



## DISTRIBUTION OF THE SPECIES OF *CYNODONTIUM* BRUCH ET SCHIMP. (MUSCI, DICRANACEAE) IN THE CZECH REPUBLIC – I.

Hana Franklová

*Department of Botany, National Museum, 252 43 Průhonice, Czech Republic*

Received April 22, 2002

Accepted May 22, 2002

In the Czech Republic five species of the genus *Cynodontium* BRUCH et SCHIMP. are represented. The first part of the study deals with the distribution of the following 3 species: *Cynodontium bruntonii* (SM.) BRUCH & SCHIMP. (*Oreoweisia bruntonii* (SM.) MILDE), *C. gracilescens* (F.WEBER et D. MOHR) SCHIMP. and *C. tenellum* (BRUCH, SCHIMP. et GÜMBEL) LIMPR. (*C. torquescens* LIMPR.). The species *Cynodontium polycarpon* (HEDW.) SCHIMP. and *C. strumiferum* (HEDW.) LINDB. will be treated in papers published later. Dot maps showing the distribution of each species in the Czech Republic are given.

The old literature record of *Cynodontium fallax* LIMPR. from the Krkonoše Mts. has not been confirmed yet. Various species were incorrectly labelled as *C. fallax* in revised herbarium collectios (rev. Kučera, Franklová).

### *Cynodontium bruntonii* (SM.) BRUCH et SCHIMP.

The species grows on silicate rocks usually along the rivers and streams at the altitude of 250–800 m. The majority of collections has been made in the vicinity of Prague (Central Bohemia) and Náměšť nad Oslavou (south-western Moravia) between the altitudes 250–360 m a.s.l.

#### Distribution:

- Distr. Tábor: opp. Bechyně, vic. Senožaty, 2 km ad orient. a vico versus, 460 m, 21. 5. 1994 leg. V. Kučerová – PRC.
- Distr. Sokolov: opp. Loket (Elbogen), 15. 8. 1888 leg. E. Bauer – OP; in rupibus Svatošské skály (Hansheiling), in ripa dextra flum. Ohře (Eger), 15. 8. 1888 leg. E. Bauer – OP.
- Distr. Chomutov: pag. Červený Hrádek (Rothenhaus), 1855 leg. J. F. Sachs – PR.
- Distr. Děčín: opp. Česká Kamenice, collis Sedlo (Sattelberg), 1854 leg. A. Hrabal, det. J. Kalmus – BRNU.
- Distr. Česká Lípa: opp. Dubá (Douba), in rupibus arenaceis, 8. 1886 leg. A. Schmidt sub *C. fallax*, rev. J. Kučera – PRC.
- Distr. Plzeň - jih: mts. Brdy, in summo montis Nad Maráskem (Morásek), 797 m, 1. 10. 1956 leg. M. Vondráček – PL.
- Distr. Rokycany: pag. Holoubkov, 8. 1902 leg. J. Velenovský – PRC.
- Distr. Příbram: opp. Dobříš, 9. 1902 leg. J. Velenovský sub *C. torquescens* – PRC.
- Distr. Praha - město: vallis Šárka, ca 200 m, 25. 9. 1892 leg. E. Bauer sub *Rhabdoweisia denticulata*, rev. R. Vaněk – BRNM, rev. J. Kučera – OP, 3. 1893 leg. J. Velenovský sub *C. torquescens*, rev. J. Kučera – PRC; vallis Divoká Šárka, 4. 6. 1898 leg. V. Schiffner – PR; vallis Šárka, loc. Jenerálka, 22. 6. 1888 leg. E. Bauer – OP.
- Distr. Praha - západ: inter pag. Všenory et vic. Černolice, 4. 1893 leg. J. Velenovský – PRC; pag. Všenory, 3. 1894 leg. E. Binder – PR; pag. Davle, 1894 leg. J. Velenovský sub *C. torquescens* – PRC; vic. Trnová, sine dato leg. J. Velenovský – PRC; pag. Řevnice, 30. 11. 1898 leg. J. Podpěra – PR; pag. Dobřichovice, 12. 1898 leg. J. Podpěra – OP, PR, PRC, 12. 1898 leg. J. Velenovský – PRC.

