

BOTANISKA NOTISER.

N:r 2.

Lund.

1844.

13. *Linnæa. Herausgegeben von D. F. L. von Schlechtendal. 16 Band. 4—6 Hefte. Halle 1842. (Forts. fr. n:r 1).*

11. *Pflanzen-missbildungen gesammelt von D. F. L. von Schlechtendal (sid. 463—464). Här framställas 4 abnorma bildningar hos blommor af *Philadelphus coronarius*.*

12. *Anatomische Bemerkungen über den Bau der Melocacten, von F. A. W. Miquel (sid. 465—479). Förf. vill sjelf att denna uppsats betraktas som ett supplement till Schleidens afhandling om Cacteernas anatomi, hvarföre han också allenast upplager sådant som är eget för *Melocacti*. Något utdrag kan ej lemnas.*

13. *Einige Bemerkungen über die Grössenbestimmung mikroskopischer Objekte, vom Prof. H. Mohl (sid. 489—512). Förf. som mycket sysslosatt sig med mikroskopiska undersökningar, framställer här de särskildta slagen af mikrometer, de feltag, hvarföre man vid deras begagnande är utsatt, samt huru man, såvidt ske kan, skall kunna undvika dem.*

14. *Dem Andenken an Diedr. Friedr. Carl v. Schlechtendal. Von dessen Sohne D. F. L. v. Schlechtendal (sid. 514—522). En kort teckning lemnas öfver den aflidne, hvilken under lifstiden var nära förbunden med Willdenow och under sina från de egentliga juridiska tjänstäligganderna lediga stunder oförtrutet sysslosatte sig med botanik och författade samt utgaf äfven flera hithörande afhandlingar och var ledamot af åtskilliga lärda sällskaper. Han var född i Xanten 1767 d. 24 Sept. och dog d. 22 Febr. 1812 i Paderborn, der han var "Oberlandsgerichtspräsident".*

15. *Einige Nachrichten über J. R. T. Vogel. Von L. C. Treviranus* (sid. 533—560). Åter en ung Naturforskare, som fallit ett offer för sin ifver. Vogel var född i Berlin 30 Juli 1812, var Privatdocent i Botaniken först i Berlin och sedermera i Bonn, samt författade flera afhandlingar införda dels i Linnæa, dels i Bonnska handlingarne, dels i andra tidsskrifter. Blef såsom Botanist anställd vid den Niger-expedition, som 1841 afgick från England och under hvilken han d. 17 Dec. dog på ön Fernando Po till följe af en genom klimatets inverkan ådragen sjukdom. — Flera intressanta utdrag ur Vogels under resan skrifna bref äro meddelade.

16. *Kurzgefasste Darstellung eines neuen Systems der Pflanzenlehre, von E. Chr. v. Trautvetter* (sid. 561—582). Förf. erkänner sjelf att han ej är egentlig botanist och hans system torde ej heller få påräkna något bifall hvarföre det härstädes äfven kan lemnas utan vidare afseende.

Detta band åtföljes af Literaturbihang, hvori en mängd botaniska skrifter äro i större eller mindre korthet refererade. Utrymmet tillåter ej att derur här uptaga något.

14. *Linnæa. Band XVII oder Beiträge zur Pflanzenkunde. Band I. Herausgegeben von Schlechtendal. Halle 1843.*

Sedan Schlechtendal i förening med H. Mohl började utgifva *Botanische Zeitung*, hvori den *Literaturbericht*, som förut uplogs i Linnæa, numera fått sin plats, har Utgifvaren af Linnæa ansett sig böra gifva denna tidsskrift jemte den gamla titeln äfven en ny. Deri uptagas nu endast originalopsatser och hvarje häfte här till arkalet blifvit något förminskadt. I de 4 första häftena för 1843 innehållas följande:

1. *Über eine neue Gattung aus der Familie der Zygothylaceæ. Vom Dr. Alex. v. Bunge* (sid. 1—9). Slägtet kallas *Sarcozygium* och den enda arten *S. xanthoxylum*, funnen i Kina vid vägen mellan Peking och Kjachta i öknen Gho-bi, är afbildad på den bifogade planchen.

2. *Monströse Blumen von Linaria vulgaris. Beschrie-*

ben vom Ritter L. Heufler (sid. 10—14). Isynnerhet ståndare och pistill hade undergått förändring; de förra hade förvandlats till strutformiga rör af åtskillig skapnad, ofta med rudiment till ända till sju ståndare. I ställe för pistill var der en annan mer eller mindre utbildad blomma, vida monströsare än den första. På den bifogade planchen är allt detta framställt.

