FLORA.

№ 14.

Regensburg. Ausgegeben den 30. Mai. **1866.**

Inhalt. Dr. J. K. Hasskarl: Ueber die Commelinaceen. — L. Molendo: Bryologische Reisebilder aus den Alpen. — Gelehrte Anstalten und Vereine: Schlesische Gesellschaft für vaterl. Cultur. — Personalnachrichten. — Botanische Notizen. — Botanische Neuigkeiten im Buchhandel. — Verzeichniss der im J. 1866 für die Sammlungen der kgl. bot. Gesellschaft eingegangenen Beiträge.

Ueber die Commelinaceen. Von Dr. J. K. Hasskarl.

Bei dem voriges Jahr in Amsterdam versammelten botanischen Congresse hielt ich einen kurzen Vortrag über die Commelinaceen, der eben jetzt erst mit dem „Bulletin du Congrès international de Botanique et d'horticulture" veröffentlicht wurde und wovon ich meinen botanischen Freunden einen besondern Abdruck zusandte. Spätere Untersuchungen haben manche darin gemachten Angaben modificirt und zwar insbesondere betreffs des Eintheilungsprincipes der ganzen Familie; dieses beruht nämlich im Wesentlichen darauf, ob alle Staubgefässe zur Entwickelung kommen, oder ob die Hälfte (mehr oder weniger) derselben nur unvollständig ausgebildet werden oder wohl ganz fehlen, wobei, je nachdem dieses Fehlschlagen einen vollen Kreis oder die eine Hälfte (vordere) der Blüthen trifft, eine neue Unterabtheilung hervorgerufen würde, so dass man diese Familie in *Commelineae*, in *Tradescanticae*, nach Wight aber die ersten wieder in *Commelineae* und *Aneilemateae* eingetheilt hat. Nun zeigten mir aber die Arten von *Pollia* Thnbg., wie diese Gattung von den neuern Botanikern angenommen wird, dass bei einigen alle Staubgefässe regelmässig entwickelt waren, während andere, die sowohl in Habitus als auch fast allen übrigen Charakteren mit diesen übereinstimmen, die vordern Staubgefässe nur verküm-

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr05981-0211-9

mert zeigten und dass meine in den pl. Jungh. p. 148 ausgesprochene Vermuthung, dass letztere Erscheinung, worauf die Gattung *Aclisia* E. Mey. begründet ist, nur irrthümlich angenommen sein dürfte, sich bei neuerer Untersuchung nicht befestigt hat und diese letztere Gattung mit Unrecht zu *Pollia* gezogen worden ist, so lange man obiges Eintheilungsprinzip der ganzen Familie bestehen lässt. Allerdings ist nicht zu läugnen, dass beide Gattungen sich in vielen Punkten sehr nahe stehen; so lange man aber das bisherige Eintheilungsprinzip der ganzen Familie beibehält, kann man *Aclisia* E. Mey. in *Pollia* Thnb. unmöglich vereinigen. Ein anderes durchgreifendes Prinzip behufs Eintheilung der Gattungen Commelinaceae hat sich aber bis dahin noch nicht herausgestellt und bedaure ich es sehr, dass Schwäche meiner Augen, welche ein anhaltendes Benutzen des Mikroscopes nicht gestattet, meine Untersuchungen bis dahin so oft und so sehr aufgehalten hat. Es bleibt demnach vorläufig nichts übrig, als die bisherigen Erfahrungen möglichst übersichtlich zusammenzustellen, um dadurch auf die Mängel der Eintheilung erst recht aufmerksam zu machen und dadurch zu neuen Forschungen anzutreiben. Aus diesem Grunde habe ich denn auch die meinem oben erwähnten Vortrage beigegebenen synoptischen Tafeln sorgfältig durchgesehen und die neueren Erfahrungen denselben einverleibt; ich biete selbige daher hier in neuer Form zur Prüfung an und hoffe, dass damit eine höhere Stufe in der Erkenntniss dieser Familie erreicht sein möchte, welche das Ersteigen der noch verborgenen Stufen erleichtern werden

Cleve 15. Mai 1866.

Tabula synoptica Commelinacearum.

1.	Stamina (6), partim sterilia difformia aut deficientia 1—4	I. Commelineae 2.
	„ omnia fertilia (rarius 1 sterile difforme aut deficiens) . . .	II. Tradescantieae 23.
2.	Germen 1-loculare, loculis 2 abortivis dorsalibus, fructus bivalvis 1-spermus, semen ovale, flores spatha tecti, perigonii externi foliola semiconnata	1. *Heterocarpus* Wght.
	„ 2-loculare, loculo 1 abortivo	3.
	„ 3- „ „ 0 „	9.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05981-0212-4

3. Gemmulae in loculis ternae, capsula 4-cuspidata (*Aneilema aequinoctiale* Wll.). 2. — — — —
„ in loculis solitariae aut geminae . . . 4.

