

# Neue Asclepiadaceen von Sumatra und Celebes.

Von R. Schlechter.

In dem Folgenden habe ich die von mir in den Jahren 1907 und 1910 teils auf der Insel Sumatra, teils auf Celebes gesammelten neuen *Asclepiadaceen* beschrieben. Die aus jenen Teilen mitgebrachten Sammlungen von *Asclepiadaceen* sind sehr umfangreich gewesen, und deshalb nur die neuen Arten berücksichtigt worden. Dies konnte umso eher geschehen, als wesentlich neue Standorte irgendwelcher Arten nicht vorlagen, die auf ihre Verbreitung neues Licht hätten werfen können.

Nach den von mir gemachten Beobachtungen scheint es, als besäßen die meisten *Asclepiadaceen*, d. h. mit Ausnahme einiger sehr weit verbreiteter Arten, nur eine recht lokale Verbreitung. Dies ist umso wunderlicher, als sie infolge der mit Flugapparaten versehenen Samen zu einer weiteren Verbreitung ganz besonders geschaffen zu sein scheinen.

So sind vor allen Dingen fast alle epiphytischen Arten, z. B. der Gattungen *Hoya* und *Dischidia*, oft nur auf ganz kleine Gebiete beschränkt, obgleich sie oft eine sehr reiche Fruchtentwicklung zeigen. Einige treten auch nur auf ganz speziellen Baumarten auf, während andere in dieser Beziehung gar nicht wählerisch sind, wie z. B. *Dischidia Ridleyana* Schltr., welche in Singapore einer der häufigsten, fast auf allen Obst- und Allee-Bäumen zu findende Epiphyt ist.

Alle diese Epiphyten aus den Gattungen *Hoya*, *Absolmsia*, *Anatropanthus*, *Spathidolepis*, *Dischidia*, *Oistonema*, *Micholitzia*, *Dischidiopsis* und *Conchophyllum* sind in ihrer Befruchtung offenbar stets auf die Ameisen angewiesen, welche, wo keine besonderen Unterkunftsräume für sie durch die Blätter gebildet werden, zwischen dem Wurzelwerk dieser Pflanzen ihre Nester bilden. Dabei sind es oft besondere Ameisenarten, die die einzelnen Spezies bevorzugen und befruchten.

Die Gattung *Absolmsia*, welche K. Schumann bei den *Cynanchinae* untergebracht hat, gehört ohne Zweifel in die Nähe von *Hoya*. Ich sammelte die Art, *A. spartioides* (Bth.) O. Ktze., in der Nähe von Kuching in Sarawak auf Borneo und konnte sie dort lebend untersuchen. Dieser Epiphyt sitzt dem Substrat derartig fest auf, daß es mir nie gelungen ist, seine Wurzeln zu entfernen, ohne sie zu zerreißen. Die bisher recht wenig bekannte Pflanze ist an dem obenerwähnten Orte keineswegs selten und wächst dort oft in Gemeinschaft mit *Dischidia*- und *Hoya*-Arten.

Die von mir aus Deutsch-Neu-Guinea mitgebrachten Arten habe ich bereits in einer besonderen Arbeit „Die Asclepiadaceen von Deutsch-Neu-Guinea“ (in Englers Botan. Jahrbücher. v. L. p. 81—164) behandelt.

### **Mahawoa** Schltr. n. gen.

Unter den von mir von Celebes mitgebrachten *Asclepiadaceen* befindet sich der Repräsentant einer neuen Gattung, die wohl am besten zu den *Cynanchinae* im Sinne K. Schumanns zu rechnen ist, aber doch in mancher Hinsicht abweicht. Diese Gattung sei folgendermaßen festgelegt:

### **Mahawoa** Schltr. n. gen.

Calyx 5-foliolatus, foliolis oblongis, apiculatis, margine minute ciliatis. Corolla rotata vel subrotata alte 5-fida, lobis patentibus, ovalibus, obtusis, glabris. Gynostegium cum corona anulari sessile. Coronae foliola oblonga, carnosae, intus carinatae et dorso antherarum alte adnatae, apice leviter conniventes, quarta parte basilari inter se connatae. Antherae oblongo-quadratae, marginibus cartilagineis angustis, appendice hyalina late ovata, obtusa. Pollinia pendula ovoidea, crassiuscula, translatoribus brevibus horizontalibus retinaculo ovali crasso pollinibus paulo minori basi affixa. Stigmatis caput depressum.

Planta volubilis alte scandens, ramosa; ramis ramulisque tenuissimis, filiformibus, laxe foliatis; foliis ovali-ellipticis, acuminatis basi rotundatis, petiolatis; cymis juxta-axillaribus sparsim dichotome ramosis paucifloris, per laxis, foliorum longitudine; floribus in tribu inter majores.

Species singula adhuc nota montium Minahassae specialis.

Die Gattung scheint mir am nächsten mit *Graphistemma* verwandt, doch gut unterschieden durch die dickfleischigen, innen dem Antherenrücken durch einen Kiel ziemlich hoch angewachsenen Koronenschuppen. Die Pollinarien sind auch durch die horizontalen, kürzeren Translatoren verschieden.

### **Mahawoa montana** Schltr. n. sp.

Volubilis, alte scandens; ramis filiformibus laxe foliatis, dense retrorsim hirtis; foliis ovali-ellipticis, acuminatis, sparsim hirtis, 4,5—7 cm longis, medio fere 1,8—3,3 cm latis, petiolis hirtis, 1—2,5 cm longis; cymis dichotome ramosis, laxis, paucifloris,

usque ad 7 cm longis; floribus generis jam supra descriptis; calycis foliolis margine minute ciliatis, c. 5 mm longis; corolla subrotata, c. 1,5 cm diametiente, glabra; gynostegio cum corona 4,5 mm alto; coronae foliolis stigmatis caput vix excedentibus.

**Celebes:** In den Wäldern des Gunung Mahawo (Minahassa), c. 1200 m ü. d. M. (R. Schlechter Nr. 20 488 — blühend im November 1909).

Der Gattungsname ist nach dem Fundorte gebildet. Die Blüten dieser nicht unansehnlichen Pflanze sind grün, innen mit rötlicher Basis und nach der Spitze braunrot-berandeten Koronashuppen.

### **Cynanchum L.**

#### **Cynanchum Minahassae Schltr. n. sp.**

Volubile, alte scandens, ramosum; ramis ramulisque filiformibus, glabris, laxe foliatis; foliis patentibus patulisve, late ovalibus, acuminatis, basi profundius cordatis, utrinque glabris, 5—8 cm longis, medio fere 3,5—5 cm latis, textura tenuibus, petiolo glabro 1,5—3 cm longo; cymis juxtaaxillaribus longipedunculatis umbelliformi-abbreviatis usque ad 10-floris, pedunculo 3—4 cm longo apicem versus minute puberulo, pedicellis minutissime puberulis, 7—10 mm longis; calycis foliolis suborbicularibus obtusissimis, extus minutissime puberulis, 2,25 mm longis; corolla subrotata, alte 5-fida, 6 mm longa, lobis oblongis, obtusis, utrinque glabris; corona anulari, 4,5 mm alta 15-dentata, dentibus 5 exterioribus incrassatione semilunata superpositis, 10 (interioribus) in pariebus 5 implicatis, antheris alternantibus, omnibus lanceolatis acutis aequilongis, gynostegium haud excedentibus; antheris oblongis medio utrinque rhombeo-dilatatis, satis longis, appendice hyalina subreniformi, margine serrulata; polliniis oblique oblongoideis, translatoribus brevibus crassiusculis retinaculo crasso rhombeo polliniis duplo minori basi affixis.

