

lata, infra genu torta, adpresse scaberula, 1 cm longa. Palea sublanceolata. Caryopsis ignota. — Hab. Africa orientalis, Nyassa Hochland, Kyimbila, 1600 m s. m. 15. V. 1912, leg. A. Stolz no. 1269 in Herb. Lugd. Batav. sub. no. 918, 143—492.

Diese zierliche annuelle Art stimmt habituell sehr mit *Trichopteryx elegantula* Stapf aus Westafrika überein¹⁾, unterscheidet sich aber dadurch, daß die erste Hüllspelze nur am Rande sehr wenig mit steifen Haaren besetzt ist, während bei *T. elegantula* alle drei Hüllspelzen mehr oder weniger dicht solche Haare tragen. Die zweite und dritte Hüllspelze sind bei unserer Art gleich lang und die dritte ist nicht zugespitzt, ohne Grannenspitze. *T. elegantula* hat ungleich lange zweite und dritte Hüllspelzen, die dritte ist länger, lang zugespitzt mit aufgesetzter Grannenspitze. Außerdem sind bei *T. elegantula* die Rispenäste glatt und kahl, bei unserer Art anliegend behaart.

XLVII. W. Limpricht, Neue *Pedicularis* aus Ost-Tibet. I.²⁾

1. *Pedicularis lamarum* Limpr. f. nov. spec. — (*Verticillatae Superbae*.) Erecta, 3—4 pedalis, caule stricto, crasso, simplici vel superne parce ramoso tereti fistuloso, foliis quadratim verticillatis, petiolis basi dilatata confluentibus, superiorum in vaginam brevem connatis, lamina oblongo-lanceolata, pinnatisecta, segmentis lanceolatis pinnatifidis et mucronatodentatis, florum verticillis paucis remotis, calyce subsesseli, membranaceo, ventre fisso, dorso semibifido, laciniis latissime ovatis apice brevissime 2—3 dentatis, dentibus deltoideis integris; corollae purpureae tubo recto calycem triplo superante, galea brevissime adunca, suberostri, ante apicem bidentata, labio inferiore galea duplo brevior, rotundato, valide buplicato, antice trilobo, lobo medio minore, haud prominente, lateralibus minutis, semirobundis; filamentis glabris. Capsula vix e calyce exserta, rotundato-ovoidea, oblique mucronata. — Ost-Tibet: Dawo (Ressenyi), um das Lamakloster Bélo retschó westlich Tschissee, 4050 m (no. 1949 in Limpricht: Bot. Reis. I. c. p. 485 als *P. cyathophylla* Franch. bezeichnet).

In Habitus und Größe der *P. rex* Clarke außerordentlich ähnlich, von ihr aber durch die nicht knorpelig geränderten Blättchen, die purpurne Blütenfarbe, die etwas eingebuchtete Mittellippe und die kahlen Filamente verschieden. — Es ist nicht unwahrscheinlich, daß *P. lamarum* mit *P. Lipskyana* Bonati in Bull. Soc. Bot. France LVII. Mem. (1910), p. LVIII (= *P. rex* Clarke var. *purpurea* Bonati in Bull. Soc. Bot. France LV (1908), p. 311. — Soulie no. 2063) identisch ist.

2. *Pedicularis cyathophylloides* Limpr. f. nov. spec. — (*Anodontae Verticillatae*.) Robusta, ultrapedalis, caule parce hirsuto, saepius e basi

¹⁾ Stapf in Hooker's *Icones Plant*, ser. 4, IV, pl. 2394.

²⁾ Nachtrag zu: W. Limpricht, *Botanische Reisen in den Hochgebirgen Chinas und Ost-Tibets*. (Fedde, Rep. Beih. XII, 1922. Preis 50 Goldmark.)

ramoso, foliis radicalibus longiter petiolatis, caulibus 3—4 verticillatis in vaginam laxam connatis, limbo lanceolato-lineari, pinnatipartito, lobis lanceolatis, serrato-dentatis, mucronatis, basi lata in rhachi insidentibus; floribus magnis, paucis, in foliorum superiorum vaginam sessilibus, calyce 5 dentato, dentibus herbaceis, ovato-lanceolatis, pinnatilibus, acutis; corollae tubo 3—4 cm longo, labio galeam superante, rubro, trilobo, medio longiore, longiter prominente, lobis lateralibus rotundatis; galea atrorubra, concava, cucullata, brevi, haud bidentata, erostri; filamentis glabris. — Ost-Tibet: Dege-Göntschin, Talhänge bei Kolo ndo. 3850 m (no. 2148 sub *P. cyathophylla* Franch. in Limpricht: Bot. Reis. l. c. p. 214 u. 485).

Von der habituell sehr ähnlichen *P. cyathophylla* Franch. durch die Form der Blütenkrone und das Fehlen des leicht sigmoiden Schnabels gut zu unterscheiden.

3. *Pedicularis Lingelsheimiana* Limpr. f. nov. spec. — (*Bidentatae verticillatae*.) Vix pedalis, herba viscosa. Caule superne ramoso, parce piloso, foliis imis ternatis, reliquis oppositis vel ternatis lanceolatis vel ellipticis longe petiolatis pinnatisectis, segmentis ovatis pinnatipartitis, laciniis inciso-dentatis, mucronatis. Floribus in omnibus ramis verticillatis, bracteis pinnatisectis, calyce campanulato, 5 dentato, dentibus inaequalibus duobus majoribus rotundatis inciso serratis, revolutis, corollae roseae tubo intra calycem infracto et eum triplo superante, galea subarcuata, apice rotundata, dentibus ante angulum inferiorem acutum abeuntibus, distinctissimis subulatis, labio galeam parum superante, lobis depresso rotundatis medio prominente paulo longiore, filamentis superne pilosis. — Ost-Tibet: Dege-Göntschin, Talhänge bei Kolo ndo, 3850 m (no. 2148a als *P. cyathophylla* Franch. in Limpricht: Bot. Reis. l. c. p. 485 (1922).

Aus der Verwandtschaft von *P. szetschuanica* Max., von dem es aber durch das Fehlen der endständigen Ähren, die achselständigen Blüten und den stark verästelten Stengel abweicht.

4. *Pedicularis angustiflora* Limpr. f. nom. nov. — p. 485 l. c. lies: *P. stenantha* Franch. in Bull. Soc. Bot. France, XLVII (1900), 36, nicht *P. stenantha* Franch. in Bull. Soc. philom. Paris, 8. sér. III (1891), 149. Die Angabe Franchets „Corolla rubescens“ ist allerdings für die getrockneten Exemplare zutreffend, in frischem Zustande aber sind die Blüten gelb. Der Name „*stenantha*“ muß übrigens für diese Species, weil schon vergeben, umgeändert werden. Ich schlage für diese, der chinesischen *P. versicolor* Wahlenberg nahestehende Art *Pedicularis angustiflora* Limpr. f. nom. nov. vor.

5. p. 486 l. c.: *Pedicularis* spec. — Ost-Tibet: Dawo, Tal von Lum po, am Gletscher des Silhä tschem la, 5000 m (n. 2031a) ist ein zergewesenes, kümmerliches Exemplar von *P. angustiflora* Limpr. f. (= *P. stenantha* Franch. 1900).