

Sehr nahe verwandt mit *St. sympodialis* Taub. (Monogr. 19, Nr. 7; Ecuador, Chanduy, Spruce no. 6373), vor allem sehr ähnlich dieser Art durch die hellrostbräunliche etwas glänzende Behaarung der Ährchen; indessen sind die Blättchen bei der Pflanze aus Ecuador kürzer und nicht so lang verschmälert wie bei der peruanischen Art.

## XII. A. Brand, Decas specierum novarum tertia<sup>1)</sup>.

21. *Lindelofia lahulensis* Brand, spec. nov. — Caespitosa, incanopilosa. Caulis erecti simplices, 9—12 cm longi. Folia oblonga, inferiora longè petiolata, 35—60 mm cum petiolo longa, 5—10 mm lata, apice acuta vel brevissime cuspidata, basi in petiolum attenuata. Cincinni terminales breves densi, ebracteati, floribus brevissime pedicellatis; sepala oblongo-lineararia, obtusa, 4 mm longa, hirsuta; corolla coerulea, tubiformis, 6—10 mm longa, denique calyce plus duplo longior, lobis oblongo-ovalibus tubo duplo brevioribus; fornice ad plicas lineares horizontales reducti; stamina summo tubo corollae affixa; antherae lineares, basi paulum sagittae, filamentis brevissimis duplo longiores, e tubo vix exsertae; stylus corollam paulo superans, 15 mm longus. Fructus ignotus. — Südwestlicher Himalaya: Lahul: Kydang, an Felsen des Nyimephed, 4200 bis 4400 m ü. M. (Heyde, im Juli 1880, Herb. Bernhard Lorenz, Zittau).

Die neue Art gehört zur Sektion *Eulindelofia*. Da die Frucht nicht bekannt ist, erscheint es allerdings etwas gewagt, die Zugehörigkeit zu einer bestimmten Sektion feststellen zu wollen; indessen macht die Gestalt der Hohlschuppen meine Vermutung wahrscheinlich. Daß die Hohlschuppen zu bloßen Falten reduziert sind, ist bisher nur bei *L. ericalycina* beobachtet worden, mit der also die neue Art am nächsten verwandt sein dürfte. Sie unterscheidet sich von jener hauptsächlich durch die größere Blumenkrone. — Wird no. 8a im „Pflanzenreich“.

22. *Allocarya Piperi* Brand, spec. nov. — Annuua, glabrata, a basi ramosa, caulibus ascendentibus, 10—15 cm longis. Folia linearia, 30—45 mm longè, 2—3 mm lata. Cincinni laxi; bracteati, bracteae saepe latiores quam folia, sed breviores; flores calycesque fructiferi subsessiles; sepala lineari-lanceolata, ciliata, 2½ mm longa; corolla late cylindrica 3 mm longa et lata, tubo calyce brevior; fornice indistincti. Nuculae in calyce 3 mm longo brunneae, 1½ mm longae; facies exterior indistincte carinata et valde corrugata, facies interior minus distincte rugosa, distincte carinata; cicatrix basalis magna, profundè excavata, anguste linearis vel lanceolato-linearis, usque ad medium nuculae pertinens. — Californien: Napa County: near Napa (Heller et Brown no. 5361, 21. April 1902).

Diese Art gehört zu der Gruppe, die Piper in seiner im Jahre 1920 erschienenen Monographie der nordamerikanischen *Allocarya*-Arten mit

<sup>1)</sup> Cf. Fedde, Rep. XIV (1916) 323; l. c. XVIII (1922) 309.

dem Namen „*Glyptocarpae*“ bezeichnet. Auffallenderweise zeigt sie die größte Ähnlichkeit mit *A. australasica*. Mit dieser Art teilt sie die Eigentümlichkeit, daß die Narbe viel länger ist als breit. Alle anderen nord-amerikanischen Spezies der Gruppe haben eine eiförmige Narbe, die etwa ebenso lang als breit ist.

23. *A. versicolor* Brand, spec. nov. — Annuā, parce strigosa, a basi divaricato-ramosa, caulibus prostratis vel ascendentibus, 15—25 cm longis. Folia linearia, 2—3 cm longa, 2—3 mm lata. Cincinni fere basales, parce bracteati, elongati, laxi, flores calycesque fructiferi subsessiles; calyx post deflorationem 2 mm longus; corolla cylindrica, 1½ mm longa, 1 mm lata, fornice indistincti. Nuculae in calyce parce ciliato 4½ mm longo heteromorphae, 3 brunneae caducae, 1 nigra persistens, 1¾ mm longae, lanceolatae, facies exterior ad apicem carinata, distincte rugosa et granulata, minute setulosa, facies interior indistincte rugulosa et granulata; cicatrix infrabasalis stipitata. — Californien: Los Angeles County: New Port (Nevin no. 696, von A. Gray als *Eritrichium californicum* var. *subglochidiatum* bezeichnet).