**Celebes:** Im Gebüsch bei Tonsea (Minahassa), c. 600 m ü. d. M. — R. Schlechter Nr. 20 589, blühend im Dezember 1909.

Diese sehr charakteristische Art ist äußerlich dem *C. corymbosum* Wight etwas ähnlich, aber völlig verschieden durch die Korona.

### **Sarcobolus R. Br.**

#### **Sarcobolus minor Schltr. n. sp.**

Volubilis, scandens, ramosus; ramis ramulisque filiformibus, elongatis, flexuosis, glabris, laxe foliatis; foliis petiolatis, patentibus patulisve, oblongis velellipticis, apiculatis, basi rotundatis, utrinque glabris, 2,5—5 cm longis, medio fere 1,3—2,5 cm latis, petiolo 3—6 mm longo; inflorescentiis racemosis, breviter pedunculatis, dense plurifloris, rhachi paulo incrassata sensim evoluta, pedunculo 5—7 mm longo; floribus in genere inter minores, virescenti-luteis, pedicello c. 5 mm longo, glabro; calycis foliolis late ovalibus obtusis, margine minutissime ciliolatis, c. 2 mm longis; corolla subrotata, usque supra medium 5-fida, c. 1 cm diametro, lobis perlate ovalibus, obtusissimis, margine minutissime cilio-

latis, intus ima basi gibbis 5 antheris oppositis ornata; gynostegio minuto vix 1,25 mm diametro et alto, basi carinis 5 ornata, dorso antherarum gibbis rotundatis aucto (i. e. coronae foliolis); antheris quadratis, appendice rotundato obtusissimo; polliniis oblique clavatis, translatoribus tenuibus aequilongis, retinaculo oblongoideo polliniis paulo minori basi affixis.

Celebes: In den Mangrovesümpfen bei Toli-Toli (R. Schlechter Nr. 20 715 — blühend im Januar 1910).

Von *S. celebicus* Schltr., der einzigen bisher von Celebes beschriebenen Art, ist die vorliegende durch kleinere Blätter von dickerer Konsistenz und durch viel kleinere Blüten unterschieden.

### **Conchophyllum Bl.**

#### **Conchophyllum montanum Schltr. n. sp.**

Epiphyticum, pensile, e basi ramosum, ramis vulgo simplicibus, usque ad 150 cm longum, bene foliatum; ramis carnosulis, teretibus, glabris; foliis patentibus, obovato-vel oblanceolato-spathulatis, obtusiusculis, breviter petiolatis, glabris, carnosis, 2,5—5,5 cm longis, supra medium 1—1,8 cm latis, petiolo 3—5 mm longo; inflorescentiis sessilibus vel subsessilibus cum rhachi carnososa, densifloris, sensim evolutis; floribus brevissime pedicellatis, glaberrimis; calycis foliolis ovatis obtusis, quam corolla 4-plo brevioribus; corolla late ovoideo-urceolari, c. 3 mm longa, tertia parte apicali 5-fida utrinque glabra, fauce intus anulo incrassato 10-dentato ornata, lobis oblongis subacutis, carnosis; gynostegio e basi cylindracea conico, c. 1,75 mm alto; antheris trapezoideis, marginibus cartilagineis, angustis, appendice hyalina ovata apiculata, apicem stigmatis capitis attingente; polliniis oblongoideis, translatoribus oblanceolatis aequilongis retinaculo anguste rhomboideo medio affixis.

Celebes: Auf Bäumen in den Bergwäldern des Lokon (Minahassa) c. 1400 m ü. d. M. — R. Schlechter Nr. 20 439, blühend im November 1909.

Am nächsten dürfte diese Art dem *C. celebicum* Schltr. stehen, das ich übrigens an dem gleichen Tage unter ähnlichen Verhältnissen wachsend wiederfand. Beide Arten haben die frei abstehenden Blätter, doch sind diese bei *C. celebicum* Schltr. schmal linealisch.

#### **Conchophyllum pentacyphum Schltr. n. sp.**

Epiphyticum, ramosum, in ramis arborum longo decumbens; ramis filiformibus glabris, demum volubilibus dense vel laxe foliatis; foliis reniformibus sessilibus substrato appressis, convexis, carnosulis, glabris, 2—3 cm longis, infra medium 2,3—3,5 cm latis; inflorescentiis pedunculatis sensim evolutis, densifloris, pedunculo glabro, 2—3 cm longo, rhachi incrassata, demum usque ad 1,5 cm longa; floribus subsessilibus, flavescens; calycis foliolis ovatis, obtusis, glabris, corolla fere 4—5 plo brevioribus; corolla late ovoideo-urceolari, quinta parte apicali 5-fida, 4 mm longa, extus glabra, intus fauce gibbis 5 an-

theris oppositis, obtusis ornata, lobis ovatis, subacutis, intus retrorsim puberulis; gynostegio e basi late cylindracea conico, 2,5 mm alto; antheris trapezoideis, appendice hyalina ovato-oblonga, stigmatis caput haud excedente; polliniis falcato-clavatis, translatoribus erectis oblique obovatis, polliniis duplo brevioribus, retinaculo parvulo rhombeoideo basi acuminato medio affixis.

S u m a t r a : Auf Bäumen bei Padang-Pandjang, ca. 800 m ü. d. M. (R. Schlechter Nr. 15 914 — blühend im Januar 1907).

Äußerlich ist die Art mit *C. imbricatum* Bl. leicht zu verwechseln. Sie ist jedoch sehr gut charakterisiert durch die sich unterhalb der Schlundöffnung in den Blüten findenden 5 stumpfen Höcker.

### **Conchophyllum striatum** Schltr. n. sp.

Epiphyticum, volubile, ramosum; ramis filiformibus, flexuosis, elongatis, dense vel laxe foliatis; foliis subsessilibus reniformibus, obtusissimis, planis, carnosulis, 1,2—2,5 cm longis, infra medium 1,4—2,8 cm latis; pedunculis c. 1,5 cm longis, rhachi incrassata, sensim evoluta, densiflora; floribus subsessilibus, rubescenti-albidis, striis 5 longitudinalibus rubescenti-brunneis pictis; calycis foliolis late ovalibus obtusis, 0,75 mm longis; corolla urceolari, 3 mm longa, tertia parte apicali 5-fida, extus glabra, intus tubo medio excavationibus 5 semiorbicularibus staminibus oppositis donata, lobis oblongis acutis, intus retrorsim pilosis; gynostegio cylindraceo 1,75 mm alto; antheris trapezoideo-oblongis, appendice hyalina apiculata, stigmatis caput haud superante; polliniis oblique oblongoideis, translatoribus obovatis quam pollinia paulo brevioribus, retinaculo minuto rhomboideo medio affixis.

C e l e b e s : Auf Bäumen bei Tonsea (Minahassa), ca. 600 m ü. d. M. — R. Schlechter Nr. 20 590, blühend im Dezember 1909.

Wohl mit dem Typus der Gattung, *C. imbricatum* Bl., am nächsten verwandt, aber mit kleineren Blättern, anders gefärbten Blüten und verschiedener Korolla.