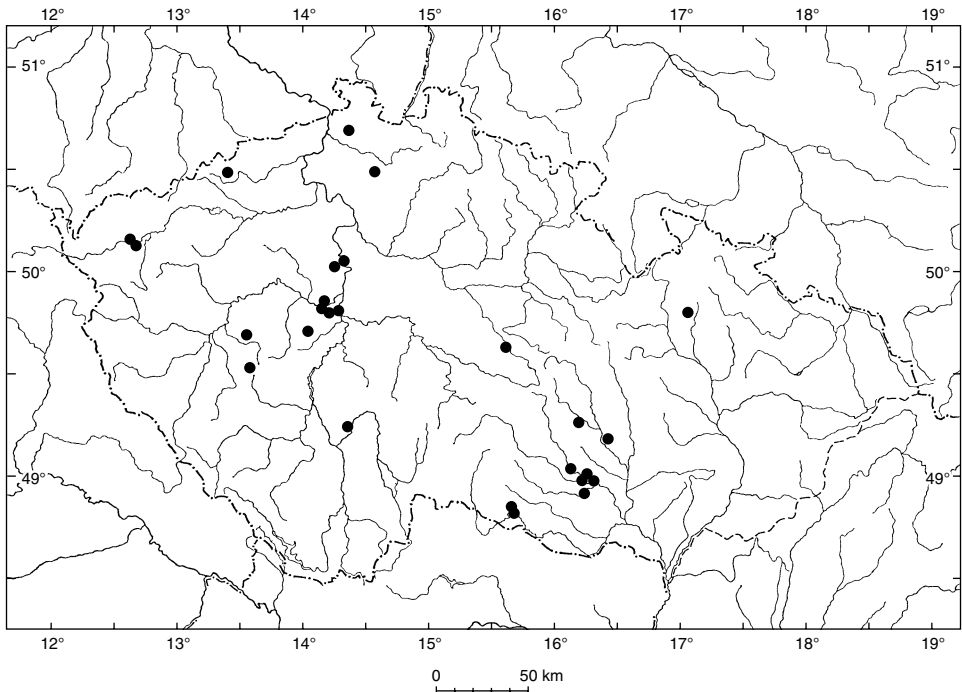


Fig. 1. Distribution of *Cynodontium bruntonii* (SM.) BRUCH et SCHIMP.

- Distr. Havlíčkův Brod: opp. Chotěboř, vallis flum. Doubrava, 27. 5. 1944 leg. J. Šmarda – BRNM.
- Distr. Třebíč: opp. Náměšť nad Oslavou, 7. 1907 leg. J. Podpěra – BRNM, PR; vallis flum. Oslava ad ruinas Templštýn versus, 240 m, 4. 1900 leg. J. Podpěra – BRNM, PR, 4. 1908 leg. J. Podpěra – BRNM, in rupibus in valle flum. Jihlava ad ruinas Templštýn, 8. 1942 leg. J. Šmarda – BRNM; ad rupes supra flum. Oslava prope pag. Mohelno, 260 m, 4. 1908 leg. J. Podpěra – PR.
- Distr. Znojmo: vallis flum. Dyje, loc. Freibad, 28. 5. 1917 leg. A. Oborny sub *Eucladium verticilatum*, rev. J. Kučera – PRC; loc. Hradiště Sv. Hypolita (Pöltzenberg), vallis flum. Dyje, 10. 9. 1918 leg. A. Oborny sub *Eucladium verticilatum*, rev. J. Kučera – PRC; opp. Moravský Krumlov, 300 m, 4. 1908 leg. J. Podpěra – PR.
- Distr. Brno - venkov: opp. Tišnov; pag. Žďárec, in valle rivi Libochovka, 8. 8. 1941 leg. J. Šmarda – BRNM; rupes Výrova skála, 422 m, 5. 1942 leg. J. Šmarda – BRNM; pag. Vevverská Bítýška, collis Sokolů, rupes Vých skály, 9. 1941 leg. J. Šmarda – PR, BRNM.
- Distr. Šumperk: mts. Hrubý Jeseník; mons Rabenstein, 9. 1900 leg. F. Schenk – PR.

***Cynodontium gracilescens* (F.WEBER et D. MOHR) SCHIMP.**

Rare species of the arcto-alpine distribution pattern, growing on silicate rocks in the glacial cirque of Velká kotlina and Mt. Vozka in the Hrubý Jeseník Mts. (northern Moravia).

**Distribution:**

- Distr. Šumperk: mts. Hrubý Jeseník, convallis Velká kotlina, 6. 1910 leg. J. Hruby – BRNM, 1250 m, 7. 6. 1964 leg. L. Pokluda – BRNM, 1974 leg. J. Kurková sub *C. fallax*, rev. J. Kučera – BRNM; mons Vozka, 1370 m, 1928 leg. A. Hilitzer, det. R. Vaněk – BRNM.

