

Novitiae Florae Anatolicae XII

von A. Huber-Morath, Basel

Manuskript eingegangen am 26. Juni 1978

Consolida lineolata Hub.-Mor. & Simon, *nova species*

Planta annua, gracilis, 10—20 cm alta. Caulis dense inferne adpresse puberulo-canescens, superne insuper patule pilosus, 1—2 mm latus, ascendens vel procumbens, a basi in ramulos tenuissimos laxifloros divaricati, ramosus. Folia dense patule puberula, laciniata, inferiora et media 1—2 cm longa, 0,5—1 cm lata, in lacinias lineares, 1—2 mm latus, subacutis fissis, summa digitata, 3—5 mm longa vel integra, bracteis similia. Flores pedicellati, axillares, numerosi, albidi, rosei vel pallide lilacino-coerulei. Pedicelli floriferi erecti, 5—15 mm, fructiferi recurvi, 15—30 mm longi. Bractee trisetae vel lineares, 3—8 mm longae. Bracteolae binae, suboppositae, 2—5 mm longae. Sepala elliptica vel lanceolata, acuta, 4—5 mm longa, extra adpresse pubescentia; calcar pubescens, cylindricum, horizontale, 3—4 mm longum. Nectarium trilobum, 3—4 mm longum latus, album, violaceo-lineolatum. Folliculus subadpresse vel patule pubescens, lineari-lanceolatus, acutus, 8 mm longus, 2 mm latus.

Einjährig, schlank, 10—20 cm hoch. Stengel dicht, unten angedrückt, oben z. T. abstehend grauhaarig, 1—2 mm dick, aufsteigend oder niederliegend, vom Grund an dicht ausladend fein verzweigt, lockerblütig. Laubblätter dicht abstehend fein behaart, zerteilt, die unteren und mittleren 1—2 cm lang, 0,5—1 cm breit, in lineale, 1—2 mm breite spitzliche Zipfel zerschlitzt, die obersten 3—5 mm lang, fingerförmig oder ungeteilt und ± brakteenartig. Blüten gestielt, achselständig, zahlreich, weisslich, rosa oder blass violett-blau. Blütenstiele aufrecht, 5—15 mm lang, Fruchtsiele nach unten gekrümmt, 15—30 mm lang. Brakteen dreiteilig oder ungeteilt, lineal, 3—8 mm lang. Brakteolen zu zweit, ± gegenständig, 2—5 mm lang. Sepalen elliptisch bis lanzettlich, spitz, 4—5 mm lang, aussen angedrückt behaart; Sporn behaart, zylindrisch, gerade abstehend, 3—4 mm lang, Nektarium dreilappig, 3—4 mm lang und breit, weisslich, fein violett gestreift. Follikulum ± angedrückt bis abstehend behaart, lineal-lanzettlich, spitz, 8 mm lang, 2 mm breit.

Asiatische Türkei: C4 İçel: Ermenek — Mut, Pinetum 41 km südwestlich von Mut, 940 m, 13. Juli 1976, Ch. Simon 76—287, M. Nydegger 1138 (Holo. Hb. Basler Bot. Ges., Iso. Hb. M. Nydegger, Hb. Hub.-Mor.).

Convolvulus lineolata weicht durch ihre winzigen Blüten, mit nur 4—5 mm langen Sepalen, gleichlangem Sporn und 3—4 mm langem Nektarium, auffallend von den übrigen 22 anatolischen Arten der Gattung ab.

Centaurea nydeggeri Hub.-Mor. *nova species* (Sect. *Acrolophus* Cass. DC.)¹⁾

Perennis. Caulis erectus, 50—60 cm altus, longitudinaliter striatus vel subangulatus, laxe araneosotomentellus, asperulus, fere a basi copiose ramosus, rami iterum ramosi, planta subelliptica vel subglobosa in circumscriptione. Folia scaberrima, basalia ignota, caulina omnia indivisa, lineari-lanceolata, integra, sessilia, acuta, 1—5 cm longa, 1—4 mm lata. Capitula parva, corymbum polycephalum formantia, in apice ramorum solitaria vel 2—4—na laxe disposita. Involucrum oblongum, spinis exclusis 8—10 mm longum, 5—6 mm latus. Phylla multiseriata, pilosula, laete viridia, ± indistincte longi-

¹⁾ Benannt zu Ehren von Herrn Max Nydegger, Lehrer in Basel, der die neue Art 1977, auf seiner zweiten Anatolienreise, entdeckt hat.

tudinaliter lineata, ab exterioribus anguste triangularibus ad interiora linearia sensim elongata. Appendices phyllorum stramineae, exteriorum breviter triangulares, eae phyllorum mediorum anguste triangulares (ciliis exclusis 4—5 mm longae, 1,5—2 mm latae), sensim in spinulam patulam 1,5—2,5 mm longam angustatae, decurrentes, utrinque ciliis 5—7, 0,5—2 mm longis ornatae. Flores lutei, 10—12 mm longi, marginales steriles vix radiant, in lacinias lineares acuminatas fissi; antherarum tubus luteus, subsertus. Achaenia 3 mm longa, 1 mm lata, glabra, dilute brunnea; pappus scaber, 1,5—3,5 mm longus.