3. *Lichenen des Reiseverims und des Hochstellerschen Herbarii. Untersucht und beschrieben von J. v. Flotow* (sid. 15—30). Här genomgås lafvar samlade dels under Schimpers resa i Abyssinien, dels på Cypern, dels slutligen på Kap. Flera nya arter och former beskrivas, äfvensom anmärkningar vid förut kända meddelas. Några rättelser lemnas i ett "Nachtrag" sid. 254—256.

4. *Catalogus plantarum, quas in itinere per Caucasum, Georgiam Armeniamque annis 1836—37 collegit D:r C. Koch Jenensis* (sid. 31—50, 273—314). Fortsättning från 15:de bandet. Här refereras *Caprifoliaceæ*, till och med *Chenopodiaceæ*.

5. *Über Byssus Flos Aquæ L. Von L. C. Treviranus* (sid. 51—57). I korthet framställas de olika arter, som af olika författare ansetts för Linnés *Byssus flos aquæ*. En af Författarens broder anmärkt form, som han anser böra hänföras till *Palmella*, eburu skiljd från *P. hyalina* Lyngb., beskrives, äfvensom andra former. En planch medföljer.

6. *Über einige Pflanzen aus Surinam, von F. A. W. Miquel* (sid. 58—71).

7. *Über die systematische Eintheilung der Algen, von Fr. Kützing* (sid. 75—107). Efter en kort, ingalunda fullständig, historisk öfversigt öfver Algernas systematiska behandling, öfvergår Förf. till upräkning af alla de i hans *Phycologia generalis* uptagna arter (1534 arter i 350 släkten och 77 familjer). Inga karakterer på afdelningar, familjer eller släkten lemnas, utan allenast blotta namnen.

8. *Observationes botanicæ n:r II auctore N. Lilja, Botanico Lundensi* (sid. 108—112). Afser förnämligast synonymiken, hvarjemte några varieteter af odlade vexter beskrivas.

9. *Charæ Preissianæ adjectis reliquis speciebus e Nova Hollandia hucusque cognitis. Auctore A. Braun* (sid. 113—119). Åtta arter, de flesta förut ej benämnda och hvilka alla icke äro funna annorstädes än i Nya Holland.

10. *Genus novum Chenopodearum, auctore Al. Bunge* (sid. 120). *Alexandra* tillhörer afdelningen *Suedinæ*; har blott en art *Al. Lehmanni* från öken kring Aral.

11. *Parmeliarum species tres novas offert E. Hampe* (sid. 121—123). *Sticta Lucæana* från Nya Holland, *Parmelia* (*Evernia*) *denudata* från Peru, *Roccella mollis* med var. β . *Dufouriæformis* äfvenledes från Peru.

12. *Plantæ Kotschyana nonnullæ, novæ censitæ a D. F. L. de Schlechtendal* (sid. 124—128). Sex arter dels från Aleppo, dels från Kurdistan; deribland ett nytt slägte bland Umbellaterna: *Polycyrtus*.

13. *Einiges zur Lebensgeschichte der Achlya prolifera, von Dr F. Unger* (sid. 129—152). Förf. redogör för de observationer rörande denna parasitiska alg, hvilka han var i tillfälle anställa på några arter af fisksläktet *Cyprinus*, som deraf voro anfallna. Denna alg, hvaraf Fl. Dan. t. 896 redan lemna en ganska känlig bild och som af Lyngby beskrifves under namn af *Vaucheria aquatica*, öfverensstämmer såväl i vegetation som fruktbildning med *Vaucherierna*, särdeles *V. clavata*, att Förf. anser dessa båda såsom ganska nära förvandta. Förf. Leskrifver bildningen af sporidierna och den säck, hvori de äro inneslutna, äfvensom deras rörelse och det sätt hvarpå de utsläppas ur säcken, allt sedt under betydlig förstoring och på en bifogad planch afbildadt. Det lyckades ej Förf. att få se sporidierna gro; men från sjuka fiskar inympade han parasiten på friska. Till slut meddelas en historisk öfversigt af literaturen rörande *Achlya*.

14. *Über dichotome Verzweigung der Blütenaxe (cymöse Inflorescenz) dicotyledonischer Gewächse. Von H. Wydler, Prof. in Bern* (sid. 153—192). Efter förutsändandet af åtskilliga allmänna satser och anmärkningar rörande Vorblät-

ler, Kelehsprale, Dichasium", m. m. genomgår Förf. särskildt förhållanderna med hänseende till inflorescensen hos de särskilda familjerna, hvarjemte 2 plancher äro bifogade för att bildligt förtydliga dessa symetriska förhållander. — Några rättelser äro meddelade sid. 408—409.

