

Tax.: Syn.: *F. capillata* LAMK.

Chor.: Weitere Vorkommen: Nordspanien: Loma de Jazquivel (HACKEL 1882); Mitteljapan: Nikko und Sendai (ST.-YVES 1928); Nordamerika: südliches Neufundland, Neuschottland, Rhode Island, weiter westlich bis Michigan, Illinois und südlich bis Süd-Carolina eingebürgert (FERNALD 1950).

Synanthrop in Dänemark: Röm, Jütland (WINSTEDT 1935), Schweden (HYLANDER 1943), Finnland: Alands-Inseln (JALAS 1950), Ungarn: Debreczen (Soó 1951).

Zweifelhafte Angabe: Algerien: Philippeville (MAIRE 1955).

Entwurf: STOHR.

37d *Sieglingia decumbens* (L.) BERNH.

Tax.: Syn.: *Triodia decumbens* P. BEAUV.

Die zur subtrib. *Triodiinae* PILG. gehörende Gattung umfaßt 6 Arten (1 in Europa, 5 in Australien, vgl. ASCHERSON et GRAEBNER 1898—1902). Nach MAIRE (1955) sind in Nordafrika nur die ssp. *mauritanica* MAIRE und ssp. *decumbens* var. *breviglumis* HACK. verbreitet, sonst ändert die Art wenig ab.

Chor.: FERNALD (1951) betrachtet das Vorkommen in Neufundland als ursprünglich. In Neuschottland synanthrop. Auch der nördlichste Fundort in Finnland ist synanthrop. Synanthrop (selten) auf beiden Inseln Neuseelands. In Südnorwegen nach FAEGRI (1960) bis 1000 m, in den Alpen bis etwa 2000 m, in Nordafrika von der planaren bis in die montane Stufe (z. T. nach HULTÉN 1958). Die Art ist auf San Miguel (Azoren) neuerdings nicht wieder gefunden worden. Nach LÖVE et LÖVE (1956) in Island sicher heimisch. Die isländischen Vorkommen gleichen den skandinavischen in Morphologie und Chromosomenzahlen, nicht aber den britischen und mitteleuropäischen.

K: TK FAEGRI (1960), K HULTÉN (1958), K FERNALD (1918), TK GRÖNTVED (1942), TK STEFANOW (1943).

Entwurf: HANELT und JÄGER.

Korr.: KORNAŠ (1956), LITARDIÈRE (1956), DUPONT (1956), KARAMANOGLU (1957), SAUVAGE (vid. 1958), BELDIE (1959), MATUSZKIEWICZ (1959).

38a *Sesleria* SCOP.

Tax.: Die Darstellung stützt sich auf die Monographie der Gattung von DEYL (1946). Nach diesem Autor enthält *Sesleria* nach Ausschluß der kleinen Gattungen *Psilathera* LK., *Sesleriella* ARD. und *Oreochloa* LK. 32 Arten, die sich auf die beiden Sektionen *Argenteae* DEYL und *Calcariae* DEYL verteilen. Die in die Karte eingetragenen Artenzahlen lassen im balkanisch-illyrischen Gebiet ein Entfaltungszentrum erkennen. Nach den Arbeiten von UJHELYI (1959, 1960) dürfte sich die Artenzahl in einigen Gebieten der illyrischen, balkanischen und pannonschen Provinzen noch erhöhen.

Chor.: Die meisten Arten sind in den Gebirgen und Hochgebirgen verbreitet, die Arten der turma *Rigida* und *S. calcaria* steigen von den Hochgebirgen herab, während die turma *Argentea* so wie *S. sadleriana* und *S. uliginosa* vor allem in der kollinen Stufe (Kalkboden) auftreten und nur vereinzelt in die subalpine Stufe reichen.

K: K der Arten DEYL (1946), vgl. auch K 38b + c!

Entwurf: Nach DEYL (1946), verändert JÄGER.

38b *Sesleria calcaria* (PERS.) OPIZ

Tax.: Syn.: *S. varia* (JACQ.) WETTST., *S. caerulea* (L.) ARD.

Zur Nomenklatur vgl. POUZAR (1961), der den letzteren Namen für gültig erklärt.

DEYL (1946) faßt die dargestellten Arten folgendermaßen zusammen:

Sesleria a) turma *Calcaria*

1. *S. sadleriana* JANKA [Syn.: *S. budensis* (BORB.) A. et G.]

2. *S. calcaria* OPIZ [Syn.: *S. varia* (JACQ.) WETTST.]

Außer diesen: *S. angustifolia* (HACK. et BECK) DEYL (ostillyrisch)

b) turma *Rigida*

1. *S. rigida* HEUFF.

2. *S. taygetea* HAY.

3. *S. tenuifolia* SCHRAD.

4. *S. insularis* SOMM.

Außer diesen: *S. achtarovii* DEYL (balkanisch), *S. kalnikensis* JAV. (westillyrisch).

Auf Island kommt nach LÖVE (1950) *S. varia* ssp. *islandica* LÖVE [Syn.: *S. calcaria* (PERS.) OPIZ var. *hadacii* DEYL] vor. A. et D. LÖVE (1956) rechnen die isländischen Pflanzen zu *S. deyliana* A. et D. LÖVE ssp. *islandica* (LÖVE) A. et D. LÖVE. Nach HYLANDER (1953) handelt es sich dabei nur um eine Varietät von *S. caerulea* (L.) ARD. Von DEYL (1946) werden von *S. calcaria* 5 Varietäten beschrieben.

