

FLORA.

N. 14.

Regensburg.

Ausgegeben den 30. Mai.

1866.

Inhalt. Dr. J. K. Hasskarl: Ueber die Commelinaceen. — L. Meleudo: Bryologische Reisebilder aus den Alpen. — Gelehrte Anstalten und Vereine; Schlesische Gesellschaft für vaterl. Cultur. — Personalnachrichten. — Botanische Notizen. — Botanische Neugkeiten 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 modifizirt 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 Blüthen trifft, eine neue Unterabtheilung hervorgerufen würde, so dass man diese Familie in *Commelineae*, in *Tradescantiae*, 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-

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 bestiftigt hat und diese letztere Gattung mit Unrecht zu *Pollia* gezogen worden ist, so lange man obiges Eintheilungsprinzip der ganzen Familie bestehen lässt. Allefdings 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 derselben einverlebt; 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.

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

	Gemmulae in loculis ternae, capsula 4-cuspidata (<i>Aneilema aequinoctiale</i> Will.).	2.	— — — —
3.	„ 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.	<i>Lamprodithyros</i> Hsskl.
	Perigonii foliola exteriora persistentia	7.	
6.	“ omnia decidua, pedicellus in spa- tha solitarius, capsulae loculi 1-sperm, folia lata	5.	<i>Spathodithyros</i> Hsskl.
	Pedicelli intra spatham 0, flores secus ramos fle- xuosos paniculae sessiles, intra spathas sub- sessiles et reflexas; stam. ster. 0. 3. <i>Polyspatha</i> Benth.		
7.	“ intra spatham 1—2; stamina sterilia 3—4 4. <i>Diseocarpus</i> Hsskl.		
	Flores parvi axillares, stigmata 3 penicilliformia, perigonii foliola interna caduca, capsula sub- globosa aut oblonga apice attenuata 16. <i>Callisia</i> Loeffl.		
8.	“ paniculam terminalem sistentes, stigma sub- peltatum, perigonii foliola interna persisten- tia, capsula stipitata clavato-obovata 7. <i>Rhopalophora</i> Hsskl.		
	Germen declinatum, stigma 3-dentatum, folia ra- dicalia (ut dicunt); pedunculus terminalis aphyllus (scapus)	8.	<i>Murdania</i> Royle.
9.	“ erectum	10.	
	Gemmulae in loculis solitariae	11.	
10.	“ “ “ “ “	13.	
	Inflorescentia paniculata, perigonium marcescens, filamenta imberbia	12.	
11.	“ spatha turbinata tecta, perigonium caducum, pedicelli solitarii (<i>Comm. polyspatha</i> Wght., <i>gelatinosa</i> Edg., <i>paleata</i> Hsskl.) 11. <i>Trithyrocarpus</i> Hsskl.		

- Stamina sterilia 3, fructus stipitatus tomentosus,
bracteae cuculliformes persistentes (*Aneilema
protensum* Will., *vitiense* Seem.) 9. *Piletocarpus* Hssk
12. " sterilia 0 rarius 2, fructus sessilis laevis nitidus,
bracteae apertae deciduae 10. *Dictyospermum* Wgh
13. Gemmulae in loculis 2 (nunc 1—7) 14.
" " " ∞ 19.
- Fructus capsularis 15.
14. 3, indehiscentis nitidus plumbeo-niger, stigma
simplex; flores spatha tecti (*Comm.?* *leio-
carpa* Bath.) 17. *Phaeosphaerion* Hssk
15. Flores spatha tecti; stigma simplex, (capsula lo-
culo dorsal) saepe 1-spermo, 12. *Commelina* Plum. I
" spatha haud tecti 16.
- Stigma simplex (?), gemulae et semina in loculis
plerumque 2 (nunc 1—7) uniseriata (*Anei-
lema* Autor.) 17.
16. Stigmata 3 penicillata (*Callisia* Schlchtd.) 18.
17. Flores in racemis secundis, rhachis serraformi-
exsculpta 13. *Prionostachys* Hssk
" in racemis secundis haud dispositi, rhachis
haud exsculpta 14. *Aneilema* R.B.
" intra vaginam occulti (*anax* = tenuis) 15. *Hapalanthus* Jac.
18. " in paniculam elongatam dispositi aut in axil-
lis vaginarum fasciculatim congesti (cf. Nr. 8) 16. *Callisia* Loeff
- Filamenta spiralter torta; perigonii foliola in-
terna fimbriata, gemulae anatropae 18. *Cochliostema* Lenoir
19. " stricta, perigonii foliola interna integra, gem-
mulae orthotropae 2-seriatae 20.
- Flores spatha cordata tecti, pedicelli solitarii aut
gemini, stamina 5, quorum 2 sterilia, fru-
ctus indehiscentis plumbeus. 19. *Athyrocarpus* Schltr.
" thyrsoides aut paniculati 21.
20. Stamina alterna sterilia, folia breviter vaginantia,
amplexicaulia 22.
21. antica sterilia, fructus indehiscentis 22. *Aclisia* E. Mey

