

Carex flava-complex in the Czech lands II Notes on the geographical distribution

Komplex *Carex flava* v českých zemích II Poznámky k rozšíření

Jitka Havlíčková

HAVLÍČKOVÁ J. (1983): *Carex flava*-complex in the Czech lands II. Notes on the geographical distribution. — Preslia, Praha, 55 : 245–263.

The geographical distribution and the identification key to the species of the *Carex flava*-complex (*Carex flava* L., *C. lepidocarpa* TAUSCH, *C. tumidicarpa* ANDERS., *C. oederi* RETZ. subsp. *oederi*, *C. oederi* RETZ. subsp. *pseudoscandinavica* HOLUB ined.) in the Czech lands are given. The maps of the distribution and lists of localities of all taxa are presented.

Czechoslovak Academy of Sciences, Botanical Institute, 252 43 Průhonice, Czechoslovakia.

This work containing the identification key to the *Carex flava*-complex and a survey of the geographical distribution of its members in the Czech lands represents the second contribution to the taxonomic and geographical distribution problems in the complex. The first contribution (HAVLÍČKOVÁ 1982) was confined to the analysis of 37 morphological characters of the members of the group which was studied. The construction of the following identification key was based on the results of this analysis. The data used in the key are as follows: $(\bar{x} - 3s)$ \bar{x} $(\bar{x} + 3s)$, \bar{x} — arithmetical mean, s — standard deviation.

IDENTIFICATION KEY TO THE CAREX FLAVA-COMPLEX

- 1 a Perigynia arcuate-depressed, 2.5–6.3 mm long, conspicuously inflated, beak down deflexed; nuts 1.3–2.5 mm long, filling to 1/2 of the perigynia; female spikes ovate or elliptical. — Plants higher, 15–80 cm high, yellowish-green 2
b Perigynia straight, 1.5–4.3 mm long, slowly or not inflated, beak mostly straight; nuts 1.2–1.9 mm long; female spikes globular or cylindrical. — Plants mostly low, 5–30 cm high, grass-green to dark green 3
- 2 a Male spikes sessile or infrequently shortly peduncled, female spikes crowded, sometimes lower ones distant; perigynia (3.8–)5(–6.3) mm long, gradually attenuated into beak (0.9–)1.9(–2.8) mm long; bracts leaf-like, always longer than inflorescence, (0.6–)2.3(–4.0) mm wide; leaves ligula (0–)0.6(–1.2) mm wide; nut filling 1/3 to 1/2 of the perigynia. — Leaves (1.1–)3.1(–5.2) mm wide, as long or little shorter than stem; glumes of female spikes (2.0–)3(–4.1) mm long
Carex flava L. (incl. *C. flavella* sensu PATZKE et PODLECH 1960)1)
- b Male spikes peduncled, peduncles up to 31 mm long, mostly obliquely spreading, female spikes distant from one another; perigynia (2.5–)3.8(–5.2) mm long, abruptly attenuated into beak (0.4–)1.3(–2.2) mm long; bracts leaf-like up to bristly, mostly shorter than inflorescence, (0–)1.1(–2.9) mm wide; leaves ligula (0–)0.1(–0.4) mm wide; nuts filling 1/2 of the perigynia. — Leaves (0.8–)2.3(–3.7) mm wide, shorter than stem, usually about half the length of the stem; glumes of female spikes (1.4–)2.4(–3.3) mm long
Carex lepidocarpa TAUSCH

- 3 a Glumes of female spikes equalling or exceeding the perigynia; nuts completely filling the perigynia; leaves inrolled, usually shorter than stem. — Male spikes sessile or shortly peduncled, upper female spikes usually crowded, lower ones distant; perigynia 2.0–2.5 mm long, beak of perigynia 0.5–0.7 mm long; bracts 1.1–1.5 mm wide; leaves ligule 0–0.1 mm wide
Carex oederi RETZ. subsp. *pseudoscandinavica* HOLUB ined.
- b Glumes of female spikes shorter than perigynia; nuts filling 2/3 to 3/4 of the perigynia; leaves flat or canaliculate, usually longer than stem 4
- 4 a Male spikes peduncled, peduncles up to 15 mm long, erect, female spikes remote from one another or upper ones crowded, but lowest spike mostly distant up to basal part of stem; perigynia (2.4–)3.4(–4.3) mm long, beak (0.6–)1.2(–1.7) mm long, ratio of perigynium length by length of perigynium beak (2.1–)2.8(–3.6); bracts (0.6–)2(–3.3) mm wide, leaves ligule (0–)0.2(–0.4) mm wide; nuts filling 2/3 of the perigynia. — Leaves (0.9–)2.4(–4.0) mm wide, flat, glumes of female spikes (1.3–)2.5(–3.7) mm long, frequently elongated into short spine
 (= *C. demissa* HORNEM.) *Carex tumidicarpa* ANDERSS.
- b Male spikes sessile or shortly peduncled (peduncles not exceeding upper female spike), rarely absent, female spikes crowded, sometimes lowest one distant; perigynia (1.7–)2.8(–3.9) mm long, beak (0.5–)0.8(–1.4) mm long, ratio of perigynium length by length of perigynium beak (2.2–)3.7(–5.2); bracts (0.3–)1.4(–2.6) mm wide; leaves ligule (0–)0.1(–0.2) mm wide; nuts filling 3/4 of the perigynia. — Leaves (0.4–)1.7(–3.0) mm wide, canaliculate; glumes of female spikes (0.6–)3(–3.4) mm long
Carex oederi RETZ. subsp. *oederi*
 (= *C. serotina* MÉRAT)

The frequent hybridization between the ecologically similar species is one of the intricacies in the identification of the members of the studied complex. The most common hybrid is *Carex flava* × *tumidicarpa* which occurs in almost all localities where the parents grow (or have grown) together. The next two ascertained hybrids (*Carex flava* × *lepidocarpa* and *Carex lepidocarpa* × *oederi*) are much less frequent and occur predominantly in calcareous fens. The conspicuous feature of the hybrids is the absence of a nut in the perigynium. However, it must be pointed out that not all plants with undeveloped nuts are of hybrid origin.

GEOGRAPHICAL DISTRIBUTION IN THE CZECH SOCIALIST REPUBLIC

Carex flava L.

This is the commonest species of the group *Carex flava* in the Czech countries. It grows on mineral-rich, neutral to basic soils with a high ground water level. On the silicate substrates it occurs on spring peatbogs which the

¹ *Carex flavella* KREZ. (KREČETOVIČ in MAJEVSKI Flora srednej Rossii, ed. 6, p. 184, 1933) is often discussed in the monographs of this group. DAVIES (1953), monographer of this group in the British Isles, assumes that *C. flavella* could correspond to *C. demissa* HORNEM. which is not reported from the territory of the Soviet Union. Also, SENNAY (1950) is of the same opinion. However, this opinion does not seem to be justified, because the diagnoses of these two species differ in the fundamental characters, as for example, in the arrangement of female spikes and in the presence or absence of a peduncle on the male spike.

PATZKE et PODLECH (1960), who dealt with this group in Germany, attached to the taxon *C. flavella* the Alpine plants which are characterized by low growth and by perigynia 4–4.5 mm in length. The identification of these Alpine plants with those described by KREČETOVIČ from the lowlands of the northwestern European part of the USSR is also dubious, because both types differ in important diagnostic characters, as in the length and shape of the perigynium and also in their ecological demands.

In solving the taxonomical problem of *C. flavella*, FAGERSTRÖM (1967) and EGOROVA (1973) have concluded that this type cannot be evaluated on the species level. FAGERSTRÖM mentions on the basis of cultivation experiments that only ecotypes growing in habitats poorer in nutrients and occurring in Finland commonly within the distribution area of *C. flava* are involved. EGOROVA (1973) writes that these plants are only the rarely occurring types with small perigynia, re-

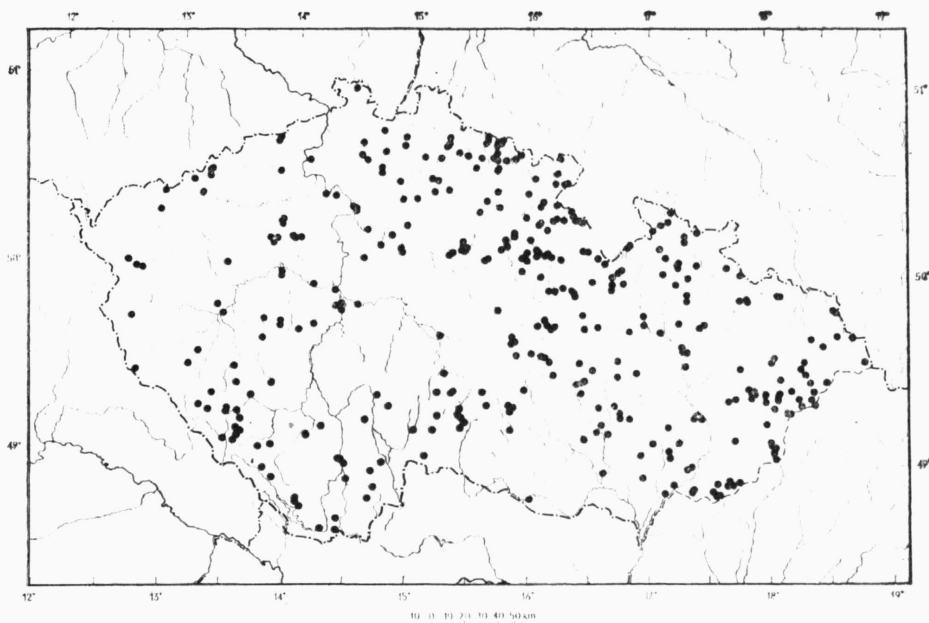


Fig. 1. — Distribution of *Carex flava* L. in ČSR.

ground water continually supplies with nutrients. Characteristic habitats of this species represent almost all types of flatbogs and peatbogs. In the calcareous fens of the middle part of the Elbe basin, however, the species *C. lepidocarpa* occurs most frequently. In the high bogs of the montane belt *C. flava* is not very common, *C. tumidicarpa* is to be found more frequently here. The characteristic habitat of *C. flava* is moist denuded small rocks in the montane belt.

The type characterised by the following features occurs frequently in these habitats: plants 10–20 cm high, dark green; leaves mostly shorter than stem, 2.3–2.8 mm wide; bracts conspicuously sheathed (sheath up to 12 mm long); male spikes shortly peduncled, female spikes 1–2, 9–11 × 8–9 mm, mostly remote, the lower one often shifted to the stem basis; perigynia arcuate-deflexed, 4.2–4.7 mm long, beak 1.5–2.0 mm long. The characters in these plants are closest to *C. flavella* sensu PATZKE et PODLECH (1960).

C. flava occurs in all phytogeographical regions of the ČSR. In the phytogeographical territory Thermobohemicum (cf. SKALICKÝ 1982) it is most commonly present in the phytogeographical districts of Střední Polabí (the middle Elbe basin), Rožďalovická tabule (Rožďalovice plateau), Cidlinská pánev (Cidlina basin) and Východní Polabí (eastern Elbe basin). It also occurs frequently in the forest valleys of the Džbán plateau in the environ-

presenting in this character only the lower variability limit of this character in *C. flava*. For a reasonable solution of the question of the taxonomic evaluation of the type labelled as *C. flavella* KREČZ., a detailed experimental study of this type would be necessary.

ments of Malý Bílýchov. In the territory Pannonicum it occurs in all phytogeographical districts excepting the Mikulovská pahorkatina (Mikulov hill country). The majority of localities are situated in the phytogeographical region of Mesophyticum. In the territory Mesophyticum Massivi bohemicí the species occurs sparsely in the majority of phytochoria; the concentration of occurrence of this species is apparent in the districts situated in the region of the cretaceous formation of the Bohemian Massive, especially in eastern Bohemia. It concerns especially in the districts Dolní Poorličí (lower part of the Orlice river basin), Litomyšlská pánev (Litomyšl basin) and Českomoravské mezihoří (the hill country of the Bohemian-Moravian highland). The occurrence of this species is relatively frequent also in the districts lying in northern Moravia, as in the Slezská pahorkatina (Silesian hill country) and in the Jesenické předhůří (Jeseníky foothills). In southern Bohemia and in the Bohemian-Moravian highlands *C. tumidicarpa* is predominant, although *C. flava* also relatively frequently occurs here, especially in the districts Plánický hřeben (crest of Plánice), Šumavsko-novohradské podhůří (foothills of the Sumava Mts. and of the Novohradské hory Mts.), Třeboňská pánev (Třeboň basin) and Českomoravská vrchovina (Bohemian-Moravian highlands). In the districts of the territory Mesophyticum carpaticum situated in the zone of the external and the Magura flysh, *C. flava* is a relatively frequent species. In the phytogeographical region Oreophyticum, *C. flava* occurs in the most phytochoria; so far, no localities have been found in the districts Novohradské hory Mts., Jihlavské vrchy (Jihlava hills), Teplice-Adršpach rocks and Nízký Jeseník Mts. (Fig. 1).

