

Bi2210 Informační zdroje v botanice

Petr Bureš

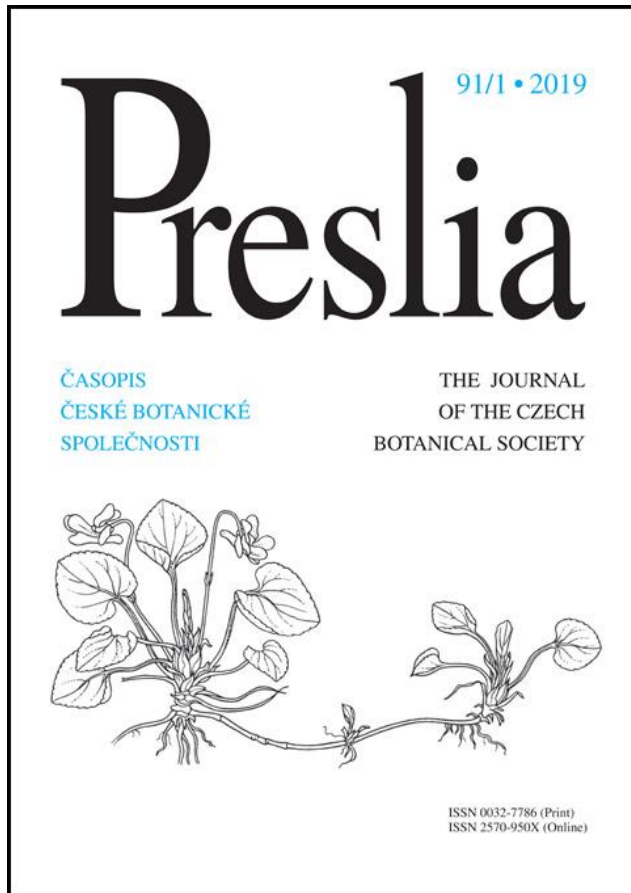
(bibliografická) **citace** = soubor informací o zdroji (= článku, knize, kapitole v knize, rukopisu, databázi, webové stránce ...)

umožňující jeho identifikaci a vyhledání

(bibliografická) **citace** = soubor informací o zdroji (= **článku**, knize, kapitole v knize, rukopisu, databázi, webové stránce ...)

umožňující jeho identifikaci a vyhledání

(bibliografická) **citace** = soubor informací o zdroji (= **článku**, knize, kapitole v knize, rukopisu, databázi, webové stránce ...)



New species of *Taraxacum* native to central Europe

Nové indigenní druhy rodu *Taraxacum* ze střední Evropy

Jan Kirschner¹, Jan Štěpánek¹, Radim J. Vašut^{2,3} & Jaroslav Zámečník⁴

¹Institute of Botany, The Czech Academy of Sciences, Zámek 1, CZ-25243 Průhonice, Czech Republic, e-mail: jan.kirschner@ibot.cas.cz; ²Department of Botany, Palacký University, Faculty of Science, Štechtitelu 27, CZ-78371, Olomouc, Czech Republic, e-mail: radim.vasut@upol.cz; ³Department of Biology, Palacký University, Faculty of Education, Purkrabská 2, CZ-779 00, Olomouc, Czech Republic; ⁴The Museum of Eastern Bohemia, Eliščíno nábřeží 465, CZ-50001 Hradec Králové, e-mail: j.zamecnik@muzeumhk.cz

Kirschner J., Štěpánek J., Vašut R. J. & Zámečník J. (2019) New species of *Taraxacum* native to central Europe. – *Preslia* 91: 213–230.

Further taxonomic exploration of the genus *Taraxacum* in central Europe was carried out to update the new identification key to the Czech flora. Within three relatively well explored groups new species were revealed; they are described as *Taraxacum aspectabile* (*T. sect. Erythrospema*), *T. clandestinum* (*T. sect. Palustria*) and *T. sparsum* (*T. sect. Celitica* s. lat.). *Taraxacum aspectabile* is known to occur in Austria, Bavaria, Czech Republic and Slovakia, usually in grassland growing on alluvial sands but also in other sandy habitats. It is distinct in having deep castaneous-brown to greyish dark brown achenes with a short cone, and numerous triangular lateral leaf segments. *Taraxacum clandestinum* is confined to a few sites in the Píbram district, south-central Bohemia and is endemic to Bohemia. This rare species is characterized by a robust involucre with numerous but non-imbricate, ovate to broadly ovate outer phyllaries, the absence of pollen, yellow stigmas, and slender, long achenes with a thin, long cylindrical cone. *Taraxacum sparsum* is known from numerous localities, all in the lowland eastern part of the Bohemian Chalk Plateau. Its distinctive features include leaves with scattered conspicuous brown-purple spots above, the mid-vein finely striate purplish adaxially, outer phyllaries patent to patent-arcuate, abaxially dark olivaceous brownish green with a narrow white border, and a relatively thick, ± densely and shortly spiculate achene body, subabruptly narrowing into a short, conical cone. *Taraxacum sparsum* is a marginal member of *T. sect. Celitica*, with some resemblance to members of the section *Naevosa*. All of these species are polyploid agamosperms.

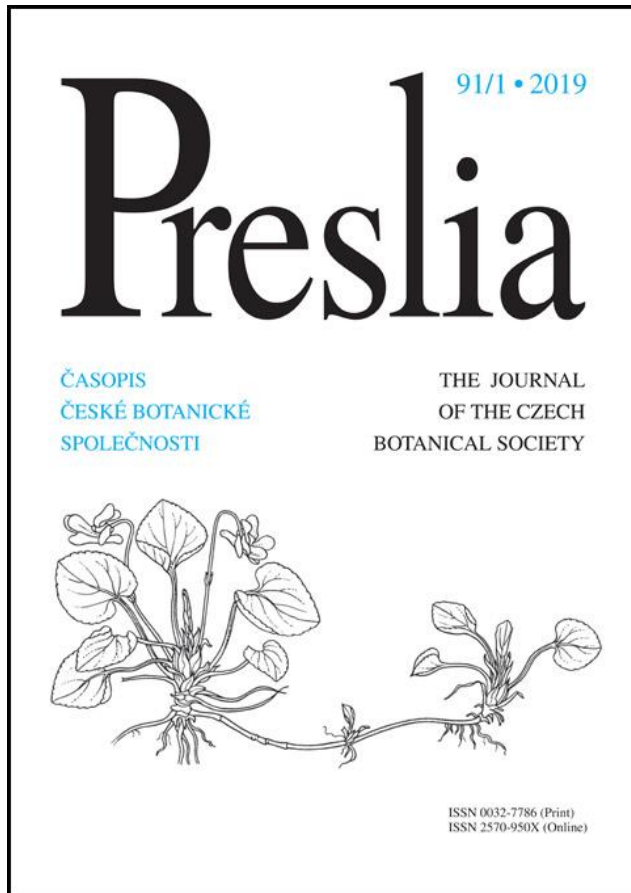
Key words: agamospermy, *Compositae*, *Crepidinae*, Czech Republic, *Taraxacum*, taxonomy

Introduction

The preparation of a new *Key to the Flora of the Czech Republic* (Kaplan et al. 2019) to replace a previous one (Kubát et al. 2002) triggered further taxonomic and floristic research. In particular, agamospermous dandelions (*Taraxacum* W. H. Wigg., *Compositae* – *Crepidinae*) in Czechia were subjected to continued exploration and since publishing the first edition of the Key (Kubát et al. 2002) the knowledge of *Taraxacum* flora in central Europe has greatly increased (e.g. Vašut 2003, Vašut & Trávníček 2004, Vašut et al. 2005, Uhlemann et al. 2007, Trávníček et al. 2008, Štěpánek et al. 2011, 2013,

umožňující jeho identifikaci a vyhledání

(bibliografická) **citace** = soubor informací o zdroji (= **článku**, knize, kapitole v knize, rukopisu, databázi, webové stránce ...)



Preslia 91: 213–230, 2019

213

New species of *Taraxacum* native to central Europe

Nové indigenní druhy rodu *Taraxacum* ze střední Evropy

Jan Kirschner¹, Jan Štěpánek¹, Radim J. Vašut^{2,3} & Jaroslav Zámečník⁴

¹Institute of Botany, The Czech Academy of Sciences, Zámek 1, CZ-25243 Průhonice, Czech Republic, e-mail: jan.kirschner@ibot.cas.cz; ²Department of Botany, Palacký University, Faculty of Science, Štechtitelu 27, CZ-78371, Olomouc, Czech Republic, e-mail: radim.vasut@upol.cz; ³Department of Biology, Palacký University, Faculty of Education, Purkrabská 2, CZ-779 00, Olomouc, Czech Republic; ⁴The Museum of Eastern Bohemia, Eliščíno nábřeží 465, CZ-50001 Hradec Králové, e-mail: j.zamecnik@muzeumhk.cz

Kirschner J., Štěpánek J., Vašut R. J. & Zámečník J. (2019) New species of *Taraxacum* native to central Europe. – Preslia 91: 213–230.

Further taxonomic exploration of the genus *Taraxacum* in central Europe was carried out to update the new identification key to the Czech flora. Within three relatively well explored groups new species were revealed; they are described as *Taraxacum aspectabile* (*T. sect. Erythrospema*), *T. clandestinum* (*T. sect. Palustria*) and *T. sparsum* (*T. sect. Celitica* s. lat.). *Taraxacum aspectabile* is known to occur in Austria, Bavaria, Czech Republic and Slovakia, usually in grassland growing on alluvial sands but also in other sandy habitats. It is distinct in having deep castaneous-brown to greyish dark brown achenes with a short cone, and numerous triangular lateral leaf segments. *Taraxacum clandestinum* is confined to a few sites in the Píbram district, south-central Bohemia and is endemic to Bohemia. This rare species is characterized by a robust involucre with numerous but non-imbricate, ovate to broadly ovate outer phyllaries, the absence of pollen, yellow stigmas, and slender, long achenes with a thin, long cylindrical cone. *Taraxacum sparsum* is known from numerous localities, all in the lowland eastern part of the Bohemian Chalk Plateau. Its distinctive features include leaves with scattered conspicuous brown-purple spots above, the mid-vein finely striate purplish adaxially, outer phyllaries patent to patent-arcuate, abaxially dark olivaceous brownish green with a narrow white border, and a relatively thick, ± densely and shortly spinulose achene body, subabruptly narrowing into a short, conical cone. *Taraxacum sparsum* is a marginal member of *T. sect. Celitica*, with some resemblance to members of the section *Naevosa*. All of these species are polyploid agamosperms.

Key words: agamospermy, *Compositae*, *Crepidinae*, Czech Republic, *Taraxacum*, taxonomy

Introduction

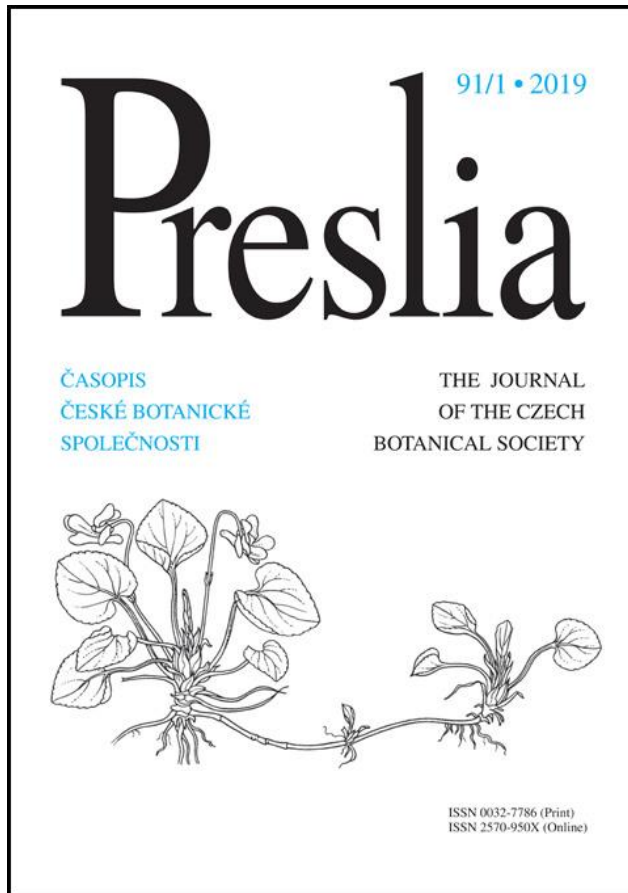
The preparation of a new *Key to the Flora of the Czech Republic* (Kaplan et al. 2019) to replace a previous one (Kubát et al. 2002) triggered further taxonomic and floristic research. In particular, agamospermous dandelions (*Taraxacum* W. H. Wigg., *Compositae* – *Crepidinae*) in Czechia were subjected to continued exploration and since publishing the first edition of the Key (Kubát et al. 2002) the knowledge of *Taraxacum* flora in central Europe has greatly increased (e.g. Vašut 2003, Vašut & Trávníček 2004, Vašut et al. 2005, Uhlemann et al. 2007, Trávníček et al. 2008, Štěpánek et al. 2011, 2013,

doi: 10.23855/preslia.2019.213

umožňující jeho identifikaci a vyhledání

Kirschner J., Štěpánek J., Vašut R. J. & Zámečník J. (2019): New species of *Taraxacum* native to central Europe. – Preslia 91: 213–230.

(bibliografická) **citace** = soubor informací o zdroji (= **článku**, knize, kapitole v knize, rukopisu, databázi, webové stránce ...)



Preslia 91: 213–230, 2019

213

New species of *Taraxacum* native to central Europe

Nové indigenní druhy rodu *Taraxacum* ze střední Evropy

Jan Kirschner¹, Jan Štěpánek¹, Radim J. Vašut^{2,3} & Jaroslav Zámečník⁴

¹Institute of Botany, The Czech Academy of Sciences, Zámek 1, CZ-25243 Průhonice, Czech Republic, e-mail: jan.kirschner@ibot.cas.cz; ²Department of Botany, Palacký University, Faculty of Science, Štechtitelu 27, CZ-78371, Olomouc, Czech Republic, e-mail: radim.vasut@upol.cz; ³Department of Biology, Palacký University, Faculty of Education, Purkrabská 2, CZ-779 00, Olomouc, Czech Republic; ⁴The Museum of Eastern Bohemia, Eliščíno nábřeží 465, CZ-50001 Hradec Králové, e-mail: j.zamecnik@muzeumhk.cz

Kirschner J., Štěpánek J., Vašut R. J. & Zámečník J. (2019) New species of *Taraxacum* native to central Europe. – Preslia 91: 213–230.

Further taxonomic exploration of the genus *Taraxacum* in central Europe was carried out to update the new identification key to the Czech flora. Within three relatively well explored groups new species were revealed; they are described as *Taraxacum aspectabile* (*T. sect. Erythrospema*), *T. clandestinum* (*T. sect. Palustria*) and *T. sparsum* (*T. sect. Celitica* s. lat.). *Taraxacum aspectabile* is known to occur in Austria, Bavaria, Czech Republic and Slovakia, usually in grassland growing on alluvial sands but also in other sandy habitats. It is distinct in having deep castaneous-brown to greyish dark brown achenes with a short cone, and numerous triangular lateral leaf segments. *Taraxacum clandestinum* is confined to a few sites in the Píbram district, south-central Bohemia and is endemic to Bohemia. This rare species is characterized by a robust involucre with numerous but non-imbricate, ovate to broadly ovate outer phyllaries, the absence of pollen, yellow stigmas, and slender, long achenes with a thin, long cylindrical cone. *Taraxacum sparsum* is known from numerous localities, all in the lowland eastern part of the Bohemian Chalk Plateau. Its distinctive features include leaves with scattered conspicuous brown-purple spots above, the mid-vein finely striate purplish adaxially, outer phyllaries patent to patent-arcuate, abaxially dark olivaceous brownish green with a narrow white border, and a relatively thick, ± densely and shortly spinulose achene body, subabruptly narrowing into a short, conical cone. *Taraxacum sparsum* is a marginal member of *T. sect. Celitica*, with some resemblance to members of the section *Naevosa*. All of these species are polyploid agamosperms.

Key words: agamospermy, *Compositae*, *Crepidinae*, Czech Republic, *Taraxacum*, taxonomy

Introduction

The preparation of a new *Key to the Flora of the Czech Republic* (Kaplan et al. 2019) to replace a previous one (Kubát et al. 2002) triggered further taxonomic and floristic research. In particular, agamospermous dandelions (*Taraxacum* W. H. Wigg., *Compositae* – *Crepidinae*) in Czechia were subjected to continued exploration and since publishing the first edition of the Key (Kubát et al. 2002) the knowledge of *Taraxacum* flora in central Europe has greatly increased (e.g. Vašut 2003, Vašut & Trávníček 2004, Vašut et al. 2005, Uhlemann et al. 2007, Trávníček et al. 2008, Štěpánek et al. 2011, 2013,

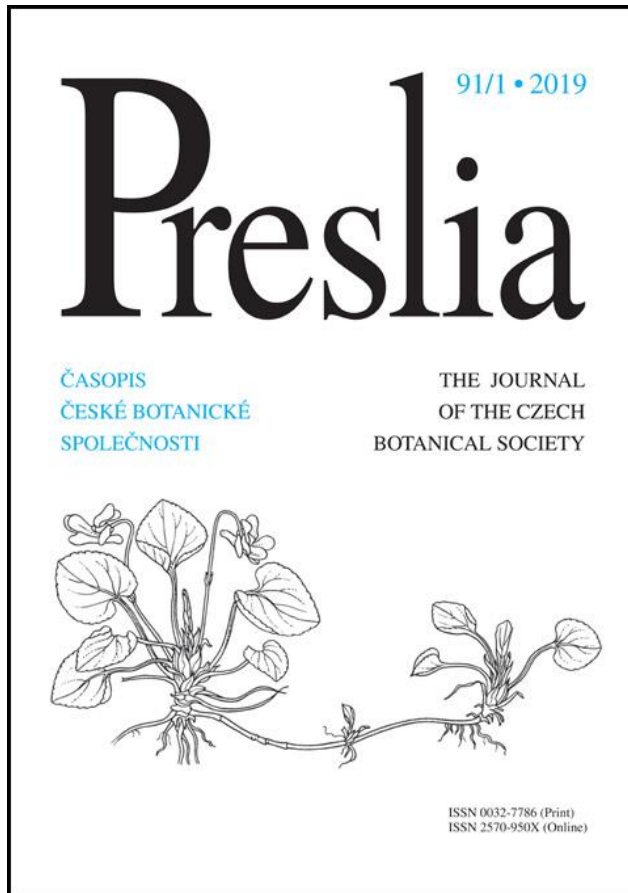
doi: 10.23855/preslia.2019.213

Kirschner J., Štěpánek J., Vašut R. J. & Zámečník J. (2019): New species of *Taraxacum* native to central Europe. – Preslia 91: 213–230.

1. jméno autora či autorů

umožňující jeho identifikaci a vyhledání

(bibliografická) **citace** = soubor informací o zdroji (= **článku**, knize, kapitole v knize, rukopisu, databázi, webové stránce ...)



Preslia 91: 213–230, 2019

213

New species of *Taraxacum* native to central Europe

Nové indigenní druhy rodu *Taraxacum* ze střední Evropy

Jan Kirschner¹, Jan Štěpánek¹, Radim J. Vašut^{2,3} & Jaroslav Zámečník⁴

¹Institute of Botany, The Czech Academy of Sciences, Zámek 1, CZ-25243 Průhonice, Czech Republic, e-mail: jan.kirschner@ibot.cas.cz; ²Department of Botany, Palacký University, Faculty of Science, Štechtitelu 27, CZ-78371, Olomouc, Czech Republic, e-mail: radim.vasut@upol.cz; ³Department of Biology, Palacký University, Faculty of Education, Purkrabská 2, CZ-779 00, Olomouc, Czech Republic; ⁴The Museum of Eastern Bohemia, Eliščíno nábřeží 465, CZ-50001 Hradec Králové, e-mail: j.zamecnik@muzeumhk.cz

Kirschner J., Štěpánek J., Vašut R. J. & Zámečník J. (2019) New species of *Taraxacum* native to central Europe. – Preslia 91: 213–230.

Further taxonomic exploration of the genus *Taraxacum* in central Europe was carried out to update the new identification key to the Czech flora. Within three relatively well explored groups new species were revealed; they are described as *Taraxacum aspectabile* (*T. sect. Erythrospema*), *T. clandestinum* (*T. sect. Palaustria*) and *T. sparsum* (*T. sect. Celtaica* s. lat.). *Taraxacum aspectabile* is known to occur in Austria, Bavaria, Czech Republic and Slovakia, usually in grassland growing on alluvial sands but also in other sandy habitats. It is distinct in having deep castaneous-brown to greyish dark brown achenes with a short cone, and numerous triangular lateral leaf segments. *Taraxacum clandestinum* is confined to a few sites in the Příbram district, south-central Bohemia and is endemic to Bohemia. This rare species is characterized by a robust involucre with numerous but non-imbricate, ovate to broadly ovate outer phyllaries, the absence of pollen, yellow stigmas, and slender, long achenes with a thin, long cylindrical cone. *Taraxacum sparsum* is known from numerous localities, all in the lowland eastern part of the Bohemian Chalk Plateau. Its distinctive features include leaves with scattered conspicuous brown-purple spots above, the mid-vein finely striate purplish adaxially, outer phyllaries patent to patent-arcuate, abaxially dark olivaceous brownish green with a narrow white border, and a relatively thick, ± densely and shortly spinulose achene body, subabruptly narrowing into a short, conical cone. *Taraxacum sparsum* is a marginal member of *T. sect. Celtaica*, with some resemblance to members of the section *Naevosa*. All of these species are polyploid agamosperms.

Key words: agamospermy, Compositae, Crepidinae, Czech Republic, *Taraxacum*, taxonomy

Introduction

The preparation of a new *Key to the Flora of the Czech Republic* (Kaplan et al. 2019) to replace a previous one (Kubát et al. 2002) triggered further taxonomic and floristic research. In particular, agamospermous dandelions (*Taraxacum* W. H. Wigg., Compositae – Crepidinae) in Czechia were subjected to continued exploration and since publishing the first edition of the Key (Kubát et al. 2002) the knowledge of *Taraxacum* flora in central Europe has greatly increased (e.g. Vašut 2003, Vašut & Trávníček 2004, Vašut et al. 2005, Uhlemann et al. 2007, Trávníček et al. 2008, Štěpánek et al. 2011, 2013,

doi: 10.23855/preslia.2019.213

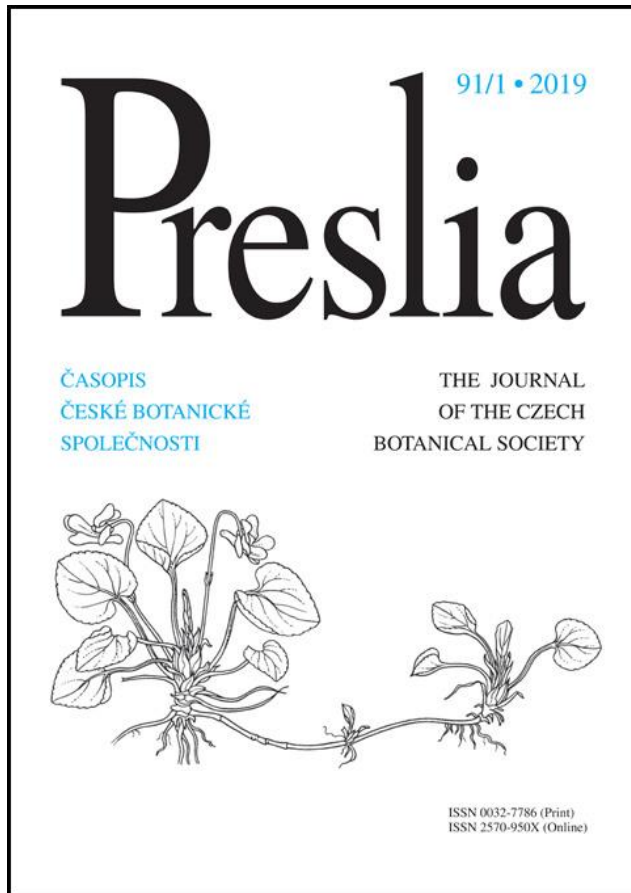
Kirschner J., Štěpánek J., Vašut R. J. & Zámečník J. (2019): New species of *Taraxacum* native to central Europe. – Preslia 91: 213–230.

1. jméno autora či autorů

2. v ročníku (zpravidla v závorce s následnou dvojtečkou)

umožňující jeho identifikaci a vyhledání

(bibliografická) **citace** = soubor informací o zdroji (= **článku**, knize, kapitole v knize, rukopisu, databázi, webové stránce ...)



Preslia 91: 213–230, 2019

213

New species of *Taraxacum* native to central Europe

Nové indigenní druhy rodu *Taraxacum* ze střední Evropy

Jan Kirschner¹, Jan Štěpánek¹, Radim J. Vašut^{2,3} & Jaroslav Zámečník⁴

¹Institute of Botany, The Czech Academy of Sciences, Zámek 1, CZ-25243 Průhonice, Czech Republic, e-mail: jan.kirschner@ibot.cas.cz; ²Department of Botany, Palacký University, Faculty of Science, Štechtitelu 27, CZ-78371, Olomouc, Czech Republic, e-mail: radim.vasut@upol.cz; ³Department of Biology, Palacký University, Faculty of Education, Purkrabská 2, CZ-779 00, Olomouc, Czech Republic; ⁴The Museum of Eastern Bohemia, Eliščíno nábřeží 465, CZ-50001 Hradec Králové, e-mail: j.zamecnik@muzeumhk.cz

Kirschner J., Štěpánek J., Vašut R. J. & Zámečník J. (2019) New species of *Taraxacum* native to central Europe. – Preslia 91: 213–230.

Further taxonomic exploration of the genus *Taraxacum* in central Europe was carried out to update the new identification key to the Czech flora. Within three relatively well explored groups new species were revealed; they are described as *Taraxacum aspectabile* (*T. sect. Erythrospema*), *T. clandestinum* (*T. sect. Palaustria*) and *T. sparsum* (*T. sect. Celtaica* s. lat.). *Taraxacum aspectabile* is known to occur in Austria, Bavaria, Czech Republic and Slovakia, usually in grassland growing on alluvial sands but also in other sandy habitats. It is distinct in having deep castaneous-brown to greyish dark brown achenes with a short cone, and numerous triangular lateral leaf segments. *Taraxacum clandestinum* is confined to a few sites in the Příbram district, south-central Bohemia and is endemic to Bohemia. This rare species is characterized by a robust involucre with numerous but non-imbricate, ovate to broadly ovate outer phyllaries, the absence of pollen, yellow stigmas, and slender, long achenes with a thin, long cylindrical cone. *Taraxacum sparsum* is known from numerous localities, all in the lowland eastern part of the Bohemian Chalk Plateau. Its distinctive features include leaves with scattered conspicuous brown-purple spots above, the mid-vein finely striate purplish adaxially, outer phyllaries patent to patent-arcuate, abaxially dark olivaceous brownish green with a narrow white border, and a relatively thick, ± densely and shortly spinulose achene body, subabruptly narrowing into a short, conical cone. *Taraxacum sparsum* is a marginal member of *T. sect. Celtaica*, with some resemblance to members of the section *Naevosa*. All of these species are polyploid agamosperms.

Key words: agamospermy, *Compositae*, *Crepidae*, Czech Republic, *Taraxacum*, taxonomy

Introduction

The preparation of a new *Key to the Flora of the Czech Republic* (Kaplan et al. 2019) to replace a previous one (Kubát et al. 2002) triggered further taxonomic and floristic research. In particular, agamospermous dandelions (*Taraxacum* W. H. Wigg., *Compositae* – *Crepidae*) in Czechia were subjected to continued exploration and since publishing the first edition of the Key (Kubát et al. 2002) the knowledge of *Taraxacum* flora in central Europe has greatly increased (e.g. Vašut 2003, Vašut & Trávníček 2004, Vašut et al. 2005, Uhlemann et al. 2007, Trávníček et al. 2008, Štěpánek et al. 2011, 2013,

doi: 10.23855/preslia.2019.213

Kirschner J., Štěpánek J., Vašut R. J. & Zámečník J. (2019): New species of *Taraxacum* native to central Europe. – Preslia 91: 213–230.

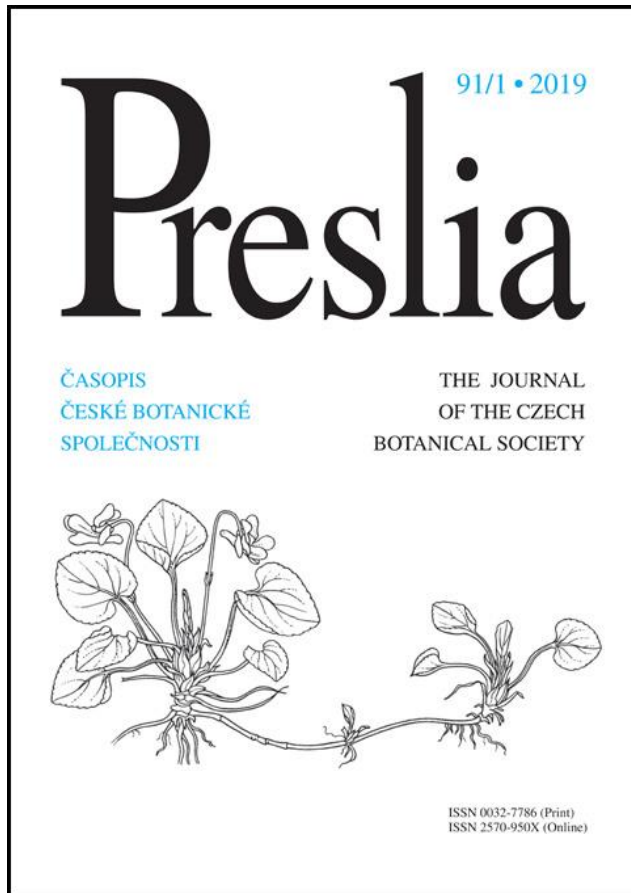
1. jméno autora či autorů

2. v ročení (zpravidla v závorce s následnou dvojtečkou)

3. název článku (začíná velkým písmenem a končí tečkou)

umožňující jeho identifikaci a vyhledání

(bibliografická) **citace** = soubor informací o zdroji (= **článku**, knize, kapitole v knize, rukopisu, databázi, webové stránce ...)



New species of *Taraxacum* native to central Europe

Nové indigenní druhy rodu *Taraxacum* ze střední Evropy

Jan Kirschner¹, Jan Štěpánek¹, Radim J. Vašut^{2,3} & Jaroslav Zámečník⁴

¹Institute of Botany, The Czech Academy of Sciences, Zámek 1, CZ-25243 Průhonice, Czech Republic, e-mail: jan.kirschner@ibot.cas.cz; ²Department of Botany, Palacký University, Faculty of Science, Štechtitelu 27, CZ-78371, Olomouc, Czech Republic, e-mail: radim.vasut@upol.cz; ³Department of Biology, Palacký University, Faculty of Education, Purkrabská 2, CZ-779 00, Olomouc, Czech Republic; ⁴The Museum of Eastern Bohemia, Eliščíno nábřeží 465, CZ-50001 Hradec Králové, e-mail: j.zamecnik@muzeumhk.cz

Kirschner J., Štěpánek J., Vašut R. J. & Zámečník J. (2019) New species of *Taraxacum* native to central Europe. – *Preslia* 91: 213–230.

Further taxonomic exploration of the genus *Taraxacum* in central Europe was carried out to update the new identification key to the Czech flora. Within three relatively well explored groups new species were revealed; they are described as *Taraxacum aspectabile* (*T. sect. Erythrospema*), *T. clandestinum* (*T. sect. Palaustria*) and *T. sparsum* (*T. sect. Celtaica* s. lat.). *Taraxacum aspectabile* is known to occur in Austria, Bavaria, Czech Republic and Slovakia, usually in grassland growing on alluvial sands but also in other sandy habitats. It is distinct in having deep castaneous-brown to greyish dark brown achenes with a short cone, and numerous triangular lateral leaf segments. *Taraxacum clandestinum* is confined to a few sites in the Příbram district, south-central Bohemia and is endemic to Bohemia. This rare species is characterized by a robust involucre with numerous but non-imbricate, ovate to broadly ovate outer phyllaries, the absence of pollen, yellow stigmas, and slender, long achenes with a thin, long cylindrical cone. *Taraxacum sparsum* is known from numerous localities, all in the lowland eastern part of the Bohemian Chalk Plateau. Its distinctive features include leaves with scattered conspicuous brown-purple spots above, the mid-vein finely striate purplish adaxially, outer phyllaries patent to patent-arcuate, abaxially dark olivaceous brownish green with a narrow white border, and a relatively thick, ± densely and shortly spinulose achene body, subabruptly narrowing into a short, conical cone. *Taraxacum sparsum* is a marginal member of *T. sect. Celtaica*, with some resemblance to members of the section *Naevosa*. All of these species are polyploid agamosperms.

Key words: agamospermy, *Compositae*, *Crepidae*, Czech Republic, *Taraxacum*, taxonomy

Introduction

The preparation of a new *Key to the Flora of the Czech Republic* (Kaplan et al. 2019) to replace a previous one (Kubát et al. 2002) triggered further taxonomic and floristic research. In particular, agamospermous dandelions (*Taraxacum* W. H. Wigg., *Compositae* – *Crepidae*) in Czechia were subjected to continued exploration and since publishing the first edition of the *Key* (Kubát et al. 2002) the knowledge of *Taraxacum* flora in central Europe has greatly increased (e.g. Vašut 2003, Vašut & Trávníček 2004, Vašut et al. 2005, Uhlemann et al. 2007, Trávníček et al. 2008, Štěpánek et al. 2011, 2013,

Kirschner J., Štěpánek J., Vašut R. J. & Zámečník J. (2019): New species of *Taraxacum* native to central Europe. – *Preslia* 91: 213–230.