15. *Beobachtungen über den Ursprung und Zweck der Stipeln, von E. Regel* (sid. 193—231). Efter en kort framställning af hufvudsakligen Decandolles och Bischoffs åsigt rörande stiplerna, uppställer Förf. några allmänna satser såsom resultat af sina undersökningar. Bland dem vill Ref. här anföra följande: Alla bladartade organer hos fanerogama vexter sönderfalla i tvenne från hvarandra skiljda bildningar, stipel- och blad-bildningar; axelspetsen, som i form af en värta höjer sig ur knoppkärnan, öfvervexes från basen af den stipulära bildningen såsom af ett i den enklaste formen alltid enkelt stipelhyll, som dock ej totalt täcker axelspetsen, utan lemnar antingen en öppning i toppen eller på sidan; de mera utbildade stipelformerna upstå, då stipelhyllat har 2, 4 eller (sällan) flera längsåt gående öppningar, hvarigenom lika många stipelblad upkomma. Stiplerna få sina nerver direkte från stjelken. Stiplerna tjena alltid att beläcka axelspetsen, som under deras skydd fortvexer. Finnas derjemte äfven verkliga blad, så bevara stiplerna äfven dem under deras utveckling. Öfverallt hos vexten, der delar bildas hvilka äro att anse liksom nya individer på vexten, eller upkommit genom ombildning af en sådan, upstår först det nya individets axelspets, som närmast är kringvext af ett eller flera stipelhyllen. Såsom allmän regel kan man derföre nästan uppställa följande: alla i vextverlden till betäckning eller hylle använda organer höra ej till blad- utan till stipelbildningen (hit höra "die Hüllen der Knospen, die Eyhülle, die Cotyledonen und die Fruchthülle"). Stiplerna föregå bladbildningen; ty hos de nyutvecklade individerna framträder stipelbildningen före bladbildningen. — Med hänseende till bladens och stiplernas ömsesidiga ställning visar sig en tvåfaldig olikhet, i det stipelkretsen antingen har sin plats högre eller lägre än bladet: d. v. s. de äro fästade antingen innanför eller utanför

bladet; i förra fallet skydda och bevara de den näst högre ledens blad, i sednare det blad utanföre hvilket de äro fästade, hvilket alltid utvecklas sednare än dertill hörande stipler, då deremot i förra fallet, eller då stiplerna äro fästade innanföre bladet, detta utvecklar sig antingen något förr eller liktidigt med stiplerna. I allmänhet finnas inga knopper i stiplernes axiller; men så snart inga verkliga blad äro förhanden, utan stipeln, som omger axelspetsen, ingår i en vidare bladartad bildning, finnes äfven alltid en axillarknopp vid stipelns bas. — Förf. synes för öfrigt vara benägen att antaga, det stipelbildning eger rum hos alla vexter åtminstone i deras spädaste ungdom. Hos monokotyledonerna förekomma de allmänt och hinna hos dem ofta till fullkomlig bladartad utveckling på de verkliga bladens bekostnad. — Till slut visar Förf. speciellt hos en mängd mono- och di-kotyledoner stiplernes bildning och utveckling, som genom tvenne plancher göres än mera åskådligt.

16. *Genera Myrtacearum nova vel denuo recognita auctore J. C. Schauer* (sid. 235—244).

17. *De plantis mexicanis a G. Schiede, C. Ehrenbergio aliisque collectis nuntium adfert D. F. L. de Schlechtendal* (sid. 245—253).

18. *Algarum (phycearum) minus rite cognitarum pugillus secundus. Scripsit J. E. Areschoug* (sid. 257—269). För denna uppsats redogöres särskildt i Botaniska notiser.

19. *Observationes in Yuccæ species auctore D. F. L. de Schlechtendal* (sid. 270—272).

20. *Über die Laubmoosgruppe der Leucophaneen Hpe, von Karl Müller* (sid. 315—322). Förf. klagar att det af Hampe 1837 grundade släktet *Leucobryum* icke blifvit allmänt antaget, ehuru det är likså utmärkt som de flesta öfriga och utgör typ för en egen grupp *Leucophaneæ* Hpe, men som Förf. helre ville kalla *Leucobryaceæ*. Förf. uppräknar de till denna grupp hörande släkten: *Leucobryum* Hpe grundadt på *Dicranum glaucum* hvartill 4 andra exotiska arter komma;

Didymodon Sphagnoides Hook, skiljer sig från förra genom med nerv försedda blad och utgör troligen eget slägte; slutligen *Octoblepharum*. Det är genom bladbyggnaden som denna grupp karakteriseras och Förf. framställer densamma samt lemnar på den bifogade planchen afbildningar af dess egenheter. Såsom karakter för gruppen upgifves slutligen följande: Bladnätet består af flera lager af celluler och är försedt med intercellulärgångar i samma plan: bladställning: tjocka knippen i spiral; frukt i toppen; mössan på halfva sidan; lock långt tillspetsadt.

