

# 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 Petitzöle berechnet.

## Wissenschaftliche Mittheilungen.

### Das System der Compositen.

Von Prof. Fried. Ignaz Tausch.

(Aus dessen hinterlassener Handschrift mitgetheilt von P. M. Opiz.)  
(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 Guaphaliaceae, Asteroideae und Anthemoideae, als:

#### *Gnaphaliaceae.*

*Antherae caudatae, pappus pilosus rarius paleaceus, aut O.*

1. *S. necessaria flosculosa.*

*Evaceae,*

*Antennarieae,*

*Pterocauleae,*

*Plucheineae,*

*Tarchonantheae,*

*Micropeae.*

2. *S. necessaria radiata.*

*Calendulaceae,*

*Dimorphotheciae,*

*Ostrospermeae.*

3. *S. superflua.*

*Oligodoreae,*

*Buphthalmieae,*

*Nestlereae,*

*Inuleae,*

*Helichryseac,*

<i>Cassinieae,</i>	<i>Othonneae,</i>	<i>Soliveae,</i>
<i>Angiantheae,</i>	<i>Gridelieae,</i>	<i>Hippieae,</i>
<i>Scriphieae.</i>	<i>Elphegeae.</i>	<i>Artemisieae.</i>
	<b>3. S. superflua.</b>	
<i>Antherae ecaudatae, pap-</i>	<i>Astereae,</i>	<i>2. S. necessaria</i>
<i>pus pilosus, rarissime ab-</i>	<i>Amelleae,</i>	<i>radiata.</i>
<i>breviatus setulosus.</i>	<i>Neurolaenae,</i>	<i>Eriopephaleae,</i>
	<i>Solidagineae,</i>	<i>Lagenophoreae.</i>
<b>1. S. necessaria</b>	<i>Senecioneae,</i>	
<i>flosculosa.</i>	<i>Cinerarieae,</i>	<b>3. S. superflua.</b>
<i>Sphaerantheae,</i>	<i>Flaveriae.</i>	<i>Tagetineae,</i>
<i>Conyzzea,</i>		<i>Telespermeae,</i>
<i>Baccharideae,</i>		<i>Liabceae,</i>
<i>Dorieae,</i>		<i>Anacyclaeae,</i>
<i>Petasitideae.</i>		<i>Cotuleae,</i>
		<i>Chrysanthemeae,</i>
<b>2. S. necessaria</b>	<b>1. S. necessaria</b>	<i>Anthemideae,</i>
<i>radiata.</i>	<i>flosculosa.</i>	<i>Aganippeae.</i>
<i>Tussilagineae,</i>	<i>Gymnarkheneae,</i>	

Wenn man diesen 3 Tribusen die Charaktere aus meinen Schemen vorsetzt, so wird man ersehen, dass sie vollkommene abgeschlossene Kreise bilden, 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 Tribus zertheilt; aber wenn man den Ubergang der Natur daraus erklären wollte so müsste man bei den Gnaphaliaceen, Asteroideen und Anthemideen dieselben Verwandlungen erst dreimal nach einander wiederhohlen, bis man endlich bei den Helianthoideen den Ubergang zu den Cynaraceen findet, was hingegen bei meiner Methode auf eine gleichförmige Weise und gleichen Schritten vollbracht wird, woraus folgt, dass meine Methode die einzige 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 Ganzen, mit dem Systeme selbst in einer bestimmten Beziehung steht, und gehörige Aufklärung gibt.