### **Dischidia** R. Br.

#### **Dischidia aberrans** Schltr. n. sp:

Epiphytica, ramosa, scandens; ramis filiformibus, elongatis, flexuosis, laxe foliatis, teretibus, glabris; foliis patulis, elliptico-lanceolatis vel lanceolatis, acuminatis, basi subcuneatis, glabris, textura tenuiter subcoriaceis, 5—6,5 cm longis, medio fere 1,3—2 cm latis, petiolo 4—7 mm longo; inflorescentiis pedunculatis, dense plurifloris, pedunculo glabro, 2—2,5 cm longo, pedicellis 1—1,5 mm longis; calycis foliolis ovatis vel ovalibus, obtusis, glabris, corolla fere 5-plo brevioribus; corolla urceolata basi subgloboso-inflata, ostio arctius contracta, lobis tubo 4-plo brevioribus patentibus, 4 mm longa, utrinque glaberrima, lobis oblongis obtusiusculis, intus medio basin versus sulcatis; gynostegio sessili conico, c. 2 mm alto; coronae foliolis adscendentibus, ovatis, apice dilatatis, trilobulatis, cum lobulis brevibus triangulis acutis fere aequilongis, extus basi puberulis, gynostegio plus duplo brevioribus.

ribus; antheris late trapezoideis, appendice hyalina ovata acuta; polliniis oblique oblongoideis, translatoribus erectis, aequilongis retinaculo duplo brevioribus supra basin affixis.

**S u m a t r a**: Auf Bäumen an den Abhängen des Gunong Merapi (Padang-Bezirk), c. 1200 m ü. d. M. (R. Schlechter Nr. 1597 — blühend im Januar 1907).

Durch die Form ihrer Koronaschuppen steht die Art völlig isoliert. Die dünnen Blätter hat sie mit *D. hoyoides* Schltr. gemein.

### **Dischidia actephila** Schltr. n. sp.

Epiphytica, scandens, ramosa; ramis ramulisque gracillimis, filiformibus, laxe foliatis, glabris; foliis patentibus, breviter petiolatis, suborbicularibus, minute apiculatis, basi late cuneatis, 0,8—1 cm longis, medio fere 6—8 mm latis, glabris, carnosulis; inflorescentiis sessilibus, rhachi carnosula, paucifloris; floribus brevissime pedicellatis, in genere inter minores; calycis foliolis late ovatis, obtusis, glabris, corolla 4—5-plo brevioribus; corolla subgloboso-ovoidea, tertia parte apicali 5-fida, 2,25 mm longa, extus glabra, intus gibbis 5 antheris oppositis donata, lobis ovatis subacutis, basi setulis deflexis barbellatis; gynostegio conico sessili, coronam paulo tantum excedente, c. 1 mm alto; coronae foliolis e basi paulo dilatata lineariligulatis, bicurvis, cruribus hamato-incurvis linearibus, apice oblique spathulato-dilatatis, obtusis; antheris late trapezoideis, appendice hyalina oblonga obtusa brevi; polliniis oblongoideis, translatoribus erectis oblique oblanceolato-subfalcatis, quam pollinia sublongioribus; retinaculo rhomboideo multo brevioribus juxta basin affixis.

**C e l e b e s**: Auf Bäumen und Sträuchern am Kuala besar, unweit Toli-Toli, direkt am Strande. (R. Schlechter Nr. 20 647 [typus] — blühend im Januar 1910). Auf Bäumen und Sträuchern am Strande bei Toli-Toli (R. Schlechter Nr. 20 714 — blühend im Januar 1910).

Entgegen den meisten anderen kleinblättrigen Arten der Verwandtschaft von *D. nummularia* R. Br., zeigt die vorliegende die Neigung, gleichsam wie eine *Cuscuta*, die Bäume und Sträucher zu überspinnen. Die Blüten sind weißlich mit hell-orangegelber Spitze.

### **Dischidia alternans** Schltr. n. sp.

Epiphytica, scandens, ramosa; ramis filiformibus, elongatis, flexuosis, glabris, laxe foliatis; foliis inferioribus oppositis, superioribus alternantibus, petiolatis, ellipticis vel obovato-ellipticis, acutis vel acuminatis, basi cuneatis, glabris, carnosis, 4,5—7 cm longis, medio fere 2,2—2,7 cm latis, petiolo 5—8 mm longo; inflorescentiis pedunculatis, rhachi incrassata, densiflora, pedunculo 1—2 cm longo; floribus breviter pedicellatis, albis apicibus roseis, in genere mediocribus; pedicello c. 2,5 mm longo; calycis foliolis ovatis, obtusis, corolla fere 5—6 plo brevioribus; corolla urceolari, e basi subglobosa cylindracea, 4,5 mm longa, extus glabra, lobis oblongis subacutis, intus incrassatis, dimidio inferiore barbatis;

gynostegio sessili, conico, coronam duplo superante c. 2 mm alto; coronae foliolis e basi dilatata ligulatis, apice semilunato-bicruribus incurvis, apicibus obtusiusculis; antheris late rhombeis, appendice hyalina oblonga, acuminata; polliniis oblique oblongoideis, translatoribus erectis, oblique ovato-triangulis, quam pollinia fere 3 plo brevioribus, retinaculo oblongoideo aequilongo juxta basin affixis.

S u m a t r a : Auf Bäumen bei Padang-Pandjang, c. 900 m ü. d. M. (R. Schlechter Nr. 15 882 — blühend im Januar 1907).

Mit der javanischen *D. latifolia* Bl. am nächsten verwandt.

### **Dischidia atropurpurea** Schltr. n. sp.

Epiphytica, ramosa, scandens; ramis filiformibus, flexuosis, teretibus, glabris, laxe foliatis; foliis ovato-lanceolatis vel lanceolatis, obtusis cum apiculo, basi rotundatis, glabris, carnosis, 1,7—2,5 cm longis, infra medium 6—10 mm latis, petiolo 2—3 mm longo; inflorescentiis breviter pedunculatis, plurifloris, rhachi incrassata densiflora, pedunculo 3—5 mm longo; floribus extus atropurpureis, brevissime pedicellatis, in genere mediocribus; calycis foliolis lanceolatis, acutis, corolla fere 5—6 plo brevioribus; corolla urceolari e basi subgloboso-inflata cylindracea, apice breviter 5-fida, extus glabra intus sparsim pilosa, 5 mm longa, lobis ovatis, obtusiusculis, intus incrassatis, basi setulis erectis barbellatis; gynostegio sessili conico, c. 1,75 mm alto; coronae foliolis e basi quadrato-unguiculata peltatis, quadratis, incurvis, bilobatis, lobis ovatis subacutis; antheris late trapezoideis, appendice hyalina ovata acuminata; polliniis ovalibus, translatoribus oblanceolatis, subfalcatis, erectis, paulo brevioribus retinaculo rhomboideo 3-plo breviori medio fere affixis.

S u m a t r a : Auf Bäumen bei Padang-Pandjang, c. 800 m ü. d. M. (R. Schlechter Nr. 15 985 — blühend im Januar 1907).

Diese durch ihre dunkelpurpurroten Blüten unschwer kenntliche Art dürfte der mir bisher unbekannt gebliebenen *D. angustifolia* Miq. nahe stehen. Sie ist in der Umgebung von Padang-Pandjang in den Pandangschen Bovenlanden durchaus nicht selten.