C. flava occurs in the Czech countries in the plain belt to subalpine belt. The altitudinal minimum was ascertained in the phytogeographical district Střední Polabí (middle Elbe basin) — altitudine about 180 m; the altitudinal maximum in the district Hrubý Jeseník Mts. — altitude about 1490 m (Mt. Praděd, KOLENATI 1862 BRNU).

Carex lepidocarpa TAUSCH

The distribution of this species in the ČSR corresponds to its clean-cut ecological demands. *C. lepidocarpa* is the most specialized species of the whole complex, in respect to the nutrients especially those of a basic nature in the soil. It occurs first of all on flat bog of the middle part of the Elbe basin. Much less frequently it grows in the swamp formation of the fens which have arisen in the areas of the forest spring fens and at the slope feet. At these habitats *C. flava* is usually more frequent. If both species occur here, the hybrid form will most predominate at these habitats.

The prevailing part of the localities lies in the phytogeographical territory of Thermobohemicum (Fig. 2), single localities are situated in the territory Pannonicum and the region Mesophyticum. The centre of occurrence of this species lies in the phytogeographical districts of Střední Polabí (middle Elbe basin), Dolní Pojizeří (lower part of the Jizera basin) and Rožďalovická tabule (Rožďalovice plateau). Some localities were ascertained in the districts of Džbán plateau and Středočeská tabule (Middle-Bohemia plateau).

C. lepidocarpa occurs in the ČSR in the plain belt to the hill belt. It reaches the altitudinal minimum of its distribution in the district Střední Polabí (middle Elbe basin) — altitude about 180 m, the altitudinal maximum in

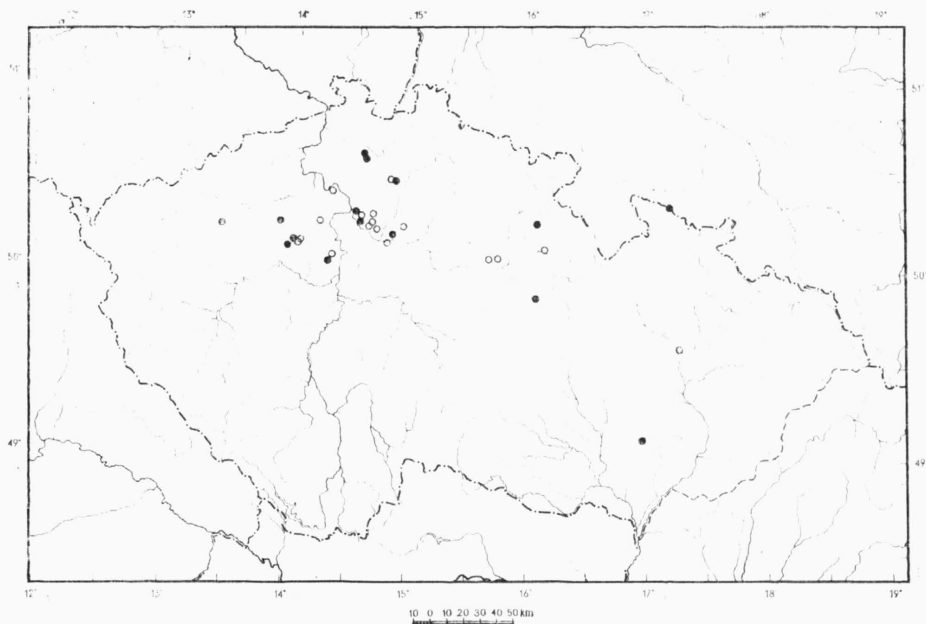


Fig. 2. — Distribution of *Carex lepidocarpa* TAUSCH in ČSR. ● — Localities found after 1950

district Dolní Poorličí (lower part of the Orlice river basin) is about 300 m (Rašovice, BOUČEK 1932 BRNM).

C. lepidocarpa is very sensitive to changes of the soil conditions of the habitat. Owing to its close binding to fens, especially to calcareous fens in the middle part of the Elbe basin, it is to be regarded as a strongly threatened taxon nowadays, while these ecotopes are rapidly decreasing in the Czech countries (cf. HOLUB, PROCHÁZKA et ČEŘOVSKÝ 1979).

Carex tumidicarpa ANDERSS. (= *C. demissa* HORNEM.)

The species occurs in all phytogeographical regions of the ČSR (Fig. 3). It is distributed primarily in the regions of Mesophyticum and Oreophyticum. In the Thermophyticum it occurs only sporadically, more localities were ascertained in the districts Podkrušnohorská pánev (Ore Mts. foot basin), Džbán plateau, Rožďalovická tabule (Rožďalovice plateau) and Východní Polabí (eastern part of the Elbe basin), in the Pannonicum in the districts Jihomoravský úval (lower part of the Morava river basin), Bílé Karpaty stepní (steppe part of the White Carpathians) and the Haná lowland. In the phytogeographical territory Mesophyticum Massivi bohemicci, the most frequent occurrence of the species is in the districts of the southwestern part of the territory, the geological substrate of which consists first of all of silicate rocks (granite, pseudo-gneiss). The distribution centre of *C. tumidicarpa* in this territory lies in the districts Horažďovická pahorkatina (Horažďovice hill country), Šumavsko-novohradské podhůří (foot hills of the Šumava Mts. and of the Novohradské hory Mts.), Třeboňská pánev (Třeboň basin) and

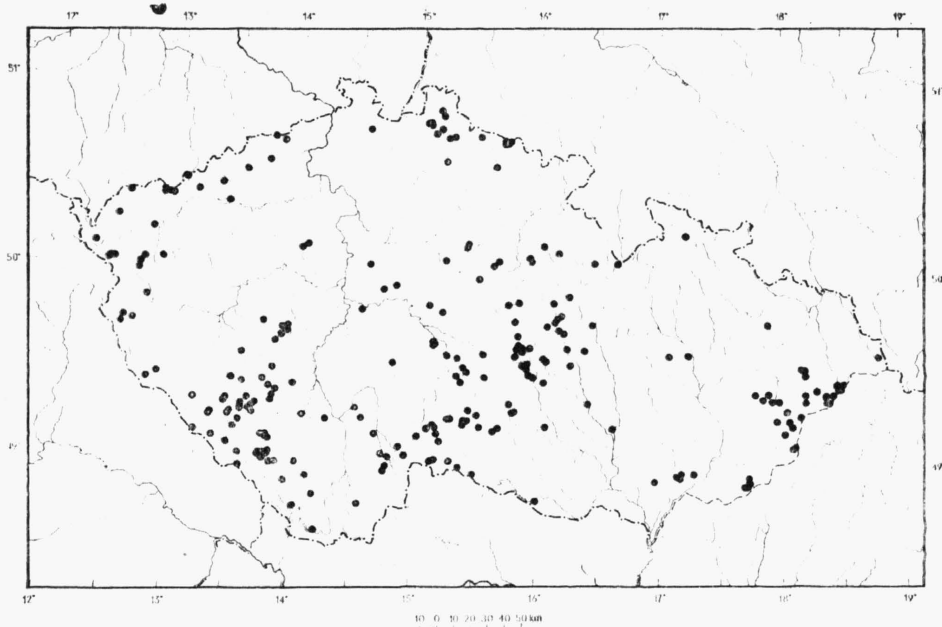


Fig. 3. — Distribution of *Carex tumidicarpa* ANDERSS. in ČSR.

Českomoravská vrchovina (Bohemian-Moravian highland). In the territory of Mesophyticum carpaticum the occurrence of this species is concentrated predominantly in the districts Bílé Karpaty lesní (forest part of the White Carpathians), Střední Pobečví (middle part of the Bečva river valley), Hostýnské vrchy (Hostýn hills), and the Javorníky Mts., i.e. in the area lying in the zone of Magura flysch. In the phytogeographical region Oreophyticum, *C. tumidicarpa* represents the commonest member of the group *C. flava*. It occurs in most districts of this region at present, no localities in the districts Slavkovský les Mts. and Novohradské hory Mts. have been ascertained (although the occurrence is to be expected here). More conspicuous is the absence of this species in the north-eastern districts of the Oreophyticum in the ČSR, where *C. flava* occurs.

C. tumidicarpa occurs in the hill belt to the subalpine belt. Its usual habitats in the hill and submontane belts are the peaty meadows on a silicate substrate, in the montane belt the high bog. In the subalpine belt this species occurs most frequently on denuded moist small rocks. *C. tumidicarpa* often also occupies the poorer clay-sandy soils of moist tracks, and any ditches by disturbed pasturages. This species is able to spread quickly on secondarily denuded soils of moist habitats (arising e.g. in the course of construction of new communication lines.) Owing to its wide ecological amplitude and its good ability to colonize new habitats, *C. tumidicarpa* seems to be the least threatened species of the whole group.

The altitudinal minimum was ascertained in the district Jihomoravský úval (lower part of the Morava river basin) — altitude about 190 m (Milotice,

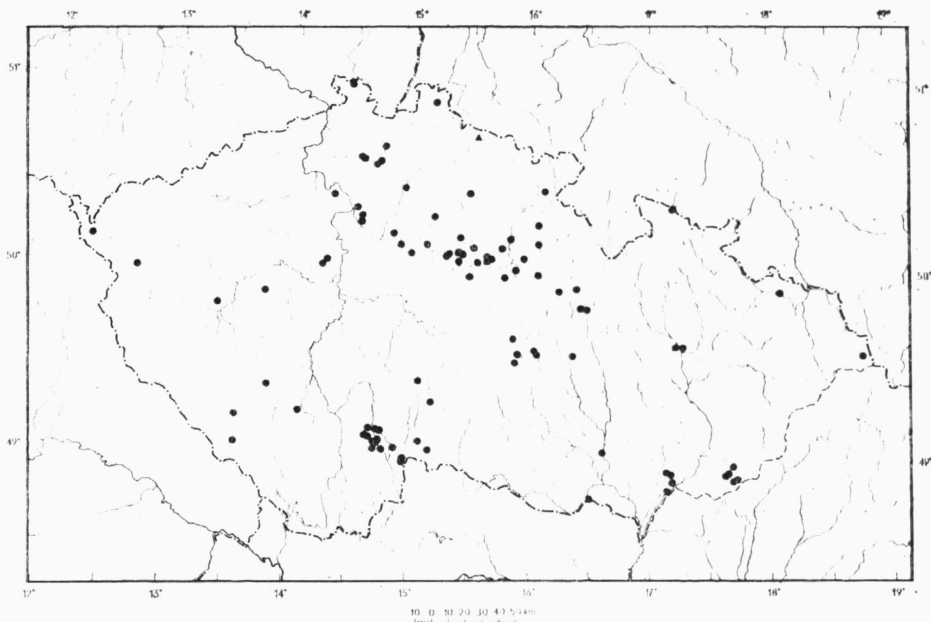


Fig. 4. — Distribution of *Carex oederi* RETZ. s. l. in ČSR. ● — *Carex oederi* RETZ. subsp. *oederi*. ▲ — *Carex oederi* RETZ. subsp. *pseudoscandinavica* HOLUB ined.

pond Pročerný, PICBAUER 1921 BRNU), the altitudinal maximum in district Krkonoše (Giant mountains) — is about 1200 m (The Úpská jáma glacial circle, HAVLÍČKOVÁ 1976 PRČ).

Carex oederi RETZ. subsp. *oederi* (= *C. serotina* MÉRAT)

The taxon occurs in all phytogeographical regions of the ČSR (Fig. 4). It is distributed predominantly in the regions Thermophyticum and Mesophyticum; in the Oreophyticum it occurs much less frequently. In the phytogeographical territory Thermobohemicum, it is similar in distribution to *C. lepidocarpa*. The centre of occurrence in this territory lies in the districts Střední Polabí (middle Elbe basin), Rožďalovická tabule (Rožďalovice plateau) and Východní Polabí (eastern part of the Elbe basin). In the territory Pannonicum it occurs more frequently in the districts Jihomoravský úval (lower part of the Morava river basin) and Bílé Karpaty stepní (steppe part of the Morava river basin) and Bílé Karpaty stepní (steppe part of the White Carpathians). The characteristic habitat are moist, sandy to clay-sandy denuded areas e.g. at the fishpond banks. It grows also in fens and peaty meadows. It even tolerates a moderate salt content and can therefore pass into the communities of subhalophilous meadows. In the Mesophyticum there is obviously a distinct concentration in the pond-rich districts of Třeboňská pánev (Třeboň basin) and Ralsko-bezdězská tabule (The Plateau of Ralsko and Bezděz) which corresponds to the ecology of this species. In the Oreophyticum, *C. oederi* subsp. *oederi* is distributed in Žďárské vrchy (Žďár Mts.) around the fishponds Velké and Malé Dářko.