Nach UJHELYI et FELFÖLDY (1948) ist *S. sadleriana* als polyploide Sippe ($2n = 56$) von *S. varia* ($2n = 28$) abzuleiten. *S. tenuifolia* SCHRAD. ist nach UJHELYI (1962) briefl. mit *S. angustifolia* (HACK. et BECK) DEYL synonym und als oktaploide Sippe von *S. serbica* (ADAM.) UJHELYI abzuleiten.

Chor.: Nach DEYL (1946) 2 Fundorte in der Sierra Nevada (GANDOGER et PITARD), von BOLÓS (1957) briefl. nicht angegeben. Im südlichen Mitteleuropa dealpine Art, in den Alpen bis 2960 m aufsteigend. Nach UJHELYI (1939) kommt in der Ostillyrischen Unterprovinz (und in der Balkanischen Provinz?) an Stelle von *S. rigida* *S. serbica* (ADAM.) UJHELYI vor. Desgleichen wäre in Italien an Stelle von *S. tenuifolia* SCHRAD. *S. apennina* UJHELYI (= *S. tenuifolia* auct. ital.) zu setzen. Nach LOUSLEY (1950) in England an die Karbonkalke Mittelenglands gebunden.

K: K MEUSEL (1943), K DEYL (1938, 1946), K + TK LÖVE (1950), TK CZUBINSKI (1950), TK GAUCKLER (1938), K LÖVE (1950) (falsch in Rußland), TK MEUSEL (1939), TK GRODZINSKA (1958), K UJHELYI (1937), TK STEFANOW (1943), TK GRÖNTVED (1942), TK SUZA (1935), TK ZOLYOMI (1939), TK I. F. B. (1956).

Entwurf: Nach DEYL (1946) und MEUSEL (1943), verändert JÄGER.

Korr.: BOLÓS (1957), KORNAŠ (1956), LITARDIÈRE (1956), JOVET (1956), DUPONT (1956), LE BRUN (1956).

38c *Sesleria uliginosa* OPIZ

Tax.: Die beiden dargestellten Arten werden von DEYL (1946) zur turma *Uliginosa* zusammengefaßt. Nach UJHELYI (1959) gehören die Populationen von *S. heufleriana* SCHUR im Bükkgebirge z. T. zu der neu beschriebenen *S. hungarica* UJHELYI. DEYL (1946) beschreibt von *S. uliginosa* aus Montenegro die var. *rohlena* DEYL und aus dem Balkan die var. *neifficii* (ACHT.) DEYL.

Chor.: Die Angaben von *S. heufleriana* aus dem Kaukasus (GROSSHEIM 1949) werden von DEYL (1946) nicht aufgeführt, vielleicht handelt es sich hier um eine verwandte Sippe. Während *S. uliginosa* in Mittel- und Nordeuropa vorwiegend planar-kollin verbreitet ist, steigt sie auf der Balkanhalbinsel bis 1550 m auf.

K: K MEUSEL (1943), K DEYL (1946), K CZUBINSKI (1950), K LÖVE (1950), TK Lietuvos TSR Fl. (1962).

Entwurf: Nach DEYL (1946), verändert JÄGER.

Korr.: KORNAŠ (1956).

38d *Melica ciliata* L.

Tax.: Syn.: *M. nebrodensis* PARL.

Die Gattung *Melica* umfaßt etwa 35 Arten in der Holarktis sowie in den Gebirgen Mittel- und Südamerikas und Afrikas (Monographie: PAPP 1933).

M. ciliata L. s. l. ist eine sehr polymorphe Sammelart. Die in der UdSSR verbreiteten Kleinarten dieses Verwandtschaftskreises faßt LAWRENKO in Fl. SSSR (1934) zur ser. *Ciliatae* LAVR. zusammen, die zur sect. *Beckeria* (BERNH.) ASCH. [Syn.: subgen. *Blepharolepis* PAPP] gehört. Von diesen Kleinarten wurde in der vorliegenden Karte nur *M. glauca* F. SCHULTZ [Syn.: *M. ciliata* var. *glauca* RICHT.] eingeschlossen, über die weiteren vgl. Erläuterung zu K 39a! Eingeschlossen wurde auch *M. nebrodensis* PARL. [Syn.: *M. ciliata* var. *nebrodensis* (PARL.) COSS.] und *M. magnolii* G. et G. [Syn.: *M. ciliata* var. *vulgaris* COSS. et DUR.]. Außer den genannten 3 Varietäten unterscheidet MAIRE (1955) für Nordafrika noch eine var. *linnaei* HACK. und eine var. *brachyantha* HACK.

M. transsilvanica SCHUR [Syn.: *M. ciliata* var. *transsilvanica* HACK.] wurde dagegen nicht eingeschlossen.

Chor.: Wird nach MATUSZKIEWICZ (1959) briefl. auch für Nordpolen angegeben (ob richtig?). Nach RECHINGER (1960) briefl. auch im Orient, Afghanistan, Kerez, Ilias, Talysch, Kopet Dag, Transkaspien, Elburs: Kandawan. Von KOMAROW in Fl. SSSR (1934) für Zentralasien nicht angegeben, vielleicht beziehen sich die Angaben auch auf *M. ciliata* L. s. l. (incl. *M. transsilvanica* SCHUR und *M. taurica* C. KOCH). Die Angabe AITCHISONS aus Afghanistan (Badghis) ist nach KITAMURA (1960) zweifelhaft. In Mitteleuropa fehlt *M. ciliata* dem größten Teil der feuchteren Bergländer. In den Alpentälern bis etwa 1600 m aufsteigend.