21. *Pemptas stirpium novarum Capensium*. Auctore E. Fenzl (sid. 323—334).

22. *Botanische Beiträge von A. Scheele, Pastor zu Heersum bei Hildesheim* (sid. 335—352). Åtskilliga extraeuropiska nya arter diagnosticeras, men derjemte en del europeiska, hvarförutan anmärkningar vidfogas vid andra. Sålunda uppställes en ny *Galium pratense*, som skall skiljas från *G. uliginosum* genom "aufwärts stackelig-rauhe, stumpfe Blätter und glatte Früchte"; förekommer i trakten af Göttingen; en från Schweiz under namn af *G. Halleri* Suter erhållen art kallas *G. alpinum*; en *Rubia dalmatica* beskrifves, äfvensom en *Euphorbia micans* från Istrien. Anmärkningar meddelas rörande skillnaden mellan åtskilliga arter af *Galium*; vidare öfver släktena bland *Alsineæ*, öfver *Atriplex hastata* och *latifolia*, några Cruciferer; *Ranunc. cassubicus* och *auricomus* anses som former af en art; *Fraxinus simplicifolia* deremot såsom skild från *Fr. excelsior*. Nya diagnoser för *Erythræa Centaurium*, *linariaefolia* och *pulchella* meddelas.

23. *Descriptions Diosmeorum Capensium novarum vel nondum rite cognitarum* Auctore Bartling (sid. 353—382 med en planch).

24. *Macromitrium truncatum nov. sp. Beschrieben von Karl Müller* (sid. 383—384). Denna nya art är från St. Vincent.

25. *De gramineis Europæ australis observationes botanicae*. Auctore H. F. Link. (sid. 385—407). Förf. meddelar

här en del bland de observationer han varit i tillfälle göra under de resor han dels i sednaste åren företagit i Italien, dels ock 1833 och 1838 i Grekland, hvartill äfven komma åtskilligt rörande de i Portugal observerade gräs, med anledning hvaraf han tillägger, att den af honom och Grefve von Hoffmanssegg påbörjade Flora Lusitanica säkerligen aldrig hinner till gräsen och anmärker han äfven att det 1841 utgifna häftet af nämnda flora redan före 1806 icke blott var sammanskrifvet utan äfven tryckt. — Bland de många härefter följande observationer öfver gräsen, förekomma några nya genera och arter samt nya beskrifningar öfver äldre, nära beslägtade eller förblandade arter: t. ex. *Hordeum murinum* och dermed affina, *Triticum repens* med beslägtade. — Rummet tillåter icke att här speciellare redogöra för dessa och öfriga intressanta anmärkningar, som denna upsats innehåller.

26. *Einige Bemerkungen über Lycopodiaceen. Von L. C. Treviranus* (sid. 410—416). Dessa anmärkningar, som äro föranledda af Springs monografi öfver *Lycopodiaceæ*, afse först och främst fruktens ställning, om neml. denna har sin plats i bladvinkeln, såsom Link påstår, eller på sjelfva bladet enligt Springs åsigt; Förf. anser det förra påståendet hafva god grund för sig. — Vidare yttras något om de af Spring antagna 2 former af *Lyc. complanatum*: α *patentifolium* och β *adpressum* (*Lyc. chamæcyparissus Braun*; *L. Thyodes Willd*); utom annat skilja dessa former sig genom grenarnes riktning; dessa äro hos α förlängda och mer eller mindre utspärrade; hos β deremot uprätta och buskformiga. — Slutligen tilläggas några anmärkningar om *Isoëtes* och dess frukt.

27. *Beiträge zur Anatomie und Physiologie der Schwämme, von J. Schmitz.* — I. *Über die Entwicklung, den Bau und das Wachstum von Thelephora sericea und hirsuta* (sid. 417—455 och tab. 12—14). — II. *Über das Wachstum von Sphaeria carpophila Pers.* (sid. 456—486 och tab. 15). Dessa båda upsatser äro af så speciellt innehåll att, ehuru intressanta de än äro, något utdrag af dem ej kan meddelas utan

att upptaga alltför mycken plats. En tredje uppsats rörande *Rhizomorpha fragilis* Roth är äfven börjad i detta häfte, men som den ej här hunnit slutas, uppskjutes refererandet deraf intill dess Ref. erhåller femte häftet af denna tidskrift.

