

superatis γ . *Sc. tomentosa* γ *linearis* D.C. Prodr. VII, p. 123. — *S. scoparia* Boiss. et Ky. in Sched. Ky. 1855.

Hab. in regione alpina montis Makmel Libani (Boiss! Ky. 353!), inter Dimam et Yamouny (Bl!), in rupestribus jugi Balbeck 7500' (Ky!), in Hermone (Boiss!). Fl. Jul.

Folia 9-12 lin. longa 1 $\frac{1}{2}$ -2 lata, caules 1-2 rarius 3-5-pollicares, capitula eis *S. pygmeæ* angustiora et magis pauciflora; ab eâ foliis rigidis obtusis abbreviatis, caulibus vetustis subspinose persistentibus, etc., diversissima.

41. **S. rigida** (Auch. in D.C. Prodr. VII, p. 123) adpresse canescens, rhizomate crasso verticali pluricipiti densissime et rigide squamato cespitoso, caulibus tenuibus simplicibus monocephalis vel basi furcatis folia superantibus, foliis glaucis anguste linearibus obtusis flexuosis basi in vaginam latam coriaceam petiolarem dilatatis, caulibus nullis vel 1-2 breviter linearibus, capitulis parvis obconicis, involucri crispule puberuli phyllis laxis ab externis triangularibus acutis ad interna lanceolato-linearibus elongatis, flosculis luteis externis involucri tertiâ parte longioribus, acheniis glabris obtuse costatis et sulcatis pappo sordide albo eis brevioribus inferne plumoso superne scabro superatis γ .

Hab. in Alpibus Cappadociæ ad Euphratem (Auch. 3309!), Tauri Cilicici a regione superiore Cedrorum ad regionem alpinam 5300'-8000' (Ky! Bal!).

β . *glabrescens*. — Folia glabra, involucri phylla externa basi vix puberula.

Hab. in alpinis montis Berytdagh Cataoniæ 8000'-9000' (Hausk!).

Rhizoma sæpius condensatum sed interdum ejus rami in columnam 1-2-pollicarem vaginis coriaceis erecto-patulis dense vestitam elongantur; folia 2-5-pollicaria eis *S. pygmeæ* et *Mackmelianæ* angustiora, achenia 2 $\frac{1}{2}$ lineas longa.

42. **S. sericea** (Auch. in D.C. Prodr. VII, p. 123) adpresse argyreo-sericea, rhizomate verticali pluricipiti cespitoso, collo squamis compactis dense obsito, foliis breviter linearibus apice obtusis callosis, scapis crassiusculis monocephalis folia æquantibus præter foliolum setaceum nudis, capitulis obconicis, involucri adpresse velutini nigricantis phyllis anguste lineari-lanceolatis acuminatis erecto-patulis externis dimidio brevioribus, flosculis..., acheniis glabris obtuse costatis, pappi rufescentis achenio æquilongi setis plumosis apice scabris γ .

Hab. in Alpibus Cappadociæ ad Euphratem (Auch. exs. 3307!). Vid. in herb. D.C.

Facies *Wernerie*, folia 12-14 lineas longa lineam lata, achenia vix tres lineas longa. Differt a præcedentibus phyllis acuminatis, indumento argyreo.

43. **S. filifolia**, rhizomate verticali pluricipiti cespitoso, capitibus vaginis villosulis densis vestitis, scapis ascendentibus tenuibus monocephalis præter 1-2-foliola setacea nudis, foliis radicalibus numerosis

tenuiter filiformi-linearibus obtusis subtus puberulis vel glabratibus, capitulis mediocribus obconicis, involucri crispule pubescentis phyllis rubello-marginatis ab externis brevissime lanceolatis acutis ad intima lanceolata acutiuscula elongatis, flosculis luteis externis involucri tertiâ parte longioribus, acheniis glabris angulatis tenuiter sulcatis, pappi sordide albi setis plumosis apice scabris 4.

Hab. in Caucasi orientalis Daghestaniâ supra Gimri 3600' in rupestribus imperviis (Rupr!), in ditone Gumbet prope Damech 5400' (Owerin!).

Scapi-3-6-pollicares, folia 2-4-pollicaria eis præcedentium multo tenuiora.

44. **S. Seidlitzii**, tota pilis longis flexuosis villosula nana, rhizomate verticali cespitoso, collo dense squamato, foliis omnibus radicalibus brevibus linearibus canaliculato-planis obtusis, scapis monocephalis folia non superantibus, capitulis parvis obconicis, involucri patule hirsuti phyllis lineari-lanceolatis obtusis elongatis externis parum brevioribus, flosculis luteis externis involucri sesquolongioribus, acheniis... 4.

Hab. in Alpibus Alagôs Armeniæ Rossicæ (cl. Nic. a Seidlitz!).

Folia pollicaria lineam lata supra basin petiolorum dilatata subangustata, capitula *S. pygmeæ*. Ab eâ et affinibus indumento villosulo-hirsuto, phyllis valde elongatis distincta.

§ 5. Intricatae.

45. **S. intricata** (Boiss. Diagn. Ser. I, 7, p. 9) adpressissime canescens, caulibus hornotinis e rhizomate suffrutescenti numerosis erectis pumilis a basi dichotome et stricte ramosissimis ramisque incrassatis sulcatis flexuosis, foliis inferioribus paucis anguste filiformi-plicatis, dichotomialibus breviter subulatis, capitulis minimis cylindricis paucifloris pedunculis rigidis demum incrassatis cylindricis suffultis, involucri adpresse puberuli phyllis paucis acutis ab externis triangularibus minimis ad interna lanceolata auctis, flosculis involucri parum superantibus, acheniis glabris tenuibus sulcatis, pappi rufescentis achenio sesquolongioris setis rufis paucis ad medium usque plumosis superne scabris 5.

Hab. in Persiâ circa Ispahan (Auch. 3565! et 4889! et 4890!, Bunge!), in montibus ad Jезд (Buhse!).

Caules cum pedunculis 4-6-pollicares exsiccati plus minus persistentes, capitula florifera vix 4 lineas longa, achenium cum pappo 9-10 lineas longum. Pedunculis incrassatis insignis.

46. **S. tortuosissima**, adpresse canescens glauca, ramis e rhizomate suffrutescenti elongatis divaricatim ramosissimis infractoflexuosissimis, foliis paucis inferioribus anguste filiformibus plicatis dichotomialibus minimis recurvis, capitulis parvis cylindrico-obconicis paucifloris pedunculis demum non incrassatis insidentibus, invo-