66c Carex praecox Schreb.

Tax .: Syn .: S. schreberi SCHRANK.

Die wenig veränderliche Art gehört innerhalb der sect. Arenariae Kunth zusammen mit C. brizoides (vgl. K 66d) und C. balfourii Kük. (Maskarenen) zur subsect. Herporrhizae O. F. Lang. In Mittel- und Süddeutschland, Böhmen und Siebenbürgen kommt die ssp. curvata (Knaf) Kük. vor.

Chor.: An mehreren finnischen Orten eingebürgert (HYLANDER 1963 mdl.). In der Provence vielleicht mit C. chaetophylla Steud. verwechselt (Le Brun 1960, briefl.). In Tienschan nur nach Fedtschenko et Fedtschenko (1924), von Kretschetowitsch in Fl. SSSR (1935) nicht angegeben. Aus dem Turgaigebiet nur allgemeine Angaben. In Mitteleuropa bis in die montane Stufe aufsteigend.

Nachtrag: Nach Fl. Kasachstana (1958) auch im Mittelirtysch- und Nordkaspisee-Gebiet, nach Fl. Komi ASSR (1962) bei Workuta (1933), Ust-Zylma, Lysha, Oberlauf der Ajuwa an der Waschka, am ganzen Lauf der Wytschegda und südlicher davon, nach Krylow (1929) auch bei Schenkursk.

K: TK CHRISTIANSEN (1926, 1953), TK SNARSKIS (1954), TK ŠMARDA (1963), TK Lietuvos TSR Fl. (1962).

Entwurf: Jäger.

Korr.: Bolós (1959), Lawalrée (1960), Le Brun (1960), Moggi (1960).

66d Carex brizoides Just.

Tax.: Die Art gehört mit der ihr nahestehenden C. praecox Schreb. und etwa 15 weiteren Arten (vgl. Erläuterung zu C. ligerica, K 67c) zur sect. Arenariae Kunth. Sie ist wenig veränderlich, nur Standortsformen wurden beschrieben.

Chor.: In Westfalen nach Runge (1955) wohl synanthrop, sich ausbreitend. In den Alpen und Karpaten nur bis etwa 1400 m aufsteigend.

K: K Kulczynski (1924), K Stamm (1938), K Meusel (1943), TK Czubinski (1950), TK Lietuvos TSR Fl. (1962).

Entwurf: JÄGER.

Korr.: Kornaš (1956), Gams (1959), Matuszkiewicz (1959), Moggi (1959), Jávorka et Fekete (1960), Le Brun (1960).

67a Carex disticha Huds.

Tax.: Syn.: C. intermedia Good.

Die auf der Karte zusammengestellten Arten bilden nach Kretschetowitsch in Fl. SSSR (1935) innerhalb der sect. Vignea Nees den cycl. Symmicta V. Krecz. Kükenthal rechnet sie zur subsect. Siccatae Carey (9 Arten in der nördlichen gemäßigten Zone und auf den Sandwichinseln, vgl. Erläuterung zu K 67c) der sect. Arenariae. Östlich des Baikalsees wird C. disticha von der nahe verwandten, von Popow (1957) nur als geographische Rasse aufgefaßten C. lithophila Turcz. abgelöst.

Chor.: Synanthrop im atlantischen Nordamerika. Bei den Angaben von C. disticha aus Ostasien wäre zu überprüfen, ob es sich nicht um C. lithophila handelt. Aus Italien liegen nach Moggi (1960 briefl.) nur zweifelhafte Angaben vor (unter Carex repens Bell.) C. disticha ist vorwiegend planar verbreitet, vereinzelt steigt sie in Mitteleuropa bis etwa 1000 m auf.

Nachtrag: Auch in den Gebieten von Koktschetaw, Turgai, Balchasch-Alak, Tobol-Ischim und Nordkaspisee (Fl. Kasachstana 1958).

K: TK STEFANOW (1943).

Entwurf: Jäger.

Korr.: Beldie (vid. 1959), Bolós (1959), Jovet et Le Brun (1959), Moggi (1960).

67b Carex arenaria L.

Tax.: Die nächsten Verwandten dieser wenig veränderlichen Art sind C. reichenbachii Kük. (Westund Zentraleuropa) und C. ligerica J. GAY (siehe Erläuterung zu K 67c).

Chor.: Auf Sanddünen der planaren Stufe. Die Angaben aus dem aralokaspischen und pontischen Gebiet beziehen sich auf C. ligerica (vgl. auch Rechinger 1958). Über synanthrope Vorkommen in Nordamerika vgl. Hultén (1958). Auch in Mitteleuropa bisweilen auf Flugsand angepflanzt (Mühlhausen, Würzburg, Aschaffenburg).