### **Dischidia crassula** Schltr. n. sp.

Epiphytica, ramosa, altius scandens; ramis filiformibus elongatis, carnosis, laxe foliatis, glabris; foliis patentibus, brevissime petiolatis, ovalibus, obtusis, carnosis, 2—3 cm longis, medio fere 1,5—2 cm latis; inflorescentiis 2—3 nis sessilibus vel subsessilibus, rhachi incrassata sensim evoluta dense multiflora; floribus brevissime pedicellatis, parvulis, flavescenti-albidis; calycis foliolis oblongo-ovatis, obtusis, margine minute ciliolatis, corolla c. 5-plo brevioribus; corolla subglobosa, lobis brevissimis, oblongis subacutis, apice incrassata incurvulis, intus retrorsim barbellatis, caeterum glaberrima, c. 3 mm longa; gynostegio sessili c. 1,5 mm alto; coronae foliolis e basi dilatata ligulatis, apice bicruribus, cruribus anchoriformi-recurvis, oblique ovatis, subacutis; antheris

trapezoideis coronae foliola distincte excedentibus, appendice hyalina oblonga, obtusa; polliniis oblique oblongoideis, translatoribus erectis duplo brevioribus oblique obovatis retinaculo rhomboideo translatoribus duplo breviori infra medium affixis.

Celebes: Auf Bäumen und Sträuchern auf der kleinen Insel Kabetan im Golf von Toli-Toli, c. 10 m ü. d. M. (R. Schlechter Nr. 20 683 — blühend im Januar 1910).

Diese Art ist mit *D. soronensis* Becc. von Neu-Guinea am nächsten verwandt und zeichnet sich wie diese durch besonders dickfleischige Zweige und Blätter aus.

### **Dischidia dasyphylla** Schltr. n. sp.

Epiphytica, pensilis, valde ramosa, usque ad 100 cm longa; caule ramisque teretibus, glabris, dense foliatis; foliis breviter petiolatis, lanceolatis vel ovato-lanceolatis, acutis, subpungentibus, carnosis, 1,4—2 cm longis, infra medium 6—8 mm latis, petiolo 1—2 mm longo; inflorescentiis sessilibus, sensim evolutis, plurifloris, rhachi incrassata (demum cum bracteis minutis quasi strobiliformis); floribus breviter pedicellatis laete scarlatinis, in genere mediocribus; pedicello glabro 2—3 mm longo; calycis foliolis ovatis, obtusis, glabris, corolla 5—6 plo brevioribus; corolla e basi inflato-ovoidea attenuata, sexta parte apicali 5-fida, 6 mm longa, extus glaberima; lobis oblongis, acutis, incrassatis, intus dimidio superiore puberulis, dimidio inferiore pilis deflexis dense barbellatis; gynostegio stipitato, c. 2,5 mm alto, coronam tertia parte superante, tubo filamentorum cylindraceo antheris aequilongo; coronae foliolis linearibus apice transverse bilobatis, lobis ovatis incurvis brevibus; antheris trapezoideis, appendice hyalina longa, oblonga, apiculata; polliniis anguste et oblique oblongoideis, translatoribus erectis dimidio brevioribus oblique oblanceolatis, retinaculo anguste oblongoideo duplo breviori supra basin affixis.

Celebes: Auf Bäumen in den Wäldern am Fuße des Gunong Lokon (Minahassa), c. 1000 m ü. d. M. (R. Schlechter Nr. 20 444 — blühend im November 1909).

Offenbar ist die Art mit *D. ruscifolia* Dcne. von den Philippinen am nächsten verwandt. Sie bildet dichte, bis 1 m lange, schlaff herabhängende Büschel auf den Bäumen.

### **Dischidia decipiens** Schltr. n. sp.

Epiphytica, pusilla, in ramis arborum decumbens, ramosa; ramis filiformibus, elongatis, laxe foliatis; foliis patentibus subsessilibus, orbicularibus, apiculatis, utrinque glabris, c. 1—1,2 cm longis et latis; inflorescentiis sessilibus vel subsessilibus, rhachi incrassata dense pauciflora; floribus parvulis, illis *D. Ridleyanae* Schltr. similibus, breviter pedicellatis; calycis foliolis oblongis, obtusiusculis, glabris, corolla 4-plo brevioribus; corolla breviter ovoideo-urceolari usque supra medium 5-fida, utrinque glaberrima, 2 mm longa, lobis oblongis acutis, intus incrassato-carinatis, glabris, anulo tenui haud lobato in tubo corollae infra faucem transverso; gynostegio sessili ovoideo, c. 1,25 mm alto;



coronae foliolis duplo brevioribus ligulatis, apice bicuribus, cruribus hamato-recurvis, linearibus obtusiusculis; antheris trapezoideis, appendice hyalina ovato-lanceolata acuta; polliniis oblique oblongoideis, translatoribus erectis, oblique oblanceolatis, polliniorum longitudine retinaculo duplo brevioribus sublineari infra medium affixis.

Celebes: Auf Bäumen bei Tonsea (Minahassa), c. 600 m ü. d. M. (R. Schlechter Nr. 20 588 — blühend im Dezember 1909).

Unter den Arten aus der näheren Verwandtschaft der *D. nummularia* R. Br. zeichnet sich diese durch die völlig kahle Korolla aus. Die Blüten sind weiß.

### **Dischidia hoyoides** Schltr. n. sp.

Epiphytica, ramosa, volubilis; ramis filiformibus, elongatis, flexuosis, laxe foliatis, glabris; foliis patentibus patulisve, petiolatis, ovato-ellipticis, acuminatis, basis cuneato-rotundatis vel rotundatis, utrinque glaberrimis, lucidis, textura tenuiter coriaceis, 6—9 cm longis, medio fere 2,5—4,5 cm latis, petiolo 1—1,3 cm longo, carnosulo; inflorescentiis breviter pedunculatis, rhachi brevi, incrassatula, paucifloris; floribus brevissime pedicellatis in genere vix mediocribus, flavescentibus; calycis foliolis corolla fere 5-plo brevioribus, ovatis, obtusis, glabris; corolla ovoidea apicem versus angustata quarta parte apicali 5-fida, 3,5 mm longa, extus glabra intus fauce carina tenui anulari ornata, lobis ovatis subacutis, basi barbellatis; gynostegio 1,75 mm alto, conico, coronam subduplo excedente; coronae foliolis linearibus, apice bicuribus, cruribus linearibus hamato-recurvis, apice sursum incurvula suborbiculari dilatatis, glabris; antheris trapezoideis, appendice hyalina oblonga, apiculata; polliniis oblique oblongoideis, translatoribus erectis, oblique oblanceolatis subaequilongis, retinaculo oblongoideo triplo breviori medio fere affixis.

Celebes: Auf Bäumen in den Wäldern der Hügel bei Toli-Toli, c. 300 m ü. d. M. (R. Schlechter Nr. 20 695 — blühend im Januar 1910).

Schon durch die dünnen, an gewisse *Hoya*-Arten der Sektion *Physostelma* erinnernden, großen Blätter leicht kenntlich.

### **Dischidia kawengica** Schltr. n. sp.

Epiphytica, ramosa, scandens vel decumbens; ramis filiformibus, elongatis, flexuosis, glabris, laxe foliatis; foliis patentibus, breviter petiolatis, late ovatis, acutis, basi subtruncato-rotundatis, carnosis, 1—1,5 cm longis, infra medium 0,8—1,2 cm latis, petiolo c. 2—3 mm longo; inflorescentiis subsessilibus, rhachi paulo incrassata dense pluriflora; pedicellis perbrevibus, glabris; floribus in genere inter minores, albis apice roseis; calycis foliolis ovatis, obtusissimis, glabris, corolla fere 5-plo brevioribus; corolla e basi ovoidea sensim cylindraceo-angustata, breviter 5-lobata, 3,5 mm longa, extus glabra, lobis ovatis, acutis, apice intus incrassatis, sparsim deflexo-pilosis, tubo intus medio gibbis 5 obtusis, antheris oppositis donato; gynostegio e basi

cylindracea conico, breviter et late stipitato, 2 mm alto; coronae foliolis e basi dilatata extus sparsim pilosula ligulatis, apice bicuribus, cruribus anchoriformi-deflexis oblique ovatis, subacutis; antheris rhombeis, coronam subduplo excedentibus, appendice hyalina oblonga, acuta; polliniis oblique oblongoideis, translatoribus aequilongis, erectis, oblique oblanceolatis retinaculo duplo brevioribus sublineari juxta basin affixis.

