

dorf n. 484). Oregon: Klamath Valley (nach Johnston). Nevada: King's Cañon, Ormsby County (Baker n. 4194); bei Verdi, Washoe County (Heller n. 10873). In Californien sehr häufig, besonders auf der Sierra Nevada (z. B. Hansen n. 527). Monterey County: Jassajara Hot Springs (Elmer n. 3450).

f. 2. *robustior* Brand, nov. f. — Caules robustiores hispidissimi.

Montana: Spanish Basin (Rydberg u. Bessey n. 4886, 4887 u. 4889). Hamilton (Blankinship n. 733). Wyoming: Yellowstone River bei Junction Butte (Nelson n. 5761A; eine Übergangsform zwischen f. 1 und 2). Colorado: bei Georgetown (nach Johnston). In Idaho mehrfach; in Utah nur bei Thistle (nach Johnston). Nevada: Washoe County: Franktown (Heller n. 9794); Star Valley bei Deeth; Galena Creek; Lake Washoe; Palisade (nach Johnston). — In Washington und Oregon (Howell n. 48 und 49) mehrfach. In Californien selten. Nevada County: Soda Springs (Jones n. 2472); Virginia City; Mount Davidson (Stübel). Tehachapi (Greene).

444. *C. multicaulis* A. Nelson! in Bot. Gaz. XXX. (1900) 494; Macbride in Contr. Gray Herb. n. ser. XLVIII. (1916) 48. — *C. ramulosissima* Piper! Fl. Washington (1906) 483, non Nelson. — *C. ambigua* Johnston in Contr. Gray Herb. n. ser. LXXIV. (1925) 83, ex parte. — Annuā hispidissima a basi ramosissima, caulibus erectis vel ascendentibus 12—22 cm longis. Folia linearia, 15—30 mm longa, 2—3(—6) mm lata. Cincinni terminales densi, floribus fructibusque sessilibus; sepala $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ mm longa; corolla cylindrica vel subtubiformis, 2—3 mm longa, 1—2 mm lata; fornices anuliformes vel nulli; gynobasis pyramidalis cum stylo brevi calyce fructifero 4—5 mm longo triplo brevior. Nuculae 4 conformes ovoideae $1\frac{1}{2}$ mm longae fuscae minute granulatae et praeterea sub lente densissime et minutissime punctulatae; sulcus angustus basi furcatus.

Pazifisches Nordamerika: Saskatchewan (Macoun n. 42788). — Washington: Franklin County: Pasco (Elmer n. 1054). — Wyoming: Yellowstone Park, Snake River (Nelson n. 6440). — Blüht vom Juni bis zum August. — Die Verbreitung dieser Art bedarf noch näherer Feststellung.

445. *C. Stuebelii* Brand in Fedde, Rep. XXIV. (1927) 58. — Annuā erecta simplex vel a basi ramosa 15—20 cm alta, caule hirsuto vel hispido. Folia linearia griseo-strigosa vel praeterea hispida, 15—25 mm longa, 1—2 mm lata. Cincinni breves densi ebracteati, floribus fructibusque sessilibus; sepala florifera lanceolato-linearia 2 mm longa, fructifera lanceolata 3 mm longa; corolla oblongo-campanulata 3 mm longa, 2 mm lata; fornices semilunares ab antheris longe remoti. Nuculae 4 conformes dilute brunneae ovato-triangularis $1\frac{1}{2}$ mm longae, facie exteriori et marginibus muriculatae et praeterea sub lente densissime et minutissime albido-punctulatae, facie interiore punctulatae tantum, haud mucronulatae.

Californien: auf der Sierra Nevada. Yosemite Tal: Excursion nach dem Fuße des Wasserfalls (Stübel, Herb. Berlin). Amador County: Panther Creek (Hansen n. 4440). — Blühend im Mai.

446. *C. intermedia* (A. Gray) Greene in Pittonia I. (1887) 444; Johnston in Contr. Gray Herb. n. ser. LXXIV. (1925) 63. — *Eritrichium intermedium* A. Gray in Proc. Amer. Acad. XVII. (1882) 225. — *Krynitzkia intermedia* A. Gray l. c. XX. (1885) 273; Syn. Fl. II. 1. Suppl. (1886) 426. — *C. quentinensis* Macbride in Contr. Gray Herb. n. ser. LVI. (1918) 58, teste Johnston. — Annuā hispida simplex vel a basi ramosa 10—50 cm alta. Folia anguste linearia, 10—30 mm longa, 1—2 mm lata. Cincinni terminales gemini vel ternati ebracteati multiflori, floribus fructibusque sessilibus; sepala lanceolato-acuta ca. $2\frac{1}{2}$ mm longa; corolla tubiformis, 3— $3\frac{1}{2}$ mm longa, 2—6 mm lata; fornices nunc trapeziformes nunc semilunares; gynobasis columnaris cum stylo brevi calyce fructifero 5 mm longo duplo brevior. Nuculae 3 vel 4 conformes oblongo-ovoideae $1\frac{1}{2}$ —2 mm longae apice angustatae dense muriculatae; sulcus apertus basi furcatus.

Californien: Auf der Coast Range bis in das nördliche Nieder-Californien, vereinzelt in Arizona. — Blüht im April und Mai. — Nach der Größe der Corolla kann man 2 Varietäten unterscheiden:

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. 5510). 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. (1918) 59. — *C. barbiger* var. *Fergusonae* Macbride in Contr. Gray Herb. n. ser. LVI. (1918) 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 Südcalfornien gesehen. — Santa Barbara County: Painted Cave Ranch (Eastwood n. 67); Ellwood (Eastwood n. 10). 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).

117. **C. subamplexicaulis** (Phil.) Reiche, Fl. Chile V. (1910) 231. — *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).

118. **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.

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

119. **C. filiformis** (Phil.) Reiche in Anal. Univ. Chile CXXI. (1908) 829; Fl. Chile V. (1910) 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 \pm 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) 113. — *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) 313. — *C. scabrella* Piper in Proc. Biol. Soc. Washington XXXVII. (1924) 95. — Annu erecta hispida ramosa 10—