

Tax.: Die Abgrenzung der Gattung gegenüber *Prenanthes* L. (K 540b), *Lactuca* L. (K 537b) und *Cephalorrhynchus* BOISS. (vgl. Erläuterung 537b) ist unklar. STEBBINS in J. Botany 75, 1937 wollte *Cicerbita* auf *C. alpina* (L.) WALLR., *C. panicii* (VIS.) BEAUV. (K 539c) und *C. abietina* (BOISS.) STEBBINS [Syn.: *Prenanthes abietina* (BOISS.) KIRP.] beschränken, darin folgten ihm die europäischen Autoren nicht.

BEAUVERD in Bull. Soc. Bot. Geneve 2, 1910: 99–144 rechnet in seiner monographischen Übersicht auch *Mycelis* CASS. (K 540d), *Cephalorrhynchus* und *Steptorhamphus* BUNGE als Sektionen zu *Cicerbita*. Diese werden hier wie in Fl. Eur. 1976 und Fl. Iranica 1979 als eigene Gattungen behandelt. Wir folgen TUISL in Fl. Iranica 1979, DAVIS 1975 und KIRPITSCHNIKOW in Fl. SSSR 1964, indem wir bei *Cicerbita* nicht nur die meisten Arten der sect. *Mulgedium* (CASS.) BEAUV., sondern auch einen Teil der sect. *Lactucopsis* (SCHULTZ BIP.) BEAUV. belassen. Auch diese Autoren sind zwar in der Zuordnung einzelner Arten nicht einig, das betrifft jedoch die Gattungs-Arealgrenzen kaum.

Außer den 6 auf K 539–540a erfaßten Arten haben wir zu *Cicerbita* gestellt:

Im Kaukasus und Kleinasien: *C. petiolata* (C. KOCH) GAGN., *C. pontica* (BOISS.) GROSSH., *C. prenanthoides* (BIEB.) BEAUV., *C. bourgaei* (BOISS.) BEAUV., *C. deltoidea* (BIEB.) BEAUV., *C. olgae* LESKOV (evtl. Syn. der vorigen), *C. variabilis* (BORN.) BORN., *C. mulgedioides* (VIS. et PANČ.) BEAUV. (= *C. kotschyi* BEAUV.), *C. brevirostris* (VIS. et PANČ.) JEFFREY, *C. adenophora* (BOISS. et KY.) BEAUV. und *C. mulgedioides* (VIS. et PANČ.) BEAUV. (? evtl. Syn. von *Lactuca aurea* (VIS. et PANČ.) STEBBINS, diese in Fl. Eur. 1976 zu *Lactuca*, vgl. Erläuterung 538a!), aus der Cyrenaika: *C. haimanniana* (ASCHERS.) BEAUV. (auch bei JEFFREY in BOULOS 1979 zu *Cicerbita*), aus dem Himalaja und Afghanistan: *C. aitchisoniana* BEAUV., *C. rapunculoides* (DC.) BEAUV. [diese beiden bilden nach BEAUVERD 1910 mit *C. taliensis* (FRANCH.) BEAUV. und *Mycelis muralis* (L.) DUM. die sect. *Mycelis* (CASS.) BEAUV.], *C. decipiens* (CLARKE) BEAUV., *C. cyanea* (D. DON) BEAUV., *C. macrantha* (CLARKE) BEAUV., *C. nepalensis* KITAM., *C. nuristanica* KITAM., *C. dutchieana* BEAUV., *C. macrorhiza* (ROYLE) BEAUV. (? nach TUISL. l. c. zu *Cephalorrhynchus*! Incl. *C. laevigata* BEAUV.), *C. violaeifolia* (DECNE.) BEAUV. und *C. brunoniana* (CLARKE) RECH. (die beiden letzteren bei HARA et al. 1982 zu *Prenanthes*, bei STEBBINS 1937 zu *Lactuca*), aus Mittelasien: *C. thianschanica* RGL. et SCHMALH., *C. zeravschanica* KOVALEVSKI, *C. rosea* KOVALEVSKI, *C. kovalevskiana* KIRP. und *C. pseudotianschanica* AJDAR., als nordöstlichste Art *C. azurea* (LEDEB.) BEAUV. (nordturcest – nordwestmong – altai – sajan/amo), aus China: *C. grandiflora* (FRANCH.) BEAUV., *C. likiangensis* (FRANCH.) BEAUV., *C. taliensis* (FRANCH.) BEAUV. und ca. 3 andere.

Nicht eingeschlossen sind: *C. brassicaefolia* (BOISS.) BEAUV., *C. soongorica* KRASCH., *C. kossinskyi* KRASCH. (alle 3 zu *Cephalorrhynchus*), *C. tenerrima* (BURRET) BEAUV., *C. polyclada* (BOISS.) BEAUV. (beide zu *Lactuca*) und *C. dubia* (C. KOCH) BEAUV. = *Prenanthes calaliifolia* (BIEB.) BEAUV.

