

LVII. Georg Bitter, *Solana nova vel minus cognita*. XXI.LIV. Addenda ad Sect. *Afrosolanum* Bitt.

Seit meiner Veröffentlichung der *Solana africana* II in Englers Bot. Jahrb. 54 (1917), habe ich über die dort S. 440—486 behandelte Sektion *Afrosolanum* weitere Untersuchungen hauptsächlich an neueren Belegen anstellen können, die unsere Kenntnis dieser besonders im tropischen Afrika verbreiteten Abteilung etwas erweitern.

354. *Solanum terminale* Forsk. Fl. Aegypt. Arab. (1775), 45; Vahl Symb. II (1791), 40; Dun. in DC. Prodr. XIII, I (1852), 105; — *S. bifurcum* Hochst., in Flora XXIV (1841), I. Intell. 24 (sine diagnosi); Schimp. it. Abyss., no. 201; unio itin. 1840; Dun. in DC. Prodr. XIII, I, 77 (diagnosis prima); weitere Schriften und eingehende neue Diagnose: Bitter, Sol. afric. II, in Englers Jahrb., Bd. 54 (1917), 454. — *S. bifurcatum* A. Rich. Tent., Fl. Abyss. II, 98; Schweinfurth, Beitr. z. Fl. Aethiopiens, 1867, 89. — *S. phytolaccoides* C. H. Wright in Kew Bull., 1894, 126 p. pte. — Arabien, Jemen: Kahil bei Menacha, 17. Febr. 1889 blüh. u. frucht., G. Schweinfurth, no. 1420!

Ich hatte bereits in *Solana afric. II*, S. 456, eine auch von Dunal als *S. bifurcum* Hochst. bezeichnete Pflanze aus Jemen als übereinstimmend mit den abyssinischen Pflanzen anerkannt. Auf die Zugehörigkeit des abyssinischen *S. bifurcum* Hochst. als Synonym zu dem südarabischen *S. terminale* Forsk. vermag ich erst jetzt hinzuweisen, nachdem ich Schweinfurths Belege aus Jemen aus seinem eigenen Herbar habe untersuchen können, die mit den abyssinischen Stücken gut übereinstimmen. — Sogar in der Behaarung lassen sich keine deutlichen Unterschiede zwischen den arabischen und den abyssinischen Pflanzen ermitteln. Schweinfurths Stücke von Kahil weisen auf der Blattunterseite ziemlich dicht gestellte, meist verzweigte Haare auf; von den abyssinischen Belegen ist Schimper, no. 942, unterseits ebenfalls stärker behaart, also dem typischen arabischen *S. terminale* Forsk. entsprechend; bei anderen Nummern beobachtete ich wechselndes Verhalten; so besitzen manche Zweige von Schimper, no. 201, 310 und 480 nur Blätter mit unterseits geringer Behaarung, andere Stücke derselben Nummern sind dagegen stärker behaart; in einem Falle traf ich sogar bei Schimper, no. 480, am selben Zweige unterseits stärker und schwächer behaarte Blätter, ähnlich auch an einer bei Gaffat von Steudner gesammelten Pflanze. Es werden sich natürlich nur an lebenden Pflanzen die Bedingungen zu dieser verschiedenen Haardichte ermitteln lassen.

355. *Solanum plousianthemum* Damm., in Engl. Bot. Jahrb. XXXVIII (1906), 180; Bitter, daselbst LIV (1917), 456. — Man vergleiche meine eingehenden Beschreibungen dieser vielgestaltigen Art, ihrer Unterarten und Varietäten a. a. O., S. 456—469. Als Ergänzung dazu gebe ich hier zunächst die Merkmale einer Pflanze aus Neu-Kamerun, Station Nola, ohne diese Form mit einem besonderen Namen zu belegen: Scandens; rami novelli pilis brevibus ramosis flaccidis densis obtecti; laminae late lanceolatae, utrinque angustatae, fere medio latissimae, 8 : 3, 9 : 3,2—3,6 cm, superiores 6 : 2 cm, omnes tandem utrinque fere glabrae; inflores-

centiae paniculatae, 6—8 cm longae, 4,5 cm diam., ramis inferioribus erectis 3—4 cm longis, inflorescentiae cr. 100—120-florae; corolla cr. 14 mm diam., ejus lobi 6 : 1—1,5 mm; stamina 1 mm supra corollae basim inserta; corollae tubus intus glaber; filamenta 1 mm longa, glabra; antherae 4 : 0,7 mm, in margine vix breviter, in pagina interiore non manifeste papillosae; ovarium ovati-conicum, 1 mm longum, 0,6 mm diam., glabrum; stylus gracilis, 7 mm longus, prope apicem incurvatus, glaber; stigma styli apice parum crassius, capitatum, obtusum. — Westafrikanische oder guineensische Waldprovinz: Kamerun, Station Nola, Weg nach Massiba, in der Nähe des Kadei, G. Teßmann, no. 2024! 12. IX. 1913 blüh., Blüte hellila.

