

hornotini efoliati 10 cm longi et longiores, ad basin 2—3 mm crassi, non raro diu persistentes et lignescentes, pedunculos 2—3 vel plures gerentes. Pedunculi 4—6-flori, glabri, carnosuli, exs. 1—2 mm crassi, usque $2\frac{3}{4}$ cm longi. Bracteae glabrae, cordato-triquetrae, forma saepe irregulares, exs. lutescentes, 3 mm longae. Pedicelli veri 1— $1\frac{1}{2}$ cm longi, glabri, vix $\frac{3}{4}$ mm crassi. Calycis calcar $2\frac{3}{4}$ —3 mm longum, quam pedicellus 2-plo crassius; laciniae satis magnae, 7—9 mm longae, $2\frac{1}{2}$ —3 mm latae, \pm glaucoideo-virides, anguste oblongae, obtusae vel vix perspicue mucronulatae. Petala spathulato-obovata, calycis laciniis fere breviora, alba. Stamina glabra, sepalis 2-plo breviora vel vix longiora. Pistillum basi dense hirsutum; styli et stigmata sordide rubro-purpurei; stigmata satis longa. — Deutsch-Südwestafrika: Klinghardtgebirge, im Tal zwischen Pietab und Sargdeckel (Schäfer a. 1913, no. 561. — Typus in Herb. Berol.!). Blüh. August.

Nota. Species ad sectionem *Oidia* pertinens, in ea foliis parum divisib. bene distincta est. Caule elato \pm ad sectionem *Cortusinam* approximatus.

LIV. H. Harms, Neue Arten der Gattung *Passiflora* L.

1. *Passiflora cremastantha* Harms, nov. spec. (Sect. *Tacsonia*); cirrosa, caule hirsuto-villoso; fol. petiolus hirsutus, 1,5—4 cm longus, lamina ovata vel oblongo-ovata, basi cordata vel rotundata, apice acuta, serrato-dentata, supra parce pilosula, subtus hirsuto-villosula vel tomentella, $10\text{--}16 \times 5\text{--}11$ cm; stipulae lineares ad 9 mm longae; pedunculi axillares, saepe gemini, tenuissimi, penduli, 10—30 cm longi, \pm villosuli; involucri bracteae integrae, ovatae, acutae, basi cordulatae, dense villosae, 2,5—3 cm longae; floris extus villosuli vel pilosuli receptaculum cylindraceum 5—6,5 cm longum; sepala apice anguste aristulata, fere 4 cm vel ultra longa. — Colombia: In dichten Buschwäldern auf dem Alto de Pasares zwischen Popayan und Coronuco, 2500 m. (F. C. Lehmann n. 5421. — Reben bis 15 m lang, verästelt, die jüngeren filzig, Blätter oben glatt und gelbgrün, unten filzig und graugrün, Blüten rosenschwarz.)

Unter den einfachblättrigen Arten ausgezeichnet durch lange dünne Blütenstiele. *P. fimbriatistipula* Harms in Engl. Bot. Jahrb. XVIII, Beibl. Nr. 46 (1894), 3 ist in der Blattform ähnlich, hat aber zerschlitzte breitere Nebenblätter. — Einige *Passiflora*-Arten besonders aus der Sekt. *Tacsonia* haben ziemlich lange das Blatt mehr oder weniger überragende sehr dünne hängende Blütenstiele; solche Arten kann man als Pendelblütler bezeichnen (K. Krause in Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem VII [1920] 38). Folgende Arten zeichnen sich durch sehr schlanke, 10—40 cm lange hängende Stiele aus: *P. van Volxemii* (Hook.) Triana et Planchon, *P. flexipes* Triana et Planchon, *P. cremastantha* Harms, *P. leptomischa* Harms. Aus der Sekt. *Granadilla* hat z. B. *P. violacea* Vell. (Bot. Magaz. t. 6997) recht lange hängende Stiele.