Von allen anderen Arten der Gruppe *Asperulus* durch die heteromorphen Nüßchen unterschieden, eine Eigentümlichkeit, die nur noch bei *A. Cusickii* (*A. salsa*) angetroffen wird.

24. *A. microcalyx* Brand, spec. nov. — Annuā, subcaespitosa, caulibus numerosis ascendentibus, parce strigosis, ca. 10 cm longis. Folia linearia, ca. 2 cm longa, 2 mm lata. Cincinni fere basales, densi, ad basin parce bracteati, caeterum ebracteati, flores calycesque fructiferi subsessiles; calyx minimus, 1½ mm longus, sepalis ovatis ciliatis; corolla cylindrica, vix 2 mm longa, 1¼ mm lata, fornice minimi, indistincti. Nuculae in calyce parum aucto nigro-brunneae, vix 1,5 mm longae, caeterum ut in *A. Leibergii*. — Californien: Plumas County: Between Vinton and Beckwith (Heller et Kennedy no. 8680, 2. Juli 1907).

Sehr nahe verwandt mit *A. Leibergii*, von der sie durch den kleineren Kelch und die kleineren Nüßchen unterschieden werden kann.

25. *A. Hillebrandii* Brand, spec. nov. — Annuā, erecta, minute strigosa, a basi ramosa, ramis 15—25 cm longis. Folia linearia, 10—20 mm longa, 2—3 mm lata. Cincinni terminales elongati laxi, ebracteati, raro flores infimi bracteati; flores calycesque fructiferi subsessiles; sepala lanceolata, dense ciliata, 2 mm longa; corolla infundibuliformis, 2¼ mm longa, 1½ mm lata, fornice indistincti. Nuculae in calyce 2½ mm longo brunneae, lanceolatae, tantum 1 mm longae, facie exteriore haud carinatae, sed corrugatae et granulosae, facie interiore haud rugosae, sed minutissime granulatae; cicatrix infrabasalis parva, vix stipitata. — Californien: Oakland Hills (Hillebrand, 1863).

Von der vorigen Art durch die Gestalt der Blumenkrone und die noch kleineren Nüßchen verschieden.

26. *A. nigra* Brand, spec. nov. — Annuā, humilis, inferne glabrata, superne strigillosa, a basi ramosa, ramis ascendentibus vel fere erectis.

3—10 cm longis. Folia linearia, acuta, 15—30 mm longa, 1—2 mm lata. Cincinni parce bracteati, satis densi, internodia inter calyces fructiferos vix longiora quam calyces ipsi; flores calycesque fructiferi subsessiles; sepala lineari-lanceolata, acuta, hispida, vix 2 mm longa; corolla cylindrica, 2 mm longa et lata; fornicea minimi. Nuculae in calyce 3 mm longo nigrae, facie exteriore densissime granulatae, caeterum ut in *A. undulata*. — Californien: Nevada County: one mile above Truckee on the Truckee river (Heller no. 7055a, 30. Juli 1903). Piper setzt einen Teil dieser Sammlung zu *A. cryocarpa*.

Gehört zur Gruppe der *Sulcatae*. Die nächste Verwandte ist *A. undulata*, von der sie sich durch die Nüßchen in der oben angegebenen Weise unterscheidet.

27. *A. filicanlis* Brand, spec. nov. — Annuua, tenerrima, parvissime strigilosa, caulibus filiformibus solitariis, simplicibus vel parce ramosis. Folia anguste linearia, 15—30 mm longa,  $\frac{1}{2}$ —2 mm lata. Cincinni terminales, pauci- et laxiflori, bracteati; flores calycesque fructiferi subsessiles; sepala lineari-acuta, hispida, 3 mm longa; corolla cylindrica, 3 mm longa, 1 mm lata; fornicea indistincti. Nuculae in calyce 4 mm longo brunneae, ovoideae,  $1\frac{1}{2}$  mm longae, facie utraque rugulosae et granulatae, facie exteriore haud carinatae; cicatrix basalis linearis. — Californien: Nevada County: Soda Springs, 2300 m ü. M. (M. E. Jones no. 2428; 21. Juli 1881).

Gehört zu der Gruppe, die Piper mit dem Namen *Californicae* bezeichnet. Ihre nächste Verwandte ist *A. corrugata*, von der sie sich hauptsächlich dadurch unterscheidet, daß die Blumenkrone den Kelch nicht überragt.

