

LOTOS.

PRAG.

SEPTEMBER.

1852.

Von der Zeitschrift „Lotos“ erscheint zu Ende jedes Monates ein Heft in der Regel zu 1½ Bogen. Der Pränumerationspreis für den ganzen Jahrgang beträgt ohne Postversendung 2 fl., mit freier Postversendung 2 fl. 30 kr. und kann unmittelbar bei dem Vereine „Lotos“ oder in der J. G. Calve'schen Buchhandlung in Prag entrichtet werden, welche letztere auch Inserate übernimmt und mit 3 kr. die Petitzeile berechnet.

Wissenschaftliche Mittheilungen.

Das System der Compositen.

Von Prof. Fried. Ignaz Tausch.

(Aus dessen hinterlassener Handschrift mitgetheilt von P. M. Opitz.)

(Fortsetzung.)

Nach dieser Darstellung sieht man, dass die Corymbiferae aus 9 verschiedenen Typen, und wenn man die Eupatoriaceae voraussetzt aus 10 verschiedenen Gruppen bestehen. Obwohl einige von diesen Typen nicht vollständig d. h. nicht mit allen Verwandlungen versehen sind, so muss man doch annehmen, dass sie in der Natur noch vorkommen, und dass sie vielleicht von mir selbst bisher übersehen, oder vielleicht noch nicht entdeckt wurden. Gesetzt, die Typen wären alle vollständig, so kann man annehmen, dass, wenn man einen nach dem andern in abwechselnder Ordnung folgen liesse, so dass der erste von der unvollständigsten Metamorphose der *necessaria flosculosa* bis zur *superflua*, der zweite umgekehrt u. s. w. geführt würden, sie dann auch ein zusammenhängendes Ganzes bilden können, aber wie unangenehm und langweilig wäre die oftmalige Wiederholung, und schmilzt man wirklich die verwandtesten Typen zusammen, um diese oftmalige Wiederholung zu vermeiden, so entstehen ausser den schon für sich abgesonderten Eupatoriaceen, und Helianthoideen noch 3 Tribus Gnaphaliaceae, Asteroideae und Anthemoideae, als:

Gnaphaliaceae.

Antennariae,
Pterocaulae,
Plucheinene,
Tarchonantheae,
Micropeae.

Dimorphothecae,
Ostrospermeae.

3. *S. superflua.*

Oligodoreae,
Bupthalmiae,
Nestlereae,
Inuleae,
Helichryseae,

1. *S. necessaria flosculosa.*

2. *S. necessaria radiata.*

Calendulaceae,

Evaceae,

Cassinieae,
Angiantheae,
Scrophieae.

Othonneae,
Gridelieae,
Elphegeae.

Soliveae,
Hippieae,
Artemisieae.

Asteroideae.

Antherae ecaudatae, pap-
pus pilosus, rarissime ab-
breviatus setulosus.

1. *S. necessaria* *flosculosa.*

Sphaeranthaeae,
Conyzeae,
Baccharideae,
Dorieae,
Petasitideae.

2. *S. necessaria* *radiata.*

Tussilagineae,

3. *S. superflua.*

Astereae,
Amelleae,
Neurolaeneae,
Solidagineae,
Senecioneae,
Cinerarieae,
Flaverieae.

Anthemoideae.

Antherae ccaudatae, pap-
pus coroniformis, aut pa-
leaceus, raro aristatus.

1. *S. necessaria* *flosculosa.*

Gymnarheneae,

2. *S. necessaria* *radiata.*

Eriocephaleae,
Lagenophoreae.

3. *S. superflua.*

Tagetinaeae,
Telespermeae,
Liabaeae,
Anacycleae,
Cotuleae,
Chrysanthemeae,
Anthemideae,
Aganippeae.