1. jméno autora či autorů

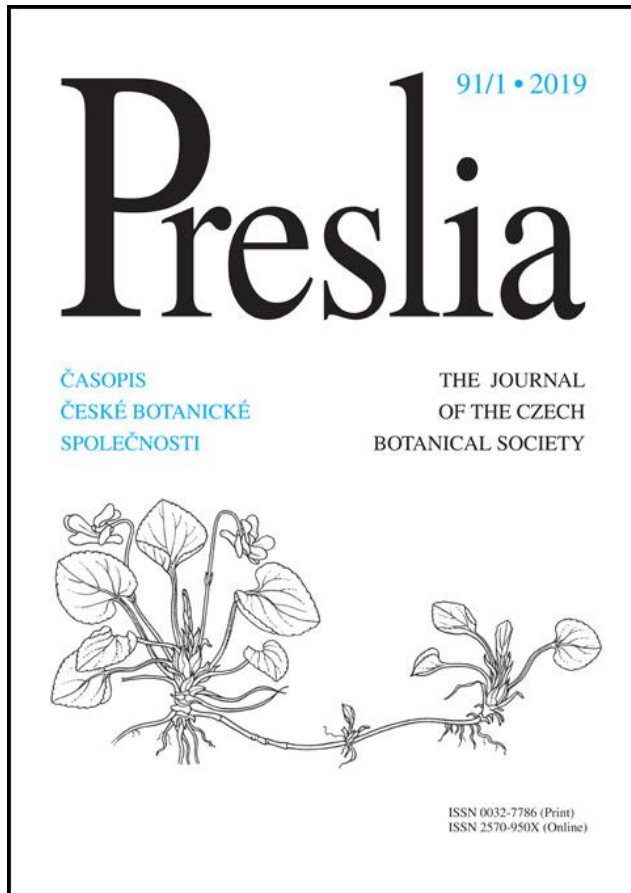
2. v ročení (zpravidla v závorce s následnou dvojtečkou)

3. název článku (začíná velkým písmenem a končí tečkou)

4. název časopisu (oddělený dlouhou pomlčkou - long tired)

umožňující jeho identifikaci a vyhledání

(bibliografická) **citace** = soubor informací o zdroji (= **článku**, knize, kapitole v knize, rukopisu, databázi, webové stránce ...)



Preslia 91: 213–230, 2019

213

New species of *Taraxacum* native to central Europe

Nové indigenní druhy rodu *Taraxacum* ze střední Evropy

Jan Kirschner¹, Jan Štěpánek¹, Radim J. Vašut^{2,3} & Jaroslav Zámečník⁴

¹Institute of Botany, The Czech Academy of Sciences, Zámek 1, CZ-25243 Průhonice, Czech Republic, e-mail: jan.kirschner@ibot.cas.cz; ²Department of Botany, Palacký University, Faculty of Science, Štechtitelu 27, CZ-78371, Olomouc, Czech Republic, e-mail: radim.vasut@upol.cz; ³Department of Biology, Palacký University, Faculty of Education, Purkrabská 2, CZ-779 00, Olomouc, Czech Republic; ⁴The Museum of Eastern Bohemia, Eliščíno nábřeží 465, CZ-50001 Hradec Králové, e-mail: j.zamecnik@muzeumhk.cz

Kirschner J., Štěpánek J., Vašut R. J. & Zámečník J. (2019) New species of *Taraxacum* native to central Europe. – Preslia 91: 213–230.

Further taxonomic exploration of the genus *Taraxacum* in central Europe was carried out to update the new identification key to the Czech flora. Within three relatively well explored groups new species were revealed; they are described as *Taraxacum aspectabile* (*T. sect. Erythrospema*), *T. clandestinum* (*T. sect. Palaustria*) and *T. sparsum* (*T. sect. Celitica* s. lat.). *Taraxacum aspectabile* is known to occur in Austria, Bavaria, Czech Republic and Slovakia, usually in grassland growing on alluvial sands but also in other sandy habitats. It is distinct in having deep castaneous-brown to greyish dark brown achenes with a short cone, and numerous triangular lateral leaf segments. *Taraxacum clandestinum* is confined to a few sites in the Příbram district, south-central Bohemia and is endemic to Bohemia. This rare species is characterized by a robust involucre with numerous but non-imbricate, ovate to broadly ovate outer phyllaries, the absence of pollen, yellow stigmas, and slender, long achenes with a thin, long cylindrical cone. *Taraxacum sparsum* is known from numerous localities, all in the lowland eastern part of the Bohemian Chalk Plateau. Its distinctive features include leaves with scattered conspicuous brown-purple spots above, the mid-vein finely striate purplish adaxially, outer phyllaries patent to patent-arcuate, abaxially dark olivaceous brownish green with a narrow white border, and a relatively thick, ± densely and shortly spinulose achene body, subabruptly narrowing into a short, conical cone. *Taraxacum sparsum* is a marginal member of *T. sect. Celitica*, with some resemblance to members of the section *Naevosa*. All of these species are polyploid agamosperms.

Key words: agamospermy, Compositae, Crepidinae, Czech Republic, *Taraxacum*, taxonomy

Introduction

The preparation of a new *Key to the Flora of the Czech Republic* (Kaplan et al. 2019) to replace a previous one (Kubát et al. 2002) triggered further taxonomic and floristic research. In particular, agamospermous dandelions (*Taraxacum* W. H. Wigg., Compositae – Crepidinae) in Czechia were subjected to continued exploration and since publishing the first edition of the Key (Kubát et al. 2002) the knowledge of *Taraxacum* flora in central Europe has greatly increased (e.g. Vašut 2003, Vašut & Trávníček 2004, Vašut et al. 2005, Uhlemann et al. 2007, Trávníček et al. 2008, Štěpánek et al. 2011, 2013,

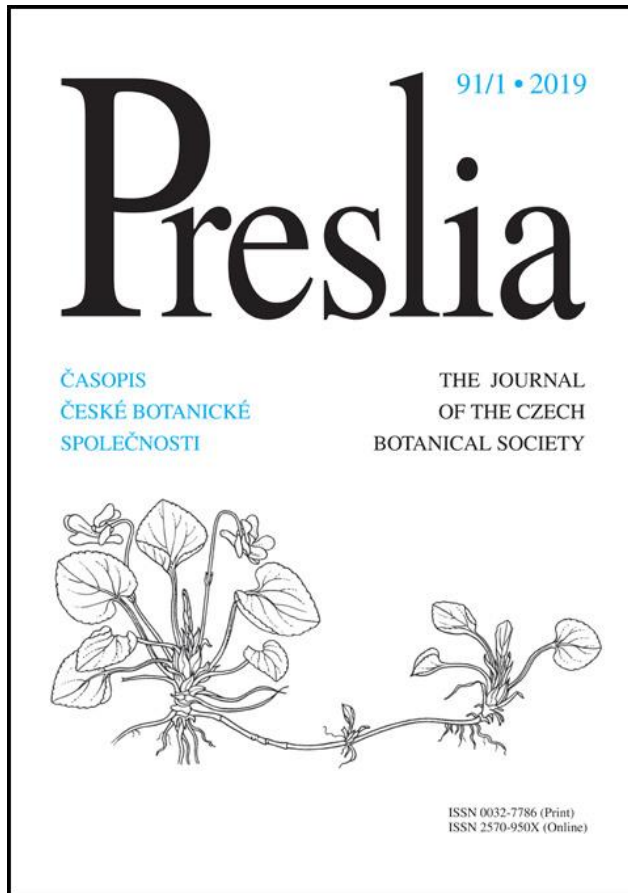
doi: 10.23855/preslia.2019.213

Kirschner J., Štěpánek J., Vašut R. J. & Zámečník J. (2019): New species of *Taraxacum* native to central Europe. – Preslia 91: 213–230.

1. jméno autora či autorů
2. v ročníku (zpravidla v závorce s následnou dvojtečkou)
3. název článku (začíná velkým písmenem a končí tečkou)
4. název časopisu (oddělený dlouhou pomlčkou - long tired)
5. ročník a paginace (oddělené dvojtečkou a ukončené tečkou)

umožňující jeho identifikaci a vyhledání

(bibliografická) **citace** = soubor informací o zdroji (= **článek**, knize, kapitole v knize, rukopisu, databázi, webové stránce ...)



Preslia 91: 213–230, 2019

213

New species of *Taraxacum* native to central Europe

Nové indigenní druhy rodu *Taraxacum* ze střední Evropy

Jan Kirschner¹, Jan Štěpánek¹, Radim J. Vašut^{2,3} & Jaroslav Zámečník⁴

¹Institute of Botany, The Czech Academy of Sciences, Zámek 1, CZ-25243 Průhonice, Czech Republic, e-mail: jan.kirschner@ibot.cas.cz; ²Department of Botany, Palacký University, Faculty of Science, Štechtitelu 27, CZ-78371, Olomouc, Czech Republic, e-mail: radim.vasut@upol.cz; ³Department of Biology, Palacký University, Faculty of Education, Purkrabská 2, CZ-779 00, Olomouc, Czech Republic; ⁴The Museum of Eastern Bohemia, Eliščíno nábřeží 465, CZ-50001 Hradec Králové, e-mail: j.zamecnik@muzeumhk.cz

Kirschner J., Štěpánek J., Vašut R. J. & Zámečník J. (2019) New species of *Taraxacum* native to central Europe. – *Preslia* 91: 213–230.

Further taxonomic exploration of the genus *Taraxacum* in central Europe was carried out to update the new identification key to the Czech flora. Within three relatively well explored groups new species were revealed; they are described as *Taraxacum aspectabile* (*T.* sect. *Erythrosperma*), *T. clandestinum* (*T.* sect. *Palustria*) and *T. sparsum* (*T.* sect. *Celtica* s. lat.). *Taraxacum aspectabile* is known to occur in Austria, Bavaria, Czech Republic and Slovakia, usually in grassland growing on alluvial sands but also in other sandy habitats. It is distinct in having deep castaneous-brown to greyish dark brown achenes with a short cone, and numerous triangular lateral leaf segments. *Taraxacum clandestinum* is confined to a few sites in the Příbram district, south-central Bohemia and is endemic to Bohemia. This rare species is characterized by a robust involucre with numerous but non-imbricate, ovate to broadly ovate outer phyllaries, the absence of pollen, yellow stigmas, and slender, long achenes with a thin, long cylindrical cone. *Taraxacum sparsum* is known from numerous localities, all in the lowland eastern part of the Bohemian Chalk Plateau. Its distinctive features include leaves with scattered conspicuous brown-purple spots above, the mid-vein finely striate purplish adaxially, outer phyllaries patent to patent-arcuate, abaxially dark olivaceous brownish green with a narrow white border, and a relatively thick, ± densely and shortly spinulose achene body, subabruptly narrowing into a short, conical cone. *Taraxacum sparsum* is a marginal member of *T.* sect. *Celtica*, with some resemblance to members of the section *Naevosa*. All of these species are polyploid agamosperms.

Key words: agamospermy, *Compositae*, *Crepidinae*, Czech Republic, *Taraxacum*, taxonomy

Introduction

The preparation of a new *Key to the Flora of the Czech Republic* (Kaplan et al. 2019) to replace a previous one (Kubát et al. 2002) triggered further taxonomic and floristic research. In particular, agamospermous dandelions (*Taraxacum* W. H. Wigg., *Compositae* – *Crepidinae*) in Czechia were subjected to continued exploration and since publishing the first edition of the Key (Kubát et al. 2002) the knowledge of *Taraxacum* flora in central Europe has greatly increased (e.g. Vašut 2003, Vašut & Trávníček 2004, Vašut et al. 2005, Uhlemann et al. 2007, Trávníček et al. 2008, Štěpánek et al. 2011, 2013,

doi: 10.23855/preslia.2019.213

Kirschner J., Štěpánek J., Vašut R. J. & Zámečník J. (2019): New species of *Taraxacum* native to central Europe. – *Preslia* 91: 213–230.

230

Preslia 91: 213–230, 2019

citace

Trávníček B., Kirschner J. & Štěpánek J. (2008) Five new species of *Taraxacum* sect. *Ruderalia* from Central Europe and Denmark. – *Preslia* 80: 27–59.

Uhlemann I., Kirschner J., Štěpánek J. & Øllgaard H. (2007) Four new species of *Taraxacum* sect. *Ruderalia* (*Asteraceae*-*Cichorieae*) from Central Europe and Scandinavia. – *Phyton* (Horn, Austria) 47: 103–121.

Vašut R. J. (2003) *Taraxacum* sect. *Erythrosperma* in Moravia (Czech Republic): taxonomic notes and the distribution of previously described species. – *Preslia* 75: 311–338.

Vašut R. J. & Majeský E. (2015) *Taraxacum pudicum*, a new apomictic microspecies of section *Erythrosperma* from Central Europe. – *Phytotaxa* 227: 243–252.

Vašut R., Štěpánek J. & Kirschner J. (2005) Two new apomictic microspecies of the section *Erythrosperma* from Central Europe. – *Preslia* 77: 197–210.

Vašut R. J. & Trávníček B. (2004) *Taraxacum princeps* sp. nov., a new species of section *Erythrosperma* from Central Europe. – *Thaiszia – Journal of Botany* 14: 37–46.

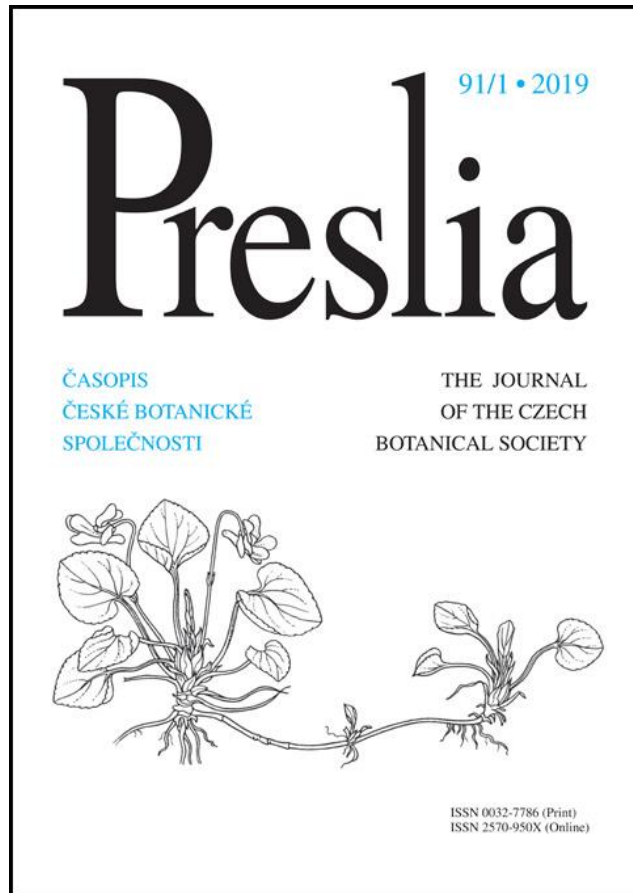
Wendt G. & Øllgaard H. (2015) Sandmaskrosor i Sverige och Danmark [*Taraxacum* sect. *Erythrosperma* and *Obliqua* in Sweden and Denmark]. – Svenska Botaniska Föreningen, Uppsala.

Zeisek V., Kirschner J., Štěpánek J. & Amini Rad M. (2015) Microsatellite variation, sexual reproduction and taxonomic revision of *Taraxacum* sect. *Dioszegia*: relationships at a large spatial scale. – *Preslia* 87: 87–117.

umožňující jeho identifikaci a vyhledání

Received 6 May 2019
Revision received 16 July 2019
Accepted 16 July 2019

(bibliografická) **citace** = soubor informací o zdroji (= **článku**, knize, kapitole v knize, rukopisu, databázi, webové stránce ...)



Preslia 91: 213–230, 2019

213

New species of *Taraxacum* native to central Europe

Nové indigenní druhy rodu *Taraxacum* ze střední Evropy

Jan Kirschner¹, Jan Štěpánek¹, Radim J. Vašut^{2,3} & Jaroslav Zámečník⁴

¹Institute of Botany, The Czech Academy of Sciences, Zámek 1, CZ-25243 Průhonice, Czech Republic, e-mail: jan.kirschner@ibot.cas.cz; ²Department of Botany, Palacký University, Faculty of Science, Šlechtitelská 27, CZ-78371, Olomouc, Czech Republic, e-mail: radim.vasut@upol.cz; ³Department of Biology, Palacký University, Faculty of Education, Purkrabská 2, CZ-779 00, Olomouc, Czech Republic; ⁴The Museum of Eastern Bohemia, Eliščíno nábřeží 465, CZ-50001 Hradec Králové, e-mail: j.zamecnik@muzeumhk.cz

Kirschner J., Štěpánek J., Vašut R. J. & Zámečník J. (2019) New species of *Taraxacum* native to central Europe. – *Preslia* 91: 213–230.

Further taxonomic exploration of the genus *Taraxacum* in central Europe was carried out to update the new identification key to the Czech flora. Within three relatively well explored groups new species were revealed; they are described as *Taraxacum aspectabile* (*T. sect. Erythrosperma*), *T. clandestinum* (*T. sect. Palustria*) and *T. sparsum* (*T. sect. Celitica* s. lat.). *Taraxacum aspectabile* is known to occur in Austria, Bavaria, Czech Republic and Slovakia, usually in grassland growing on alluvial sands but also in other sandy habitats. It is distinct in having deep castaneous-brown to greyish dark brown achenes with a short cone, and numerous triangular lateral leaf segments. *Taraxacum clandestinum* is confined to a few sites in the Příbram district, south-central Bohemia and is endemic to Bohemia. This rare species is characterized by a robust involucre with numerous but non-imbriate, ovate to broadly ovate outer phyllaries, the absence of pollen, yellow stigmas, and slender, long achenes with a thin, long cylindrical cone. *Taraxacum sparsum* is known from numerous localities, all in the lowland eastern part of the Bohemian Chalk Plateau. Its distinctive features include leaves with scattered conspicuous brown-purple spots above, the mid-vein finely striate purplish adaxially, outer phyllaries patent to patent-arcuate, abaxially dark olivaceous brownish green with a narrow white border, and a relatively thick, ± densely and shortly spinulose achene body, subabruptly narrowing into a short, conical cone. *Taraxacum sparsum* is a marginal member of *T. sect. Celitica*, with some resemblance to members of the section *Naevosa*. All of these species are polyploid agamosperms.

Key words: agamospermy, *Compositae*, *Crepidinae*, Czech Republic, *Taraxacum*, taxonomy

Introduction

The preparation of a new *Key to the Flora of the Czech Republic* (Kaplan et al. 2019) to replace a previous one (Kubát et al. 2002) triggered further taxonomic and floristic research. In particular, agamospermous dandelions (*Taraxacum* W. H. Wigg., *Compositae* – *Crepidinae*) in Czechia were subjected to continued exploration and since publishing the first edition of the *Key* (Kubát et al. 2002) the knowledge of *Taraxacum* flora in central Europe has greatly increased (e.g. Vašut 2003, Vašut & Trávníček 2004, Vašut et al. 2005, Uhlemann et al. 2007, Trávníček et al. 2008, Štěpánek et al. 2011, 2013,

doi: 10.23855/preslia.2019.213

Kirschner et al.: New species of *Taraxacum*

229

References

- Aquaro G., Caparelli K. F. & Peruzzi L. (2008) The genus *Taraxacum* (*Asteraceae*) in Italy. I. A systematic study of *Taraxacum* sect. *Palustria*. – *Phytologia Balcanica* 14: 61–67.
- Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V. & Lustyk P. (eds) (2010) Katalog biotopů České republiky [Habitat catalogue of the Czech Republic]. Ed. 2. – Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha.
- den Nijs J. C. M., Kirschner J., Štěpánek J. & van der Hulst A. (1990) Distribution of diploid sexual plants of *Taraxacum* sect. *Ruderalia* in east-central Europe. – *Plant Systematics and Evolution* 170: 71–84.
- Ge X.-J., Kirschner J. & Štěpánek J. (2011) *Taraxacum* F. H. Wiggers. – In: Wu Z.-Y., Raven P. H. & Hong D.-Y. (eds), *Flora of China* 20–21: 270–325, Missouri Botanical Garden Press, St. Louis & Science Press, Beijing.

230

Preslia 91: 213–230, 2019

citace

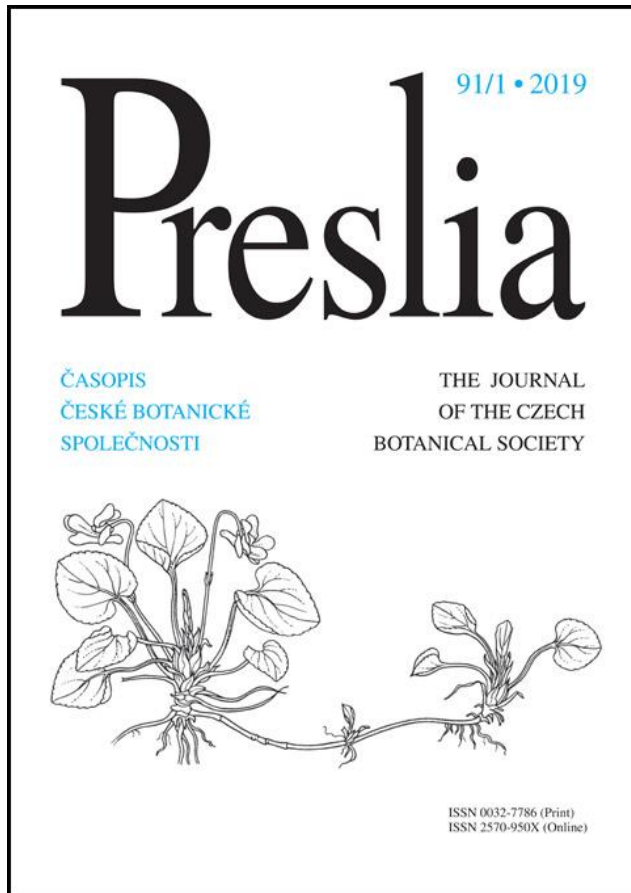
Trávníček B., Kirschner J. & Štěpánek J. (2008) Five new species of *Taraxacum* sect. *Ruderalia* from Central Europe and Denmark. – *Preslia* 80: 27–59.

- Uhlemann I., Kirschner J., Štěpánek J. & Øllgaard H. (2007) Four new species of *Taraxacum* sect. *Ruderalia* (*Asteraceae*-*Cichorieae*) from Central Europe and Scandinavia. – *Phyton* (Horn, Austria) 47: 103–121.
- Vašut R. J. (2003) *Taraxacum* sect. *Erythrosperma* in Moravia (Czech Republic): taxonomic notes and the distribution of previously described species. – *Preslia* 75: 311–338.
- Vašut R. J. & Majeský E. (2015) *Taraxacum pudicum*, a new apomictic microspecies of section *Erythrosperma* from Central Europe. – *Phytotaxa* 227: 243–252.
- Vašut R., Štěpánek J. & Kirschner J. (2005) Two new apomictic microspecies of the section *Erythrosperma* from Central Europe. – *Preslia* 77: 197–210.
- Vašut R. J. & Trávníček B. (2004) *Taraxacum princeps* sp. nov., a new species of section *Erythrosperma* from Central Europe. – *Thaiszia – Journal of Botany* 14: 37–46.
- Wendt G. & Øllgaard H. (2015) Sandmaskrosor i Sverige och Danmark [*Taraxacum* sect. *Erythrosperma* and *Obliqua* in Sweden and Denmark]. – Svenska Botaniska Föreningen, Uppsala.
- Zeisek V., Kirschner J., Štěpánek J. & Amini Rad M. (2015) Microsatellite variation, sexual reproduction and taxonomic revision of *Taraxacum* sect. *Dioszegia*: relationships at a large spatial scale. – *Preslia* 87: 87–117.

umožňující jeho identifikaci a vyhledání

Received 6 May 2019
Revision received 16 July 2019
Accepted 16 July 2019

(bibliografická) **citace** = soubor informací o zdroji (= **článek**, knize, kapitole v knize, rukopisu, databázi, webové stránce ...)



Preslia 91: 213–230, 2019

213

New species of *Taraxacum* native to central Europe

Nové indigenní druhy rodu *Taraxacum* ze střední Evropy

Jan Kirschner¹, Jan Štěpánek¹, Radim J. Vašut^{2,3} & Jaroslav Zámečník⁴

¹Institute of Botany, The Czech Academy of Sciences, Zámek 1, CZ-25243 Průhonice, Czech Republic, e-mail: jan.kirschner@ibot.cas.cz; ²Department of Botany, Palacký University, Faculty of Science, Šlechtitelská 27, CZ-78371, Olomouc, Czech Republic, e-mail: radim.vasut@upol.cz; ³Department of Biology, Palacký University, Faculty of Education, Purkrabská 2, CZ-779 00, Olomouc, Czech Republic; ⁴The Museum of Eastern Bohemia, Eliščíno nábřeží 465, CZ-50001 Hradec Králové, e-mail: j.zamecnik@muzeumhk.cz

Kirschner J., Štěpánek J., Vašut R. J. & Zámečník J. (2019) New species of *Taraxacum* native to central Europe. – *Preslia* 91: 213–230.

Further taxonomic exploration of the genus *Taraxacum* in central Europe was carried out to update the new identification key to the Czech flora. Within three relatively well explored groups new species were revealed; they are described as *Taraxacum aspectabile* (T. sect. *Erythrosperma*), *T. clandestinum* (T. sect. *Palustria*) and *T. sparsum* (T. sect. *Celtica* s. lat.). *Taraxacum aspectabile* is known to occur in Austria, Bavaria, Czech Republic and Slovakia, usually in grassland growing on alluvial sands but also in other sandy habitats. It is distinct in having deep castaneous-brown to greyish dark brown achenes with a short cone, and numerous triangular lateral leaf segments. *Taraxacum clandestinum* is confined to a few sites in the Příbram district, south-central Bohemia and is endemic to Bohemia. This rare species is characterized by a robust involucre with numerous but non-imbriate, ovate to broadly ovate outer phyllaries, the absence of pollen, yellow stigmas, and slender, long achenes with a thin, long cylindrical cone. *Taraxacum sparsum* is known from numerous localities, all in the lowland eastern part of the Bohemian Chalk Plateau. Its distinctive features include leaves with scattered conspicuous brown-purple spots above, the mid-vein finely striate purplish adaxially, outer phyllaries patent to patent-arcuate, abaxially dark olivaceous brownish green with a narrow white border, and a relatively thick, ± densely and shortly spinulose achene body, subabruptly narrowing into a short, conical cone. *Taraxacum sparsum* is a marginal member of T. sect. *Celtica*, with some resemblance to members of the section *Naevosa*. All of these species are polyploid agamosperms.

Key words: agamospermy, Compositae, Crepidinae, Czech Republic, *Taraxacum*, taxonomy

Introduction

The preparation of a new *Key to the Flora of the Czech Republic* (Kaplan et al. 2019) to replace a previous one (Kubát et al. 2002) triggered further taxonomic and floristic research. In particular, agamospermous dandelions (*Taraxacum* W. H. Wigg., Compositae – Crepidinae) in Czechia were subjected to continued exploration and since publishing the first edition of the Key (Kubát et al. 2002) the knowledge of *Taraxacum* flora in central Europe has greatly increased (e.g. Trávníček 2003, 2004, Vašut & Trávníček 2004, Vašut et al. 2005, Uhlemann et al. 2007, Trávníček et al. 2008, Štěpánek et al. 2011, 2013,

doi: 10.23855/preslia.2019.213

odkaz

Kirschner et al.: New species of *Taraxacum*

229

References

- Aquaro G., Caparelli K. F. & Peruzzi L. (2008) The genus *Taraxacum* (Asteraceae) in Italy. I. A systematic study of *Taraxacum* sect. *Palustria*. – *Phytologia Balcanica* 14: 61–67.
- Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V. & Lustyk P. (eds) (2010) Katalog biotopů České republiky [Habitat catalogue of the Czech Republic]. Ed. 2. – Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha.
- den Nijs J. C. M., Kirschner J., Štěpánek J. & van der Hulst A. (1990) Distribution of diploid sexual plants of *Taraxacum* sect. *Ruderalia* in east-central Europe. – *Plant Systematics and Evolution* 170: 71–84.
- Ge X.-J., Kirschner J. & Štěpánek J. (2011) *Taraxacum* F. H. Wiggers. – In: Wu Z.-Y., Raven P. H. & Hong D.-Y. (eds), *Flora of China* 20–21: 270–325, Missouri Botanical Garden Press, St. Louis & Science Press, Beijing.

230

Preslia 91: 213–230, 2019

citace

Trávníček B., Kirschner J. & Štěpánek J. (2008) Five new species of *Taraxacum* sect. *Ruderalia* from Central Europe and Denmark. – *Preslia* 80: 27–59.

Uhlemann I., Kirschner J., Štěpánek J. & Øllgaard H. (2007) Four new species of *Taraxacum* sect. *Ruderalia* (Asteraceae-Cichorieae) from Central Europe and Scandinavia. – *Phyton* (Horn, Austria) 47: 103–121.

Vašut R. J. (2003) *Taraxacum* sect. *Erythrosperma* in Moravia (Czech Republic): taxonomic notes and the distribution of previously described species. – *Preslia* 75: 311–338.

Vašut R. J. & Majeský E. (2015) *Taraxacum pudicum*, a new apomictic microspecies of section *Erythrosperma* from Central Europe. – *Phytotaxa* 227: 243–252.

Vašut R., Štěpánek J. & Kirschner J. (2005) Two new apomictic microspecies of the section *Erythrosperma* from Central Europe. – *Preslia* 77: 197–210.

Vašut R. J. & Trávníček B. (2004) *Taraxacum princeps* sp. nov., a new species of section *Erythrosperma* from Central Europe. – *Thaiszia – Journal of Botany* 14: 37–46.

Wendt G. & Øllgaard H. (2015) Sandmaskrosor i Sverige och Danmark [*Taraxacum* sect. *Erythrosperma* and *Obliqua* in Sweden and Denmark]. – Svenska Botaniska Föreningen, Uppsala.

Zeisek V., Kirschner J., Štěpánek J. & Amini Rad M. (2015) Microsatellite variation, sexual reproduction and taxonomic revision of *Taraxacum* sect. *Dioszegia*: relationships at a large spatial scale. – *Preslia* 87: 87–117.

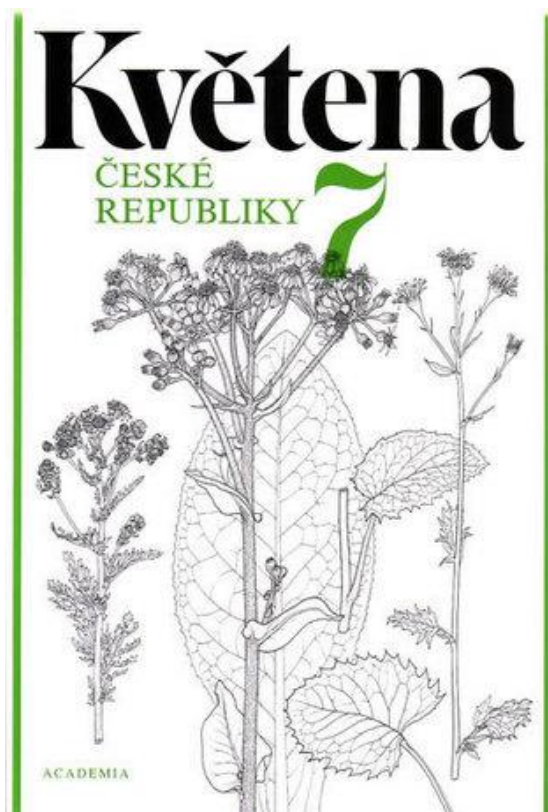
umožňující jeho identifikaci a vyhledání

Received 6 May 2019
Revision received 16 July 2019
Accepted 16 July 2019

(bibliografická) **citace** = soubor informací o zdroji (= článku, **knize**, kapitole v knize, rukopisu, databázi, webové stránce ...)

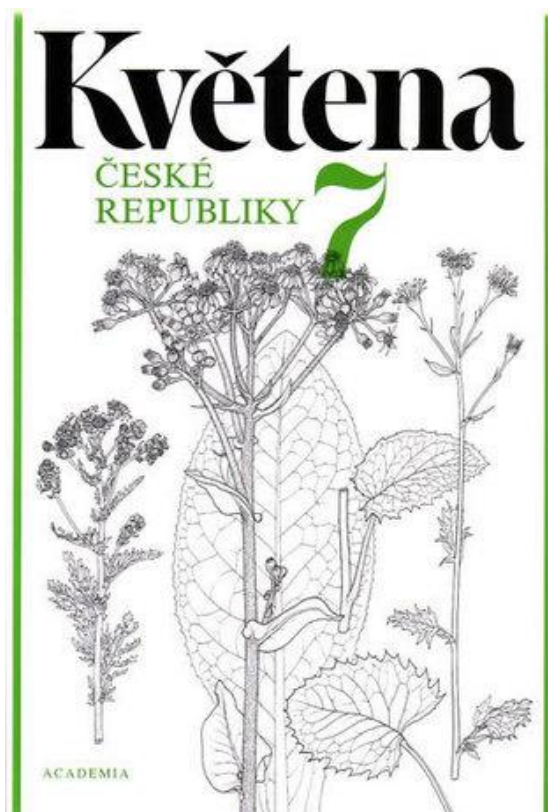
umožňující jeho identifikaci a vyhledání

(bibliografická) **citace** = soubor informací o zdroji (= článku, **knize**, kapitole v knize, rukopisu, databázi, webové stránce ...)



umožňující jeho identifikaci a vyhledání

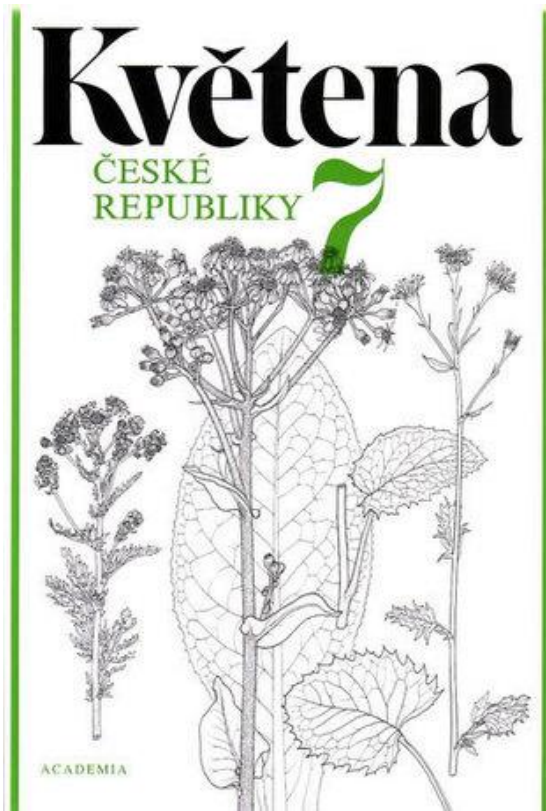
(bibliografická) **citace** = soubor informací o zdroji (= článku, **knize**, kapitole v knize, rukopisu, databázi, webové stránce ...)



Slavík B. & Štěpánková J. (2004): Květena České republiky 7. – Academia, Praha.

umožňující jeho identifikaci a vyhledání

(bibliografická) **citace** = soubor informací o zdroji (= článku, **knize**, kapitole v knize, rukopisu, databázi, webové stránce ...)



Slavík B. & Štěpánková J. (2004): Květena České republiky 7. – Academia, Praha.