K: TK Kornaš et Pawlowski (1959), TK Sloff (1935), TK Snarskis (1954), TK Militzer (1961), TK Lietuvos TSR Fl. (1962).

Entwurf: HANELT und JÄGER.

Korr.: Bolós (1959), Jovet (1959), LE BRUN (1959), MATUSZKIEWICZ (1959).

67c Carex ligerica GAY

Tax .: C. colchica GAY.

Als nahe Verwandte von C. arenaria (K 67b) gehört die Art zusammen mit C. brizoides L. (K 66d), C. praecox Schreb. (K 66c), C. repens Bell., C. disticha Huds. (K 67a) und C. reichenbachii Kük. zur sect. Arenariae Kunth, die außer diesen europäisch – westasiatischen Arten noch 5 Arten in Neuseeland, zwei in Nordamerika, eine in Ostasien, eine auf den Maskarenen und eine auf den Sandwichinseln umfaßt.

Der eigenartigen Disjunktion des baltisch – pontischen Areals von C. ligerica entspricht keine morphologische Differenzierung, es sind keine besonderen Varietäten bekannt. Von einigen Autoren ist die Art als Bastard von C. arenaria und C. praecox aufgefaßt worden.

Chor.: Aus Weißrußland nur die allgemeine Angabe: Rayon Mohilew, in der Flora von Weißrußland aber nicht angegeben.

Nachtrag: Nach Fl. Kasachstana (1958) im Kaspisee-, Aralsee- und Tobol-Ischimgebiet, aber nicht im Turgai- und Embagebiet.

K: TK CZECZOTT (1926), TK STEFANOW (1943), TK SNARSKIS (1954).

Entwurf: JÄGER.

Korr.: LE Brun (1959), MATUSZKIEWICZ (vid. 1959).

67d Carex baldensis TORNER

Tax.: Die Art bildet nach KÜKENTHAL (1909) die monotypische sect. Baldenses TUCKERM.

Chor.: In den Alpen bis über 2400 m, aber bis in die kolline Stufe herabsteigend.

K: K PAMPANINI (1903), K SUESSENGUTH in HEGI (1939), K MERXMÜLLER (1952—54, 1963), TK GAMS (1959).

Entwurf: Nach MERXMÜLLER (1963).

68a Carex curvula ALL.

Tax.: Einzige Art der sect. Curvulae Tuckerm. Ändert wenig ab. Die Differenzierung dieses Formenkreises ist nach Merxmüller (1963 mdl.) unsicher. Über die ssp. rosae Gilomen vgl. Gilomen (1938). Nahe stehen die ebenfalls monotypischen sect. Baldenses Tuckerm. (Alpen, vgl. K 67d) und sect. Macrocephalae Kük. (temp – b OAs + WAm).

Chor.: Nach Hadač und Pawlowski (1963 mdl.) fehlt die Art in der Tatra und im westlichen Teil der Nordost-Karpaten. In den Alpen nur auf kalkarmem Gestein. Steigt in den Alpen bis 3400 m, die untere Grenze liegt bei 1900 m (1750 m).

K: K MERXMÜLLER (1952), TK GILOMEN (1938), TK HORVAT (1952).

Entwurf: JÄGER.

Korr.: Beldie (1959), Le Brun (1959), Merxmüller (1959).

68b Carex heleonastes Ehrh.

Tax.: Die Art wird von KÜKENTHAL (1909) zur sect. Canescentes Fr. und von KRETSCHETOWITSCH in Fl. SSSR (1935) zur sect. Leptovignea (BOERN.) V. KRECZ. gestellt. Nahe verwandt mit C. heleonastes ist C. amblyorhyncha V. KRECZ. BÖCHER (1952) spricht von einem Carex heleonastes-amblyorhyncha-Komplex. Nach Hultén (1962) ist vielleicht C. amblyorhyncha als sehr variable Unterart in C. heleonastes einzuschließen.

Chor.: Nach Löve et Löve (1956) wird C. heleonastes von 2 Fundorten in den Hochländern Islands von Oskarsson (1953) angegeben auf Grund von Material, das von Steindorsson (1934), Ostenfeld et Gröntved (1934) und Gröntved (1942) als C. pairaei bezeichnet worden war.

Nach Hultén (1958) wurde C. heleonastes bei Bulkur an der unteren Lena von Nilsson-Ehle gesammelt. Die Art ist ferner bekannt vom Knob-Lake in Zentrallabrador, an der Westküste der James-Bay und an der Nordküste des Oberen Sees in Nordamerika. Das Vorkommen auf dem Balkan wird von Stojanow et Stefanow (1948) nicht wieder bestätigt. In Mitteleuropa nur nordalpisch peri-