

Series typus: *S. Biebersteinii* Lipsch.

38. Series 32. **Ramosissimae** Lipsch. — Caules virgati stricti. Folia molliora apice acumine deficiente. Calathidia pauciflora, floribus in numero 6—7. Achenia 9—10 mm long. (pappo excluso).

Series typus: *S. ramosissima* DC.

Sectio 17. **Tuberosae** Lipsch.

39. Subsectio 1. **Lanatae** Lipsch. — Caules simplices.

Subsectionis typus: *S. lanata* (L.) Hoffm.

40. Subsectio 2. **Tuberiferae** Lipsch. — Caules ramosi.

Subsectionis typus: *S. tuberosa* Pall.

41. Series 33. **Nutantes** Lipsch. — Pedunculi nutantes. Folia molliora venis parum prominentibus.

Series typus: *S. tuberosa* Pall.

42. Series 34. **Erectae** Lipsch. — Pedunculi erecti. Folia rigida venis prominentibus.

Series typus: *S. gageoides* Boiss.

TRAGOPOGON L.

43. Sectio 2. **Kemularia** Boriss. sect. n. — Pedunculi valde incrassati; involucri phylla in numero 8; Calathidia magna; flores lutei involucri phyllis breviores; acheniorum rostra ca. 2 mm long. curvata laevia apice clavato-incrassata, achenium subito dilatatum profunde sulcatum costis prominentibus scabridis; pappus achenio (cum rostro) brevior; plantae biennes.

Sectionis typus: *T. Kemulariae* Kuthath.

44. Sectio 5. **Krascheninnikovia** Boriss. sect. n. — series *Robusti* Kutath. Кавк. предст. Трагор. (1957) 38, р. р. — Pedunculi erecti sub capitulo paulo incrassati; calathidia magna, 6—8 cm long. cylindrica, involucri phylla in numero 7—8, raro 12 floribus multo longiora; flores atro-violacei vel atro-purpurei; achenia majora rostris tenuibus curvatis sensim dilatata tenuiter sulcata et acute tuberculata; plantae biennes.

Sectionis typus: *T. Krascheninnikovii* S. Nikit.

45. **T. badachschanicus** Boriss. sp. n. (sect. *Tragopogon*).

Biennis. Radix robusta elongata verticalis; radicis collum vaginis foliorum vetustorum vestitum; planta glabra; caules 15—35 cm erecti a basi ramosi; folia inferiora numerosa linearia, basi dilatata 0.5—1.5 cm lat. semiamplexicaulia, ad apicem subito angustata longe acuminata plicataque pedunculos non excedentia 7—20 cm long.; folia intermedia inferioribus multo majora linearia vel lanceolata semiamplexicaulia venis numerosis, margine interdum albo-limitata; pedunculi

foliis excedentes fructificatione sub capitulo incrassati. Calathidia in florescentia ca. 2 cm long. 1 cm lat., fructificatione 3.5—5 cm long. polysperma; involucri phylla in numero 8(9), in florescentia floribus subaequalia, fructificatione acheniis aequalia vel ea paulo superantia, viridia, lineari-lanceolata sensim acuminata; flores pallide lutei, in sicco pallide violacei; achenia marginalia parum curvata 2.6 cm long. (cum pappo 4.3 cm); achenii pars dilatata ca. 1.3 cm long. pentagona tenuiter sulcata, scabra subito angustata rostro ca. 2 cm long. apice non dilatato annulo puberulo praedito; pappus ca. 1.7 cm long., pallide aureus in parte superiore brunnescens, achenio (cum rostro) brevior. Fl. VII.

Habitat in declivibus stepposis altimontanis.

Typus: Asia Media montes Pamir, in loco Kok-Dshar dicto, 25 VIII 1897, leg. S. Korshinsky; in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS in Leningrad conservatur.

Affinitas. A *T. turkestanico* S. Nikit. caulibus a basi ramosis inferne dense foliatis, involucri phyllis floribus subaequalibus, acheniis paulo longioribus differt.

46. Sectio 9. **Bessera** Boriss. sect. n. — Pedunculi superne non incrassati paulo foliis excedentes; calathidia praesertim minora et mediocria; involucri phylla in numero (7)8 vel 8—12 floribus acheniisque breviora; flores lutei vel pallide lutei; achenia tenuia laevia vel paulo scabra apice angustata rostro obsolete 1.5—3 mm long. pappi acheniis paulo breviores; plantae perennes (raro biennes) floccoso-tomentosae in florescentia, interdum caespitosae, simplices vel ramosae dense foliatae; radice collum vaginis foliorum vetustorum vestitum; folia angusta vel filiformia. Arenicola.

Sectionis typus: *T. lithuanicus*. (DC.) Boriss.