Tab. 1. — Comparison of the taxa *Carex oederi* RETZ. subsp. *pseudoscandinavica* HOLUB ined. and *C. scandinavica* DAVIES

Character	<i>C. oederi</i> subsp. <i>pseudoscandinavica</i>	<i>C. scandinavica</i>
Leaves	1.2–2.2 mm wide, inrolled, shorter than stem	0.5–2 mm wide, inrolled, shorter than stem
Bracts	leaf-like, always longer than stem	leaf-like, usually longer than stem
♂ spikes	sessile, or shortly peduncled	usually shortly peduncled
♀ spikes	(2–)3–4, 5–7 × 4–6 mm, upper crowded, lower distant	2–3(–5), 3–10 × 3–5 mm, distant, rarely crowded
Perigynia	2.0–2.5 mm long, straight, vivid-green	1.5–2.5 mm long, straight, grey-green
Beak	0.5–0.7 mm long	0.25 mm long

C. oederi subsp. *oederi* occurs in the plain belt to the montane belt. It reaches the altitudinal minimum of its distribution in the district Střední Polabí (middle Elbe basin) — altitude about 180 m the altitudinal maximum in district Šumava Mts. — altitude about 1050 m (Horská Kvilda, PROCHÁZKA 1958 KHMS).

Carex oederi RETZ. subsp. *pseudoscandinavica* HOLUB ined.²

Carex oederi subsp. *pseudoscandinavica* (cf. HOLUB, PROCHÁZKA et ČEŘOVSKÝ 1979) is at present found only at one locality in the ČSR (Fig. 4), viz. in the Velká Kotelní jáma glacial cirque in the Krkonoše Mts. (cf. HOLUB 1960, HOLUB 1965, HAVLÍČKOVÁ 1977). A relatively rich population of these plants grows here on the moist rock flat beneath the crest separating the Velká and Malá Kotelní jáma glacial cirques. The flat consists of muscovitic albitic mica-schist. As the locality lies under an outcrop of crystalline calcite on the dividing crest, it is probable that the soil conditions of the locality are influenced by leaching of Ca⁺⁺ ions. At the locality the following species were also found: *Allium schoenoprasum* L., *Anemone narcissiflora* L., *Bartsia alpina* L., *Calluna vulgaris* (L.) HULL, *Carex atrata* L., *C. capillaris* L., *C. pallescens* L., *C. vaginata* TAUSCH, *Galium sudeticum* TAUSCH, *Leontodon hispidus* L., *Molinia caerulea* (L.) MOENCH, *Polygonum bistorta* L., *Potentilla aurea* L., *Saxifraga oppositifolia* L., *Swertia perennis* L., *Thymus alpestris* TAUSCH ex KERN. s. str., *Trichophorum caespitosum* (L.) HARTMAN and *Viola biflora* L.

REVISED HERBARIUM SPECIMENS³.

² The plants from the Velká Kotelní jáma in some characters remarkably approach the similar species *Carex scandinavica* DAVIES (cf. DAVIES 1953). The comparison of both taxa is given in Tab. 1. The ecological demands of both species are also different. *C. scandinavica* is reported to grow on sea coasts and is distributed in Great Britain, Scandinavia, the Baltic republics of the USSR, Poland, Denmark and Holland. An isolated locality is mentioned from Switzerland (in the environs of Zurich, but this occurrence is now denied by SCHMID (1980).

³ The phytogeographical division according to SKALICKÝ (1982). The symbols of herbaria according to HOLMGREN et KEUKEN (1974). The private herbaria without symbols.

Carex flava L.

Thermophyticum

4. Lounsko-labské středohoří: In pratis humidis situ occ. a via publica Hetov — compitum Štěpánov (KUBÁT 1971 LIT).
6. Džbán: Ad rivum ca 2 km situ mer.-occ. a vico Malý Biličov (HAVLÍČKOVÁ 1976 PRC). — In prato turfoso ca 1,8 km situ mer.-occ. a vico Zichovec (HAVLÍČKOVÁ 1976 PRC). — Ad rivum ca 2,3 km situ mer.-occ. a vico Zichovec (HAVLÍČKOVÁ 1976 PRC). — Ad rivum Srnčí potok, ca 500 m situ mer.-occ. a vico Hradečno (HAVLÍČKOVÁ 1976 PRC). — Ad piscinam Srnčí rybník ca 500 m situ mer. a vico Hradečno (ŠVEJDA et ŠTEDELÁŘ 1942 PRC). — Smečno (VANDAS 1884 PR). — Louštin, ad pedem bor. collis Louštin (HAVLÍČKOVÁ 1976 PRC). — Ad turfosum ca 600 m situ mer. a pago Třtice (NETUŠIL 1941 PRC, HAVLÍČKOVÁ 1976 PRC).
7. Středočeská tabule: Roudnice (REUSS 1861 PR). — Bechlín (NOVÁK 1919 PRC).
8. Český kras: Karlštejn (ŠITENSKÝ 1879 PR).
10. Pražská plošina: Běchovice (VNIKLÁŘ s. d. PRC).
11. Střední Polabí: Všetaty (s. c. 1924 PRC). — Mělnická Vrutice (PŘÍHODA 1943 PRC). — In nemore secundum ferroviam Vavřinec — Mělník (DOMIN 1908 PRC). — Inter pagos Ověčary et Křenek (ČELAKOVSKÝ 1886 PL). — Inter pagos Toušň et Čelákovice (DUŠKA 1924 PRC). — In loco uliginoso Hrabanov, ca 1 km situ bor.-occ. ab opp. Lysá nad Labem (Binder 1884 PRC, KLÁŠTERSKÝ 1921 PR). — Velenka (KRAJINA 1926 PRC). — Kersko (VESELÝ 1923 PRC). — Inter pagos Jeleny et Lžovice (VLACH 1920 PRC).
13. Rožďalovická tabule: Trnů (s. c. 1939 HR). — Mladá Boleslav (PODPĚRA 1894 PRC). — Břežno, ad piscinam Vražda (PODPĚRA 1894 BRNU). — Všejanya, in paludosis (PODPĚRA 1896 BRNU). — Chlumec nad Cidlinou, in silva Vlkovský revír (DEYL 1944 PR). — Lišičky, ad piscinam Hejlovák (DEYL 1943 PR). — Obora, in silva Obora (Deyl 1943 PR). — Žehuň, in silva Bažantnice (DEYL 1943 PR).
14. Cidliňská pánev: Lískovice, in silva Lískovický les (DEYL 1943 PR). — Chlum (DEYL 1929 PR). — Olešnice, ad piscinam Olešnický (DEYL 1943 PR).
15. Východní Polabí: In pratis humidis inter pagos Dubno et Vysokov (ČELAKOVSKÝ 1885 BRNU). — Česká Skalice, in locis paludosis "Na Rozkoši" (KRČAN 1941 HR, KRAHULEC 1969). — Lhotka apud pag. Vřeštov (KREJČÍK 1942 PRC, LEPŠ 1975). — Nový Ples (TRAXLER 1923 PRC). — Březhrad (KLÁŠTERSKÝ et MĚSÍČEK 1959 PR). — Loca uliginosa Zbytky, ca 1 km situ bor. ab opp. Meziříčí (ŠOUŘEK 1939, DOSTÁL 1942 PRC). — Opočno, ad piscinam Broumar (KRČAN 1940 HR). — Malšovice, in silva (VÁLEK 1940 HR). — Nový Hradec Králové (VÁLEK 1941 HR). — Libišany, in prato turfoso (ŠOUŘEK 1941 PR). — Habřinka (VÁLEK 1935 HR) — Horní Ředice, in colle Žernov (HAVLÍČKOVÁ 1976 PRC). — Ad piscinam inter pagos Chvojno et Holice (SOJÁK 1956 PR). — Neratov, ad piscinam Rozhrna (HAVLÍČKOVÁ 1976 PRC). — Dašice (KABLÍKOVÁ s. d. PRC). — Jaroslava, in silva (HENDRYCH 1942 PRC).
- 149 = 14a — ujasněno na str. 17 — nové vysazeno 16:
16. Znojensko-brněnská pahorkatina: Kuřim, in colle Babí lom (ŠMARD 1928). — Brno-Kohoutovice (STANĚK 1920 BRNU). — Brno-Husovice (s. c. s. d. BRNM). — Secundum viam ferream in valle rivi Bobrava prope vic. Střelice (DVOŘÁK J. 1966 BRA). — In angustiis prope vic. Popice (OBORNÝ 1872 PRC).
18. Jihomoravský úval: In pratis uliginosis ca 1,5 km situ or. a pago Vranovice (VICHEREK 1965 BRNU). — Písek (BUBELA 1881 PRC). — Rohatec, ad rivum Rudníček (HOLZKNECHT 1946 BRNU). — Hodonín (SCHLIERL 1898 PR).
19. Bílé Karpaty stepní: Radějov, ad rivum Járkovec (ŠMARD 1946 BRNU). — Tvarožná Lhota, ad rivum Vrbecký (MÜLLER 1946 BRNU). — Suchov, in pratis humidis (PODPĚRA 1932 BRNU).
20. Jihomoravská pahorkatina: Černovice, in nemore (BOHUŠOVSKÝ 1879 PR). — Kloboučky, in valle Svatá (GRÜLL 1957 PRC). — Čejč (BAYER 1846 BRNU).
21. Haná: Hlušovice, in pratis paludosis (PICBAUER 1908, 1909 BRNU, OTRUBA 1927, 1942 PRC, LAUS 1933 OLM). — In pratis paludosis situ bor. ab opp. Olomouc (PODPĚRA 1907 BRNU, OTRUBA 1902, 1913, 1921 BRNU, HAVLÍČKOVÁ 1976 PRC). — Černovír, in pratis paludosis (LAUS 1930 PRC, 1933 BRNM, 1934 PRC, 1937 BRNM). — Laštany (RAYNOCH 1956 OLM). — Grygov (OTRUBA 1921 BRNU). — Kroměříž, apud molam Trňák (ZAVŘEL 1923 PRC). — Apud officinam latericinam Vážanská cihelna situ mer. ab opp. Kroměříž (ZAVŘEL 1971 OLM).

Mesophyticum

24. Horní Poohří: Hroznětín, ad piscinam Velký rybník (PYŠEK 1959 PL).
25. Krušnohorské podhůří: Horní Krupka (WIESBAUR 1887 PR). — Nový Dům, in sphagneto (KNAF 1843 PR). — Přísečnice (ČELAKOVSKÝ s. d. PR).