15. *In systemata Algarum hodierna Adversaria scripsit Jacobus G. Agardh. Lund 1844. 56 pag. 8:o.*

Denna afhandling, hvilken är utgifven under form af akademiska dissertationer, har till systemål att vederlägga de anmärkningar och inkast, hvilka Decaisne och Kützing, isynnerhet denne sistnämnde, framställt mot de af Förf. i dess föregående arbeten uttalade åsigtter. — Sedan Förf. antydt vigten deraf, ätt man i sednare tiden lagt den inre bygnaden och biologiska förhållander till grund för Algernas systematisering, visar han till hvilka felaktiga och falska resultatet den ytterlighet å andra sidan leder, då man anser äfven den ringaste skiljaktighet i bygnaden såsom tillräcklig för att derpå grunda icke blott specifiska utan äfven generiska skilnader; äfvensom då man blindt fäster sig vid den yttre formen, utan något hänsende på de biologiska förhållanderna; ett fel, hvarföre isynnerhet de exponera sig, hvilka, utan att ega tillfälle att under en följd af år observera Algerna i deras element, döma öfver dem efter de ofta utbildade, högst ofullständiga och stympade fragmenter, som förvaras i herbarier, och hvarigenom *arternas* diagnostik nedsjunker till en diagnostik af *specimina*. Förf. angifver derefter den väg man bör följa och huruledes man, der den direkta erfarenheten uphörer, får och bör sluta efter analogi. — Som Förf. i närvarande afhandling egentligen vill fästa sig vid de anmärkningar, som framställts mot hans åsigtter rörande *Florideæ*, så uptager han allnast i en not några generalare af Kützing mot honom gjorda inkast, deribland det rörande de af Förf. under namn af sporidier framställda fruktifikationsorganer. — Då Förf. derefter öfvergår till *Florideæ*, företager han först till granskning de invändningar, som dels

Decaisne dels Kützing framställt mot hans åsigter rörande de två slag af fruktifikationsorganer, som inom denna afdelning förekomma, i sammanhang hvarmed han ådagalägger att den af Kützing begagnade hufvudindelning af *Florideæ* hvilat på en alldeles falsk grund. — I denna ordning företager Förf. till granskning de mot Forf. åsigter stridande antaganden, som Kützing inom de särskilda underordningarne framställt, hvarvid anmärkningar göras mot de af denne antagna släkten och arter, samt de karakterer han lagt till grund för sina genus- och species-bestämningar, i sammanhang hvarmed Förf. karakteriserar några nya arter. — Rummet tillåter icke att här speciellare referera hvad Förf. utvecklat, men deraf inhämtas att Kützing i många hänseenden synes icke hafva med nog betänksamhet gått till väga, äfvensom att han icke med tillräcklig omsorg och under längre tid studerat Algerna lefvande i deras element och der observerat deras utveckling och alla biologiska förhållanden, utan hufvudsakligen dömt efter torra specimina och fragmenter.

-
16. *Enumeratio plantarum hucusque cognitarum, secundum familias naturales disposita, adjectis characteribus, differentiis et synonymis. Auctore C. S. Kunth. Tomus 4:us. Med särskild titel:*

Enumeratio Xyridearum, Mayacearum, Commelynearum, Pontederiacearum, Melanthacearum, Uvulariarum, Liliacearum et Asphodelearum omnium hucusque cognitarum, adjectis etc. Stuttgart et Tübing. Cotta 1843. 752 pag. 8:o.

Då man jemnför antalet af de vexter, som nu äro beskrifna, med dem, som voro kända på Linnés tid, förvånas man med skäl öfver den enorma tillväxt och utveckling, som denna del af naturens kännedom erhållit, och behofvet af arbeten, som så vidt möjligt är lemna fullständig synoptisk öfversigt af hela massan af kända vextalster blir alltmera i ögonen fallande.

Detta behof förmådde Decandolle att öfvergifva tanken på fortsättandet af den redan påbörjade utförliga bearbetningen af vexternas systematiska framställning och beskrifning, samt i stället genom utgifvandet af *Prodromus system. naturalis regni vegetabilis* lemna en kort synoptisk öfversigt af alla kända och beskrifna vextalster, hvilket arbete är och förblir att betrakta som ett mästerstycke. Men under de 20 år, som förflutit sedan första delen af detsamma utgafs, hafva materialierna på ett öfverraskande sätt ökats och äfven den mest ansträngda och ihärdiga arbetsambet kunde ej hinna att ordna, bearbeta och publicera det förut kända och de alltjemnt skeende nya upptäckterna så skyndsamt som allmänheten önskade och som arten af en dylik synoptisk framställning i visst hänseende fordrar. Det var derföre en lycklig tanke af Kunth att genom det arbete, hvars fjerde del Ref. nu går att anmäla, söka fylla den alltmera kämbara luckan i den botaniska literaturen, och det på ett sätt, som på en gång var oberoende af och kompletterade Decandolles *prodromus*; ty då detta sistnämnde arbete började från de högsta dikotyledonerna och derifrån fortgår nedåt, så började deremot Kunths *enumeratio* från de lägsta monokotyledonerna och går derifrån oppåt. Huruvida han hinner fullständigt utföra sin plan, kan först framtiden utvisa.