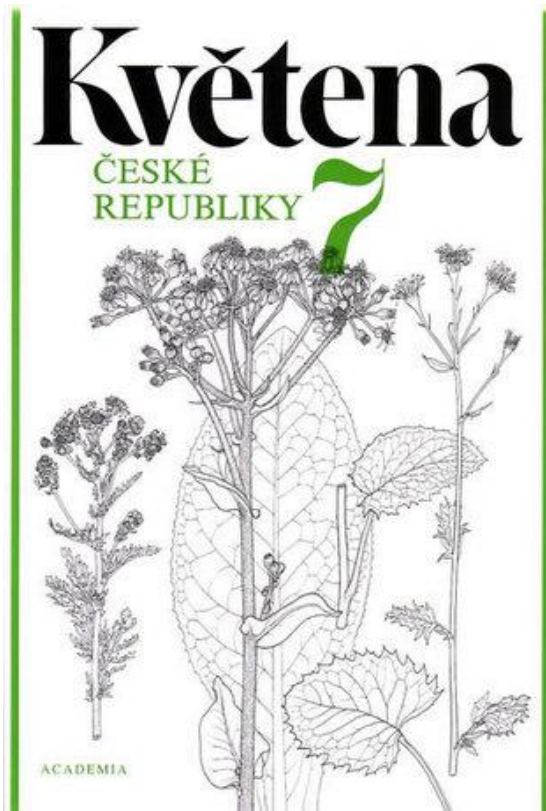
1. jméno autora či autorů

2. v roční (zpravidla v závorce s následnou dvojtečkou)

3. název knihy (začíná velkým písmenem a končí tečkou)

umožňující jeho identifikaci a vyhledání

(bibliografická) **citace** = soubor informací o zdroji (= článku, **knize**, kapitole v knize, rukopisu, databázi, webové stránce ...)



Slavík B. & Štěpánková J. (2004): Květena České republiky 7. – Academia, Praha.

1. jméno autora či autorů

2. v roční (zpravidla v závorce s následnou dvojtečkou)

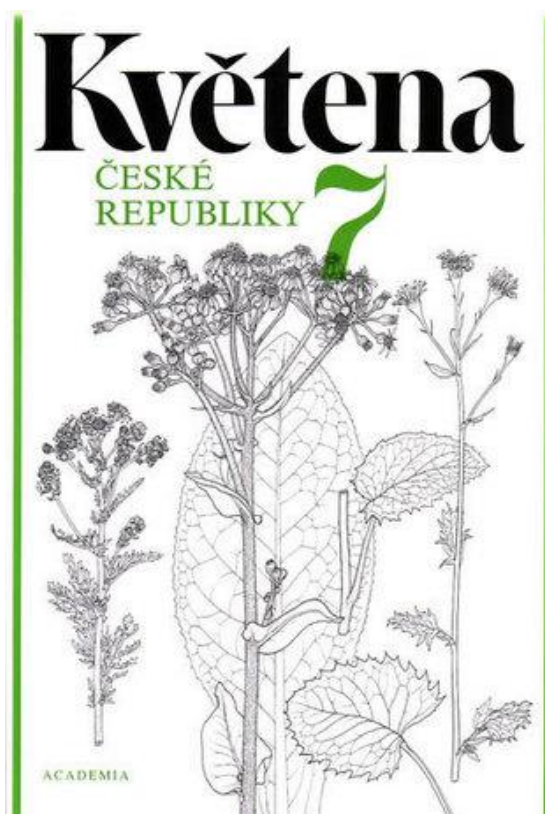
3. název knihy (začíná velkým písmenem a končí tečkou)

4. nakladatel (oddělený dlouhou pomlčkou - long tired)

5. místo vydání (oddělené čárkou nebo dvojtečkou a ukončené tečkou)

umožňující jeho identifikaci a vyhledání

(bibliografická) **citace** = soubor informací o zdroji (= článku, knize, **kapitole v knize**, rukopisu, databázi, webové stránce ...)



generace jsou intermediárního vzhledu; poměrně typické jsou na rozdíli od *C. crispus* celistvé, větší hor. lodyžní listy, na rozdíli od *C. personata* však střední zákrovní listy bývají zřetelně kratší než vnitřní. V ČR byli kříženci zaznamenáni v územích společného výskytu obou rodičovských druhů. Například velké porosty F₁ kříženců i rostlin pocházejících z mnohonásobně opakovaných zpětných křížení byly zaznamenány ve fyt. p. 73b. Hanuš, vrch. na horním toku řeky Moravy, a ve fyt. o. 75. Jes. podh. v údolí potoka mezi Valšovem a Karlovcem na Bruntálsku. V Čechách byla nalezena hybridní populace na řece Otavě u Strakonice (fyt. p. 37e. Volyň. Předšum.); v tomto území doznívá výskyt *C. personata* šířícího se z údolí Vltavy proti proudu toku řeky Otavy a zasahuje sem *C. crispus*, který se vyskytuje podél Otavy v úseku Strakonice – Sušice. Ojedinelý náleze pochází z fyt. p. 88d. Boub.-stož.

hor., kde byl křížec zjištěn v obci Stožec. Vzhledem k současnému poměrně intenzivnímu sekundárnímu šíření druhu *C. crispus* se kříženci jistě vyskytují i v dalších územích.

Poznámka 1: Mimo naše území je v literatuře uváděn křížec *Carduus acanthoides* × *personata* = *Carduus* × *conrathii* HAYEK Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien, 62:201, 1912; u nás nebyl dosud zjištěn.

Poznámka 2: V literatuře je uváděna řada taxonů popsanych jako kříženci mezi různými druhy rodů *Carduus* a *Cirsium*. ×*Carduoacirsium* GUETROT Pl. Hybridés Fr. 1:29, 1925, nom. inval. (syn.: ×*Cirsioacardus* P. FOURN. Fl. Compl. Plaine Franç. 277, 1928, nom. inval.). Z kříženců u nás rostoucích druhů jsou to: ×*Carduoacirsium khekii* P. FOURN. Quatre Fl. Fr. 1004, 1940, nom. inval. (= *Carduus personata* × *Cirsium heterophyllum*) a ×*Carduoacirsium parisiense* (P. FOURN.) P. FOURN. Quatre Fl. Fr. 1004, 1940, nom. inval. (= *Carduus nutans* × *Cirsium vulgare*). V ČR nebyl žádný z těchto kříženců zaznamenán. Možnost mezirodového křížení je v literatuře často zpochybňována (cf. KAZMI 1964b) a rovněž dosud nebyla experimentálně ověřena.

62. *Cirsium* MILL. – pcháč *)

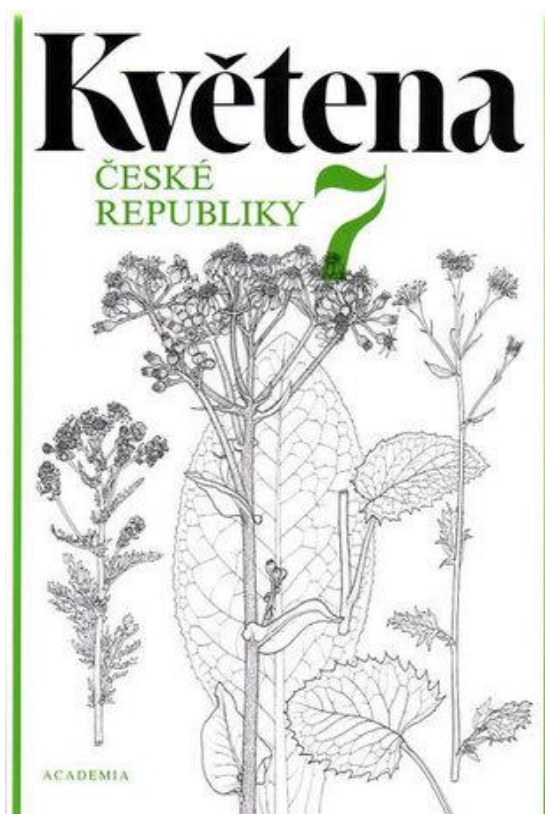
Cirsium P. MILLER Gard. Diet. Abr., ed. 4, [334], 1754. – SYN.: *Carduus* L. Sp. Pl. 820, 1753 p. p. – *Serratula* L. Sp. Pl. 816, 1753 p. p. – *Cnicus* L. Sp. Pl. 826, 1753 p. p. – *Breca* LESS. Syn. Gen. Compos. 9, 1832.
Lit.: VIERHAPPER F. (1907): Versuch einer natürlichen Systematik des *Cirsium arvense* (L.) Scop. Osterr. Bot. Z. 57:106–111. – PETRAK F. (1912): Der Formenkreis des *Cirsium eriophorum* (L.) Scop. in Europa. Biblioth. Bot. 78:1–92. – DEIMERS F. (1927): Canada Thistle, *Cirsium arvense* Tourn. Bull. Ohio Agric. Exp. Stat. 414:1–45. – AIRY-SHAW H. K. (1938): On the correct names of three European species of *Cirsium*. Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 43:302–315. – NOVAK F. A. (1951): Pcháč Wetsteinův v Čechách. Čs. Bot. Listy 4:34–38. – PODPERA J. (1951): O některých zajímavých křížencích z rodu pcháčů (*Cirsium*). Čs. Bot. Listy 4:8–10. – BALATOVA-TULÁČKOVÁ E. (1958): Příspěvek k poznání sterility pcháčů *Cirsium oleraceum* a *Cirsium vulgare*. Preslia 30:64–68. – CZAPIK R. (1958): Karyological studies in species of *Cirsium* Mill. em. Scop. occurring in Poland. Acta Soc. Bot. Polon. 27:483–489. – PETRAK F. (1960): Über einige Arten und Bastarde der Gattung *Cirsium*. Mitt. Thüring. Bot. Ges. 2:13–41. – HORÁK V. (1963): Pcháč rolní – *Cirsium arvense* (L.) Scop. a jeho variabilita. Čas. Nár. Muz., sect. natur., 132:156–165. – HORÁK V. (1964): Pcháč *Cirsium freyerianum* Koch ve východních Čechách. Čas. Nár. Muz., sect. natur., 133:84–87. – HORÁK V. (1967): Příspěvek ke studiu *Cirsium* × *Celakovskyanum* Knaf v Čechách. Čas. Nár. Muz., sect. natur., 136:37–47. – POGOTT C. D. (1968): Biological flora of the British Isles. *Cirsium acaulon* (L.) Scop. J. Ecol. 56:597–612. – TZEVELEV N. N. (1970): O nekotorych bolee redkikh rastenijach evropejskoj časti SSSR. Nov. Sist. Vysš. Rast. 6:294–301. – MCGOWAN G. S. et WALLACE J. W. (1972): Flavonoids and phenolic acids from *Cirsium lanceolatum*. Phytochemistry 11:1503–1504. – MOGFORD D. J. (1974): Flower colour polymorphism in *Cirsium palustre*. 1., 2. Heredity 33:241–256, 257–263. – TALAVERA S. (1974): Contribución al estudio cariológico del género *Cirsium* en la Península Ibérica. Lagascalia 4:285–296. – MOORE R. J. (1975): The biology of Canadian weeds. 13. *Cirsium arvense* (L.) Scop. Canad. J. Pl. Sci. 55:1033–1048. – WERNER K. (1975): Flora Europaea: notulae systematicae ad floram Europaeam spectantes: no. 16. Compositae (243) *Cirsium* Miller. Bot. J. Linn. Soc. 70:18–19. – LLOYD D. G. et MYALL A. J. (1976): Sexual dimorphism in *Cirsium arvense* (L.) Scop. Ann. Bot., London, 40:115–123. – TALAVERA S. et VALDÉS B. (1976): Revision de género *Cirsium* (Compositae) en la Península Ibérica. Lagascalia 5:127–223. – DELANNAY Y. (1977): Cytological study of dioecy in *Cirsium arvense*. Phytomorphology 27:419–425. – JÄGER E. J. (1977): Wuchsform und Verbreitung der *Cirsium acaule*-Verwandschaft in Eurasien. Flora, Jena, 166:75–92. – ZABINSKA D. (1977): Embryology of the dioecious species *Cirsium arvense* (L.) Scop. Acta Biol. Cracov., ser. bot., 20:133–146. – DELANNAY Y. (1978): La gynodioécie dans le genre *Cirsium* Miller. Bull. Soc. Roy. Bot. Belg. 111:10–18. – MOGFORD D. J. (1978): Pollination and flower polymorphism, with special reference to *Cirsium palustre*. In: RICHARDS A. J. [red.], The pollination of flowers by insects, p. 191–199. London. – DELANNAY Y. (1979): Evolution of male sterility mechanisms in gynodioecious and dioecious species of *Cirsium* (Cynareae, Compositae). Pl. Syst. Evol. 132:327–332. – LEEUWEN B. H. (1981): The role of pollination in the population biology of the monoecious species *Cirsium palustre* and *Cirsium vulgare*. Oecologia, Berlin, 51:28–32. – LEEUWEN B. H. (1983a): The consequences of predation in the population biology of the monoecious species *Cirsium palustre* and *Cirsium vulgare*. Oecologia, Berlin, 58:178–187. – LEEUWEN B. H. (1983b): Influence of micro-organisms on the germination of the monoecious *Cirsium vulgare* in relation to disturbance. Oecologia, Berlin, 58:112–115. – KAY Q. O. N. (1985): Hermaphrodites and subhermaphrodites in a reputedly

*) Zpracoval P. Bureš

Slavík B. & Štěpánková J. (2004): Květena České republiky 7. – Academia, Praha.

umožňující jeho identifikaci a vyhledání

(bibliografická) **citace** = soubor informací o zdroji (= článku, knize, kapitole v knize, rukopisu, databázi, webové stránce ...)



generace jsou intermediárního vzhledu; poměrně typické jsou na rozdíli od *C. crispus* celistvé, větší hor. lodyžní listy, na rozdíli od *C. personata* však střední zákrovní listy bývají zřetelně kratší než vnitřní. V ČR byli kříženci zaznamenáni v územích společného výskytu obou rodičovských druhů. Například velké porosty F₁ kříženců i rostlin pocházejících z mnohonásobně opakovaných zpětných křížení byly zaznamenány ve fyt. p. 73b. Hanuš, vrch. na horním toku řeky Moravy, a ve fyt. o. 75. Jes. podh. v údolí potoka mezi Valšovem a Karlovcem na Bruntálsku. V Čechách byla nalezena hybridní populace na řece Otavě u Strakonice (fyt. p. 37e. Volyň. Předšum.); v tomto území doznívá výskyt *C. personata* šířícího se z údolí Vltavy proti proudu toku řeky Otavy a zasahuje sem *C. crispus*, který se vyskytuje podél Otavy v úseku Strakonice – Sušice. Ojediněly se také v úseku Otava 88d. Roub.–stož.

hor., kde byl křížec zjištěn v obci Stožec. Vzhledem k současnému poměrně intenzivnímu sekundárnímu šíření druhu *C. crispus* se kříženci jistě vyskytují i v dalších územích.

Poznámka 1: Mimo naše území je v literatuře uváděn křížec *Carduus acanthoides* × *personata* = *Carduus* × *conrathii* HAYEK Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien, 62:201, 1912; u nás nebyl dosud zjištěn.

Poznámka 2: V literatuře je uváděna řada taxonů popsanych jako kříženci mezi různými druhy rodů *Carduus* a *Cirsium*. ×*Carduoacirsium* GUETROT Pl. Hybridés Fr. 1:29, 1925, nom. inval. (syn.: ×*Cirsioacardus* P. FOURN. Fl. Compl. Plaine Franç. 277, 1928, nom. inval.). Z kříženců u nás rostoucích druhů jsou to: ×*Carduoacirsium khekii* P. FOURN. Quatre Fl. Fr. 1004, 1940, nom. inval. (= *Carduus personata* × *Cirsium heterophyllum*) a ×*Carduoacirsium parisiense* (P. FOURN.) P. FOURN. Quatre Fl. Fr. 1004, 1940, nom. inval. (= *Carduus nutans* × *Cirsium vulgare*). V ČR nebyl žádný z těchto kříženců zaznamenán. Možnost mezerodového křížení je v literatuře často zpochybňována (cf. KAZMI 1964b) a rovněž dosud nebyla experimentálně ověřena.

62. *Cirsium* MILL. – pcháč *)

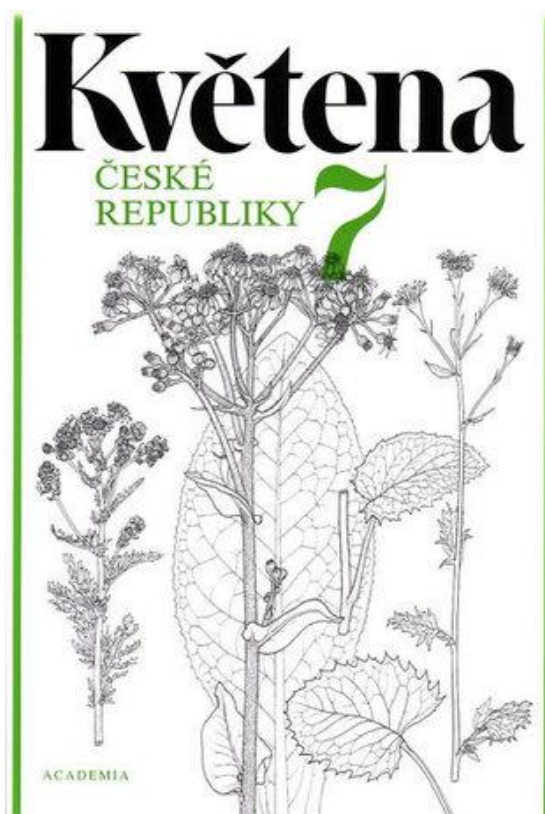
Cirsium P. MILLER Gard. Diet. Abr., ed. 4, [33], 1754. – Syn.: *Carduus* L. Sp. Pl. 820, 1753 p. p. – *Serratula* L. Sp. Pl. 816, 1753 p. p. – *Cirsium* L. Sp. Pl. 826, 1753 p. p. – *Breca* Less. Syn. Gen. Compos. 9, 1832.
Lit.: VIERHAPPER F. (1907): Versuch einer natürlichen Systematik des *Cirsium arvense* (L.) Scop. Osterr. Bot. Z. 57:106–111. – PETRAK F. (1912): Der Formenkreis des *Cirsium eriophorum* (L.) Scop. in Europa. Biblioth. Bot. 78:1–92. – DEIMERS F. (1927): Canada Thistle, *Cirsium arvense* Tourn. Bull. Ohio Agric. Exp. Stat. 414:1–45. – AIRY-SHAW H. K. (1938): On the correct names of three European species of *Cirsium*. Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 43:302–315. – NOVAK F. A. (1951): Pcháč Weissenb. v Čechách. Čs. Bot. Listy 4:34–38. – PODPERA J. (1951): O některých zajímavých křížencích z rodu pcháč (*Cirsium*). Čs. Bot. Listy 4:8–10. – BALATOVA-TULÁČKOVÁ E. (1958): Příspěvek k poznání sterility pcháčů *Cirsium oleraceum* a *Cirsium vulgare*. Preslia 30:64–68. – CZAPIK R. (1958): Karyological studies in species of *Cirsium* Mill. em. Scop. occurring in Poland. Acta Soc. Bot. Polon. 27:483–489. – PETRAK F. (1960): Über einige Arten und Bastarde der Gattung *Cirsium*. Mitt. Thüring. Bot. Ges. 2:13–41. – HORÁK V. (1963): Pcháč rolní – *Cirsium arvense* (L.) Scop. a jeho variabilita. Čas. Nár. Muz., sect. natur., 132:156–165. – HORÁK V. (1964): Pcháč *Cirsium freyerianum* Koch ve východních Čechách. Čas. Nár. Muz., sect. natur., 133:84–87. – HORÁK V. (1967): Příspěvek ke studiu *Cirsium* × *Celakovskyanum* Knaf v Čechách. Čas. Nár. Muz., sect. natur., 136:37–47. – POGOTT C. D. (1968): Biological flora of the British Isles. *Cirsium acaulon* (L.) Scop. J. Ecol. 56:597–612. – TZVELEV N. N. (1970): O nekotorych bolee redkikh rastenijach evropejskoj časti SSSR. Nov. Sist. Vysš. Rast. 6:294–301. – MCGOWAN G. S. et WALLACE J. W. (1972): Flavonoids and phenolic acids from *Cirsium lanceolatum*. Phytochemistry 11:1503–1504. – MOGFORD D. J. (1974): Flower colour polymorphism in *Cirsium palustre*. 1., 2. Heredity 33:241–256, 257–263. – TALAVERA S. (1974): Contribución al estudio cariológico del género *Cirsium* en la Peninsula Iberica. Lagascalia 4:285–296. – MOORE R. J. (1975): The biology of Canadian weeds. 13. *Cirsium arvense* (L.) Scop. Canad. J. Pl. Sci. 55:1033–1048. – WERNER K. (1975): Flora Europaea: notulae systematicae ad floram Europaeam spectantes: no. 16. Compositae (243) *Cirsium* Miller. Bot. J. Linn. Soc. 70:18–19. – LLOYD D. G. et MYALL A. J. (1976): Sexual dimorphism in *Cirsium arvense* (L.) Scop. Ann. Bot., London, 40:115–123. – TALAVERA S. et VALDÉS B. (1976): Revision de género *Cirsium* (Compositae) en la Peninsula Iberica. Lagascalia 5:127–223. – DELANNAY Y. (1977): Cytological study of dioecy in *Cirsium arvense*. Phytomorphology 27:419–425. – JÄGER E. J. (1977): Wuchsform und Verbreitung der *Cirsium* acaule-Verwandschaft in Eurasien. Flora, Jena, 166:75–92. – ZABINSKA D. (1977): Embryology of the dioecious species *Cirsium arvense* (L.) Scop. Acta Biol. Cracov., ser. bot., 20:133–146. – DELANNAY Y. (1978): La gynodioécie dans le genre *Cirsium* Miller. Bull. Soc. Roy. Bot. Belg. 111:10–18. – MOGFORD D. J. (1978): Pollination and flower polymorphism, with special reference to *Cirsium palustre*. In: RICHARDS A. J. [red.] The pollination of flowers by insects, p. 191–199. London. – DELANNAY Y. (1979): Evolution of male sterility mechanisms in gynodioecious and dioecious species of *Cirsium* (Cynareae, Compositae). Pl. Syst. Evol. 132:327–332. – LEEUWEN B. H. (1981): The role of pollination in the population biology of the monocarpic species *Cirsium palustre* and *Cirsium vulgare*. Oecologia, Berlin, 51:28–32. – LEEUWEN B. H. (1983a): The consequences of predation in the population biology of the monocarpic species *Cirsium palustre* and *Cirsium vulgare*. Oecologia, Berlin, 58:178–187. – LEEUWEN B. H. (1983b): Influence of micro-organisms on the germination of the monocarpic *Cirsium vulgare* in relation to disturbance. Oecologia, Berlin, 58:112–115. – KAY Q. O. N. (1985): Hermaphrodites and subhermaphrodites in a reputedly

*) Zpracoval P. Bureš

Slavík B. & Štěpánková J. (2004): Květena České republiky 7. – Academia, Praha.

umožňující jeho identifikaci a vyhledání

(bibliografická) **citace** = soubor informací o zdroji (= článku, knize, kapitole v knize, rukopisu, databázi, webové stránce ...)



generace jsou intermediárního vzhledu; poměrně typické jsou na rozdíli od *C. crispus* celistvé, větší hor. lodyžní listy, na rozdíli od *C. personata* však střední zákrovní listy bývají zřetelně kratší než vnitřní. V ČR byli kříženci zaznamenáni v územích společného výskytu obou rodičovských druhů. Například velké porosty F, kříženců i rostlin pocházejících z mnohonásobně opakovaných zpětných křížení byly zaznamenány ve fyt. p. 73b. Hanuš, vrch. na horním toku řeky Moravy, a ve fyt. o. 75. Jes. podh. v údolí potoka mezi Valšovem a Karlovcem na Bruntálsku. V Čechách byla nalezena hybridní populace na řece Otavě u Strakonice (fyt. p. 37e. Volýň. Předšum.); v tomto území doznívá výskyt *C. personata* šířícího se z údolí Vltavy proti proudu toku řeky Otavy a zasahuje sem *C. crispus*, který se vyskytuje podél Otavy v úseku Strakonice – Sušice. Ojediněly nálezy v databázi v fyt. p. 88d. Roub.-stož.

hor., kde byl křížec zjištěn v obci Stožec. Vzhledem k současnému poměrně intenzivnímu sekundárnímu šíření druhu *C. crispus* se kříženci jistě vyskytují i v dalších územích.

Poznámka 1: Mimo naše území je v literatuře uváděn křížec *Carduus acanthoides* × *personata* = *Carduus* × *acanthoides* HAYEK Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien, 62:201, 1912; u nás nebyl dosud zjištěn.

Poznámka 2: V literatuře je uváděna řada taxonů popsáných jako kříženci mezi různými druhy rodů *Carduus* a *Cirsium*. ×*Carduoacirsium* GUETROT Pl. Hybridés Fr. 1:29, 1925, nom. inval. (syn.: ×*Cirsioacardus* P. FOURN. Fl. Compl. Plaine Franç. 277, 1928, nom. inval.). Z kříženců u nás rostoucích druhů jsou to: ×*Carduoacirsium khekii* P. FOURN. Quatre Fl. Fr. 1004, 1940, nom. inval. (= *Carduus personata* × *Cirsium heterophyllum*) a ×*Carduoacirsium parisiense* (P. FOURN.) P. FOURN. Quatre Fl. Fr. 1004, 1940, nom. inval. (= *Carduus nutans* × *Cirsium vulgare*). V ČR nebyl žádný z těchto kříženců zaznamenán. Možnost mezerodového křížení je v literatuře často zpochybňována (cf. KAZMI 1964b) a rovněž dosud nebyla experimentálně ověřena.

62. *Cirsium* MILL. – pcháč *)

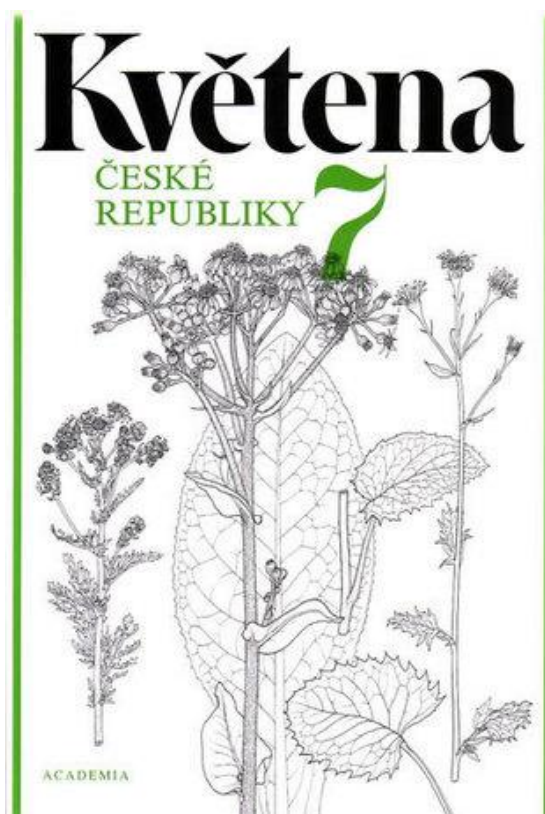
Cirsium P. MILLER Gard. Diet. Abr., ed. 4, [33], 1754. – Syn.: *Carduus* L. Sp. Pl. 820, 1753 p. p. – *Serratula* L. Sp. Pl. 816, 1753 p. p. – *Cirsium* L. Sp. Pl. 826, 1753 p. p. – *Breca* Less. Syn. Gen. Compos. 9, 1832.
Lit.: VIERHAPPER F. (1907): Versuch einer natürlichen Systematik des *Cirsium arvense* (L.) Scop. Osterr. Bot. Z. 57:106–111. – PETRAK F. (1912): Der Formenkreis des *Cirsium eriophorum* (L.) Scop. in Europa. Biblioth. Bot. 78:1–92. – DEIMERS F. (1927): Canada Thistle, *Cirsium arvense* Tourn. Bull. Ohio Agric. Exp. Stat. 414:1–45. – AIRY-SHAW H. K. (1938): On the correct names of three European species of *Cirsium*. Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 43:302–315. – NOVAK F. A. (1951): Pcháč Wetsteinův v Čechách. Čs. Bot. Listy 4:34–38. – PODPERA J. (1951): O některých zajímavých křížencích z rodu pcháč (*Cirsium*). Čs. Bot. Listy 4:8–10. – BALATOVA-TULÁČKOVÁ E. (1958): Příspěvek k poznání sterility pcháčů *Cirsium oleraceum* a *Cirsium vulgare*. Preslia 30:64–68. – CZAPIK R. (1958): Karyological studies in species of *Cirsium* Mill. em. Scop. occurring in Poland. Acta Soc. Bot. Polon. 27:483–489. – PETRAK F. (1960): Über einige Arten und Bastarde der Gattung *Cirsium*. Mitt. Thüring. Bot. Ges. 2:13–41. – HORÁK V. (1963): Pcháč rolní – *Cirsium arvense* (L.) Scop. a jeho variabilita. Čas. Nár. Muz., sect. natur., 132:156–165. – HORÁK V. (1964): Pcháč *Cirsium freyerianum* Koch ve východních Čechách. Čas. Nár. Muz., sect. natur., 133:84–87. – HORÁK V. (1967): Příspěvek ke studiu *Cirsium* × *Celastrum* křivanu Knaf v Čechách. Čas. Nár. Muz., sect. natur., 136:37–47. – POGOTT C. D. (1968): Biological flora of the British Isles. *Cirsium acaulon* (L.) Scop. J. Ecol. 56:597–612. – TZEVELEV N. N. (1970): O nekotorych bolee redkikh rastenijach evropejskoj časti SSSR. Nov. Sist. Vysš. Rast. 6:294–301. – MCGOWAN G. S. et WALLACE J. W. (1972): Flavonoids and phenolic acids from *Cirsium lanceolatum*. Phytochemistry 11:1503–1504. – MOGFORD D. J. (1974): Flower colour polymorphism in *Cirsium palustre*. 1., 2. Heredity 33:241–256, 257–263. – TALAVERA S. (1974): Contribución al estudio cariológico del género *Cirsium* en la Península Ibérica. Lagascalia 4:285–296. – MOORE R. J. (1975): The biology of Canadian weeds. 13. *Cirsium arvense* (L.) Scop. Canad. J. Pl. Sci. 55:1033–1048. – WERNER K. (1975): Flora Europaea: notulae systematicae ad floram Europaeam spectantes: no. 16. Compositae (243) *Cirsium* Miller. Bot. J. Linn. Soc. 70:18–19. – LLOYD D. G. et MYALL A. J. (1976): Sexual dimorphism in *Cirsium arvense* (L.) Scop. Ann. Bot., London, 40:115–123. – TALAVERA S. et VALDÉS B. (1976): Revision de género *Cirsium* (Compositae) en la Península Ibérica. Lagascalia 5:127–223. – DELANNAY Y. (1977): Cytological study of dioecy in *Cirsium arvense*. Phytomorphology 27:419–425. – JÄGER E. J. (1977): Wuchsform und Verbreitung der *Cirsium* acaule-Verwandschaft in Eurasien. Flora, Jena, 166:75–92. – ZABINSKA D. (1977): Embryology of the dioecious species *Cirsium arvense* (L.) Scop. Acta Biol. Cracov., ser. bot., 20:133–146. – DELANNAY Y. (1978): La gynodioécie dans le genre *Cirsium* Miller. Bull. Soc. Roy. Bot. Belg. 111:10–18. – MOGFORD D. J. (1978): Pollination and flower polymorphism, with special reference to *Cirsium palustre*. In: RICHARDS A. J. [red.], The pollination of flowers by insects, p. 191–199. London. – DELANNAY Y. (1979): Evolution of male sterility mechanisms in gynodioecious and dioecious species of *Cirsium* (Cynareae, Compositae). Pl. Syst. Evol. 132:327–332. – LEEUWEN B. H. (1981): The role of pollination in the population biology of the monocarpic species *Cirsium palustre* and *Cirsium vulgare*. Oecologia, Berlin, 51:28–32. – LEEUWEN B. H. (1983a): The consequences of predation in the population biology of the monocarpic species *Cirsium palustre* and *Cirsium vulgare*. Oecologia, Berlin, 58:178–187. – LEEUWEN B. H. (1983b): Influence of micro-organisms on the germination of the monocarpic *Cirsium vulgare* in relation to disturbance. Oecologia, Berlin, 58:112–115. – KAY Q. O. N. (1985): Hermaphrodites and subhermaphrodites in a reputedly

*) Zpracoval P. Bureš

~~Slavík B. & Štěpánková J. (2004): Květena České republiky 7. Academia, Praha.~~

umožňující jeho identifikaci a vyhledání

(bibliografická) **citace** = soubor informací o zdroji (= článku, knize, kapitole v knize, rukopisu, databázi, webové stránce ...)



generace jsou intermediárního vzhledu; poměrně typické jsou na rozdíli od *C. crispus* celistvé, větší hor. lodyžní listy, na rozdíli od *C. personata* však střední zákrovní listy bývají zřetelně kratší než vnitřní. V ČR byli kříženci zaznamenáni v územích společného výskytu obou rodičovských druhů. Například velké porosty F, kříženců i rostlin pocházejících z mnohonásobně opakovaných zpětných křížení byly zaznamenány ve fyt. p. 73b. Hanuš, vrch. na horním toku řeky Moravy, a ve fyt. o. 75. Jes. podh. v údolí potoka mezi Valšovem a Karlovcem na Bruntálsku. V Čechách byla nalezena hybridní populace na řece Otavě u Strakonice (fyt. p. 37e. Volný. Předšum.); v tomto území doznívá výskyt *C. personata* šířícího se z údolí Vltavy proti proudu toku řeky Otavy a zasahuje sem *C. crispus*, který se vyskytuje podél Otavy v úseku Strakonice – Sušice. Ojediněly nálezy v databázi v fyt. p. 88d. Roub.-stož.

hor., kde byl křížec zjištěn v obci Stožec. Vzhledem k současnému poměrně intenzivnímu sekundárnímu šíření druhu *C. crispus* se kříženci jistě vyskytují i v dalších územích.

Poznámka 1: Mimo naše území je v literatuře uváděn křížec *Carduus acanthoides* × *personata* = *Carduus* × *acanthoides* HAYEK Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien, 62:201, 1912; u nás nebyl dosud zjištěn.

Poznámka 2: V literatuře je uváděna řada taxonů popsanych jako kříženci mezi různými druhy rodů *Carduus* a *Cirsium*. ×*Carduoacirsium* GUETROT Pl. Hybridés Fr. 1:29, 1925, nom. inval. (syn.: ×*Cirsioacardus* P. FOURN. Fl. Compl. Plaine Franç. 277, 1928, nom. inval.). Z kříženců u nás rostoucích druhů jsou to: ×*Carduoacirsium khekii* P. FOURN. Quatre Fl. Fr. 1004, 1940, nom. inval. (= *Carduus personata* × *Cirsium heterophyllum*) a ×*Carduoacirsium parisiense* (P. FOURN.) P. FOURN. Quatre Fl. Fr. 1004, 1940, nom. inval. (= *Carduus nutans* × *Cirsium vulgare*). V ČR nebyl žádný z těchto kříženců zaznamenán. Možnost mezirodového křížení je v literatuře často zpochybňována (cf. KAZMI 1964b) a rovněž dosud nebyla experimentálně ověřena.