Ausdauernd, aufrecht, 50—60 cm hoch, längsgestreift bis schwachkantig, locker spinnwebig-filzig, rauh, vom Grund an reich mehrfach verzweigt, Pflanze im Umriss elliptisch bis kugelig. Laubblätter sehr rauh, Basalblätter unbekannt, Stengelblätter sämtlich ungeteilt, lineal-lanzettlich, ganzrandig, sitzend, spitz, 1—5 cm lang, 1—4 mm breit. Köpfe klein, zahlreich, doldentraubig angeordnet, einzeln oder zu 2—4 an den Zweigenden locker angeordnet. Hülle länglich, ohne die Dornen 8—10 mm lang, 5—6 mm breit. Hüllschuppen vielreihig, fein behaart, hellgrün, ± undeutlich längsgestreift, von den äusseren, schmal dreieckigen, bis zu den inneren linealen allmählich grösser werdend. Anhängsel strohgelb, die äusseren dreieckig, die inneren schmal dreieckig (ohne die Fransen 4—5 mm lang, 1,5—2 mm breit), allmählich in einen abstehenden, 1,5—2,5 mm langen Dorn verschmälert, schmal herablaufend, beidseits mit 5—7 0,5—2 mm langen Fransen. Blüten gelb, 10—12 mm lang, Randblüten steril, kaum strahlend, in lineale, zugespitzte Zipfel geteilt; Antherenröhre gelb, schwach herausragend. Früchte 3 mm lang, 1 mm breit, kahl, hellbraun; Pappus rauh, 1,5—3,5 mm lang.

Asiatische Türkei: B9 Ağrı: Wasserdurchzogener Hang zwischen Van und Ağrı, 5—10 km südwestlich von Hamur, 1650 m, 28. Juli 1977, M. Nydegger 12781 (Holo. Hb. M. Nydegger, Iso. Hb. Hub.-Mor.).

Die Sektion *Acrolophus* war in der Türkei bisher durch 21 Arten vertreten, von denen 18 rosarote bis purpurne, 2 weisse bis hellrosa Blüten aufweisen. Einzig *Centaurea dichroa* Boiss. & Heldr., ein Endemit Südwest-Anatoliens, ist gelbblütig, besitzt aber eine rötliche bis violette Antherenröhre.

***Asyneuma rigidum* (Willd.) Grossh. ssp. *graminifolium* Hub.-Mor. nova subspecies**

A typo speciei differt: folia omnia graminoida, 1,5—10 cm longa, 1—4 mm lata, integra vel remote denticulata, bractae lineares, 4—10 mm longae, 0,5—1 mm latae, dense patule pilosae.

Vom Typus der Art verschieden: sämtliche Laubblätter grasartig, 1,5—10 cm lang, 1—4 mm breit, ganzrandig oder entfernt gezähnt, Brakteen lineal, 4—10 mm lang, 0,5—1 mm breit, dicht abstehend behaart.

Asiatische Türkei: A4 Çankiri: Distr. Ilgaz, Ilgaz Dağ Kastamonu — Çankiri, Gipfelsteppe, 2300 m, 20. Juli 1976, M. Nydegger 11355 (Holo. Hb. Nydegger, Iso. Hb. Hub.-Mor.).

Nur die Tatsache, dass sowohl *Asyneuma rigidum* ssp. *rigidum*, als auch deren ssp. *sibthorpiatum* (Roem. & Schult.) Damboldt auf dem Ilgaz Dağ vorkommen, hält mich davon ab, Nydeggers Fund als neue Art zu beschreiben. Er weicht aber, wie in der Diagnose dargelegt, so stark von allen bekannten Formen des vielgestaltigen *Asyneuma rigidum* ab, dass sich eine Beschreibung als Unterart wohl rechtfertigt.

***Lamium glandulosidens* Hub.-Mor. nova species**

Planta annua, caudiculi numerosi subterranei inter lapides calcareos, in caules graciles, glabri, procumbentes, 5—10 cm longos, 1—1,5 mm latos, foliatos abeuntes. Folia parva, glabra, crassiuscula, petiolata, lamina lanceolata vel ovata et orbiculata, 4—10 mm longa, 3—6 mm lata, integra vel regulariter obtuse crenata, apice obtusa, basi ± cuneata, petiolo gracillimo 5—20 mm longo. Verticillastra 1(-2),

5—10-flora, dense capitata, densissime longe albo-bombycina. Bractee late ovatae vel orbiculatae sessiliae, ± amplexicaules, ± dense patule pubescentes, 1—2 cm longae latae, ± 9—11-crenatae. Calyx densissime longe albo-calycinus, 10—12 mm longus, ad medium in dentes lanceolato-subulatos, longe patule pilosos et dense brevissime glandulosos fissus. Corolla, 2,5—3 cm longa, purpureo-rosea, extus dense vel densissime puberula, ad tertiam partem bilabiata, tubo recto exserto, non annulato, galea indivisa, 7—8 mm longa, labium inferius lobo mediano 2 mm lato, 3—4 mm longo, lobis lateralibus minutis, caudatis. Nuculae ignotae.

