nimmt dieses Quantum beiläufig das doppelte Volumen des Holzes ein. Geringe Sorten von Braunkohlen, wie die von Kranichsfeld, geben nach den Analysen der k. geologischen Reichsanstalt mit 14,7 Ctr., bessere, wie die aus dem Neograder Komitat, mit 10,2—13,6 Ctr. das Aequivalent einer Klafter 30zölligen weichen Holzes, während von Steinkohlen gewöhnlich 7—8 Ctr. hierzu bereits genügen. Der Torf übertrifft daher an Brennwerth das harte Holz und nähert sich den besseren Sorten von Braunkohlen, wobei zu bemerken ist, dass er gewöhnlich von den schädlichen Schwefelverbindungen der letztern vollkommen frei ist. — Nach dem Aschengehalt unterscheidet man eigentlichen Brenntorf, Halbtorf und torfige Erde. Ersterer enthält bisweilen fast gar keine, höchstens aber 12 pCt. unverbrennliche Bestandtheile und brennt bei dem gewöhnlichen Luftzuge guter Oefen mit Flamme. Der Halbtorf hat 12—30 pCt. Aschengehalt und gestattet ein nicht ganz unwirksames Verhölzen. Die torfige Erde mit mehr als 30 pCt. Mineralgehalt gibt kein pyrotechnisch brauchbares Resultat mehr und schliesst sich bereits an die völlig unverbrennliche Moorerde an. Das äussere Aussehen des Torfs hängt von seiner Struktur ab. Häufig besteht derselbe aus einem mehr oder minder deutlich erhaltenen Gewebe von Pflanzentheilen, als Moosrasen, Wurzelfasern, Grasblättern und Halmen u. dgl. Solcher Torf ist locker, sehr leicht, wenig harzreich, von helter Farbe und geringem Brennwerth. Er ist unter dem Namen des Fasertorfs bekannt. In andern Fällen bildet der Torf eine gleichartige nur mit wenigen deutlichen Pflanzenresten untermischte, im frischen Zustande breiige plastische Masse, welche getrocknet, bald erdig und zerreiblich, gewöhnlich aber ziemlich dicht und fest wird. Er heisst amorpher Torf, ist gewöhnlich von dunkelbrauner Farbe, grossem Gewichte und bisweilen so ausserordentlich reich an harzigen Bestandtheilen, dass er mit dem Fingernagel geritzt oder an einer frischen Schnittfläche deutlichen Wachsglanz zeigt. Dieser Torf, der auch häufig als

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Bonplandia - Zeitschrift für die gesammte Botanik](#)

Jahr/Year: 1859

Band/Volume: [7](#)

Autor(en)/Author(s): Schott H. (M.) G.

Artikel/Article: [Aroideenskizzen. 26-31](#)