62. *Cirsium* MILL. – pcháč *)

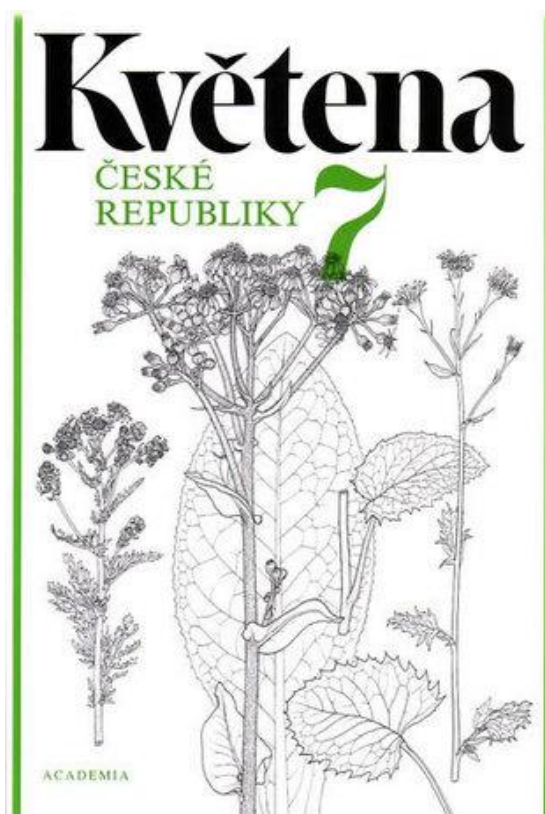
Cirsium P. MILLER Gard. Diet. Abr., ed. 4, [33], 1754. – Syn.: *Carduus* L. Sp. Pl. 820, 1753 p. p. – *Serratula* L. Sp. Pl. 816, 1753 p. p. – *Cirsium* L. Sp. Pl. 826, 1753 p. p. – *Breca* Less. Syn. Gen. Compos. 9, 1832.
Lit.: VIERHAPPEL F. (1907): Versuch einer natürlichen Systematik des *Cirsium arvense* (L.) Scop. Osterr. Bot. Z. 57:106–111. – PETRAK F. (1912): Der Formenkreis des *Cirsium eriophorum* (L.) Scop. in Europa. Biblioth. Bot. 78:1–92. – DEIMERS F. (1927): Canada Thistle, *Cirsium arvense* Tourn. Bull. Ohio Agric. Exp. Stat. 414:1–45. – AIRY-SHAW H. K. (1938): On the correct names of three European species of *Cirsium*. Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 43:302–315. – NOVAK F. A. (1951): Pcháč Wetsteinův v Čechách. Čs. Bot. Listy 4:34–38. – PODPERA J. (1951): O některých zajímavých křížencích z rodu pcháč (*Cirsium*). Čs. Bot. Listy 4:8–10. – BALATOVA-TULÁČKOVÁ E. (1958): Příspěvek k poznání sterility pcháčů *Cirsium oleraceum* a *Cirsium vulgare*. Preslia 30:64–68. – CZAPIK R. (1958): Karyological studies in species of *Cirsium* Mill. em. Scop. occurring in Poland. Acta Soc. Bot. Polon. 27:483–489. – PETRAK F. (1960): Über einige Arten und Bastarde der Gattung *Cirsium*. Mitt. Thüring. Bot. Ges. 2:13–41. – HORÁK V. (1963): Pcháč rolní – *Cirsium arvense* (L.) Scop. a jeho variabilita. Čas. Nár. Muz., sect. natur., 132:156–165. – HORÁK V. (1964): Pcháč *Cirsium freyerianum* Koch ve východních Čechách. Čas. Nár. Muz., sect. natur., 133:84–87. – HORÁK V. (1967): Příspěvek ke studiu *Cirsium* × *Celaevokyanum* Knaf v Čechách. Čas. Nár. Muz., sect. natur., 136:37–47. – POGOTT C. D. (1968): Biological flora of the British Isles. *Cirsium acaulum* (L.) Scop. J. Ecol. 56:597–612. – TZVELEV N. N. (1970): O nekotorych bolee redkikh rastenijach evropejskoj časti SSSR. Nov. Sist. Vysš. Rast. 6:294–301. – MCGOWAN G. S. et WALLACE J. W. (1972): Flavonoids and phenolic acids from *Cirsium lanceolatum*. Phytochemistry 11:1503–1504. – MOGFORD D. J. (1974): Flower colour polymorphism in *Cirsium palustre*. 1., 2. Heredity 33:241–256, 257–263. – TALAVERA S. (1974): Contribución al estudio cariológico del género *Cirsium* en la Peninsula Iberica. Lagasalia 4:285–296. – MOORE R. J. (1975): The biology of Canadian weeds. 13. *Cirsium arvense* (L.) Scop. Canad. J. Pl. Sci. 55:1033–1048. – WERNER K. (1975): Flora Europaea: notulae systematicae ad floram Europeanae spicantes: no. 16. Compositae (243) *Cirsium* Miller. Bot. J. Linn. Soc. 70:18–19. – LLOYD D. G. et MYALL A. J. (1976): Sexual dimorphism in *Cirsium arvense* (L.) Scop. Ann. Bot., London, 40:115–123. – TALAVERA S. et VALDÉS B. (1976): Revision de género *Cirsium* (Compositae) en la Peninsula Iberica. Lagasalia 5:127–223. – DELANNAY Y. (1977): Cytological study of dioecy in *Cirsium arvense*. Phytomorphology 27:419–425. – JÄGER E. J. (1977): Wuchsform und Verbreitung der *Cirsium* acaule-Verwandschaft in Eurasien. Flora, Jena, 166:75–92. – ZABINSKA D. (1977): Embryology of the dioecious species *Cirsium arvense* (L.) Scop. Acta Biol. Cracov., ser. bot., 20:133–146. – DELANNAY Y. (1978): La gynodioécie dans le genre *Cirsium* Miller. Bull. Soc. Roy. Bot. Belg. 111:10–18. – MOGFORD D. J. (1978): Pollination and flower polymorphism, with special reference to *Cirsium palustre*. In: RICHARDS A. J. [red.] The pollination of flowers by insects, p. 191–199. London. – DELANNAY Y. (1979): Evolution of male sterility mechanisms in gynodioecious and dioecious species of *Cirsium* (Cynareae, Compositae). Pl. Syst. Evol. 132:327–332. – LEEUWEN B. H. (1981): The role of pollination in the population biology of the monoecious species *Cirsium palustre* and *Cirsium vulgare*. Oecologia, Berlin, 51:28–32. – LEEUWEN B. H. (1983a): The consequences of predation in the population biology of the monoecious species *Cirsium palustre* and *Cirsium vulgare*. Oecologia, Berlin, 58:178–187. – LEEUWEN B. H. (1983b): Influence of micro-organisms on the germination of the monoecious *Cirsium vulgare* in relation to disturbance. Oecologia, Berlin, 58:112–115. – KAY Q. O. N. (1985): Hermaphrodites and subhermaphrodites in a reputedly

*) Zpracoval P. Bureš

~~Slavík B. & Štěpánková J. (2004): Květena České republiky 7. Academia, Praha.~~

umožňující jeho identifikaci a vyhledání

(bibliografická) **citace** = soubor informací o zdroji (= článku, knize, kapitole v knize, rukopisu, databázi, webové stránce ...)



generace jsou intermediárního vzhledu; poměrně typické jsou na rozdíli od *C. crispus* celistvé, větší hor. lodyžní listy, na rozdíli od *C. personata* však střední zákrovní listy bývají zřetelně kratší než vnitřní. V ČR byli kříženci zaznamenáni v územích společného výskytu obou rodičovských druhů. Například velké porosty F₁ kříženců i rostlin pocházejících z mnohonásobně opakovaných zpětných křížení byly zaznamenány ve fyt. p. 73b. Hanuš, vrch. na horním toku řeky Moravy, a ve fyt. o. 75. Jes. podh. v údolí potoka mezi Valšovem a Karlovcem na Bruntálsku. V Čechách byla nalezena hybridní populace na řece Otavě u Strakonice (fyt. p. 37e. Volyň. Předšum.); v tomto území doznívá výskyt *C. personata* šířícího se z údolí Vltavy proti proudu toku řeky Otavy a zasahuje sem *C. crispus*, který se vyskytuje podél Otavy v úseku Strakonice – Sušice. Ojediněly se také nálezy v úseku 88d. Roub. – stož.

hor., kde byl křížec zjištěn v obci Stožec. Vzhledem k současnému poměrně intenzivnímu sekundárnímu šíření druhu *C. crispus* se kříženci již vyskytují i v dalších územích.

Poznámka 1: Mimo naše území je v literatuře uváděn křížec *Carduus acanthoides* × *personata* = *Carduus* × *conrathii* HAYEK Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien, 62:201, 1912; u nás nebyl dosud zjištěn.

Poznámka 2: V literatuře je uváděna řada taxonů popsáných jako kříženci mezi různými druhy rodů *Carduus* a *Cirsium*. ×*Carduoacirsium* GUÉTROU Pl. Hybridés Fr. 1:29, 1925, nom. inval. (syn.: ×*Cirsioacardus* P. FOURN. Fl. Compl. Plaine Franç. 277, 1928, nom. inval.). Z kříženců u nás rostoucích druhů jsou to: ×*Carduoacirsium khekii* P. FOURN. Quatre Fl. Fr. 1004, 1940, nom. inval. (= *Carduus personata* × *Cirsium heterophyllum*) a ×*Carduoacirsium parisiense* (P. FOURN.) P. FOURN. Quatre Fl. Fr. 1004, 1940, nom. inval. (= *Carduus nutans* × *Cirsium vulgare*). V ČR nebyl žádný z těchto kříženců zaznamenán. Možnost mezerodového křížení je v literatuře často zpochybňována (cf. KAZMI 1964b) a rovněž dosud nebyla experimentálně ověřena.

62. *Cirsium* MILL. – pcháč *)

Cirsium P. MILLER Gard. Diet. Abr., ed. 4, [33], 1754. – Syn.: *Carduus* L. Sp. Pl. 820, 1753 p. p. – *Serratula* L. Sp. Pl. 816, 1753 p. p. – *Cirsium* L. Sp. Pl. 826, 1753 p. p. – *Breca* Less. Syn. Gen. Compos. 9, 1832.
Lit.: VIERHAPPEL F. (1907): Versuch einer natürlichen Systematik des *Cirsium arvense* (L.) Scop. Osterr. Bot. Z. 57:106–111. – PETRAK F. (1912): Der Formenkreis des *Cirsium eriophorum* (L.) Scop. in Europa. Biblioth. Bot. 78:1–92. – DEMMERS F. (1927): Canada Thistle, *Cirsium arvense* Tourn. Bull. Ohio Agric. Exp. Stat. 414:1–45. – AIRY-SHAW H. K. (1938): On the correct names of three European species of *Cirsium*. Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 43:302–315. – NOVAK F. A. (1951): Pcháč Wetsteinův v Čechách. Čs. Bot. Listy 4:34–38. – PODPERA J. (1951): O některých zajímavých křížencích z rodu pcháč (*Cirsium*). Čs. Bot. Listy 4:8–10. – BALATOVA-TULÁČKOVÁ E. (1958): Příspěvek k poznání sterility pcháčů *Cirsium oleraceum* a *Cirsium vulgare*. Preslia 30:64–68. – CZAPIK R. (1958): Karyological studies in species of *Cirsium* Mill. em. Scop. occurring in Poland. Acta Soc. Bot. Polon. 27:483–489. – PETRAK F. (1960): Über einige Arten und Bastarde der Gattung *Cirsium*. Mitt. Thüring. Bot. Ges. 2:13–41. – HORÁK V. (1963): Pcháč rolní – *Cirsium arvense* (L.) Scop. a jeho variabilita. Čas. Nár. Muz., sect. natur., 132:156–165. – HORÁK V. (1964): Pcháč *Cirsium freyerianum* Koch ve východních Čechách. Čas. Nár. Muz., sect. natur., 136:37–47. – HORÁK V. (1967): Příspěvek ke studiu *Cirsium* × *Celastrum* křivanu Knaf v Čechách. Čas. Nár. Muz., sect. natur., 136:37–47. – POGOTT C. D. (1968): Biological flora of the British Isles. *Cirsium acaulum* (L.) Scop. J. Ecol. 56:597–612. – TZVELEV N. N. (1970): O nekotorych bolee redkikh rastenijach evropejskoj časti SSSR. Nov. Sist. Vysš. Rast. 6:294–301. – MCGOWAN G. S. et WALLACE J. W. (1972): Flavonoids and phenolic acids from *Cirsium lanceolatum*. Phytochemistry 11:1503–1504. – MOGFORD D. J. (1974): Flower colour polymorphism in *Cirsium palustre*. 1., 2. Heredity 33:241–256, 257–263. – TALAVERA S. (1974): Contribución al estudio cariológico del género *Cirsium* en la Península Ibérica. Lagasalia 4:285–296. – MOORE R. J. (1975): The biology of Canadian weeds. 13. *Cirsium arvense* (L.) Scop. Canad. J. Pl. Sci. 55:1033–1048. – WERNER K. (1975): Flora Europaea: notulae systematicae ad floram Europaeam spectantes: no. 16. Compositae (243) *Cirsium* Miller. Bot. J. Linn. Soc. 70:18–19. – LLOYD D. G. et MYALL A. J. (1976): Sexual dimorphism in *Cirsium arvense* (L.) Scop. Ann. Bot., London, 40:115–123. – TALAVERA S. et VALDÉS B. (1976): Revision de género *Cirsium* (Compositae) en la Península Ibérica. Lagasalia 5:127–223. – DELANNAY Y. (1977): Cytological study of dioecy in *Cirsium arvense*. Phytomorphology 27:419–425. – JÄGER E. J. (1977): Wuchsform und Verbreitung der *Cirsium* acaule-Verwandtschaft in Eurasien. Flora, Jena, 166:75–92. – ZABINSKA D. (1977): Embryology of the dioecious species *Cirsium arvense* (L.) Scop. Acta Biol. Cracov., ser. bot., 20:133–146. – DELANNAY Y. (1978): La gynodioécie dans le genre *Cirsium* Miller. Bull. Soc. Roy. Bot. Belg. 111:10–18. – MOGFORD D. J. (1978): Pollination and flower polymorphism, with special reference to *Cirsium palustre*. In: RICHARDS A. J. [red.], The pollination of flowers by insects, p. 191–199. London. – DELANNAY Y. (1979): Evolution of male sterility mechanisms in gynodioecious and dioecious species of *Cirsium* (Cynareae, Compositae). Pl. Syst. Evol. 132:327–332. – LEEUWEN B. H. (1981): The role of pollination in the population biology of the monocarpic species *Cirsium palustre* and *Cirsium vulgare*. Oecologia, Berlin, 51:28–32. – LEEUWEN B. H. (1983a): The consequences of predation in the population biology of the monocarpic species *Cirsium palustre* and *Cirsium vulgare*. Oecologia, Berlin, 58:178–187. – LEEUWEN B. H. (1983b): Influence of micro-organisms on the germination of the monocarpic *Cirsium vulgare* in relation to disturbance. Oecologia, Berlin, 58:112–115. – KAY Q. O. N. (1985): Hermaphrodites and subhermaphrodites in a reputedly

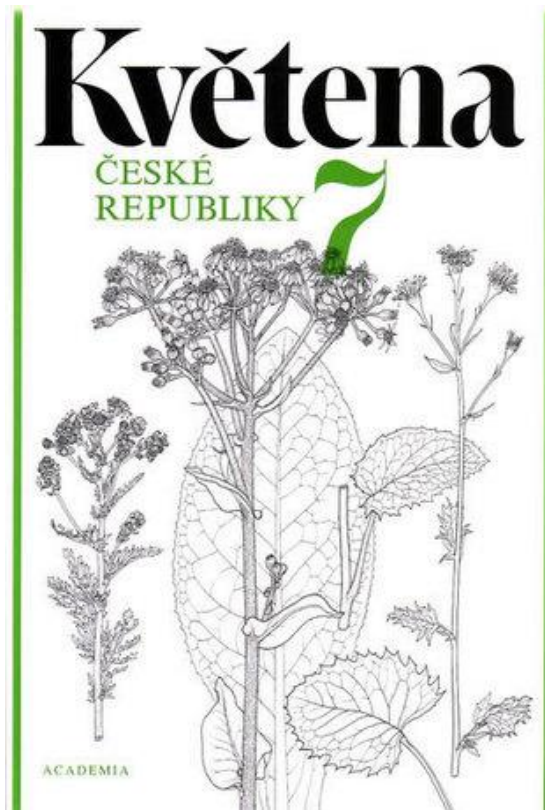
*) Zpracoval P. Bureš

~~Slavík B. & Štěpánková J. (2004): Květena České republiky 7: Academia, Praha.~~

Bureš P. (2004): *Cirsium* Mill. – pcháč. – In: Slavík B. & Štěpánková J. [eds], Květena České republiky, 7: 385–419, Academia, Praha.

umožňující jeho identifikaci a vyhledání

(bibliografická) **citace** = soubor informací o zdroji (= článku, knize, kapitole v knize, rukopisu, databázi, webové stránce ...)



generace jsou intermediárního vzhledu; poměrně typické jsou na rozdíli od *C. crispus* celistvé, větší hor. lodyžní listy, na rozdíli od *C. personata* však střední zákrovní listy bývají zřetelně kratší než vnitřní. V ČR byli kříženci zaznamenáni v územích společného výskytu obou rodičovských druhů. Například velké porosty F₁ kříženců i rostlin pocházejících z mnohonásobně opakovaných zpětných křížení byly zaznamenány ve fyt. p. 73b. Hanuš, vrch. na horním toku řeky Moravy, a ve fyt. o. 75. Jes. podh. v údolí potoka mezi Valšovem a Karlovcem na Bruntálsku. V Čechách byla nalezena hybridní populace na řece Otavě u Strakonice (fyt. p. 37e. Volyň. Předšum.); v tomto území doznívá výskyt *C. personata* šířícího se z údolí Vltavy proti proudu toku řeky Otavy a zasahuje sem *C. crispus*, který se vyskytuje podél Otavy v úseku Strakonice – Sušice. Ojediněly se také nalezy z fyt. p. 88d. Roub.-stož.

hor., kde byl křížec zjištěn v obci Stožec. Vzhledem k současnému poměrně intenzivnímu sekundárnímu šíření druhu *C. crispus* se kříženci jistě vyskytují i v dalších územích.

Poznámka 1: Mimo naše území je v literatuře uváděn křížec *Carduus acanthoides* × *personata* = *Carduus* × *conrathii* HAYEK Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien, 62:201, 1912; u nás nebyl dosud zjištěn.

Poznámka 2: V literatuře je uváděna řada taxonů popsáných jako kříženci mezi různými druhy rodů *Carduus* a *Cirsium*. ×*Carduoacirsium* GUÉTROU Pl. Hybridés Fr. 1:29, 1925, nom. inval. (syn.: ×*Cirsioacardus* P. FOURN. Fl. Compl. Plaine Franç. 277, 1928, nom. inval.). Z kříženců u nás rostoucích druhů jsou to: ×*Carduoacirsium kekii* P. FOURN. Quatre Fl. Fr. 1004, 1940, nom. inval. (= *Carduus personata* × *Cirsium heterophyllum*) a ×*Carduoacirsium parisiense* (P. FOURN.) P. FOURN. Quatre Fl. Fr. 1004, 1940, nom. inval. (= *Carduus nutans* × *Cirsium vulgare*). V ČR nebyl žádný z těchto kříženců zaznamenán. Možnost mezerodového křížení je v literatuře často zpochybována (cf. KAZMI 1964b) a rovněž dosud nebyla experimentálně ověřena.

62. *Cirsium* MILL. – pcháč *)

Cirsium P. MILLER Gard. Diet. Abr., ed. 4, [33], 1754. – Syn.: *Carduus* L. Sp. Pl. 820, 1753 p. p. – *Serratula* L. Sp. Pl. 816, 1753 p. p. – *Cirsium* L. Sp. Pl. 826, 1753 p. p. – *Breca* Less. Syn. Gen. Compos. 9, 1832.
Lit.: VIERHAPPER F. (1907): Versuch einer natürlichen Systematik des *Cirsium arvense* (L.) Scop. Osterr. Bot. Z. 57:106–111. – PETRAK F. (1912): Der Formenkreis des *Cirsium eriophorum* (L.) Scop. in Europa. Biblioth. Bot. 78:1–92. – DEIMERS F. (1927): Canada Thistle, *Cirsium arvense* Tourn. Bull. Ohio Agric. Exp. Stat. 414:1–45. – AIRY-SHAW H. K. (1938): On the correct names of three European species of *Cirsium*. Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 43:302–315. – NOVAK F. A. (1951): Pcháč *Wetsteinii* v Čechách. Čs. Bot. Listy 4:34–38. – PODPERA J. (1951): O některých zajímavých křížencích z rodu pcháč (*Cirsium*). Čs. Bot. Listy 4:8–10. – BALATOVA-TULÁČKOVÁ E. (1958): Příspěvek k poznání sterility pcháč (*Cirsium oleraceum* a *Cirsium rivulare*). Preslia 30:64–68. – CZAPIK R. (1958): Karyological studies in species of *Cirsium* Mill. em. Scop. occurring in Poland. Acta Soc. Bot. Polon. 27:483–489. – PETRAK F. (1960): Über einige Arten und Bastarde der Gattung *Cirsium*. Mitt. Thüring. Bot. Ges. 2:13–41. – HORÁK V. (1963): Pcháč rolní – *Cirsium arvense* (L.) Scop. a jeho variabilita. Čas. Nár. Muz., sect. natur., 132:156–165. – HORÁK V. (1964): Pcháč *Cirsium freyerianum* Koch ve východních Čechách. Čas. Nár. Muz., sect. natur., 136:37–47. – HORÁK V. (1967): Příspěvek ke studiu *Cirsium* × *Celastrum* kyanum Knauf v Čechách. Čas. Nár. Muz., sect. natur., 136:37–47. – POGOTT C. D. (1968): Biological flora of the British Isles. *Cirsium acaulon* (L.) Scop. J. Ecol. 56:597–612. – TZVELEV N. N. (1970): O nekotorych bolee redkikh rasteniyakh evropejskoj časti SSSR. Nov. Sist. Vysš. Rast. 6:294–301. – MCGOWAN G. S. et WALLACE J. W. (1972): Flavonoids and phenolic acids from *Cirsium lanceolatum*. Phytochemistry 11:1503–1504. – MOGFORD D. J. (1974): Flower colour polymorphism in *Cirsium palustre*. 1., 2. Heredity 33:241–256, 257–263. – TALAVERA S. (1974): Contribución al estudio cariológico del género *Cirsium* en la Península Ibérica. Lagasalia 4:285–296. – MOORE R. J. (1975): The biology of Canadian weeds. 13. *Cirsium arvense* (L.) Scop. Canad. J. Pl. Sci. 55:1033–1048. – WERNER K. (1975): Flora Europaea: notulae systematicae ad floram Europeanam spectantes: no. 16. Compositae (243) *Cirsium* Miller. Bot. J. Linn. Soc. 70:18–19. – LLOYD D. G. et MYALL A. J. (1976): Sexual dimorphism in *Cirsium arvense* (L.) Scop. Ann. Bot., London, 40:115–123. – TALAVERA S. et VALDÉS B. (1976): Revision de género *Cirsium* (Compositae) en la Península Ibérica. Lagasalia 5:127–223. – DELANNAY Y. (1977): Cytological study of dioecy in *Cirsium arvense*. Phytomorphology 27:419–425. – JÄGER E. J. (1977): Wuchsform und Verbeirung der *Cirsium* acaule-Verwandtschaft in Eurasien. Flora, Jena, 166:75–92. – ZABINSKA D. (1977): Embryology of the dioecious species *Cirsium arvense* (L.) Scop. Acta Biol. Cracov., ser. bot., 20:133–146. – DELANNAY Y. (1978): La gynodioécie dans le genre *Cirsium* Miller. Bull. Soc. Roy. Bot. Belg. 111:10–18. – MOGFORD D. J. (1978): Pollination and flower polymorphism, with special reference to *Cirsium palustre*. In: RICHARDS A. J. [red.], The pollination of flowers by insects, p. 191–199. London. – DELANNAY Y. (1979): Evolution of male sterility mechanisms in gynodioecious and dioecious species of *Cirsium* (Cynareae, Compositae). Pl. Syst. Evol. 132:327–332. – LEEUWEN B. H. (1981): The role of pollination in the population biology of the monocarpic species *Cirsium palustre* and *Cirsium vulgare*. Oecologia, Berlin, 51:28–32. – LEEUWEN B. H. (1983a): The consequences of predation in the population biology of the monocarpic species *Cirsium palustre* and *Cirsium vulgare*. Oecologia, Berlin, 58:178–187. – LEEUWEN B. H. (1983b): Influence of micro-organisms on the germination of the monocarpic *Cirsium vulgare* in relation to disturbance. Oecologia, Berlin, 58:112–115. – KAY Q. O. N. (1985): Hermaphrodites and subhermaphrodites in a reputedly

*) Zpracoval P. Bureš

Carduus / Cirsium 385

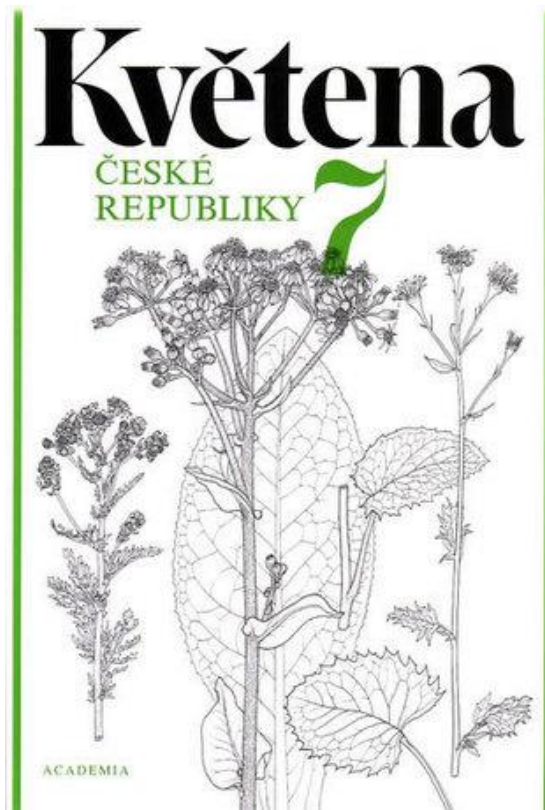
~~Slavík B. & Štěpánková J. (2004): Květena České republiky 7. Academia, Praha.~~

Bureš P. (2004): *Cirsium* Mill. – pcháč. – In: Slavík B. & Štěpánková J. [eds], Květena České republiky, 7: 385–419, Academia, Praha.

1. jméno autora či autorů
2. v ročení (zpravidla v závorce s následnou dvojtečkou)
3. název kapitoly (začíná velkým písmenem a končí tečkou)
4. odkaz na knihu (oddělený dlouhou pomlčkou - long tired)
5. díl a paginace (oddělené dvojtečkou a ukončené tečkou)

umožňující jeho identifikaci a vyhledání

(bibliografická) **citace** = soubor informací o zdroji (= článku, knize, kapitole v knize, rukopisu, databázi, webové stránce ...)



generace jsou intermediárního vzhledu; poměrně typické jsou na rozdíli od *C. crispus* celistvé, větší hor. lodyžní listy, na rozdíli od *C. personata* však střední zákrovní listy bývají zřetelně kratší než vnitřní. V ČR byli kříženci zaznamenáni v územích společného výskytu obou rodičovských druhů. Například velké porosty F₁ kříženců i rostlin pocházejících z mnohonásobně opakovaných zpětných křížení byly zaznamenány ve fyt. p. 73b. Hanuš, vrch. na horním toku řeky Moravy, a ve fyt. o. 75. Jes. podh. v údolí potoka mezi Valšovem a Karlovcem na Bruntálsku. V Čechách byla nalezena hybridní populace na řece Otavě u Strakonice (fyt. p. 37e. Volyň. Předšum.); v tomto území doznívá výskyt *C. personata* šířícího se z údolí Vltavy proti proudu toku řeky Otavy a zasahuje sem *C. crispus*, který se vyskytuje podél Otavy v úseku Strakonice – Sušice. Ojediněly se také populace z fyt. p. 88d. Roub.-stož.

hor., kde byl kříželec zjištěn v obci Stožec. Vzhledem k současnému poměrně intenzivnímu sekundárnímu šíření druhu *C. crispus* se kříženci jistě vyskytují i v dalších územích.

Poznámka 1: Mimo naše území je v literatuře uváděn kříželec *Carduus acanthoides* × *personata* = *Carduus* × *conrathii* HAYEK Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien, 62:201, 1912; u nás nebyl dosud zjištěn.

Poznámka 2: V literatuře je uváděna řada taxonů popsáných jako kříženci mezi různými druhy rodů *Carduus* a *Cirsium*. ×*Carduoircirsium* GUÉTROU Pl. Hybridés Fr. 1:29, 1925, nom. inval. (syn.: ×*Cirsioicardus* P. FOURN. Fl. Compl. Plaine Franç. 277, 1928, nom. inval.). Z kříženců u nás rostoucích druhů jsou to: ×*Carduoircirsium khekii* P. FOURN. Quatre Fl. Fr. 1004, 1940, nom. inval. (= *Carduus personata* × *Cirsium heterophyllum*) a ×*Carduoircirsium parisiense* (P. FOURN.) P. FOURN. Quatre Fl. Fr. 1004, 1940, nom. inval. (= *Carduus nutans* × *Cirsium vulgare*). V ČR nebyl žádný z těchto kříženců zaznamenán. Možnost mezerodového křížení je v literatuře často zpochybňována (cf. KAZMI 1964b) a rovněž dosud nebyla experimentálně ověřena.

62. *Cirsium* MILL. – pcháč *)

Cirsium P. MILLER Gard. Diet. Abr., ed. 4, [33], 1754. – Syn.: *Carduus* L. Sp. Pl. 820, 1753 p. p. – *Serratula* L. Sp. Pl. 816, 1753 p. p. – *Cirsium* L. Sp. Pl. 826, 1753 p. p. – *Breca* Less. Syn. Gen. Compos. 9, 1832.
Lit.: VIERHAPPEL F. (1907): Versuch eines natürlichen Systematik des *Cirsium arvense* (L.) Scop. Osterr. Bot. Z. 57:106–111. – PETRAK F. (1912): Der Formenkreis des *Cirsium eriophorum* (L.) Scop. in Europa. Biblioth. Bot. 78:1–92. – DEMMERS F. (1927): Canada Thistle, *Cirsium arvense* Tourn. Bull. Ohio Agric. Exp. Stat. 414:1–45. – AIRY-SHAW H. K. (1938): On the correct names of three European species of *Cirsium*. Rept. Spec. Nov. Regni Veg. 43:302–315. – NOVAK F. A. (1951): Pcháč *Wetsteinii* v Čechách. Čs. Bot. Listy 4:34–38. – PODPERA J. (1951): O některých zajímavých křížencích z rodu pcháč (*Cirsium*). Čs. Bot. Listy 4:8–10. – BALATOVA-TULÁČKOVÁ E. (1958): Příspěvek k poznání sterility pcháčů *Cirsium oleraceum* a *Cirsium rivulare*. Preslia 30:64–68. – CZAPIK R. (1958): Karyological studies in species of *Cirsium* Mill. em. Scop. occurring in Poland. Acta Soc. Bot. Polon. 27:483–489. – PETRAK F. (1960): Über einige Arten und Bastarde der Gattung *Cirsium*. Mitt. Thüring. Bot. Ges. 2:13–41. – HORÁK V. (1963): Pcháč rolní – *Cirsium arvense* (L.) Scop. a jeho variabilita. Čas. Nár. Muz., sect. natur., 132:156–165. – HORÁK V. (1964): Pcháč *Cirsium freyerianum* Koch ve východních Čechách. Čas. Nár. Muz., sect. natur., 133:84–87. – HORÁK V. (1967): Příspěvek ke studiu *Cirsium* × *Celaevskyanum* Knaf v Čechách. Čas. Nár. Muz., sect. natur., 136:37–47. – POGOTT C. D. (1968): Biological flora of the British Isles. *Cirsium acaulum* (L.) Scop. J. Ecol. 56:597–612. – TZEVELEV N. N. (1970): O nekotorych bolee redkikh rasteniyakh evropejskoj časti SSSR. Nov. Sist. Vysš. Rast. 6:294–301. – MCGOWAN G. S. et WALLACE J. W. (1972): Flavonoids and phenolic acids from *Cirsium lanceolatum*. Phytochemistry 11:1503–1504. – MOGFORD D. J. (1974): Flower colour polymorphism in *Cirsium palustre*. 1., 2. Heredity 33:241–256, 257–263. – TALAVERA S. (1974): Contribución al estudio cariológico del género *Cirsium* en la Península Ibérica. Lagascalia 4:285–296. – MOORE R. J. (1975): The biology of Canadian weeds. 13. *Cirsium arvense* (L.) Scop. Canad. J. Pl. Sci. 55:1033–1048. – WERNER K. (1975): Flora Europaea: notulae systematicae ad floram Europaeam spectantes: no. 16. Compositae (243) *Cirsium* Miller. Bot. J. Linn. Soc. 70:18–19. – LLOYD D. G. et MYALL A. J. (1976): Sexual dimorphism in *Cirsium arvense* (L.) Scop. Ann. Bot., London, 40:115–123. – TALAVERA S. et VALDÉS B. (1976): Revisión de género *Cirsium* (Compositae) en la Península Ibérica. Lagascalia 5:127–223. – DELANNAY Y. (1977): Cytological study of dioecy in *Cirsium arvense*. Phytomorphology 27:419–425. – JÄGER E. J. (1977): Wuchsform und Verbreitung der *Cirsium* acaule-Verwandschaft in Eurasien. Flora, Jena, 166:75–92. – ZABINSKA D. (1977): Embryology of the dioecious species *Cirsium arvense* (L.) Scop. Acta Biol. Cracov., ser. bot., 20:133–146. – DELANNAY Y. (1978): La gynodioécie dans le genre *Cirsium* Miller. Bull. Soc. Roy. Bot. Belg. 111:10–18. – MOGFORD D. J. (1978): Pollination and flower polymorphism, with special reference to *Cirsium palustre*. In: RICHARDS A. J. [red.], The pollination of flowers by insects, p. 191–199. London. – DELANNAY Y. (1979): Evolution of male sterility mechanisms in gynodioecious and dioecious species of *Cirsium* (Cynareae, Compositae). Pl. Syst. Evol. 132:327–332. – LEEUWEN B. H. (1981): The role of pollination in the population biology of the monocarpic species *Cirsium palustre* and *Cirsium vulgare*. Oecologia, Berlin, 51:28–32. – LEEUWEN B. H. (1983a): The consequences of predation in the population biology of the monocarpic species *Cirsium palustre* and *Cirsium vulgare*. Oecologia, Berlin, 58:178–187. – LEEUWEN B. H. (1983b): Influence of micro-organisms on the germination of the monocarpic *Cirsium vulgare* in relation to disturbance. Oecologia, Berlin, 58:112–115. – KAY Q. O. N. (1985): Hermaphrodites and subhermaphrodites in a reputedly

*) Zpracoval P. Bureš

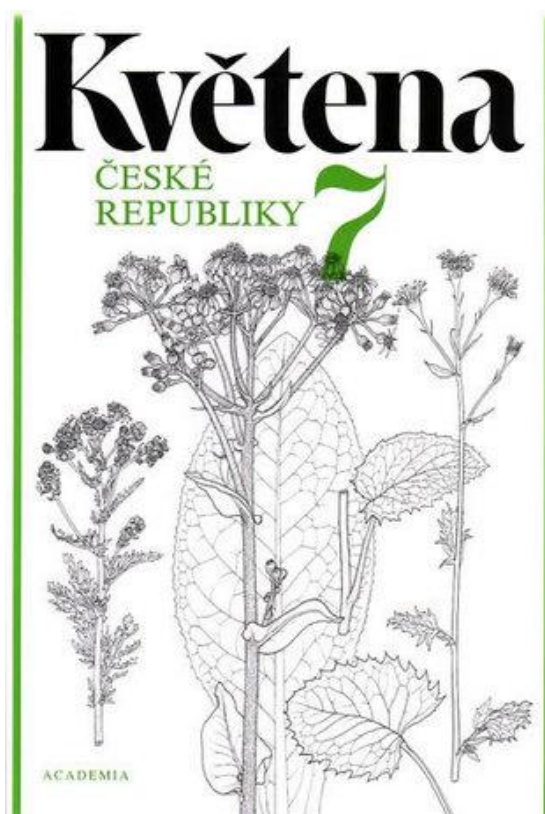
~~Slavík B. & Štěpánková J. (2004): Květena České republiky 7. – Academia, Praha.~~

Bureš P. (2004): *Cirsium* Mill. – pcháč. – In: Slavík B. & Štěpánková J. [eds], Květena České republiky, 7: 385–419, Academia, Praha.