***Cynodontium tenellum* (BRUCH, SCHIMP. et GÜMBEL) LIMPR.**

An endangered species (sensu Váňa 1995) confined to silicate rocks (mainly to sandstones) in northern and eastern Bohemia at the altitudes between 250–1370 m a.s.l. Not confirmed in western and southern Bohemia till now.

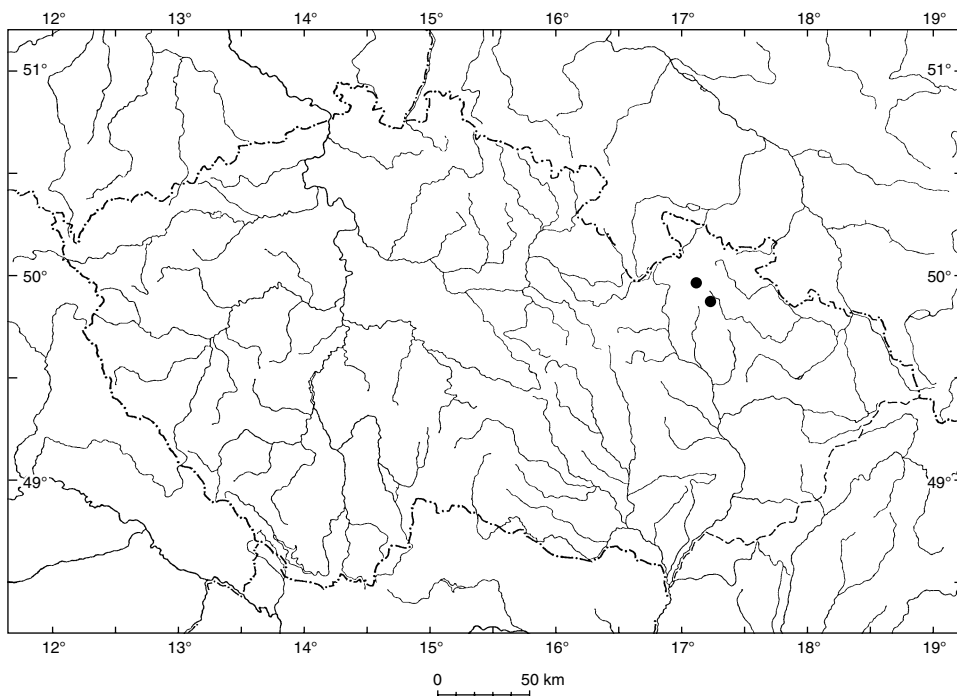


Fig. 2. Distribution of *Cynodontium gracilescens* (F.WEBER et D. MOHR) SCHIMP.

### Distribution:

- Distr. Praha - západ: pag. Štěchovice, 5. 1892 leg. J. Velenovský – PRC; vic. Zbraslav, 11. 1893 leg. J. Velenovský – PRC; vic. Trnová, 4. 1898 leg. J. Velenovský – PRC.
- Distr. Praha - východ: opp. Řičany, pag. Jevany, casa venat. Penčice, in valle Penčické, 5. 1898 leg. J. Velenovský – PRC.
- Distr. Mělník: vic. Tupadly, 5. 1899 leg. J. Velenovský – PRC.
- Distr. Litoměřice: opp. Roudnice nad Labem, pag. Snědovice (Schnedowitz), sine dato, leg. J. Poech – PR.
- Distr. Děčín: mts. Labské pískovce ( Elbesandstein Gebirge), loc. Schlesse, 480 m, 18. 8. 1897 coll. V. Schiffner – PRC; vallis Hatový důl (Stammbrückental), 5. 6. 1900 coll. V. Schiffner – PRC.
- Distr. Česká Lípa: vic. Stará Doubice (Alt Daubitz), ad casam venat. Na Tokání ( Balzhütte), 20. 8. 1897 coll. V. Schiffner – PRC; pag. Doksy (Hirsberg), vic. Tuhaň (Tuhan), sine dato, leg. H. Mally, det. V. Schiffner – PR, vic. Bor u České Lípy (Haida), 6. 1895 leg. A. Schmidt – OP; vallis Peklo (Höllengrund), 250 m, 11. 1898 leg. A. Schmidt (Bauer, Exs. Nr. 103) – BRNM, BRNU, OP, PR, PRC; opp. Cvikov (Zwickau), inter vic. Drnovec (Klein Grün) et pag. Kunratice u Cvikova (Kunnersdorf), 23. 9. 1891 coll. V. Schiffner, det. J. Kučera – PRC; vic. Rousínov (Morgenthau), 28. 7. 1897, 17. 8. 1897 coll. V. Schiffner – PRC; collis Hrouda (Balleberg), 30. 7. 1897 coll. V. Schiffner – PRC; vic. Mařenice (Gross Mergth), 4. 9. 1897 coll. V. Schiffner – PRC; pag. Stráž pod Ralskem, collis Ralsko (Rollberg), in silva Špitálský les, 7. 1876 leg. J. Schauta sub *C. alpestre*, rev. J. Kučera – PR.
- Distr. Jablonec nad Nisou: mts. Jizerské hory, 1818 leg. F. M. Opiz, det. V. Schiffner – PR.
- Distr. Semily: pag. Rovensko pod Troskami, in rupibus in valle Studené, 16. 3. 1899 leg. F. Bubák – PRC.
- Distr. Náchod: rupes Teplické skály, 8. 1898 leg. J. Podpěra – PR.
- Distr. Chrudim: opp. Hlinsko, sine dato, leg. J. Velenovský – PRC; in silvis ad locum U Pondělíčka, 12. 1. 1898, 6. 1898 leg. E. Kalenský – BRNM, 7. 1899 leg. E. Kalenský – PR.
- Distr. Havlíčkův Brod: opp. Chotěboř, vallis flum. Doubrava, sine dato, leg. J. Velenovský – PRC.
- Distr. Blansko: pag. Adamov, vallis Josefovské údolí, 1.10. 1927 leg. R. Doležal – BRNM.
- Distr. Šumperk: mts. Hrubý Jeseník, convallis Velká Kotlina, 7. 1904 leg. J. Podpěra – BRNU, 1200 m, 6. 1906 leg. J. Podpěra – PR; mons Vozka (Fuhrmannstein), 1370 m, 8. 1905 leg. J. Podpěra – BRNM, BRNU, 4. 7. 1947, 19. 5. 1954 leg. J. Šmarda – BRNM; territorium fluviale rivi Branná, 1100 m, 18. 5. 1954 leg. J. Šmarda – BRNM.