4. Stamina fertilia 3—2, sterilis 3—4 . . . 5.
„ „ 3—1 „ 0, flores spatha nulla suscepti, perig. fol. int. sessilia, filam. imberbia . . . . . 8.

5. Flores spatha suscepti complicata, stylus circinatim convolutus . . . . . 6.
„ spatha 0 suscepti, capsula lucida, rudimento loculi sterilis nullo, antherarum loculi divaricati clavati . . 6. *Lamprodithyros* Hsskl.

6. Perigonii foliola exteriora persistentia . . . 7.
„ „ omnia decidua, pedicellus in spatha solitarius, capsulae loculi 1-spermi, folia lata . . . . . 5. *Spathodithyros* Hsskl.

7. Pedicelli intra spatham 0, flores secus ramos flexuosos paniculae sessiles, intra spathas subsessiles et reflexas; stam. ster. 0. 3. *Polyspatha* Bnth.
„ intra spatham 1—2; stamina sterilia 3—4 4. *Disecocarpus* Hsskl.

8. Flores parvi axillares, stigmata 3 penicilliformia, perigonii foliola interna caduca, capsula subglobosa aut oblonga apice attenuata 16. *Callisia* Loefll.
„ paniculam terminalem sistentes, stigma subpeltatum, perigonii foliola interna persistentia, capsula stipitata clavato-obovata 7. *Rhopalophora* Hsskl.

9. Germen declinatum, stigma 3-dentatum, folia radicalia (ut dicunt); pedunculus terminalis aphyllus (scapus) . . . 8. *Murdania* Royle.
„ erectum . . . . . 10.

10. Gemmulae in loculis solitariae . . . . . 11.
„ „ „ ∞ . . . . . 13.

11. Inflorescentia paniculata, perigonium marcescens, filamenta imberbia . . . . . 12.
„ spatha turbinata tecta, perigonium caducum, pedicelli solitarii (*Comm. polyspatha* Wght., *gelatinosa* Edg., *paleata* Hsskl.) 11. *Trithyrocarpus* Hsskl.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05981-0213-0

12. Stamina sterilia 3, fructus stipitatus tomentosus, bracteae cuculliformes persistentes (*Ancilema protensum* Wll., *vitiense* Seem.) 9. *Piletocarpus* Hssk
„ sterilia 0 rarius 2, fructus sessilis laevis nitidus, bracteae apertae deciduae 10. *Dictyospermum* Wgh

13. Gemmulae in loculis 2 (nunc 1—7) . . . . 14.
„ „ „ ∞ . . . . . 19.

14. Fructus capsularis . . . . . 15.
„ indehiscens, nitidus plumbeo-niger, stigma simplex; flores spatha tecti (*Comm.? leiocarpa* Bnth.) . . . 17. *Phaeosphaerion* Hssk

15. Flores spatha tecti; stigma simplex, (capsula loculo dorsali) saepe 1-spermo, 12. *Commelina* Plum. I
„ spatha haud tecti . . . . . 16.

16. Stigma simplex (?), gemulae et semina in loculis plerumque 2 (nunc 1—7) uniseriata (*Aneilema* Autor.) . . . . . 17.
Stigmata 3 penicillata (*Callisia* Schlchtd.) . . 18.

17. Flores in racemis secundis, rhachis serraeformi-exsculpta . . . . 13. *Prionostachys* Hssk
„ in racemis secundis haud dispositi, rhachis haud exsculpta . . . 14. *Aneilema* R.B

18. „ intra vaginam occulti (ἁπαλός = tenuis) 15. *Hapalanthus* Jc
„ in paniculam elongatam dispositi aut in axillis vaginarum fasciculatim congesti (cf. Nr. 8) 16. *Callisia* Loeff

19. Filamenta spiraliter torta; perigonii foliola interna fimbriata, gemmulae anatropae 18. *Cochliostema* Lemoi
„ stricta, perigonii foliola interna integra, gemmulae orthotropae 2-seriatae . . . 20.

20. Flores spatha cordata tecti, pedicelli solitarii aut gemini, stamina 5, quorum 2 sterilia, fructus indehiscens plumbeus . 19. *Athyrocarpus* Schlt
„ thyrsoidei aut paniculati . . . . . 21.