Celebes: Auf Bäumen in den Wäldern des Gunong Kaweng (Minahassa), c. 1000 m ü. d. M. (R. Schlechter Nr. 20 597 — blühend im Dezember 1909).

Mit *D. trichostemma* Schltr. von Neu-Guinea nahe verwandt, aber schon äußerlich leicht zu unterscheiden durch die Form der Blätter. Beide Arten haben die Behaarung am Grunde der Koronenschuppen gemein.

**Dischidia Loeseneriana** Schltr. n. sp.

Epiphytica, ramosa, scandens; ramis filiformibus, elongatis, flexuosis, carnosulis, glabris, perlaxe foliatis; foliis patentibus, breviter petiolatis, ellipticis, obtusiusculis, utrinque glabris, carnosulis, 0,7—1,3 cm longis, medio fere 4—7 mm latis, petiolo usque ad 3 mm longo; inflorescentiis sessilibus, sensim evolutis, plurifloris, rhachi incrassata; floribus subsessilibus in genere interminores; calycis foliolis ovalibus, obtusis, glabris, corolla 5—6-plo brevioribus; corolla urceolari, e basi subglobosa contracta, tertia parte apicali 5-fida, 3 mm longa, extus glaberrima, intus fauce anulo incrassato sparsim piloso donata, lobis ovato-oblongis, subacutis, suberectis; gynostegio sessili conico, coronam subduplo excedente 1,75 mm alto; coronae foliolis e basi dilatata extus pilosula lineari-ligulatis, apice bicuribus cum denticulis 2 obtusissimis vix conspicuis interjectis, cruribus decurvis e basi angustata oblique obovatis, apice obtusis; antheris late trapezoideis, appendice hyalina ovali, acuta; polliniis oblique oblongoideis, translatoribus subbrevioribus oblique oblanceolatis retinaculo parvulo obovoideo medio fere affixis.

Sumatra: Auf Bäumen bei Soengei Poea am Fuße des Gunong Merapi (Padang-Bezirk), c. 1200 m ü. d. M. (R. Schlechter Nr. 15 960 — blühend im Januar 1907).

Es ist schwer, unter den bisher bekannt gewordenen Arten diese irgendeiner zu Seite zu stellen, da die Koronenschuppen in ihrer Form von den bisher bekannten Grundtypen durchaus abweichen.

Die Art habe ich meinem Freunde Professor Dr. Th. Loesener gewidmet, dessen vorzügliche Arbeiten über die *Aquifoliaceen*, *Celastraceen*, *Hippocrateaceen* und die Floren von Mexiko und Kiautschou von allen Botanikern hochgeschätzt werden.

**Dischidia pedunculata** Schltr. n. sp.

Epiphytica, ramosa, scandens; ramis filiformibus flexuosis, glabris, laxe foliatis; foliis patentibus patulisve, petiolatis, lanceolatis, acutis, basi rotundatis, 4,5—6,5 cm longis, infra medium

1,3—1,8 cm latis, petiolo 4—6 mm longo; inflorescentiis pedunculatis, rhachi incrassata, sensim evoluta, densiflora, pedunculo 2—3,5 cm longo; floribus brevissime pedicellatis, in genere vix inter mediocres, rubescentibus; calycis segmentis ovatis, obtusis, glabris, corolla c. 5-plo brevioribus; corolla ovoideo-urceolari extus glabra, c. 2,5 mm longa, breviter 5-fida, fauce anulo pilorum decurvorum barbellata, lobis erectis ovatis, obtusiusculis, carnis; gynostegio sessili, conico, c. 1 mm alto; coronae foliolis e basi quadrato-ligulata semilunatis, apicibus decurvulis, acutis, medium gynostegii paulo excedentibus; antheris late trapezoideis, appendice hyalina oblonga, acuminata; polliniis oblique oblongoideis, translatoribus erectis, oblique oblanceolatis, fere aequilongis, retinaculo oblanceolato paulo minori infra medium affixis.

**S u m a t r a :** Auf Bäumen bei Tambangan (Padang-Bezirk), c. 1000 m ü. d. M. (R. Schlechter Nr. 15 884 — blühend im Januar 1907).

Am besten wird diese Art neben *D. lanceolata* Bl. untergebracht. Sie unterscheidet sich von ihr durch kleinere Blüten und die Form der Koronaschuppen.

### **Dischidia pubiflora** Schltr. n. sp.

Epiphytia, ramosa, alte scandens, volubilis; ramis filiformibus elongatis, laxe foliatis, hinc et inde ascidiiferis, carnosulis, glabris; foliis ovalibus, obtusis vel obtusiuscule apiculatis, 1,7—3 cm longis, medio fere 1,2—2,3 cm latis, petiolo crassinsculo 3—6 mm longo; ascidiis subfalcato-oblongoideis, obtusis, basi subtruncatis, glabris, 8—9 cm longis, medio fere 2,5—3 cm diametro; inflorescentiis breviter pedunculatis, rhachi incrassata sensim evoluta densiflora, pedunculo glabro, usque ad 5 mm longo, pedicellis breviter puberulis, c. 3 mm longis; floribus illis *D. Rafflesianae* Wall. similibus et fere aequimagnis; calycis foliolis ovatis, obtusiusculis, minute puberulis, corolla fere 5-plo brevioribus; corolla ovoidea apice breviter 5-fida, extus apicem versus minute puberula, 6 mm longa, intus tubo supra medium incrassationibus 5  $\wedge$ -formibus, antheris oppositis ornatis, lobis erectis, ovatis, obtusis, intus puberulis; gynostegio conico, sessili, 3 mm alto; coronae foliolis e basi dilatata ligulatis, apice bicurvis, cruribus anchoriformi-inflexis, perlate rhombeo-ellipticis, apiculatis, dente obtuso brevi interjecto; antheris trapezoideis coronam subduplo excedentibus, appendice hyalina subacuta, oblonga; polliniis oblique oblongoideis, translatoribus erectis oblique oblanceolato-triangulis, duplo brevioribus retinaculo oblongoideo translatoribus aequilongo basi affixis.

**C e l e b e s :** Auf Sträuchern und Bäumen auf der Insel Kabetan, im Golf von Toli-Toli, c. 5—10 m ü. d. M. (R. Schlechter Nr. 20 686 — blühend im Januar 1910).

Mit *D. Rafflesiana* Wall. verwandt, aber verschieden durch die Anwesenheit der Verdickungen im Korollatubus und die breiten Lappchen der Koronaschuppen.

