

Var. a. **rigida** (Johnston) Brand, nov. comb. — *C. nevadensis* var. *rigida* Johnston! l. c. 68. — Corolla 2—4 mm lata, fornices plerumque trapeziformes.

Diese Varietät scheint hauptsächlich im nördlichen Gebiet vorzukommen. Gesehen von der Butte County: Berry Cañon (Heller und Brown n. 5540). Stanislaus County: Adobe Valley (Elmer n. 4362). San Francisco (Behrens). Kern County: Mc Kittrick (Heller n. 7788). Arizona: Wickenburg und Verde Mesa (nach Johnston).

Var. b. **Johnstonii** Macbride in Contr. Gray Herb. n. ser. LVI. (1948) 59. — *C. barbiger* var. *Fergusonae* Macbride in Contr. Gray Herb. n. ser. LVI. (1948) 59. — *C. Fergusonae* Brand in Fedde, Rep. XXIV. (1927) 58. — Corolla $4\frac{1}{2}$ —8 mm lata; fornices plerumque semilunares.

Diese Varietät habe ich nur aus Südkalifornien gesehen. — Santa Barbara County: Painted Cave Ranch (Eastwood n. 67); Ellwood (Eastwood n. 40). Los Angeles County: Claremont (Johnston; Original, nicht gesehen). Riverside (H. M. Hall n. 2944). San Bernardino (Parish n. 929 n. 3660). Bei San Diego gemein (!).

Jepson (Man. Fl. Pl. Calif. [1925] 849) nennt noch die var. *dumetorum* (Greene).

147. **C. subamplexicaulis** (Phil.) Reiche, Fl. Chile V. (1940) 234. — *Eritrichium subamplexicaule* Phil. Fl. Atacama (1860) 39. — Annu a basi ramosa longiuscule hirsuta, caulibus ascendentibus usque ad 30 cm longis. Folia linearia vel lineari-lanceolata basi dilatata subamplexicaulia, 15—25 mm longa, 2—3 mm lata. Cincinni axillares et terminales ebracteati, floribus fructibusque sessilibus; praeterea flores solitarii in axillis foliorum; sepala lanceolata $3\frac{1}{4}$ mm longa; corolla subrotata $4\frac{1}{2}$ mm longa, 6 mm lata; fornices apice emarginati; gynobasis fere columnaris calyce fructifero vix aucto cum stylo longiusculo vix brevior. Nuculae 2—4 conformes dilute brunneae triquetro-ovoideae $1\frac{1}{2}$ mm longae, facie exteriori dense muricatae, facie interiore granulatae.

Chile: Triften der nördlichen Küstenregion. Iquique, Tocopilla, Paposo (z. B. Philippi n. 692) und Caldera. — Blüht im September und Oktober (nach Reiche).

148. **C. crinita** Greene in Erythra III. (1895) 66; Johnston! in Contr. Gray Herb. n. ser. LXXIV. (1925) 74. — Annu erecta a basi ramosa breviter hispida 20—30 cm alta. Folia linearia vel lineari-lanceolata, 20—40 mm longa, 2—4 mm lata. Cincinni terminales ebracteati pilis mollibus albidis vestiti, floribus et praesertim fructibus distincte pedicellatis; sepala linearia hirsutissima $3\frac{1}{2}$ mm longa; corolla infundibuliformis 5 mm longa et lata; fornices irregulariter anuliformes; gynobasis columnaris cum stylo breviusculo calyce fructifero 5— $6\frac{1}{2}$ mm longo duplo brevior. Nuculae solitariae brunneae leviter curvatae oblongo-ovoideae 3 mm longae apice attenuatae densissime et minutissime punctulatae; sulcus angustus iam a medio sensim in areolam rotundatam dilatatus.

Kalifornien: Nur in der Shasta County. Stillwater Creek (M. S. Baker); Cow Creek (nach Johnston).

149. **C. filiformis** (Phil.) Reiche in Anal. Univ. Chile CXXI. (1908) 829; Fl. Chile V. (1940) 234; Johnston! in Contr. Gray Herb. LXXVIII. (1927) 44. — *Eritrichium filiforme* Phil. Fl. Atacama (1860) 39. — *E. mite* Phil. in Anal. Univ. Chile XC. (1895) 539, teste Johnston. — *C. mitis* Reiche l. c. 829. — Annu 5—30 cm alta a basi ramosa ± adpresse hispida. Folia linear-lanceolata vel lanceolata, 1—3 cm longa, 1—5(—9) mm lata. Cincinni ebracteati; sepala linear-lanceolata 2 mm longa apice breviter basi longe hirsuta, in statu fructifero vix aucta; corolla campanulata $5\frac{1}{2}$ mm longa, 4—7 mm lata; fornices oculiformes. Nuculae 3—4 heteromorphae, 1 maior dense tuberculata, 2—3 vix minores parcius granulatae, $1\frac{1}{2}$ —2 mm longae.

Chile: Antofagasta: Tocopilla (Johnston n. 3578). Tarapaca: Iquique (nach Johnston).