Durch das Fehlen der innenseitigen Papillen an den Staubbeuteln nähert sich diese Form dem *S. terminale* Forsk. (*S. bifurcum* Hochst.), in der Gestalt des Blütenstandes entspricht sie jedoch dem *S. plousianthemum*.

var. *angustatum* Bitt., nov. var. — Fruticosum, 3 m altum; petioli 1,5—2,8 cm longi; laminae lanceolatae, 6,5 : 2,2, 7,5 : 2,5, 10,5 : 3 usque ad 11,5 : 3,9 cm, utrinque sensim angustatae, fere medio vel plerumque supra medium latissimae, quam ob rem ad basim versus manifeste longius et magis sensim angustatae quam in ceteris speciei formis acute cuneatim in petiolum abeuntes, ad apicem versus subacuminatae, apice ipso obtusiusculo, in statu adulto supra glabrae, subtus secundum venam mediam pilis teneris collabentibus pluricellularibus paulum ramosis crebris, ceterum valde sparsis vel in mesophyllo deficientibus praeditae; venae later. prim. in utroque latere 8—9; inflorescentiae cr. 2,5—6,5 cm longae, ramis 2—4 erectis 1—1,7 cm longis, floribus subumbellatim glomeratis cr. 40—80, pedicelli 12 mm longi; calyx 2—2,5 mm longus, apice 2,5—4 mm diam., in lobos breves subtriangulares acuminatos (acumine 0,5—0,7 mm longo) partitus, extus sicut pedicelli pilis breviusculis plerumque simplicibus partim ramosis sparsis (in acuminibus tantum densis) obsitus; corolla coerulei-violacea, 13—14 mm diam., in lobos 6—7 : 1,6—2 mm partita; stamina 0,7 mm supra corollae basim inserta; filamenta 0,5—0,7 mm longa, glabra; antherae anguste ellipsoideae, 3,5—4 : 0,8 mm, utrinque dense breviter papillosae; ovarium subglobosi-conicum, 0,8 mm diam., glabrum; stylus gracilis, 8 mm longus, glaber; stigma styli apice paulum crassius, capitatum, obtusum. — Uluguruberge: Rogeni, auf lichtem trockenen Lehm Boden, 1100 m ü. M., W. von Brehmer, no. 891! — 19. X. 1913 blühend.

Die Blattspreiten sind bei dieser Varietät ziemlich schmal, aber nicht so schmal wie bei var. *angustifrons* Bitt.; bei var. *angustatum* sind die Spreiten unterseits besonders entlang der Mittelader ziemlich reichlich behaart.

var. *kyimbilense* Bitt., nov. var. — Rami superiores pallide virides, subnitidi, pilis fere omnino destituti; internodia 2,5—3 cm longa; petioli 1,5—2 cm longi; lamina late lanceolata, 7 : 3, 8 : 4,2—9,3 : 4,5 cm, fere medio vel paulo infra medium latissima, utrinque sensim angustata, ad apicem versus paulum acuminata, apice ipso obtuso, firme membranacea vel subcoriacea, supra in mesophyllo pilis simplicibus paucicellularibus

acutis sparsis obsita, subtus tandem fere glabra; inflorescentia terminalis, cr. 70-flora; in specimine unico a me viso pedunculus 3 cm longus in ramos duos tantum 5,5—7 cm longos erectos furcatus, flores in glomerulis compluribus multifloris ad apicem ramorum inflorescentiae versus subumbellatim congesti; pedicelli 12—16 mm longi, sicut pedunculus et ejus rami fere glabri, pilis simplicibus breviusculis pluricellularibus acutis valde sparsis obsiti; calyx cupulati-campanulatus, 3 mm longus, apice 4—5 mm diam., in lobos breves manifeste (cr. 1 mm) anguste acuminatos abiens, extus sparsim, in acuminibus densius pilis simplicibus vel rarius subramosis pluricellularibus obsitus; corolla albida (sec. cl. Stolz), diam. 15—16 mm, profunde in lobos 7—8 : 2—3 mm lanceolatos acutos apice cucullatos extus dense pilis pluricellularibus subtorulosis simplicibus vel subramosis densis obsitos partita; stamina cr. 1,5 mm supra corollae basim inserta; filamenta gracilia, fere 1,5 mm longa, solum in insertione pilis minutis nonnullis obsita, ceterum glabra; antherae anguste ellipsoideae, 4 : 0,9—1 mm intus non manifeste papillosae; ovarium subglobosi-conicum, diam. 1 mm, glabrum; stylus 7,5 mm longus, apice paulum incurvatus, glaber; stigma breviter capitatum, obtusum. — Nördliches Nyassaland: D.-O.-Afr., Bezirk Neu-Langenburg, Station Kyimbila, bei Madehani, im Walde am Boden liegend, 2000 m ü. M., A. Stolz, no. 2315! — 3. XII. 1913 blühend. — Einheim. Name: „ngolomola“ (nach Stolz).