2. *Passiflora leptomischa* Harms, nov. spec. (Sect. *Tacsonia*); cirrosa, caule angulato vel subangulato, glabro, juniore villosulo; fol. petiolus brevis pilosulus, 1—1,5 cm longus, glandulis parvis paucis (4—6), lamina saepius indivisa, lanceolata vel ovato-lanceolata, e basi latiuscula rotundata vel subtruncata sensim acuminata (acumine longiusculo saepe acutissimo), denticulato-serrata, supra subglabra (costa nervisque puberulis), subtus villosula, 7—10 × 2—3 cm, vel profunde (fere ad basin) triloba, lobis lanceolatis, lobo medio lateralibus majore; stipulae lineares, apice incrassatae; pedunculi axillares solitarii, tenues, puberuli vel glabri, 15—25 cm longi; involucri bracteae liberae, oblongae, acuminatae, inciso-dentatae vel basi dentato-lacinulatae, dentibus paucis angustis, 2—2,5 cm longae, a flore parum distantes; receptaculum cylindraceum, basi ventricosum, extus puberulum, 7—8,5 cm longum; sepala oblonga, sub apice brevissime aristulata, 4—5 cm longa. — Colombia: In dichten Wäldern an den oberen Westhängen der Westanden von Popayan, 2900—3100 m. (F. C. Lehmann no. 5917. — Reben bis 6 m lang, schwach verästelt; Blätter an großen ausgewachsenen Pflanzen lanzettlich-länglich, an jungen Pflanzen zuweilen 3-lappig, mit kleineren oder verkümmerten Seitenlappen, matt-meergrün, oberseits glatt und schwach glänzend, unterseits weichflaumhaarig, Blüten zart rosa.)

Verwandt mit *P. flexipes* Triana et Planchon in Ann. sc. nat. 5. sér. XVII (1873) 142, von der aber nur tief dreilappige Blätter angegeben werden; auch hat jene Art längere (30—40 cm) Blütenstiele als unsere und ist außerdem nach der Beschreibung stärker behaart.

3. *Passiflora eriocaula* Harms, nov. spec. (Sect. *Tacsonia*); cirrosa, caule tereti dense hirsuto-villoso; fol. petiolus 0,5—1,5 cm longus, hirsutus, lamina ovata vel lanceolato-ovata, basi obtusa vel rotundata, apice acuta, supra impresso-rugulosa, subtus dense villosa, denticulato-serrata, 5—10 × 2,5—4 cm; stipulae lineares apice incrassatae, 7—10 mm longae; pedunculi axillares solitarii, 8—10 cm longi, hirsuti; involucri bracteae in tubum (interdum uno latere fissum?) connatae, 4—5,5 cm longae, villosulae, partibus liberis ovatis acutis, parce denticulato-serratis; receptaculum intra involucrium breviter pedicellatum, cylindraceum, glabrum, 7—9 cm longum; sepala apice breviter aristulata, ad 4 cm vel ultra longa; corona faucialis ex annulo duplici brevissimo formata; ovarium angustum, villosulum. — Colombia: Dep. Santander, Sisabita, 3000 m. (W. Kalbreyer no. 1112. — IV. 1879; Kletterstrauch, an Waldrändern, Blüten dunkelrosa, mit violetter Anflug, später violett, auf der Innenseite des Tubus violett.)

Wohl mit *P. rugosa* (Mast.) Triana et Planch. verwandt, von der aber nicht angegeben wird, daß die Involucral-Brakteen gezähnt seien;

4. *Passiflora callimorpha* Harms, nov. spec.; cirrosa, caule dense villosulo; fol. petiolus dense villosus 5—10 mm longus, glandulis pube absconditis, lamina oblongo-ovata vel lanceolato-ovata, e basi rotundata vel leviter cordulata sensim acuminata (acumine angustissimo), sub-

coriacea, supra rugosa, glabra vel subglabra, subtus dense villosa-tomentosa, irregulariter denticulato serrata, 9—13 × 4—5 cm; stipulae profundissime in lacinias angustissimas lineares setaceas dissectae, glabrae, 1 cm vel ultra longae; pedunculi axillares gemini, villosi, 4 cm vel ultra longi; involucri bractee liberae oblongo-ovatae, villosulae, margine irregulariter laciniatae, laciniis lineari-setaceis, majoribus pinnatisectis, partim glandulosis, 2,5 cm vel ultra longae; floris extus villosi vel villosuli receptaculum late cylindraceo-campanulatum, fere 2 cm longum; sepala extus carinulata et apice intus cucullata, dorso sub apice longiuscule setaceo-corniculata, intus et margine ut petala violaceo-rosea, cum corniculo fere 1 cm longo ad 5,5—6 cm longa; ovarium densissime hirsuto-villosum. — Bolivia: Mapiro (M. Bang no. 1556, VII.—VIII. 1892).

Als *Tacsonia insignis* Mast. bestimmt, aber von ihr durch kürzere Blütenstiele, feiner zerteilte Nebenblätter und Brakteen sowie breiteres kürzeres Receptaculum verschieden. Da nur eine Blüte vorlag, wagte ich es nicht, sie zu analysieren; vorläufig bleibt es danach zweifelhaft, ob man die Art zu *Tacsonia* stellen kann, wohin sie jedenfalls der Habitus zunächst verweist; immerhin würde sie durch das kurze Receptaculum in der Sektion eine Ausnahmestellung einnehmen.

