

und sonstige Blattpflanzen, das wunderbare *Angraecum sesquipedale* von Madagaskar, 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 vitata? apiee in euspidem longam angustata. Appendix basi stipitata, stipite longulo, deinde ex subito inerassato imo, sensim sensimque in filum spatha duplo longius prolongata. — Simla.

✓ *Arisaema commutatum* S. Folium pedatisectum. Petiolus in ansas usque variegatus. Segmenta omnia longe-, intermedium longissime-ansata, interiora late-ellyptica, basi subobtusa, apiee longe-angusteque euspidata, exteriora oblonga, basin versus magis euneata.

*Arisaema neglectum* S. Bifolium, foliis contracte-pedatisetis. Petoli vagina variegata. Segmenta subquina, lanceolata, utrinque aeuminata, margine integerrima. Spathae tubus cylindroideus; faux aperta limbo subereeta; lamina lanceolato-aeuminata, procurva, tubo longior. Spadix organis neutrī carens, e fauce decurvus, areuatim deinde surrectus in appendicem ex ima basi sensim sensimque attenuatam ultra spatham longe-ascedenter-retrocurvam prolongatus. —

✓ *Arisaema Steudelii* S. Bifolium. Petoli haud variegati. Segmenta (pedata) ob-lanceolata, basi longe-euneata, apiee brevius aeuminata, integerrima. Spathae tubus ovoido-oblongus; faux aperta, absque limbo recurvo; lamina elongato-oblongo-lanceolata,

aeuminata, subereeta, tubo triplo fere longior. Spadix e fauce procurvus, supra antheras, in specimine androgyno, organis neutrī non-nullis, 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, apiee longe-cuspidata l. euspidato-aeuminata, omnia subsessilia l. subansata, quina ad undena. Spatha angusta, longissime-acuminata, lamina tubo paulo? longiore. Spadix sexualis. Appendix ex axi repentina inerassata, sensim ad apieem attenuata, obtusiuscula. — Nepalia.

✓ *Arisaema Wightii* S. Folia plerunque solitaria, interdum duo. Petiolus viridis; Segmenta quina, elliptyca, lanceolato-elliptyca l. lanceolata, l. omnia sessilia, l. medium subansatum, basi plus minusve repentina cuneata, margine integerrima, apiee euspidato-acuminata. Spathae tubus cylindroideus; faux constrictiuseula limbo subrevoluto; lamina oblongo-lanceolata, longe-subulato-acuminata, subvittata, tubo longior. Spadix sexualis, organis neutrī carens, androgynus organis neutrī paucis subulatis praeditus, forniciem attingens. Appendix vix stipitata, ex axi tenuiori repentina inerassata et apieem 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-aeuminata, omnia sessilia. Spathae tubus subcylindrieus; faux aperta, vix ae ne vix limbo recurvula; lamina ovato-lanceolata, longissime subulato-aeuminata, vittata, tubo multo longior. Spadix sexualis (masculus), vix l. parum e fauce emergens, ex axi sensim inerassatus in appendicem sursum elevato-incrassatam, apiee rotundatam, organis sterilibus paucissimis instructus. — Garhwal, Bootan.

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

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

*Arisaema Schimperianum* S. Unifolium. 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 cuspide elongata duplo et ultra longior. Spadix sexualis, fauce parum excedens (inaseulus), ex axi apice attenuato sensim incrassatus in appendicem reliqua spadicis parte longiore, apice rotundatam. — Abyssinia. (sub A. eneaphyllo divulgatum).

✓ *Arisaema cornutum* S. Unifolium, peltatisectum. Petiolus immaulatus. Segmenta 5 sessilia, oblongo-lanceolata, basi euneata, margine integriforma, apice longe-acuminata. Spathae tubus infundibuliformis, viridis, albo-vittatus; faux aperta, limbo angusto horizontaliter procurve; lamina fere abrupte procurve, fauci fornicatim approximata, extus viridis, intus vittata, repantino in cuspide corniforinem, erectam, a medio arcuatim procurve, reliqua spatha duplo longiore elongata. Spadix e fauce vix prominens, sexualis. Appendix stipitata, abrupte truncate-incrassata, deinde subrepentino attenuata et cylindrice tenuiterque et obtusate terminata saepeque, praeceps femineae apice procurve. — Sikkim.