**Dischidia pulchella** Schltr. n. sp.

Epiphytica in fruticetis et arboribus, volubilis, ramosa; ramis filiformibus, elongatis, flexuosis, papilloso-verruculosis, laxe foliatis; foliis patentibus petiolatis, ellipticis, acuminatis vel mucronatis, basi plus minus rotundatis, carnosulis, 1,8—2,5 cm longis, medio fere 0,8—1,4 cm longis, petiolo 2—3 mm longo; inflorescentiis breviter pedunculatis, rhachi brevi incrassatula, plurifloris, pedunculo petiolo vix longiore, pedicello brevi; floribus illis *D. hirsutae* Wall. fere aequimagnis laete aurantiacis apicibus viridibus; calycis foliolis ovatis, obtusis, extus obscure verruculosis, c. 1 mm longis; corolla ovoidea basin versus obtuse 5-gibba, c. 7 mm longa, extus glabra, sexta parte apicali 5-fida, intus tubo medio anulo pilorum erectorum donato, lobis oblongis, subacutis, medio excavatis, basi fauce barbellatis pilis erectis; gynostegio sessili 2,75 mm alto; coronae foliolis e basi ligulata bicuribus, cruribus transversim elliptico-peltatis, incurvis; antheris late trapezoideis, coronam bene excedentibus, appendice hyalina oblonga obtusa; polliniis oblongoideis, translatoribus erectis oblique oblanceolatis, aequilongis, retinaculo oblongoideo polliniis paulo breviori supra basin affixis.

Celebes: Auf Sträuchern und Bäumen in den Wäldern bei Menado (Minahassa), c. 15 m ü. d. M. (R. Schlechter Nr. 20 636 — blühend im Januar 1910).

Eine sehr charakteristische Art mit leuchtend hellorange-roten, an der Spitze grünen, ziemlich großen Blüten. Sie dürfte der *D. hirsuta* Wall. am nächsten stehen, hat aber kahle Blätter und Zweige sowie eine andere Korona.

**Dischidia semperflorens** Schltr. n. sp.

Epiphytica, volubilis, ramosa; ramis filiformibus elongatis, flexuosis, laxe foliatis, glabris; foliis patentibus ovatis vel ovato-ellipticis, acutis, glabris, carnosulis, 1,4—2 cm longis, medio vel infra medium 0,8—1,3 cm latis, petiolo c. 2 mm longo; inflorescentiis subsessilibus vel pedunculatis, rhachi incrassata sensim evoluta, usque ad 2 cm longa, densiflora, pedunculo glabro usque ad 3 cm longo; floribus brevissime pedicellatis in genere vix mediocribus, albis apicibus roseis; calycis foliolis ovato-oblongis, obtusis, corolla fere 5-plo brevioribus, glabris; corolla anguste ovoidea apice breviter 5-fida, 5 mm longa, extus glabra, lobis ovato-oblongis, subacutis, intus incrassatis, dimidio inferiore pilis deflexis puberulis; gynostegio breviter stipitato, 1,75 mm alto; coronae foliolis e basi paulo dilatata ligulatis, apice peltato-bicuribus, cruribus ovato-falcatis obtusiuscule acuminatis, decurvis; polliniis oblique oblongoideis, translatoribus erectis oblique oblanceolatis paulo brevioribus, retinaculo oblanceolato-rhomboido medio fere affixis.

Sumatra: Auf Bäumen bei Padang-Pandjang, c. 800 m ü. d. M. (R. Schlechter Nr. 15 873 — blühend im Januar 1907).

Diese Art besitzt eigentlich wenig, was sie besonders auszeichnen könnte. Sie ist in den Blüten mit *D. glabra* Warbg. ähnlich und wird dieser am besten zur Seite gestellt. Die lange Rhachis an den älteren Infloreszenzen beweist, daß die Art das ganze Jahr hindurch blüht.

**Dischidia verruculosa** Schltr. n. sp.

Epiphytica, volubilis, ramosa; ramis filiformibus, elongatis, flexuosis, minute et dense pruinoso-verruculosis, laxe foliatis; foliis brevissime petiolatis, patentibus, late ovalibus vel late ovatis, acutis, carnosulis, glabris, siccis minute verruculoso-pruinosis, 1,4—1,9 cm longis, medio fere vel infra medium 1—1,5 cm latis; inflorescentiis dense paucifloris, breviter pedunculatis, pedunculo 3—4 mm longo, pedicello c. 2 mm longo, glabro; floribus coccineis apicibus flavidis, illis *D. hirsutae* Wall. paulo minoribus; calycis foliolis ovatis, obtusis, obscure verruculosis, c. 1 mm longis; corolla ovoidea basi obtuse 5-gibba, extus verruculosa, 7 mm longa, sexta parte apicali 5-fida, tubo intus glabro, fauce anulo pilorum erectorum ornato, lobis oblongis, subacutis, carnosis; gynostegio sessili c. 3,5 mm alto; coronae foliolis e basi lineari-ligulata apice transverse oblongis, subreniformi-peltatis, apice ipso apiculo obtuso donatis, dimidium gynostegii excedentibus; antheris trapezoideis, appendice hyalina oblonga obtusa; polliniis anguste oblongoideis, translatoribus falcato-oblancheolatis paulo brevioribus retinaculo quam translatores duplo breviori juxta basin affixis.

Celebes: Auf Bäumen bei Abati, am Kuala besar, unweit Toli-Toli, c. 30 m ü. d. M. (R. Schlechter Nr. 20 650 — blühend im Januar 1910).

Wie *D. pulchella* Schltr. ebenfalls eine Verwandte der *D. hirsuta* Wall.

**Hoya** R. Br.

**Hoya dolichosparte** Schltr. n. sp.

Epiphytica, ramosa; ramis filiformibus, elongatis, laxe foliatis, glabris, lenticellis numerosis verruculosis; foliis patulis, petiolatis, late ovalibus, obtusis, nervis primariis 5 supra prominulis, utrinque glabris, 9—13,5 cm longis, medio fere 6,5—9 cm latis, petiolo carnosulo 1,5—2 cm longo; cymis umbelliformibus multifloris, pedunculo pedicellisque glabris, c. 2 cm longis; floribus in genere mediocribus; calycis foliolis ovatis, obtusis, glabris, extus sparsim verruculosis, 2 mm longis; corolla subrotata, c. 1,3 cm diametente, usque supra medium 5-fida, extus glabra intus minutissime papilloso-puberula, lobis late ovatis, breviter acuminatis; coronae foliolis dorso leviter adscendentibus, superne ovato-ellipticis, apice breviter et obtuse acuminatis, extus subacutis, lateribus incrassato-rotundatis, antheris paulo brevioribus; polliniis oblique oblongoideis, erectis, translatoribus perbrevis triangulis, retinaculo rhomboideo polliniis fere 4-plo brevioribus.

Celebes: Auf großen Bäumen bei Toli-Toli, c. 10 m ü. d. M. (R. Schlechter Nr. 20 642 — blühend im Januar 1910).

Eine Art aus der Verwandtschaft der *Hoya bandaensis* Schltr., aber mit auffallend langen, sehr hoch hinaufkletternden Zweigen und weißlichen Blüten mit weißer, in der Mitte roter Korona.

**Hoya incurvula** Schltr. n. sp.

Epiphytica vel terrestris, ramosa, volubilis, ramis filiformibus, flexuosis, laxe foliatis; foliis patulis, petiolatis, obovato-ellipticis, obtusis, carnosis, glabris, margine subtus incrassatulis, 2,5—4 cm longis, supra medium 1,2—2 cm latis, petiolo carnosio, crasso 3—5 mm longo; cymis umbelliformibus multifloris, pedunculo c. 3—4 cm longo, pedicellis 5—12 mm longis, filiformibus, glabris; calycis foliolis ovatis obtusis, glabris, extus sparsim verruculosus, 1,5 mm longis; corolla recurva apicere voluta, explanata c. 7 mm diametro, alte 5-fida, extus glabra, lobis ovatis acutis, intus apice excepto dense papillis retrorsis obtectis; coronae foliolis decurvulis, circuitu oblongis, superne ovalibus apiculatis, lobis infra squamis ligulatis apice (i. e. dorso) incurvis obtusis foliola longitudine duplo fere excedentibus; antheris foliola distincte apice superantibus; polliniis oblique oblongoideis, translatoribus brevissimis, retinaculo minuto anguste rhomboideo.

