

radiantes, involucro tertia parte usque dimidio longioribus, in vivo pallide violaceo-purpurascens, limbo in lacinas anguste lineares acutas \pm 5 mm longas fisso. Antherarum tubus paulo exsertus, pallidus. Achaenia matura ignota. Pappus multiradiatus sordide albus, 10—20 mm longus.

Persiae prov. Shahrud-Bustam: In glareosis calc. regionis nivalis montium Shahvar, 3500—3900 m, 25. VII. 1948 (RECHINGER fil., no. 6044).

Die Art fällt schon durch ihren Wuchs sehr auf. Sie bildet kleine niedrige Rasen mit stark verholzender Grundachse. Die jungen Äste sind starr, gegen die Spitze blattlos und schon in jugendlichem Zustand stehend, die Äste der vorigen Vegetationsperiode sterben ab, bleiben aber als ein sparriges, verholzendes Gitterwerk erhalten. Die Köpfchen sind relativ groß und entspringen einzeln an kurzen, oberwärts blattlosen niedergebogenen Stielen. Die breiten grünen Hülschuppen haben ein skariöses halbmondförmig-dreieckiges herablaufendes streng ganzrandiges, niemals gefranstes oder geschlitztes Anhängsel, das in einen feinen, ziemlich langen, aber nicht starren Dorn ausläuft. Wäre die Einreihung der Art in eine der bestehenden Sektionen schon wegen des Wuchses allein schwierig, so ist sie durch die hervorgehobenen Eigentümlichkeiten der Hülschuppenanhängsel kaum möglich. In letzterer Hinsicht ähnliche Bildungen treten innerhalb der Gattung *Centaurea* im weitesten Sinn, einschließlich *Phaeopappus*, *Microlonchus* etc., anscheinend unabhängig voneinander mehrfach auf.

***Chondrilla scoparia* RECH. fil., AELLEN & ESFANDIARI, n. sp.**

Ima basi lignescens multicaulis, dumos extensos scopario-intricatos formans, glaberrima, laevissima, glaucescens, 35—60 cm alta. Caulis sulcato-striati, prope basin tantum foliati, ibique iteratim divaricate furcato-ramosi. Folia in vivo carnosa, in sicco crassiuscule coriacea, glabra, laevia, utrinque glaucescentia, oblongo-lanceolata, in tertia vel quarta parte superiore latissima, apice subito breviter rotundato-attenuata, basi in petiolum quam lamina semper evidenter brevioris anguste alatum cuneato-attenuata, margine subsinuato-dentata et eximie irregulariter spinulis pallidis scariosis cincta, costa mediana pallida percursa, ceterum valde indistincte penninervia. Folia media subito valde diminuta, superiora ad squamulas triangulares vel lanceolatas cartilagineo-mucronulatas denticulatas minutissimas reducta. Rami ultimae ordinis 10—20 cm longi, attenuati, nudi, capitula perpauca inter se valde remota valde caduca ferentes. Capitula sessilia, pauciflora, angusta, 8—10 mm longa. Involucrum e squamulis exterioribus 5—8 latissime hyalino-marginatis quam interiores 3—5-plo brevioribus laxè imbricatis et e seria unica phyllorum interiorum lineari-lanceolatorum, 8—10 mm longorum, 1—1,5 mm latorum angustius hyalino-marginatorum, omnibus brunescens obtusiusculis rarius acutiusculis consistens. Ligulae pallide

flavae, involucri paulo tantum superantes. Stigma in sicco brunescens. Achaenia submatura \pm 2 mm longa, pallide tetragono-costata, erostris vel suberostris, pappo pallido multiradiato achaenio triplo circiter longiore coronata. — Species achaeniis erostris vel suberostris, involucri phyllis imprimis exterioribus latissime hyalino-marginatis, foliis carnosis glaucis cartilagineo-mucronulatis denticulatis insignis, ut videtur *Ch. piestocarpae* BOISS. mihi e descriptione tantum notae affinis. A *Ch. pauciflora* LEDEB. jam involucri phyllis latissime marginatis capitulisque omnibus sessilibus species nova omnino diversa.

Persiae prov. Baluĉistan (nunc Makran); Montes Karvandar inter Khash et Iranshahr (Bampur), in declivibus siccis saxosis, 1500—1600 m, 16. V. 1948 (RECHINGER fil., AELLEN & ESFANDIARI no. 3950, Typus). Prov. Kerman: Montes Djamal Bariz, in faucibus decliv. australium versus Sabzevaran (Djiroft), ca. 1000 m, 9. V. 1948 (RECHINGER fil., AELLEN & ESFANDIARI no. 3732).

***Leontodon stenocalathus* RECH. fil., n. sp.**

Sect. *Perennia* BOISS. subsect. *Fusiformia* BOISS. — Rhizoma tenue, caules floriferos et rosulas foliorum plures emittens. Caules tenues, flexuosi, simplices vel prope basin furcati, ascendentes, rarius subrecti, pilis stellatis rigidis prope basin caulis breviter stipitatis superne sessilibus dense obsiti. Caules si simplices scapiformes, squamis angustis acutis paucis remotis obsiti, si furcati ramus folio lineari-lanceolato suffultus. Folia anguste obverse lanceolata, ad 8 cm longa, 10—15 mm lata, in tertia parte anteriore latissima, apice acuta, basi in petiolum sensim attenuata, margine \pm remote sinuato-vel runcinato-dentata, indumento utrinque subaequali brevi rigido stellato canescentia. Involucri anguste cylindricum, basi attenuatum, 15—20 mm longum, in statu florendi vix ultra 5 mm diametro, phyllis valde inaequalibus imbricatis, apicem acutissimam versus sensim attenuatis, externis interdum patulis 3 mm, internis ad 20 mm longis, 1,2—1,4 mm latis, pallide viridibus, dorso glabratibus, margine brevissime dense albo-villoso-ciliolatis. Ligulae extus quidem purpureae, involucri quarta parte longiores, argute quadridentatae. Styli purpurascens. Achaenia pallide brunea, in rostrum sensim attenuata, rostro incluso 12 mm longa, imprimis superne sub lente minutissime setulosa, pappo sordide albo multiradiato breviter plumoso, radiis inaequalibus ad 10 mm longis. — Inter affines habitu gracili, foliis angustis, indumento brevi, capitulis angustis basi attenuatis paucifloris, ligulis extus purpureis insignis.

Persiae prov. Gorgan (Asterabad): In declivibus borealibus montium Shahvar prope Hadjilang, in fissuris rupium calc., ca. 2400—2600 m, 27. VII. 1948 (RECHINGER fil. no. 6162, Typus), Čhel Tokhtar, in montibus, VI. 1948 (SHARIF no. 221).