26. Český Les: Labuť (DEYL 1952 PR). — Ad fluminem Teplá Bystřice supra cotam 602 m (KRESL 1935 PR).
28. Tepelské vřehy: Kynžvart (SLEICHER 1913 PRC). — Mariánské Lázně (JAHN 1911 PRC).
30. Jesenícko-rakovnická plošina: Ad piscinam Dolní Kracl. ca 2 km situ oec. a pago Ruda (ROUBAL 1962, HAVLÍČKOVÁ 1976 PRC). — Libyně, in turfoso (MALOCH 1908 BRNU).
31. Plzeňská pahorkatina: Plzeň, ad piscinam Kamenný rybník (MALOCH 1908 BRNU). — Plzeň, ad stagnum fluxus quieti prope Svätý Jiří (MALOCH 1902 PL). — Roupov (MALOCH 1909 PRC).
32. Křivoklátsko: In loco Pustá Seč situ mer. a vico Račice (HAVLÍČKOVÁ 1976 PRC). — In prato humido ca 1,3 km situ or. a vico Karlov (HAVLÍČKOVÁ 1976 PRC).
34. Plánický hřeben: Nepomuk, ad piscinam Pruhnský rybník (MALOCH 1914 BRNU). — In pratis situ mer. a vico Chlístov (SKALICKÝ et ŠTĚPÁNKOVÁ 1962 PRC). — In pratis situ mer. a vico Chřepice (SKALICKÝ 1962 PRC). — Četelice (VANĚČEK 1973 PL).
35. Podbrdsko: Strašice, ad piscinam Tinský (SOPRON 1974 PL). — Příbram, ad fontem rivi Kocába (DOMIN 1943 PRC).
36. Horažďovická pahorkatina: Chudenice, in silva Ždár (ČELAKOVSKÝ 1880 PRC). — Blatenska (VELENOVSKÝ 1879 PRC). — Sluhov (VANĚČEK 1975 KHMS).
37. Šumavsko-novohradské podhůří: Odolenov (VANĚČEK 1975 KHMS). — Sušice, sub colle Svatobor (VANĚČEK 1975 KHMS). — Podmokly (VANĚČEK 1965 CB). — Rozsedly, ad praedium Strádal (VANĚČEK 1967 CB). — In pratis situ bor. ab opp. Kašperské Hory (VANĚČEK 1965 CB). — Řetenice (VANĚČEK 1964 CB). — Stachy (VANĚČEK 1964 CB). — In pratis situ mer. a pago Lštění (MORAVEC 1956 PR). — Vimperk, apud villam Schweiglův dvůr (MORAVEC 1956 PR). — Černá (NÁBĚLEK 1907 BRNU). — Kaplice (PILÁT 1935 PR). — In pratis situ mer. a vico Bujanov (ŠAFRÁNKOVÁ 1969 KHMS). — Rybník (SKALICKÝ 1963 PRC). — Vidov (VANĚČEK 1960 CB). — Chudějov (TOPITZ 1885 PR).
38. Budějovická pánev: České Budějovice, ad piscinam Novovrbenský (KUBÁT 1976 LIT). — Chelčice, ad piscinam Štítov (HEJNÝ 1947 PRC). — České Budějovice (JECHL s. d. PR). — České Vrbné (s. c. 1890 PR).
39. Třeboňská pánev: Soběslav, in silva Plánský (STEJSKAL 1899 PRC). — Tučapy (BERCHTOLD s. d. PR). — Borkovice (KAŠPAR s. d. PR). — Třeboň, in silva Hrádeček (WEIDMANN 1985 PRC). — In reservatione Ráje ad piscinam Spolský rybník (RIVOLA 1964 CB). — Veska (KURKA 1941 PRC). — Třeboň, in silvestribus Zámecký revír (ČELAKOVSKÝ 1870 PR).
41. Střední Povltaví: Praha, in valle Bojovské údolí (PŘÍHODA 1943 PRC). — Štěchovice (TOUL 1897 PRC, DOMIN 1902 PRC). — Kaňov (s. c. 1887 PRC). — In valle fluminis Vltava situ mer. a pago Slapy (DRTINA s. d. PR). — Dušníky prope opp. Příbram (s. c. 1898 PRC). — Kamenná Lhota, ad mollam Peckův mlýn (VANĚČEK 1974 KHMS).
45. Verneřické středohoří: Horní Němč (KUBÁT 1971 LIT). — Čefeniště (KUBÁT 1968 LIT).
47. Šluknovská pahorkatina: Šluknov (KARL 1838 PRC).
52. Rálsko-bezděžská tabule: Česká Lípa, ad piscinam Novozámecký rybník (DEYL 1954 PRC). — Jestřebí (SCHIFFNER 1880 PRC, KAŠPAR 1901 PR, LENEČEK 1935 PRC). — Břehyně, ad piscinam Břežňanský rybník (SÝKORA 1964 LIM). — Ad pedem collis Malý Bezděz (HADINEC et al. 1980). — Bakov nad Jizerou, in reservatione Rečkov (KNEBLOVÁ 1949 PRC).
53. Podještědí: Liberec (s. c. 1840 PRC). — In prato turfoso apud stationem ferroviae Křížany (DVOŘÁK 1980 BRA). — Špičák prope opp. Česká Lípa (SCHIFFNER 1883 PRC). — Kundračice — Lázně (ČVANČARA 1973 LIM). — Mimoň (LORINSER PR). — Zlatá Hvězda prope opp. Turnov (s. c. s. d. BRNM).
55. Český ráj: In prato humido ca 500 m situ bor.-or.-bor. a ruina arcis Zbirohy (HAVLÍČKOVÁ 1980). — Ad rivum Žehrovka inter mollam Pleskotský mlýn et vic. Krupník (FOLPRECHT 1946 PRC). — Ad piscinam Věžák prope vic. Borek pod Troskami (DVOŘÁK J. 1971 BRA). — Prachov (KNOR 1917 PRC).
56. Podkrkonoší: Zásada, 500 m situ bor.-or.-bor. a pago (PLOCEK 1970). — In prato turfoso situ mer. a pago Zásada (PLOCEK 1973). — In valle rivi Pekelský potok situ bor.-or. a pago Horní Lánov (HADINEC 1973). — In prato turfoso ad ripam dextram fluminis Jizera situ mer. a pago Poniklá (HAVLÍČKOVÁ 1980). — Kněžice (PROSCHWITZER 1902 PRC). — Martinice (s. c. 1903 PRC). — In lapidinis prope locum Biner, ca 2 km situ or. a pago Horní Lánov (HADINEC 1963). — Ad rivum Čistá, ca 1 km situ mer. a vico Fořt (HADINEC 1978). — In prato humido ca 1 km situ bor.-or. a vico Fořt (HADINEC 1975). — Mezilečí (KNAF 1840 PR).
57. Podzvičinsko: Zvičina (TRAXLER 1903 HR). — Dobeš (BUŘIL 1941 PRC). — Dachovy (VÁLEK 1939 HR).
58. Sudetské meziohří: Žaclěf (JONASCH 1901 PRC). — Věžnov (SOUČKOVÁ 1947 PR). — Ždár u Police, prope montem Ostaš (VONDŘEJC 1951 OLM). — In lignatione humida, ca 300 m situ bor. a pago Malé Svatoňovice (KIRSCHNER 1976 PRC). — Řeřišné (VONDŘEJC 1951 OLM). — In loco "U Kozinka" prope opp. Hronov (MARTINEC 1940 HR). — Machová (KAŠPAR s. d. HR).

59. Orlické podhůří: Česká Černná (VÁLEK 1940 HR). — Ohnišov, in prato turfoso sub colle Panská stráň (KREJČAR 1951 PRC). — Nedvězí (TOUL 1906 PRL. — Rokytnice v Orlických hořácích (ROHLENA 1921 PRC). — Záhory (JAROŠ 1967 HR).
60. Orlické opuky: Doudleby (HÄUSLER s. d. PR).
61. Dolní Poorlí: Třebechovice (FREYN 1878 PR). — Petrovice, secundum ferroviam (ŠTĚPÁNEK 1975). — Nová Ves (ROHLENA 1922 PRC). — Týniště nad Orlicí, in pratis Pechovy louky (KLIKA 1940 PR). — Bělečko, ad piscinam Špaček (KUCERA 1976 CB). — Olešnice (SOUČKOVÁ 1949 PR). — Rašovice, apud piscinam Machová (VÁLEK 1939 HR, KLIKA 1940 PRC). — Ad rivum ca 500 m situ mer. ab opp. Kostelec nad Orlicí (ŠTĚPÁNEK 1973).
62. Litomyšlská pánev: Brandýs nad Orlicí, in valle fluminis Orlice (KROULÍK 1940 PRC). — Vysoké Mýto (OBDRŽÁLEK 1910 PRC). — Přívrat (OBDRŽÁLEK 1910 PRC). — In prato humido Vylámov prope pag. Sloupnice (FLEISCHER 1912 PR).
63. Českomoravské mezihory: In elivo collis Jiráskovy vrchy prope pag. Výprachtice (TUŠLA 1956, 1958 PR). — Svitavy (MÜLLER 1893 PRC, SCHREIBER 1905, 1912 PRC, HORNISCH 1931 PRC, SKYVA 1932 PR). — Hřebeč (KÜHN 1955 BRNU, VICHEREK 1960 BRNU).
67. Českomoravská vrchovina: Rodvínov (RYPÁČEK 1934 PRC). — In prato humido ca 1,5 km situ bor. a pago Strmilov (HAVLÍČKOVÁ 1980). — In prato turfoso secundum viam ferroam ca 1 km situ occ. a statione ferroviae Horní Vilímeč (DVOŘÁK J. 1978 BRA). — In prato turfoso situ 1 km mer.-mer.-occ. a pag. Rynárec (RYBENSKÝ 1976 MP). — Albeř, ad piscinam Osika (NOVÁKOVÁ 1971). — In pratis turfosis ca 1 km situ mer.-or. a vico Onšovice (KRÁL 1974 MJ). — Apud stagnum fluxu quieti prope opp. Nový Ryehnov (s. c. 1943 PRC). — In prato turfoso situ bor.-or. a pago Čenkov (RŮŽIČKA 1973 MJ). — Ad piscinam Panský rybník, ca 5 km situ mer.-occ. a pago Třešť (ŠVARC 1971 MJ). — In turfoso ca 500 m situ or.-bor.-or. a vico Doupě (RŮŽIČKA 1975 MJ). — Ad piscinam ca 1,6 km situ bor.-occ. a statione ferroviae Mysliboř (ŠVARC 1974 MJ). — Telč, ad piscinam Roštýnský rybník (DIENER 1940 PRC). — In pratis inter vicis Handlovy Dvory et Malý Beranov (PITBAUER 1917 BRNU). — Kruhy (JIČÍNSKÝ 1946 ZMT). — Svatoslav, in prato humido prope castrum Zátíší (JIČÍNSKÝ 1943 PR). — In prato humido situ bor. a vico Rovinky (JIČÍNSKÝ 1953 ZMT). — Kracovice (DOMIN 1912 ZMT). — Michov (SERVÍT 1904 PRC). — Dolní Rožínka, in silva Podkovák (SERVÍT 1911 PRC). — Čachnov (HENDRYCH 1944 PRC). — Svatá Kateřina prope opp. Litomyšl (KLIKA 1919 PR). — Paseky apud opp. Polička (VÁLEK 1939 HR). — Zelínka (DOLÁK 1942 PRC). — Babka (DOLÁK 1944 PRC). — Olešnice (ČLUPEK 1885 OLM). — Kunštát, in silva Nejrovský (ŠMARDA 1933 BRNU). — Ad viam inter pagos Bedřichov et Černovice (HRABĚTOVÁ 1960 BRNU). — In paludibus inter pagos Brumov, Černovice et Bedřichov (HRABĚTOVÁ 1962 BRNU).
68. Moravské podhůří Vysočiny: Brno, in prato supra montem Mokrá hora (PODPĚRA 1942 BRNU). — In prato paludoso supra viam inter pagos Šerkovice et Lomnička (HRABĚTOVÁ 1962 BRNU).
69. Železné hory: In silvis inter vicis Horní Bradlo et Bojanov (KLÁŠTERSKÝ 1941 PR).
70. Moravský kras: Rudice (DVOŘÁK J. 1974 BRA). — Ochoz, in valle fluminis Říčka (DOLEŽAL 1933 BRNU).
71. Draňhaská vrchovina: Vranová Lhota, ad fluminem Třebůvka (MAŘÁTKO 1944 PRC). — In prato humido inter pagos Nové Sady et Horní Štěpánov (PAZDÍRKOVÁ 1968 BRNU). — Hradisko (SPITZNER 1886 BRNU). — Apud piscinam prope pag. Benešov (DVOŘÁK J. 1974 BRA). — Ad piscinam prope pag. Křtina (DVOŘÁK J. 1974 BRA). — Líšeň, in valle fluminis Říčka (WEBER 1933 OLM). — Apud fontem fluminis Říčka (DVOŘÁK J. 1978 BRA).
72. Zábřežsko-uničovský úval: Třeština (s. c. 1908 OLM). — Moravičany (OTRUBA 1927 BRNU). — Inter pagos Litoval et Červenka (HEJNÝ E. 1940 PRC).
73. Hanušovsko-rychlebská vrchovina: Šanov (REITMAYEROVÁ 1967 OLM). — Bukovice (RAYNOCH 1968 OLM). — In turfoso Měkký les inter pag. Štýry or Heroltice (Horák 1967 MP). — In loco Zadní Důl inter pag. Valteřice et Dolní Heřmanice (TUŠLA 1961 KP).
74. Slezská pahorkatina: In pratis turfosis situ bor. ab opp. Vídava (s. c. 1876 PRC, VICHEREK 1956 BRNU, HAVLÍČKOVÁ 1980). — Černá Voda (SPUDILOVÁ et HEŘMANSKÁ 1954 PRC). — Zlaté Hory (s. c. s. d. PR). — Guntramovice (BÖHM 1907 BRNM). — Brunovice — Pustý mlýn, in prato apud ferroviam (KOUSAL 1952 PRC). — Úvalno (KILIÁN 1957 mus. Nový Jičín). — Dolní Životice, ad piscinam (DAVID 1948 OLM). — Štáblovce (DOMIN 1949 OLM, DUDA 1951 OP, ŠMARDA 1951, 1957 PR, VICHEREK 1956 BRNU). — Inter pagos Kravaře et Dolní Benešov (ŠMARDA 1951 PR). — Zábřeh (ŠMARDA 1951 OP).
75. Jesenické podhůří: Annín (OBORNÝ 1904 PRC): — Malá Morávka, in valle fluminis Moravice (WEBER 1933 PR). — In loco scaturigine inter pagos Albrechtice et Jamartice (ŠULA 1971 OP). — Stránské (HAVLÍČKOVÁ 1980). — In pratis humidis situ occ. a pago Řídeč (DEVL Č. 1970 OLM). — Nová Víska (ŠULA 1966 OLM). — In loco scaturigine ca 1 km situ bor.-or. a pago Petrovice (DEVL Č. 1969 OLM). — Secundum viam publicam Domašov-Jívové (DVOŘÁK J. 1978 BRA).