356. *Solanum bansoense* Damm., in Engl. Bot. Jahrb. XLVIII (1912), 237; Bitt., daselbst LIV (1917), 472. — var. *episporadotrichum* Bitt., nov. var. — Rami superiores diam. 2—4 mm, novelli pilis flaccidis ramosis in statu sicco collabentibus pluricellularibus sensim sparsioribus obsiti, mox fere omnino glabrescentes; laminae late lanceolatae vel ellipticilanceolatae, 5 : 2, 6 : 3,5, 8 : 3 cm, utrinque sensim angustatae, apice acutae vel plerumque obtusiusculae, plerumque fere medio vel paulo infra medium, raro supra medium, latissimae, supra in statu adulto quoque in vena media et in mesophyllo pilis brevibus simplicibus vel semel ramosis pluricellularibus subcrebris vel sparsis obsitae, subtus fere glabrae; vena media et venae later. prim. in utroque latere 6—7 curvatim ascendentes subtus prominentes; inflorescentiae cr. 8 cm longae, pedunculus 3—3,5 cm longus, rhachis mediana cr. 4,5 cm longa, ramis later. divaricatim patentibus, inferioribus 1,5—2 cm longis, cr. 100-florae, pedicelli cr. 8—9 mm longi; calyx breviter campanulatus, 2 mm longus, 3 mm diam., in lobos late triangulares acutos vel breviter apiculatos 1 : 1 mm partitus, extus sicut pedunculus ejusque rami et pedicelli pilis semel vel pluries ramosis pluricellularibus flaccidis pallide subochraceis densiusculis obsitus; corollae diam. 13—14 mm; stamina cr. 1 mm supra corollae basim inserta, corollae tubus pilis minutis nonnullis paucicellularibus (microscopice tantum perspiciendis) praeditus; filamenta brevia, 0,5 mm longa, basi paululum lateraliter inter se connata, ceterum libera, intus et in margine pilis brevibus minutis paucicellularibus valde sparsis obsita; antherae anguste ellipsoideae, 4 : 0,7 mm, praecipue in marginibus et in carinulis interioribus dense breviter papillosae (sicut in typo); ovarium ovoidei-conicum,

1 mm longum, 0,5 mm diam.; glabrum; stylus stamina manifeste superans, 7 mm longus, rectus vel apice paulum incurvatus, glaber; stigma styli apice paulum crassius, subglobosi-capitatum. — Kamerun: Weit nach Norden bis in den Bogen des Lom (Sanaga) vor der Vereinigung mit dem Djerem, vorgeschobener Ausläufer der geschlossenen Hylaea um Dengdeng, etwa 250 km nordöstlich von Jaunde, zwischen Mbo's und Sardi, südwestlich von Dengdeng, Mildbraed, III. Reise, no. 8555! hb. Berol. — 8. III. 1914 blüh.

Die vorliegende Varietät ist oberseits erheblich reicher (wenn auch immerhin noch zerstreut) behaart als die typische Form des *S. bansoense*, die auf der Oberseite erwachsener Blätter nur ganz vereinzelte Haare besitzt oder ganz kahl ist; außerdem ist bei der neuen Varietät der Blütenstand reicher blütig und seine untersten Zweige mehr gestreckt; zu beachten sind außerdem die spärlichen winzigen Haare auf der Innenseite der Staubfäden.

Durch die mir seit der Veröffentlichung meiner Sol. afr. II zugänglich gewordenen neuen Belege aus der *Plousianthemum*-Formenreihe besonders durch den Nachweis des ausgeprägten *S. plousianthemum* im östlichen Kamerun, sowie Übergangsformen wird es wahrscheinlich, daß *S. bansoense* nur als ein äußerster Typus dieses Formenkreises aufzufassen ist.