✓ *Arisaema ochraceum* S. Segmenta verticillata (Hooker fil.). Pedunculus ex rubro flavo et fusco interrupte et irregulariter striatus. Spathae tubus oblongus, apieem versus constrictiusculus, extus ex rubro flavo et fusco striolatus; faux aperta, vix limbo recurvata; lamina ovali-ellyptica, breviter-cuspidulata, dorso intus ex flavo et fusco, hinc inde rubidine suffusa, longitudinaliter vittata, margines versus lineis rubris pieti. Spadix e fauce valde prominens, sexualis. Appendix breviter-stipitata, abrupte truncate-incrassata, repantino-attenuata et apieem versus reineras-

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

*Arisaema concinnum* S. Unifolium. Petioli minute et subobsolete variegati. Segmenta 7—9, (peltatisecta), obverse-oblonga, basi longe-sensimque cuneata, margine integriforma, apice repantino cuspidata acuminata. Pedunculus folio brevior. Spathae tubus infundibuliformis, extus ex albo et coeruleo-striatus (l. in stirpe feminea elongatus apicem versus constrictus, viridulo-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 vitiis coloratum, producta. Spadix e fauce vix emergens, sexualis. Appendix ex axi sensim leviterque attenuata, vertice truncata subinerassata. — Sikkim.

✓ *Arisaema affine* S. Unifolium. Petiolus coloratus, sed vix variegatus. Segmenta 11—13 (peltatisecta), anguste-lanceolata, basi longe-euneata, margine integriforma, 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 neutrīs subulatis surrectis paucis onusto sensim attenuata, apice obtusa, subtruncata, subinerassata. — Sikkim.

✓ *Arisaema consanguineum* S. Unifolium. Petiolus colore rubro et flavo tinetus, irregulariterque fusco maculatus. Segmenta (peltatisecta) subnove, praelonge-angusteque lanceolata, basi euneata, margine integriforma, 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 neutrīs subulatis plusculis obsito, clava cylindroidea, obtusa. — Sikkim.

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

cuneata, margine integerima, repentina in euspidem subulatam praelongam producta. Pedunculus folio brevior. Spathae tubus subcylindroideus; faux . . . ; lamina in aeumen subulatum, praelongum deflexum elongata. Spadix faueem 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 (peltatis et laminae) sub-7 l. plura? linearis lanceolata, basi longe-angusteque euneata, margine serrulata, serraturis inaequalibus, patentissimis, apice longe-angusteque - acuminata. Pedunculus . . . . Spathae tubus cylindroideus? in laminam margine quoque serrulatam prolongata. Spadix sexualis. Appendix longe-stipitata, basi subinerassata? stipite inferne organis neutris subulatis nonnullis obsesso. — Nepal. (sub No. 8915 Wall. Cat. com mixtum).

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

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

✓ *Conophallus tuberculiger* S. Folium petiolo tenui pedali praeditum, vertice inter erura tuberculiger. Lamina trifurea, fureis bifurcatis ansatis et segmentis terminatis, furcatione iterata eostae quasi ex geminato connatis, acuminato-lanceolatis, basi conjuncte euneatim decurrentibus, rarissime in ansis fureae principalis lacinula solitaria suffultis. Spadix ignotus. — Khasia.

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

tibus, fere reetangulo a se invieem distantibus. Pedunculus medium petiolum attingens. Spatha lanceolata, sub 5-pollicaris, flava, tubo brevi, tandem ovoideo. Spadix spatha brevior, appendice ex axi tenui repentina - inerassata et subulate terminata. Ovaria stylo brevi manifesto instrueta. — Sikkim Hooker fil.

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

✓ *Alloeasia fallax* S. Lamina fol. late-sagittato-ovata, sat magna, lobo antieo cum lobis posticis linea valde areuata ad utrumque laminae lateris terminum continua conjuncto, summo apice euspidulato, lobis posticis approximatim ad ⅔ connatis et reliqua parte sinu profundo, inferne angusto et rotundato disjunctis. Costa crassiuscula, venas infimas patentissimas, superiores patentes euryulas, supremas areuatum sursum directas exserens. Costae posticæ angulo acuto a se invieem distantes, in parte sinus diaehymatis expansione, in fundo sensim, areuato margine, angustata, praedita. Pedunculi longuli. Spathae tubus in fructu oblongus. — Khasia Hooker fil.

✓ *Alloeasia deeiapiens* S. Lamina fol. ovato-l. oblongo-sagittata, lobo antieo a medio basin versus levissime-apicem versus areuate-angustato, acuminata-angustato l. euspidato, costa crassiuscula pereurso; lobis posticis continue-retrorsis, sinu late-aperto profundo divisus, costas posticæ tenues, angulo haud valde acuto porrectas et sinus fundum ibi angusta diaehymatis expansione, ad ⅔ longitudinis paululo dilatata, deinde areuate-angustata instruentibus. Pedunculi geminati, longi, Spathae tubus brevis, fructus sphaeroideus. — Pegu. Mc Clelland.