76. Moravská brána: Ad stagnum prope balneas Teplice (KRISCHKE 1936 OP). — Nový Jičín, in colle Žilina (VICHEREK 1956 BRNU). — Bartošovice (KRISCHKE 1928 OLM, 1934 mus. Nový Jičín, LAUS 1937 mus. Nový Jičín).
77. Středomoravské Karpaty: Nitkovice, in valle Kozojedsko (KRIST 1933 BRNU). — In palude sub cacumine collis Stolička (PIPALOVÁ 1965 BRNU). — Moravany, in pratis Romanovské louky (PODPĚRA 1941 BRNU). — Uhřice, ad rivum Uhřický potok (RIVOLA 1970 CB)
78. Bílé Karpaty lesní: Valašské Klobouky (PODPĚRA 1940 BRNU). — Návojná (HANÁČEK 1890 BRNU). — In valle Hodňov situ or. a pago Brumov (KUBÁT 1973 LIT). — Štěpán, apud stationem ferroviae Vlárský průmysk (DEYL 1954 PR). — Lopeník (SKŘIVÁNEK 1911 PR). — Filipov (PODPĚRA 1930 BRNU). — Kadlečková, ad rivum Korytnice (STANĚK 1944 BRNU). — Horní Němčí (KUBÁT 1971 LIT). — Strání, in pratis Jablonice (STANĚK 1944 BRNU). — Javorník, apud molam Zajičkův mlýn (STANĚK 1924 BRNU). — Javorník, in colle Paličky (WEBER 1975 OLM).
79. Gottwaldovské vrchy: Pozděchov, in valle Trubiska (ŘÍČAN 1927 BRNU). — Březůvky (KŘÍSTEK 1943 PRC).
80. Střední Pobečví: Zubří, in prato turfoso Březovec (KRIST 1927, 1928, 1929 BRNU). — Růžďka (ŘÍČAN 1932 BRNU). — Poschlá apud opp. Vsetín (BUBELA 1880 PRC). — Vsetín, ad fluminem Bočva (ŘÍČAN 1920, 1933 BRNU).
81. Hostýnské vrchy: Rajnochovice (GOGELA s. d. BRNM). — Kateřinice, in monte Chladná (DOSTÁL 1941 PRC). — Kateřinice (POSPÍŠIL 1942 PRC). — Kateřinice, in monte Dubcová (DOSTÁL 1942 PRC). — Vičanov, in loco Na Tesáku (ZAVŘEL 1973 OP). — Skalný nad Rusavou (ZAVŘEL 1971 OP). — Holešov, in monte Lysina (PICBAUER 1907 BRNM).
82. Javorníky: Rožnov pod Radhoštěm, in monte Ptáčnice (DOSTÁL 1961 PRC). — Vsetín, in monte Cáb (ŘÍČAN s. d. BRNM). — Vsetín, in silva Rybníčky, ca 700 m s. m. (ŘÍČAN 1930 BRNM). — Vsetín, in valle Ratkov (POSPÍŠIL 1964 OLM). — Velké Karlovice, in loco Podtaté (SMEJKAL 1966 BRNU). — Velký Javorník (ŠVANDA 1925 BRNU). — Nový Hrozenkov, sub monte Kolo (ŘÍČAN s. d. BRNU). — Kýchová, ad rivum Kýchová (HAVLÍČKOVÁ 1980). — In clivo bor.-occ. montis Makyta, ca 780 m s. m. (HAVLÍČKOVÁ 1980).
83. Ostravská pánev: Darkov, apud piscinam (KARMAZÍNOVÁ 1950 PRC). — Ad stationem ferroviae Louky (SOUČKOVÁ 1950 BRNM).
84. Podbeskydská pahorkatina: In monte Ondřejník, ca 800 m s. m. (ZAVŘEL 1940 PRC). — Frýdek (WEBER 1904 BRNU). — Vyšné Lhoty, in lapidinis in clivo montis Prašivá (BURŠA 1972 OP). — Ad piscinam prope pag. Vělopolí (BURŠA 1972 OP). — Horní Lištná (KILIÁN 1956 OP). — Písek (WILDT 1900 BRNM, TEUBER 1900 BRNM).

Oreophyticum

85. Krušné hory: Fojtovice (WIESBAUR 1886 PR). — Hora Svatého Šebestiána (KUNZ 1925 OLM). — In prato turfoso ca 1 km situ or. a vico Hora Svatého Šebestiána (VOHRADNÍKOVÁ 1971 CHOM). — Boží Dar, in pratis turfosis apud montem Špičák (ČELAKOVSKÝ 1879 PR, JESLÍK 1976 PRC).
86. Slavkovský les: Ad rivum prope pag. Závišín (s. c. 1883 PR).
87. Brdy: Obecnice, in loco u Křížku (DOMIN 1917 PRC). — Klobouček prope pag. Obecnice (VESELÝ 1929 PRC). — Padrť, ad piscinam Horní rybník (DOMIN 1902 PRC, TRAPL 1922 PR).
88. Šumava: In pratis turfosis situ mer.-or. a vico Srní, ca 840 m s. m. (PROCHÁZKA 1957 KHMS). — Zhůří, ca 1120 m s. m. (BOUŠKA 1964 KHMS). — Dubí, in pratis situ mer.-occ. a monte Zátoňská hora, ca 820 m s. m. (SÝKORA 1967 LIM). — Volary (ROHLENA 1920 PRC). — Inter vicum Otice et piscinam Olšina (SKALICKÝ et al. 1956 PRC). — In prato turfoso inter vic. Žlábek et praedium Olšov (SKALICKÝ 1961 PRC).
91. Žďárské vrchy: Staré Ransko (SOJÁK 1960 PR). — Radostín (ŠMARDA 1943 PR). — Ransko (DOMIN 1923 PRC). — Ad piscinam Rejzrnarka, ca 1,5 km situ bor. a vico Najdek (SÁDECKÝ 1973 MJ). — In prato turfoso ca 1 km situ mer.-or. a vico Skelná (SÁDECKÝ 1973 MJ). — Nové Město na Moravě, in loco Kaňásky (SERVÍR 1904 PRC). — Pohledec, in loco Šarátky (SMEJKAL 1951 BRNU).
92. Jizerské hory: Smržovka (PLOCEK 1970). — Mariánská Hora, ca 720 m s. m. (PLOCEK 1969).
93. Krkonoše: Ad rivum Bílé Labe, ca 2 km situ bor. a pago Špindlerův Mlýn (HAVLÍČKOVÁ 1980). — Svatý Petr apud pagum Špindlerův Mlýn (ROHLENA 1923 PRC). — Apud lacum structilem sub pago Špindlerův Mlýn (ROHLENA 1923 PRC). — Ad fluminem Labe in pago Špindlerův Mlýn (NOVÁK 1919 PRC). — Malá Studniční jáma in clivo montis Studniční hora, ca 1350 m s. m. (ŠOUREK 1964 PR). — Čertova zahrádka, ca 1200 m s. m. (DOMIN 1901 PRC, ŠOUREK 1949 PR). — In valle Obří důl, locus Na Dolech (ŠOUREK 1948, 1960 PR, HAVLÍČKOVÁ 1976 PRC). — Ad rivum Sněhový potok in valle Obří důl, ca 1250 m s. m. (DVOŘÁK 1960 OP). — Ad rivum Stříbrný potok situ bor. a vico Černý Důl (HADINEC et ŠTĚPÁN 1978). — Ad rivum Stříbrný

- potok, ca 1 km situ mer. a vico Fořt (HADINEC et ŠTASTNÁ 1978). — Jánské Lázně (KABLÍKOVÁ s. p. PRC). — In prato turfoso ca 800 m situ mer. a ruina praedii Rýchorský dvůr prope pag. Horní Maršov (ŠOUŘEK 1967 PR, HAVLÍČKOVÁ 1976 PRC).
95. Orlické hory: Sedloňov, in reservatione Pod Vrchmezím (NOVÁKOVÁ 1979). — Deštné, in reservatione Bukačka (BELICOVÁ 1975 HR). — In pratis turfosis ca 1 km situ bor.-occ. a monte Šerlich, ca 1000 m s. m. (VICHEREK 1966 BRNU). — In reservatione Velká louka, ca 1 km situ occ. a vico Zadní Trčkov (NOVÁKOVÁ 1979). — Ad fluminem Divoká Orlice in peripheria pagi Klášterec nad Orlicí (HAVLÍČKOVÁ 1978).
96. Kladský Sněžník: In valle rivi Vilémovický potok inter pagos Uhelná et Nové Vilémovice (CHRTEK et ŽERTOVÁ 1954 PRC). — Saltus inter montes Malý et Kralický Sněžník, ca 1200 m s. m. (KRAHULEC 1974). — Ad ripam fluminis Morava in pago Dolní Morava (KRAHULEC 1973).
97. Hrubý Jeseník: In prato turfoso „Malé mechové jezírko“ apud vicum Rejvíz (ŠULA 1954 OLM, REITMAYEROVÁ 1966 PR). — Rejvíz (ŠMARDA 1947 PR, RAYNOCH 1963 OP). — Kepník (TEUBER 1903 BRNM). — Kouty, in valle fluminis Desná (STANĚK 1920 BRNU, VICHEREK 1967 BRNU). — Praděd (KOLENATI 1862 BRNU). — Petrovy kameny (s. e. s. d. BRNM). — Velká Kotlina (e.g. OBORNÝ 1876 PRC, DEYL 1966 PR). — In valle rivi Merta prope pag. Vernífovice (LAUS 1930 BRNU). — Žďárský Potok (DEYL 1949 PR).
99. Moravskoslezské Beskydy: Trojanovice-Bystré, ad rivum Bystré (SEDLÁČKOVÁ 1978 mus. Nový Jičín). — Trojanovice, ad pedem montis Kyčera (SEDLÁČKOVÁ 1973 mus. Nový Jičín). — In clivo montis Kněhyně, ca 1200 m s. m. (KURKA 1943 PRC). — Hodoňovice, sub monte Čupek (TALPA 1943 PRC). — Inter vic. Bílá et collem Baraní (DUDA 1948 BRNU). — Buňanov (ŠVANDA 1925 BRNU). — Babská, sub monte Třeštík (POSPÍŠIL 1944 PRC).

Carex lepidocarpa TAUSCH

Thermophyticum

2. Střední Poohří: In prato uliginoso in peripheria mer.-occ. opp. Podbořany (ŠTĚPÁNKOVÁ 1981).
6. Džbán: Bilichov (KABÁT s. d. PR, NOVÁK s. d. PRC, KLIKA 1923 PRC). — In valle bor.-occ. a pago Bilichov versus (SOJÁK 1960 PR). — In prato turfoso ca 1,8 km situ mer.-occ. a vico Zichovec (HAVLÍČKOVÁ 1976 PRC). — In prato humido situ mer. a vico Hradečno (ŠVEJDA et ŠINDELÁŘ 1942 PRC, HAVLÍČKOVÁ 1976 PRC). — In loco humido “Na Barré“ ad peripheriam opp. Kladno (WILDT 1884 BRNM). — In valle sub sacello Svatý Jiří prope vic. Libušín (SCHUSTLER 1914 PRC, ŠINDELÁŘ 1938 PRC). — In prato udo bor.-or. a peripheria pagi Vašírov versus (ROUBAL 1980).
7. Středočeská tabule: Bechlín (NOVÁK 1919 PRC). — Velvary (SCHUSTLER 1911 PR). — Sub praedio Háje in parte Pragae Motol (PALEK 1953). — Cibulka (OPIZ 1840, 1849 PR, SITENSKÝ 1867 PR, HORA 1882 PRC, ČZAPEK 1884 PRC, ČELAKOVSKÝ 1885 BRNU). — Velešlavín (OPIZ 1831 PR).
11. Střední Polabí: Mělnická Vrutice (DOMIN 1908 PRC, ROHLENA 1922 PRC, DOSTÁL 1943 PRC, PROTIVA 1943 PRC, PŘÍHODA 1943 PRC, MEDLINOVÁ 1948 PR, GREGOR 1953 PRC, MESTENHAUSEROVÁ 1976 PRC). — Všetaty, in prato udo apud compitum feroviarum Všetaty — Neratovice et Všetaty — Lysá nad Labem (ČELAKOVSKÝ 1883 PR, TOCL 1894 PR, LIEBALDT 1912 PR, STERNECK 1912 PRC, PILÁT 1921 PR, HEJNÝ 1945 PRC, SOJÁK 1956 PR, HAVLÍČKOVÁ 1976 PRC). — Díšy (PODPĚRA 1896 BRNU). — Čelakovice (POLÁK 1872 PRC, VELENOVSKÝ 1880 PRC). — In locis uliginosis Hrabanov ca 1 km situ bor.-occ. a pago Lysá nad Labem (HORA 1884 PRC, BENEŠ 1897 PR, VILHELM 1898 PRC, PODPĚRA 1898 BRNU, TOCL 1898 PR, KOLÍHA 1914 PR, ČEJF 1921 PRC, NOVÁK 1921 PRC, KNOR 1921 PRC, SILLINGER 1926 PR, KRAJINA 1926, 1929 PRC, VILHELM 1929 BRNU, DOSTÁL 1930 PR, PRC, 1933 PRC, KLIKA 1933 PR, 1934 PRC, PREIS 1933 PRC, DEYL 1934 PR, PROTIVA 1943 PRC, PODHAJSKÁ s. d. PRC, SEDLÁČEK s. d. BRNU, PLAŠILOVÁ 1968 OMP, HAVLÍČKOVÁ 1976 PRC).
12. Dolní Pojizeří: Košátky (ROSICKÝ 1880 PR, POLÁK 1881 BRNM). — In prato udo situ bor. a pago Konětopy (JIRÁSEK 1939 PRC). — Hlavenec (POLÁK 1882 PRC).
13. Rožďalovická tabule: In paludosis vico Všejanya versus prope pag. Vlkava (PODPĚRA 1896 BRNU).
15. Východní Polabí: Bohdaneč (PREIS 1916 PRC). — Stěblová (PREIS 1909 PRC). — In pratis uliginosis Zbytky prope opp. České Mezíříčí (KRČAN 1950 MP).
20. Jihomoravská pahorkatina: In valle rivi Svatá prope pag. Bučovice (KAVKA 1951 BRA, SKŘIVÁNEK 1954 BRA).
21. Haná: Olomouc (PODPĚRA s. d. BRNM).

