

FLORA.

N^o. 14.

Regensburg. Ausgegeben den 30. Mai. 1866.

Inhalt. Dr. J. K. Hasskarl: Ueber die Commelinaceen. — L. Mo-
lendo: Bryologische Reisebilder aus den Alpen. — Gelehrte Anstalten und
Vereine: Schlesische Gesellschaft für vaterl. Cultur. — Personalmeldungen. —
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 vorigen Jahr in Amsterdam versammelten botanischen Congressen 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 Entwicklung 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 Blüten trifft, eine neue Unterabtheilung hervorgerufen würde, so dass man diese Familie in *Commelineae*, in *Tradescantiacae*, nach Wight aber die ersten wieder in *Commelineae* und *Aneilemateae* eingetheilt hat. Nun zeigten mir aber die Arten von *Pollia* Thunb., 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-

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 Mikrosopes 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. <i>Heterocarpus</i> Wght.
		„ 2-loculare, loculo 1 abortivo 3.
		„ 3- „ „ 0 „ 9.

- Gemmulae in loculis ternae, capsula 4-cuspidata
 3. (*Aneilema aequinoctiale* Will.) 2. — — — —
 „ in loculis solitariae aut geminae 4.
 Stamina fertilia 3—2, sterilis 3—4 5.
 4. „ „ 3—1 „ 0, flores spatha
 nulla suscepti, perig. fol. int. sessilia, filam.
 imberbia 8.
 Flores spatha suscepti complicata, stylus circina-
 tim convolutus 6.
 5. „ spatha 0 suscepti, capsula lucida, rudimento
 loculi sterilis nullo, antherarum loculi diva-
 ricati clavati 6. *Lamproditthyros* Hsskl.
 Perigonii foliola exteriora persistentia 7.
 6. „ „ omnia decidua, pedicellus in spa-
 tha solitarius, capsulae loculi 1-spermi, folia
 lata 5. *Spathoditthyros* Hsskl.
 Pedicelli intra spatham 0, flores secus ramos fle-
 xuosos paniculae sessiles, intra spathas sub-
 sessiles et reflexas; stam. ster. 0. 3. *Polyspatha* Benth.
 7. „ intra spatham 1—2; stamina sterilia 3—4
 4. *Dissecocarpus* Hsskl.
 Flores parvi axillares, stigmata 3 penicilliformia,
 perigonii foliola interna caduca, capsula sub-
 globosa aut oblonga apice attenuata 16. *Callisia* Loeffl.
 8. „ paniculam terminalem sistentes, stigma sub-
 peltatum, perigonii foliola interna persistentia,
 capsula stipitata clavato-obovata
 7. *Rhopalophora* Hsskl.
 Germen declinatum, stigma 3-dentatum, folia ra-
 dicalia (ut dicunt); pedunculus terminalis
 9. aphyllus (scapus) 8. *Murdania* Royle.
 „ erectum 10.
 10. Gemmulae in loculis solitariae 11.
 „ „ „ ∞ 13.
 Inflorescentia paniculata, perigonium marcescens,
 filamenta imberbia 12.
 11. „ spatha turbinata tecta, perigonium caducum,
 pedicelli solitarii (*Comm. polyspatha* Wght.,
gelatinosa Edg., *paleata* Hsskl.)
 11. *Trithyrocarpus* Hsskl.

12. Stamina sterilia 3, fructus stipitatus tomentosus, bractee cuculliformes persistentes (*Aneilema protensum* Will., *vitiense* Seem.) 9. *Piletocarpus* Hssk
- „ sterilia 0 rarius 2, fructus sessilis laevis nitidus, bractee 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.? leio- carpa* Bath.) 17. *Phaeosphaerion* Hssk
15. Flores spatha tecti; stigma simplex, (capsula lo- culo 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 (*Anei- lema* Autor.) 17.
 Stigmata 3 penicillata (*Callisia* Schlecht.) 18.
17. Flores in racemis secundis, rhachis serraeformi- exsculpta 13. *Prionostachys* Hssk
 „ in racemis secundis haud dispositi, rhachis haud exsculpta 14. *Aneilema* R.B.
 „ intra vaginam occulti (*ἀπαιός* = tenuis) 15. *Hapalanthus* Jec
18. „ in paniculam elongatam dispositi aut in axil- lis vaginarum fasciculatim congesti (cf. Nr. 8) 16. *Callisia* Loeff
19. Filamenta spiraliter torta; perigonii foliola in- terna fimbriata, gemulae anatropeae 18. *Cochliostema* Lenoir
 „ stricta, perigonii foliola interna integra, gem- mulae orthotropae 2-seriatae 20.
20. Flores spatha cordata tecti, pedicelli solitarii aut gemini, stamina 5, quorum 2 sterilia, fru- ctus indehiscens plumbeus. 19. *Athyrocarpus* Schltk
 „ thyrsoides aut paniculati 21.
21. Stamina alterna sterilia, folia breviter vaginantia, amplexicaulia 22.
 „ antica sterilia, fructus indehiscens 22. *Aclisia* E. Mey