Was die systematische Stellung der Compositen anbelangt, so gehören sie nach meinem Systeme unter die Corollostemones, die sogenannten Monopetalae Aut. und bilden mit den Dipsaceen, und Globularien eine eigene Unterklasse, die Corollostemones anthodiati, und die Natur scheint sie vorzüglich dazu bestimmt zu haben, die lippenförmige und regelmässige röhrlige Blumenkrone die bestimmt getrennt als eigene Unterklasse, als Corollostemones cheilanthi und siphonanthi vorausgingen, hier zu verschmelzen, und zugleich durch die unregelmässig blühenden darunter den Ubergang zu der 4. und letzten Unterklasse Corollostemones lepidanthi zu bilden. Wenn man in meinem Systeme die ab- oder auf-steigende Ordnung hinsichtlich der Vollkommenheit wählt, so stossen die Corollostemones anthodiati zunächst an die

Urticeae, und in diesem Falle verschmelzen sie nicht nur die lippenförmige, regelmässige röhrlige, oder ganz abweichende Blumenkrone der 3 früheren Unterklassen, sondern zeigen auch deutlich den Übergang zu den unregelmässigen zusammengehäuften, 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 ungeheuere 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 Ähnlichkeit 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. Corymbiferae.*

#### 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 omniibus recep-  
taculo inarticulatis (non inclusis).

##### a. antherae ecaudatae

α. liberae pappus 0, s. coroniformis . . . . . Ieveae.

##### β. coronatae

† capitula non glomerata

\* receptaculum paleaceum

º papp. 0, achenia non involuta . . . . . Riencourtieae.

ºº papp. 0, achenia paleis involuta . . . . . Clibaedieae.

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

\*\* receptaculum nudum

O. involucrum uniseriale, papp. pilosus

\* achenia angulata . . . . . Dorieae.

\*\* achenia compressa . . . . . Petasitideae.

## 00. involucrum imbricatum

- \* pappus pilosus . . . . . Conyzeae.
- 1 achenia compressa . . . . .
- 2. — angulata . . . . . Baccharideae.
- \*\* pappus O. s. coroniformis . . . . .
- 1. achenia angulata . . . . . Artemisieae.
- 2. achenia compressa . . . . . Hippieae.
- \*\*\* pappus aristatus . . . . . Soliveae.
- †† capitula dense glomerata . . . . . Sphaerantheae.

## b. antherae caudatae

## α. capitula dense glomerata

- † achenia angulata, pappus pilosus . . . . . Pterocauleae.
- †† — compressa, pappus O . . . . . Evaceae.

## β. capitula non glomerata

- † achenia nuda (non inclusa) pappus pilosus, rarius O . . . . .
- \* achenia compressa . . . . . Antennarieae.
- \*\* — angulata . . . . . Plucheineac.
- \*\*\* villosissima epapposa . . . . . Tarchonantheac.
- †† achenia in involuci squamis capsulatim inclusa . . . . . Micropaeae.

## 2. Calendulaceae.

## A. Receptaculum paleaceum

- a. achenia squamis involuci connata, et pericarpia constituentia . . . . . Melampodineae.
- b. achenia appendiculata i. e. paleis receptaculi connata Parthenieae.
- c. achenia nuda, aut squamis involuci leviter involuta

## † involucrum imbricatum

- \* achenia obcompressa, pappus abbreviatus coroniformis, subaristatus, aut O . . . . . Chrysogoneae.
- \*\* achenia planocompressa, margine nonnunquam alata, pappus aristatus, aut O . . . . . Silphieae.
- \*\*\* achenia triangularia, pappus coroniformis, aut O . . . . . Fongerauxieae.

## †† involucrum 1—seriale squamis carinatis, achenia angulata, pappus O . . . . .

## ††† involucrum duplex: interius gamophyllum . . . . .

## B. receptaculum nudum

## a. achenia vera cortice membranaceo donata

## † involucrum 1—seriale

- \* achenia angulata, pappus pilosus . . . . . Othonneae.
- \*\* achenia compressa, pappus pilosus . . . . . Tussilagineae.

## †† involucrum 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 do-*
- nata, epapposa*
- † *erostria*
- \* *plano — compressa* . . . . . Dimorphotheciae
- \*\* *non compressa* . . . . . Osteospermeae.
- †† *rostrata 3—angularia* . . . . . Calendulaceae.