Subsp. *sanaganum* Bitt., nov. subsp. — Fruticosum, scandens; rami superiores subteretes, diam. 2—5 mm, novelli pilis teneris flaccidis paulum ramosis in statu sicco collabentibus pluricellularibus sicut ceterae partes virides novellae subfloccose obsiti, mox omnino glabrescentes, leves, lenticellis in speciminibus a me visis deficientibus; internodia in ramis majoribus magis virgatis 3,5—5 cm, in ramis magis abbreviatis 0,8—1,5 cm longa; folia alterna; petioli 2—2,5 cm longi, superne canaliculati, in statu novello pilis subramosis teneris collabentibus crebris obsiti, praeter basim et gemmam axillarem dense pallide subochracei-floccosam mox glabri, nonnumquam volubiles; laminae lanceolatae vel elliptici-lanceolatae, 7 : 3, 8 : 3,2 usque ad 9 : 4,5 cm, utrinque sensim angustatae, fere medio vel paulo infra medium latissimae, apice \pm ve acuminatae, acutae vel obtusiusculae, membranaceae, supra intense virides (in statu sicco paulum olivacei-subfuscescentes), primo pilis in mesophyllo valde sparsis obsitae, subtus pallidiores, utrinque in statu adulto omnino glabrescentes; vena media et venae later. prim. in utroque latere 8 curvatim ascendentes subtus prominentes; inflorescentia terminalis, magna, cr. 10—14 cm longa, divaricatim paniculata, in parte inferiore nonnumquam foliis parvis nonnullis interspersa, multi- (70—200-) flora; rami laterales inflorescentiae 4—12 laxae in rhachide dispositi, divaricati, inferiores basi \pm ve reflexi, omnes in parte inferiore 1,5—4 cm longa floribus omnino destituti, flores in illorum parte apicali 0,8—1 cm longi dense secuti plerisque apice subumbellatim congestis; pedicelli 8—10 mm longi, sicut pedunculus et ejus rami rhachidesque pilis \pm ramosis flaccidis obsiti; calyx breviter campanulatus, cr. 3 mm longus, apice diam. 4 mm, in lobos 1,5—2 mm longos lanceolatos anguste acuminatos partitus, extus usque ad loborum apices pilis simplicibus vel subramosis collabentibus pluricellularibus densis obsitus; corolla stellata, diam. 15 mm, profunde in lobos lanceolatos

acutos 7 : 1,5—1,8 mm extus, in marginibus involutis et in apice uncinatim cucullato pilis brevibus pluricellularibus densis obsitos partita; stamina cr. 1 mm supra corollae basim inserta, corollae tubus intus infra insertionem pilis brevissimis paucicellularibus microscopice tantum perspiciendis obsitus; filamenta 0,7 mm longa, libera, glabra vel rarius pilo solitario paucicellulari obsita; antherae anguste ellipsoideae, 4,5—5 mm longae, 0,75 mm latae, in marginibus et in carinulis interioribus papillis brevibus densis instructae, poris introrsis apicalibus obliquis; ovarium ellipsoideum, 1 mm longum, 0,7 mm diam., glabrum; stylus stamina manifeste superans, gracilis, apice tantum paulum incurvatus, 7,5—8 mm longus, glaber; stigma styli apice non vel parum crassius, ellipsoideicapitatum, obtusum. — Kamerun: weit nach Norden bis in den Bogen des Lom (Sanaga) vor der Vereinigung mit dem Djerem, vorgeschobener Ausläufer der geschlossenen Hylaea um Dengdeng, etwa 250 km nordöstlich Jaunde, Mitte März 1914, Mildbraed, III. Reise nach Afrika, 1913—14, no. 8619! (hb. Berol.).

Diese Unterart ist besonders an den sehr reichblütigen, sparrigen, mit zahlreichen gestreckten, abstehenden, teilweise etwas zurückgebogenen Seitenästen versehenen Infloreszenzen zu erkennen; die Kelchzipfel sind größer, und besonders erheblich länger zugespitzt als bei den bisher bekannten Formen dieser Art; auch die übrigen Blüten Teile, besonders die Staubfäden, Staubbeutel und der Griffel sind länger als bei der typischen Form.

357. *Solanum Welwitschii* C. H. Wright, in Kew Bull. (1894), 126; C. H. Wright, in Dyer, Fl. Trop. Afr. IV, II (1906), 213; Bitt., in Engl. Bot. Jahrb. LIV (1917), 478. — *S. Preussii* Damm., in Engl. Bot. Jahrb. XXXVIII (1906), 183.