Första delen af denna *Enumeratio*, innefattande ensamt familjen *Gramineæ*, utkom redan år 1833, och år 1835 utgafs härtill ett supplementband, innehållande mer eller mindre fullständiga beskrifningar på strödda, dels nyare dels äldre, arter bland gräsen med hufvudsakligt afseende på blom- och fruktifikations-delarna, öfver hvilka afven flera plancher voro bifogade.

Andra bandet, afhandlande *Cyperaceæ*, utkom 1837; det tredje, utgifvet 1841, omfattar *Aroideæ*, *Typhineæ*, *Pandaneæ*, *Fluviales*, *Juncagineæ*, *Alismaceæ*, *Butomeæ*, *Palmeæ*, *Juncaceæ*, *Philydreæ*, *Restiaceæ*, *Centrolepideæ* och *Eriocaulceæ*. — Det fjerde bandet, hvars innehåll i den särskilda titeln för detsamma upgifves, utkom förlidet år. — Med hänseende till behandlingsättet lemnas öfver hvarje familj en utförlig karakteri-

stik, äfvensom öfver hvarje slägte. Vid arterna citeras efter artnamnet de förnämsta författares arbeten, hvari arten under det antagna namnet är beskrifven eller afbildad, hvarefter följer diagnosen, vanligen hämtad från andra författare, hvilka också i sådant fall alltid angifvas. Sedan anföras synonymer och fädernesland; slutligen bifogas en kort beskrifning eller anmärkningar, ofta hämtade från särskilda och då citerade författare. Har arten varieteter upptagas äfven dessa med kort diagnos. — De här först upställda arter äro vanligen försedda med en vidlyftigare diagnos och beskrifning, samt uppgift på hvem som upfäckt och insamlat dem.

Man har, hufvudsakligen mot första och andra delen, anmärkt att Författaren vid utarbetandet och redigerandet af detta verk icke med behöflig och tillbörlig kritik granskat och pröfvat de källor han dervid begagnat, hvarigenom många felaktigheter och misstag insmygt sig och det hela i många fall fått utseendet och karakteren af en blott compilation, samt således endast med varsamhet bör begagnas. Dessa anmärkningar sakna visserligen ej sin grund; men Förf. har nästan alltid eller åtminstone oftast vid hvarje art uppgifvit både den författare, hvars diagnos han begagnat, som ock de källor, hvarifrån han hämtat sina andra upgifter, så att anvisning finnes för en hvar, att sjelf rådfråga dessa källor, pröfva deras tillförlitlighet och auktoritet samt sålunda kontrollera hvad författaren anfört. I den nu ifrågavarande fjerde delen tyckes mera kritik och egen undersökning uppenbara sig; och säkert skall en hvar hålla Förf. räkning för det att han icke blott på ett ställe samlat hvad som är kringströdt i en massa större och mindre arbeten, olika sällskapers handlingar, o. s. v., utan äfven genom utförliga citationer hänvisat hvar man har att söka närmare under rättelser. — Åtskilligt kunde väl vara att anmärka med hänseende till hvad som speciellt angår svenska floran, men Ref. anser sig ej dervid böra uppehålla sig, helst man i ett dylikt verk mera bör se på det hela, än på det som afser ett visst särskildt land.

17. *Bryologia europæa seu Genera muscorum europæorum monographice illustrata Auctoribus Bruch, W. P. Schimper et Th. Gümbel. Fascic. 21 et 22. Polytricheæ. Stuttgart. Schweizerbart 1844. 40 pag. et 18 tab. 4:o.*