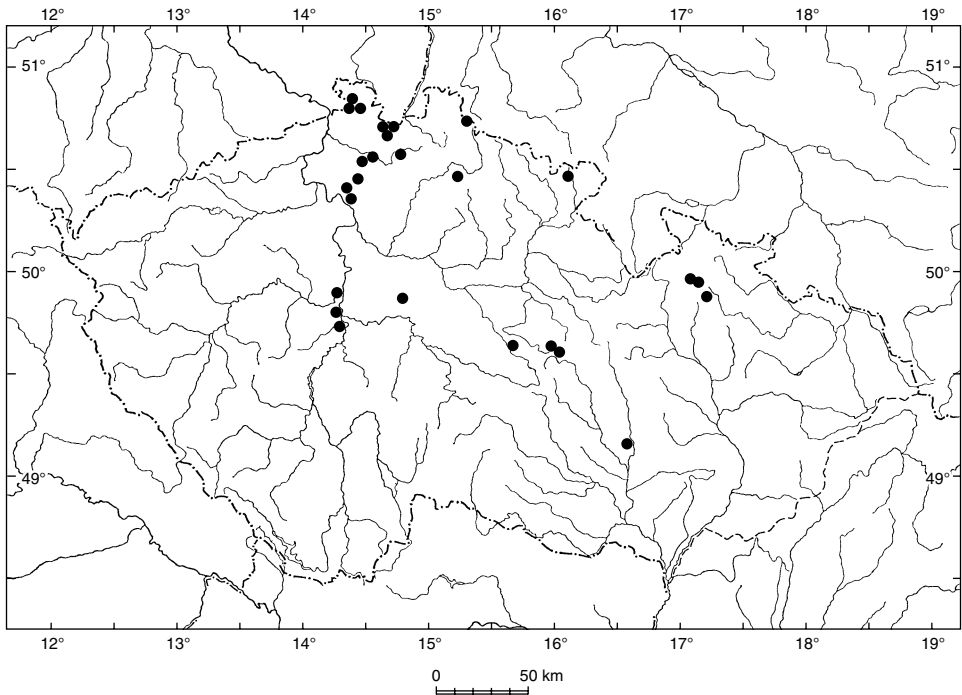


Fig. 3. Distribution of *Cynodontium tenellum* (BRUCH, SCHIMP. et GÜMBEL) LIMPR.

#### REFERENCES

- Váňa, J. (1995): Předběžný seznam ohrožených mechorostů České republiky II. Mechy (Bryophyta). [Preliminary list of threatened bryophytes in the Czech Republic. II. Mosses (Bryophyta)]. – Preslia, Praha 67: 173–180.