Mesophyticum

52. Ralsko-bezdězská tabule: Ad piscinam Novozámecký rybník (DEYL 1954 PR). — In pratis humidis prope cotam 288 inter pagos Jestřebí et Staré Splavy (SOJÁK 1963 PR). — Jestřebí (ANDERS 1893 PRC, ANDERS 1921 PR, FIRBAS 1922 PRC, PRINZ 1934 PR, 1935 PRC). — Bělá pod Bezdězem (PURKYNĚ 1887 PR). — Ad rivum Bělá situ bor.-or. a vico Páterov (HADINEC et al. 1980).
61. Dolní Poorličí: Rašovice, in silva Machová (BOUČEK 1932 BRNM).
62. Litomyšlská pánev: In valle flum. Novohradka prope vic. Rabouň (FALTYS 1972 MP).
74. Slezská pahorkatina: In pratis turfosis apud limitem publicam ČSSR-PLR prope opp. Vidnava (DVOŘÁK J. 1956 BRA).

Carex tumidicarpa ANDERSS.

Thermophyticum

2. Střední Poohří: Nechanice (s. c. 1961 CHOM).
3. Podkrušnohorská pánev: Ad rivum Podmílešský ca 500 m supra viam publicam Loučov — Domašín (KUBÁT 1975 LIT, ŠTĚPÁNEK 1975). — Dřínov (PAYER 1946 CHOM). — Černovice, ad piscinam Důlní rybník (KNAF 1847 PR).
6. Džbán: Kladno, loco Mrákavy (WILDT 1887 BRNM). — Loco KRNČÍ ad peripheriam bor. opp. Kladno (WILDT 1883 BRNM).
10. Pražská plošina: Běchovice (LEONHARDI 1861 PR, SCHIFFNER 1883 PRC, ČELAKOVSKÝ 1887 PR).
13. Rožďalovická tabule: Lišice (DEYL 1943 PR). — In silvia inter vicos Lovčice et Chlumeč (DEYL 1943 PR). — In silva ca 1,5 km situ occ. a vico Volárna (RYDLO 1980).
15. Východní Polabí: Ad piscinam Matka, ca 1,5 km situ bor. a pago Bohdaneč (HAVLÍČKOVÁ 1976 PRC). — Ad piscinam Rozhrna, ca 1 km situ bor. a vico Neratov (HAVLÍČKOVÁ 1976 PRC) — Horní Ředice, in colle Žernov (HAVLÍČKOVÁ 1976 PRC). — Horní Ředice, ad piscinam Mordýř (HAVLÍČKOVÁ 1976 PRC).
16. Znojensko-brněnská pahorkatina: Locus Ráj ad peripheriam mer.-or. urbis Brno (TEUBER 1902 BRNM). — In angustiis prope pag. Popice (OBORNÝ 1872 BRNU).
18. Jihomoravský úval: Milotice, ad piscinam Pročeny (PICBAUER 1921 BRNU). — Milotice (ŠMARDA 1920 BRNM). — Rohatec, ad rivum Rudníček (HOLZKNECHT 1946 BRNU). — Bzenec, in silva Doubrava (OTRUBA 1925 ZMT).
19. Bílé Karpaty stepní: Suchá Laz, in clivo collis Studený (STANĚK 1944 BRNU).
20. Jihomoravská pahorkatina: Čejč (FORMÁNEK s. d. BRNM).
21. Haná: Náměšť (RÖMER s. d. BRNU). — Olomouc (PICBAUER 1908 BRNM, PODPĚRA 1908 BRNM).

Mesophyticum

24. Horní Poohří: Pagus Hory (PYŠEK 1962 PL). — Františkovy Lázně (HADAČ 1947 PR). — Františkovy Lázně, ad piscinam Městský rybník (ČELAKOVSKÝ 1887 PR). — Dolní Lažany (JAHN 1909 PRC). — Horní Lažany (JAHN 1909 PRC).
25. Krušnohorské podhůří: Studenec (KLÁŠTERSKÝ 1948 PR).
26. Český Les: Žebráky (Sofron 1974 PL) — Ad rivum Kateřinský potok, ca 800 m situ bor. a via publica Přimda — Rozvadov (SOFRON 1974 PL). — Ad piscinam ca 1 km situ mer.-occ. a vico Labuť (SOFRON 1975 PL). — Pec pod Čerchovem (s. c. 1924 PRC).
28. Tepelské vrchy: In prato humido ca 4,5 km situ bor.-occ. a statione ferroviae Poutnov (PALEK 1969). — Apud cauponam Nimrod prope opp. Mariánské Lázně (GRÜLL 1967 BRNU). — Mariánské Lázně (NOVÁK 1928 PRC). — In valle rivi Otročínský potok, ca 800 m situ occ. a statione ferroviae Otročin (HAVLÍČKOVÁ 1979). — Secundum viam publicam inter pagos Zliv et Týnec apud viam publicam in vicum Sedliště (SOJÁK 1956 PR).
31. Plzeňská pahorkatina: Domazlice, secundum viam publicam in pagum Újezd (KRESL 1933 PRC). — Petrovice nad Úhlavou (SKALICKÝ 1971 PRC). — Kotouň, apud piscinam U Sádlní (SKALICKÝ 1958 PRC).
34. Plánický hřeben: Ad piscinam prope pag. Loužná (KRÁL 1977 CB). — Blížanovy (VANĚČEK 1962 CB). — Inter pagos Buršice et Brod (KNÍŽETOVÁ 1960 CB). — Kolínec (ŠTĚPÁNKOVÁ 1963 CB). — Nemilkov (VANĚČEK 1963 CB). — Čeletice (VANĚČEK 1973 PL).
35. Podbrdsko: Strašice (SCHUSTLER 1911 PRC) — Strážovice (VANĚČEK 1967 CB).
36. Horaždovická pahorkatina: Újezdec, ad piscinam Zlatohlav (SKALICKÝ 1958 PRC). — Ad piscinam situ mer. a pago Záhorčičky (SKALICKÝ 1971 PRC). — Lnářský Málkov (VANĚČEK

- 1964 CB). — Čekanice (VELENOVSKÝ 1878 PRC, 1923 PRC). — Hlupín (VANĚČEK 1967 CB). — Sedlo (VANĚČEK 1968 CB). — Malý Bor, ad piscinam Zmrzlík (SKALICKÝ 1961 PRC).
37. Šumavsko-novohradské podhůří: Dolní Staňkov (VANĚČEK 1974 KHMS). — Odolenov (VANĚČEK 1975 KHMS). — Vlkonice (VANĚČEK 1960 CB). — Jesení, apud praedium Christlův dvůr (VANĚČEK 1962 CB). — Sušice (VANĚČEK 1964 CB). — Nezamyslice (VANĚČEK 1960 CB). — Hejná (VANĚČEK 1948 PRC, 1960 KHMS). — Svaté Pole (VANĚČEK 1960 CB). — Karlovice (VANĚČEK 1960 CB). — Kašperské Hory (VANĚČEK 1965 CB). — Milčice (VANĚČEK 1967 CB, 1974 KHMS). — Damětice (VANĚČEK 1963 CB). — Vacenovice (MORAVEC 1960 PR). — Záhoříčko (PROTIVA 1945 PRC). — In loco Sedlečkov supra ferroviam Čkyň-Lčovice (PROTIVA 1944 PRC). Pravětín (PIECHOVÁ 1979 PRC). — In valle rivi Pravětínský potok, ca 1,2 km situ mer.-mer.-occ. a vico Pravětín (PIECHOVÁ 1979 PRC). — In prato turfoso ca 1 km situ mer.-or. a pago Máří (PIECHOVÁ 1978 PRC). — Lhenice, ad rivum Třebanický potok (KRAUSKOPF 1924 PRC). — Smědeč (SKALICKÝ 1963 PRC). — Horní Planá (ROHLENA 1920 PRC). — Lipno (VANĚČEK 1960 CB). — Besednice (KŘÍŽEK 1969 CB). — Podhoří (KŮČERA 1965 CB).
38. Budějovická pánev: Ražice, ad piscinam Řezabinec (VANĚČEK 1960 CB).
39. Třeboňská pánev: Ad rivulum, ca 1,5 km situ occ. a pago Sudoměřice (ŠTĚPÁNEK 1980). — Ad stagnum parvum ca 900 m situ bor.-or. a pago Klečaty (ŠTĚPÁNEK 1980). — Horusice, ad piscinam Horusický rybník (HORÁK 1962 PR). — Plavsko, ad piscinam Obecní rybník (HOUEK 1937 PRC). — Lomnice nad Lužnicí, ad piscinam Malý Tisý (KUBÁT 1968 LIT). — Lomnice nad Lužnicí, apud piscinam Jezero (KNÍŽETOVÁ 1971 CB). — Ad piscinam Rožmberk (DOMIN 1903 PRC). — Branná u Třeboně, ad piscinam Jamský rybník (KURKA 1941 PRC). — Příbraz (DEYL 1966 PR).
40. Jihočeská pahorkatina: In pratis turfosis Blata inter vicos Záluží et Mažice (KLÁŠTERSKÝ 1941 PR).
41. Střední Povltaví: Ad piscinam inter pagos Chleby et Podělusy (LHOTSÁ 1958 PR). — Vojslavice, ad fluminem Želivka (NOVÁKOVÁ 1974 PRC).
42. Votická pahorkatina: In valle rivuli Blanice inter vicos Mladá Vožice et Šebířov (SOJÁK 1960 PR). — Ad rivum, ca 2 km situ or.-mer.-or. a pago Brzotice (HAVLÍČKOVÁ et ŠTĚPÁNEK 1980). — Tomice (HAVLÍČKOVÁ et ŠTĚPÁNEK 1980). — Ad rivum mer.-occ. a pago Tomice (HAVLÍČKOVÁ et ŠTĚPÁNEK 1980).
49. Frýdlantská pahorkatina: Luh (JEHLÍK 1964). — Hejnice (JEHLÍK 1959).
50. Lužické hory: In clivo mer. collis Klíč, 490 m s. m. (SÝKORA 1969 LIM).
55. Český ráj: In prato humido ca 500 m bor.-or.-bor. a ruina arcis Zbirohy (HAVLÍČKOVÁ 1980).
56. Podkrkonoší: Hůrka (CYPERS 1903 PRC).
61. Dolní Poorlíčí: Petrovice (SOUCHE 1941 PR).
62. Litomyšlská pánev: Podhořany (HADAČ E. 1942 MP). — Apud viam publicam Choceň-Hemže prope opp. Choceň (FALTYS 1973 MP).
63. Českomoravské mezihoří: Ad piscinam prope pag. Dlouhoňovice (REITMAYEROVÁ 1969 MP). — Budislav, ad piscinam (HORÁK 1958 PR). — Svitavy (SCHREIBER 1925 BRNU).
64. Říčanská plošina: Mnichovice (VILHELM 1898 PRC, PODPĚRA 1898 PL). — Ad piscinam in pago Černé Voděrady (HAVLÍČKOVÁ 1978).
66. Hornosázavská pahorkatina: Ad piscinam in pago Sudějov (HAVLÍČKOVÁ 1979). — Zdeslavice, ad piscinam Katlov (HAVLÍČKOVÁ 1980). — Havlíčkův Brod (BERNARD 1878 PRC). — Ždírec, ad piscinam Ostrolovský rybník (DOSTÁL 1943 PRC). — Velká Losenice (VITOUŠEK 1900 BRNU).
67. Českomoravská vrchovina: Jindřichův Hradec (STUDNIČKA 1885 PRC). — Ad piscinam prope stationem ferroviae Kamenný Malíkov (HAVLÍČKOVÁ 1980). — Vlčetín (HAVLÍČKOVÁ 1980). — Ad rivum, ca 2 km situ bor. a pago Česká Olešná (HAVLÍČKOVÁ 1980). — Ad rivum, ca 1,5 km situ bor. a pago Strmilov (HAVLÍČKOVÁ 1980). — Ad piscinam ca 500 m situ or. a vico Suchdol (HAVLÍČKOVÁ 1980). — Albeř, ad piscinam Osika (SKALICKÝ 1964 PRC, KŘÍSA 1976 PRC). — Slavonice, in pratis prope fluminem Dyje (OBORNÝ 1881 BRNM). — Stálkov, ad piscinam Horní Šatlava (DVOŘÁK 1976 BRNU). — In paludosis ca 1,8 km situ mer.-or. a vico Buková (ŠVARC 1971 MJ). — In prato ca 1,4 km situ occ.-mer.-occ. a vico Doupě (ŠVARC 1974 MJ). — Apud piscinam Třeštický rybník, ca 500 m situ or.-bor.-or. a vico Doupě (RŮŽIČKA 1974 MJ). — Ad piscinam ca 700 m situ bor. a pago Ořechov (RŮŽIČKA 1974 MJ). — Hory u Předína, ad rivum Horský potok (ONDRÁČKOVÁ 1964 ZMT). — Předín, apud casam venatoriam in monte Hadí hora (ONDRÁČKOVÁ 1964 ZMT). — In pratis turfosis ca 4 km situ or. a pago Horní Rápotice (DEYL Č. 1974 MJ). — Plačkov (ŠVARC 1974 MJ). — A rivum Pílský potok ad marginem mer. vici Skorkov (RŮŽIČKA 1974 MJ). — Jihlava (s. c. 1908 ZMT). — Apud confl. rivorum Kladenský potok et Jankovský potok ca 800 m situ mer. a pago Mladé Břístě (RŮŽIČKA 1974 MJ). — Apud villam Březina, ca 1,3 km situ occ.-bor.-occ. a pago Dudín (KRÁL 1974 MJ). — Radošov, apud casam venatoriam Cípy (JIČÍNSKÝ 1946 ZMT). — Červená Lhota (JIČÍNSKÝ 1933 ZMT). —

