

Afghanistan: E: Ghazni: Ad lacum Sabzab inter Okak et Behzud, 2800 m, RECH. 17892! In jugo Kotal Shaghanak inter Ghazni et Okak, 3400—3500 m, RECH. 17815! Nawar Kotal inter Okak et Behzud, 3150 m, RECH. 17823! 17864! — C: Bamian: In valle Darreh-i Shikar inter Doab et Bulola, 1600—2000 m, RECH. 16718! Darreh-i Shikar, 30 km S Doab, 2000 m, HDG. & WDB. 4155! 16 km S Doab, 1600 m, RECH. 16645!

Distr. gen. subspeciei: Imprimis in Himalaya occidentali, Pakistan, Afghanistan orientalis.

— — subsp. *fallax* RECH. f. & H. RIEDL subsp. nov. — Tab. 22.

Typus: HDG. & WDB. 4719, BE!

Radix perennis (vel interdum biennis?). Caules nonnulli evoluti, 30—60 cm alti, caule crasso residuis foliorum emortuorum tecto. Nuculae ala inclusa (6—) 7—8 mm diam.

Afghanistan: E: Gardez: M. Safed Kuh in faucibus calc. declivium boreo-occidentalium W jugi Altimur, 2600—2700 m, RECH. 31909! Kabul: Unai, 3000 m, HDG. & WDB. 4541! — C: Bamian: Koh-i Baba, KOEIE 2642! W jugi Shibar, 3000 m, HDG. & WDB. 4218! Bareki Cheidan ad viam versus Band-e Amir ducentem, 2800 m, HDG. & WDB. 4719! Darreh-i Shikar, 30 km S Doab, 2000 m, HDG. & WDB. 4154! Ghorat: SW Sar-i Naorak, 2480 m, RECH. 18946!

Distr. gen. subspeciei: Afghanistan, Pamir-Alaj (?).

Die Angabe von BRAND in A. ENGLER, Das Pflanzenreich 4, 252: 65 (1921), die Art habe einjährigen Wuchs, ist sicher unzutreffend. Es mag sein, daß gelegentlich bereits im ersten Jahr blütentragende Stengel entwickelt werden. Auch die Angabe POPOV, Fl. URSS. 19: 598 (1953), *M. himalayense* sei zweijährig, läßt sich scheinbar nicht verallgemeinern. Wohl überwiegen in weiten Teilen des Areals zweijährige Pflanzen. Doch würde ich sogar das von POPOV, l. c. abgebildete Exemplar für echt ausdauernd halten. Für Afghanistan zumindest konnte ich das Vorkommen einer ausdauernden, mehrstengeligen Rasse sicher nachweisen, die auch durch etwas höheren Wuchs und im Durchschnitt größere Nüßchen ausgezeichnet ist. Ich habe diese als eigene Subspecies abgetrennt, die wohl sicher auch auf russisches Territorium übergreift.

Subsect. *Caespitosa* H. RIEDL, subsect. nov.

Herbae perennes, plerumque pluricaules, praeter caules floriferos rosulas foliorum steriles emittentes, habitu ± dense caespitosae vel pulviniformes. Ala nucularum aut incrassata, minutissime denticulata, aut manifeste glochidiatodentata. — Typus subsectionis: *M. multicaule* RECH. f. & H. RIEDL.

13. *M. densum* RECH. f. & H. RIEDL, Österr. Bot. Zeitschr. 110: 519 (1963). Icon.: H. RIEDL, l. c. fig. 4.

Typus: RECH. 12800, W!

Suffruticosum, dense compacte pulvinato-caespitosum, patule albido-hispidum. Caules numerosissimi, vix 10 cm alti, ramosi, in statu fructifero ad medium vel tertiam partem inferiorem phyllopodii emortuis vestiti. Folia 10—20 mm longa, usque ad 5 mm lata, breviter petiolata. Inflorescentiae pauciflorae, interdum ad florem singulum reductae. Calyx fructifer 6—7 mm longus, laciniis 5 ad basin concretis, triangulari-lanceolatis, demum reflexis. Corolla non visa. Nuculae orbiculares, 6—9 mm diam., area mediana breviter aculeolata, ala lata, subpellucida, margine incrassata in similitudinem marginis partiti, minutissime denticulata, radialiter inconspicue striata.

Iraq: Diyala: 10 km E Mandali, RECH. 12800!, RAWI 20650!

Distr. gen.: Endem.