Bureš P. (2004): *Cirsium* Mill. – pcháč. – In: Slavík B. & Štěpánková J. [eds], Květena České republiky 7. – Academia, Praha, pp. 385–419.

umožňující jeho identifikaci a vyhledání

(bibliografická) **citace** = soubor informací o zdroji (= článku, knize, kapitole v knize, rukopisu, databázi, webové stránce ...)



generace jsou intermediárního vzhledu; poměrně typické jsou na rozdíli od *C. crispus* celistvé, větší hor. lodyžní listy, na rozdíli od *C. personata* však střední zákrovní listy bývají zřetelně kratší než vnitřní. V ČR byli kříženci zaznamenáni v územích společného výskytu obou rodičovských druhů. Například velké porosty F₁ kříženců i rostlin pocházejících z mnohonásobně opakovaných zpětných křížení byly zaznamenány ve fyt. p. 73b. Hanuš, vrch. na horním toku řeky Moravy, a to v úseku Hanušovice – Ruda nad Moravou, a ve fyt. o. 75. Jes. podh. v údolí potoka mezi Valšovem a Karlovcem na Bruntálsku. V Čechách byla nalezena hybridní populace na řece Otavě u Strakonice (fyt. p. 37e. Volyň. Předšum.); v tomto území doznívá výskyt *C. personata* šířícího se z údolí Vltavy proti proudu toku řeky Otavy a zasahuje sem *C. crispus*, který se vyskytuje podél Otavy v úseku Strakonice – Sušice. Ojediněly se také nálezy z fyt. p. 88d. Roub.-stož.

hor., kde byl kříželec zjištěn v obci Stožec. Vzhledem k současnému poměrně intenzivnímu sekundárnímu šíření druhu *C. crispus* se kříženci jistě vyskytují i v dalších územích.

Poznámka 1: Mimo naše území je v literatuře uváděn kříželec *Carduus acanthoides* × *personata* = *Carduus* × *conrathii* HAYEK Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien, 62:201, 1912; u nás nebyl dosud zjištěn.

Poznámka 2: V literatuře je uváděna řada taxonů popsáných jako kříženci mezi různými druhy rodů *Carduus* a *Cirsium*. ×*Carduoircirsium* GUÉTROU Pl. Hybridés Fr. 1:29, 1925, nom. inval. (syn.: ×*Cirsioicardus* P. FOURN. Fl. Compl. Plaine Franç. 277, 1928, nom. inval.). Z kříženců u nás rostoucích druhů jsou to: ×*Carduoircirsium kekii* P. FOURN. Quatre Fl. Fr. 1004, 1940, nom. inval. (= *Carduus personata* × *Cirsium heterophyllum*) a ×*Carduoircirsium parisiense* (P. FOURN.) P. FOURN. Quatre Fl. Fr. 1004, 1940, nom. inval. (= *Carduus nutans* × *Cirsium vulgare*). V ČR nebyl žádný z těchto kříženců zaznamenán. Možnost mezerodového křížení je v literatuře často zpochybňována (cf. KAZMI 1964b) a rovněž dosud nebyla experimentálně ověřena.

62. *Cirsium* MILL. – pcháč *)

Cirsium P. MILLER Gard. Diet. Abr., ed. 4, [33], 1754. – Syn.: *Carduus* L. Sp. Pl. 820, 1753 p. p. – *Serratula* L. Sp. Pl. 816, 1753 p. p. – *Cirsium* L. Sp. Pl. 826, 1753 p. p. – *Breca* Less. Syn. Gen. Compos. 9, 1832.
Lit.: VIERHAPPEL F. (1907): Versuch eines natürlichen Systematik des *Cirsium arvense* (L.) Scop. Osterr. Bot. Z. 57:106–111. – PETRAK F. (1912): Der Formenkreis des *Cirsium eriophorum* (L.) Scop. in Europa. Biblioth. Bot. 78:1–92. – DEIMERS F. (1927): Canada Thistle, *Cirsium arvense* Tourn. Bull. Ohio Agric. Exp. Stat. 414:1–45. – AIRY-SHAW H. K. (1938): On the correct names of three European species of *Cirsium*. Rept. Spec. Nov. Regni Veg. 43:302–315. – NOVAK F. A. (1951): Pcháč Wetsteinův v Čechách. Čs. Bot. Listy 4:34–38. – PODPĚRA J. (1951): O některých zajímavých křížencích z rodu pcháč (*Cirsium*). Čs. Bot. Listy 4:8–10. – BALATOVA-TULÁČKOVÁ E. (1958): Příspěvek k poznání sterility pcháče *Cirsium oleraceum* a *Cirsium rivulare*. Preslia 30:64–68. – CZAPIK R. (1958): Karyological studies in species of *Cirsium* Mill. em. Scop. occurring in Poland. Acta Soc. Bot. Polon. 27:483–489. – PETRAK F. (1960): Über einige Arten und Bastarde der Gattung *Cirsium*. Mitt. Thüring. Bot. Ges. 2:13–41. – HORÁK V. (1963): Pcháč rolní – *Cirsium arvense* (L.) Scop. a jeho variabilita. Čas. Nár. Muz., sect. natur., 132:156–165. – HORÁK V. (1964): Pcháč *Cirsium freyerianum* Koch ve východních Čechách. Čas. Nár. Muz., sect. natur., 133:84–87. – HORÁK V. (1967): Příspěvek ke studiu *Cirsium* × *Celaevokyanum* Knaf v Čechách. Čas. Nár. Muz., sect. natur., 136:37–47. – POGOTT C. D. (1968): Biological flora of the British Isles. *Cirsium acaulum* (L.) Scop. J. Ecol. 56:597–612. – TZEVELEV N. N. (1970): O nekotorych bolee redkikh rasteniyakh evropejskoj časti SSSR. Nov. Sist. Vysš. Rast. 6:294–301. – MCGOWAN G. S. et WALLACE J. W. (1972): Flavonoids and phenolic acids from *Cirsium lanceolatum*. Phytochemistry 11:1503–1504. – MOGFORD D. J. (1974): Flower colour polymorphism in *Cirsium palustre*. 1., 2. Heredity 33:241–256, 257–263. – TALAVERA S. (1974): Contribución al estudio cariológico del género *Cirsium* en la Península Ibérica. Lagascalla 4:285–296. – MOORE R. J. (1975): The biology of Canadian weeds. 13. *Cirsium arvense* (L.) Scop. Canad. J. Pl. Sci. 55:1033–1048. – WERNER K. (1975): Flora Europaea: notulae systematicae ad floram Europaeam spectantes: no. 16. Compositae (243) *Cirsium* Miller. Bot. J. Linn. Soc. 70:18–19. – LLOYD D. G. et MYALL A. J. (1976): Sexual dimorphism in *Cirsium arvense* (L.) Scop. Ann. Bot., London, 40:115–123. – TALAVERA S. et VALDÉS B. (1976): Revisión de género *Cirsium* (Compositae) en la Península Ibérica. Lagascalla 5:127–223. – DELANNAY Y. (1977): Cytological study of dioecy in *Cirsium arvense*. Phytomorphology 27:419–425. – JÄGER E. J. (1977): Wuchsform und Verbreitung der *Cirsium* acaule-Verwandtschaft in Eurasien. Flora, Jena, 166:75–92. – ZABINSKA D. (1977): Embryology of the dioecious species *Cirsium arvense* (L.) Scop. Acta Biol. Cracov., ser. bot., 20:133–146. – DELANNAY Y. (1978): La gynodioécie dans le genre *Cirsium* Miller. Bull. Soc. Roy. Bot. Belg. 111:10–18. – MOGFORD D. J. (1978): Pollination and flower polymorphism, with special reference to *Cirsium palustre*. In: RICHARDS A. J. [red.], The pollination of flowers by insects, p. 191–199. London. – DELANNAY Y. (1979): Evolution of male sterility mechanisms in gynodioecious and dioecious species of *Cirsium* (Cynareae, Compositae). Pl. Syst. Evol. 132:327–332. – LEEUWEN B. H. (1981): The role of pollination in the population biology of the monoecious species *Cirsium palustre* and *Cirsium vulgare*. Oecologia, Berlin, 51:28–32. – LEEUWEN B. H. (1983a): The consequences of predation in the population biology of the monoecious species *Cirsium palustre* and *Cirsium vulgare*. Oecologia, Berlin, 58:178–187. – LEEUWEN B. H. (1983b): Influence of micro-organisms on the germination of the monoecious *Cirsium vulgare* in relation to disturbance. Oecologia, Berlin, 58:112–115. – KAY Q. O. N. (1985): Hermaphrodites and subhermaphrodites in a reputedly

*) Zpracoval P. Bureš

Carduus / *Cirsium* 385

~~Slavík B. & Štěpánková J. (2004): Květena České republiky 7. – Academia, Praha.~~

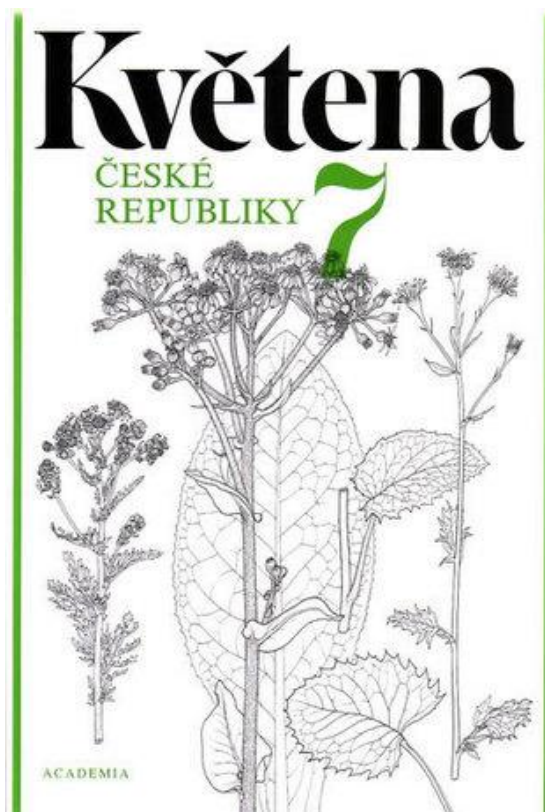
Bureš P. (2004): *Cirsium* Mill. – pcháč. – In: Slavík B. & Štěpánková J. [eds], Květena České republiky, 7: 385–419, Academia, Praha.

Bureš P. (2004): *Cirsium* Mill. – pcháč. – In: Slavík B. & Štěpánková J. [eds], Květena České republiky 7. – Academia, Praha, pp. 385–419.

Formálních variant je mnoho záleží na pravidlech časopisu/nakladatele

umožňující jeho identifikaci a vyhledání

(bibliografická) **citace** = soubor informací o zdroji (= článku, knize, kapitole v knize, rukopisu, databázi, webové stránce ...)



generace jsou intermediárního vzhledu; poměrně typické jsou na rozdíl od *C. crispus* celistvé, větší hor. lodyžní listy, na rozdíl od *C. personata* však střední zákrovní listy bývají zřetelně kratší než vnitřní. V ČR byli kříženci zaznamenáni v územích společného výskytu obou rodičovských druhů. Například velké porosty F₁ kříženců i rostlin pocházejících z mnohonásobně opakovaných zpětných křížení byly zaznamenány ve fyt. p. 73b. Hanuš, vrch. na horním toku řeky Moravy, a to v úseku Hanušovice – Ruda nad Moravou, a ve fyt. o. 75. Jes. podh. v údolí potoka mezi Valšovem a Karlovcem na Bruntálsku. V Čechách byla nalezena hybridní populace na řece Otavě u Strakonice (fyt. p. 37e. Volyň. Předšum.); v tomto území doznívá výskyt *C. personata* šířícího se z údolí Vltavy proti proudu toku řeky Otavy a zasahuje sem *C. crispus*, který se vyskytuje podél Otavy v úseku Strakonice – Sušice. Ojediněly se také nálezy z fyt. p. 88d. Roub.-stož.

hor., kde byl kříželec zjištěn v obci Stožec. Vzhledem k současnému poměrně intenzivnímu sekundárnímu šíření druhu *C. crispus* se kříženci jistě vyskytují i v dalších územích.

Poznámka 1: Mimo naše území je v literatuře uváděn kříželec *Carduus acanthoides* × *personata* = *Carduus* × *acanthoides* HAYEK Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien, 62:201, 1912; u nás nebyl dosud zjištěn.

Poznámka 2: V literatuře je uváděna řada taxonů popsáných jako kříženci mezi různými druhy rodů *Carduus* a *Cirsium*. ×*Carduoacirsium* GUÉTROU Pl. Hybridés Fr. 1:29, 1925, nom. inval. (syn.: ×*Cirsioacardus* P. FOURN. Fl. Compl. Plaine Franç. 277, 1928, nom. inval.). Z kříženců u nás rostoucích druhů jsou to: ×*Carduoacirsium kekii* P. FOURN. Quatre Fl. Fr. 1004, 1940, nom. inval. (= *Carduus personata* × *Cirsium heterophyllum*) a ×*Carduoacirsium parisiense* (P. FOURN.) P. FOURN. Quatre Fl. Fr. 1004, 1940, nom. inval. (= *Carduus nutans* × *Cirsium vulgare*). V ČR nebyl žádný z těchto kříženců zaznamenán. Možnost mezerodového křížení je v literatuře často zpochybována (cf. KAZMI 1964b) a rovněž dosud nebyla experimentálně ověřena.

62. *Cirsium* MILL. – pcháč *)

Cirsium P. MILLER Gard. Diet. Abr., ed. 4, [33], 1754. – Syn.: *Carduus* L. Sp. Pl. 820, 1753 p. p. – *Serratula* L. Sp. Pl. 816, 1753 p. p. – *Cirsium* L. Sp. Pl. 826, 1753 p. p. – *Breca* Less. Syn. Gen. Compos. 9, 1832.
Lit.: VIERHAPPEL F. (1907): Versuch einer natürlichen Systematik des *Cirsium arvense* (L.) Scop. Osterr. Bot. Z. 57:106–111. – PETRAK F. (1912): Der Formenkreis des *Cirsium eriophorum* (L.) Scop. in Europa. Biblioth. Bot. 78:1–92. – DEIMERS F. (1927): Canada Thistle, *Cirsium arvense* Tourn. Bull. Ohio Agric. Exp. Stat. 414:1–45. – AIRY-SHAW H. K. (1938): On the correct names of three European species of *Cirsium*. Rept. Spec. Nov. Regni Veg. 43:302–315. – NOVAK F. A. (1951): Pcháč Wetsteinův v Čechách. Čs. Bot. Listy 4:34–38. – PODPĚRA J. (1951): O některých zajímavých křížencích z rodu pcháč (*Cirsium*). Čs. Bot. Listy 4:8–10. – BALATOVA-TULÁČKOVÁ E. (1958): Příspěvek k poznání sterility pcháč *Cirsium oleraceum* a *Cirsium rivulare*. Preslia 30:64–68. – CZAPIK R. (1958): Karyological studies in species of *Cirsium* Mill. em. Scop. occurring in Poland. Acta Soc. Bot. Polon. 27:483–489. – PETRAK F. (1960): Über einige Arten und Bastarde der Gattung *Cirsium*. Mitt. Thüring. Bot. Ges. 2:13–41. – HORÁK V. (1963): Pcháč rolní – *Cirsium arvense* (L.) Scop. a jeho variabilita. Čas. Nár. Muz., sect. natur., 132:156–165. – HORÁK V. (1964): Pcháč *Cirsium freyerianum* Koch ve východních Čechách. Čas. Nár. Muz., sect. natur., 136:37–47. – HORÁK V. (1967): Příspěvek ke studiu *Cirsium* × *Celaevokyanum* Knaf v Čechách. Čas. Nár. Muz., sect. natur., 136:37–47. – POGOTT C. D. (1968): Biological flora of the British Isles. *Cirsium acaulum* (L.) Scop. J. Ecol. 56:597–612. – TZVELEV N. N. (1970): O nekotorych bolee redkikh rasteniyakh evropejskoj časti SSSR. Nov. Sist. Vysš. Rast. 6:294–301. – MCGOWAN G. S. et WALLACE J. W. (1972): Flavonoids and phenolic acids from *Cirsium lanceolatum*. Phytochemistry 11:1503–1504. – MOGFORD D. J. (1974): Flower colour polymorphism in *Cirsium palustre*. 1., 2. Heredity 33:241–256, 257–263. – TALAVERA S. (1974): Contribución al estudio cariológico del género *Cirsium* en la Península Ibérica. Lagascalla 4:285–296. – MOORE R. J. (1975): The biology of Canadian weeds. 13. *Cirsium arvense* (L.) Scop. Canad. J. Pl. Sci. 55:1033–1048. – WERNER K. (1975): Flora Europaea: notulae systematicae ad floram Europaeam spectantes: no. 16. Compositae (243) *Cirsium* Miller. Bot. J. Linn. Soc. 70:18–19. – LLOYD D. G. et MYALL A. J. (1976): Sexual dimorphism in *Cirsium arvense* (L.) Scop. Ann. Bot., London, 40:115–123. – TALAVERA S. et VALDÉS B. (1976): Revisión de género *Cirsium* (Compositae) en la Península Ibérica. Lagascalla 5:127–223. – DELANNAY Y. (1977): Cytological study of dioecy in *Cirsium arvense*. Phytomorphology 27:419–425. – JÄGER E. J. (1977): Wuchsform und Verbreitung der *Cirsium* acaule-Verwandtschaft in Eurasien. Flora, Jena, 166:75–92. – ZABINSKA D. (1977): Embryology of the dioecious species *Cirsium arvense* (L.) Scop. Acta Biol. Cracov., ser. bot., 20:133–146. – DELANNAY Y. (1978): La gynodioécie dans le genre *Cirsium* Miller. Bull. Soc. Roy. Bot. Belg. 111:10–18. – MOGFORD D. J. (1978): Pollination and flower polymorphism, with special reference to *Cirsium palustre*. In: RICHARDS A. J. [red.], The pollination of flowers by insects, p. 191–199. London. – DELANNAY Y. (1979): Evolution of male sterility mechanisms in gynodioecious and dioecious species of *Cirsium* (Cynareae, Compositae). Pl. Syst. Evol. 132:327–332. – LIEUWEN B. H. (1981): The role of pollination in the population biology of the monoecious species *Cirsium palustre* and *Cirsium vulgare*. Oecologia, Berlin, 51:28–32. – LIEUWEN B. H. (1983a): The consequences of predation in the population biology of the monoecious species *Cirsium palustre* and *Cirsium vulgare*. Oecologia, Berlin, 58:178–187. – LIEUWEN B. H. (1983b): Influence of micro-organisms on the germination of the monoecious *Cirsium vulgare* in relation to disturbance. Oecologia, Berlin, 58:112–115. – KAY Q. O. N. (1985): Hermaphrodites and subhermaphrodites in a reputedly

*) Zpracoval P. Bureš

Carduus / Cirsium 385

~~Slavík B. & Štěpánková J. (2004): Květena České republiky 7. – Academia, Praha.~~

Bureš P. (2004): *Cirsium* Mill. – pcháč. – In: Slavík B. & Štěpánková J. [eds], Květena České republiky, 7: 385–419, Academia, Praha.

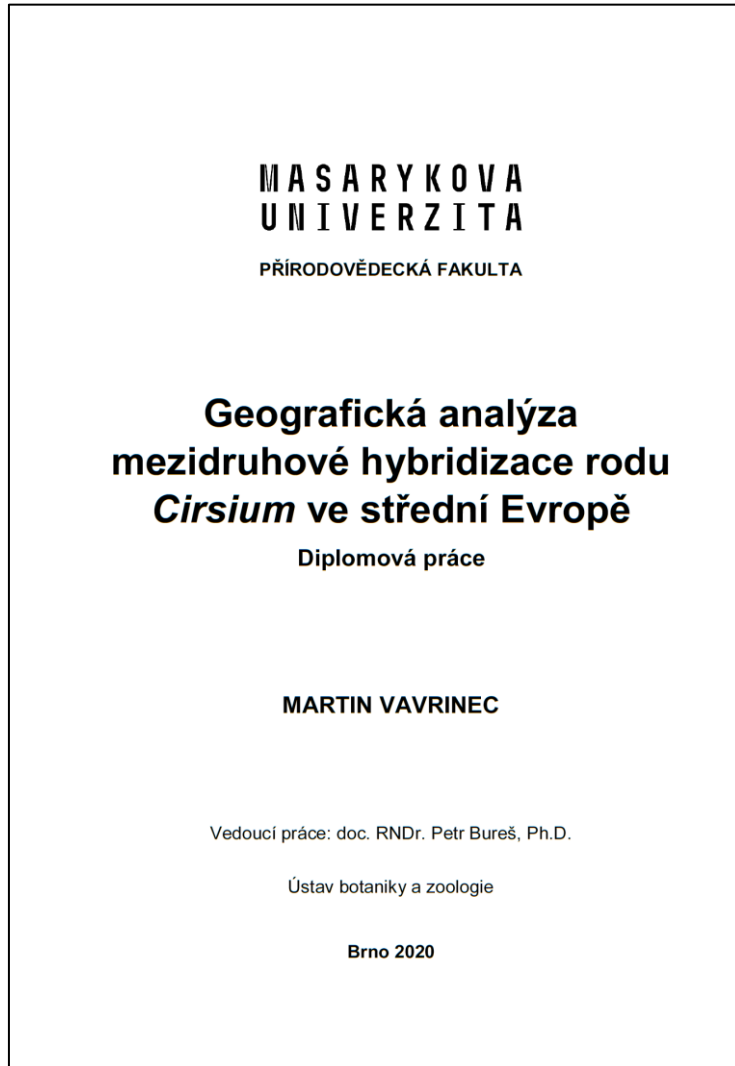
Bureš P. (2004): *Cirsium* Mill. – pcháč. – In: Slavík B. & Štěpánková J. [eds], Květena České republiky 7. – Academia, Praha, pp. 385–419.

Formálních variant je mnoho záleží na pravidlech časopisu/nakladatele

Pokud píšeme rukopis, kde nejsou pravidla stanovena, zvolíme si jednu z forem a tu používáme **konzistentně**

umožňující jeho identifikaci a vyhledání

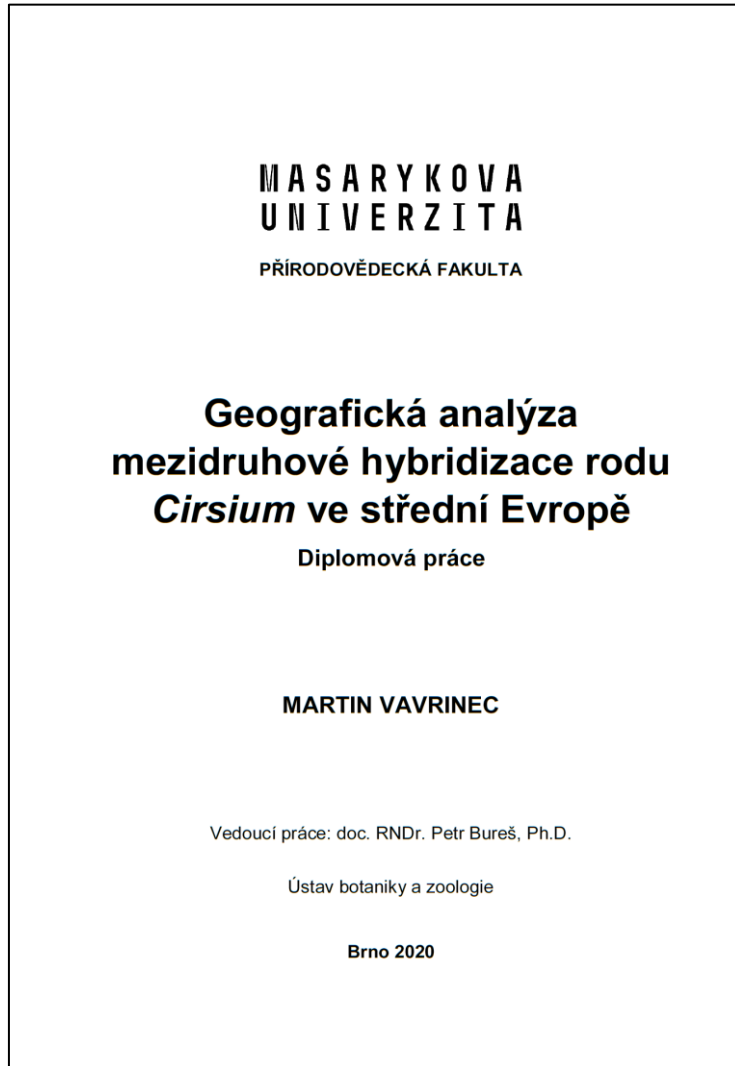
(bibliografická) **citace** = soubor informací o zdroji (= článku, knize, kapitole v knize, **rukopisu**, databázi, webové stránce ...)



Vavrinec M. (2020): Geografická analýza mezidruhové hybridizace rodu *Cirsium* ve střední Evropě. – Ms. Diplomová práce. Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta, Brno. – Depon. in: Knihovna Ústavu botaniky a zoologie.

umožňující jeho identifikaci a vyhledání

(bibliografická) **citace** = soubor informací o zdroji (= článku, knize, kapitole v knize, **rukopisu**, databázi, webové stránce ...)

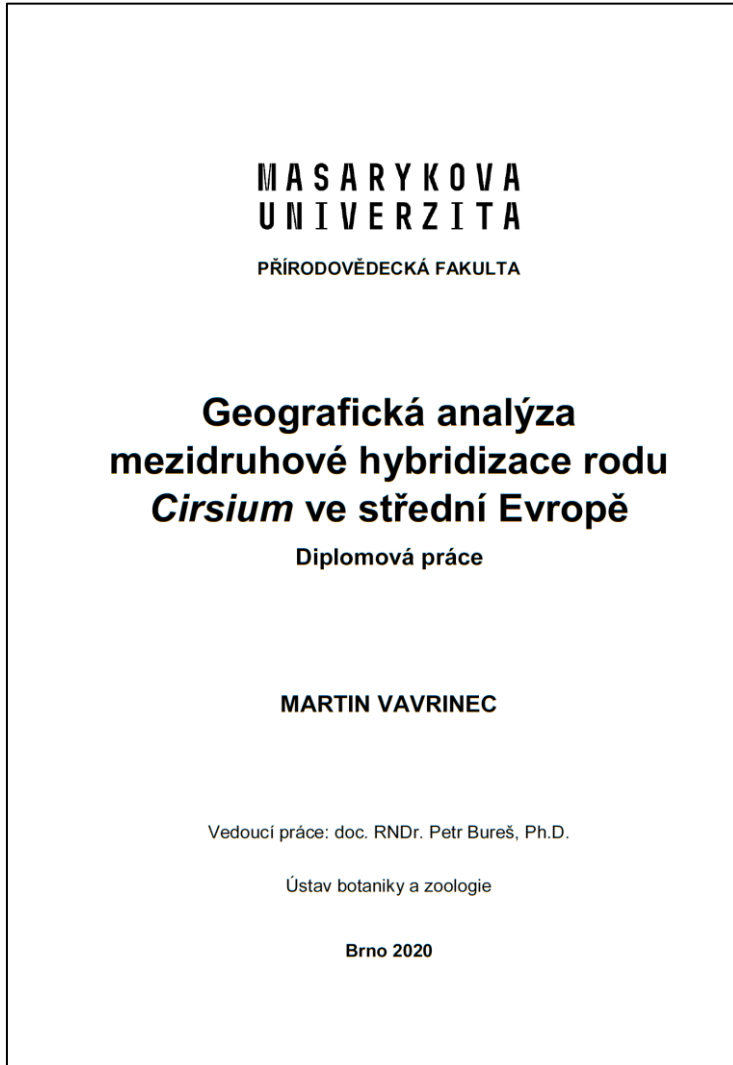


Vavrínek M. (2020): Geografická analýza mezidruhové hybridizace rodu *Cirsium* ve střední Evropě. – Ms. Diplomová práce. Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta, Brno. – Depon. in: Knihovna Ústavu botaniky a zoologie.

1. jméno autora či autorů
2. v roce
3. název práce
4. typ práce a to, že je to rukopis
5. místo uložení

umožňující jeho identifikaci a vyhledání

(bibliografická) **citace** = soubor informací o zdroji (= článku, knize, kapitole v knize, **rukopisu**, databázi, webové stránce ...)

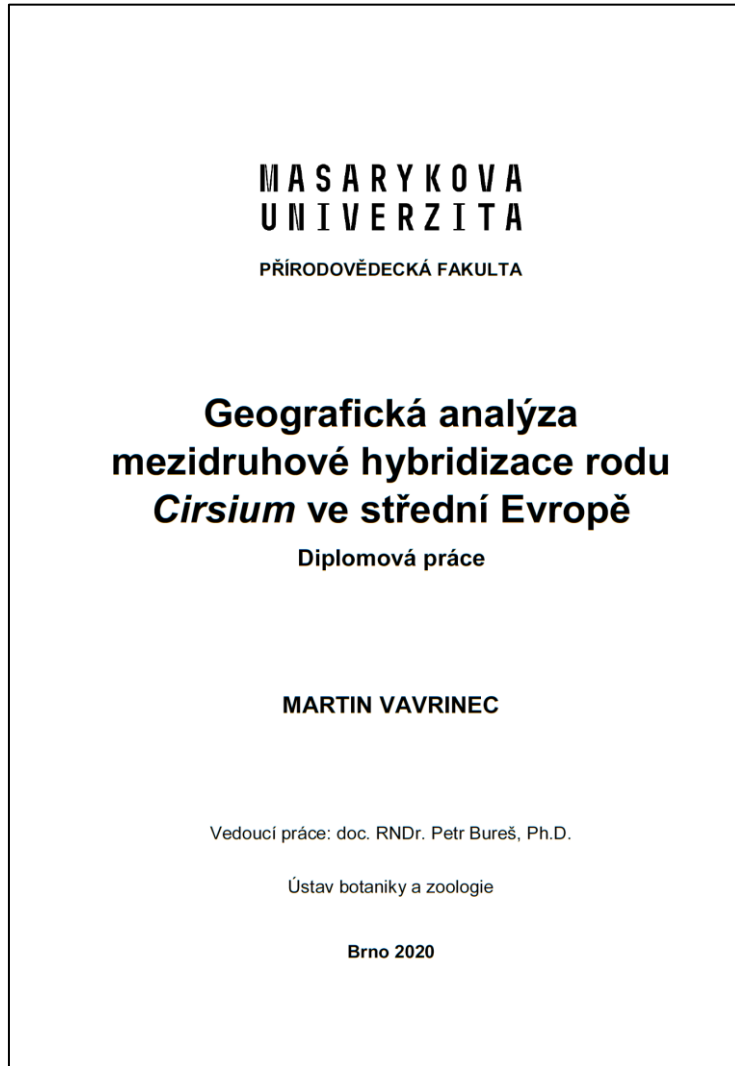


Vavrinec M. (2020): Geografická analýza mezidruhové hybridizace rodu *Cirsium* ve střední Evropě. – Ms. Diplomová práce. Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta, Brno. – Depon. in: Knihovna Ústavu botaniky a zoologie.

Vavrinec M. (2020): Geografická analýza mezidruhové hybridizace rodu *Cirsium* ve střední Evropě. – Diplomová práce. Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta, Brno – <https://theses.cz/id/40amzg/>.

umožňující jeho identifikaci a vyhledání

(bibliografická) **citace** = soubor informací o zdroji (= článku, knize, kapitole v knize, **rukopisu**, databázi, webové stránce ...)



umožňující jeho identifikaci a vyhledání

Vavrínek M. (2020): Geografická analýza mezidruhové hybridizace rodu *Cirsium* ve střední Evropě. – Ms. Diplomová práce. Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta, Brno. – Depon. in: Knihovna Ústavu botaniky a zoologie.

Vavrínek M. (2020): Geografická analýza mezidruhové hybridizace rodu *Cirsium* ve střední Evropě. – Diplomová práce. Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta, Brno – <https://theses.cz/id/40amzg/>.

Vavrínek M. (2020): Geografická analýza mezidruhové hybridizace rodu *Cirsium* ve střední Evropě. [Geographic analysis of interspecific hybridization of genus *Cirsium* in Central Europe] – Master thesis. Masaryk University, Faculty of Science, Brno – <https://theses.cz/id/40amzg/>.

