stipules united at base, toothed; inflorescence rather open, few-flowered; pedicels slender, 4 to 8 mm long, silky-pubescent; calyx pubescent, 8-parted, the 4 outer lobes much broader and longer than the others, pubescent within; stamens 2; styles sometimes as many as 8.

Type U. S. National Herbarium no. 452685, collected by J. N. Rose and Jos. H. Painter between Somoriel and Las Lajas, Hidalgo, August 5, 1905 (no. 9202).

Apparently common in the high mountains of Mexico from Zacatecas to Oaxaca.

3. *Alchemilla subalpestris* Rose, l. c., p. 96.

Perennial but with herbaceous stems, either single and erect or much branched at base and ascending; stems 10 to 30 cm long, often glabrous throughout or with scattered hairs on the stem, leaves, and bracts and very rarely on the calyx; basal and lower stem leaves on petioles sometimes 6 to 9 cm long, somewhat orbicular in outline, more or less lobed and cleft; upper stem leaves perfoliate, the lobes 3 or 4-cleft into linear obtuse teeth, the margins revolute; flowers subsessile; calyx usually glabrous, 8-lobed, the lobes nearly equal; stamens 2; styles 2; fruiting calyx 1 mm long; seeds ovoid in outline, pointed.

Apparently common in the high mountains throughout Mexico. I have frequently collected it, first in the Sierra Madre of Tepic, afterwards on Mount Orizaba and Mount Toluca, and several times on the high mountains surrounding the valley of Mexico. (Type: Rose n. 7928).

This species is probably *A. hirsuta alpestris* Schlecht. & Cham.; at least it is the plant so understood by Dr. S. Watson and Mr. Hemsley. But I have not seen the type and with only the short original diagnosis I can not be sure of this, while in any case the name *alpestris* is a homonym and must be rejected.

XLVII. H. Brockmann-Jerosch, Neue Arten u. Formen aus dem Gebiete des Puschlav (Bezirk Bernina, Kanton Graubünden).

(Ex: Die Pflanzengesellschaften der Schweizeralpen. I. Teil. Die Flora des Puschlav. Von Dr. H. Brockmann-Jerosch. Leipzig 1907. 438 pp. mit 5 Vegetationsbildern und 1 Karte.)

1. *Festuca varia* Haenke var. *glauca* Brockmann, l. c., p. 80.

Unterscheidet sich von der var. *genuina* Gren. et Godr. durch den blauen, abwischbaren Wachsüberzug der Blätter¹⁾.

¹⁾ Diese Form ist vielleicht identisch mit der var. *græca* Hackel. Da aber dieser letzteren von Hackel eine Anzahl Merkmale zugeschrieben werden, die bei meinen Exemplaren fehlen, so zog ich es vor, sie nicht mit der var.

Puschlavgebiet: Monti di Platta. (Brockmann-Jerosch.)

2. *Carex Goodenoughii* Gay var. **subrigida** Küken-thal, l. c., p. 91.

Culmus 10--30 cm altus rigidus scaberrimus ad basin vaginis fuscis nitidis obtectus. Folia latiuscula rigida. Spiculae ♂ 1--3, ♀^{es} abbreviatae subapproximatae.

Puschlavgebiet: Am Bach der Cancianoalp 2070 m (K).

3. *Carex fimbriata* × **sempervirens** Küken-thal, l. c., p. 96.

Rhizoma lignosum laxae caespitosum et breviter stoloniferum. Culmus 30--45 cm altus gracilis acutangulus superne scaber ad basin vaginis aphyllis brunneo-purpureis integris obtectus. Folia culmum subaequantia 2 mm lata plana longe subulato-attenuata laete viridia. Spiculae 3 terminalis ♂ linearis pedunculata laterales 2 ♀ cylindricae subdensiflorae superior ♂ contigua subsessilis inferior remota incluse pedunculata erecta breviter bracteata. Utriculi oblongo-ellipsoidei 5 mm longi straminei superne hispidi tenuiter nervosi marginibus fere a basi hispiduli in rost-rum mediocre subabrupte contracti. Achaenium abortivum (Küken-thal 1905).

Puschlavgebiet: Zw. den Eltern auf dem Serpentin (schiefriger Harzburgit-Serpentin) unter den Minen der Cancianoalp, anscheinend nicht selten von 1900--2200 m.

4. *Rosa rubiginosa* L. var. **pauclispinosa** Rob. Keller, l. c., p. 158.

Zweige stachellos oder nur hin und wieder mit einem hakig gekrümmten Stachel. Blütenachse ohne die kräftigern Stacheln, dagegen ähnlich wie bei *R. r. dimorphacantha* Crépin unter den Blütenständen mit zahlreichen leicht gebogenen bis geraden, nadelförmigen, drüsenlosen und drüsigen Stachelborsten. Blättchen mittelgross, verkehrt eiförmig, oft mit breit keiligem Grunde, vorn abgerundet oder kurz zugespitzt, beiderseits zerstreut behaart, mit tiefer, scharfer, zugespitzter, drüsenreicher Zahnung. Blüten meist zu drei, Blütenstiel so lang oder etwas länger als das Rezeptakel, mit sehr zahlreichen Stieldrüsen und vor allem langen, nadelförmigen, drüsenlosen Stachelborsten besetzt, die in grosser Zahl an das eiförmige Rezeptakel übergehen. Griffel etwas verlängert, dicht behaart.

Puschlavgebiet: Ufergebüsch des Poschiavino bei Angeli Custodi 1130 m.

gracca zu vereinigen. Nach dem Fund der var. *glauca* im Puschlav habe ich noch anderwärts solche blau bereifte Exemplare des *F. varia* var. *genuina* angetroffen, so bei Edolo im Val Carmonica (Italien). Da ferner die blaue Bereifung bei *F. ovina* L. gar kein Rassenmerkmal darstellt, sondern einer Standortsform entspricht und die Erfahrungen bei *F. varia* für gleiche Verhältnisse sprechen — auch bei *Festuca pumila* Vill. scheint es sich so zu verhalten —, so ist es wohl richtiger, nicht, wie ich es in der oben zitierten Arbeit getan habe, von einer Varietät, sondern nur von einer Form zu sprechen. (Schriftl. Mitt. des Verf. an das Repertorium).