5. *Passiflora hypoglauca* Harms, nov. spec. (Sect. *Granadilla*); caules tenues, villosuli; foliorum petiolus 1—1,5 cm longus, lamina lanceolata vel oblongo-lanceolata, e basi obtusa vel obtusiuscula sensim angustata et acuta et apice mucronulata, supra adpresse parce pilosa, subtus glauca vel subglauca, parce villosula, reti venarum bene conspicuo, 9—11 cm longa, ca. 2—2,5 cm supra basin 2,5—3 cm lata; stipulae semilunatae, margine denticulatae, in aristam productae, fere 1 cm longae; pedicelli axillares solitarii, villosuli, 2—2,5 cm longi; involucri bractee lanceolatae, e basi latiuscula sensim acuminatae, margine pinnatifido-laciniatae, pilosulae, 1,5—2 cm longae; receptaculum late campanulato-patelliforme; sepala lanceolata, apice in mucronulum longiusculum pilosum producta, dorso linea media parce apice paullo densius pilosula, cum receptaculo 2 cm vel ultra longa; petala hyalina; coronae faucialis 3—4-serialis fila exteriora 2-serialia elongata, sepalis breviora, interiora multo minora; operculum membranaceum breve apice in fila fissum; corona basilaris ad basin gynophori membranacea cupuliformis; ovarium hirsuto-villosum. — Brasilien: Serra do Ouro Preto (E. Ule n. 2569; 1892).

Ausgezeichnet durch die unterseits blaugrünen einfachen Blätter und die am Rande zerschlitzten Brakteen.

6. *Passiflora odontophylla* Harms ex Glaziov in Bull. Soc. bot. France LVI, Mém. 3d (1909) 315 (Sect. *Granadilla*). — Caules subteretes striati glabri; fol. petiolus 3—4 cm longus, apice glandulis 2 minutis praeditus, lamina ovata, ± leviter cordata vel late emarginata, apice acuminata, margine latiuscule crenulato-serrata, submembranacea vel chartacea, glabra, 12—14 × 8—9 cm; pedicelli solitarii axillares, 7—8 cm longi; involucrum majusculum, bractee ovato-oblongae vel late oblongae,

3—3,5 cm vel ultra longae; flores glabri, majusculi; receptaculum campanulatum, basi intrusum, ad 7—8 mm vel ultra altum; sepala late lanceolata, apice dorso in mucronulum longiusculum exeuntia, fere 3 cm vel ultra longa; petala sepalis subaequilonga, lanceolata; coronae faucialis pluriserialis fila exteriora numerosissima sepalorum dimidium aequantia vel longiora, ad 15 mm vel ultra longa, interiora sensim minora, intima brevissima; operculum membranaceum, apice fimbriatum, intus margine denticulatum, 2—3 mm altum; annulus nectarifluus in fundo receptaculi minimus; gynophorum basi membranula elevata cupuliformi circumdatum et paullo supra basin annulo incrassato instructum; ovarium glabrum. — Brasilien: Rio de Janeiro, Alto Macahé de Nova Friburgo (Glaziou no. 20333; Liane mit rosa Blüten); Serra do Macahé, 900 m (E. Ule no. 4906; I, 1900).

Ausgezeichnet durch eiförmig-herzförmige, am Rande kerbig-gesägte Blätter und langgestielte ziemlich große Blüten.

7. *Passiflora Mendoncae* Harms, nov. spec. (Sect. *Granadilla*). — Caules tenues graciles glabri; foliorum petiolus glaber 1—2 cm longus, glandulis 2 minimis stipitatis fere in medio obsitus (vel additis 2 paullo altius insertis), lamina lata, ambitu semiorbicularis, brevissime subpeltata, basi subtruncata vel latissime rotundata, e basi 3—5-nervia, fere ad $\frac{1}{3}$ vel minus 3-loba, lobis latissime ovatis vel subsemiorbicularibus obtusis vel rotundatis, glabra, supra nitidula, subtus glauca vel subviolacea, 3—4,5 × 3,5—5,5 cm; stipulae oblique oblongo-lanceolatae vel oblongae, mucronulatae, 1—1,5 × 0,5—0,8 cm; pedicelli axillares solitarii 5—7,5 cm longi; bractee involucri oblongae coloratae fere 3 cm longae; receptaculum cylindraceum glabrum, basi intrusum, 1,5—1,7 cm longum, basi 1,2—1,3 cm latum; sepala lanceolata, dorso cucullato sub apice corniculata, corniculo latiusculo 3—4 mm longo, 4—4,5 cm longa; petala sepalis subaequilonga; coronae faucialis fila 2-serialia, fila exteriora 4—5 mm longa, interiora breviora; operculum basi receptaculi insertum breve membranaceum, fimbriatum; corona ad basin gynophori tenuis cupuliformis tubulosa; ovarium angustum glabrum. — Brasilien: S. Paulo (Mendonça no. 458).