Pflanze einjährig. Stengel zahlreich, unter Kalkgeröll kriechend und schlanke, 5—10 cm lange, 1—1,5 mm dicke, oberirdische kahle Stengel entwickelnd. Laubblätter klein, kahl, dicklich, gestielt, Spreite lanzettlich bis eiförmig und kreisrund, 4—10 mm lang, 3—6 mm breit, ganzrandig oder regelmässig stumpf gekerbt, oben stumpf, am Grund ± keilförmig verschmälert, Blattstiele sehr fein, 5—20 mm lang. Scheinwirtel 1, seltener 2, 5—10-blütig, gedrängt kopfig, sehr dicht und lang weiss seidig-filzig. Brakteen breit eiförmig bis kreisrund, sitzend, ± stengelumfassend, ± dicht fein abgehend behaart, 1—2 cm lang und breit, 9—11-kerbig. Kelch sehr dicht und lang weiss seidig-filzig, 10—12 mm lang, bis zur Mitte in lanzettlich-nadelförmige, lang abgehend drüsenlos behaarte und dicht kurzdrüsige Zipfel geteilt. Blütenkrone 2,5—3 cm lang, purpurn bis rosa, aussen dicht bis sehr dicht fein behaart, im oberen Drittel zweilippig, Röhre gerade, herausragend, innen ohne Haar-Ring, Helm ungeteilt, 7—8 mm lang, Unterlippe mit 3—4 mm langem, 2 mm breitem Mittel- und winzigen, geschwänzten Seitenlappen. Nüsschen unbekannt.

Asiatische Türkei: C4 Konya: Distr. Ermenek, Yelibel Dağ zwischen Ermenek und Karaman, Kalkgeröll am Nordhang, 2000 m, 10. Juni 1948, A. Huber-Morath 8183 (Holo. Hb. Hub.-Mor.).

Nahe verwandt mit dem ebenfalls in den höheren Lagen des Taurus vorkommenden *Lamium eriocephalum* Benth., von dem unsere Art unter anderem durch völlige Kahlheit der unteren Teile, nur gekerbte, nicht fächerförmig eingeschnittene Brakteen und durch die dicht drüsige behaarten nadelförmigen Zipfel der Kelchzähne abweicht.

Marrubium vanense Hub.-Mor. *nova species*

Planta basi suffrutescens. Caules erecti, robusti, superne pauciramiosi, purpureo-fusci, 50—70 cm alti, quadranguli, tenuiter striati, pilis patulis eglandulosis dense vestiti. Folia basalia et caulina inferiora florendi tempore emarcida; media magna, orbicularia vel reniformia, 2—4 cm longe petiolata, lamina 4—6 cm longa, 4—8 cm lata, supra laxa, subtus subdense stellato-pilosa, grosse crenato-dentata, dentibus ± 30, apice obtusa, basi cuneata vel truncata; folia floralia minora, ovata vel late ovata, acuta, verticillis 2—3-plo longiora. Verticillastra 4—6-nata, 1—2,5 cm distantia, multiflora, ± 2 cm diametro. Bractee subulatae, 6—8 mm longae, dense patule stellato-pilosae, apicem stramineum subpungentem versus calvescentes. Calyx 8—10 mm longus, tubuloso-infundibuliformis, costato-10-nerviis, brevis subpatule stellato-fasciculatis, dentes calycini 5, 3—4 mm longi, subrecti, subulato-attenuati, basi paulo dilatati. Corolla pallide flava, 9—10 mm longa, extus pubescens, tubo calyce paulo exserto, labio superiore 2 mm longo, subrecto, in lobos lineares acutos bifido, labio inferiore 2 mm longo lato, trilobo, lobo medio reniforme, obtuso vel emarginato, quam laterals lanceolatos acutos multo major.

Pflanze am Grund verholzend. Stengel aufrecht, kräftig, oben schwach verzweigt, 50—70 cm hoch, vierkantig, fein gestreift, dicht abgehend drüsenlos behaart. Basal- und untere Stengelblätter zur Blütezeit verdorrt; die mittleren gross, kreisrund bis nierenförmig, 2—4 cm lang gestielt, die Spreite 4—6 cm lang, 4—8 cm breit, oben locker, unten ziemlich dicht sternförmig behaart, grob gekerbt-gezähnt mit etwa 30 Zähnen, oben abgerundet, am Grund keilförmig verschmälert oder abgestutzt; Blätter im Blütenstand kleiner, eiförmig bis breit eiförmig, spitz, 2—3 mal so lang wie die Scheinquirle. Scheinquirle 4—6-reihig, 1—2,5 cm voneinander entfernt, vielblütig, ± 2 cm im Durchmesser. Brakteen nadelförmig, 6—8 mm lang, dicht abgehend sternförmig behaart, an der Spitze verkahlend, strohgelb, stehend. Kelch 8—10 mm lang, röhrig-trichterförmig, kantig 10-nervig, mit kurzen schwach abgehend sternförmig gebündelten Haaren bekleidet, Kelchzähne 5, 3—4 mm lang, nadelförmig zugespitzt, am