## 3. Asteroidae.

## 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* . . . . . Anthemideac.    \*\* — *nudum* . . . . . Chrysanthemeae.  °° *compressa*    \* *receptaculum nudum* . . . . . Cotuleae.    \*\* — *paleaceum* . . . . . Anacyclaeae.†† *pappo piloso, raro abbreviato setuloso, rarissime 0*\* *compressa*  ° *receptaculum paleaccum* . . . . . Amelleae.  °° — *nudum* . . . . . Astereae.\*\* *angulata*  ° *receptaculum nudum* . . . . . Solidagineae.  °° — *paleaceum* . . . . . Neurolaenaeae.††† *pappo paleaceo* . . . . . Liabeae.

## β. involucrum 1 — seriale, aut gamophyllum nudum

*aut basi bracteolatum. Achenia*† *pappo paleaceo aristatove*\* *receptaculum nudum* . . . . . Tagetinae.\*\* — *paleaceum* . . . . . Thelespermeae ?†† *pappo piloso, rarissime 0*\* *angulata* . . . . . Senecioneae.\*\* *compressa* . . . . . Cinerarieae.

- b. capitula 1 — raro pluri — flora dense glomerata,  
involucro communi non cineta . . . . . Flaveriaeae.
- B. antherae caudatae
- a. capitula dense glomerata
- α. 1 — flora capitulo — spicatove glomerata absque  
involucro communi . . . . . Seriphieae.
- β. 1 — aut pauciflora in glomerulum involucro cine-  
tum 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.  
°° — paleaceum . . . . . Buphthalmeae.  
†† paleis receptaculi inclusa . . . . . Oligodoreae.
4. Helianthoideae.
- A. achenia inclusa
- a. radii involuci 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 . . . . . Wulfieac.  
β. — ♀ s. 0 . . . . . Pascalieae.
- b. non pericarpiosa
- α. obcompressa, aut basi angustata plus minusve cune-  
ata, cuneatove — angulata  
† pappus coroniformis s. 0  
\* ligulae ♀ s. 0 . . . . . Heliopsideae.  
\*\* — steriles . . . . . Rudbeckieae.  
†† pappus paleaceus caduens  
\* ligulae steriles . . . . . Heliantheae.  
\*\* — ♀ s. 0  
††† pappus setulosus aristatusve.

- \* ligulae ♀ s. O . . . . . Melanthereae.
- \*\* — steriles
- β. prismatico — 3 — 4 — angulato — plus minusve compressa.
- † pappus rigide aristatus, aristis laevibus persistentibus, involucrum imbricatum
  - \* ligulae steriles
  - \*\* — fertiles . . . . . Zinniae.
- †† pappus 2—4— aristatus, aristis retrorsum aculeatis, involucrum calyculatum, aut bracteolatum
  - \* ligulae fertiles . . . . . Heterospermeae.
  - \*\* — steriles s. O . . . . . Bidentideae.
- γ. plano — compressa et nonnunquam margine alata
  - † involucrum biseriale: serie exteriore bracteante, pappus 2—4 — aristatus s. O.
    - º ligulae steriles . . . . . Coreopsidæ.
    - ºº — fertiles . . . . . Dahliaæ.
  - †† involucrum imbricatum, pappus 2—4— aristatus persistens
    - º ligulae fertiles . . . . . Verbesinæ.
    - ºº — steriles . . . . . Actinomereæ.
- δ. angulata aptera, aut alata, villosa, aut lana involuta (seu inclusa)
  - † pappus paleaceus non tortus
    - \* receptaculum paleaceum
      - º ligulae fertiles s. O . . . . . Galinsogææ.
      - ºº — steriles
    - \*\* receptaculum nudum
      - º ligulae steriles . . . . . Gaillardieæ.
      - ºº — fertiles s. O . . . . . Helenieæ.
  - †† pappus paleaceus, paleis tortis, raroº
    - \* receptaculum nudum
      - º ligulae fertiles . . . . . Arctotideæ.
      - ºº — steriles . . . . . Arctothecææ.
    - \*\* receptaculum paleaceum
      - º ligulae steriles . . . . . Sphenogyneæ.
      - ºº — fertiles . . . . . Lasiospermeao.

(Fortsetzung folgt.)

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://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](#)