I detta dubbelhäfte, som i allo öfverensstämmar med de föregående, hvilka Ref. i dessa blad anmält, innefattas allenast *Polytricheæ*, hvilka fördelas på följande släkten: *Atrichum* P.B., *Oligotrichum* D.C., *Pogonatum* P.B. och *Polytrichum* L. Brid., hvilka alla genera af Hedwig m. fl. förenats under *Polytrichum*. — Till släktet *Atrichum* hänföres följande trenne arter: *A. Flores monoici*: 1. *A. undulatum* P.B. fol. superioribus confertis longis ligulato-lanceolatis, e medio ad apicem utraque ala undulatis, margine anguste limbato dentato dentibus sæpe binatis; caps. cylindrica arcuato-cernua, operculo longissime rostellato rostello curvulo. — *B. Inflorescentia dioica*: 2. *A. angustatum* Br. et Sch. gracilescens; fol. angustioribus firmioribus angustissime limbatis; caps. erecta tenui-cylindracea, recta rarius arcuata, maturitate sanguinea; operculo brevius rostellato. — 3. *A. tenellum* Br. et Sch. caule brevi; fol. late lanceolatis subundulatis, costa parce lamellata, margine infra medium dentato; caps. cernua truncato-obovata l. oblonga, fusciscente; calyptra apice obsolete hirsuta; peristomio magno. (Denna anföres från Trondhjem i Norge). — Släktet *Oligotrichum* uptager allenast 2 arter: *Ol. hercynicum* D.C. och *O. lævigatum* Br. et Sch. — De fyra europeiska arterna af *Pogonatum* indelas på följande sätt: *A. Caules haud ex apice innovantes*; sporangii membrana interna columellæ contigua: 1. *P. nanum* Brid., hvartill *Polytr. pumilum* Sw. hänföres såsom blott synonym, hvaremot uptages en var. *β. longisetum* Hampe: fol. longioribus, lineali-lanceolatis; pedicello valde elongato; caps. ovali-oblonga. — *B. Caules innovantes, masculi e floribus centro, feminei secus vaginulam*; columella sporangii duplicis membrana interna adhærente quadrialata: 2. *P. aloides* Brid. med var. *β. minus*: caule et pedicello brevioribus, calyptræ pilis sub capsula confluentibus. — *C. Caules superne divisi*; capsula cylindrico-urceolata l. ovata erecta l. subincurva: 3.

P. urnigerum Brid. med var. β . *crassum*: fol. latioribus strictioribus, caps. crassiore ovali-oblonga, operculo convexo apiculato. 4. *P. alpinum* Brid. med var. β . *arcticum*: caps. oblonga subcylindrica absque collo (Pölytr. arcticum Sw.); γ . *septentrionale*: caule minus ramoso, foliis subsecundis; caps. subrotundo-ovata suberecta (Pol. septentrionale Sw. nec Schwægr., Hook. et Taylor); δ . *campanulatum*: humile, fastigiato-ramosum; fol. brevioribus; caps. globoso-ovata; calyptræ indumento albido totam capsulam obtegente (Pol. campan. Hornsch). — Släktet *Polytrichum* indelas på följande sätt och med följande europeiska arter: 1. Capsula sexangularis, apophysis minus distincta: A. Folia breviora margine tenui latiusculo incurvo integerrimo: 1. *Pol. sexangulare* Hoppe: fol. patenti-incurvis rigidis lineali-lanceolatis concavis, margine inflexis integerrimis; caps. erecta, matura obliqua et subhorizontali, ovato-tetra- l. hexagona, pedicello crasso, calyptræ-tomento capsula brevior, operculo longe rostrato; peristomio brevi (Pol. septentrionale Schwægr., Hook. et Tayl. — Pol. septentr. Sw. avviker genom sin runda kapsel utan apophysis och sina tydligt sågade blad samt hänföres till *Pogon. alpinum* som var. — *Pol. norvegicum* Hedw. öfverensstämmer genom bladens form och riktning med *Pol. sexang.*, men förgreningssättet och kapselns form synas antyda en specifik olikhet). — B. Folia longiora plana margine tenui angusto argute serrata: 2. *Pol. formosum* Hedw. med var. β . *pallidisetum*: caule humiliore, fol. brevioribus, capsulæ angustioris pedicello stramineo brevior (Pol. pallidiset. Funk). — 3. *Pol. gracile* Menz. — 2: Capsula quadrangularis, apophysis distinctissima: A: Folia margine tenui latiore incurvo integerrimo, costa in aristam excedente: 4. *Pol. piliferum* Schreb. — 5. *Pol. juniperinum* Hedw. med var. β . *strictum*: caule gracilesciente stricto, foliis erecto-patentibus strictis, caps. subcubica (Pol. strictum Hedw.); γ . *alpestre*: cæspitibus densis infra tomento intertextis, fol. brevioribus, caps. cubica (Pol. alpestre Hoppe). — B: Folia plana, margine serrulata, costa latissima usque ad marginem fere dilatata; 6. *Pol. commune* Lin. med var. β . *perigoniale*: minus, fol. perichætialibus exter-

nis longioribus membranaceis aristatis (P. perichætiale *Michaux, Brid.*); γ . minus: caule humiliore, fol. perichæt. externis comalibus similibus; pedicello brevior; caps. minore, calyptæ tomento pallescente.