Wenn man diesen 3 Tribusen die Charaktere aus meinen Schemen vor-
setzt, so wird man ersehen, dass sie vollkommene abgeschlossene Kreise bil-
den, also ganz natürlich sind, und setzt man noch die Helianthoideae und
Eupatoriaceae, die ebenfalls abgeschlossene Kreise bilden, dazu, so hat man
die Corymbiferae nach der gewöhnlichen Meinung in 5 ganz natürliche Tri-
bus zertheilt; aber wenn man den Uebergang der Natur daraus erklären wollte
so müsste man bei den Gnaphaliaceen, Asteroideen und Anthemideen diesel-
ben Verwandlungen erst dreimal nach einander wiederholen, bis man endlich
bei den Helianthoideen den Uebergang zu den Cynaraceen findet, was hinge-
gen bei meiner Methode auf eine gleichförmige Weise und gleichen Schrittes
vollbracht wird, woraus folgt, dass meine Methode die einzig richtige oder
wahre ist, und dass, was ich schon im Anfange bemerkte, nicht jede, wenn
noch so natürlich scheinende Methode die wahre sei, wenn sie nicht mit dem
Gesamten, mit dem Systeme selbst in einer bestimmten Beziehung steht, und ge-
hörige Aufklärung gibt.

Was die systematische Stellung der Compositen anbelangt, so gehören
sie nach meinem Systeme unter die Corollostemones, die sogenannten Mono-
petalae Aut. und bilden mit den Dipsaceen, und Globularien eine eigene Un-
terklasse, die Corollostemones anthodiati, und die Natur scheint sie vorzüg-
lich dazu bestimmt zu haben, die lippenförmige und regelmässige röhri-
ge Blumenkrone die bestimmt getrennt als eigene Unterklasse, als Corollostemo-
nes cheilanthi und siphonanthi vorausgingen, hier zu verschmelzen, und zu-
gleich durch die unregelmässig blühenden darunter den Uebergang zu der 4.
und letzten Unterklasse Corollostemones lepidanthi zu bilden. Wenn man in
meinem Systeme die ab- oder auf-steigende Ordnung hinsichtlich der Voll-
kommenheit wählt, so stossen die Corollostemones anthodiati zunächst an die

Urticeae, und in diesem Falle verschmelzen sie nicht nur die lippenförmige, regelmässige röhrige, oder ganz abweichende Blumenkrone der 3 früheren Unterklassen, sondern zeigen auch deutlich den Uibergang zu den unregelmässigen zusammengeläuften, mit getrenntem Geschlechte versehenen Blumen der Urticeen.

Die Compositae an und für sich können für nicht anderes, als eine Wiederholung der Farren im weitesten Sinne genommen werden, ihr Anthodium vertritt bald die Stelle der Kapsel des Mooses, bald des Wedels der Farren und die Spreublätter vertreten die Stelle des Indusiums, und von diesem Gesichtspunkte ausgehend, lässt sich einigermassen die ungeheure Anzahl, und das häufige Vorkommen dieser Pflanzen erklären, und da die Umbelliferae aber in einer anderen Stellung ebenfalls die Farren wiederholen, so erklärt sich auch daraus die Aehnlichkeit der Compositen mit den Umbelliferen. Die bei den Compositen nicht so selten vorkommende doppelte Frucht, die auch bei den Umbelliferen, aber selten erscheint, kann für nichts anders, als eine Wiederholung aus dem Farrenreiche angesehen und erklärt werden, und gibt eigentlich erst Aufschluss über die doppelten Früchte einiger Lycopodiaceen.

Compositae.

Subordo I. *Lorymbiferae*.

1. Baccharoideae.

Subtribus.

A. Capitula dioica, alia ♂ multiflora, alia ♀ pauciflora,
floribus ♀ nudis in receptaculo inclusis, demum-
que cum receptaculo pericarpium constituentibus.

a. capitula ♀ 2 flora non glomerata Xanthieae.

b. capitula ♀ 1 flora — glomerata Ambrosieae.