(bibliografická) **citace** = soubor informací o zdroji (= článku, knize, kapitole v knize, rukopisu, **databázi, webové stránce ...**)

Home

Plant DNA C-values Database

Release 7.1, April 2019. Leitch I.J., Johnston E., Pellicer J., Hidalgo O., Bennett MD
<https://cvalues.science.kew.org/>

All Plants **Angiosperm** **Gymnosperm** **Pteridophyte** **Bryophyte** **Algae**

VALUE

The DNA amount in the unreplicated gametic nucleus of an organism is referred to as its C-value, irrespective of the ploidy level of the taxon. The Plant DNA C-values Database currently contains C-value data for 12,273 species comprising 10,770 angiosperms, 421 gymnosperms, 303 pteridophytes (246 ferns and fern allies and 57 lycophytes), 334 bryophytes, and 445 algae.

If you have comments and/or suggestions contact dnac-value@kew.org

Home
Introduction
Search
All Plant C-values
Angiosperm C-values
Gymnosperm C-values
Pteridophyte C-values
Bryophyte C-values
Algal C-values
Release History
Related Databases
Contacts

Royal Botanic Gardens
Kew
Terms and Conditions Cookie Policy Privacy Policy
© Copyright Board of Trustees of the Royal Botanic Gardens, Kew.

Leitch I.J., Johnston E., Pellicer J., Hidalgo O. & Bennett M. D. (2019): Plant DNA C-values Database. Release 7.1, April 2019. – <https://cvalues.science.kew.org/> [accessed 7 December 2019].

umožňující jeho identifikaci a vyhledání

(bibliografická) **citace** = soubor informací o zdroji (= článku, knize, kapitole v knize, rukopisu, **databázi, webové stránce** ...)

Home

Plant DNA C-values Database

Release 7.1, April 2019. Leitch I.J., Johnston E., Pellicer J., Hidalgo O., Bennett MD
<https://cvalues.science.kew.org/>

All Plants Angiosperm Gymnosperm Pteridophyte Bryophyte Algae

VALUE

The DNA amount in the unreplicated gametic nucleus of an organism is referred to as its C-value, irrespective of the ploidy level of the taxon. The Plant DNA C-values Database currently contains C-value data for 12,273 species comprising 10,770 angiosperms, 421 gymnosperms, 303 pteridophytes (246 ferns and fern allies and 57 lycophytes), 334 bryophytes, and 445 algae.

If you have comments and/or suggestions contact dnac-value@kew.org

Home
Introduction
Search
All Plant C-values
Angiosperm C-values
Gymnosperm C-values
Pteridophyte C-values
Bryophyte C-values
Algal C-values
Release History
Related Databases
Contacts

Royal Botanic Gardens
Kew
Terms and Conditions Cookie Policy Privacy Policy
© Copyright Board of Trustees of the Royal Botanic Gardens, Kew.

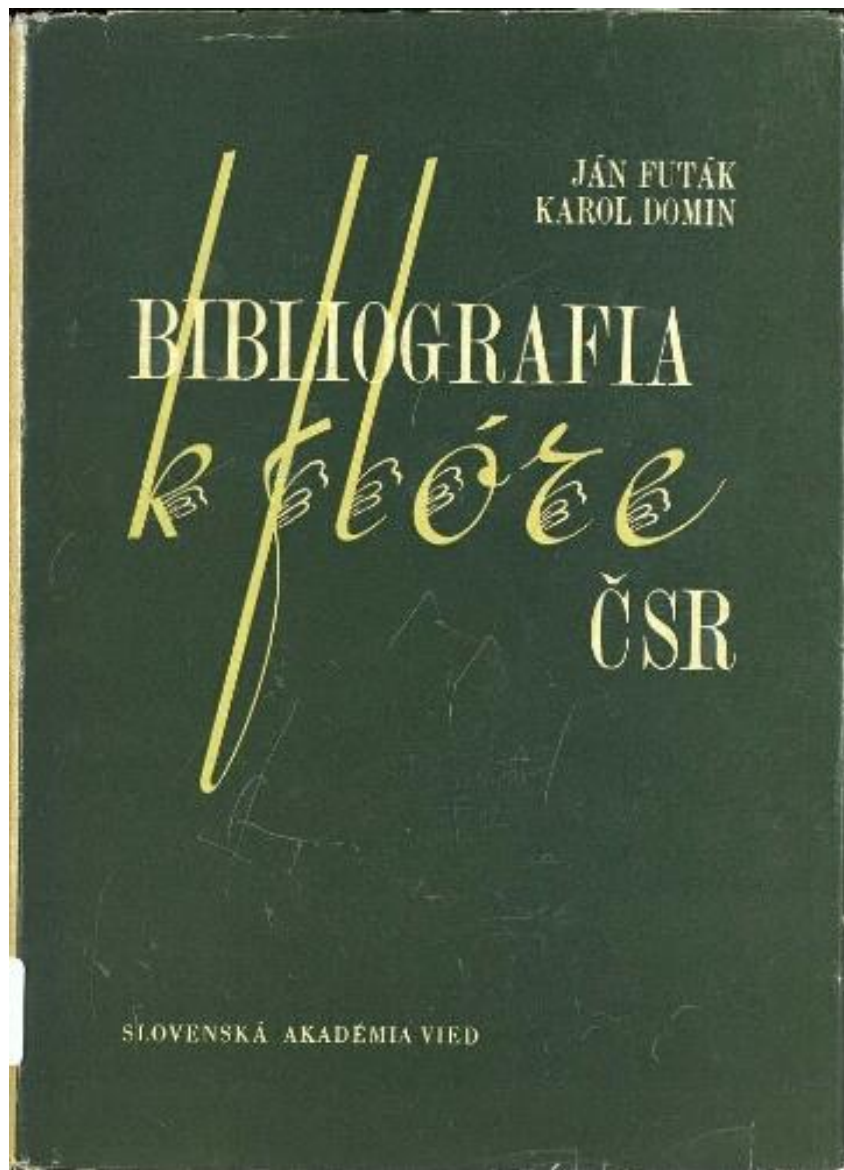
Leitch I.J., Johnston E., Pellicer J., Hidalgo O. & Bennett M. D. (2019): Plant DNA C-values Database. Release 7.1, April 2019. – <https://cvalues.science.kew.org/> [accessed 7 December 2019].

1. jméno autora či autorů
2. v ročníku
3. název zdroje/databáze
4. internetové místo uložení
5. datum, kdy jsme zdroj použili

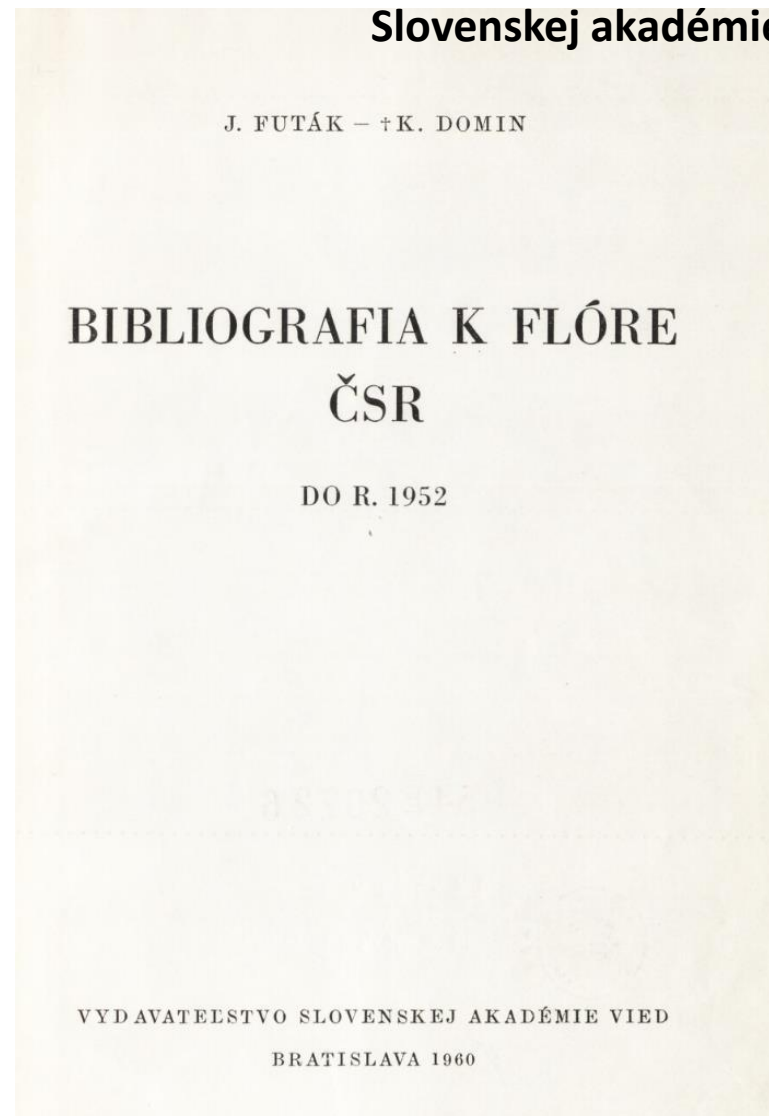
umožňující jeho identifikaci a vyhledání

České botanické bibliografie = tříděné soubory citací botanických prací

Futák J. & Domin K. (1960): Bibliografia k flóre ČSR do r. 1952. – Vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, Bratislava.



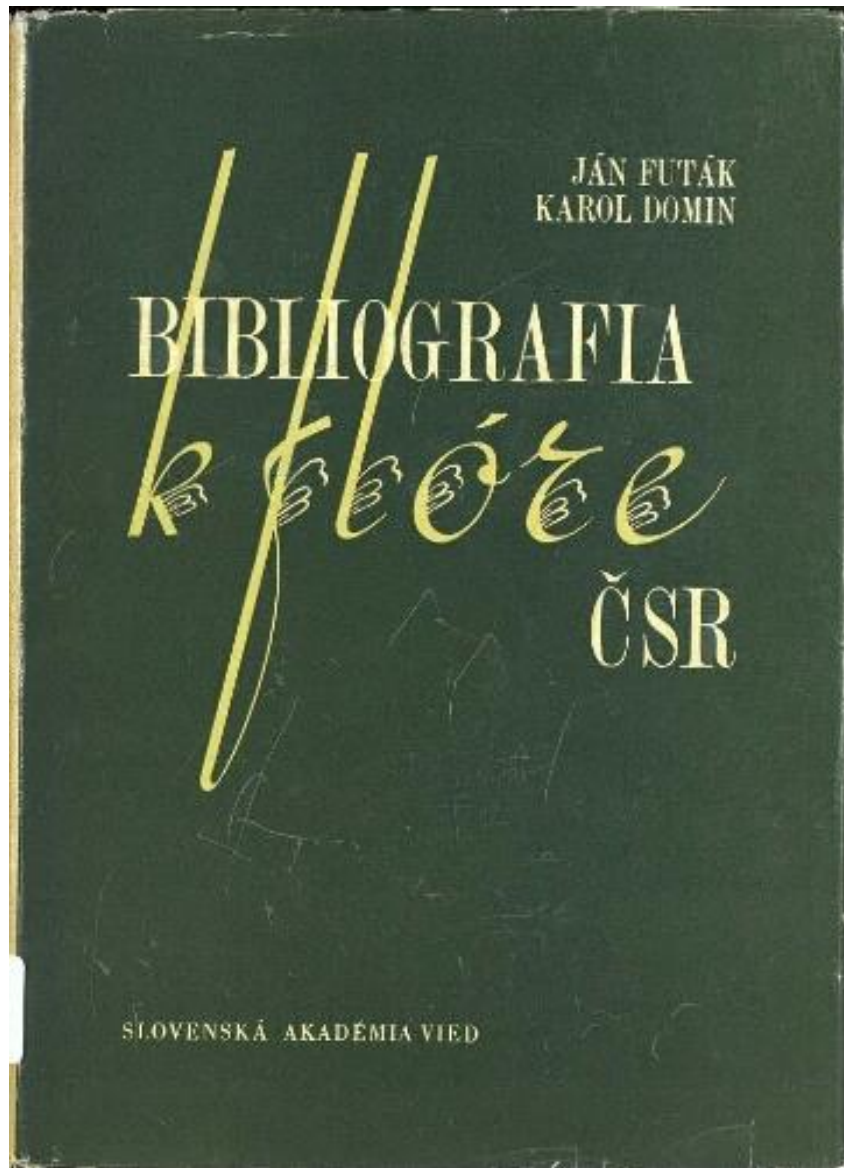
Ján Futák
1913–1980



Karel Domin
1882–1953

<http://www.digitalniknihovna.cz/mzk/view/uuid:012dfac0-445c-11e7-b56f-005056827e52?page=uuid:cd86f680-6b1c-11e7-89ee-5ef3fc9ae867>

České botanické bibliografie = tříděné soubory citací botanických prací



Baudyš E. 95 Baumhaier G.

1939 Čtvrtý příspěvek k rozšíření hálek na Slovensku. Sborn. Klubu přírod. Brno 21 (1938): 33–37.

1940 Zpráva o škodlivých činitelích kulturních rostlin ve vegetačním období 1938–1939 na Moravě. Ochrana Rostlin 16: 22–40.

1948 a Jmelí bílé (*Viscum album* L.). Čs. Zahradník 3: 18, 19.

1948 b Lopuch hajní (*Arctium nemorosum*) v severovýchodních Čechách. Příroda 40: 162.

1949 Názor rostlinolékaře na scelování pozemků. Sborn. vys. Školy techn. Brno 1940: 305–312.

1950 Kokotice – největší nepřítel jetele. Mílotický Hosp. 55: 262, 263.

Baudyš E. – Boletoucký F. – Kamenický K.: 1935 Meruňka a broskev. Původ, rozšíření a pěstování. 1–180.

Baudyš E. – Dostál R. – Hrdina J. – Jirásek F. – Kopec F. – Kyzlík V. – Macků J. – Smetáček J.: 1941 Největší užitek z nejmenší zahrádky. Knižnice Posluchače Rozhlasu 25: 1–80, Praha.

Baudyš E. – Pichauer R.: 1922 Pátý příspěvek ku květeně moravských hub. Čas. mor. zem. Mus. 20–21 (1922–1923): 87–106.

1924 Sedmý příspěvek ku květeně moravských a slezských hub. Sborn. Klubu přírod. Brno 6 (1923): 71 a nasled.

1925 Příspěvek ke květeně hub Československé republiky I. Sborn. Klubu přírod. Brno 7 (1924): 44–68.

Baudyš E. – Řiha J.: 1924 Moření hlíz bramborových. Sborn. výzk. Úst. zeměd. 4: 1–39.

Baudyš E. – Straňák F.: 1925 O rakovině bramborů. Knih. ústř. Svazu Pěstit. Zemáků, Ném. Brod, 1–23.

Baudyšová J.: 1937 Kukuřice na zelené krmění. Bramborářství a Průmysl 1/24: 59.

Bauer F.: 1881 Zborovské brambory. Hosp. List 3 (6): 144.

1883 Výsledky pokusného pěstování zemáků. Hosp. List 8: 91, 92, 100, 101.

1884 Ještě jednou vikev písečná. Hosp. List 10: 12.

Vivia villosa.

1894 Nauka o pěstování rostlin hospodářských. 1–178, Praha, J. Otto.

1902 Nauka o pěstování rostlin hospodářských 1–490.

Bauer F. – Burket L. – Cívárek F. – Hevrdle A. – Nádvorník A. – Páhoný A. – Purghart R.: 1920 Nauka o pěstování rostlin hospodářských. Ed. 2, Díl 1: 1–185, Díl 2: 1–305.

Bauer F. – Burket L. – Cívárek F. – Páhoný A. – Purghart R.: 1895 Nauka o pěstování rostlin hospodářských. I. Část povšečná. 1–178, Praha, J. Otto.

Bauer F. – Burket L. – Hevrdle A. – Páhoný A. – Cívárek F. – Nádvorník A. – Purghart R.: 1902–1904 Nauka o pěstování rostlin hospodářských. Ed. 2, Díl 1. Část povšečná, 1–188, Praha, J. Otto, 1902.

Ed. 2, Díl 2. Část podrobná, 1–306, ibid. 1904.

Bauer F.: 1880 Vyšetřování ohledně kličivosti semen jednotlivých dřevin různými způsoby docílené. Háj 9: 3–7, 17–21.

Prebrané z Forst-wiss. Cbl.

Bauman Jan: 1924 Očkování růží a jejich ošetřování. Pro praktickou potřebu pěstitelů růží. Rolníkova Knihovna 70: 1–39, Praha, A. Neubert.

Ed. 2, 1–72, 1932.

Bauman Jindřich: 1923 Tří lipy. Vlastiv. Sborn. Slánska a Novostražska 1: 39.

Baumann Jos.: 1836 Dissertatio inauguralis medica de Nicotiana Tabaco. 1–33, Pragae.

Baumgarten J. Ch. G.: 1816–1846 Enumeratio stirpium magno Transilvaniae principatus praepriis indigenarum in usum botanophilorum conscripta inque ordinem sexuali-naturalem concinnata. Tomus primus. Classes I–IX. phanerogamarum exhibens: I–XXVII + 1–428, Vindobonae (1816).

Tomus secundus. Classes X–XVII. phanerogamarum exhibens: 1–8 (nepag.) + 1–392, Vindobonae (1816).

Tomus tertius. Classes XVIII–XX. phanerogamarum exhibens: I–XII + 1–355, Vindobonae (1816).

Tomus quartus. Classis XXI. Cryptogamarum sect. I–III. exhibens: 1–236, Cibini (1846), zároveň s Mantissa I. (auctore Michaele Fuss): 1–82 + Index I–VIII a Indices 1–112.

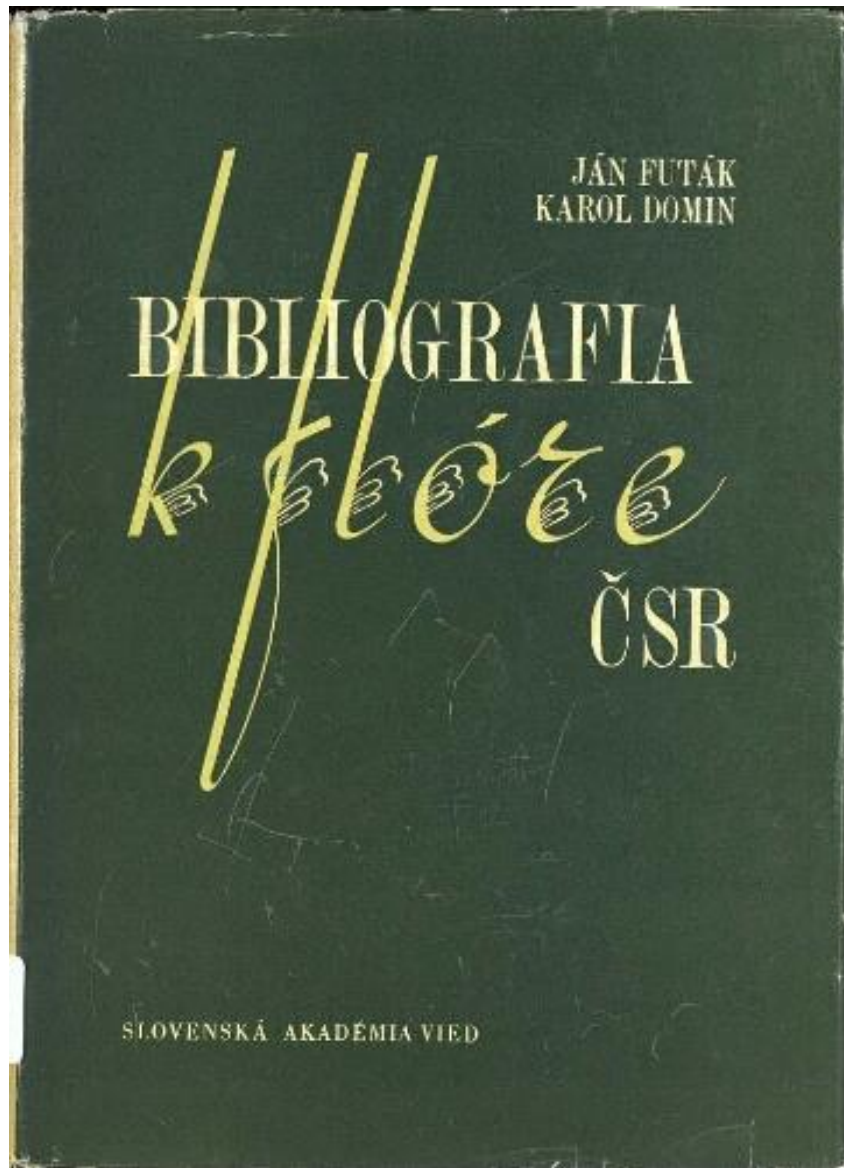
Důležité dielo pre štúdium karpatskej flóry.

Baumhaier G.: 1927 Květena příhrázských skal a okolí.

Citace řazeny abecedně

České botanické bibliografie = tříděné soubory citací botanických prací

Prameny pro jednotlivé taxony



Baudyš E. 95 Baumhaier G.

1939 Čtvrtý příspěvek k rozšíření hálek na Slovensku. Sborn. Klubu přírod. Brno 21 (1938): 33–37.

1940 Zpráva o škodlivých činitelech kulturních rostlin ve vegetačním období 1938–1939 na Moravě. Ochrana Rostlin 16: 22–40.

1948 a Jmelí bílé (*Viscum album* L.). Čas. Zahradník 3: 18, 19.

1948 b Lopuch hajní (*Arctium nemorosum*) v severovýchodních Čechách. Příroda 40: 162.

1949 Názor rostlinolékaře na scelování pozemků. Sborn. vys. Školy techn. Brno 1940: 305–312.

1950 Kokotice – největší nepřítel jetele. Milotický Hosp. 55: 262, 263.

Baudyš E. – Boletoucký F. – Kamenický K.: 1935 Meruňka a broskev. Původ, rozšíření a pěstování. 1–180.

Baudyš E. – Dostál R. – Hrdina J. – Jirásek F. – Kopec F. – Kyzlink V. – Macků J. – Smetáček J.: 1941 Největší úzitek z nejmenší zahrádky. Knižnice Posluchače Rozhlasu 25: 1–80, Praha.

Baudyš E. – Pichauer R.: 1922 Pátý příspěvek ku květeně moravských hub. Čas. mor. zem. Mus. 20–21 (1922–1923): 87–106.

1924 Sedmý příspěvek ku květeně moravských a slezských hub. Sborn. Klubu přírod. Brno 6 (1923): 71 a nasled.

1925 Příspěvek ke květeně hub Československé republiky I. Sborn. Klubu přírod. Brno 7 (1924): 44–68.

Baudyš E. – Řiha J.: 1924 Moření hlíz bramborových. Sborn. výzk. Úst. zeměd. 4: 1–39.

Baudyš E. – Straňák F.: 1925 O rakovině bramborů. Knih. ústř. Svazu Pěst. Zemáků, Ném. Brod, 1–23.

Baudyšová J.: 1937 Kukuřice na zelené krmění. Bramborářství a Průmysl 1/24: 59.

Bauer F.: 1881 Zborovské brambory. Hosp. List 3 (6): 144.

1883 Výsledky pokusného pěstování zemáků. Hosp. List 8: 91, 92, 100, 101.

1884 Ještě jednou vikev písečná. Hosp. List 10: 12.

Vivia villosa.

1894 Nauka o pěstování rostlin hospodářských. 1–178, Praha, J. Otto.

1902 Nauka o pěstování rostlin hospodářských 1–490.

Bauer F. – Burket L. – Cívárek F. – Hevrdle A. – Nádvořník A. – Páhoný A. – Purghart R.: 1920 Nauka o pěstování rostlin hospodářských. Ed. 2, Díl 1: 1–185, Díl 2: 1–305.

Bauer F. – Burket L. – Cívárek F. – Páhoný A. – Purghart R.: 1895 Nauka o pěstování rostlin hospodářských. I. Část povšechná. 1–178, Praha, J. Otto.

Bauer F. – Burket L. – Hevrdle A. – Páhoný A. – Cívárek F. – Nádvořník A. – Purghart R.: 1902–1904 Nauka o pěstování rostlin hospodářských. Ed. 2, Díl 1. Část povšechná, 1–188, Praha, J. Otto, 1902. Ed. 2, Díl 2. Část podrobná, 1–306, ibid. 1904.

Bauer F.: 1880 Vyšetřování ohledně klíčivosti semen jednotlivých dřevin různými způsoby docílené. Háj 9: 3–7, 17–21. Prebrané z Forst-wiss. Chl.

Bauman Jan: 1924 Očkování růží a jejich ošetřování. Pro praktickou potřebu pěstíelů růží. Rolníkova Knihovna 70: 1–39, Praha, A. Neubert. Ed. 2, 1–72, 1932.

Bauman Jindřich: 1923 Tří lily. Vlastiv. Sborn. Slánska a Novostražska 1: 39.

Baumann Jos.: 1836 Dissertatio inauguralis medica de Nicotiana Tabaco. 1–33, Pragae.

Baumgarten J. Ch. G.: 1816–1846 Enumeratio stirpium magno Transilvaniae principatu praepriis indigenarum in usum botanophilorum conscripta inque ordinem sexuali-naturalem concinnata. Tomus primus. Classes I–IX. phanerogamarum exhibens: I–XXVII + 1–428, Vindobonae (1816). Tomus secundus. Classes X–XVII. phanerogamarum exhibens: 1–8 (nepag.) + 1–392, Vindobonae (1816). Tomus tertius. Classes XVIII–XX. phanerogamarum exhibens: I–XII + 1–355, Vindobonae (1816). Tomus quartus. Classis XXI. Cryptogamarum sect. I–III. exhibens: 1–236, Cibinii (1846), zároveň s Mantissa I. (auctore Michaele Fuss): 1–82 + Index I–VIII a Indices 1–112. Důležité dílo pre štádium karpatskej flóry.

Baumhaier G.: 1927 Květena přehrázských skal a okolí.

Citace řazeny abecedně

705

B. ZOZNAM TAXÓNŮ

R. Hendrych, J. Chrtěk, B. Křisa, J. Soják, A. Žertová
Materiál upravil a zjednotil J. Futák

Abies – Benč A. J. 1902, Halla F. 1938, Mudruňka L. 1933 c, Nauman J. 1918–1919 c.
– *alba* – Anonymus 1813 f, 1820 d, 1827 i, 1828 c, 1828 d, 1864 a, 1882 c, 1888 l, 1911 a, 1938 u, Barchánek V. 1931 c, 1949 b, Blatný T. 1910 c, 1912 b, Borbás V. 1885 f, 1902 c, Černý J. V. 1879, Diebl W. 1856, Domin K. 1934 g, 1938 p, Duschek St. 1935, Dvořák B. 1939, Freudl A. 1928, Fialkowski J. 1906, Györfy I. 1928, Havelík K. 1935, Hradecký J. 1910 c, Jurko A. 1951 b, Konšel J. 1934, Künzel 1936, Liebich Ch. 1825 d, Mikyška R. 1934 c, Miládek H. 1860, Mörice A. 1941, Nechleba A. 1927 b, 1941 a, Němec A. 1940 f, Němec B. 1929 b, 1938, Paudler A. 1878, 1883, Pilát A. 1941 b, Pohl F. 1942 a, Polanský B. 1935 c, Prokopec M. 1940 a, Průška H. 1923, Příhoda A. 1944 a, Reeschuch F. 1921, Růžička J. 1923 a, 1923 b, 1934 c, 1935 a, 1936 a, 1936 b, 1937, Sillinger P. 1938 c, Sobotka P. 1879 a, Šiman K. 1940–1941 c, Šmid F. 1931, Šnobl J. – Künzel Š 1934, Valdhauser V. 1927 b, Weeber H. C. 1843, Wierdak S. 1927 b.

– *balsamea* – Barchánek V. 1944 a.
– *carpatica* – Borbás V. 1900 c.
– *cephalonica* – Anonymus 1912 a.
– *concolor* – Barchánek V. 1944 a, Oľanský F. 1923 a.
– *elipsoconis* – Borbás V. 1900 a, 1900 b, 1902 b.
– *nobilis* – Mudruňka L. 1926 b.
– *nordmanniana* – Geyer K. 1879.
– *sibirica* – Auerhahn J. R. 1852.

Abietaceae – Čelakovský L. 1882 f, 1883 b, Eichler A. W. 1882.

Abutilon theophrasti – Kafka J. 1890, Makowsky A. 1895.

Acacia – Opiz Ph. M. 1814 f.

Acaena microphylla – Domin K. 1949 d.

Acanthopanax pentaphylla – Těšitel J. J. 1904 b.

Acer – Anonymus 1811 d, 1815, 1817 a, 1924 g, 1928 T, Barchánek V. 1931 b, Borbás V. 1891 c, Canal Graf J. Malabaila – Schmidt F. – Mikan J. Ch. 1811, Jelínek J. 1949, Jirásek V. 1940 a, Lecha 1907, Měchura J. 1936 d, Mikan J. Ch. 1911, Mudruňka L. 1925, Nennig C. 1813 b, Pohl F. 1938, Raciborski M. 1889, Simonkat L. 1908 b, Tausch I. F. 1829 d, Trattinnick 1811, Vondráček V. 1927, Wagner J. 1898, Wraný A. 1902, Zeman Jos. 1900–1901.

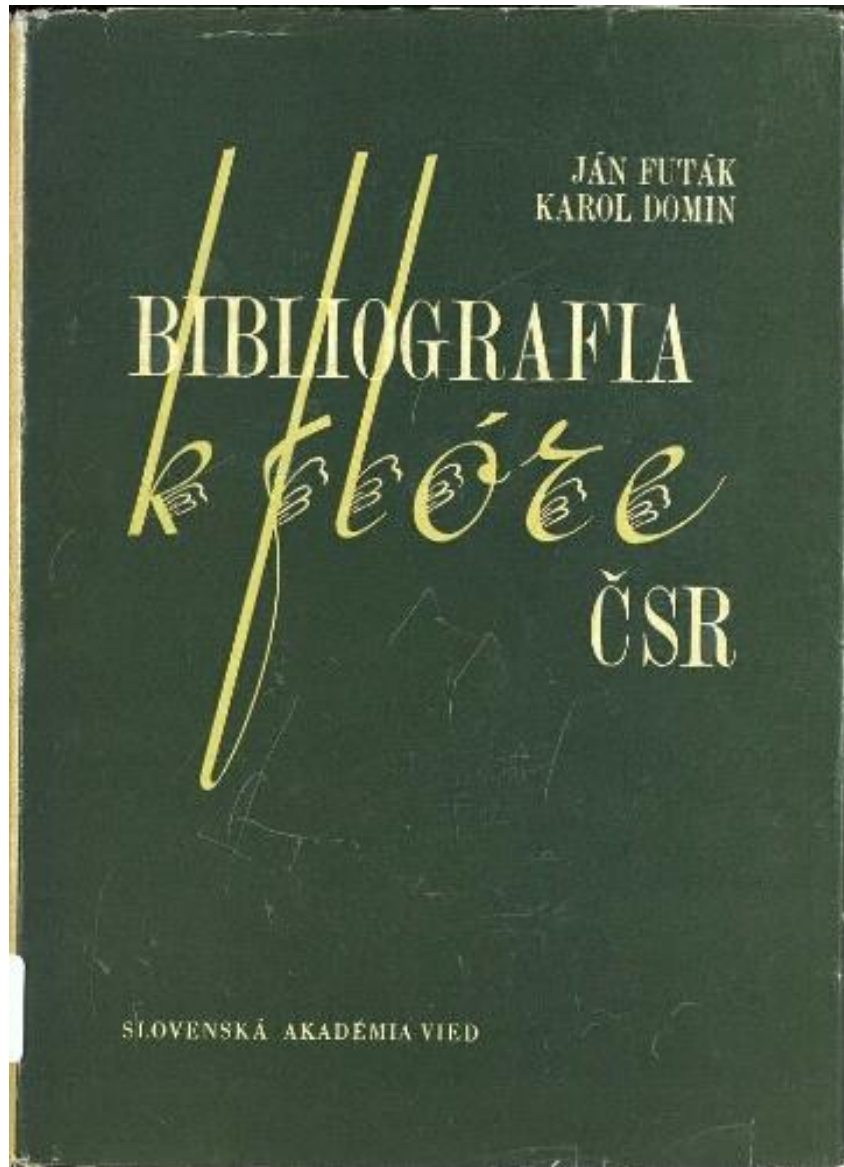
– *austriacum* – Anonymus 1811 j, Opiz Ph. M. 1811.
– *campestre* – Anonymus 1930–1937 a.
– – var. *fructu rubro* – Příhoda A. 1951 a.
– *illyricum* – Vadas Jenő 1911 b.
– × *längii* – Vadas Jenő 1911 b.
– *negundo* – Albrecht T. G. 1827 a, Anonymus 1824 d, 1927 X, Liebich Ch. 1834 a, May H. 1937, Měchura J. 1937 b, Vyleta J. 1932 a.
– *palmatum* – Suchánek J. 1924 d.
– – var. *japonicum* – Falešník M. 1941.
– *praecox* – Opiz Ph. M. 1833.
– *pseudoplatanus* – Hnázdo A. Z. 1934 c, 1939 c, Měchura J. 1934 b, Sobotka P. 1877.
– *rubrum* – Midloch A. 1907 c.
– *saccharatum* – Mittrowsky A. F. G. 1811, Musil-Daňkovský E. 1932 b.
– *saccharinum* – Jirásek F. 1924.

45 Bibliografie

Vyhledávání pomocí rejstříků

České botanické bibliografie = tříděné soubory citací botanických prací

Prameny pro jednotlivá území



Baudyš E. 95 Baumhaier G.

1939 Čtvrtý příspěvek k rozšíření hálek na Slovensku. Sborn. Klubu přírod. Brno 21 (1938): 33–37.

1940 Zpráva o škodlivých činitelech kulturních rostlin ve vegetačním období 1938–1939 na Moravě. Ochrana Rostlin 16: 22–40.

1948 a Jmelí bílé (*Viscum album* L.). Čs. Zahradník 3: 18, 19.

1948 b Lopuch hajní (*Arctium nemorosum*) v severovýchodních Čechách. Příroda 40: 162.

1949 Názor rostlinolékaře na scelování pozemků. Sborn. vys. Školy techn. Brno 1940: 305–312.

1950 Kokotice – největší nepřítel jetele. Milotický Hosp. 55: 262, 263.

Baudyš E. – Boletoucký F. – Kamenický K.: 1935 Meruňka a broskev. Původ, rozšíření a pěstování. 1–180.

Baudyš E. – Dostál R. – Hrdina J. – Jirásek F. – Kopec F. – Kyzlink V. – Macků J. – Smetáček J.: 1941 Největší úzitek z nejmenší zahrádky. Knižnice Posluchače Rozhlasu 25: 1–80, Praha.