28. *Oreocarya lutea* Greene! in *Muhlenbergia* II (1906) 230; nomen nudum. — Perennis ex caudice foliis densissime tecto. Caules complures erecti, ca. 25 cm alti, inferne parce, superne densius hispidi. Folia lineari-lanceolata, 5—7 cm longa, 5—7 mm lata, adpressissime strigosa, basi parce hispida, utrinque attenuata, acuta. Cincinni floriferi brevissimi, in thyrsum terminalem subcapitatum, basi interruptum dispositi; flores sessiles; sepala lineari-lanceolata, hispida, 11 mm longa; corolla aurea 15 mm longa, infundibuliformi-hypocateriformis, tubus calycem vix superans, limbus  $12\frac{1}{2}$  mm latus, fere usque ad basin partitus; fornicea semilunares, plica infrabasi ornati; stamina summo tubo affixa. Nuculae ignotae. — Californien. Inyo County: on rocky slopes in Silver Canyon in the White Mountains, opposite Laws. Plentiful on the steep slopes about three miles up the canyon. (Heller n. 8211, 9. Mai 1906.)

Macbride stellt in seiner im Jahre 1916 erschienenen Monographie der Gattung *Oreocarya* den Namen *O. lutea* Greene als Synonym zu *O. confertiflora*. Aber abgesehen von der goldgelben Blütenfarbe sind bei *O. lutea* die Staubblätter an der Spitze des Kronentubus dicht unter den Hohlschuppen eingefügt, während sie bei *O. confertiflora* (*O. flava*) in der Mitte der Kronenröhre sitzen und von den Hohlschuppen durch einen deutlichen Zwischenraum getrennt sind.

29. *O. Sheldonii* Brand, spec. nov. — Perennis, caespitosa. Caules complures, hispidissimi, erecti, robusti, ca. 20 cm alti. Folia basalia numerosissima, spathulata, 2—3 cm longa, 5—8 mm lata, strigosa, praeterea parce hispida; nervus intermedius supra profunde impressus, subtus valde prominulus; folia caulina linearia, minora, magis hispida. Cincinni breves in thyrsum angustum linearem elongatum fere usque ad basin caulis pertinentem dispositi; flores calycesque fructiferi subsessiles; sepala lanceolata, ciliata et hispida, 3 mm longa; corolla cylindrica,  $5\frac{1}{2}$ — $6\frac{1}{2}$  mm longa, limbo usque ad medium partito; fornices trapeziformes, basi appendicibus binis linearibus divaricatis ornati, stamina medio tubo affixa. Nuculae in calyce 8 mm longo brunneae, 3 mm longae, ovoideae, utrinque corrugatae, angustissime, sed distincte marginatae, facie exteriori obtuse carinatae, facie interiori per totam longitudinem sulcatae, sulcus linearis, basi triangulari-dilatatus. — Oregon: Wallowa County: Deep Creek, 1200 m ü. M. (Sheldon no. 8315). Im Juni abblühend.

Die neue Art ist am nächsten verwandt mit *O. leucophaea*, mit der sie die Eigentümlichkeit teilt, daß die Staubblätter in der Mitte der Kronenröhre befestigt sind. Diese Art der Einfügung kommt unter den von mir gesehenen Arten nur selten vor, nämlich bei *O. leucophaea*, *Sheldonii*, *confertiflora* und *flavoculata*. *O. Sheldonii* unterscheidet sich von *O. leucophaea* durch die viel kleinere Corolla und die runzligen Nüßchen.

30. *O. Macbridii* Brand, spec. nov. — *O. commixta* Macbride in Contrib. Gray Herb. v. ser. XLVIII (1916) 33, ex parte. — Perennis, caespitosa, hispida, 15—20 cm alta. Folia linearia vel spathulata, strigosa, haud sericea, praesertim inferne etiam hispida, nunc obtusa nunc acutiuscula, basi in petiolum contracta, 4—5 cm longa, 2—8 mm lata. Thyrsus brevis, late linearis, basi interruptus, subfulvescens; flores brevissime pedicellati; sepala linearia, hispida, 6—7 mm longa; corolla infundibuliformis, 8 mm longa, 7 mm lata, limbo usque ad medium partito; fornices subtrapeziformes, in medio macula obscura ornati, nonnunquam appendicibus binis basalibus linearibus praediti; calyx fructifer 11 mm longus, distincte pedicellatus; pedicelli 3—4 mm longi. Nuculae brunneae, ovoideae,  $3\frac{1}{2}$  mm longae, haud corrugatae, sed facie exteriori late et elevatim carinatae, muriculatae, facie interiori granulatae, sulcatae; sulcus acute triangularis, centralis, nucula sesquibrevior. — Nevada: Jarbidge, dry stony banches et open stony slopes, 2300—3000 m ü. M. (Nelson et Macbride no. 1960 u. 1980).

Ich habe das Original von *O. commixta* nicht gesehen; aber Macbride bemerkt von den Nüßchen: „faciebus ventralibus fere laevibus, sulco angusto fere ad apicem aperto“. Das stimmt nicht für die Exemplare aus Nevada. Diese zeigen vielmehr dieselbe Beschaffenheit der Nüßchen, wie *O. sericea*, mit der die neue Art eng verwandt ist. Sie unterscheidet sich von ihr durch den fast doppelt so großen Fruchtkelch.

Die Originale sämtlicher Arten befinden sich im Berliner Herbar.