

Capitula 1—20 in caule unico, cymose vel pseudo-paniculate disposita, in anthesi 1·5 cm ca. longa, ca. 30-flora, tenuiter vel crassiuscule pedicellata, pedicellis uni-bracteolatis, bractea 2—3 mm longa, squamis imis aequali, mediorum usque ad 3, lateralium saepe 1—1·5 cm tantum longis. Involueri squamae glabrae vel in margine sparsissime ciliatae, exteriores ca. 6, imae interdum subremotae, ovatae, patule acuminatae, basi subauriculatae, in margine minutissime denticulatae, glaucae, 2·5—5 mm ca. longae, superiores inter illas et interiores mediae, hae 5—7 erectae, lanceolato-lineares, obtusae, pallide virescentes, apice glaucescentes, in margine usque ad medium late pallido-membranaceae, 10—11 mm longae. Receptaculum discoideum, planum, sublaeve. Pappi setae permultae, tenuissimae, albae, 6 mm ca. longae. Corollae ligulatae glabrae tubus 3—4 mm longus, ligula late lineari-taeniata, apicem versus dilatata, 9 mm longa, 5 dentata. Staminum glabrorum tubus totalis exsertus, 3·5 mm longus, filamenta 1 mm longa. Stylus ligulato-filiformis, 8—9 mm longus, 6·5 mm supra basin fissus in partes stigmatiferas 2 sicut indivisae summum brevissime ciliatulas. Achenia glabra, fertilia parum subarcuata, subcompresso-stipitifolia, subrostrata, laevia (sub microscopo tantum minutissime papilloso-granulosa), usque ad apicem exacte 4-costata, costis fusco-rubiginosis, faciebus brunneis, obsolete vel evidentius 2-striatis, totalia 3·5 mm longa, 0·9 mm lata, rostro costis concolore 1 mm spatio brevior, sterilia stipitifolia, teretia, pallida, laevissima, illis aequilonga, multo tenuiora.

Abdal Kuri. West- und Nordfuß des Gābāl Saleh (Paulay), 17.—21. Jänner 1899. An felsigen und steinigen Stellen des Gābāl Saleh (Simony), 18. und 20. Jänner 1899.

Lactuca Paulayana Vierhapper.

Rhizomate sublignoso perennis. Caules evidenter glauco-pruinosi, 1—2 dm alti, iam infra medium laxe et squarrose subpseudodichotome-corymbose ramosi. Folia basalia in anthesi iam emarcida, caulina crassiuscula, glauca, sicut illa calloso-dentata. Capitula 20—25-flora, lateralium pedicelli 1—2-bracteolati, 2·5—3 cm longi. Involueri squamae interiores fructificandi tempore 12—14 mm longae. Achenia fertilia subcompresso-stipitifolia, obscurius vel evidentius subrostrata, 4-gona, parietibus 4 evidentissime longitudinaliter 2-costatis, fusca, rostro concolore, evidenter densissime tenuissimeque papilloso-tuberculata, totalia 5 mm longa, infra 0·4 mm lata, rostro 1—1·6 mm ca. longo; sterilia perpaucā, fertilibus aequilonga, anguste stipitifolia, teretia, pallida, glabra, laevia; pappus omnium fructificandi tempore 7—8 mm ca. longus. Notis his pro parte et reliquis omnino cum sp. *L. Kossmatii* congruens.

Sokótra. Gábäl Shoab nächst Rás (Gubbet) Shoab (Paulay), 8.—12. Jänner 1899. Auf allen gegen das Küstengebiet von Rás Shoab abdachenden Felsgehängen (Simony), 9. Jänner 1899.

Lactuca Salehensis Vierhapper.

Annua; pluricaulis, diffusa, pruinoso-glaucescens. Caules e basi ramosi. Folia in margine loborum apice callose apiculata excepta integra. Capitulorum ca. 35-florum pedicelli 1.5—2 cm longi, 0—1-bracteolati. Achenia fertilia (non prorsus matura?) laeviuscula (sub microscopo tantum sparse papilloso-tuberculata), sub-rostrata, totalia 4.5—5 mm longa, rostro 1 mm ca. longo, sterilia multa. Notis ceteris cum sp. *L. Paulayana* congruens.

Abdal Kuri. Westfuß des Gábäl Saleh (Paulay), 17. bis 21. Jänner 1899.

Der Bau der Filamente der Amentaceen.

Von Antonio Ivancich (Wien).

(Mit Tafel VII und VIII.)

Einleitung.

In bezug auf die systematische Stellung und die Existenzberechtigung der Gruppe der sogenannten Apetalen entstanden in den letzten Jahrzehnten bekanntlich sehr verschiedene Meinungen.

In allen älteren morphologischen Systemen, so in jenen von Jussieu (1.), De Candolle, Endlicher, Braun etc., bis zu dem Systeme von Brogniart (2.) (1843—1850) wurde diese Gruppe an den Anfang der Dicotylen gestellt. Brogniart war der erste, welcher diese alte Einteilung aufgab, indem er die Apetalen als durch Rückbildung der Perianthblätter aus kronentragenden Typen abgeleitete Formen auffaßte.

Nach ihm befolgte der größte Teil der Systematiker mit wenigen Ausnahmen, wie z. B. Bentham und Hooker (3.) und andere diesen Vorgang.

Eichler (4.) erkennt in seinen „Blütendiagrammen“ (II. T., 1878) den ursprünglichen Charakter der Apetalen an, nichtsdestoweniger gibt er aber die selbständige Stellung derselben auf und vereint sie mit der großen Klasse der Choripetalen, und seinem Beispiele ist die Mehrzahl der modernen Systematiker gefolgt.

In neuerer Zeit ist mehrfach das Bestreben hervorgetreten, die Gruppe der Apetalen ganz aufzulassen und die einzelnen Familien an verschiedenen Stellen des Choripetalensystems einzufügen. Die Auffassung der Stellung der Apetalen hängt im wesentlichen mit der Auffassung der Stellung der Dicotyledones überhaupt zusammen.