Eine der zur Sektion *Ta sonia* überleitenden Arten, mit ziemlich langem breit zylindrischem Receptaculum; aber mit aufrechtem, nicht nach unten gekrümmtem Operculum.

8. *Passiflora tribolophylla* Harms, nov. spec. (Sect. *Decaloba*); cirrhifera caulibus subteretibus vel pluriangulatis sulcatis ± pilosulis; folia breviter vel brevissime (5—12 mm) petiolata, lanceolata vel oblongo-lanceolata vel fere lineari-lanceolata, basi bene rotundata, e basi trinervia (nervis 2 lateralibus medio sat propinquis), apicem versus saepe sensim sed leviter tantum angustata, vel marginibus lateralibus subparallelis, summo apice breviter trilobulata, lobulo medio brevissimo, lobulis lateralibus usque 12 mm longis subrectis acutis, supra nitidula glabra vel subglabra, subtus puberula et bene reticulata, 3—12 cm longa, infra medium 1—4 cm lata:

stipulae lineares, parvae; pedicelli axillares gemini, pilosuli, 1,5—2,5 cm longi, infra basin receptaculi articulati ibique bracteis 3 linearibus parvis obsiti; receptaculum patelliforme, sepala 5 lanceolata obtusiuscula, margine hyalina, extus cum receptaculo puberula et 12 mm vel ultra longa; petala 5, hyalina, sepalis fere duplo minora angustiora, oblanceolata; coronae faucialis fila in unam seriem disposita, fere $\frac{1}{2}$ sepalorum attingentia; corona media inflexa crispata plicata; corona intima basin gynophori cingens patelliformis; ovarium pilosulum. — Colombia: In dichten sehr feuchten Wäldern an den mittleren Westhängen der West-Anden von Popayán, 1300—1700 m. (F. C. Lehmann no. 5420. — Juni; Reben bis 15 m lang und länger, verästelt, Blätter matt meergrün, Blüten grünlichweiß.)

Die offenbar verwandte *P. chelidonea* Mast. (in Gard. Chron. N. S. XII [1879] 40; Ecuador, Corazon) hat breitere Blätter mit längeren Seitenlappen und zahlreiche kleine Drüsenflecke.

9. *Passiflora Sodiroi* Harms, nov. spec.; cirrhifera, caulibus subteretibus vel \pm angulato-compressis, molliter breviter pubescentibus; petiolus pubescens, versus basin vel medium glandulis 2 oppositis brevissime late stipitatis instructus, 2—2,5 cm longus, lamina integra vel subintegra, ovata, basi rotundata, e basi trinervia, apice nervis in mucronulum excurrentibus levissime subtrilobulata (lobulis lateralibus medio brevioribus vel nullis), apice acuta vel obtusa, supra glabra vel subglabra, subtus breviter molliter pubescens vel tomentella, 8—10 \times 6 cm; stipulae lanceolatae, acuminatae, \pm falcatae; cymae axillares pluriflorae pubescentes; receptaculum patelliforme pubescens vel puberulum, basi infra petalorum insertionem in tubercula 5 parva tumens; sepala angusta lanceolata, extus pubescentia vel puberula, cum receptaculo 12—13 mm longa; petala minora, lineari-lanceolata 6—7 mm longa; coronae faucialis fila in series 2—3 disposita, apice \pm leviter clavato-capitellata, interiora minora; corona media plicata crispata; annulus in fundo receptaculi a basi gynophori remotus; ovarium pubescens. — Ecuador: In Bergwäldern am Pichincha bei Alaspongo (A. Sodiro no. 562b; 1899).

Gehört zur Gruppe *Polyanthea* der Sektion *Decaloba*.