Celebes: Auf Bäumen in den Wäldern am Fuße des Lokon (Minahassa), c. 800 m ü. d. M. (R. Schlechter Nr. 20 451 [typus] — blühend im November 1909). Auf Bäumen in den Wäldern am Fuße des Gunong Kaweng, c. 800 m ü. d. M. (Minahassa) (R. Schlechter Nr. 20 600 — blühend im Dezember 1909).

Mit *H. halophila* Schltr. und *H. intermedia* Schltr. verwandt. Unter den übrigen Arten der Sektion *Otostemma* durch die an der Spitze nach innen gebogenen Ohrchen der Koronaschuppen gekennzeichnet.

**Hoya maxima** (Karst.) Warbg. in Fedde Repert. III (1907) p. 342. *Conchophyllum maximum* Karst. in Ann. Jard. Buitenz. XII, p. 158. *Dischidia maxima* Koorders, in Mededel.'s Lands Plantent. XIX, p. 534.

Celebes: Auf Bäumen bei Kakaskassen (Minahassa), c. 800 m ü. d. M. (R. Schlechter Nr. 20 405 — blühend im Oktober 1909).

Zusammen mit *H. imbricata* Dcne. von den Philippinen bildet diese Art eine sowohl habituell wie auch in der Struktur der Blüten vorzüglich gekennzeichnete Sektion, der ich den Namen *Peltostemma* beilege wegen der schildförmigen Blätter. Diese scheinbar einzeln stehenden, fast kreisförmigen, dem Substrat fest angepreßten Blätter bestehen tatsächlich aus einem an der Basis völlig zusammengewachsenen Blattpaare, das in seiner Anlage genau so gestellt ist wie bei *Conchophyllum* und gewissen *Dischidia*-Arten der Sektion *Collyris*. In den Blüten ist die Sektion *Peltostemma* durch die schief nach unten gerichteten Koronaschuppen und die lang ausgezogenen Antherenfortsätze kenntlich. Auch der Griffelkopf ist an der Spitze höher ausgezogen als bei den übrigen Sektionen. Wir haben es hier also mit einer sehr charakteristischen, nur über ein kleines Gebiet verbreiteten Artengruppe zu tun.

**Hoya Minahassae** Schltr. n. sp.

Epiphytica ramosa; ramis filiformibus flexuosis, carnosis, laxe foliatis; foliis petiolatis, patulis, ellipticis vel lanceolato-ellipticis, obtusis vel subobtusis, basi cuneatis, carnosis, utrinque glabris, 4—7 cm longis, medio fere 1,5—2,5 cm latis, petiolo crasso 7—10 mm longo; cymis umbelliformi-abbreviatis, multifloris, pedunculo pedicellisque glabris 1,5—2 cm longis; floribus in sectione vix inter mediocres; calycis foliolis ovatis, obtusis, margine dense ciliolatis, 2 mm longis; corolla subrotata, 1,3 cm diametro, alte 5-fida, extus glabra, intus ima basi et apice ipso exceptis minutissime papilloso-puberula, lobis ovatis acutis, apice recurvulis; coronae foliolis horizontalibus, superne ellipticis, 3,5 mm longis, apice triangulis, subacutis, quam anthera paulo brevioribus, extus obtusiusculis, lateribus rotundatis; antheris late triangulo-trapezoides, appendice hyalina acuta; polliniis oblique oblongoideis, translatoribus perbrevis, retinaculo rhomboideo minuto.

Celebes: Epiphyt auf Bäumen bei Tomohon (Minahassa), c. 800 m ü. d. M. (R. Schlechter Nr. 20 434 — blühend im November 1909).

Eine wenig charakteristische Art der Sektion *Eu-Hoya*, welche zu *H. collina* Schltr. von Neu-Guinea die nächsten Beziehungen zu haben scheint.

**Hoya padangensis** Schltr. n. sp.

Epiphytica, ramosa, scandens; ramis filiformibus, flexuosis, laxe foliatis, glabris; foliis patentibus patulisve, anguste elliptico-lanceolatis, acutis vel acuminatis, 7—10 cm longis, medio fere 1,3—2 cm latis, carnosis, glabris, petiolo carnosio c. 5 mm longo; cymis umbelliformi-abbreviatis, graciliter pedunculatis; pedunculis, c. 4—5 cm longis, pedicellis filiformibus, glabris, c. 1,5 cm longis; calycis foliolis ovatis, obtusis, glabris, 2,5 mm longis; corolla subrotata, alte 5-fida, extus glabra, intus minutissime papillosa c. 1,3 cm diametro, lobis ovalibus, obtusiuscule acuminatis; coronae foliolis lateraliter compressis, dorso subadscendentibus superne ellipticis, acuminatis, apice adscendente quam anthera paulo brevioribus, dorso obtusis, incurvulis, lateribus subplanis, 2 mm longis; polliniis oblique oblongoideis, translatoribus bene abbreviatis, triangulis, retinaculo rhomboideo, polliniis fere 5-plo brevioribus.

Sumatra: Auf Bäumen bei Padang Pandjang, c. 900 m ü. d. M. (R. Schlechter Nr. 15 916 — blühend im Januar 1907).

Eine der schlanken Arten der Sektion *Eu-Hoya*. Sie scheint mir mit *H. subglabra* Schltr. am nächsten verwandt zu sein, hat aber dickere Blätter. Die Blüten sind hellrosa mit weißer Korona.

**Oreosparte** Schltr. n. gen.

Lange habe ich gezweifelt, in welche Verwandtschaft diese Gattung am besten zu verweisen sei, entschied mich aber schließlich für die von *Hoya*, mit welcher sie viele Eigentümlichkeiten gemein hat. Sie sei folgendermaßen charakterisiert:

**Oreosparte** Schltr. n. gen.

Calyx 5-foliolatus, foliolis parvulis, ovatis, obtusis. Corolla e basi campanulata alte 5-fida, extus glabra, tubo intus minute puberulo fauce contracto 5-lobulato, lobulis insilientibus antheris oppositis incrassatis, corollae lobis patentibus lanceolatis, acutis, glabris. Gynostegium more *Hoyarum* sectionis *Eriostemma* stipitatum, stipite dense villosulo, tubum corollae vix excedens. Coronae foliola more *Centrostemmae* suberecta, ventrifixa, lanceolato-ligulata, apice bidentata, basi libera truncata, medio basin versus leviter excavata, stigmatis caput paulo excedentia. Antherae quadrato-oblongae, appendice hyalina suborbiculari-ovata, subacuta. Pollinia oblique oblongoidea, erecta, translatoribus brevissimis retinaculo parvulo rhomboideo basi affixa. Stigmatis caput late cylindraceo-ellipsoideum, apice breviter conicum bigibbum. Folliculi anguste fusiformes. Semina parvula immarginata (more *Hoyarum*) longissime commosa.

Planta epiphytica alte scandens ramis filiformibus, elongatis, laxe foliatis; foliis petiolatis ovalibus acuminatis, carnosulo-coriaceis, lucidis; inflorescentiis longipedunculatis, rachi leviter incrassata sensim evoluta; dense plurifloris; floribus mediocribus breviter pedicellatis, albidis.