✓ *Alloeasia acuminata* S. Lamina fol.

elongato-rhombeo-sagittata, lobo antie ab insertione petioli fere, apieem versus, sensim angustato, cuspidate-acuminato: lobis postieis, in unum lobum gradatim angustum conatus, exitu tantum, sinu aento et minuto indicatis. Costae posticae exaete eostae antieae oppositae, approximatae subparallelae. — Chittagong.

✓ *Montrichardia Fendleri* S. Lamina fol. triangulari-sagittata, lobo antica 8-pollicari, sensim acuminato, euspidulato, venis aperte patentibus; lobis posticis aeuminatis, 9-pollicaribus, sinu lato, profundissimo divarieatis. Pedunculus vix bipolliearis. Spatha sub 5-pollicaris, longe-aeuminata. Spadix tripolliearis, ad quartam partem femineus. Costae posticae angulo aperte-aeuto a se invieem distantes. — Panamae Isthmus. Fendler.

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

✓ *Philodendron (Pteromisellum) Martini* S. Petiolas lamina brevior, vagina angusta, apice excisa auctus. Lamina fol. laneeolata, basi obtusata l. subrotundata, apiee longe-aeuminata-euspidata, venis sub septem utrinque notata. Spatha  $2\frac{1}{2}$ -pollicaris cuspidata. Spadix tenuis. Ovaria sub 4-loeularia, loeulamentis multi ovulatis. — Cayenna Martin.

✓ *Philodendron (Oioeardium) fraternum* S. Petiolus lamina longior. Lamina fol. ex ovato-eordiformis, basi haud profunde et aperte sinuata, lobis rotundatis, apiee acuminato-euspidata. Inflorescentiae plures ex eadem axilla. Pedunculus bipolliearis. Spatha (juvenilea) tripolliearis et ultra, euspidato-apiculata. Spica feminea dimidium spadieem oeeupans. Ovaria 4—5-loeularia, loeulamentis multiovulatis. — Venezuela. Fendler.

✓ *Philodendron (Oioeardium) deviatum* S. Petiolus laminae longior? Lamina fol. ex ovato eordiformis, basi profunde et subanguste-sinuata, lobis late-semi-ovatis, inferne rotundatis, apiee euspidata. Spica fruetigera exaete ovoidea, pollices 2 longa. Baecae

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

*Philodendron (Cardiobelium) brevispathum* S. Petiolus costa brevior. Lamina fol. ex ovato-sagittato eodata, profunde-sinuata, lobis posticis retroversis, approximatis, semiovatis, inferne rotundatis, apiee cuspidata. Inflorescentiae 1—2 ex una axilla. Spatha  $2\frac{1}{2}$ —3 pollices longa, tubo vix pollicari, apieo aucta. 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 Panamæ. Fendler.

✓ *Philodendron (Meeonostigma) Tweedieanum* S. — Petiolus costa longior. Lamina fol. aequilaterale-triangulare-sagittata, lobo antie obtuso, apiculato, venis paucis patentibus, secus costam longe-defluentibus; lateralibus rotundatis obtusis l. subacutatis, eostas posticas angulo obtuso a se invieem distantes l. interdum oppositas ina basi per breve spatium nudas relinquentibus. Pedunculus elongatus, 12—15-pollicaris. Spatha 5—6-pollicaris. Spadix inferne per spatium  $3\frac{1}{4}$ -pollicaro femineus, apiee in spieam tenuorem subsesquipolliearem maseulam desinens, reliquam intermedium partem staminodiis implens. — Ad flumen Paranà. Tweedie.

✓ *Philodendron (Imbéa) Mathewii* S. Petiolus costa brevior l. paulo longior. Lamina fol. sagittato-laneeolata, basi sinu leví lobisque obtusis l. rotundatis brevibus instrueta, a basi apieem 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 sesquipolliearis 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-plieatim confluentibus, media elongato-ellyptica, apice sensim linea arcuata acutata, venis oppositis ter remote superpositis instructa; lateralibus oblique obverse-oblongis, sursum curvatis, obliquato-obtusis, sub inaequi-

lateris, latere superiore basin versus leviter angustatis, venis binis remotis ibi praeditis, latere inferiore, et medio apicem versus leviter angustatis, basin versus vero gradatim latitudinem minuentibus, costas ima basi nudas relinquenteribus, unicam interdum venam apicem versus exserentes, costam bifurcatim terminatam quasi constrictum. Spatha ..... Spadix ad medium femineus. Baecae minutissimae sub 5-locales, loculamentis monospermis. — Nova-Granada. Holton.