Insgesamt sind das etwa 35–40 Arten. TOMB in HEYWOOD et al. 1977 gibt 18 Arten und ein circumpolares Areal an, dabei ist offenbar unverändert BEAUVERDS Angabe für sect. *Mulgedium* übernommen. Von den 4 dort aufgeführten amerikanischen Arten wurde jedoch *C. macrophylla* (WILLD.) WALLR. irrtümlich für Amerika angegeben, *C. spicata* (LAMK.) BEAUV. ist ein Synonym von *Lactuca biennis* (MOENCH) FERN., *C. villosa* (JACQ.) BEAUV. ein Synonym von *Lactuca floridana* (L.) GAERTN., diese ein- oder zweijährigen Arten gehören nicht zu *Cicerbita*, die Gattung fehlt also in Amerika.

Chor.: Fast alle Arten besiedeln feuchte, schattige Standorte, z. B. an Bergbächen und in Schluchten. *C. mulgedioides* ist nach DAVIS 1975 für den Libanon fraglich. *C. cyanea* wird von HARA et al. 1982 nicht für die Nilgiris angegeben, ob die var. *neilgherrensis* (WIGHT) BEAUV. nicht dazugehört? Wegen der Unklarheiten der Gattungsabgrenzung sind die Artenzahlen im Himalaja und in China unsicher.

Höhen: Besonders in der oberen Bergwaldstufe, seltener subalpin und alpin: Türkei 600–2750 m, Afghanistan 2050–3750 m, Nepal 1300–4500 m, Turkestan 1000–3500 m, Sajan 1700–2100 m.

K: Vgl. K der Arten! Kaukasische Arten: K GAGNIDSE 1967, 1974. Türkei: K DAVIS 1975. *C. azurea*: TK KRASNOBOROW 1976, Fl. Zentr. Sibir. 1979, KARAMYSCHewa et BANSRAGTSCH 1976.

Entwurf: JÄGER.

Korr.: ILMINSKICH 1986.

539c *Cicerbita alpina* (L.) WALLR.

Tax.: Syn.: *Mulgedium alpinum* (L.) CASS. *Cicerbita alpina* (L.) WALLR. ist Typusart der Gattung (vgl. 539b). Zur Untergattung *Cicerbita* gehören nach Fl. SSSR 1964 außerdem die mittelasiatischen Gebirgssippen *C. thianschanica* REGEL et SCHMALH. und *C. azurea* (LEDEB.) BEAUVERD. *C. panicii* (VIS.) BEAUVERD (bei HAYEK 1931 und in Fl. Eur. 1976 als Art) wird auch als Varietät von *C. alpina* aufgefaßt (STOJANOW et al. 1967).

Chor.: Vorkommen im nördlichen Böhmerwald und Frankenwald (TRALAU 1962) sind in einschlägigen Gebietsflore nicht verzeichnet. Angaben aus Westbulgarien (STOJANOW et al. 1967), Istrien (MAYER 1952) und Forez (ROUY 1905) sind bei TRALAU 1962 nicht berücksichtigt. Duppauer Gebirge (HEGI 1929) wird bei HENDRYCH 1973 nicht bestätigt. Alte Angaben für Kasan und Wologda werden von TRALAU 1962 für irrtümlich gehalten, ebenso eine Angabe aus der Türkei.

Nach FRIES 1949 liegen in Südkandinavien alle Vorkommen über 200 m Meereshöhe und innerhalb von Gebieten mit mindestens 190 Frosttagen und jährlicher Schneebedeckung von 130–140 Tagen. In Mitteleuropa sind entsprechende Bedingungen nur in den höheren Lagen der Gebirge gegeben, in Nordskandinavien auch in Meeresspiegellhöhe. Der niedrigste Fundort Mitteleuropas liegt bei 350 m im Weißeritztal in Sachsen (ULBRICHT et HEMPEL 1965).

Höhen: Pyrenäen 1500–2500 m, Italien 1000–1800 (–2207) m, Jura bis 1500 m, Graubünden 1200–2200 m, Wallis 1000–2000 m, Steiermark 800–1800 m, Tirol 950–2200 m, Bayerischer Wald 780–1320 m, Erzgebirge (350–) 500–680 (–1150) m, Ostsudeten 900–1500 m, Karpaten 900–2000 m, Südnorwegen 200–1460 m, Nordnorwegen 0–800 m.

K: *C. alpina*: K TRALAU 1962, KULCZYNSKI 1924, SCHWARZ 1955; TK EICHLER et al. 1927, HUECK 1936, STEFANOW 1943, SCHRETZENMAYR 1956, KAISER 1961, STUCHLIKOVA et STUCHLIK 1962, HEYNERT 1964, REHDER 1964, ULBRICHT et HEMPEL 1965, JASIEWICZ 1965, MEINUNGER 1965, RÜHL 1967, GRODZINSKA 1968, 1975, HENDRYCH 1968a, 1972, 1973, GLAVAČ et BOHN 1970, KOPECKÝ 1974, TOWPASZ 1974, GUZIKOVA 1977, LORBER 1979, VIGO I BONADA 1983. – *C. panicii*: K LAKUŠIČ 1965.