Species singula adhuc nota montium Minahassae incola.

Wie ich schon oben bemerkte, verweise ich diese Gattung in die Verwandtschaft von *Hoya*, mit welcher sie trotz der verschiedenen Blütengestalt doch manches gemein hat. In den Blüten erinnert sie etwas an *Marsdenia*, doch sprechen gegen diese Verwandtschaft die kleinen, an *Hoya* und *Dischidia* erinnernden Samen und das etwas an *Cyrtoceras* erinnernde Gynostegium.

**Oreosparte celebica** Schltr. n. sp.

Epiphytica, alte scandens; ramis filiformibus laxe foliatis, teretibus hirtellis; foliis ovalibus vel ellipticis, acuminatis, basi rotundatis, 5,5—9 cm longis, medio 2,2—3,7 cm latis, marginibus leviter recurvulis, glabris, lucidis, petiolo hirtello, 1—2 cm longo; racemis longipedunculatis, simplicibus, pedunculo 3—5 cm longo, hirtello, rachi leviter incrassata, densiflora, usque ad 1 cm longa; pedicellis puberulis, 5—7 mm longis; calycis foliolis ovatis, sparsim puberulis, 1,25 mm longis; corolla generis, tubo 4 mm longo, 3 mm diametro, lobis lanceolatis acutis, glabris, 9 mm longis; gynostegio generis 4 mm alto; coronae foliolis, antheris, pollinariisque jam supra descriptis; folliculis c. 10 cm longis, medio 7—9 mm diametro.

Celebes: In den Bergwäldern des Gunong Mahawo (Minahassa), ca. 1200 m ü. d. M. (R. Schlechter Nr. 20 512 — blühend und fruchtend im Dezember 1909).

Zur Erklärung des Gattungsnamens will ich noch angeben, daß er gebildet ist aus *ορειος* (Berg) und *σπαρτη* (Faden). Meine Eingeborenen benutzten die fadenförmigen Stämme zum Zusammenbündeln der gesammelten Pflanzenpakete.



**Tylophora** R. Br.**Tylophora dumetorum** Schltr. n. sp.

Terrestris, volubilis, alte scandens, ramosa; ramis filiformibus, elongatis, flexuosis, minute puberulis, laxe foliatis; foliis patentibus patulisve petiolatis, ovalibus vel ellipticis, apiculatis, basi rotundatis, utrinque glabris, 4,5—7 cm longis, medio fere 2—3,8 cm latis, petiolo 1—1,5 cm longo; cymis interdum parum ramosis, usque ad 6 cm longis, perlaxis, paucifloris; pedunculo pedicellisque minute puberulis, tenuibus, pedicellis c. 5 mm longis; calycis foliolis ovatis, subacuminatis, minute puberulis, 1 mm longis; corolla subrotata, utrinque glabra, alte 5-fida, 4 mm diametro, lobis oblongis, obtusis; gynostegio c. 1,25 mm alto, subsessili, coronae foliolis carnosis anguste ovatis, obtusis, facie tubo stamineo omnino adnatis, basin antherarum superantibus; antheris late quadratis, appendice hyalina rotundata obtusissima; polliniis oblique latiovalibus, translatoribus horizontalibus perbrevibus, retinaculo ovali, minuto.

Celebes: Zwischen Gebüsch und Hecken an Straßenrändern bei Ratahan (Minahassa), ca. 400 m ü. d. M. (R. Schlechter Nr. 20 606 — blühend im Dezember 1909).

Eine der vielen, wenig charakteristisch aussehenden Arten der Gattung. Sie hat offenbar gewisse Beziehungen zu der philippinensischen *T. Merrillii* Schltr. Die Blüten sind außen grün, innen weinrot mit hellgrünem Gynostegium und Korona.

**Tylophora Minahassae** Schltr. n. sp.

Terrestris, volubilis, alte scandens, ramosa; ramis filiformibus, elongatis, flexuosis, glabris, laxe foliatis; foliis patentibus patulisve, petiolatis, 6—13 cm longis, medio fere 3—5 cm latis, oblongis, acuminatis, basi subcordatis vel subcordato-truncatis, utrinque glabris, textura tenuibus, petiolo 2—4 cm longo; cymis juxtaaxillaribus perlaxe plurifloris, ramosis, foliorum longitudine vel paulo longioribus; pedicellis filiformibus, glabris, usque ad 5 mm longis; floribus in genere mediocribus; calycis foliolis ovatis, breviter acuminatis, margine sparsim ciliolatis, 2 mm longis; corolla subrotata, usque supra medium 5-fida, 9 mm diametente; utrinque glabra, lobis ovatis, obtusis; gynostegio sessili, c. 2 mm alto; coronae foliolis ovatis, obtusis, basin antherarum vix excedentibus, carnosis, tubo stamineo omnino adnatis; antheris quadratis, brevibus, appendice hyalina rotundata obtusa; polliniis late ovalibus, translatoribus mediocribus, retinaculo ellipsoideo polliniis subduplo minore.

Celebes: Zwischen Gebüsch windend bei Ayermadidi (Minahassa), c. 150 m ü. d. M. (R. Schlechter Nr. 20 520 [typus] — blühend im Dezember 1909). Im Gebüsch bei Tondano (Minahassa), c. 600 m ü. d. M. (R. Schlechter Nr. 20 591 — blühend im Dezember 1909).

Durch die sehr lockeren, großen Infloreszenzen und die Form der Blätter unter den celebischen Arten leicht kenntlich. Die Blüten sind schmutzig weinrot mit grünem Gynostegium.

**Tylophora rhizophoretorum** Schltr. n. sp.

Volubilis, scandens, ramosa; ramis ramulisque filiformibus, elongatis, flexuosis, unifariam puberulis, laxe foliatis; foliis patentibus patulisve, petiolatis, oblongis vel ellipticis, apiculatis, basi rotundatis, tenuibus, utrinque glabris, 2—4 cm longis, medio fere 1—2 cm latis, petiolo puberulo 4—7 mm longo; cymis gracillimis, ramosis, folium duplo fere superantibus, laxe 15—25-floris, pedunculo pedicellisque gracilibus, glabris, pedicellis 5—8 mm longis; calycis segmentis ovatis, acuminatis, glabris, vix 0,5 mm longitudine superantibus; corolla subrotata, atropurpurea, usque ad quartam partem basilarem 5-fida, 3,5 mm diametro, lobis oblongis, obtusissimis, utrinque glabris, apice breviter excisis; gynostegio minuto, 0,75 mm alto; coronae foliolis gibbiformibus ovatis, obtusis, dorso tubi staminei arctissime adnatis, basin antherarum haud excedentibus; antheris late quadratis, marginibus cartilagineis basi acutatis, appendice hyalina semiorbiculari obtusissima.

Celebes: In den Mangrovesümpfen bei Toli-Toli (R. Schlechter Nr. 20 700 — blühend im Januar 1910).

Die Art ist nahe verwandt mit *T. tenuis* Bl., die übrigens in der jetzigen Auffassung wahrscheinlich auch aus mehreren Arten besteht, unterscheidet sich aber durch die zugespitzten kahlen Kelchzipfel und die Form des Gynostegiums.

---

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1917

Band/Volume: [BH\\_34\\_2](#)

Autor(en)/Author(s): Schlechter Rudolf

Artikel/Article: [Neue Asclepiadaceen von Sumatra und Celebes 1-18](#)