18. *Icones Floræ Germanicæ etc. Auct. L. Reichenbach. Leipzig. Hofmeister. 1844. Cent. VII. Dec. 1—2 cum supplemento. Pag. 65—74. Tab. CCCXXXI—CCCLII et CXCVIII^b, CCLXXVII^b, CCLXXXII^b. 4:o.*

Med särskild titel:

Caryophyllaceæ, Thæaceæ, Tiliaceæ, et cum Lineis Hypericineæ in Flora Germanica excursoria recensitæ — — — iconibus characteristicis illustratæ. Auctore L. Reichenbach. Tabularum ænear. centuria et XXIV, icones CCCXXI.

I dessa dekader lemnas fortsättning af *Lineæ*, hvilka voro påbörjade i de dekader, hvilka i detta literaturbihang för år 1843 sid. 48 äro refererade. De återstående arterna af släktet *Linum*, taget efter Reichenbachs begränsning, samt de som tillhöra de af honom proponerade släktena *Adenolinum* och *Xantholinum* afbildas här, hvarestefter följa de egentliga *Hypericineæ* eller släktena *Elodes*, *Hypericum* och *Androsæmum*. Slutligen lemnas såsom supplement figurer öfver *Impatiens noli tangere*, *Silene alpestris*, *pubescens* och *annulata*. — Texten är på samma sätt som den till de föregående dekaderna. Här är bifogadt register till 5 och 6 banden af dessa *Icones*. — Särskildt torde här böra nämnas följande. Öfver *Lineæ* meddelas följande synoptiska öfversigt: A. *Radiolæ*: quaternariæ: genus *Radiola* med 1 art. B. *Lineæ genuinæ*: quinariæ exstipulatæ: α : stigmata capitellata, antheræ erectæ: genus *Cathartotinum* med 14 arter. — β : stigmata incrassato-clavata (petalis concolora), antheræ sub anthesi horizontaliter incumbentes: gen: *Linum* med 14 arter. — γ : stigmata imposita, sulco antheriformia flava, antheræ sub anthesi horizontaliter incumbentes: gen. *Adenolinum* med 10 arter. — C. *Macrolinæ*: quinariæ, stipulatæ: α : stigmata capitellata: gen. *Linopsis* med 4 arter. — β : stigmata oblongata: gen. *Xantholinum* med 6

arter. — γ : stigmata imposita reniformia filamenta fertilia utrinque unidentata, (præter sterile) rudimentum filamentis alternum: gen. *Macrolinum* med 1 art. — Al *Hypericum humifusum* afbildas jemte hufvudarten var. β . *Liottardi* och var. γ . *decumbens* Peterm. supra calyx glandulis ciliatus; al *H. perforatum* äfven β . *verouense* "var. ex apricis: foliis angustioribus, ramis sepalsisque brevioribus". — Tvenne hybriditeter afbildas: *H. quadrangulo-tetrapterum* Lasch." habitu *H. quadrangulo* atque *H. tetraptero* intermedium, illius caulis et flores vix minores, hujus folia subtiliter punctata"; och *H. perforato-tetrapterum* Reichb. "habitu laxo *H. perforati*, ejusque foliis grossius cribrosis insigne". Äfven är *H. commutatum* Nolte aftecknad; om den säges: "habitus omnino *H. quadranguli*, sed folia grosse cribrosa et caulis magis *H. tetrapteri*." Förf. ansåg den länge som en hybriditet = *perforato-quadrangulum*. — I texten till *Impatiens* yttras: "Sunt *Balsamineæ* Oxalidearum infimus gradus irregularis, per *Helictereas* altiori gradu repetitæ. Idem hoc loco valent, quod suo loco *Fumariæ* et suo *Tropæoleæ*." Beskrifning på *Imp. noli tangere* är bifogad; det är anmärkningsvärdt att Förf. här likaså litet som i *Flora Germ. excursoria* omnämner den här i Sverige ingalunda ovanliga apetaliska formen, hvilken på vissa orter tyckes vara den, om ej ensamt dock oftast förekommande, så att Ref. under flera år på vissa ställen ej sett någon enda utvecklad blomkrona, ehuru vexten i mängd lemnade mogna kapsler. — Figureerna äro, som vanligt i Reichenbachs arbeten, utmärkt väl och naturligt tecknade; och de karakteristiska delarne äro, när så behöfs, särskildt afbildade. — I texten lemnas vanligen blott anvisning till Förf. *Flora Germ. excurs.*, samt underrättelse om de delar, som äro på figuren aftecknade, men icke så sällan, särdeles vid arter eller former, som ej i nämnde arbete äro uptagna eller annars äro omtvistade, bifogas korta anmärkningar. Mätte Förf. binna att på detta sätt utgifva afbildningar af alla de i mellersta Europa förekommande arter!