

- P a w l o w s k i, B.: Observationes ad Thymos polonicos et nonnullos ucrainicos. *Fragm. Florist. Geobot.* 12: 387–412, 1966.
- P a w l o w s k i, B.: Distributio geographica nonnullorum taxorum generis Thymus L. in Polonia et in Ucraina occidentali. *Fragm. Florist. Geobot.* 13: 15–56, 1967.
- R o n n i g e r, K.: Thymus L. In: H a y e k, A.: *Prodromus Florae peninsulae Balcanicae* 2. Feddes *Repert. Beih.* 30, 2: 337–382, 1930.
- S c h m i d t, P.: Die mitteleuropäischen Arten der Gattung Thymus L. unter besonderer Berücksichtigung von Wuchsform, Verbreitung und soziologischen Verhalten. *mscr. (Diss. Univ. Halle/S)*, 1971.
- S c h m i d t, P.: Thymus L. In: R o t h m a l e r, W.: *Exkursionsflora* 4. Volk und Wissen Volkseigener Verlag Berlin, p. 504–506, 1976.
- W e b e r, F.: Die tschechoslowakischen Thymus-Arten und Opiz Anteil an deren Erkennung. In: K l á š t e r s k ý, I. et al. (ed.): *Philipp Maximilian Opiz und seine Bedeutung für die Pflanzentaxonomie*. Praha, p. 159–254, 1958.

32. Lycopus L.

Karbinec

(SPRACOVAL V. SKALICKÝ, UPRAVIL K. MARHOLD)

Trváce byliny so šikmým podzemkom a s horizontálnymi poplazmi v hrabanke (prípadne vo vode). Byľ dutá, drevnatejúca, priama alebo vystúpavá, rozkonárená, štvorhranná. Listy protistojné, nearomatické. Súkvetie husté, mnohokveté, oddialené, paprasleny v pazuchách listov. Kvety drobné, gynodimorfne, dosť variabilné, súmerné. Kalich lievikovitý, takmer pravidelný, 12–15-žilový, (4–)5(–6)-zubý (3 zuby o niečo dlhšie a širšie ako ostatné). Koruna 4-dielna, o málo dlhšia ako kalich, biela, červeno škvrnitá. Rúrka koruny pri inzercii 2 tyčíniek a 0–2 staminódií bradatá. Čnelka s dvoma nerovnakými ramenami blizny, vyčnieva z koruny. Tvrdky sploštené, so žltozelenými žliazkami (inak holé), pripojené k terčovitému lôžku.

Kľúč na určenie druhov

- 1a Listy vajcovité, perovito dielne, smerom k vrcholu až perovito strihané, diely (segmenty) krátko špičkaté, bazálne priamo odstavajúce, zárezy ± ostré. Listene dlhšie ako kvety. Zuby kalicha 1,5 mm dlhé. Staminódiá nápadné. Tvrdky na vrchole zaoblené 2. *L. exaltatus*
- 1b Listy úzko elipsovité, na okraji vykrajovane pílkovité až perovito laločnaté (horné), smerom k báze až perovito dielne, diely väčšinou tupé, bazálne až uškato objímavé, zárezy tupé. Listene nanajvyš také dlhé ako kvety. Zuby kalicha 2 mm dlhé. Staminódiá nepatrné alebo chýbajú. Tvrdky na vrchole utaté. 1. *L. europaeus*

1. *Lycopus europaeus* L.

Karbinec európsky

Lycopus europaeus L. *Sp. Pl.* ed. 1, p. 21, 1753.