- Čechtín, ad rivum Čichovský potok (Jičínský 1934 ZMT). — Žďár nad Sázavou, ad piscinam Budeč (MÜLLER 1949 BRNU). — Žďár nad Sázavou, ad piscinam Rendlíček (s. c. 1938 BRNU). — In pratis turfosis ca 1 km situ mer.-mer.-or. a pago Onšovice (KRÁL 1974 MJ). — Rousměrov (SERVÍR 1906 PRC). — Bystřice prope pag. Žďánice (FORMÁNEK s. d. BRNM). — In prato ca 1 km situ or.-bor.-or. a pago Hartmanice (RYDLO 1978). — Jimramov (ŠVESTKA 1934 BRNM). — In prato inter stationes ferroviae Oldříš et Sádek (RYDLO 1980). — Ad rivum ca 1,5 km situ occ.-bor.-occ. a statione ferroviae pagi Borová (RYDLO 1980). — Pustá Kamenice (NOVÁKOVÁ 1979). — Paseky (KROULÍK 1940 HR).
68. Moravské podhůří Vysočiny: Náměšť nad Oslavou (HANÁČEK s. d. BRNU). — Tišnov, ad piscinam Nitovský rybník (ŠMARDA 1933 BRNU). — Županovice (PLÁŠILOVÁ 1968 OMP).
69. Železné hory: Krasnice (HADAČ J. 1938 MP). — Ad piscinam prope vic. Libáň (HADAČ J. 1942 MP). — Ad flexum viae publicae Křižanovice-Mezisvětí (HADAČ J. 1938 MP). — Trhová Kamenice (KRÁTKÁ et PROCHÁZKA 1980).
73. Hanušovsko-rychlebská vrchovina: Česká Ves, in valle rivi Lubina (HAVLÍČKOVÁ 1980).
75. Jeseníké podhůří: Větrkovice, apud silvam Drslavec (SEDLÁČKOVÁ 1969 mus. Nový Jičín).
76. Moravská brána: Buřanov, in clivo bor. montis Kelčský Javorník (ZAVŘEL 1946 BRNM).
78. Bílé Karpaty lesní: Nedašova Lhota (STANĚK 1926 BRNU). — Nedašov (STANĚK 1920 BRNU). — Březová (STANĚK 1925 BRNU). — Inter pagos Březová et Květná (PODPĚRA 1929 BRNU). — Strání (STANĚK 1925 BRNU).
80. Střední Pobeží: Veřovice, in valle rivi Javornička (SEDLÁČKOVÁ 1977 mus. Nový Jičín). — Hořečky prope opp. Frenštát pod Radhoštěm (SEDLÁČKOVÁ 1969 mus. Nový Jičín). — Trojanovice pod Radhoštěm, in loco Pindula ad pedem montis Kýčera (SEDLÁČKOVÁ et SKALICKÝ 1973 mus. Nový Jičín). — Vsetín, in paludosis montis Čup (BUBELA 1883 PRC). — Hovězí, in pascuis „Na Lánech“ (ŘÍČAN 1927, 1930 BRNU). — In pascuis supra scholam in pago Hovězí (ŘÍČAN 1930 BRNU).
81. Hostýnské vrchy: Kateřnice, in clivo montis Chladná (DOSTÁL 1941 PRC). — Velké Karlovice, in valle Pastorková (ŘÍČAN 1930, 1931 BRNU, SMEJKAL 1967 BRNU). — Hošťálková (ŘÍČAN 1928 BRNU).
82. Javorníky: In loco Na Lemešné ad marginem or. pagi Velké Karlovice (VICHEREK 1961 BRNU, SMEJKAL 1967 BRNU). — Nový Hrozenkov (ŘÍČAN 1932 BRNU). — Ad rivum Kýčová ad marginem mer.-or. vici Kýčová (HAVLÍČKOVÁ 1980). — Zděchov (ŘÍČAN 1914 BRNU). — Pulčín, ad rivulum in loco Pulčinské skály (DVOŘÁKOVÁ et al. 1964 BRNU). — Lačnov (STANĚK 1926 BRNU).
84. Podbeskydská pahorkatina: Jablunkov-Návsí (GILL 1970 mus. Nový Jičín).

Oreophyticum

85. Krušné hory: Cínovec (REUSS s. d. PR). — Duchcov (WIESBAUR 1884 PR). — In prato turfoso ca 2 km situ bor.-occ. a pago Přisečnice (VOHRADNÍKOVÁ 1971 CHOM). — Boží Dar (ČELAKOVSKÝ 1885 PR). — Ad viam publicam Boží Dar — Jáchymov, ca 300 m situ a pago Boží Dar (JESLÍK 1976 PRC). — Boží Dar, in sphagnetis situ mer.-or. a monte Špičák (JESLÍK 1976 PRC). — Ad rivum prope pag. Nové Hamry (ŠTEKLOVÁ 1977 museum Karlovy Vary).
87. Brdy: Obecnice (FREYN 1862 BRNM). — Klobouček prope pag. Obecnice (DOMIN 1902 PRC). — Příbram, in monte Třemošná (DOMIN 1902 PRC). — Ad piscinam Pilský rybník (MEDLINOVÁ 1947 PRC). — Zalány (ŠTĚPÁN 1959 PRC).
88. Šumava: Železná Ruda (GÜTTLER 1928 PRC). — Prášíly (VANĚČEK 1965 CB). — Srní (VANĚČEK 1961 CB, 1975 KHMS). — Horská Kvilda, in sphagnetis Jezerní slať (VANĚČEK 1967 CB). — Knížecí Pláň (VANĚČEK 1967 CB). — Lipka apud opp. Vimperk (PIECHOVÁ 1979 PRC). — Ad piscinam ad marginem mer. pagi Solná Lhota (PIECHOVÁ 1979 PRC). — Kubova Huť, in clivo occ. montis Boubín, ca 1000 m s. m. (PIECHOVÁ 1979 PRC). — In sphagnetis situ bor.-occ. a monte Bobík, ca 1050 m s. m. (SÝKORA 1967 LIM). — Volary (ROHLENA 1920 PRC). — In prato turfoso ca 500 m situ bor.-bor.-occ. a vico Veselka (PIECHOVÁ 1979 PRC). — Veselka (PIECHOVÁ 1979 PRC). — Zhůří, ca 1100 m s. m. (s. c. 1964 KHMS).
90. Jihlavské vrchy: Ad piscinam prope pag. Kaliště (RŮŽIČKA 1963 MJ). — Jihlávka-Studená, ad piscinam Kaliště (DVOŘÁK 1960 OP). — Ad piscinam Smrkovský rybník, ca 1,5 km situ or.-mer.-or. a pago Řásná (RŮŽIČKA 1974 MJ).
91. Žďárské vrchy: Ransko (DOMIN 1923 PRC). — Radostín, ad piscinam Velké Dářko (ZAVŘEL 1933 OP, DOSTÁL 1959 PRC). — Škrdlovce (STANĚK 1921 BRNU). — Matějov, ad piscinam Matějovský rybník (SÁDECKÝ 1973 MJ). — Radonín (WILDT 1911 BRNM). — Račín (SMEJKAL 1973 MJ). — Nové Město na Moravě, in silva Ochoza (ŠMARDA 1943 BRNU). — Nové Město na Moravě, ad piscinam inter silvas Ochoza et Rychtářovec (SMEJKAL 1942 BRNU).
92. Jizerské hory: Mníšek (PLOCEK s. d.). — Jirkov (PLOCEK 1973). — In prato turfoso inter pagos Radčice et Fojtka (PLOCEK 1973). — Horní Janov nad Nisou (PLOCEK 1971). — Starý

Harcov (PLOCEK 1973). — Nová Ves nad Nisou, ad fontem fluminis Nisa (PLOCEK 1971). — Jiřetín (PLOCEK 1971).

93. Krkonoše: Kotel (SITENSKÝ s. d. PR). — In clivo mer. montis Studniční hora (HORÁK 1946 PRC). — Čertova zahrádka (VILHELM 1901 PRC). — Ad cataractam Dolní Úpský vodopád in valle Obří důl (HAVLÍČKOVÁ 1976 PRC). — Ad rivulum Sněhový potok in valle Obří důl, ca 1000 m s. m. (HAVLÍČKOVÁ 1976 PRC).

95. Orlické hory: Lichkov (REITMAYEROVÁ 1968 PRC).

99. Moravskoslezské Beskydy: Ad rivum ca 1,5 km siru mer.-or. a pago Valašské Klobouky (ŠOURKOVÁ 1973 LIM). — Buřanov (ŠMARDA 1925 BRNU). — In clivo bor. montis Jezerný situ mer. a pago Horní Bečva (ZAVŘEL 1944 PRC). — Ratiboř (STANĚK 1943 PRC, POSPÍŠIL 1943 PR). — Casa alpina Bumbálka (DEYL Č. 1964 OLM). — Deversorium Bílá prope pag. Bílá (TALPA 1944 PRC). — Bílá, apud casam venatoriam Kovalčanka (VICHEREK 1960 BRNU). — Svradlová (TETTER 1961 BRNU).

Carex oederi RETZ. subsp. *oederi*

Thermophyticum

7. Středočeská tabule: Běchlín (s. c. 1918 PRC). — Sub praedio Háje in parte Praegae Motol (PALEK 1956). — Cibulka (HORA s. d. PRC). — Fovea argillam tribuenda in parte bor. pagi Řeporyje (PALEK 1963).

11. Střední Polabí: Mělnická Vrutice (HEJNÝ 1946 PRC). — Všetaty (KLAPÁLEK 1883 PR, PODPĚRA 1898 PRC, KAŠPAR 1901 PR, DOMIN 1901 PRC, SERVÍT 1906 PRC, PREIS 1915 PRC). — In pratis humidis Hrabanov ca 1 km situ bor.-occ. ab opp. Lysá nad Labem (KABÁT 1885 PR, NOVÁK 1919, 1921 PRC, ŠTĚPÁNEK 1980). — In pratis turfosis ca 1,5 km situ bor.-or. a vico Velenka (PLÁŠILOVÁ 1968 OMP). — Milčice (POLÁK 1889 PRC). — In fossa situ or. a cota 184 apud stationem ferroviae opp. Poděbrady (ŠACHL 1941 PRC).

12. Dolní Pojizeří: Apud stationem ferroviae Bakov nad Jizerou (PODPĚRA 1895 BRNU). — Mladá Boleslav (VILHELM 1897 PRC).

13. Rožďalovická tabule: Ad piscinam ca 2,4 km situ mer.-occ. a statione ferroviae Rožďalovice (PALEK 1969). — Lišičky, ad piscinam Hejlovák (DEYL 1943 PR). — Ad piscinam in vico Domanovice (DEYL 1943 PR). — Hradištko, ad piscinam Proudnický rybník (DEYL 1943 PR). — In silvis inter vicos Polní Chřčice et Ohaře (DEYL 1943 PR). — In silva situ mer. a vico Hradištko (DEYL 1943 PR). — Uhlířská Lhota (DEYL 1943 PR).