Grund schwach verbreitert. Blütenkrone hellgelb, 9—10 mm lang, aussen behaart, Röhre kaum länger als der Kelch, Oberlippe 2 mm lang, ± aufrecht, in 2 lineale, spitze Zipfel geteilt, Unterlippe 2 mm lang und breit, dreilappig, Mittellappen nierenförmig, abgerundet oder ausgerandet, viel grösser als die lanzettlichen, spitzen Seitenlappen.

Asiatische Türkei: B9 Van: Van — Hosap, Durchbruchs-Schlucht des Micinger Flusses, 20 km östlich von Hasbasi, 1920 m, 8. Juni 1951, A. Huber-Morath 11711, Ch. Simon (Holo. Hb. Hub.-Mor., Iso. Hb. Basler Bot. Ges.).

Marrubium vulcanicum Hub.-Mor. *nova species*

Planta basi suffrutescens. Caules erecto-ascendentes, graciles, numerosi, simplices vel pauciramosi, brunneo-fusci, 20—30 cm alti, quadranguli, tenuiter striati, pilis patulis eglandulosi et pilis brevioribus glanduliferis dense vestiti. Folia basalia et caulina inferiora florendi tempore emarcida; media parva, late ovata vel cordata et orbiculata, 5—15 mm longe petiolata, lamina 1—2 cm longa lata, dense minute cano-tomentella, valde rugosa, irregulariter crenato-dentata, obtusa vel breviter acuminata; folia floralia diminuta. Verticillastra 4—6-nata, 0,5—2 cm distantia, 12—14-flora, ± 2 cm diametro. Bractee subulatae, 4—5 mm longae, dense patenter stellato-pilosae. Calyx 6—7 mm longus, tubuloso-infundibuliformis, costato-10-nerviis, pilis dense brevissimis subpatule stellato-fasciculatis; dentes calycini 5, 1 mm longi, subrecti, subulato-attenuati. Corolla pallide flavescens, 8—10 mm longa, extus pubescens, tubo calyce paulo exserto, labio superiore 1—2 mm longo, ± recurvo, in lobos acutos profunde bifido, labio inferiore 3 mm longo, 3—4 mm lato, trilobo, lobo medio orbiculato vel reniforme, obtuso vel emarginato, quam laterales lanceolatos acutos multo major.

Pflanze am Grund verholzend. Stengel aufsteigend-aufrecht, schlank, unverzweigt oder wenigästig, dunkelbraun, 20—30 cm hoch, vierkantig, fein gestreift, dicht mit abstehenden drüsenlosen und kürzeren drüsigen Haaren bekleidet. Basal- und untere Stengelblätter zur Blütezeit verdorrt; die mittleren klein, eiförmig bis herzförmig und kreisrund, 5—15 mm lang gestielt, die Spreite 1—2 cm lang und breit, dicht fein graufilzig, stark runzelig, unregelmässig gekerbt-gezähnt, stumpf oder kurz zugespitzt; Blätter im Blütenstand kleiner. Scheinwirtel 4—6-reihig, 0,5—2 cm voneinander entfernt, 12—14-blütig, ± 2 cm im Durchmesser. Brakteen nadelförmig, 4—5 mm lang, dicht abstehend sternhaarig. Kelch 6—7 mm lang, röhrig-trichterförmig, kantig 10-nervig, dicht mit kurzen, schwach abstehenden, sternförmig gebündelten Haaren bekleidet; Kelchzähne 5, 1 mm lang, ± gerade, nadelförmig zugespitzt. Blütenkrone blass gelblich, 8—10 mm lang, aussen behaart, Röhre kaum länger als der Kelch, Oberlippe 1—2 mm lang, ± zurückgebogen, tief in 2 spitze Zipfel geteilt, Unterlippe 3 mm lang, 3—4 mm breit, dreilappig, Mittellappen kreisrund bis nierenförmig, abgerundet oder ausgerandet, viel grösser als die lanzettlichen, spitzen Seitenlappen.

Asiatische Türkei: B9 Ağrı: Ercis — Patnos, Eruptivgestein, Steppe, 2 km vor Patnos, 1740 m, 12. Juli 1951, A. Huber-Morath 11712 (Holo. Hb. Hub.-Mor.).