Baudyš E. – Pichauer R.: 1922 Pátý příspěvek ku květeně moravských hub. Čas. mor. zem. Mus. 20–21 (1922–1923): 87–106.

1924 Sedmý příspěvek ku květeně moravských a slezských hub. Sborn. Klubu přírod. Brno 6 (1923): 71 a nasled.

1925 Příspěvek ke květeně hub Československé republiky I. Sborn. Klubu přírod. Brno 7 (1924): 44–68.

Baudyš E. – Řiha J.: 1924 Moření hlíz bramborových. Sborn. výzk. Úst. zeměd. 4: 1–39.

Baudyš E. – Straňák F.: 1925 O rakovině bramborů. Knih. ústř. Svazu Pěstit. Zemáků, Ném. Brod, 1–23.

Baudyšová J.: 1937 Kukuřice na zelené krmění. Bramborářství a Průmysl 1/24: 59.

Bauer F.: 1881 Zborovské brambory. Hosp. List 3 (6): 144.

1883 Výsledky pokusného pěstování zemáků. Hosp. List 8: 91, 92, 100, 101.

1884 Ještě jednou vikev písečná. Hosp. List 10: 12.

Vivia villosa.

1894 Nauka o pěstování rostlin hospodářských. 1–178, Praha, J. Otto.

1902 Nauka o pěstování rostlin hospodářských 1–490.

Bauer F. – Burket L. – Cívárek F. – Hevrdle A. – Nádvořník A. – Páhoný A. – Purghart R.: 1920 Nauka o pěstování rostlin hospodářských. Ed. 2, Díl 1: 1–185, Díl 2: 1–305.

Bauer F. – Burket L. – Cívárek F. – Páhoný A. – Purghart R.: 1895 Nauka o pěstování rostlin hospodářských. I. Část povšechná. 1–178, Praha, J. Otto.

Bauer F. – Burket L. – Hevrdle A. – Páhoný A. – Cívárek F. – Nádvořník A. – Purghart R.: 1902–1904 Nauka o pěstování rostlin hospodářských. Ed. 2, Díl 1. Část povšechná, 1–188, Praha, J. Otto, 1902.

Ed. 2, Díl 2. Část podrobná, 1–306, ibid. 1904.

Bauer F.: 1880 Vyšetřování ohledně klíčivosti semen jednotlivých dřevin různými způsoby docílené. Háj 9: 3–7, 17–21.

Prebrané z Forst-wiss. Cbl.

Bauman Jan: 1924 Očkování růží a jejich ošetřování. Pro praktickou potřebu pěstitelů růží. Rolníkova Knihovna 70: 1–39, Praha, A. Neubert.

Ed. 2, 1–72, 1932.

Bauman Jindřich: 1923 Tři lípy. Vlastiv. Sborn. Slánska a Novostražska 1: 39.

Baumann Jos.: 1836 Dissertatio inauguralis medica de Nicotiana Tabaco. 1–33, Pragae.

Baumgarten J. Ch. G.: 1816–1846 Enumeratio stirpium magno Transilvaniae principatu praepriis indigenarum in usum botanophilorum conscripta inque ordinem sexuali-naturalem concinnata. Tomus primus. Classes I–IX. phanerogamarum exhibens: I–XXVII + 1–428, Vindobonae (1816).

Tomus secundus. Classes X–XVII. phanerogamarum exhibens: 1–8 (nepag.) + 1–392, Vindobonae (1816).

Tomus tertius. Classes XVIII–XX. phanerogamarum exhibens: I–XII + 1–355, Vindobonae (1816).

Tomus quartus. Classis XXI. Cryptogamarum sect. I–III. exhibens: 1–236, Cibinii (1846), zároveň s Mantissa I. (auctore Michaele Fuss): 1–82 + Index I–VIII a Indices 1–112.

Důležité dílo pre štúdium karpatskej flóry.

Baumhaier G.: 1927 Květena přehrázkých skal a okolí.

Citace řazeny abecedně

819

1948, Šmarda F. 1949 b, Šmarda J. 1927, 1928 a, 1928 b, 1928 c, 1928 d, 1929 a, 1929 b, 1929 c, 1929 e, 1929–1930, 1930, 1930–1931 c, 1930–1931 d, 1931, 1931–1932 a, 1931–1932 b, 1934 a, 1936 b, 1937 b, 1937 c, 1938 b, 1938 c, 1938 d, 1938 e, 1940 c, 1941 a, 1941 b, 1942 a, 1942 d, 1951 d, Šmarda J. – Šmarda F. 1940, Šmarda J. – Vězda A. 1948, Švestka F. 1930–1931 b, 1941 b, 1942 a, 1943 a, 1946 c, 1947 b, Theimer C. 1863, Tomaschek A. 1878 b, 1883, Tomaschek O. 1933, 1935, Tuček S. 1944, Vězda A. 1950, Vojta J. 1932, Wawra 1852, 1853, Wiesner J. 1854 b, 1854 d, Zacha V. 1945, 1951, Zavřel J. 1878, Zavřel J. 1948 d, Zalud J. 1936 a, 1936 b,

(60) Moravský kras.

Ábsolon K. 1904, Anonymus 1820 d, 1899 a, Bílý F. 1929, 1931, 1937, Doležal R. 1931, 1937, Domin K. 1904 g, Hofman Jar. 1950 c, Kubíček 1922, Leneček O. 1906, Pichbauer R. 1933 b, Podpěra J. 1913 d, 1920, 1921 a, 1922 a, 1922 b, 1923 a, 1928 d, 1949 c, Procházka V. J. 1899, Straňák F. 1904, 1906, Suza J. 1927 e, Šmarda J. 1943, 1946 b, 1946 c, Šmarda J. – Vincent B. 1936, Švestka F. 1934, 1936 a, 1936 b, 1937 a, 1947 a, Zlatník A. 1949, Zvorykin 1929.

(61) Ždánský les.

Gilli A. 1930, Kudrman A. 1928 a, 1928 b, Macků J. 1914.

(62) Chřibý včetně Litenčické vrchy.

Adámek F. 1930, Bechtel F. 1850 a, Čermáková-Janásová – Šeda 1949, Gogela F. 1912, Hanák J. 1922, Hudec V. 1951, Klvaňa J. – Fintajsl F. 1948, Martinec F. 1934 a, 1934 b, 1934 c, 1935, 1936 b, 1937 a, Podpěra J. 1913 a, Schloegl L. 1875–1876, 1881 a, 1881 b,

(63) Bílé Karpaty.

Čoka F. 1906 a, Hauerland J. V. 1926, Holuby J. L. 1856 b, 1871 a, 1871 c, 1871 d, Mako- vička 1877 b, 1883 b, 1883 c, Mezera A. 1944, Mikyska R. 1935 a, Nevole J. 1948, Podpěra J. 1948 a, 1951 c, Přivřel J. 1929, Schloegl L. 1875–1876, 1881 a, 1881 b, Sillinger P. 1927, 1929 a, 1929 b, 1929 c, Staněk S. 1926 b.

(81) Slezská nížina.

Duda J. 1949 e, 1951 a, Gilli A. 1932, Kreisel H. 1889–1890, Kružberský A. 1949, Otruba J. 1936 c, Svěrák T. 1904, 1909, 1910, 1917, Švacha A. 1951 b, Švacha A. – Kapler V. 1951, Veselý Jar. 1936 b, 1945 c, 1947 b, Werber K. 1901.

(82) Ostravská pánev.

Anonymus 1927 u, Duras J. 1937, Engler A. 1868 a, Fieck V. 1951, Fieck E. 1887 b, Gamroth A. 1891, Gogela F. 1905, Král A. 1926, Krist V. 1933 a, Milde J. 1852 a, 1852 c, Podpěra J. 1921 b, 1922 c, Schmeja O. 1935–1937, Skalický V. 1949 a, Slavoňovský F. 1951 b, 1952 c, Suza J. 1924, Švacha A. 1951 a, 1951 c, Švacha A. – Kapler V. 1951, Tomaschek A. 1880 b.

(83) Moravská brána.

Anonymus 1816, Güttler E. 1934 a, Hanzelka E. 1935, 1951, Horák Fr. 1929, Leidolf R. 1937 a, Melcher R. 1938 c, Otruba J. 1930 b, 1933 g, Petrak E. R. 1907 b, 1909, Podpěra J. 1904 c, 1921 b, 1922 c, Remes M. 1902, Říčan G. 1936, Spitzner V. 1889 b, Szafer W. 1926 b, Švanda P. 1930, Vogl A. E. 1853 a, 1854 a, 1856, Záleský M. 1943 a, 1943 b, Zavřel H. 1952 a, Zawadzki A. 1873.

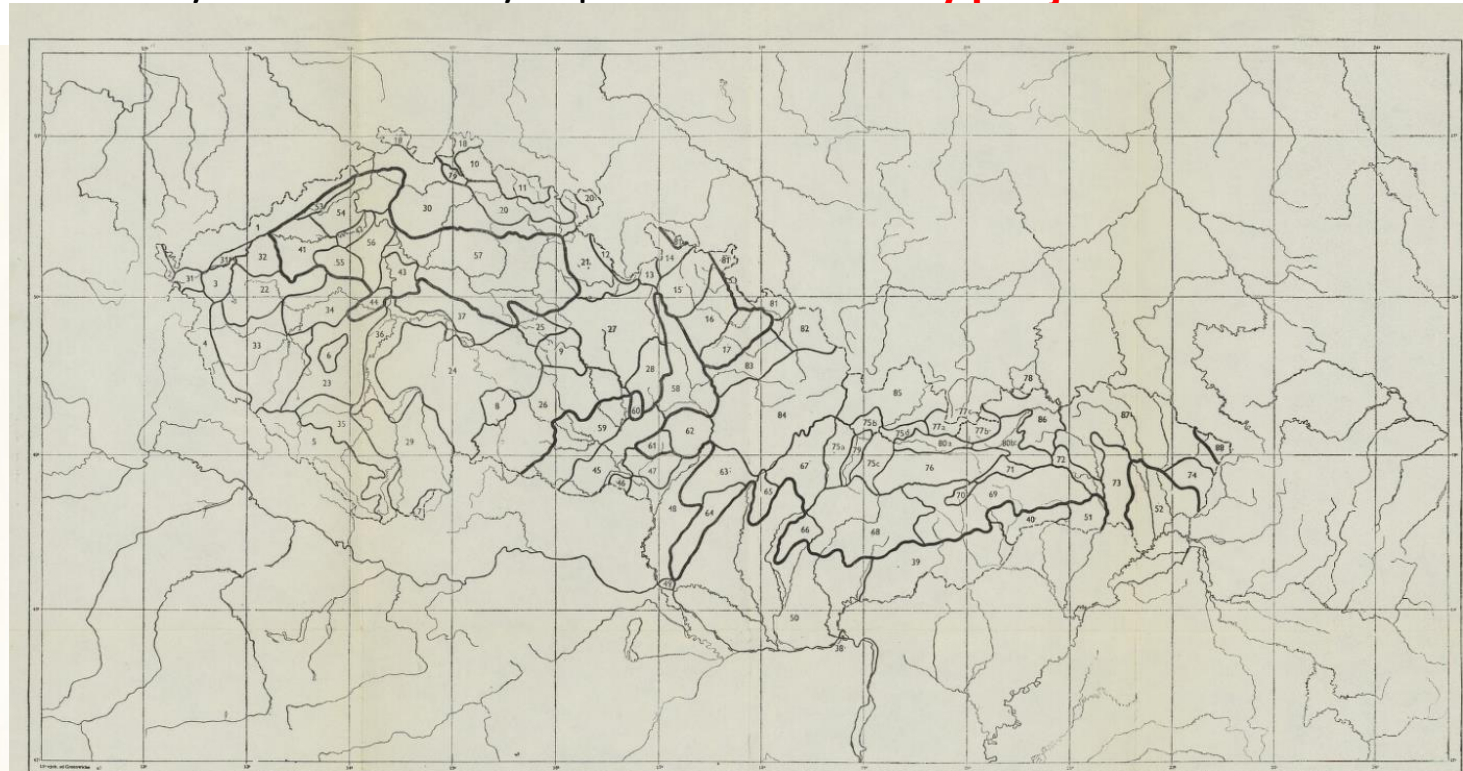
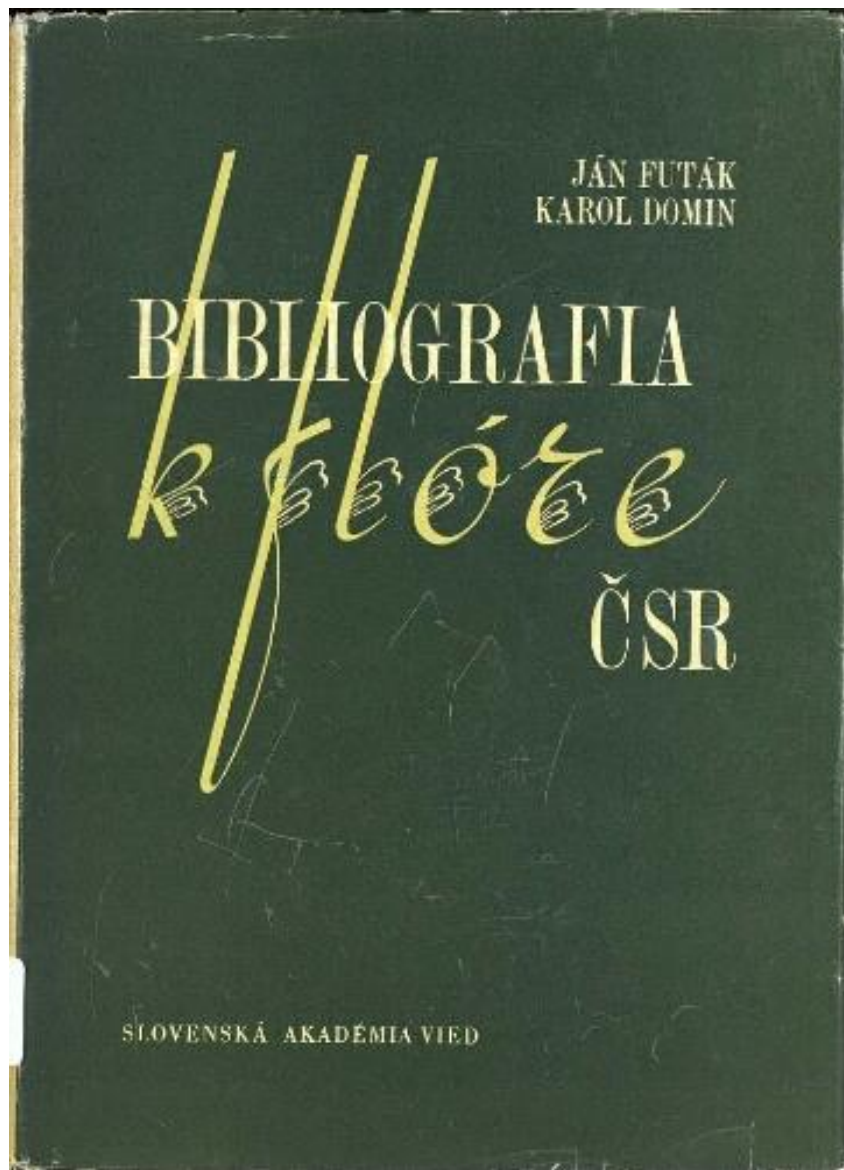
(84) Západobeskydské Karpaty:

a) Lesní Bílé Karpaty, Gogela F. 1899 a.

Vyhledávání pomocí rejstříků

České botanické bibliografie = tříděné soubory citací botanických prací

Prameny pro jednotlivá území



FYTOGEOGRAFICKÉ ČLENĚNÍ ČESKOSLOVENSKA

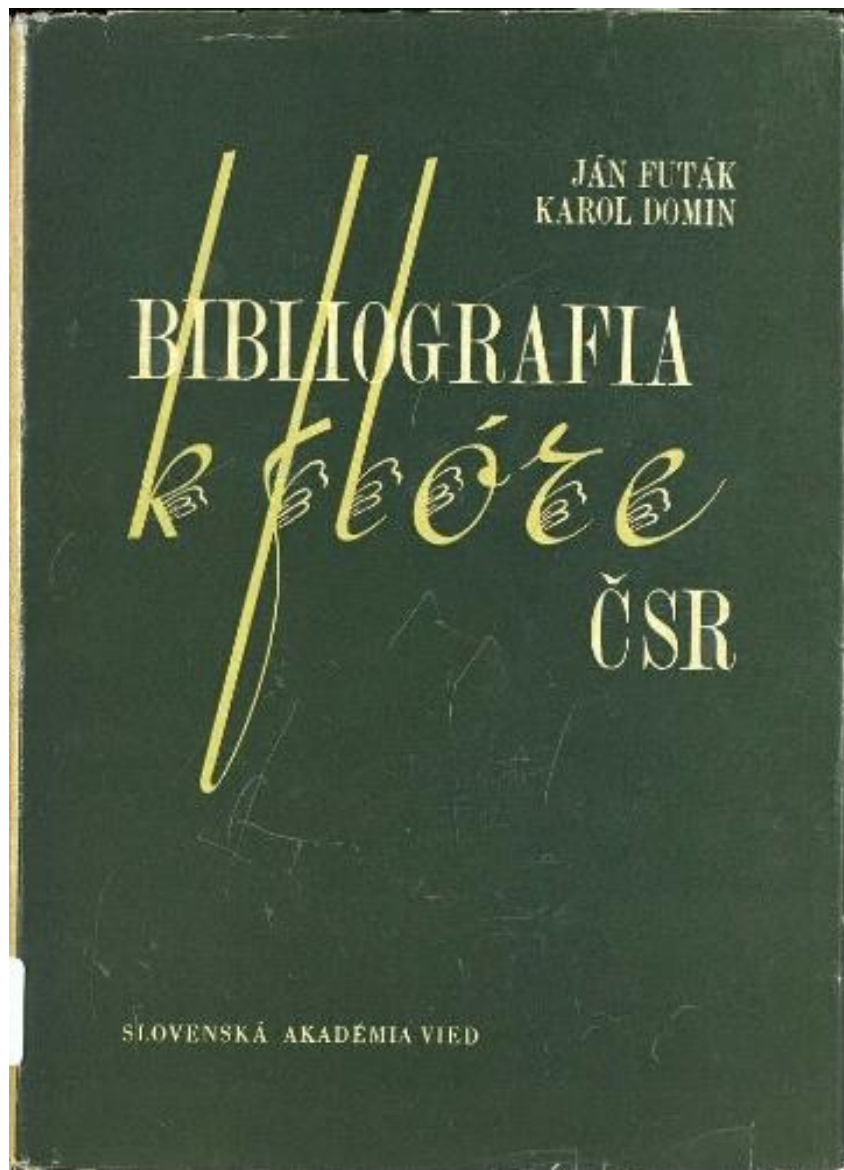
Hranice oblastí sč. vyznačené hrubou čarou, okresy tenkou čarou a číslom, podokresy prerozbovanou čarou a číslom s písmenom. Hranice podoblastí a obvodov kvôli prehľadnosti nie sú vyznačené. Mená okresov v českých káždých sú uvedené po česky.

- | | | | | |
|---|--|--|--|--|
| <p>A Oblast stredoúropejskej lesnej flóry (Hercynicum)</p> <p>A 1 Podoblast horskej stredoúropejskej flóry (Eubercynicum)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Rudohory 2. Smolčiny 3. Čierny les (Slavovský les) 4. Český les 5. Šumava 6. Čimřický hory 7. Novohradské hory 8. Jihlavské vrchy 9. Žďárské vrchy <p>A 2 Podoblast údolí flóry (Subercynicum)</p> <ol style="list-style-type: none"> 10. Jizerské hory 11. Kokoň 12. Orlíky vrchy 13. Králický Sněžník 14. Rychnovské hory 15. Hrubý jezeň 16. Nízký jezeň 17. Oděrácké vrchy <p>A 3 Podoblast prerozbovej hercynskej flóry (Hercynicum intermedium)</p> <p>A 3 a Oblast prerozbovej hercynsko-údolí flóry (Prahercynicum)</p> <ol style="list-style-type: none"> 18. Lohčícká pahorkatina 19. Jitčák 20. Podkřemlovice | <ol style="list-style-type: none"> 21. Podolí A 3 b Oblast prerozbovej hercynsko-panonskej flóry (Subhercynicum) 22. Tepelko-panenská plošina 23. Podbrdsko 24. Českomoravská vypočina (česká strana) 25. Želenské hory 26. Českomoravská vypočina (moravská strana) 27. Českomoravské mestské 28. Drahovská vypočina <p>A 3 c Oblast rýchlnej a panonskej hercynskej flóry (Bova-Hercynicum)</p> <ol style="list-style-type: none"> 29. Jihlavský výhled 30. Okres severočeských pískovcov <p>A 3 d Oblast teplotej hercynskej flóry (Prahercynicum)</p> <ol style="list-style-type: none"> 31. Horní Poohří 32. Doupovské hory 33. Flusko 34. Křivoklátská pahorkatina 35. Píseňskvost 36. Vltavsko-stavovské údolí 37. Jeřavská plošina <p>B Oblast stredoúropejskej a východoúropejskej teplomilnej flóry (Pannonicum)</p> <p>B a Oblast praurskej severotej flóry (Dunajsticum)</p> <ol style="list-style-type: none"> 38. Kozákovské kopce | <ol style="list-style-type: none"> 39. Ipeľsko-rimavská brána (Intravulkanická číže Zametanská brána) 40. Jablonecký kraj <p>B b Oblast severotej panonskej flóry</p> <ol style="list-style-type: none"> 41. Střední Poohří 42. Dolní Poohří 43. Prácheňská kotlina 44. Čadský kraj (Broumovsko) 45. Dvůrsko-vranovský úval 46. Palavské vrchy inkl. Damaňovické kopce 47. Jihomoravská pahorkatina 48. Drahoměřský úval (na slonovčí strane Záhořské nížiny) 49. Devín a Drevnícka Kobyla 50. Podmořská nížina 51. Kolínská nížina 52. Pottská nížina <p>B c Oblast jasných teplomilnej (ale nie vždy severotej) flóry</p> <ol style="list-style-type: none"> 53. Moravsko-český pánev (Poddrábovská pánev) 54. Česká středohorí 55. Ústí <p>B d Oblast stredoúropejskej a východoúropejskej plošiny (Prahercynicum)</p> <ol style="list-style-type: none"> 56. Slánsko-břevnovská plošina 57. Polabí 58. Hornomoravský úval (Hlaven) 59. Moravská plošina Českomoravské vypočiny (Prahercynicum) | <p>C Oblast západoúropejskej flóry (Carpaticum occidentale)</p> <p>C a Oblast juhomoravskej prekarpatkej flóry (Carpaticum austromoravicum)</p> <ol style="list-style-type: none"> 60. Moravský kraj 61. Zlínský les 62. Čibýňská nížina 63. Bílé Karpaty (slonovčí časť: Biely Karpaty) <p>C b Oblast slonovčej prekarpatkej flóry (Praecarpaticum)</p> <ol style="list-style-type: none"> 64. Malé Karpaty 65. Počápský les 66. Tribenský pohorie 67. Stráňovská horatina 68. Slovenské stredohorie 69. Slovenské rudohorie 70. Muránska vypočina 71. Slovenský raj 72. Stredné Pohorie a Branisko (vápencová časť) 73. Slánske vrchy 74. Vihorlat <p>C c Oblast Východných Karpat (Eucarpaticum)</p> <ol style="list-style-type: none"> 75. Fatra <ol style="list-style-type: none"> a) Vnútorná hora (Lúčanská Fatra) b) Malá Fatra (Krivánska Fatra) c) Veľká Fatra d) Čoľské pohorie inkl. Štyr vrch 76. Nízke Tatry | <ol style="list-style-type: none"> 77. Vysoké Tatry <ol style="list-style-type: none"> a) Liptovské hory b) Vysoké Tatry vlastné c) Belianske Tatry 78. Pieniny <p>C d Oblast vnútrokarpatkej Anin (Intracarpaticum)</p> <ol style="list-style-type: none"> 79. Tuctianska kotlina 80. Liptovsko-špičká kotlina a) Liptovská kotlina b) Špičká kotlina <p>C e Oblast slonovčej prerozboj a nížiny (Subcarpaticum slonovce)</p> <ol style="list-style-type: none"> 81. Slánska nížina 82. Ostrovská pánev 83. Moravská kotlina <p>C f Oblast západokarpatskej flóry (Besoholium occidentale)</p> <ol style="list-style-type: none"> 84. Západokarpatské Karpaty 85. Západné Beskydy <p>C g Oblast Východokarpatských Karpat (Besoholium-Carpaticum orientale)</p> <ol style="list-style-type: none"> 86. Špičské vrchoviny 87. Východné Beskydy 88. Nízke Poľonky |
|---|--|--|--|--|

Citace řazeny abecedně

Vyhledávání pomocí rejstříků

České botanické bibliografie = tříděné soubory citací botanických prací



95

Baudyš E. 1939 Čtvrtý příspěvek k rozšíření hálek na Slovensku. Sborn. Klubu přírod. Brno 21 (1938): 33–37.

1940 Zpráva o škodlivých činitelech kulturních rostlin ve vegetačním období 1938–1939 na Moravě. Ochrana Rostlin 16: 22–40.

1948 a Jmelí bílé (*Viscum album* L.). Čas. Zahradník 3: 18, 19.

1948 b Lopuch hajní (*Arctium nemorosum*) v severovýchodních Čechách. Příroda 40: 162.

1949 Názor rostlinolékaře na scelování pozemků. Sborn. vys. Školy techn. Brno 1940: 305–312.

1950 Kokotice – největší nepřítel jetele. Milotický Hosp. 55: 262, 263.

Baudyš E. – Boleloucký F. – Kamenický K.: 1935 Meruňka a broskev. Původ, rozšíření a pěstování. 1–180.

Baudyš E. – Dostál R. – Hrdina J. – Jirásek F. – Kopec F. – Kyzlink V. – Macků J. – Smetáček J.: 1941 Největší úzitek z nejmenší zahrádky. Knižnice Posluchače Rozhlasu 25: 1–80, Praha.

Baudyš E. – Pichauer R.: 1922 Pátý příspěvek ku květeně moravských hub. Čas. mor. zem. Mus. 20–21 (1922–1923): 87–106.

1924 Sedmý příspěvek ku květeně moravských a slezských hub. Sborn. Klubu přírod. Brno 6 (1923): 71 a nasled.

1925 Příspěvek ke květeně hub Československé republiky I. Sborn. Klubu přírod. Brno 7 (1924): 44–68.

Baudyš E. – Řiha J.: 1924 Moření hlíz bramborových. Sborn. výzk. Úst. zeměd. 4: 1–39.

Baudyš E. – Straňák F.: 1925 O rakovině bramborů. Knih. ústř. Svazu Pěst. Zemáků, Ném. Brod, 1–23.

Baudyšová J.: 1937 Kukuřice na zelené krmění. Bramborářství a Průmysl 1/24: 59.

Bauer F.: 1881 Zborovské brambory. Hosp. List 3 (6): 144.

1883 Výsledky pokusného pěstování zemáků. Hosp. List 8: 91, 92, 100, 101.

1884 Ještě jednou vikev písečná. Hosp. List 10: 12.

Vivia villosa.

1894 Nauka o pěstování rostlin hospodářských. 1–178, Praha, J. Otto.

1902 Nauka o pěstování rostlin hospodářských 1–490.

Bauer F. – Burket L. – Cívárek F. – Hevrdle A. – Nádvořník A. – Páhoný A. – Purghart R.: 1920 Nauka o pěstování rostlin hospodářských. Ed. 2, Díl 1: 1–185, Díl 2: 1–305.

Bauer F. – Burket L. – Cívárek F. – Páhoný A. – Purghart R.: 1895 Nauka o pěstování rostlin hospodářských. I. Část povšechná. 1–178, Praha, J. Otto.

Bauer F. – Burket L. – Hevrdle A. – Páhoný A. – Cívárek F. – Nádvořník A. – Purghart R.: 1902–1904 Nauka o pěstování rostlin hospodářských. Ed. 2, Díl 1. Část povšechná, 1–188, Praha, J. Otto, 1902.

Ed. 2, Díl 2. Část podrobná, 1–306, ibid. 1904.

Bauer F.: 1880 Vyšetřování ohledně klíčivosti semen jednotlivých dřevin různými způsoby docílené. Háj 9: 3–7, 17–21.

Prebrané z Forst-wiss. Cbl.

Bauman Jan: 1924 Očkování růží a jejich ošetřování. Pro praktickou potřebu pěstitelů růží. Rolníkova Knihovna 70: 1–39, Praha, A. Neubert.

Ed. 2, 1–72, 1932.

Bauman Jindřich: 1923 Tři lípy. Vlastiv. Sborn. Slánska a Novostražska 1: 39.

Baumann Jos.: 1836 Dissertatio inauguralis medica de Nicotiana Tabaco. 1–33, Pragae.

Baumgarten J. Ch. G.: 1816–1846 Enumeratio stirpium magno Transilvaniae principatu praepriis indigenarum in usum botanophilorum conscripta inque ordinem sexuali-naturalem concinnata. Tomus primus. Classes I–IX. phanerogamarum exhibens: I–XXVII + 1–428, Vindobonae (1816).

Tomus secundus. Classes X–XVII. phanerogamarum exhibens: 1–8 (nepag.) + 1–392, Vindobonae (1816).

Tomus tertius. Classes XVIII–XX. phanerogamarum exhibens: I–XII + 1–355, Vindobonae (1816).

Tomus quartus. Classis XXI. Cryptogamarum sect. I–III. exhibens: 1–236, Cibinii (1846), zároveň s Mantissa I. (auctore Michaelae Fuss): 1–82 + Index I–VIII a Indices 1–112.

Důležité dílo pre štádium karpatskej flóry.

Baumhaier G.: 1927 Květena přehrázkých skal a okolí.

Citace řazeny abecedně

Biografické prameny o botanících

691

Pohl Johan Emmanuel – Paudler A. 1888 b, Weitenweber W. R. 1853 e

Pösch J. – Pfund J. 1846

Pokorny Alois – Burgerstein A. 1887 a, 1887 b, Skofitz A. 1863

Polák Karel – Čelakovský L. 1900 b, 1901, Kafka J. 1900

Polívka František – Domin K. 1923 u, Fürst J. 1923

Porcius Florian – Prodan J. 1907

Poscharysky – Kumlik E. 1918 b

Preiss Balthasar – Opiz Ph. M. 1819 b, Weitenweber W. R. 1852 f

Presl Jan Svatopluk – Anonymus 1849 f, 1856 e, 1882 d, 1910 h, Čelakovský L. 1892 b, Hladík J. 1949, Chodounský K. 1891 b, Kafka J. 1892 a, Němec B. 1941 b, 1952, Procházka J. S. 1920 a, 1929, Remes M. 1932 a, Tomiček O. 1949, Weitenweber W. R. 1853 a, 1854 e, Wurzbach b. r.

Presl Karel Bořivoj – Weitenweber W. R. 1853 b, 1854 e

Procházka Jan Svatopluk – Domin 1933 p, 1933 J, 1933 K, Klika J. 1943 b, Vetter Q. 1934

Proskowetz Emanuel – Reich Bystřický E. 1928

Proche Josef Ed. – Anonymus 1904 e

Purkyně Emanuel – Anonymus 1882 b, 1927 h, Wiehl J. 1882, Zuman F. 1934, 1936

Purkyně Jan Ev. – Amerling K. 1918, Chodounský K. 1891 a, Chudoba K. 1884, Procházka L. 1937, Volf M. 1937 b, Wünschendorfer 1907 a, 1907 b

Raciborski Marian – Morozewicz J. 1919, Szafer W. 1917 c, 1919 b

Raušar František – Mráz J. 1941

Regel August Eduard – Knapp J. 1892

Rehman Anton – Rouppert 1917 c

Reichel Vinzenz – Opiz Ph. M. 1842 c

Reichardt Heinrich Wilhelm – Beck G. 1886

Reissek Siegfried – Kanitz A. 1871 a

Rejsek Josef – Domin K. 1932 q

Rendle Alfred Barton – Domin K. 1938 k

Reuss Franz Ambros – Weitenweber W. R. 1854 h

Reuss Gustáv – Jurkovič M. 1942 b

Richtár Jozef – Smidt E. 1950

Rizner Ludovít V. – Repčák J. 1947

Roemer Carl – Makowsky A. 1882

Roelz Benedikt – Anonymus 1866 a, Domin K. 1924 s, Kafka J. 1884 c, Macháček F. 1924, Procházka A. 1932, Smrž O. 1924 s

Rohlena Josef – Domin 1934 c, 1944 h, Novák F. A. 1934 d, 1934 e, 1952 d, Podpěra J. 1944 a

Rochel Anton – Ullepitsch J. 1884

Rosický František – Anonymus 1910 c

Rössler Mathias – Opiz Ph. M. 1829 a

Rublit Josef – Macháček F. 1927 d

Rudensteiner Antonín – Záleský M. 1923

Rudolph Karl – Domin K. 1937 r, Pascher A. 1938, Pohl F. 1937 c, Pop E. 1938

Růžička Jaroslav – Anger L. 1934

Ričan Gustav – Krist V. 1939 a

Řiha Jan – Anonymus 1904 c, 1922 d

Sabransky Heinrich – Gayer Gy. 1917 c, Hayek A. 1918

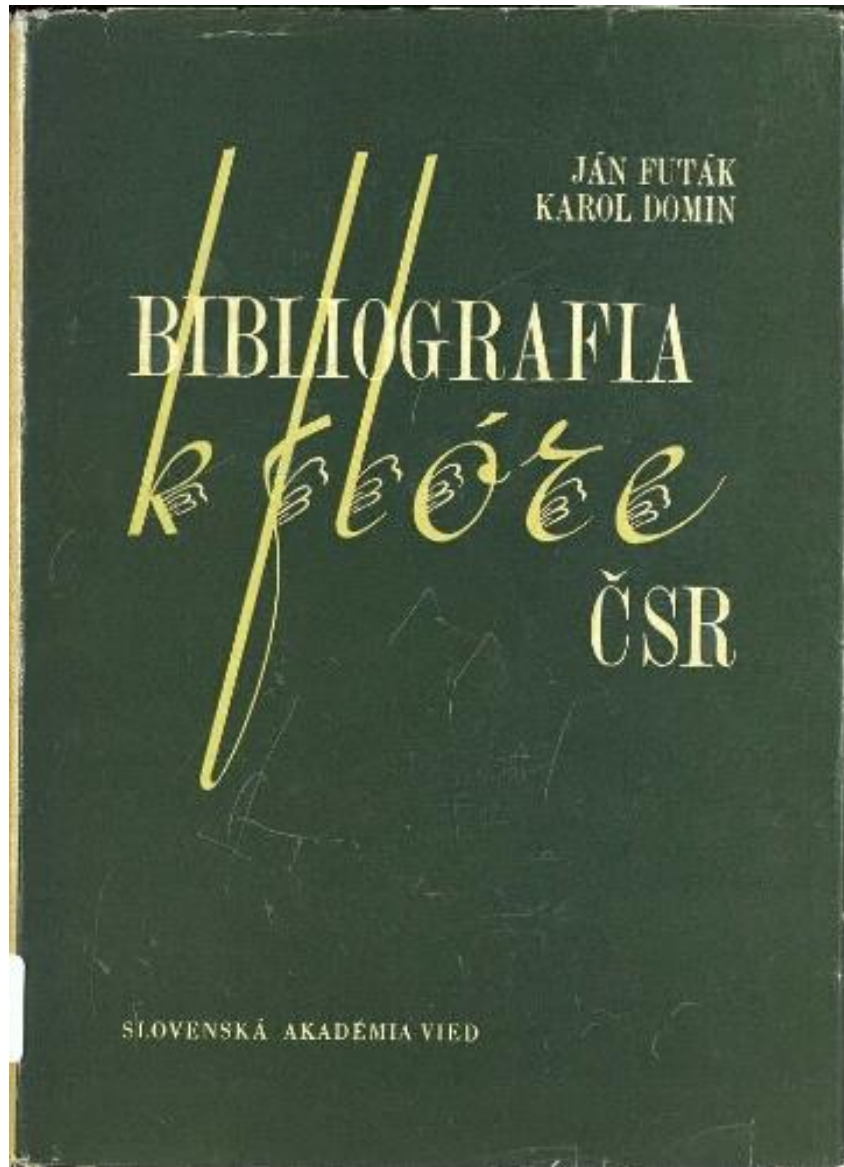
Sachse C. T. – Erdmann B. A. 1865

Seidl Wenzel Benno – Opiz Ph. M. 1842 a, Weitenweber W. R. 1853 f

Vyhledávání pomocí rejstříků

České botanické bibliografie = tříděné soubory citací botanických prací

Předmětové (věcné) třídění



Baudyš E. 95 Baumhaier G.

