

636. *Tragopogon floccosus* Waldst. et Kit.

W. et K. pl. rar. Hung. II. p. 116. Ledb. fl. ross. II. p. 787. Trautv. pl. Schrenk. p. 381. № 691.

*Variat:*

$\alpha$  *typicus*; lana flocciformi plus minus adpersus, caule solitario plus minus ramoso. T. floccosus auct. cit.

Im Gebirge Djil - Tau im Saissan - Gebiet.

$\beta$ . *caespitosus*; lana flocciformi rara adpersus v. subglaber, caulibus simplicibus v. parce ramosis. Habitu T. graminifolii, achaeniis autem omnibus brevissime rostratis, diversus.

Astrachan (Becker).

$\delta$  *glaber*; lana flocciformi omnino destitutus.

Tr. brevirostris DC. prodr. VII. 114. Ledb. fl. ross. II. 788. Trautv. pl. Schrenk. p. 381. № 691.

637. *Tragopogon ruber* Gmel.

S. G. Gmel. it. II. pag. 198. Ledb. fl. ross. II. 789. Bnge. reliq. Lehm. p. 374. № 783. Kar. et Kir. enum. pl. soong. p. 127. № 508. Trautv. pl. Schrenk. p. 382. № 692.

Kirghisensteppe (Ludwig), ferner bei Aschtschy Bulak im Kreise Ajajus in der Kirghisensteppe, am Djus Agatsch im Saissan - Gebiet und am Vorgebirge Verschinin am Saissan (Semenow). Im westlichen Thian Schan zwischen Boroldai und dem Flusse Bugun (Sewerzow).

638. *Scorzonera purpurea* L.

L. spec. 1113. Ledb. fl. ross. II. 791. Bnge. reliq. Lehm. p. 375. № 786.

Am Djenischke Fluss im Alatau transiliensis bei 4 — 8000 Fuss Höhe (Semenow), am Ufer des Ob zwischen Barnaul und Susun (Ludwig).

$\beta$  *subincana*; caule foliis involucrisque subcano-floccosis, involucri squamis subomnibus acutis.

Am ersten Merke Fluss im Alatau transiliensis bei 4000 Fuss Höhe.

639. *Scorzonera austriaca* Willd.

Willd. spec. pl. III. 1798. Ledb. fl. ross. II. 792. Bnge reliq. Lehm. pag. 375. Kar. et Kir. enum. pl. soong. pag. 127. № 511. Trautv. pl. Schrenk. p. 383. № 693.

$\alpha$  *typica* Trautv. (l. c.).

Im Buchthorminskischen Kreis im Altai auf Bergen, blühende Exemplare im Mai (Ludwig).

$\beta$  *linearifolia* Turcz.

Turcz. fl. baic. dah. II. 147. Trautv. l. c.

Zwischen Barnaul und Susun im südlichen Altai (Ludwig).

$\gamma$  *intermedia*; radice coma filamentosa squamataque, caule involucrisque initio plus minus floccoso-lanatis, foliis linearibus. Variat caule vix pollicari usque spithamaeo, initio totidem v. sub capitulo tantum floccoso-lanato.

Neben der Salzquelle im Thian Schan am Tuz Kokdjar bei 8500 Fuss Höhe, am oberen Tekes Fluss im Thian Schan und am Shaty-Pass im Alatau transiliensis bei 8000 Fuss Höhe.

Bildet den Uebergang nach *S. radiata* Fisch., die sich durch den nur mit schuppenförmigen (und nicht in Fasern aufgelöste) Blättern besetzten Wurzelhals unterscheidet. Unsere in Rede stehende Form, trägt nun am Wurzelhals ausser den in Fasern aufgelösten Blättchen auch stets noch schuppenförmige Blättchen. Wegen des Vor-