Da die Gliederung dieser schönen Art in Varietäten noch nicht genügend geklärt ist, so gebe ich im folgenden zu jedem der neuen Belege einen Hinweis auf seine besonderen Merkmale in Petitdruck.

1. Fernando Poo: Südwestküste, Bokoko, 14 km nördlich der Punta de Sagra, unterer Tropenwald, z. T. sekundär (Kakaoregion), Mildbraed, in Adolf Friedr. Herz. zu Meckl. II. Exped., no. 6877! — Ende Oktober 1911 blühend. — Kletternder Strauch; Blätter unterseits mit dunkelviolett purpurnen Nerven; Blüten stumpf blauviolett; Antheren hellgelb (nach Mildbraed).

Blütenstände ährig, ohne hervortretende Seitenäste, 12,5 cm lang, Blüten in sitzenden Knäueln, klein! Griffel nicht so weit hervorragend wie bei anderen Formen dieser Art. Spreiten 12 : 5,5—18 : 7,5 cm, ungefähr in der Mitte am breitesten, nach dem Grunde zu verschmälert oder dort etwas abgerundet, aber nie dort verbreitert.

2. Südkameruner Waldgebiet: Bezirk und Station Molundu am Dscha (Ngoko), 15° 12' östl. L., 2° n. Br., Mildbraed, in Adolf Friedr., Herz. zu Meckl., II. Exped., no. 3938! — 26. XI. 1910 blühend. — Blüten dunkelblauviolett; Beeren rot; kletternd-windender Strauch im sekundären Busch.

Blütenstände dichtgedrängt ährig, nur 4,5—6,5 cm lang. Blüten in sitzenden Knäueln, ansehnlich, mit weit hervorragenden Griffeln. Spreiten

9 : 4,5—11,5 : 6 cm, die obersten nur 3,5 : 1,5, 2 : 1 cm; die größte Breite etwa in der Mitte oder meist etwas unterhalb derselben. Blattgrund breiter abgerundet als bei der gewöhnlichen Form, sogar bei den kleinen oberen Blättern, in dieser Hinsicht eine Übergangsform zu der erheblich breiter blätterigen var. *laxepaniculatum* Bitt. (Mildbraed, no. 5265), von der sich diese Nummer aber durch den dichtährigen gedrängten Blütenstand unterscheidet.

3. Südkameruner Waldgebiet: Bezirk Kribi, westliche Abdachung des Randgebirges, Hügelland, ca. 200 m hoch bei Fenda östlich Kribi, Mildbraed, in Adolf Friedr. Herz. zu Meckl. II. Exped., no. 5923! — Mitte Juli 1911 blühend.

Blütenstände ährig, ohne hervortretende Seitenäste, 4,5—13,5 cm lang. Blüten in sitzenden Knäueln fast doldig zusammengedrängt. Untere Blätter 12,5 : 4,5—14,5 : 6,5 cm, in der Mitte oder über der Mitte am breitesten, gegen den Grund hin mehr oder minder schief allmählich verschmälert; die oberen Blätter unter dem Blütenstand nur 4 : 1,5, 2,5 : 0,7 cm.

4. Straße Kribi—Jaunde nördlich des Njong ca. 32 km südsüdwestlich Jaunde vor Obokwe (Bokcö), Mildbraed, III. Exped., no. 7776! — 14. I. 1914 blühend.

Blütenstände dichtährig, ohne hervortretende Seitenäste, 6—12 cm lang. Blüten gedrängt in sitzenden Knäueln. Blätter lanzettlich, 8,5 : 3, 11,5 : 5, 13 : 6 cm, die oberen 5,5 : 2, 4,5 : 1,2, 2 : 0,8 cm, alle ungefähr in der Mitte am breitesten, nach beiden Seiten gleichmäßig verschmälert, am Grunde keilig oder abgerundet.

5. Kamerun: Übergangs- und Kampfgebiet gegen die Savanne an der Nordgrenze der Hylaea südlich des Sanaga zwischen Jaunde und Dengdeng, unweit der Vereinigung von Lom (Sanaga) und Djerem; etwa 90 km nordöstlich Jaunde, zwischen Olinga Ejimbe und Mugu Si (Lembe), Mildbraed, III. Reise, no. 8182! — 19. II. 1914 blüh. u. frucht.