✓ *Aglaonema Haenkei* S. Folii lamina oblongo-ellyptica, basi obtusissima, apice cuspidata, venis aperte-patentibus, omnibus longe procurrentibus in cuspidem usque. Spatha convoluta cuspidato-acutata  $2\frac{1}{2}$ -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  $\frac{1}{4}$ -pollicari. — In Philippinis. Cuming. (*Scindapsus Haenkei* Presl.)

✓ *Aglaonema Malaceense* 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. Malacea. Griffith.

✓ *Aglaonema Hookerianum* S. Petiolus ad medium vaginatus, lamina paulo brevior. Folii lamina elliptyca, 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. Baccia magna. — Churra Hooker fil. Jho. &.

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

Synon. 8964. *Aroidea* Wall. Cat.

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

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

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

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

Synon. 8951. Wallich. Cat.

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

✓ *Dieffenbachia Sprueana* S. Petiolus ultra medium vaginatus, nebulose ex viridi et albo variegatus. Lamina fol. oblonga, basi subtruncata-rotundata et juxta petiolum vix cuneata, acuminata, viridis. Spatha 4-pollicaris. Spadix gracilis albidus, tandem flavieans. Ovaria didyma. — Brasilia. (Panuré). Spruee.

✓ *Dieffenbachia Ventenatiana* S. Lamina fol. oblongo-ovata, basi cordata, apice sensim arcuata linea angustata, acuta viridis. Spatha 6—8-pollicaris. Spadix erassulus: 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 übergegangen werden, welche, obsehon uns deren Blüthen 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 „eujusdam 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, deciduac. Petiolus longus, (sesquipedalis et ultra), teres, ima basi breviter-vaginatus et inerassatus, apice in geniculum transiens. Lamina fol. pedatisecta, erubibus (lateralibus) horizontaliter exsertis et exitu arcuatim retrocurvis, segmentis omnibus lanceolato-oblongis, apiculato-acutatis, undenis, remotis; diachymate angustissimo tantum connexis, extimus basi cuncatis, reliquis (intermedio conformi paululo longiore non excepto) ibi repentinno contractis et quasi geniculo brevissimo ansatis. Costae segmentorum crassulae, acquiparabiles, intermedii segmenti in apicem produeta, reliquorum segmentorum sub extimo apice decurvae. Venae nullae. Venniae tenuissimae, approximatissimae, 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 neneren Fortschritte der Naturwissenschaften, abgehalten im Gange der k. Akad. der Wissenschaften zu Wien am 3. und 10. Januar.) Bei dem sich stets steigernden 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 volkswirthschaftliche Wichtigkeit dieses Stoffes und seiner Fundorte, der ausgedehnun gewöhnlich für unproductiv geltenden Moorgrunde lassen es als zeitgemäß erscheinen, das Wesen des Tors von wissenschaftlicher Seite nach den Ergebnissen der neuesten Untersuchungen und mit besonderer Berücksichtigung der vaterlandischen Verhältnisse näher zu beleuchten. Unter Torf versteht man so verschiedenartige Reste von Sumpfvegetationen, 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 Torsorten. Man beurtheilt sie nach dem Gehalt des Tors an Wasser, Asche und nach dem Wärme-Effekt der verbrennlichen Bestandtheile. Die Brennkraft oder der Brennwerth des Tors 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 nachst Salzburg enthält, besitzt nach einer von Liebig analysirten Probe nur 12.4 pCt. Wasser und 1.2 pCt. Asche. Bezuglich des Wärme-Effects kommen 197 Pfund dieses Tors 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 Buchscheid bei Klagenfurt benutzt, nach Zerrenner 14—17 Ctr. als Aequivalent einer Klafter 30zölligen Fichtenholzes. Doch nimmt dieses Quantum beilauf 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. hiezu bereits genügen. Der Torf übertrifft daher an Brennwerth das harte Holz und nähert sich den besten 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 Anzuge guter Oefen mit Flamme. Der Halbtorf hat 12—30 pCt. Aschengehalt und gestattet ein nicht ganz unwirksames Verglühnen. 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 Tors hängt von seiner Struktur ab. Häufig besteht derselbe aus einem mehr oder minder deutlich erhaltenen Gewebe von Pflanzenteilen, als Moosrasen, Wurzelfasern, Grasblättern und Halmen u. dgl. Solcher Torf ist locker, sehr leicht, wenig harzreich, von leichten Farbe und geringerem Brennwerth. Er ist unter dem Namen des Fasertors 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, grosser Ge wicht 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](http://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](#)