- Stigma capitatum, flores paniculati, perigonii foliola interna coerulca, capsula 3-valvis, folia parva 20. *Dichospermum* Wght.
22. „ subpenicillatum, flores thyrsoides, perigonii foliola interna violacea, fructus?, folia longa congesta oblonga 21. *Pabisola* Rehb.
- Stamina conformia 24.
23. „ diversiformia aut eorum antherae tantum 39.
- Gemmulae in loculis 3—6, filamenta imberbia 25.
24. „ „ „ geminae (nunc 1—3?) 29.
- „ „ „ solitariae 38.
- Perigonium haud tubulosum, inflorescentia terminalis 26.
25. „ utrumque tubulosum longum, internum multo longius, germen erectum, gemmulae in loculis 6; (an hujus ordinis?) (*Lampra* Rich.) 27. *Weldenia* Schl. fil.
- Filamenta stricta 27.
26. „ longe spiraliter torta, antherae connectivo foliaceo 26. *Syronema* Lindl.
- Antherae (breves) longitudinaliter dehiscentes, perigonii foliola interna obovata, basi angustiora, filamenta libera subaequalia aut aequalia 28.
27. „ elongatae apice poro hiantes, filamenta subdiadelpa breviuscula in phalanges 2 disposita (?Kch.), herbae, nunc scandentes 25. *Dichorisandra* Mchx.
- „ connectivum angustum, loculi contigui paralleli, fructus indehiscens 23. *Pollia* Thnb.
28. „ connectivum orbiculare, loculi lunulati, fructus capsularis, perigonii foliola interna undulato-lobulata, herbae ferrugineo-hirsutae (*Tradescantia fuscata* Kth.) 24.
- Perigonium profunde 6-partitum 30.
29. „ externum, aut internum, aut utrumque \pm gamophyllum 35.

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 pedi-
 cellum (brevem crassum curvatum) vix con-
 nata eoque potius suffulta (cf. Nr. 36)
 29. *Campelia* L. C. Rich
32. Flores umbellati 33.
 „ spicato-umbellati s. spicati s. condensato-cy-
 mosi aut paniculati, inflorescentiam capi-
 tuliformem sistentes 34.
33. Umbella sessilis, herbae erectae aut procumben-
 tes, folia lanceolata aut linearia
 28. *Tradescantia* Plum. I
 „ pedunculata, herbae repentes, folia cordata,
 filamenta imberbia (*Tradescantia cordifolia*
 Sw.) 30. —
34. Inflorescentia terminalis spicata, herbae pubescen-
 tes, folia linearia 31. *Cartonema* RB
 „ axillaris subsessilis vaginae, basin perforans
 eamque obtegens, paniculato-capitata, glo-
 merata, folia lata 32. *Forrestia* A. Rich
35. Perigonii foliola externa basi tantum paulo aut
 vix connata 36.
 „ foliola externa in tubulum 3-dentatum, interna
 in tubum 1½—2plo longiorem, apice 3-fidum
 connata, capsula inversa, perigonium late-
 raliter perforans, stamina faucibus perig. in-
 terni inserta 35. *Zebrina* Schniz
36. Perigonii foliola externa basi nunquam in pedi-
 cellum connata, interna caduca in tubum
 3-lobum connata, stamina hypogyna . . . 37.
 „ foliola externa basi in pedicellum brevem (aut
 vix) connata, brevem curvatum inflexum, in-
 ternum 3-partitum (cf. Nr. 31), inflorescen-
 tia pedunculus vaginam perforans, apice
 2-phyllus, capsula inversa, folia lata
 29. *Campelia* L. C. Rich

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-plb 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. *Ternstroemia* Schwd.
40. Flores terminales umbellati ∞ 41.
 „ axillares in spicam umbellatam congesti (cf. Nr. 38) 37. *Knowlesia* Hsskl.
 „ in spathe complicata 3—4-ni, antherarum loculi subglobosi, valde disjuncti connectivo filiformi arcuato (*Trad. commelinoidea* R. S. 40 —)
41. „ spathe haud tecti 38. *Descantaria* Schlecht.
 „ „ duplici tecti, fructus plerumque 2-locularis, stylus filiformis, stigma obtusum, herbae (ut dicunt) acaules 39. *Rhoeo* Hnce.
42. Perigonii interni foliola linearia, 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.

44. Stylus brevis, fructus basi attenuatus acute tri-
 gonus, floris partes omnes breviter glandu-
 loso-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* Schlecht

Bryologische Reisebilder aus den Alpen. Von L. Molendo.

(Fortsetzung von pag. 198).

Am Morgen wogten über Gipfel und Thalböden die Nebel-
 massen dahin, feiner kalter Sprühregen wechselte mit besserer
 Intervallen. Ich verfolgte zunächst den Bach um seiner herrli-
 chen Limnobien willen ins Innere des Kars, dann wandte ich
 mich an seiner östlichen Umrahmung neben den brüchigen gros-
 sen 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 bryo-
 logische Erfolg war = 0.

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

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

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

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](#)