Blütenstände ährig, kurz, gedrängt, ohne hervortretende Seitenäste, teilweise nur 2 cm lang, ein dicht gedrängter Fruchtstand 8 cm lang. Blätter in der Mitte oder über der Mitte am breitesten, 7 : 3, 11,5 : 5,5—5,8 cm, die obersten 3,8 : 1,7, 2 : 1,2 cm.

6. Weit nach Norden bis in den Bogen des Lom (Sanaga) vor der Vereinigung mit dem Djerem vorgeschobener Ausläufer der geschlossenen Hylaea um Dengdeng, etwa 250 km nordöstlich Jaunde, Weg nach Ngete's (Mambeia) südlich Dengdeng, Mildbraed, III. Reise, no. 8706! — Ende März blühend.

Blütenstände ährig, kurz, fast kopfig, nur 1,5—2 cm lang, mit nur etwa 13—15 Blüten. Blätter lanzettlich, in der Mitte oder meist über der Mitte am breitesten, 9,5 : 3,5, 14 : 5—5,4, 13,5 : 5,8 cm, nach dem Grunde lang verschmälert, seltener etwas abgestutzt.

Var. *laxepaniculatum* Bitt. nov. var. — Petioli 1,5—2, in foliis maximis 4—5 cm longi; lamina late ovati-lanceolata basi late rotundata abrupte breviter cuneatim in petiolum angustata, infra medium latissima, ad apicem versus sensim angustata, paulum acuminata, acuta vel acutiuscula, in fol. maximis 12—15 : 7—8,8 cm, in fol. minoribus cr. 7,5 : 4,5 cm; inflorescentia major quam in typo, cr. 20—25 cm longa, laxius

paniculata, cr. 150-flora, ejus rami inferiores longiuscule inter se remoti, ipsi elongati 3—5,5 cm longi, floribus cr. 3—15 in glomerulis 1—3 sessilibus subumbellatim prope inflorescentiae ramorum apices dispositis, inflorescentiae rami superiores sensim breviores tamen etiam illi laxiores quam in typo. — Südkameruner Waldgebiet: Bezirk Lomie, im großen Dschabogen, 13° 30'—12° 25' östl. Länge, Tugumedjo's Dorf, J. Mildbraed, in Adolf Friedr. Herz. zu Meckl. II. Exped. nach Zentralafrika, 1910—11, Nr. 5265! hb. Berol. — 18. V. 1911 blühend.

Diese Varietät unterscheidet sich von der Hauptform durch die erheblich breiteren Spreiten, bei denen die größte Breite meist erheblich unter der Mitte liegt, während die Spreiten der Hauptform durchgängig schmaler sind, ihre größte Breite in der Mitte oder oberhalb derselben haben und nach dem Grunde zu meist allmählich keilförmig verschmälert und dort nur wenig abgestutzt sind. Ferner weicht diese Varietät von der Hauptform durch den locker verzweigten, mehr rispigen Blütenstand ab.

358. *Solanum suberosum* Damm., in Engl. Bot. Jahrb., XXXVIII (1906), 182; Bitt. daselbst LIV, 484. — Kamerun: Kamerunberg, 3500 ft., im tiefen Schatten, 5. III. 1877, W. Kalbreyer, no. 172! (hb. Berol.); — Südkameruner Waldgebiet: Bezirk Ebolowa, Ekuk, 22 km östlich Ebolowa, Hügelland, cr. 700 m, Gneiß, Mildbraed, no. 5576! Kriechend und wurzelnd; Blüte hellviolettblau; Staubbeutel hellgelb; Früchte leuchtend mennigrot, stark glänzend, wie kleine „Pfefferschoten“.

