

ramoso indumento sparsiore sed in parte inferiore caulis longiore et rigidior, capitulis angustioribus cylindricis, involucri phyllis dorso atroviridibus lateraliter dilute viridibus anguste hyaline marginatis, indumento involucri longiore et rigidior, achaeniis longioribus basi apiceque longius attenuatis; differt a *P. nuristanica* Bornm. cui habitu gracili ramificatione et indumento similis capitulis maioribus, involucri phyllis dorso anguste atroviridibus, achaeniis longioribus utrinque longius attenuatis.

E: Paghman, 2100 m, 8.VII.1948 (KÖIE 2294, Typus, hb. C.). — C: Panjao, 2700 m (K. 2747, hb. W., C.). Hauz-i-Mahiha, 2600 m (K. 2408, hb. C.). — NE: Hazratsaid, 8000 ft., in field, pl. 3 ft. high, fl. yellow (Kz. 12854, hb. W., BPI.).

*P. nuristanica* Bornm., Fedde Rep. Beih. 108.1:68 (1938). — NE: Miyan Deh, 2550 m (E. 1605). — Nuristan: Shtive, 2600 m (E. 1284). Zwischen Kotal-e-Agok und Alm bis Ort Waigel (M. 51/930).

***Tragopogon afghanicus*** Rech. fil. & Köie, n. sp. — Fig. 128 und 129.

Verosimiliter biennis. Caulis 25—35 cm altus, erectus validus subsimplex vel profunde furcatus vel interdum a basi ramosus, ramis arcuato-erectis, internodiis brevibus crebre foliatus, tenuiter striatus, glaber, basin versus ± violascenti-suffusus, superne flavescenti-virens, sensim valde clavato-incrassatus, pedunculo infra capitulum fructiferum in statu compresso interdum ultra 1 cm diametro. Folia basalia in statu fructifero jam emarcida diffracta; folia caulina basi eximie fere inflata vaginato-dilatata, striato-multinervia, glabra laevia, sensim tenuiter caudato-attenuata, elongata flaccida, simulac flavescenti- et glaucescenti-viridia, media et superiora caules subaequantia. Involucrum fructiferum 7—9 cm longum, pappum superans; phylla e basi dilatata 8—10 mm lata sensim caudato-attenuata, inferne membranaceo-marginata superne caudata flaccida, tenuiter multistriato-nervosa, glabra laevia flavescenti-viridia, imprimis prope basin interdum ± glaucescenti-pruinosa. Achaenia ± 15 mm longa, sectione transversali 4—5-angulata, tenuiter longitudinaliter striato-costata, secus costas scabrida vix muriculata, sensim in rostrum pallidum duplo longius sub pappo breviter clavato-incrassatum ibique floccosum sensim attenuata. Pappus flavescens plumosus inaequalis, ad 3 cm longus. — Differt a *T. Krascheninikowii* S. Nikit. habitu humili, pedunculis valde incrassatis, rostro quam achaenium duplo nec triplo longiore, pappo flavescente nec rufescente.

C: Qala Sakawa, 2500 m, 3.VIII.1948 (KÖIE 3312, Typus, hb. C.). Aoi Khurak, field edge, 9000 ft., plant 18 inches high, 18.VIII. 1939 (Kz. 13798, hb. W., BPI.).

Die Beschreibung ist bezüglich der Blätter nach KOELZ 13798 ergänzt.

*T. collinus* DC. sensu lato — det. M. OWNBEY — Fig. 128 rechts. — NW: Obch — Chisht, 1700 m (K. 3711).

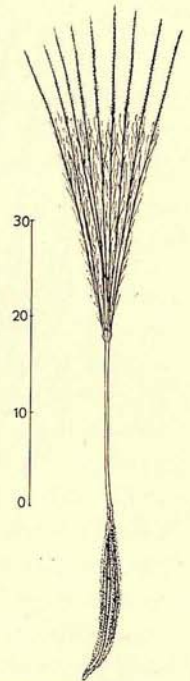


Fig. 129. *Tragopogon afghanicus*. Achäne mit Pappus.



Fig. 128. Links: *Tragopogon afghanicus* (Kz. 13798 — oberer Stengelteil eines Fruchtexemplares und Fruchtköpfchen). Rechts: *T. collinus* (K. 3711).  $\frac{1}{2}$ .