Nepeta flavida Hub.-Mor. *nova species* (Sect. *Pycnonepeta* Bentham)

Planta perennis, basi suffrutescens, ligno tortuoso. Caules numerosi, erecti, floriferi 40—80 cm alti, 3—4 mm lati, quadranguli, inferne pilis eglandulosi brevissimis, appressis, superne pilis brevissimis glandulosi densissime canescentes. Folia caulium floriferum petiolata, lamina triangulari-ovata vel -lanceolata, 5—6 cm longa, 2—3 cm lata, subobtusa vel acutiuscula, grosse crenato-dentata, basi cordata, pilis brevissimis eglandulosi vestita, glanduloso-punctata, petiolo 1—2 cm longo. Verticillastra 5—9-nata, 10—20-flora, 1—5 cm distantia, in spicam interruptam 15—25 cm longam, 2—3 cm crassam disposita. Bractee numerosae, angustissime lanceolato-lineares, in spinulam longam, glabram, stramineam attenuatae, 6—15 mm longae, 1—3 mm latae, 1—3-nerviae, vix albomarginatae, dense brevissime glandulosae, breviter ciliatae. Calyx 10—12 mm longus, tubulosus, 15-nerviis, dense brevissime glandulosus, parum curvatus, ore obliquus, ad mediam in dentes subulatos fissus. Corolla 12—15 mm longa, extus brevissime puberula, tubo superne curvato, calyce vix longiore, in faucem latam dilatato, labium superius flavidum, 2—2,5 mm longum, in lobos ovatos obtusos bifidum, labium inferius album, 4—5 mm longum, brunneo-punctatum, trilobatum, lobis lateralibus brevissimis, lobo mediano fla-

belliforme, supra barbatulo, ± crenulato. Nuculae brunneae, oblongae, 2 mm longae, 1,2 mm latae, tuberculatae.

Pflanze ausdauernd, am Grund verholzt, Wurzelstock gewunden. Stengel zahlreich, aufrecht, 40—80 cm hoch, 3—4 mm dick, vierkantig, unten mit kurzen, angedrückten, drüsenlosen Haaren, oben mit zahlreichen kurzen Drüsenhaaren, dicht filzig. Stengelblätter der Blütenzweige gestielt, Spreiten dreieckig-eiförmig bis lanzettlich, 5—6 cm lang, 2—3 cm breit, stumpflich bis spitzlich, grob gekerbt-gezähnt, am Grund herzförmig, dicht kurz drüsenlos behaart und drüsig punktiert, Stiele 1—2 cm lang. Scheinquirle 5—9-reihig, 10—20-blütig, 1—5 cm voneinander entfernt, eine unterbrochene, 15—25 cm lange, 2—3 cm dicke Aehre bildend. Brakteen zahlreich, sehr schmal lanzettlich-lineal, in einen langen strohfarbigen Dorn verschmälert, 6—15 mm lang, 1—3 mm breit, 1—3-nervig, ohne weissen Rand, dicht kurzdrüsig, kurz bewimpert. Kelch 10—12 mm lang, röhrig, 15-nervig, dicht kurzdrüsig, gebogen, Schlund schräg, bis zur Mitte in nadelförmige Zähne geteilt. Blumenkrone 12—15 mm lang, aussen kurz behaart, Röhre oben gebogen, kaum länger als der Kelch, in einen breiten Schlund erweitert, Oberlippe gelblich, 2—2,5 mm lang, in zwei eiförmige, stumpfe Lappen geteilt, Unterlippe weiss, 4—5 mm lang, braun punktiert, dreilappig, Seitenlappen sehr klein, Mittellappen fächerförmig, oben bärtig behaart, ± fein gekerbt. Nüsschen braun, länglich, 2 mm lang, 1,2 mm breit, warzig.

Asiatische Türkei: C6 Adana: Nördlicher Amanus, feuchte Schlucht mit Macchie nördlich ob Haruniye, 450 m, 13. Juni 1953, A. Huber-Morath 12769 (Holo. Hb. Hub.-Mor.); Mittlerer Amanus, Distr. Osmaniye, Wagrand in Yarpuz, 900 m, 2.7.1959, Hub.-Mor. 15583. C5 Hatay: Südlicher Amanus, Musa Dağ südwestlich ob Bitiyas, 560 m, 21.6.1953, Hub.-Mor. 12770.

Nahe verwandt mit der in Südanatolien endemischen *Nepeta sulfuriflora* P.H. Davis, von dieser abweichend durch die zweifarbigen Blütenkronen mit gelblicher Ober- und weisser Unterlippe, durch reichliche Drüsenentwicklung und die viel grösseren, 6—15 × 1—3 mm messenden Brakteen.

***Sideritis albiflora* Hub.-Mor. nova species (Sect. *Empedoclia* [Rafin.] Bentham)**

Planta basi suffrutescens. Caules erecti, 50—60 cm alti, simplices vel pauciramiosi, dense appresse albo-tomentosi, mox glabrescentes. Folia caulina media lineari-oblonga, cuneata, acutiuscula, basi accrescens, breviter auriculata, 1—5 cm longa, 0,2—0,7 cm lata, subtiliter crenulato-serrata, araneosa, deinde evanescentia, gemmis pannosis persistentibus. Verticillastra 3—10-nata, remota, spicam interruptam internodiis 2—11 cm longis formantia. Bractae mediae ovatae vel orbiculares, 1—2 cm longae, 1—1,5 cm latae, apice in cuspidem 5—10 mm longam abrupte angustatae, glanduloso-pubescentes. Calyx 7—9 mm longus, tubus dense patule pilosus, eglandulosus, dentes lanceolati, 2—3 mm longi, glanduloso-puberuli, breviter mucronati, mucro flavescens. Corolla alba, 10—12 mm longa, intus pilosa, vix lineis notata.