B. Capitula dioica, aut monoica, floribus omnibus recep-
taculo inarticulatis (non inclusis).

a. antherae ecaudatae

α. liberae pappus 0, s. coroniformis Iweae.

β. coronatae

† capitula non glomerata

* receptaculum paleaceum

° papp. 0, achenia non involuta Riencourtieae.

°° papp. 0, achenia paleis involuta Clibaedieae.

°°° papp. paleaceus, achenia paleis involuta Gymnarheneae.

** receptaculum nudum

0. involucrum uniseriale, papp. pilosus

* achenia angulata Dorieae.

** achenia compressa Petasitideae.

00. involucrem imbricatum

* pappus pilosus

- 1 achenia compressa Conyzeae.
 2. — angulata Baccharideae.

** pappus 0. s. coroniformis

1. achenia angulata Artemisieae.
 2. achenia compressa Hippieae.

*** pappus aristatus Soliveae.

- †† capitula dense glomerata Sphaeranthaeae.

b. antherae caudatae

α. capitula dense glomerata

- † achenia angulata, pappus pilosus Pterocaulaeae.
 †† — compressa, pappus 0 Evaceae.

β. capitula non glomerata

- † achenia nuda (non inclusa) pappus pilosus, rarius 0
 * achenia compressa Antennarieae.
 ** — angulata Plucheinaeae.
 *** villosissima epapposa Tarchonanthaeae.
 †† achenia in involucri squamis capsulatum inclusa Micropeae.

2. Calendulaceae.

A. Receptaculum paleaceum

- a. achenia squamis involucri connata, et pericarpia constituentia Melampodineae.
 b. achenia appendiculata i. e. paleis receptaculi connata Parthenieae.
 c. achenia nuda, aut squamis involucri leviter involuta
 † involucrem imbricatum
 * achenia obcompressa, pappus abbreviatus coroniformis, subaristatus, aut 0 Chrysogoneae.
 ** achenia planocompressa, margine nonnunquam alata, pappus aristatus, aut 0 Silphieae.
 *** achenia triangularia, pappus coroniformis, aut 0 Fougerauxieae.
 †† involucrem 1—seriale squamis carinatis, achenia angulata, pappus 0 Madarieae.
 ††† involucrem duplex: interius gamophyllum . . . Erioccephaleae.

B. receptaculum nudum

a. achenia vera cortice membranaceo donata

- † involucrem 1—seriale
 * achenia angulata, pappus pilosus Othonneae.
 ** achenia compressa, pappus pilosus Tussilagineae.
 †† involucrem imbricatum

* pappus pilosus setosus, aristatusve

° achenia angulata Grindelieae.

°° achenia compressa Elphegeae.

** pappus 0, aut coroniformis, achenia compressa Lagenophoreae.

b. achenia pericarpiosa cortice crasso, aut solubili donata, epapposa

† eroστρία

* plano — compressa Dimorphotheceae

** non compressa Osteospermeae.

†† rostrata 3 — angularia Calendulaceae.

3. Asteroideae.

A. antherae ecaudatae

a. capitula ∞ non glomerata

α. involucrum umbricatum serie dupla — multifaria achenia

† pappo brevissimo coroniformi, s squamellato s 0, nunquam piloso

* paleis involuta, aut connata Aganippeae.

** nuda

° angulata

* receptaculum paleaceum Anthemideae.

** — nudum Chrysanthemeae.

°° compressa

* receptaculum nudum Cotuleae.

** — paleaceum Anacycleae.

†† pappo piloso, raro abbreviato setuloso, rarissime 0

* compressa

° receptaculum paleaceum Amelleae.

°° — nudum Astereae.

** angulata

° receptaculum nudum Solidagineae.

°° — paleaceum Neurolaeneae.

††† pappo paleaceo Liabeae.

β. involucrum 1 — seriale, aut gamophyllum nudum aut basi bracteolatum. Achenia

† pappo paleaceo aristato ve

* receptaculum nudum Tagetinae.