	Stigma capitatum, flores paniculati, perigonii foliola interna coerulea, capsula 3-valvis, folia parva	20. <i>Dichospermum</i> Wght.	93
22.	" subpenicillatum, flores thyrsoides, perigonii foliola interna violacea, fructus ?, folia longa congesta oblonga	21. <i>Patisota</i> Rehb.	
23.	Stamina conformia	24.	
	" 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?) (<i>Lampra</i> Rich.)	27. <i>Weldenia</i> Schlt. fil.	93
	Filamenta stricta	27.	
26.	" longe spiraliter torta, antherae connectivo foliaceo	26. <i>Spironema</i> Lndl.	
	Antherae (breves) longitudinaliter dehisoentes, perigonii foliola interna obovata, basi angustiora, filamenta libera subaequalia, aut aequalia	28.	
27.	" elongatae apice poro hiantes, filamenta subdiadelpha breviuscula in phalanges 2 disposita (?Kch.), herbae, nunc scandentes	25. <i>Dichorisandra</i> Mchx.	93
	" connectivum angustum, loculi contigui paralleli, fructus indehiscens	23. <i>Pollia</i> Thnb.	
28.	" connectivum orbiculare, loculi lunulati, fructus capsularis, perigonii foliola interna undulato-lobulata, herbae ferrugineo-hirsutae (<i>Tradescantia fuscata</i> Kth.)	24	—
	Perigonium profunde 6-partitum	30.	
29.	" externum, aut internum, aut utrumque ± 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 pedicellum (brevem crassum curvatum) vix connata eoque potius suffulta (cf. Nr. 36) 29. *Campelia* L. C. Rich
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. Rich
35. Perigonii foliola externa basi tantum paulo aut vix connata 36.
 ,, foliola externa in tubulum 3-dentatum, interna in tubum $1\frac{1}{2}$ —2plo longiore, apice 3-fidum connata, capsula inversa, perigonium lateraliter perforans, stamina fauci perig. interni inserta 35. *Zebrina* Schnizl
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-phylus, capsula inversa, folia lata 29. *Campelia* L. C. Rich

- Flores congesti sessiles aut subsessiles, raro solitarii, filamenta plerumque barbata, capsulae valvae rectae 33. *Cyanotis* D. Don.
37. „ solitarii axillares, pedicellati aut subracemosi, filamenta imberbia, capsulae valvae circinatim revolutae (*Cyanotis vivipara* Dalz.) 34. *Dalzellia* Hsskl.
- Panicula terminalis, stamina 3 paulo breviora, germen biloculare, capsula bivalvis (*Dithyrocarpus* Kth.) 36. *Flos-scopae* Lour.
38. Spica glomerata axillaris, perigonii foliola exteriora villosa, interna 3-plo majora (cf. N. 40) (*Tradesc. spicata* Knowl. et Wstc.) 37. *Knowlesia* Hsskl.
- 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. *Ternantia* Schdw.
- Flores terminales umbellati ∞ 41.
„ axillares in spicam umbellatam congesti (cf. Nr. 38) 37. *Knowlesia* Hsskl.
40. „ in spatha complicata 3—4-ni, antherarum loculi subglobosi, valde disjuncti connectivo filiformi arcuato (*Trad. commelinoides* R. S.) 40
„ spatha haud tecti 38. *Descantaria* Schlechtdl.
41. „ duplice tecti, fructus plerumque 2-locularis, stylus filiformis, stigma obtusum, herbae (ut dicunt) acaules 39. *Rhoeo* Hinc.
- Perigonii interni foliola linearia, herbae volubiles 41. *Streptolirion* Edgew.
42. „ interni foliola latiora obtusa, herbae haud volubiles 43.
- Stylus longus, stigma minutum, fructus perigonio externo inclusus, herbae inferne repentes, filamenta breviora barbata (*Trad. disgrega* Knth.) 42. *Disgrega* Heskt.
„ brevis 44.

- Stylus brevis, fructus basi attenuatus acute trigonus, floris partes omnes breviter glandulosos-pilosae, herbae erectae (Bot. Ztg. VIII, 1;
 44. 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 Thälästen zu erreichen. Früher nun war ich mit Freund Lorenz 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 Felsparthe hinab, leider, denn der bryologische Erfolg war = 0.

Ich bitte aber den Leser, nach Darlegung des Begehungplanes, 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

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](#)