Pflanze am Grund verholzend. Stengel aufrecht, 50—60 cm hoch, unverzweigt oder wenigästig, dicht angedrückt weissfilzig, rasch verkahlend. Mittlere Stengelblätter länglich-lineal, keilförmig, spitzlich, am Grund erweitert und kurz geöhrt, 1—5 cm lang, 0,2—0,7 cm breit, fein gekerbt-gesägt, spinnwebig behaart, zuletzt verkahlend, in den Achseln mit bleibenden filzigen Bulbillen. Scheinwirtel 3—10-reihig, 2—11 cm voneinander entfernt, eine unterbrochene Aehre bildend. Mittlere Brakteen eiförmig bis kreisrund, 1—2 cm lang, 1—1,5 cm breit, plötzlich in eine 5—10 mm lange Borste zusammen gezogen, fein drüsenlos und drüsig behaart. Kelch 7—9 mm lang, Röhre abstehend drüsenlos behaart, Zähne lanzettlich, 2—3 mm lang, fein drüsenlos und drüsig behaart, kurz gelblich bespitzt. Blütenkrone weiss, 10—12 mm lang, innen behaart, ohne braune Längsstreifen.

Asiatische Türkei: C3 Antalya: Elmali — Finike, 38 km nach Elmali, Macchie am Südfuss des Bey Dağ, 750—800 m, 25. Juni 1948, A. Huber-Morath 8276, J. Renz (Holo. Hb. Hub.-Mor.). C2 Muğla: Muğla to Tavas, 2—3 km from Muğla, 750 m, conglomerate scree and limestone cliffs, 9.6.1962, Dudley D.

35508; 4 km nordwestlich von Muğla, Quercetum, 630 m, 18.6.1954, Hub.-Mor. 12729; do., 800 m, 6.6.1938, Hub.-Mor. 5268. C3 Antalya: Bucht westlich von Kale, nördlich des Kap Andrakya, Meereshöhe, 29.5.1950, Hub.-Mor. 10105; Bucht von Cineviz bei Cirali, Meereshöhe, 30.5.1950, Hub.-Mor. 10103; Macchie nord-östlich Finike, 100 m, 13.5.1976, Cetik ANK 5220; 2 km nördlich Finike, 750 m, 19.6.1976, Simon 76-010.

Sideritis libanotica Labill. ssp. ***kurdica*** (Bornm.) Hub.-Mor. **comb. et stat. nov.**
Syn.: *Sideritis kurdica* Bornm. in Mag. Bot. Lapok. 31: 138 (1932).

Sideritis libanotica Labill. ssp. ***microchlamys*** (Hand.-Mazz.) Hub.-Mor. **comb. et stat. nov.**

Syn.: *Sideritis libanotica* Labill. var. *microchlamys* Hand.-Mazz. in Ann. Naturh. Mus. Wien 27: 411 (1913); *S. microchlamys* (Hand.-Mazz.) Bornm. in Mag. Bot. Lapok. 31: 140 (1932).

Sideritis niveotomentosa Hub.-Mor. **nova species** (Sect. *Empedoclia* [Rafin.] Bentham)

Planta basi suffrutescens. Caules erecti, 60—90 cm alti, ramosi, dense appresse albo-tomentosi sed inflorescentia laxe pilosa, glandulosa. Folia caulina media oblonga, acutiuscula vel acuta, sessilia, dense appresse albo-tomentosa, subtiliter denticulata vel integra, 3—6 cm longa, 1—2 cm lata. Verticillastra 13—15-nata, 6-flora, remota, spicam interruptam internodiis 3—6 cm longis formantia. Bractee mediae luteo-virides, puberulae et glandulosae, orbiculares vel reniformes, 0,7—1,5 cm longae, 1,2—2 cm latae, apice in cuspidem 1—3 mm longam acutatae. Calyx 9—9,5 mm longus, pilis brevibus glandulosis et longioribus eglandulosis munitus, dentes lanceolati, subacuti, 3 mm longi. Corolla flava, 12—13 mm longa, intus glabra, brunneo-lineata.

Pflanze am Grund verholzend. Stengel aufrecht, 60—90 cm hoch, verzweigt, dicht angedrückt weissfilzig, Indument im Blütenstand lockerer, mit Drüsenhaaren. Mittlere Stengelblätter länglich, spitzlich bis spitz, sitzend, dicht angedrückt weissfilzig, fein gezähnt bis ganzrandig, 3—6 cm lang, 1—2 cm breit. Scheinwirtel 13—15-reihig, 6-blütig, 3—6 cm voneinander entfernt, eine unterbrochene Aehre bildend. Mittlere Brakteen gelblichgrün, dicht fein drüsenlos und drüsig behaart, kreisrund bis nierenförmig, 0,7—1,5 cm lang, 1,2—2 cm breit, 1—3 mm lang bespitzt. Kelch 9—9,5 mm lang, kurz drüsig und länger drüsenlos behaart, Zähne lanzettlich, spitzlich, 3 mm lang. Blütenkrone gelb, 12—13 mm lang, innen kahl, mit braunen Längsstreifen.