LV. Ein verkanntes *Gonatotrichum*.

359. *Solanum* (sect. *Gonatotrichum*) *setosum* (Brandegee) Bitt., n. comb. — *Bassovia setosa* Brandegee Pl. Mexic. Purpusianae VIII, in Univ. of Calif. Public. in Botany, vol. VI, no. 13 (März 23, 1917), 373. — Suffruticosum; caules 30—40 cm alti, radicibus perpendicularibus in solum descendentes, satis tenues, 2—3 mm diam., subteretes, ramis satis crebris ±ve stricte ascendentibus instructi; caules et rami pilis longioribus simplicibus 2-(plerumque) 3-cellularibus setosi-rigidulis acutis pallide lutescentibus patentibus crebris obsiti, praeterea pilis minoribus 3-cellularibus acutis membranis tenuioribus instructis partim sparsis partim crebrioribus et glandulis minutis breviter stipitatis valde sparsis praediti; internodia 2—4,5 cm, rarius — 5,5 cm longa; folia inferiora solitaria, superiora saepe subgeminata vel false geminata, tunc inaequalia; petioli 2—6 mm longi, ad laminam versus sensim alati, eodem indumento quo rami vestiti; laminae late lanceolatae, fere medio vel plerumque paulum infra medium latissimae, basi sensim in petiolum alatum angustatae, ad apicem versus magis sensim angustatae, acutae vel obtusiusculae, 3,5 : 1, 4 : 1,2, 4,5 : 1,6 usque ad (rarius) 5,7 : 2,3 cm, utrinque virides, subtus paulum pallidiores, utrinque pilis simplicibus setosis satis crebris in tota superficie obsitae; inflorescentiae extraaxillares, a foliis remotae, sessiles, 1—5-(plerumque 3—4)-florae; pedicelli graciles, in statu florifero 10—12 mm longi; calyx campanulati-stellatus, diam. cr. 4—5 mm, profunde in lobos angustos lineari-lanceolatos cr. 3 : 0,5 mm acutos partitus, extus sicut pedicelli

pilis setosis rigidulis crebris et pilis minoribus acutis valde sparsis obsitus. intus in parte basilari connata et in lobis glandulis minutis breviter stipitatis crebris instructus; corolla alba (vel lutescens?), stellati-rotata, diam. cr. 12 mm, in lobos late triangulares apice cucullatos acutos cr. 3—4 mm longos basi 4—5 mm latos partita, extus praecipue in loborum vena media et in parte apicali pilis setosis crebris obsita, in margine apicali pilis minoribus vel subpapillosis acutis densis praedita, intus glabra; corollae tubus 0,8—1 mm longus, glaber; filamenta brevissima, 0,8—1 mm longa, crassiuscula, glabra; antherae ellipsoideae, 3—3,5 : 1—1,2 mm, utrinque emarginatae, poris apicalibus introrsis obliquis; ovarium subglobosum, 0,8—1 mm diam. glabrum; stylus gracilis, paulum incurvatus, stamina manifeste superans, 5—6 mm longus, glaber; stigma styli apice manifeste crassius, capitatum, obtusum; pedicelli fructiferi deflexi, 12—22 mm longi; calyx fructifer paulum auctus, ejus lobi lanceolati, 5 : 1,5 mm, baccae submaturae accumbentes; bacca subglobosa, diam. 8—9 mm, glabra, sordide lutescens: semina non jam satis matura oblique reniformia, valde applanata, majuscula, cr. 3,5 : 2,2 : 0,4 mm, manifeste reticulata. — Mexiko, Staat Veracruz: Eichenwälder bei Zacuapan, August blüh. u. frucht., C. A. Purpus, no. 7509!; daselbst September 1917 blüh., C. A. Purpus, no. 7860!, no. 8016!

Daß diese Pflanze nicht zu *Bassovia* im hergebrachten Dunalschen Sinne gehört, ergibt sich aus der Öffnungsweise der Antheren: zwar bemerkt Brandegees a. a. O.: „antherarum loculis in longitudinem dehiscentibus“, ich selbst habe mich jedoch davon überzeugen können, daß die Staubbeutel dieser Art sich mit spitzenständigen, nach innen gekehrten, schiefen Poren öffnen. Daß die Art auch nicht zu der im ursprünglichen Aubletechen Sinne von mir wiederhergestellten *Bassovia* Aublet = *Solanum* subgenus *Bassovia* (Aubl.) Bitt. gehört, erweist sich ohne weiteres aus der Stellung der Blütenstände, die bei der echten Untergattung *Bassovia* von *Solanum* in den Achseln der Blätter selbst stehen, bei der vorliegenden Pflanze aber extraaxillär und von den Blättern mehr oder minder entfernt. — Auf Grund des gesamten Aufbaues, besonders auch der bezeichnenden Behaarung, gehört diese Pflanze zu der *Solanum*-Sektion: *Gonatotrimum* Bitt. Das ebenfalls zur Sektion *Gonatotrimum* zu rechnende und auch in Mexiko beheimatete *S. deflexum* Greenm. unterscheidet sich von *S. setosum* durch ausgeprägte Einjährigkeit, viel zierlicheren Wuchs, länger gestielte und merklich breitere Spreiten.

