

rostro achenii longiore et tenuiore laevissimo, nunquam gibberuloso, calathidiis paucioribus differt. Planta polymorpha. Foliorum latitudo et pubescentia totae plantae valde variant.

10. Generis *Tragopogon* L. series *Floccosi* Klo k. nova.

Calathidia numerosa, inflorescentiam communem paniculato-corymbosam formantia. Pedunculi sub calathidio haud incrassati; involucrium vulgo octophyllum, raro 7- vel 9-phyllum, flosculi flavi, marginales involucrio praestantes. Antherarum tubulus flavus. Achenia rostro brevi vel nullo. Herbae biennes dense pubescentes.

T y p u s: *Tragopogon floccosus* W. K.

Ad seriem hanc species psammophilae europaeae in arenis a littoribus balticis usque ad caspica dispersae pertinent.

11. *Tragopogon Artemczukii* Klo k. species nova. — Series *Floccosi* Klo k.

Caules solitarii vel bini, erecti, 17—20 cm alti, ramosi, foliiscum plus minusve arachnoidei, in parte inferiore et sub calathidiis albido-tomentosi. Folia radicalia necnon caulina inferiora anguste linearia, usque ad 15 cm longa, 1—2 mm lata, inferne sat dense flocculoso-arachnoidea, superne glabrata; folia superiora e basi ovata vel oblongo-ovata in apicem anguste linearem attenuata, ca. 1—2 cm longa, 2—4 mm (basi) lata, in parte dilatata flocculoso-arachnoidea, apice contorta. Calathidia 7—12 (et ultra); involucrium subcylindricum, 15—27 mm longum, 2—5 mm diametro, basi densiuscule, supra parciuscule arachnoideum; involucri phylla 6—8, lineari-lanceolata, 1,2—2,8 mm lata, acuminata; flosculi pallide flavi, marginales involucrio praestantes, ligulae eorum 13—17 mm longae, 2,5—3 mm latae, denticulis brevissimis; antherarum tubulus flavus. Achenia 15—17 mm cum rostro longa, 0,9—1,2 mm diametro, apice subabrupte in rostrum ca. 5—6 mm longum, achenio ipso subduplo brevius attenuata; pappus 14—17 mm longus, laete fumanus; achenia marginalia obtuse pentagona, superne in costis et basi rostri squamulis acutiusculis obsita.

Floret VI—VII. Habitat in pratis arenosis borysthenicis.

T y p u s. RSS Ucr., ditio Kioviensis, districtus Beresaniensis, in prato prope pag. Bakumivka, 23. VII 1930, G. Czornogolovko. Kioviae conservatur.

Affinitas. A proximo *T. ucrainico* Ar t e m c z. involucrio longiore et angustiore, rostro achenii longiore et squamuloso, haud laevi, statura humili differt et notis multis ad *T. bjelorussicus* Ar t e m c z. septentrionalem appropinquat.

12. *Tragopogon dolichocarpus* Klo k. species nova. — Series *Floccosa* Klo k.

Caules 45—50 cm ca. alti, foliiscum dense flocculoso-arachnoidei, ramosi. Folia radicalia necnon caulina inferiora linearia, usque ad 20 cm longa, 3—4 mm lata; folia apicalia ovata vel ovato-lanceolata, 7—15 mm longa, 5—10 mm lata, attenuato-acuminata, apice brevi deflexo. Calathidia sat numerosa, involucrium 15—32 mm longum, 5—10 mm basi diametro;

involucri phylla octona, oblongo-lanceolata, 2,5—5 mm lata, acuminata; ligulae flosculorum marginalium flavae nervis atrioribus. Achenia fusiformia 18—20 mm cum rostro longa, 0,9—1,3 mm diametro; pappus 17—21 mm longus, flavidus. Achenia marginalia pentagona, squamulis acutiusculis copiosis per costas et inter eos obsita, erostrata vel rostro brevissimo obsoleto.

Floret VI—VII. Habitat in arenosis.

Typus. RSS Ucr., ditio Odessana, districtus Beresivkiensis, prope pag. Kossivka, in littoralibus ponticis, 25. VI 1957. Litvak. Kioviae conservatur.

Affinitas. A proximo *T. borysthenico* Artemcz. involucro longiore (non solum usque ad 23 mm longo), acheniis valde longioribus (non 12—15 mm longis) abhorret.

13. Generis *Tragopogon* L. series *Dubii* Klok. nova.

Caules pauciramosi vel haud raro simplices calathidio apicali unico. Pedunculi sub calathidio inflati, obconici, cavitati; involucrum 5—14-phyllum, 3—6,5 cm longum; flosculi flavi, marginales involucro breviores. Antherarum tubulus nigricans. Achenia rostro elongato. Herbae biennes glabriusculae.

Typus seriei: *Tragopogon dubius* Scop.

Ad seriem hanc species europaeae steppicolae *T. majore* Jacq. proximae pertinent.

14. *Tragopogon tauricus* Klok. species nova. — Series *Dubii* Klok.

Caules erecti 30—90 cm alti, glabri vel juventute in axillis foliorum parce flocculoso-arachnoidei, superne vel a basi ramificati. Folia radicalia necnon caulina inferiora linearia vel anguste linearia usque ad 15—30 (et ultra) cm longa, 1,5—5 mm lata, tenuiter acuminata, glabra, sub anthesin saepissime marcescentia; folia superiora 2,5—20 cm longa, 2,5—20 mm lata (basi), e basi oblongo-ovata vel oblonga lineari-lanceolata vel linearia necnon anguste linearia, tenuiter acuminata. Pedunculi sub calathidio saepissime incrassati, obconici sed interdum cylindrici, 2—14 mm diametro; involucrum 25—50 cm longum, 5—17 mm basi diametro ubi parum arachnoideum; involucri phylla 5—8-na, oblongo-lanceolata, 2—5 mm lata in parte inferiore, apice tenuiter acuminata; flosculi laete flavi, marginales haud raro involucro subaequales; ligulae flosculorum marginalium ca. 16 mm longae et 2,7 mm latae denticulis ca. 0,5 mm longis; antherarum tubulus ca. 4,5 mm longus, nigricans. Achenia fusiformia, stricta vel haud raro basi incurvata, 17—32 mm cum rostro longa, 1,2—3 mm diametro, pentagona, in costis squamulis semiadpressis, ovatis vel oblongo-ovatis, ca. 0,5—0,7 mm longis et 0,3—0,4 mm latis, obtusiusculis, albidis copiose obsita, inter costas etiam copiose squamulis minoribus tecta; rostrum 6—17 mm longum, achenio ipso subaequilongum vel saepe manifeste, haud raro subduplo brevius, crassiusculum, 0,4—0,8 mm diametro, octogonum, sulcatum, in costulis acutiuscule gibberulosum, scabridum; pappus 22—32 mm longus, albido-fumanus.