47. Sectio 11. **Sosnovskya** Boriss. sect. n.

Pedunculi sub capitulo non incrassati; calathidia mediocria vel magna, 3.5—5 cm long.; involucri phylla in numero 8 floribus breviora acheniis marginalibus aequalia; flores magni lutei aurantiaci vel pallide lutei; achenia magna erecta albida sensim angustata, rostro incrassato, interdum indistincte evoluto, achenii parti dilatatae subaequali. Plantae perennes raro biennes radicibus incrassatis cylindricis.

Sectionis typus: *T. reticulatus* Boiss. et Huet.

48. Sectio 12. **Dubjanskya** Boriss. sect. n. — Pedunculi sub capitulo valde incrassati; calathidia magna, 5—6 cm long. solitaria pedunculosa; involucri phylla in numero 8—12; flores lutei; achenium rostro crasso brevi 3 cm long.; pappus achenio subaequalis; plantae biennes robustae arenicolae.

Sectionis typus: *T. sabulosus* Krasch. et S. Nikit.

49. Sectio 13. **Dasypogon** Boriss. sect. n. — Pedunculi non incrassati; calathidia numerosa, 3—3.5(4) cm long.; involucri phylla in numero 5, raro 6, puberula floribus acheniisque paulo breviora; flores pallide lutei in sicco pallide violacei; achenia in numero 5 rostro deficiente incrassata sulcata tuberculataque;

pappus achenium paulo superans; plantae perennes vel biennes a basi ramosae brachiatae.

Sectionis typus: *T. kopetdaghensis* Boriss.

50. Sectio 14. **Nikitinia** Boriss. sect. n. — series Dasyrhyinchiformes Artemcz. в Учен. зап. Чернов. унив., I, (1948), 89 p. p. — Pedunculi non incrassati; calathidia mediocria 20—45 mm long. numerosa inflorescentiam paniculatam formantia; involucri phylla in numero (7)8—12; flores lutei; achenia crassiuscula rostro dificiente vel crasso brevique; pappus achenio subaequalis; plantae biennes caulibus ramosis flexuosisque, arenicolae.

Sectionis typus: *T. Dubjanskyi* Krasch. et S. Nikit.

51. Sectio 15. **Chromopappus** Boriss. sect. n. — Pedunculi sub capitulo clavato-incrassati breves; calathidia magna; involucri phylla in numero 6—8, flores subduplo superantia; flores purpurei rosei vel violacei; achenia rostro erecto crassiusculo laevi; pappus sordide violaceus achenio subaequalis. Plantae biennes.

Sectionis typus: *T. coloratus* C. A. M.

52. Sectio 17. **Hebecarpus** Boriss. sect. n. — Pedunculi sub capitulo incrassati cavi; involucri phylla in numero 8, raro 5, flores superantia vel eis aequalia; calathidia 5—8 cm long.; flores purpurei vel violacei; achenia marginalia erecta fusca rostro crassiusculo erecto sensim angustata, achenii pars dilatata squamato-tuberculata rostro subaequalis; pappus achenio subaequalis. Plantae magnae biennes vel annuae.

Sectionis typus: *T. porrifolius* L.

53. PARAMICRORHYNCHUS Kirp. gen. nov.

Calathidia homogama, 15—30-flora, plus minusve cylindrica, apice vel secus ramulos solitaria vel congesta. Involucri (3)4—5 serialis phylla imbricata, margine paleacea. Achenia biformia: exteriora brunnea vel grisea costulis longitudinalibus prominulis sat numerosis praedita, ad basin truncata, apice triangulariter angustata, rostro tenui, vix conspicuo, facillime deciduo terminata, interiora prismatico-cylindrica, flavida, sulcis longitudinaalibus profundis paucis (plerumque 5) donata, vix transverse rugosa vel levia; in calathidio quovis achenia formam intermediam praebentia adsunt. Pappus e pilis numerosis tenuibus sericeis albis vix denticulatis (sub lente!) in anulum coalitis constans.

Typus generis — *Paramicrorhynchus procumbens* (Roxb.) Kirp.

Genus adhuc monotypicum, regionis Mediterraneae occidentalis et orientalis, necnon Afghanistaniae, Indiae et Kaschgariae incola; intra limites USSR in Asia Media occurrit. *Lomatolepidi* Cass. affine est, sed acheniis exalatis bene differt. A *Microrhyncho*, genere adhuc obscuro, structura acheniorum quoque distinguitur.

CEPHALORRHYNCHUS Boiss.

54. Sectio 2. **Zollikoferiastrum** Kirp. sect. nov. — Caules a basi furcatim ramosi, fructificatione fere aphylli. Calathidia apice ramulorum (pedunculo-