Asiatische Türkei: C4 Içel: Distr. Gülnar, Gülnar — Silifke, Quercetum 23 km westlich von Gülnar, 970 m, 9. Juni 1950, A. Huber-Morath 10116 (Holo. Hb. Hub.-Mor.); do., *Pinus brutia* — Wald 29 km westlich von Gülnar, 960 m, 15.6. 1950, Hub.-Mor. 10117.

Sideritis rubriflora Hub.-Mor. **nova species** (Sect. *Empedoclia* [Rafin.] Bentham)

Planta basi suffrutescens. Caules ascendentes, 25—60 cm alti, simplices vel pauciramosi, inferne dense albolanati, superne glabrescentes. Folia caulina media lanceolata vel oblonga, 1—3 cm longa, 0,5—1 cm lata, acutiuscula, distincte crenato-dentata, laxiuscule pannosa, demum glabrescentia. Verticillastra 7—15-nata, 6-flora, ± remota, spicam internodiis 1—4,5 cm longis formantia. Bractee mediae orbiculares vel reniformes, subtiliter appresse tomentosae, eglandulosae, 0,7—1,2 cm longae, 0,9—1,5 cm latae, apice in cuspidem 1—5 mm longam abrupte contractae. Calyx 7,5—8,5 mm longus, pilis eglandulosis usque 4 mm longis, tubus insuper glandulis brevibus sparsis praeditus, dentes 3—4 mm longi, lineares, acuti vel acuminati. Corolla 9—11 mm longa, purpureo-violacea, intus glabra vel sparse papillosa.

Pflanze am Grund verholzend. Stengel aufsteigend, 25—60 cm hoch, unverzweigt oder wenigästig, unten dicht weisswollig behaart, oben verkahlend. Mittlere Stengelblätter lanzettlich bis länglich, 1—3 cm lang, 0,5—1 cm breit, spitzlich, deutlich kerbig gezähnt, locker filzig, zuletzt verkahlend. Scheinwirtel 7—15-reihig, 6-blütig, eine unterbrochene Aehre mit 1—4,5 cm langen Internodien bildend. Mittlere Brakteen kreisrund bis nierenförmig, fein angedrückt drüsenlos filzig, 0,7—1,2 cm lang, 0,9—1,5 cm breit, plötzlich in eine 1—5 mm lange Spitze zusammen gezogen. Kelch 7,5—8,5 mm lang, mit bis 4 mm langen drüsenlosen Haaren, Röhre dazu mit spärlichen Drüsen, Zähne 3—4 mm lang, lineal, spitz bis zugespitzt. Blütenkrone 9—11 mm lang, purpur-violett, innen kahl bis spärlich papillös.

Asiatische Türkei: C4 İçel: Anamur — Gilindire, Brachfeld am Meer, 36 km östlich von Anamur, 5. Juni 1950, A. Huber-Morath 10111 (Holo. Hb. Hub.-Mor., Iso. E); do., rocky limestone slopes, 20 m, 14.4.1956, P.H. Davis 25988, Polunin; Macchie 14 km nördlich von Gilindire, 470 m, 5.6.1950, Hub.-Mor. 10112; Anamur — Silifke, 33 km östlich von Gilindire, 30 m, 6.6.1969, Simon 69-9. C5 İçel: Silifke — Mersin, Macchie 14 km östlich von Silifke, am Meer, 16.6.1950, Hub.-Mor. 10113.

***Sideritis serratifolia* Hub.-Mor. nova species (Sect. *Empedoclia* [Rafin.] Bentham)**

Planta basi suffrutescens. Caules erecti, 50—75 cm alti, pauciramiosi, inferne appresse albo-pannosa, in media parte et superne laxe araneoso-pilosi, virescentes. Folia caulina laxe tomentosa, viridula, media lineari-lanceolata, acuta vel acuminata, sessilia, 6—10 cm longa, 1—1,5 cm lata, reticulato-venosa, dense grosse serrata, serratura 1—1,5 mm profunda. Verticillastra circa 10-nata, ± remota, spicam internodiis 1,5—5 cm longis formantia. Bractee mediae orbiculares vel reniformes, flavido-virescentes, conspicue reticulato-nervosae, dense pubescentes, eglandulosae, 12—17 mm longae, 15—20 mm latae, in cuspidem circa 5 mm longam abrupte angustatae. Calyx 10 mm longus, tubus breviter glandulosus, dentes lanceolati, 3,5—4 mm longi, acuti, dense patule pilosi. Corolla flavescens, 11—12 mm longa, intus pilosa, ± brunneo-lineata.