14. Cidliňská pánev: Stará Voda, ad piscinam prope cotam 224 (DEYL 1943 PR).

15. Východní Polabí: Lhotka apud opp. Opočno (FREYN 1878 PR). — Hradec Králové (TAUSCH s. d. PR). — Libišany (HADAČ J. 1935 MP). — Habřinka (VÁLEK 1938 HR). — Novinsko (HADAČ J. 1962 MP). — Ad piscinam Rozhrna, ca 1 km situ bor.-occ. a vico Neratov (HAVLÍČKOVÁ 1976 PRC). — Apud piscinam prope vic. Sopré (HEJNÝ E. 1913 PRC). — Horní Ředice, ad piscinam Mordýř (HAVLÍČKOVÁ 1976 PRC). — Zmíný (HADAČ J. 1935 MP). — Apud ripam mer. piscinae Lodrant prope pag. Trusnov (FALTYS 1973 MP). — Mikulovice, ad pedem collis Na Kopei (SMEJKAL 1976 BRNU).

16. Znojensko-brněnská pahorkatina: In loco Ráj ad peripheriam mer.-or. urbis Brno (TEUBEK 1901 BRNM).

18. Jihomoravský úval: Milotice (ŠMARDA 1920 BRNM). — Vaceňovice (WILDT 1899 BRNU, DOMIN et JIRÁSEK 1939 PRC). — Rohatec, in pratis humidis Roztrhánky (ŠMARDA 1953 BRNM). — Ad viam inter stationem ferroviae Rohatec et pag. Ratíškovice (HOLZKNECHT 1946 BRNU). — In pratis humidis secundum viam publicam Hodonín — Hrad (HOLZKNECHT 1946 BRNU). — Nový Přerov (BÍLÝ s. d. BRNM).

19. Bílé Karpaty stepní: Nivnice, in pascuis sub loco Lipiny (STANĚK 1925 BRNU). — Nivnice, in clivo collis Králová (STANĚK 1925 BRNU). — Horní Němci (STANĚK 1946 BRNU).

21. Haná: Inter pagos Řepčín et Horka (OTRUBA 1939 OLM). — Olomouc (Wildt 1900 BRNM). — Černovír (BÍLÝ s. d. BRNU).

Mesophyticum

24. Horní Poohří: In locis uliginosis Soos apud opp. Františkovy Lázně (s. c. 1837 PR).

28. Tepelské vrchy: Mariánské Lázně (WIHAN 1929 OLM).

31. Plezenská pahorkatina: Bolevec, ad piscinam Kamenný rybník (MALOCH 1896 PR, 1908 BRNU).

32. Křivoklátsko: Zbiroh (ROHLENA 1925 PRC).

36. Horažďovická pahorkatina: Ad piscinam Velký rybník situ mer. a pago Záboří (SKALICKÝ et CHÁN 1971 CB).

37. Šumavsko-novohradské podhůří: In pascius situ mer.-occ. a pago Albrechtice (PROCHÁZKA 1956 KHMS).
38. Budějovická pánev: Ražice, ad piscinam Řežabinec (HEJNÝ 1948 PRC).
39. Treboňská pánev: Horusice, ad piscinam Horusický rybník (KURKA 1942 PRC). — Ad piscinam Vlkov in pago Vlkov (HENDRYCH 1947 PRC). — Apud piscinam Přední Sax apud pag. Hamr (KURKA 1979 BRA). — Ad piscinam Záblatý rybník (KURKA 1942 PRC). — Lomnice nad Lužnicí, in loco „Na Ptačím Blatě“ (TOUL 1902 PR). — Ad piscinam Klec (LEONHARDI 1863 PRC). — In fossa ca 1,5 km situ bor. a pago Lužnice (MICHAL 1976). — Lomnice nad Lužnicí, ad piscinam Velký Tisý (SOJÁK 1956 PR). — Ad piscinam Rožmberk (KURKA 1942 PRC). — Lutová, ad piscinam Starý Kanceliř (HEJNÝ 1945 PRC). — Kunžak, ad piscinam Kacležský rybník (RAVBA 1900 PRC). — Lutová, ad piscinam Pingl (HEJNÝ 1945 PRC). — Stráž nad Nežárkou (PREIS 1935 PRC).
47. Šluknovská pahorkatina: Šluknov (KARL 1838 PRC).
49. Frýdlantská pahorkatina: In valle situ mer.-occ. a praedio Hospoda in vico Luka (JEHLÍK et SKALICKÝ 1959).
52. Ralsko-bezdéžská tabule: Srní Potok (PODPÉRA 1895 PR). — Česká Lípa, ad piscinam Novozámecký rybník (DEYL 1954 PR). — Jestřebí (LENEČEK 1935 PRC). — Doksy, ad piscinam Máchovo jezero (FIRBAS 1934 PRC). — In pratis inter pagos Břehyně et Hradčany (SOJÁK 1963 PR).
56. Podkrkonoší: Zábrodí, ad piscinam Špinka (KRČAN 1946 OLM).
57. Podzvíčinsko: Dvůr Králové (BOLLER 1889 PR).
61. Dolní Poorlíčí: In prato turfoso apud ferroviam prope pag. Bolehošť (KRČAN 1938 PRC). — Velké Petrovice, ad stagnum fluxus quieti (KRČAN 1932 PRC, 1933 OLM). — Velké Petrovice, in pratis turfosis prope viae ductum (SOUČEK 1938 PR). — Petrovice, in reservatione „U Houkvice“ (BELICOVÁ 1977 HR).
62. Litomyšlská pánev: Litomyšl, ad stagnum Netřeby (KLAPÁLEK 1883 PRC).
63. Českomoravské mezihoří: In prato turfoso situ bor.-occ. a pago Přívrat (HADINEC et KOVÁŘ 1976). — Javorník, ad fontes fluminis Svitava (MÜLLER 1947 BRNU). — Lačnov (Teuber 1900 BRNU).
67. Českomoravská vrchovina: Leskovice (VANĚČEK 1975 KHMS). — Ad piscinam situ bor. a pago Častrov (HAVLÍČKOVÁ 1980). — Rovečné (FLEISCHER 1865 PRC).
69. Železné hory: Ad piscinam Ovčín prope pag. Zdechovice (HADAČ J. 1968 MP).
74. Slezská pahorkatina: In pratis turfosis situ bor. ab opp. Vidnava (VICHEREK 1956 BRNU). — Inter pagos Kravaře et Dolní Benešov (ŠMARDA 1957 BRNU).
78. Bílé Karpaty lesní: Březová, in silva Dubravy (STANĚK 1926 BRNU). — Strání (STANĚK 1946 BRNU).
84. Podbeskydská pahorkatina: Jablunkov (RAYNOCH 1964 OLM).

Oreophyticum

88. Šumava: Horská Kvilda, ca 1050 m s. m. (PROCHÁZKA 1958 KHMS).
90. Jihlavské vrchy: Ad piscinam apud marginem vici Klenová (HAVLÍČKOVÁ 1980).
91. Žďárské vrchy: Ad piscinam Malé Dářko (ŠMARDA 1943 BRNM). — Žďár nad Sázavou, ad piscinam Pílský rybník (ŠMARDA 1943 BRNM). — Matějov, ad piscinam Matějovský rybník (s. c. 1928 BRNU). — Nové Město na Moravě, ad piscinam Sykovec (SMEJKAL 1950 BRNU). — Nové Město na Moravě, in silva Ochoza (CEJNEK s. d. BRNU).

SOUHRN

V předložené práci je uveden klíč k určování zástupců skupiny *Carex flava* agg. na území ČR. Hlavní pozornost je věnována rozšíření jednotlivých druhů v ČR.

Nejčastějším zástupcem skupiny je *Carex flava* L. Vyskytuje se ve všech fytogeografických oblastech ČR. Těžiště jejího výskytu je v mezofytiku, a to zejména ve fytochorionech ležících v obvodu křídý Českého masívu (Dolní Poorlíčí, Litomyšlská pánev a Českomoravské mezihoří). Častý je tento druh rovněž v okresech severní Moravy (Slezská pahorkatina a Jesenické podhůří) a ve fytochorionech karpatského mezofytika ležících v obvodu vnějšího a magurského flyše.

Druhým nejhojnějším zástupcem skupiny je *C. tumidicarpa* ANDERSS. Je rovněž zastoupena ve všech fytogeografických oblastech ČR. V termofytiku se vyskytuje pouze roztroušeně, těžiště jejího výskytu je v mezofytiku a oreofytiku. Na rozdíl od druhu *C. flava* je *C. tumidicarpa* hojněji rozšířena především v jihovýchodních okresech mezofytika, jejichž geologický podklad je převážně tvořen silikátovými horninami (rula, pararula). Častá je tóž v okresech karpatského mezofytika ležících v obvodu magurského flyše. V oreofytiku je *C. tumidicarpa* nejčastějším zástupcem celé skupiny. Vyskytuje se ve všech fytochorionech této oblasti s výjimkou Slavkov-

ského lesa a Novohradských hor (i když i zde se dá očekávat její výskyt). Nápadnější je řidší výskyt tohoto druhu v severovýchodních okresech oreofytika a naproti tomu hojnější výskyt *C. flava*.

Zbývající dva druhy skupiny — *C. lepidocarpa* TAUSCH a *C. oederi* RETZ. subsp. *oederi* — jsou mnohem vzácnější a těžiště jejich rozšíření je soustředěno převážně do fytochorionů termofytika a mezofytika. V obvodu českého termofytika je jejich výskyt koncentrován zejména do okresů Střední Polabí, Rožďalovická tabule a Východní Polabí. *C. oederi* subsp. *oederi* se vyskytuje i v okresech panonského termofytika (hojněji v Jihomoravském úvalu a Bílých Karpatech stepních). V mezofytiku se *C. lepidocarpa* vyskytuje vzácně, u *C. oederi* subsp. *oederi* je patrná koncentrace lokalit v rybníkatých okresech Třeboňská pánev a Ralsko-bezděžská tabule. V oreofytiku je rozšířen pouze poddruh *C. oederi* subsp. *oederi*, a to hlavně v okrese Žďárské vrchy.

Pouze na jedné lokalitě se vyskytuje taxon *C. oederi* RETZ. subsp. *pseudoscandinavica* HOLUB ined. (Krkonoše, Velká Kotelní jáma) a představuje tak dalšího endemita Krkonoš.

REFERENCES

- DAVIES E. W. (1953): Notes on *Carex flava* and its allies: I. Sedge new to the British Isles. III. The taxonomy and morphology of the British representatives. — *Watsonia*, London, 3/1 : 66—69, 74—79.
- EGOROVA T. V. (1973): Zаметки о видах рода *Carex* L. флоры СССР (Notulae de Generis *Carex* L. speciebibus florum URSS). — *Nov. Sis. Vysš. Ras.*, Leningrad, 10 : 98—104.
- FAGESTRÖM L. (1967): Studien an der *Carex* Sektion Extensae. — *Acta Soc. Fauna Fl. Fenn.*, Helsinki, 79/3 : 1—14.
- HAVLÍČKOVÁ J. (1977): Studie proměnlivosti druhů skupiny *Carex flava* agg. na území ČSR. — Ms. [Rigor. Pr., depon. in: Knihovna Kat. Bot. Přírod. Fak. Univ. Karlovy Praha].
- (1982): *Carex flava*—complex in the Czech lands I. Analysis of the variability of morphological characters. — *Preslia*, Praha, 54 : 201—222.
- HOLMGREN K. P. et KEUKEN W. (1974): Index herbariorum. I. The herbaria of the world. — Utrecht.
- HOLUB J. (1960): Nové nebo méně známé rostliny květeny ČSSR. — *Preslia*, Praha, 32 : 423 až 426.
- (1965): Určovací klíč k určování československých druhů okruhu *Carex flava* L. — *Východočes. Bot. Zprav.*, Pardubice, 3 : 3—5.
- HOLUB J., PROCHÁZKA F. et ČEŘOVSKÝ J. (1979): Seznam vyhynulých, endemických a ohrožených taxonů vyšších rostlin květeny ČSR (1. verze). — *Preslia*, Praha, 51 : 213—237.
- PATZKE E. et PODLECH D. (1960): Die Verbreitung der *Carex flava*-Gruppe im nördlichen Rheingebiet. — *Decheniana*, München, 113 : 265—273.
- SCHMID B. (1980): *Carex flava* L. s. l. im Lichte der r—Selektion. — Zürich.
- SENAY P. (1950): Le groupe *Carex flava* et *Carex oederi*. — *Bull. Mus. (Nat.) Hist. Natur. (-Bot.)*, Paris, 22 : 618—624, 790—796.
- SKALICKÝ V. (1982): Regionálně-fytogeografické členění ČSR. — In: CHRTEK J., SLAVÍK B. et TOMŠOVIČ P. [red.], *Směrnice pro zpracování Květeny ČSR*, p. 106—120. — Průhonice.

Received 14 July 1981