21. Stamina alterna sterilia, folia breviter vaginantia, amplexicaulia . . . . . 22.
„ antica sterilia, fructus indehiscens 22. *Aclisia* E. Mey

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05981-0214-6

22. Stigma capitatum, flores paniculati, perigonii foliola interna coerulea, capsula 3-valvis, folia parva . . . . 20. *Dichoespermum* Wght.
„ subpenicillatum, flores thyrsoidei, perigonii foliola interna violacea, fructus?, folia longa congesta oblonga . . . 21. *Palisota* Rchnb.

23. Stamina conformia . . . . . 24.
„ diversiformia aut eorum antherae tantum . 39.

24. Gemmulae in loculis 3—6, filamenta imberbia . 25.
„ „ „ geminae (nunc 1—3?) . . . 29.
„ „ „ solitariae . . . . . 38.

25. Perigonium haud tubulosum, inflorescentia terminalis . . . . . 26.
„ utrumque tubulosum longum, internum multo longius, germen erectum, gemmulae in loculis 6; (an hujus ordinis?) (*Lampra* Rich.) 27. *Weldenia* Schlt. fil.

26. Filamenta stricta . . . . . 27.
„ longe spiraliter torta, antherae connectivo foliaceo . . . . . 26. *Spironema* Lndl.

27. Antherae (breves) longitudinaliter dehiscentes, perigonii foliola interna obovata, basi angustiora, filamenta libera subaequalia aut aequalia . . . . . 28.
„ elongatae apice poro hiantes, filamenta subdiadelpha breviuscula in phalanges 2 disposita (?Kch.), herbae, nunc scandentes 25. *Dichorisandra* Mchx.

28. „ connectivum angustum, loculi contigui paralleli, fructus indehiscens . . . 23. *Pollia* Thnb.
„ connectivum orbiculare, loculi lunulati, fructus capsularis, perigonii foliola interna undulato-lobulata, herbae ferrugineo-hirsutae (*Tradescantia fuscata* Kth.) . . . 24 — —

29. Perigonium profunde 6-partitum . . . . . 30.
„ externum, aut internum, aut utrumque ± gamophyllum . . . . . 35.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05981-0215-2

30. Flores involucrati, gemmulae superpositae . . 31.
„ exinvolucrati, filamenta filiformia, antherae appositae . . . . . 32.

31. Perigonii foliola interna unguiculata, persistentia, connectivum latum . 28. *Tradescantia* Plum. I
„ foliola interna sessilia, anteriora basi in pedicellum (brevem crassum curvatum) vix connata eoque potius suffulta (cf. Nr. 36) 29. *Campelia* L. C. Ricl

32. Flores umbellati . . . . . 33.
„ spicato-umbellati s. spicati s. condensato-cymosi aut paniculati, inflorescentiam capituliformem sistentes . . . . . 34.

33. Umbella sessilis, herbae erectae aut procumbentes, folia lanceolata aut linearia 28. *Tradescantia* Plum. I
„ pedunculata, herbae repentes, folia cordata, filamenta imberbia (*Tradescantia cordifolia* Sw.) . . . . . 30. — —

34. Inflorescentia terminalis spicata, herbae pubescentes, folia linearia . . . 31. *Cartonema* RB
„ axillaris subsessilis vaginae, basin perforans eamque obtegens, paniculato-capitata, glomerata, folia lata . . 32. *Forrestia* A. Ricl

35. Perigonii foliola externa basi tantum paulo aut vix connata . . . . . 36.
„ foliola externa in tubulum 3-dentatum, interna in tubum $1^1/_2$—2plo longiorem, apice 3-fidum connata, capsula inversa, perigonium lateraliter perforans, stamina fauci perig. interni inserta . . . . 35. *Zebrina* Schniz.

36. Perigonii foliola externa basi nunquam in pedicellum connata, interna caduca in tubum 3-lobum connata, stamina hypogyna . . 37.
„ foliola externa basi in pedicellum brevem (aut vix) connata, brevem curvatum inflexum, internum 3-partitum (cf. Nr. 31), inflorescentiae pedunculus vaginam perforans, apice 2-phyllus, capsula inversa, folia lata 29. *Campelia* L. C. Rich

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05981-0216-8

37. Flores congesti sessiles aut subsessiles, raro solitarii, filamenta plerumque barbata, capsulae valvae rectae . . . . 33. *Cyanotis* D. Don.
„ solitarii axillares, pedicellati aut subracemosi, filamenta imberbia, capsulae valvae circinatim revolutae (*Cyanotis vivipara* Dalz.) 34. *Dalzellia* Hsskl.