120. **C. Hendersonii** (Nelson) Piper ex J. C. Nelson in Torreya XX. (1920) 44; Johnston, l. c. LXXIV. (1925) 75. — *Allocarya Hendersonii* A. Nelson in Erythra VII. (1899) 69; Piper in Contr. U. St. Nat. Herb. XXII. (1920) 413. — *C. grisea* Greene, Leaflets I. (1904) 79, teste Johnston. — *C. trifurca* Eastwood in Bull. Torr. Bot. Club XXXII. (1905) 203. — *Allocarya dichotoma* Brand in Fedde, Rep. XVIII. (1922) 343. — *C. scabrella* Piper in Proc. Biol. Soc. Washington XXXVII. (1924) 95. — Annu erecta hispida ramosa 10—

40 cm alta. Folia linearia, 10—40 mm longa, 2—4 mm lata. Cincinni terminales ebracteati plerumque dichotomi multiflori satis densi; saepe flores solitarii in axillis dichotomiarum; sepala lanceolato-acuta $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$ mm longa; corolla infundibuliformis vel subrotata $4\frac{1}{2}$ — $5\frac{1}{2}$ mm longa, $4\frac{1}{2}$ —7 mm lata; fornices semilunares sub basi appendicibus variabilibus ornati; gynobasis pyramidalis cum stylo longiusculo calyce fructifero 4—5 mm longo $1\frac{1}{2}$ —2-plo brevior. Nuculae (2—)4 conformes brunneae vel flavescens ovoidae $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ mm longae minutissime et densissime punctulatae et praeterea parce granulatae; sulcus angustus basi divaricato-furcatus. — Species valde variabilis.

Pazifisches Nordamerika: Von Washington bis in das nördliche Californien. — Da Johnston l. c. *C. grandiflora* mit *C. Hendersonii* vereinigt und die Standorte nicht trennt, so gebe ich nur die von mir gesehenen an. — Washington: Klickitat County (Howell n. 50). — Oregon: Stinking Water (Leiberg n. 2362); ohne nähere Angabe (Howell). — Californien: Trinity County (V. Rattan). — Blüht im Mai und Juni.

Var. *monosperma* (Greene) Brand, nov. comb. — *C. monosperma* Greene! in Pittonia V. (1902) 53. — *C. ambigua* Piper, Fl. Washington (1906) 484, ex parte. — Nuculae solitariae vel binae.

Washington: West Klickitat County: Trockene Hügel am Columbia (Suksdorf n. 180; Original). — Oregon: Steins Mountains gegenüber von Devines Ranch (Leiberg n. 2465). — Blüht vom April bis zum Juli.

121. *C. Hansenii* Brand in Fedde, Rep. XXIV. (1927) 58. — Annu erecta hispida caulibus gracilibus simplicibus vel parum ramosis 10—20 cm longis. Folia minima anguste linearia. Cincinni terminales breves dichotomi vel ternati satis densi, floribus fructibusque sessilibus; sepala oblonga densissime hirsuta 2 mm longa; corolla subrotata, tubo $4\frac{3}{4}$ mm longo, limbo imago 4—5 mm lato; fornices semilunares; gynobasis pyramidalis cum stylo breviusculo calyce fructifero 3(— $4\frac{1}{2}$) mm longo sesquibrevior. Nuculae 4 conformes triquetrae $1\frac{1}{2}$ mm longae distincte muricatae; sulcus apertus basi divaricato-furcatus.

Californien: Amador County: Rancheria (Hansen n. 1728, Herb. Berlin). — Blüht im Mai und Juni.

Var. *pulchella* Brand l. c. — Humilis, 5—7 cm alta. Sepala paulo longiora et angustiora.

Californien: Amador County: Drytown (Hansen n. 1581, Herb. Berlin). — Blühend im April.

122. *C. foliosa* Greene! in Pittonia I. (1887) 113; Johnston in Contr. Gray Herb. n. ser. LXXIV. (1925) 62. — *Krynitzkia foliosa* Greene! in Bull. Calif. Acad. I. (1885) 205; A. Gray, Syn. Fl. II. 1. Suppl. (1886) 427. — Annu divaricato-ramosa, caulibus solitariis breviter hispidis et superne substrigosis erectis 6—20 cm altis. Folia lanceolata vel late linearia, 20—60 mm longa, 2—5(—7) mm lata. Cincinni densi gemini vel ternati elongati; sepala linearia inaequalia, 2 longiora 3 mm longa, 3 breviora 2 mm longa, in fructu duplo aucta; corolla infundibuliformis 5 mm longa, $4\frac{1}{2}$ mm lata; fornices semilunares. Nuculae 4 conformes brunneae oblongo-ovoideae ca. $1\frac{1}{2}$ mm longae granulatae vel muricatae; sulcus basi anguste dilatatus et divaricato-furcatus.

Nieder-Californien: Guadalupe Island (Palmer n. 68).

123. *C. incana* Greene, Leaflets I. (1904) 79. — Annu a basi ramosa, ramis ascendentibus ca. 30 cm longis; tota planta cinereo-hispidula et minute strigosa. Cincinni laxi ebracteati; calyx parvus, sepalis brevibus angustis apice haud attenuatis. Nuculae 4 vel nonnunquam 2, 4 mm longae oblongo-ovoideae laeves et nitentes griseae et brunneo-maculatae; sulcus clausus basi divaricato-furcatus.

Californien: Tulare County: Nine-Mile Creek (Baker n. 4537). — Nicht gesehen. Wird von Johnston als Synonym zu *C. Hendersonii*, bzw. *C. grandiflora* gesetzt, was wegen der Kleinheit der Nüßchen bedenklich erscheint. — Nach Jepson eine Varietät von *C. Torreyana* (A. Gray) Greene.

124. *C. nemaclada* Greene in Pittonia I. (1887) 118; Johnston in Contr. Gray Herb. n. ser. LXXIV. (1925) 94. — Gracilis ramosissima erecta minute et parce strigosa