LVI. Synonyma nonnulla.

360. *Solanum guamense* Merrill in Philipp. Journ. Sc. Bot. IX (1914), 139. — *S. saipanense* Bitt., in Engl. Bot. Jahrb. LVI (1921), 559, 560. — Marianen: Dem von mir ermittelten Standort: Saipan (Höfer, no. 14!) ist hinzuzufügen: Guam Experiment Station: no. 38446 (Typus für *S. guamense* Merr.) auf Felsen nahe der See, Cabrasinsel; außerdem stellte ich auch Gaudichaud, no. 61! (hb. Delessert) von den Marianen (ohne besondere Standortsangabe) als hierher gehörig fest. (Gaudichaud hat nach brieflicher Mitteilung von Prof. Volkens an mich nur auf der kleinen Insel Rota gesammelt.)

Meine kleine Abhandlung: Eine neue *Solanum*-Art von den Marianen (*S. saipanense* Bitt.) habe ich Anfang 1915 an Prof. Dr. G. Volken's gesandt; die Veröffentlichung erfolgte wegen der ungünstigen Zeitverhältnisse erst 1921; die frühere Darstellung des *S. guamense* Merr. lernte ich erst Juli 1922 gelegentlich eines Aufenthaltes in Dahlem in der Bibliothek des Botanischen Museums kennen, wo der Band erst wenige Monate vorher eingegangen war.

Die Beschreibung Merrills stimmt mit der meinigen in befriedigender Weise überein; auf Grund des erst jüngst von mir gesehenen kräftigen Beleges: Gaudichaud, no. 61! kann ich einige Angaben meiner Diagnose ergänzen bzw. erweitern: foliorum petioli 1—4 cm longi; lamina basi aequali vel paulum obliqua rotundata obtusata vel paulum cordata; foliorum inferiorum maximorum lamina usque ad 17 : 12,8 cm; inflorescentiae pedunculus cr. 10—17 mm longus, rhachides cr. 8—20 mm longae.

Für die Saipan-Pflanze verzeichnete ich als einheimischen Namen: „berenghenas halmutuno“, von der Guam-Pflanze erwähnt Merrill den Namen: „berenghenas halomtana“.

361. *Solanum myrtifolium* Loddiges, Botan. Cab. XV (1829), tab. 1431; Dun. in DC. Prodr. XIII, I (1852), 154 = *Solanum havanense* Jacq. Enum. Car. (1760), 15; Sel. Amer. (1763), 49, tab. 35; Sel. Amer. pict. (1780), 29, tab. 48.

362. *Solanum tampicense* Dun. in DC. Prodr. XIII, I (1852), 284 = *Solanum Houstoni* Dun. Hist. Sol. (1813), 243; Dun. Syn. (1816), 50; nomen emendatum: *Solanum Houstoni* apud O. E. Schulz in Urban, Symb. Antill. VI (1909), 241 propterea quod planta nomine viri ill. James Houston (1695—1733) appellata est.

363. *Solanum Wettsteinianum* Witasek, in Denkschriften d. math.-naturw. Klasse d. Ksl. Akad. d. Wiss. Wien LXXIX (1910), 54 = *Solanum* (sect. *Simplicipilum* Bitt.) *sublentum* Hiern in Videnskab. Meddelelser (1877—78), 53.

364. *Solanum tetricum* Dun. in DC. Prodr. XIII, I (1852), 205 = *Solanum asterophorum* Mart. Herb. Fl. Brasil, no. 256, in Beybl. zur Flora, 1838, II, 79; Walp. Rep. bot. syst. III (1844—45), 75; Sendtn. in Mart. Fl. Brasil X (1846), Sp. 97; Dun. in DC. Prodr. XIII, I (1852), 349.

365. *Solanum Herbertianum* Paxton, Magaz. V, 269; Walp. Rep. Bot. Syst. III (1844—45), 98; Dun. in DC. Prodr. XIII, I (1852), 376 = *Solanum amazonium* Ker Bot. Reg., 71; Dun. Syn. (1816), 36.

LVIII. A. Brand, Decas specierum novarum altera¹⁾.

11. *Nana Ehrebergii* Brand, nov. spec. — Annuum, ramosum, parce hirsutum. Caules ascendentes, ca. 15 cm alti. Folia breviter petiolata, obovata, ca. 15 cm cum petiolo longa, ca. 5 mm lata, obtusa, basi angustata. Flores axillares, breviter pedicellati, solitarii; sepala linearia in anthesi 6 mm, post arthesin usque ad 9 mm longa; corolla late tubiformis, 8 mm longa, lobis brevissimis: stamina basi valde dilatata. haud denticulata,

¹⁾ Cf. Fedde, Rep. XIV (1916), p. 323.