38. Panicula terminalis, stamina 3 paulo breviora, germen biloculare, capsula bivalvis (*Dithyrocarpus* Kth.) . . . 36. *Flos-scopae* Lour.
Spica glomerata axillaris, perigonii foliola exteriora villosa, interna 3-plo majora (cf. N. 40) (*Tradesc. spicata* Knowl. et Wstc.) 37. *Knowlesia* Hsskl.

39. Gemmulae in loculis solitariae, germen biloculare 40.
„ in loculis geminae, germen 3-loculare, flores regulares . . . . . 42.
„ in loculis ∞, germen recurvum, flores irregulares, filamenta barbata . 44. *Tinnantia* Schdw.

40. Flores terminales umbellati ∞ . . . . . 41.
„ axillares in spicam umbellatam congesti (cf. Nr. 38) . . . . . 37. *Knowlesia* Hsskl.
„ in spatha complicata 3—4-ni, antherarum loculi subglobosi, valde disjuncti connectivo filiformi arcuato (*Trad. commelinoides* R. S. 40 — —

41. „ spatha haud tecti . . 38. *Descantaria* Schlchtd.
„ „ duplici tecti, fructus plerumque 2-locularis, stylus filiformis, stigma obtusum, herbae (ut dicunt) acaules . . 39. *Rhoeo* Hnce.

42. Perigonii interni foliola lineraria, herbae volubiles 41. *Streptolirion* Edgew.
„ interni foliola latiora obtusa, herbae haud volubiles . . . . . 43.

43. Stylus longus, stigma minutum, fructus perigonio externo inclusus, herbae inferne repentes, filamenta breviora barbata (*Trad. disgrega* Knth.) . . . . . 42. *Disgrega* Hsskl.
„ brevis . . . . . 44.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05981-0217-4

44.	Stylus brevis, fructus basi attenuatus acute trigonus, floris partes omnes breviter glanduloso-pilosae, herbae erectae (Bot. Ztg. VIII, 1; Wlp. Ann. III, 658) . . 43. *Heterachtia* Knz	
	„ brevissimis, stigma subpeltatum, flores ad apicem ramorum umbellati, herbae repentes 38. *Descantaria* Schlchtd	

Bryologische Reisebilder aus den Alpen.

Von L. Molendo.

(Fortsetzung von pag. 198).

Am Morgen wogten über Gipfel und Thalböden die Nebelmassen dahin, feiner kalter Sprühregen wechselte mit besserer Intervallen. Ich verfolgte zunächst den Bach um seiner herrlichen Limnobien willen ins Innere des Kars, dann wandte ich mich an seiner östlichen Umrahmung neben den brüchigen grossen Schieferwänden hinauf, um den Kamm des Scheiderückens zwischen den beiden Thalästen zu erreichen. Früher nun war ich mit Freund Lorentz auf diesem Kamme südlich bis auf die Schneide des Filzkopfes vorgedrungen und dann östlich hinab auf das Filzenmoor gegangen. Diesmal trieb mich der Wunsch, den südöstlichen Ast der Windau kennen zu lernen, leider rasch vom Kamme in diese Felsparthie hinab, leider, denn der bryologische Erfolg war = 0.

Ich bitte aber den Leser, nach Darlegung des Begehungsplanes, zu den Tayloria-Halden zurückzukehren.

Um von ihnen aus die dritte Stufe der Windau wenigstens im pflanzenreichen West-Aste zu erreichen, geht es den steilen waldigen Abbruch dieser Stufe hinauf (4—4800'), der uns seine feuchtschattige Nordseite zukehrt. Die Lichtungen, die ihn unterbrechen und die der Pfad durchkreuzt, sind trümmerreich und nass; erdige Abbrüche an steileren Stellen, Quellstauungen an den flachen sind häufige Erscheinungen hier wie in allen Thonschieferbergen; auch die mergelreichen Sandstein- und Hornsteinschieferberge der Bayerischen Alpen gleichen diesem Gehänge gleich sehr im Habitus wie in der Vegetation.

An den Felsen leben da *Cynodontium polycarpon*, einige der

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05981-0218-0

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Flora oder Allgemeine Botanische Zeitung

Jahr/Year: 1866

Band/Volume: 49

Autor(en)/Author(s): Hasskarl C.

Artikel/Article: Ueber die Commelinaceen 209-216