Entwurf: KNAPP.

Korr.: BELDIE 1975, BOLÓS 1975, PIGNATTI 1975, CHARPIN 1975.

539d *Cicerbita* sect. *Platyachaena* KIRP., *C. macrophylla* (WILLD.) WALLR.

Tax.: Die von GAGNIDSE beschriebene ser. *Macrophyllae* GAGN. umfaßt *C. macrophylla* mit ssp. *macrophylla* und ssp. *uralensis* (ROUY) P. D. SELL [Syn.: *C. uralensis* (ROUY) BEAUV., *C. gmelinii* BEAUV., *Mulgedium hispidum* DC.] und die etwa xeromorphe *C. madatapensis* GAGN. (beide tetraploid).

Zur ser. *Racemosae* GAGN. gehört nur die polymorphe, diploide *C. racemosa* (WILLD.) BEAUV., die auch eine große Amplitude in der Höhenverbreitung und Ökologie hat. Die in Fl. SSSR 1964 in der gleichen Gruppe aufgeführte *C. sevanensis* KIRP. vom Sewan-See wird von GAGNIDSE 1967, 1972 l. c. nicht (auch nicht als Synonym) geführt, TSCHEREPANOW 1981 führt sie als Synonym von *C. macrophylla*.

Chor.: Die Angaben aus Mittelrußland sind nach MAJEWSKI 1964 fast alle alt und unbestätigt, vielleicht waren die Vorkommen z. T. synanthrop (wie das bei Moskau). Beide Unterarten von *C. macrophylla* sind bisweilen in West- und Zentraleuropa in alten Parks aus Kultur als Zierpflanze verwildert (in Schlesien schon im 19. Jahrhundert, in Schweden erstmals 1921 beobachtet). Angaben aus der Nordost-Türkei sind nach DAVIS 1975 seit 1860 unbestätigt. *C. racemosa* wird von DAVIS 1975 für Nordwestiran angegeben, nicht von Fl. Iranica 1979. Über die synanthrope Ausbreitung auf den Britischen Inseln (*C. macrophylla* seit 1915) vgl. SELL 1986.

Höhen: *C. macrophylla* im Kaukasus bei 1000–2200 m. – *C. racemosa* im Kaukasus (1000–) 1300–4500 m, Türkei 600–2750 m. – *C. madatapensis* bei 2000 m. Zu *C. plumieri* (L.) KIRSCHL. vgl. Erläuterung 540a.

K: *C. macrophylla*, *C. madatapensis*, *C. racemosa*: K GAGNIDSE 1967. – *C. macrophylla* ssp. *macrophylla*: K GAGNIDSE 1974; TK DUVIGNEAUD 1975, KNAPP et HACKER 1984. = Ssp. *uralensis*: K GÖRTSCHAKOWSKI 1968, 1969; TK SELL 1986.

Entwurf: JÄGER.

Korr.: ILMINSKICH 1986.

Nachtrag: *C. macrophylla* synanthrop bei Potsdam, Nauen, Rathenow, Zossen, Radensleben, Bad Freienwalde: FISCHER in Gleditschia 16, 1988: 50, *C. plumieri* synanthrop neu in Lyndal, Vest Agder: KRISTENSEN in Blyttia 47, 1989: 173–174.

540a *Cicerbita plumieri* (L.) KIRSCHL.

Tax.: Syn.: *C. orbelica* (VELEN.) HAYEK, *Mulgedium plumieri* (L.) DC. – Art der sect. *Platyachaena* KIRP. (vgl. Erläuterung 539d). Abänderungen sind nicht bekannt.

Chor.: Angaben von PANČIČ aus Montenegro (Kom, Durmitor) sind nach HAYEK 1931 fraglich, von ROHLENA 1942 werden sie nicht bestätigt. Die bulgarischen Fundorte (westliches Rilagebirge) werden dagegen noch 1984 bestätigt. Nach GUINOCHET et VILMORIN 1982 im französischen Jura, nach HESS et al. 1972 aber nur im Schweizer Jura gepflanzt, auch von ROUY 1905 nicht für den Jura angegeben. Für das Department Hte. Vienne fehlen uns genauere Fundortsangaben. Nach SELL 1986 synanthrop auf den Britischen Inseln (vgl. auch K 539d).

Höhen: Montan (= subalpin), selten unter 1000 m. Cantal (1050) 1200–1800 m, Puy de Dôme (700–) 1100–1600 m, Vogesen etwa 1000–1200 m, Rilagebirge 1000–1600 m.

K: K JÄGER in SCHUBERT et al. 1979, TK STEFANOW 1943, Tschewena kniga 1984.

Entwurf: JÄGER.

Korr.: ROMO vid 1987.