10. *Passiflora platyceras* Harms, nov. spec. (Sect. *Granadilla*); caules subglaucci glabri; foliorum petiolus 3—5 cm longus, fere medio vel saepe altius glandulis 2 parvis stipitatis obsitus, lamina fere suborbicularis, basi late emarginata vel subcordata et in petiolum decurrens, fere ad medium triloba, lobis oblongis vel ovato-oblongis, obtusis, lobo medio lateralibus longiore 2,5—4 cm longo, glabra, subtus \pm glauco-viridula, basi et inter lobos saepe glanduloso-serrulata, 4—7 cm longa, fere aequae lata vel latior; stipulae magnae oblique oblongo-lanceolatae (vel dimidiato-oblongo-ovatae) subfalcatae, basi uno latere late rotundatae, apice mucronulatae, 3—3,5 cm longae; pedicelli axillares solitarii vel gemini petiolos superantes, 7—10 cm longi, involucri bractee majusculae, ovatae vel oblongo-ovatae, basi cordatae, 2—2,3 \times 1,3—1,5 cm; receptaculum late breviter campanu-

latum, 1,5—1,7 cm diam.; sepala lanceolata, sub apice cucullato et carinulato longiuscule late corniculata, 4 cm longa (corniculo foliaceo 1—1,2 cm longo); petala sepalis breviora et angustiora, lanceolata, fere 3 cm longa; coronae faucialis fila exteriora numerosa, tenuissima, petalis breviora fere 1,8 cm longa, interiora multo breviora apice minute capitellata; operculum erectum membranaceum, margine intus crispulum; in fila longiuscula a latere complanata fissum, ad 5 mm longum; annulus nectarifluus carnosus; corona carnosula ad basin gynophori eique adnata cupuliformis. — Peru: Dep. Junin, Prov. Tarma, Berge westlich von Huacapistana, 2000—2300 m, Gesträuch (A. Weberbauer no. 2171. — Jan. 1903; Blüten weiß, Corona blau mit weißen Querstreifen.) — Dep. Junin, Prov. Huancayo, 12° S., Talsystem von Pariahuanca, zwischen Panti und Rocchac, 2500 m, Hartlaubgebüsch, rank. Strauch, Blätter mit roten Adern, Blüten weiß, Corona violett mit weißen Querbändern (Weberbauer no. 6542. — März 1913).

Sehr nahe verwandt mit *P. alba* Link et Otto und von mir erst als solche bestimmt, jedoch von den typischen Exemplaren dieser formenreichen Art durch sehr kräftigen Stengel, große Blüten und breites blattartiges Hörnchen der Kelchblätter verschieden.

Nach der Abbildung in Fyson, Fl. Nilgiri (1915), 164, t. 120, dürfte *P. calcarata* Mast., die in Madagaskar heimisch sein soll, mit *P. alba* identisch sein und ist daher vielleicht amerikanischen Ursprungs.

LV. Joh. Mattfeld et Georg Bitter, Genus *Tunaria* O. K. *e Solanaceis excludendum (= Cantua pirifolia Juss.).*

Gelegentlich der Bearbeitung der Solanaceen für die neue Auflage der Natürlichen Pflanzenfamilien stellte Herr Prof. Bitter fest, daß die von O. Kuntze (Rev. gen. pl. III, 2, 1898, 228) beschriebene und zu den *Solanaceae-Cestreae* in die Nähe von *Lessea* gestellte Gattung *Tunaria* nicht in diese Familie gehört; denn sie besitzt — wie Bitter in einer ausführlichen Diagnose mitteilte — ein trimeres Gynaeceum und collaterale Gefäßbündel. Auch stimmen andere Einzelheiten im Blütenbau durchaus nicht mit *Lessea* überein. Da die angegebenen Charaktere die Zahl der unter den Metachlamydeen in Frage kommenden Familien sehr beschränken, konnte ich bald feststellen, daß *Tunaria* mit der Polemoniaceen-Gattung *Cantua* Juss. identisch ist. Gegen diese Identifizierung würde allerdings Kuntzes Beschreibung der Kapsel sprechen: „Capsula . . . bivalvis, valvis apice bifidis (vel quadrivalvis?).“ Jetzt sind an dem Berliner Belég Kuntzes keine Früchte mehr vorhanden. Es wäre daher möglich, daß Kuntze, wie Bitter vermutet, irrtümlich *Lessea*-Früchte vorgelegen haben, oder daß er zufällig abnorme Früchte beobachtete, denn auch bei *Cobaea* sind abweichende Zahlen (2, 4, 5) im Gynaeceum nach Penzig (Pflanzenteratologie, 2. Aufl. III, 1922, 59) nicht selten.