Pflanze am Grund verholzend. Stengel aufrecht, 50—75 cm hoch, schwach verzweigt, unten ange-drückt weissfilzig, in der Mitte und oben locker spinnwebig-wollig, grün werdend. Mittlere Stengelblätter locker filzig, grünlich, lineal-lanzettlich, spitz bis zugespitzt, sitzend, 6—10 cm lang, 1—1,5 cm breit, netznervig, dicht grob gesägt, Zähne 1—1,5 mm lang. Scheinwirtel ca. 10-reihig, eine unterbrochene Aehre mit 1,5—5 cm langen Internodien bildend. Mittlere Brakteen kreisrund bis nierenförmig, gelblich-grün, deutlich netznervig, dicht drüsenlos behaart, 12—17 mm lang, 15—20 mm breit, plötzlich ca. 5 mm lang zugespitzt. Kelch 10 mm lang, Röhre kurzdrüsig, Zähne lanzettlich, 3,5—4 mm lang, spitz, dicht abstehend behaart. Blütenkrone gelblich, 11—12 mm lang, innen behaart, mit oder ohne braune Längsstreifen.

Asiatische Türkei: C4 Konya: Konya — Beysehir, *Pinus pallasiana* — Wald 44 km westlich von Konya, 1280 m, 4. Juli 1948, A. Huber-Morath 8277 (Holo. Hb. Hub.-Mor.). C5 Niğde: Gümüşköy, 1850 m, 6.8.1967, Gözler ISTE 12054.

***Sideritis syriaca* L. ssp. *nusairiensis* (Post) Hub.-Mor. comb. et stat. nov.**

Syn.: *Sideritis nusairiensis* Post in Bull. Herb. Boiss. ser. 1, 1: 29 (1893).

***Sideritis vulcanica* Hub.-Mor. nova species (Sect. *Empedoclia* [Rafin.] Bentham)**

Planta basi suffrutescens. Caules erecti, 30—60 cm alti, simplices vel pauciramiosi, glandulis breviter stipitatis, inferne insuper pilis longis eglandulosis ± tomentosis tecti. Folia caulina inferiora appresse albo-sericea, glabrescens, media flavescenti-iridialia vel grisea, subtiliter appresse pilosa, reticulato-venosa, lanceolata vel lanceolato-oblonga, 5—10 cm longa, 0,5—2,5 cm lata, acutiuscula, denticulata, sessilia vel breviter petiolata. Verticillastra 6—15-nata, inferiora 1—3 cm distantia, media et superiora congesta. Bractee mediae orbiculato-cordatae vel reniformes, 1,5—2 cm longae, 1,5—2,5 cm

latae, apice in cuspidem 3—5 mm longam acutatae, pilis brevissimis eglandulosis et glandulosis munitae, vix ciliatae. Calyx 10—12 mm longus, dentes lanceolati, 4—6 mm longi, pilis patulis eglandulosis, 0,5—1 mm longis obsiti, tubus brevissime tomentosus et glandulosus. Corolla flava, 13—16 mm longa, intus pilosa, brunneo-lineata.

Pflanze am Grund verholzend. Stengel aufrecht, 30—60 cm hoch, unverzweigt oder kurzästig, kurz drüsenhaarig, unten ± filzig. Untere Laubblätter angedrückt weiss-seidig, verkahlend, die mittleren gelblich-grün bis grau, fein angedrückt behaart, netznervig, lanzettlich bis länglich-lanzettlich, 5—10 cm lang, 0,5—2,5 cm breit, spitzlich, gezähnt, sitzend oder bis 1 cm lang gestielt. Scheinquirle 6—15-reihig, die untersten bis 3 cm voneinander entfernt, die mittleren und oberen gedrängt. Mittlere Brakteen kreisrund-herzförmig bis nierenförmig, 1,5—2 cm lang, 1,5—2,5 cm breit, 3—5 mm lang bespitzt, kurz drüsig und drüsenlos behaart, am Rand nicht bewimpert. Kelch 10—12 mm lang, Zähne lanzettlich, 4—6 mm lang, mit abstehenden, drüsenlosen, 0,5—1 mm langen Haaren, Röhre kurz filzig und drüsig. Blütenkrone gelb, 13—16 mm lang, innen behaart und mit braunen Längsstreifen.

Asiatische Türkei: B7 Elâziğ; Maden — Ergani, Eruptivgestein südlich ob Maden, 1100 m, 2. Juli 1951, A. Huber-Morath 11399 (Holo. Hb. Hub.-Mor.); Maden to Ergani, igneous hills, 22.7.1954, P.H. Davis 22059; Harput — Khan Kezzin, 26.7.1906, B.V.D. Post 355. B8 Siirt: Meleto (Meretuğ) Dağ, Hasoka, 1800—2200 m, 10.8.1910, Handel-Mazzetti 2737. B9 Bitlis: S. slopes of Kambos Dağ above Tutu, 2000 m, rocky slopes, 17.8.1956, McNeill 176.

Adresse des Autors:

Dr. A. Huber-Morath, Salinenstrasse 17, CH-4052 Basel.