** — paleaceum Thelespermeae ?

†† pappo piloso, rarissime 0

* angulata Senecioneae.

** compressa Cinerariae.

b. capitula 1 — raro pluri — flora dense glomerata,
involucro communi non cincta Flaverieae.

B. antherae caudatae

a. capitula dense glomerata

α. 1 — flora capitato — spicatove glomerata absque
involucro communi Seriphieae.

β. 1 — aut pauciflora in glomerulum involucro cinctum aggregata Angiantheae.

b. capitula non conglomerata

α. involucrum imbricatum, squamis apice scarioso
appendiculatis, achenia pappo piloso, rarissime
paleaceo, aut 0

† receptaculum nudum Helichryseae.

†† — paleaceum Cassinieae.

β. involucrum imbricatum squamis non appendiculatis;
achenia

† nuda

* pappo piloso Inuleae.

** — brevissimo coroniformi, aut squamellato, aut 0

° receptaculum nudum Nestlereae.

oo — paleaceum Bupthalmeeae.

†† paleis receptaculi inclusa Oligodoreae.

4. Helianthoideae.

A. achenia inclusa

a. radii involucri foliolis s squamis inclusa: disci nuda Madieae.

b. disci paleis receptaculi inclusa: radii abortiva . . Sclerocarpeae.

B. achenia nuda

a. cortice crasso succoso donata, et pericarpiosa

α. ligulae steriles Wulfieae.

β. — ♀ s. 0 Pascalieae.

b. non pericarpiosa

α. obcompressa, aut basi angustata plus minusve cuneata, cuneatove — angulata

† pappus coroniformis s. 0

* ligulae ♀ s. 0 Heliopsidaeae.

** — steriles Rudbeckieae.

†† pappus paleaceus caducus

* ligulae steriles Heliantheae.

** — ♀ s. 0

††† pappus setulosus aristatusve.

- * ligulae ♀ s. 0 Melanthereae.
 ** — steriles
- β. prismatico — 3 — 4 — angulato — plus minusve compressa.
 † pappus rigide aristatus, aristis laevibus persistentibus, involucrum imbricatum
 * ligulae steriles
 ** — fertiles Zinnieae.
- †† pappus 2—4— aristatus, aristis retrorsum aculeatis, involucrum calyculatum, aut bracteolatum
 * ligulae fertiles Heterospermeae.
 ** — steriles s. 0 Bidentideae.
- γ. plano — compressa et nonnunquam margine alata
 † involucrum biseriale: serie exteriori bracteante, pappus 2—4 — aristatus s. 0.
 ° ligulae steriles Coreopsidae.
 °° — fertiles Dahliae.
- †† involucrum imbricatum, pappus 2—4— aristatus persistens
 ° ligulae fertiles Verbesinaeae.
 °° — steriles Actinomereae.
- δ. angulata aptera, aut alata, villosa, aut lana involuta (seu inclusa)
 † pappus paleaceus non tortus
 * receptaculum paleaceum
 ° ligulae fertiles s. 0 Galinsogaeae.
 °° — steriles
 ** receptaculum nudum
 ° ligulae steriles Gaillardieneae.
 °° — fertiles s. 0 Helenieae.
- †† pappus paleaceus, paleis tortis, raro 0
 * receptaculum nudum
 ° ligulae fertiles Arctotideae.
 °° — steriles Arctothecaeae.
 ** receptaculum paleaceum
 ° ligulae steriles Sphenogyneae.
 °° — fertiles Lasiospermeae.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Lotos - Zeitschrift fuer Naturwissenschaften](#)

Jahr/Year: 1852

Band/Volume: [2](#)

Autor(en)/Author(s): Tausch Ignaz Friedrich

Artikel/Article: [Wissenschaftliche Mittheilungen - Das System der Compositen 177-183](#)