1939 Čtvrtý příspěvek k rozšíření háleek na Slovensku. Sborn. Klubu přírod. Brno 21 (1938): 33–37.

1940 Zpráva o škodlivých činitelech kulturních rostlin ve vegetačním období 1938–1939 na Moravě. Ochrana Rostlin 16: 22–40.

1948 a Jmelí bílé (*Viscum album* L.). Čas. Zahradník 3: 18, 19.

1948 b Lopuch hajní (*Arctium nemorosum*) v severovýchodních Čechách. Příroda 40: 162.

1949 Názor rostlinolékaře na scelování pozemků. Sborn. vys. Školy techn. Brno 1940: 305–312.

1950 Kokotice – největší nepřítel jetele. Milotický Hosp. 55: 262, 263.

Baudyš E. – Boleloucký F. – Kamenický K.: 1935 Meruňka a broskev. Původ, rozšíření a pěstování. 1–180.

Baudyš E. – Dostál R. – Hrdina J. – Jirásek F. – Kopec F. – Kyzlink V. – Macká J. – Smetáček J.: 1941 Největší úzitek z nejméně zahrádky. Knižnice Posluchače Rozhlasu 25: 1–80, Praha.

Baudyš E. – Pichauer R.: 1922 Pátý příspěvek ku květeně moravských hub. Čas. mor. zem. Mus. 20–21 (1922–1923): 87–106.

1924 Sedmý příspěvek ku květeně moravských a slezských hub. Sborn. Klubu přírod. Brno 6 (1923): 71 a nasled.

1925 Příspěvek ke květeně hub Československé republiky I. Sborn. Klubu přírod. Brno 7 (1924): 44–68.

Baudyš E. – Řiha J.: 1924 Moření hlíz bramborových. Sborn. výzk. Úst. zeměd. 4: 1–39.

Baudyš E. – Straňák F.: 1925 O rakovině bramborů. Knih. ústř. Svazu Pěst. Zemáků, Ném. Brod, 1–23.

Baudyšová J.: 1937 Kukuřice na zelené krmění. Bramborářství a Průmysl 1/24: 59.

Bauer F.: 1881 Zborovské brambory. Hosp. List 3 (6): 144.

1883 Výsledky pokusného pěstování zemáků. Hosp. List 8: 91, 92, 100, 101.

1884 Ještě jednou vikev písečná. Hosp. List 10: 12.

Vivia villosa. 1894 Nauka o pěstování rostlin hospodářských. 1–178, Praha, J. Otto.

1902 Nauka o pěstování rostlin hospodářských 1–490.

Bauer F. – Burket L. – Cívárek F. – Hevrdle A. – Nádvořník A. – Páhoný A. – Purghart R.: 1920 Nauka o pěstování rostlin hospodářských. Ed. 2, Díl 1: 1–185, Díl 2: 1–305.

Bauer F. – Burket L. – Cívárek F. – Páhoný A. – Purghart R.: 1895 Nauka o pěstování rostlin hospodářských. I. Část povšechná. 1–178, Praha, J. Otto.

Bauer F. – Burket L. – Hevrdle A. – Páhoný A. – Cívárek F. – Nádvořník A. – Purghart R.: 1902–1904 Nauka o pěstování rostlin hospodářských. Ed. 2, Díl 1. Část povšechná, 1–188, Praha, J. Otto, 1902. Ed. 2, Díl 2. Část podrobná, 1–306, ibid. 1904.

Bauer F.: 1880 Vyšetřování ohledně klíčivosti semen jednotlivých dřevin různými způsoby docílené. Háj 9: 3–7, 17–21. Prebrané z Forst-wiss. Chl.

Bauman Jan: 1924 Očkování růží a jejich ošetřování. Pro praktickou potřebu pěstitelů růží. Rolníkova Knihovna 70: 1–39, Praha, A. Neubert. Ed. 2, 1–72, 1932.

Bauman Jindřich: 1923 Tří lpy. Vlastiv. Sborn. Slánska a Novostražska 1: 39.

Baumann Jos.: 1836 *Dissertatio inauguralis medica de Nicotiana Tabaco*. 1–33, Pragae.

Baumgarten J. Ch. G.: 1816–1846 *Enumeratio stirpium magno Transilvaniae principatu praepriis indigenarum in usum botanophilorum concepta inque ordinem sexuali-naturalium concinnata*. Tomus primus. Classes I–IX. phanerogamarum exhibens: I–XXVII + 1–428, Vindobonae (1816). Tomus secundus. Classes X–XVII. phanerogamarum exhibens: 1–8 (nepag.) + 1–392, Vindobonae (1816). Tomus tertius. Classes XVIII–XX. phanerogamarum exhibens: I–XII + 1–355, Vindobonae (1816). Tomus quartus. Classis XXI. Cryptogamarum sect. I–III. exhibens: 1–236, Cibinii (1846), zároveň s Mantissa I. (auctore Michaele Fuss): 1–82 + Index I–VIII a Indices 1–112.

Důležité dílo pro štúdium karpatské flóry.

Baumhaier G.: 1927 Květena příhrázských skal a okolí.

Citace řazeny abecedně

696

X. Nomenklatura a terminológia

J. Dostál

Adam Daniel z Velešlavína 1586, 1598, Ambrózy-Migazzi I. 1922 b, Ankert H. 1894, Anonymus 1813 b, 1817 b, 1841 a, 1887 b, 1907 g, 1950 e, b. r.1, b. r.2, Bartůšek V. 1945–1947, Beckovský J. F. 1684–1725, Blattný C. 1926, Blažek Z. 1940 b, Borbás V. 1896 c, 1897 b, 1902–1903 b, Boštik J. 1935 b, Brížický J. 1943 a, Bubák F. 1893, Čelakovský L. 1867 a, 1873 b, 1875 c, 1876 b, Černý E. 1914, Dietrich L. 1835, Domin K. 1945 k, Dušan W. 1848, Franke J. 1594, Futák J. 1946 c, Guth G. H. 1925 b, Güttler F. 1935 c, 1941 h, Hajský F. 1925, Henke Fr. 1932, Holuby J. L. 1919 b, Jakubec A. 1943, Janchen E. 1950–1951, Janchen E. – Neumayer H. 1942, Jirásek V. 1945 a, Kamenický K. 1926 e, 1932 b, Kameníček L. F. 1929, Kárpát Z. 1939 b, Kauble J. F. 1853, Klášterský I. 1952 a, Knorre B. 1907 a, Konvalinka J. F. 1835, Kubín J. L. 1932, Midloch A. 1904–1905, Müller Ant. 1866, Novák F. A. 1937 i, 1937 j, 1938 o, 1940 f, 1940 h, 1949 i, 1952 a, 1952 b, 1952 c, Opiz Ph. M. 1812 a, 1812 e, 1813 e, 1819 i, 1820 b, 1844 f, 1846 f, 1854 i, Paclt J. 1946 b, Patra A. 1877, Pilát A. 1955, Polák S. 1952, Polák V. 1941, Polívka F. 1884, 1900–1904, Rostařínský J. 1900, Severa J. 1925, Schwarz O. 1936, Schwenckfeld K. 1600, Simonaki L. 1908 a, Skarnitzl E. 1937, Smrž O. 1925 e, Soš R. 1940, 1941, Sternberg C. 1813 a, Steudl E. G. 1824, 1840–1841, Šule V. 1938, Švec F. 1921, Těšitel J. J. 1912 c, 1920 b, 1923 c, 1924 i, 1925 a, 1927 c, 1929 a, 1948 a, 1950 b, Thellung A. 1922, Torkos J. J. 1745, Vaněk Jindř. 1909 i, 1910 a, Vtcha J. 1935, Zabka J. 1939 e.

XI. Etnobotanika (rastliny v ľudovom podaní a ľudové mená rastlin, staré herbáre)

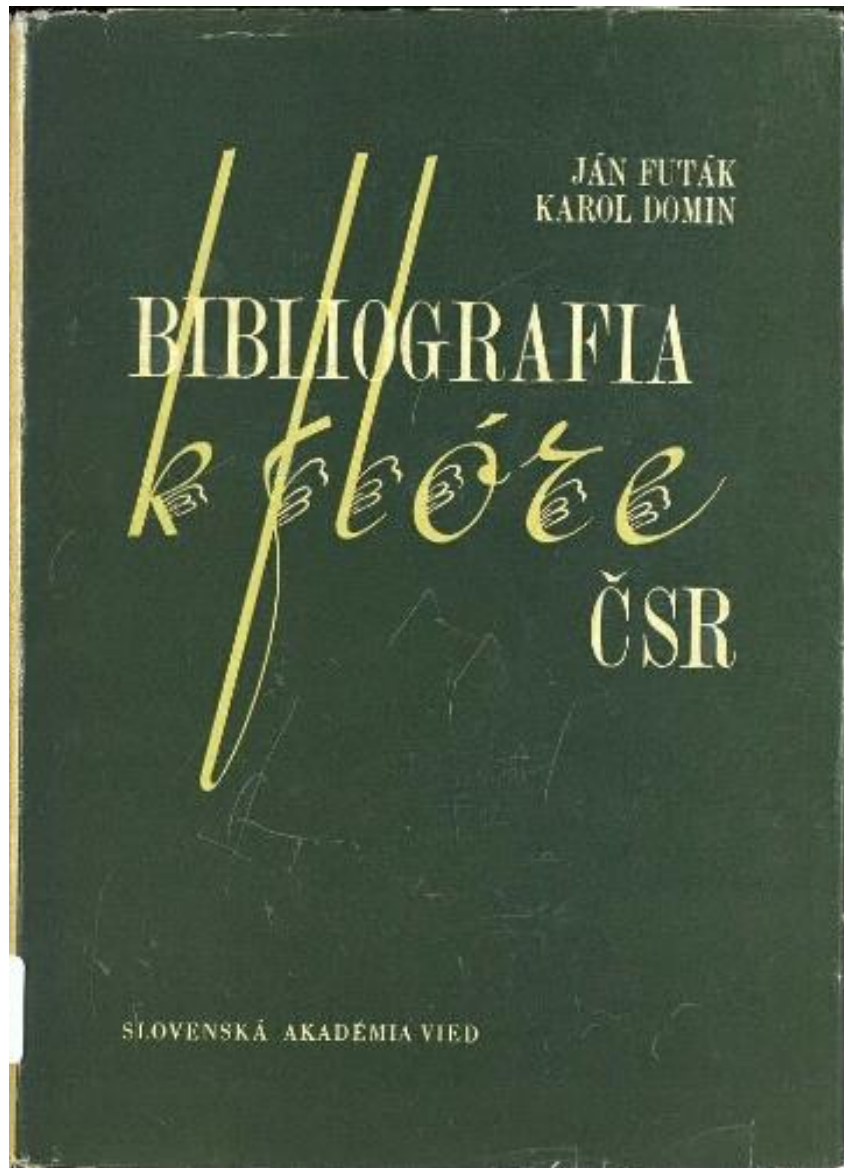
Pozri tiež Ľudové liečarstvo str. 851.

J. Dostál

Adámek F. 1945, Amerling K. 1950, Ankert H. 1898 a, Anonymus 1597, ca 1786, 1843 a, 1852 a, 1907 l, 1911 c, 1912 k, 1921 n, 1923 f, 1924 h, 1924–1925 a, 1924–1925 b, 1925 r, 1928 p, 1928 e, 1928 f, 1930–1931, 1931 v, 1931 U, 1932 i, Bacúrová M. 1935, Bárdos E. 1942, Barchánek V. 1923–1924, 1925 a, 1925 b, 1926–1927, 1930 c, Bárta O. 1940, Bartoš F. 1877–1880, 1892 b, Bayer Fr. 1875, 1903, Bělíč J. 1947, Běňa M. 1890, Beneš B. 1927, 1928, 1935, Berchtold F. 1837–1838, Bernhart T. 1906, Bílek F. 1931, Bobek Š. 1898, Boccone P. 1697, Bouška B. 1948, Bouška J. 1929, Brancisk K. 1901 a, Braunsvejk J. 1556, Brož J. 1935, Bušek B. 1910, Cejp K. 1940 d, Cikhardt R. 1947, Čermák K. 1940, Čermák V. 1926, Černý A. 1896, Černý V. 1903, Čížková B. 1898, 1899, Čížmář J. 1895, 1929, Čoka F. 1909 a, 1929, Čulík F. 1935, Čupr A. 1934, Dědeček J. 1873 e, Denková A. 1924, Domin K. 1925 g, 1937 j, 1942 l, Dostál Jos. 1934 a, Dostálek J. 1950, Dudek J. – Pejml K. 1938, Dvořák M. 1894, Eliášová V. 1941 a, Famera V. 1924, 1926, Fejfalík J. 1858, Formánek E. 1885 g, Franke J. 1594, Frenzel F. 1934, Fried J. 1921, Geryk J. 1931, Greschik V. 1942 a, Güttler E. 1931 d, 1941 e, 1941 h, Hadač E. 1935 c, 1942 k, 1943 a, 1948 b, Hadač V. 1927, Hampl R. 1932, Hejny S. 1941 b, 1942, 1944 b, Hemer A. 1929, Hercula V. 1942, Hille J. 1901, Hnilica F. 1924, Hnízdo A. Z. 1938 b, Hoblová B. 1904, Hochová-Brožiková Z. 1929, Holická K. 1940, Holuby J. L. 1870 a, 1873 a, 1883 j, 1884 a, 1884 g, 1886 c, 1892 c, 1896 a, 1896 b, 1896 c, 1896 d, 1897 c, 1898 b, 1908 a, 1914 b, 1917 i, 1921 d, 1921 e, 1921 g, 1921 h, 1921 i, 1923 a, 1924, Horáková-Kratochvílová V. 1951, Hornoff – Karpátjeff 1938–1939, Horovka V. – Kronfeld A. 1908–1909, Hraše J. K. 1896, 1897, Hrobař F. 1931 c, Hrozičák J. 1939, Hruška J. F. 1903, Hubáček J. 1949, Hykrdová L. 1935, Chadt J. E. 1892–1893 a, 1894 c, 1906 a, 1908 i, 1913 g, 1913 i, Chvíla A. 1944, Jakubec A. 1943, Janoušek V. 1926, Jelen J. 1940, Ježek J. 1939, Ježková M. V. 1924, 1927, Jirásek V. 1936 f, 1936 g, 1936 h, 1937 w,

Vyhledávání pomocí rejstříků

České botanické bibliografie = tříděné soubory citací botanických prací

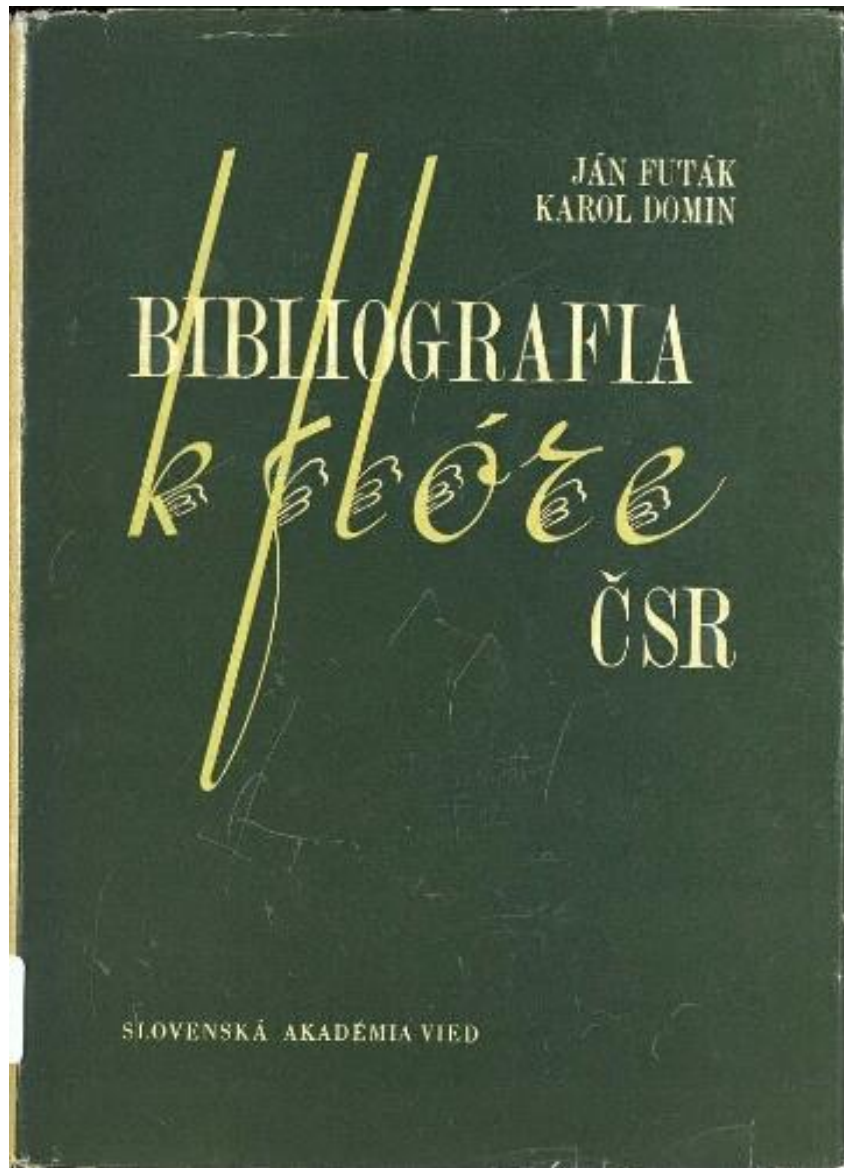


Čelakovský L.	141	Čelakovský L.
Pringsheim's Jb. wiss. Bot. 11: 124-174. 1878 e Ueber die morphologische Bedeutung der sog. Sporensprösschen der Characeen. Flora oder Allg. bot. Ztg., N. R. 36 (61): 49-57, 73-76. Tiež o niektorých typoch cievnatých rastlín. 1878 f Zur neueren Geschichte der Botanik. Jbr. koenigl. boehm. Ges. Wiss. 1878: XLI, XLII. 1879 a Analytická květena česká. Na základě „Prodrumu květeny české“. 1-XXXII + 1-412, s mapkou, Praha, Tempský. 1879 b Botanische Miscellen. Oest. bot. Z. 29: 273-283, 361-368. 1879 c Ueber neue Pflanzenbastarde der böhm. Flora (Epilobium, Dianthus, Drosera). S.-B. koenigl. boehm. Ges. Wiss., Prag 1878: 11-22. 1879 d Zur Gymnospermie der Coniferen. Flora oder Allg. bot. Ztg., N. R. 37 (62): 257-264, 273-283. 1879 e Ueber vergrünte Eichen der Hesperis matronalis L. Flora oder Allg. bot. Ztg., N. R. 37 (62): 465-470, 497-505, 516-522, 529-539. 1880 Ueber vergrünte Blüten einer Hesperis matronalis. S.-B. koenigl. boehm. Ges. Wiss., Prag 1879: 88-92. 1881 a Neue Beiträge zum Verständniss der Boraginengewächel. Flora oder Allg. bot. Ztg., N. R. 39 (64): 465-478, 481-491. 1881 b O chlorofyllu. Úryvek z fyziologie rostlin. Sbir. Předn. Rozpr., Ser. 2, No. 3: 1-64, Praha. 1881 c Ueber einige Bupleurum-Arten. Oest. bot. Z. 31: 382-385. Z. Čech len <i>B. gerardi</i> var. <i>virgatum</i> (= <i>afine</i>), ináč cudzie. 1882 a Diagnosen einiger neuen Thymus-Arten Flora oder Allg. bot. Ztg., N. R. 40 (65): 563 a nasled. <i>Thymus carpathicus</i> n. sp. a <i>T. rochelianus</i> n. sp. (Malenica). 1882 b Kterak se připojuje kalich brutnákovitých k listenci svému. Zpr. Zased. král. čes. Společ. Nauk 1881: 254-260. 1882 c O některých kritických formách rostlinných. Sep. ex Zpr. Zased. král. čes. Společ. Nauk 1882: 1-7. <i>Viburnum americanum</i> , <i>Pastinaca opaca</i> , <i>Scabiosa silvatica</i> . 1882 d Ueber einige Resultate der botanischen Durchforschung Böhmens. S.-B. koenigl. boehm. Ges. Wiss., Prag 1881: 3-13.	1882 e Resultate der botanischen Durchforschung Böhmens im Jahre 1881. S.-B. koenigl. boehm. Ges. Wiss. 1881: 360-395. 1882 f Zur Kritik der Ansichten von der Fruchtschuppe der Abietineen. Abh. koenigl. boehm. Ges. Wiss. 1881-1882, 6 Fge., Bd. 11: 1-62. 1883 a Nové doklady sympodiálního složení kmene révovitých rostlin. S.-B. koenigl. boehm. Ges. Wiss. 1883, 2 Cl.: 310. 1883 b Ueber Herrn A. W. Eichler's Entgegnung auf meine Kritik seiner Ansicht von der Fruchtschuppe der Abietineen. S.-B. koenigl. boehm. Ges. Wiss. 1882: 357-370. 1883 c O některých kritických formách rostlinných. Zpr. Zased. král. čes. Společ. Nauk 1882: 352-357. 1883 d Ueber einige Arten, resp. Rassen der Gattung Thymus. Flora oder Allg. bot. Ztg., N. R. 41 (66): 120-128, 145-160, 165-173. Vzfahe sa čiastočne aj na naše formy. 1883 e Ueber Hieracium corconticum K. Knaf fil., eine Species rediviva. Oest. bot. Z. 33: 79-82. 1883 f Ueber Ranunculus granatensis Boiss. Oest. bot. Z. 33: 137-141. 1883 g Ueber Melica picta C. Koch. Oest. bot. Z. 33: 210-215. 1883 h Ueber einige Stipen. Oest. bot. Z. 33: 313-319, 349-353. 1883 i Untersuchungen über die Homologien der generativen Producte der Fruchtblätter bei den Phanerogamen und Gefäßkryptogamen. Pringsheim's Jb. wiss. Bot. 14: 291-378. 1884 a Metamorfoza rostlin a její dějiny. Sep. ex Osvěta 1884: 1-61, Praha. 1884 b Nachträgliches über Stipa Tirma Steven. Oest. bot. Z. 34: 318-321. 1884 c Nové doklady sympodiálního složení kmene révovitých rostlin. — Neue Nachweise des sympodialen Aufbaues Ampelideestämme. Zpr. Zased. král. čes. Společ. Nauk Tf. 2, 1883: 310-327, (324)-(327). 1884 d O starém herbáři Jana Beckovského. Zpr. Zased. král. čes. Společ. Nauk Tf. 2, 1883: 409-416. 1884 e Resultate der botanischen Durchforschung Böhmens im Jahre 1882. S.-B. koenigl. boehm. Ges. Wiss. Cl. 2, 1883: 34-83. 1884 f Ueber ideale oder congenitale Vorgänge der Phytomorphologie. Flora oder Allg. bot. Ztg., N. R. 42 (67): 435-460. 1884 g <i>Vulpia myurus</i> Linné.	

Čelak. Result. d. bot. Durchf. Böhms. im J. 1882 (83), p. 88
<i>Cirsium acaule</i> All. Bei Stadt Sázava und bei Múchovic (V). Bei Rožmítal am kahlen Berg bei Pinovic und bei Alt-Smollice, sonst nirgends in der Gegend (V)!
Velenovský.
1886 (87), p. 218
<i>Cirsium acaule</i> All. Verbreitet auch bei Petschau, Theusing, Lubenz, Chiesch, Mančtin, Plas (Čf).
1887 (88), p. 654
<i>Cirsium acaule</i> All. Wald Sodovka bei Teinitz a. Sáz. und bei Pecegrad, f. <i>caulosens</i> (V)! Chudenic: auch am Sepadler Teiche und unter dem Bělč bei Švihau; spärlich (Č)!
Vodák.
1888 (89), p. 527
<i>Cirsium acaule</i> All. Wittigrent bei Tachau; bei Bischofteinitz (Č).
1890 (91), p. 26
<i>Cirsium acaule</i> All. Podersanka bei Jechnitz (Pittner)!
1891/92 (93), p. 19.
<i>Cirsium acaule</i> All. Böhms. mähr. Grenzgebiet: Nový dvůr bei Černovic (B), sonst nirgends gesehen.
Bubák
Rohlena, ČNM XCVII/1923/, p. 93 <i>C. acaule</i> All. — Milovice u Lysé (Rozum).
Rohlena, ČNM XCVIII/1924/, p. 71 <i>Cirsium acaule</i> All. — Kolem Josefova dosti hojně (Trax.), Milovice u Lysé (Roz.).
Traxler, Rozum
Rohlena, ČNM XCIX/1925/, p. 100 <i>C. acaule</i> (L.) Web. — Na suchých lukách u Falknova a Nov. Sedla v zácné. Chodov u Karl. Varů (Rh.).
Rohlena, ČNM CII/1928/, p. 19 <i>Cirsium acaule</i> (L.) Web. — Při trati u Všeštar a Sadové na Králověhradecku (Kršan). Suchá stráň u Vamberka nedaleko Rychnova nad Kněžnou. (Hrobář).
Rohlena, ČNM CIII/1929/, p. 12 <i>Cirsium acaule</i> Web. — Dlouhá Ves a Černikovice u Rychnova nad Kněžnou (Svoboda, Souček).
Rohlena, ČNM CIV/1930/, p. 12 <i>Cirsium acaule</i> Web. — Lhota u Kostece n. Orli, Lhotka a Černikovice u Rychnova n. Kn. (Hr.) Nové Sedlo a Hornberg u Lokte (Güt.).
Hrobář, Güttler
Rohlena, ČNM CX/1936/, p. 29 <i>Cirsium acaule</i> Web. — Les Velká Skála u Hnidous na Kladensku. (Š.)
Šindelář

Obsah bibliografie koresponduje s „Dominovou floristickou kartotékou“

České botanické bibliografie = tříděné soubory citací botanických prací



Čelakovský L. 141 Čelakovský L.

Pringsheim's Jb. wiss. Bot. 11: 124–174.
1878 e Ueber die morphologische Bedeutung der sog. Sporensprösschen der Characeen. Flora oder Allg. bot. Ztg., N. R. 36 (61): 49–57, 73–76.
Tiež o niektorých typoch cievnatých rastlín.
1878 f Zur neueren Geschichte der Botanik. Jbr. koenigl. boehm. Ges. Wiss. 1878: XLI, XLII.
1879 a Analytická květena česká. Na základě „Prodrumu květeny české“. 1–XXXII + 1–412, s mapkou, Praha, Tempský.
1879 b Botanische Miscellen. Oest. bot. Z. 29: 273–283, 361–368.
1879 c Ueber neue Pflanzenbastarde der böhm. Flora (Epilobium, Dianthus, Drosera). S.-B. koenigl. boehm. Ges. Wiss., Prag 1878: 11–22.
1879 d Zur Gymnospermie der Coniferen. Flora oder Allg. bot. Ztg., N. R. 37 (62): 257–264, 273–283.
1879 e Ueber vergrünte Eichen der Hesperis matronalis L. Flora oder Allg. bot. Ztg., N. R. 37 (62): 465–470, 497–505, 516–522, 529–539.
1880 Ueber vergrünte Blüten einer Hesperis matronalis. S.-B. koenigl. boehm. Ges. Wiss., Prag 1879: 88–92.
1881 a Neue Beiträge zum Verständniss der Boraginengewächel. Flora oder Allg. bot. Ztg., N. R. 39 (64): 465–478, 481–491.
1881 b O chlorofyllu. Úryvek z fyziologie rostlin. Sbír. Předn. Rozpr., Ser. 2, No. 3: 1–64, Praha.
1881 c Ueber einige Bupleurum-Arten. Oest. bot. Z. 31: 382–385.
Z. Čiech len *B. gerardi* var. *virgatum* (= *afine*), ináč cudzie.
1882 a Diagnosen einiger neuen Thymus-Arten Flora oder Allg. bot. Ztg., N. R. 40 (65): 563 a nasled.
Thymus carpathicus n. sp. a *T. rochelianus* n. sp. (Malenica).
1882 b Kterak se připojuje kalich brutnákovitých k listenci svému. Zpr. Zased. král. čes. Společ. Nauk 1881: 254–260.
1882 c O některých kritických formách rostlinných. Sep. ex Zpr. Zased. král. čes. Společ. Nauk 1882: 1–7.
Viburnum americanum, *Pastinaca opaca*, *Scabiosa silvatica*.
1882 d Ueber einige Resultate der botanischen Durchforschung Böhmens. S.-B. koenigl. boehm. Ges. Wiss., Prag 1881: 3–13.
1882 e Resultate der botanischen Durchforschung Böhmens im Jahre 1881. S.-B. koenigl. boehm. Ges. Wiss. 1881: 360–395.
1882 f Zur Kritik der Ansichten von der Fruchtschuppe der Abietineen. Abh. koenigl. boehm. Ges. Wiss. 1881–1882, 6 Fge., Bd. 11: 1–62.
1883 a Nové doklady sympodiálního složení kmene révovitých rostlin. S.-B. koenigl. boehm. Ges. Wiss. 1883, 2 Cl.: 310.
1883 b Ueber Herrn A. W. Eichler's Entgegnung auf meine Kritik seiner Ansicht von der Fruchtschuppe der Abietineen. S.-B. koenigl. boehm. Ges. Wiss. 1882: 357–370.
1883 c O některých kritických formách rostlinných. Zpr. Zased. král. čes. Společ. Nauk 1882: 352–357.
1883 d Ueber einige Arten, resp. Rassen der Gattung Thymus. Flora oder Allg. bot. Ztg., N. R. 41 (66): 120–128, 145–160, 165–173.
Vzfahe sa čiastočne aj na naše formy.
1883 e Ueber Hieracium conorticum K. Knaf fil., eine Species rediviva. Oest. bot. Z. 33: 79–82.
1883 f Ueber Ranunculus granatensis Boiss. Oest. bot. Z. 33: 137–141.
1883 g Ueber Melica picta C. Koch. Oest. bot. Z. 33: 210–215.
1883 h Ueber einige Stipen. Oest. bot. Z. 33: 313–319, 349–353.
1883 i Untersuchungen über die Homologien der generativen Producte der Fruchtblätter bei den Phanerogamen und Gefässkryptogamen. Pringsheim's Jb. wiss. Bot. 14: 291–378.
1884 a Metamorfoza rostlin a její dějiny. Sep. ex Osvěta 1884: 1–61, Praha.
1884 b Nachträgliches über Stipa Tirsia Steven. Oest. bot. Z. 34: 318–321.
1884 c Nové doklady sympodiálního složení kmene révovitých rostlin. — Neue Nachweise des sympodialen Aufbaues Ampelideestämme. Zpr. Zased. král. čes. Společ. Nauk Tf. 2, 1883: 310–327, (324)–(327).
1884 d O starém herbáři Jana Beckovského. Zpr. Zased. král. čes. Společ. Nauk Tf. 2, 1882: 400–416.
1884 e Resultate der botanischen Durchforschung Böhmens im Jahre 1882. S.-B. koenigl. boehm. Ges. Wiss. Cl. 2, 1883: 34–83.
1884 f Ueber die Phytomorphologie. Flora oder Allg. bot. Ztg., N. R. 42 (67): 435–460.
1884 g *Vulpia myurus* Linné.

Čelak. Result. d. bot. Durchf. Böhms. im J. 1882 (83), p. 88

Cirsium acaule All. Bei Stadt Sázava und bei Muichovic (V). Bei Rožmítal am kahlen Berg bei Pínavo und bei Alt-Smollice, sonst nirgends in der Gegend (V)!

Velenovský.

1886 (87), p. 218

Cirsium acaule All. Verbreitet auch bei Petschau, Theusing, Lubenz, Chiesch, Mančtin, Plas (Čf).

1887 (88), p. 654

Cirsium acaule All. Wald Sodovka bei Teinitz a. Sáz. und bei Pecegrad, f. *caulosens* (V)! Chudenic: auch am Sepadler Teiche und unter dem Bělč bei Švihau; spärlich (Č)!

Vodák.

1888 (89), p. 527

Cirsium acaule All. Wittigrent bei Tachau; bei Bischofteinitz (Č).

1890 (91), p. 26

Cirsium acaule All. Podersanka bei Jechnitz (Pittner)!

1891/92 (93), p. 19.

Cirsium acaule All. Böhms. mähr. Grenzgebiet: Nový dvůr bei Černovic (B), sonst nirgends gesehen.

Bubák

Rohlena, ČNM XC VII/1923/, p. 93
C. acaule All. — Milovice u Lysé (Rozum).

Rohlena, ČNM XC VIII/1924/, p. 71
Cirsium acaule All. — Kolem Josefova dosti hojně (Trax.), Milovice u Lysé (Roz.).

Traxler, Rozum

Rohlena, ČNM XC IX/1925/, p. 100
C. acaule (L.) Web. — Na suchých lukách u Falknova a Nov. Sedla v zácné. Chodov u Karl. Varů (Rh.).

Rohlena, ČNM C II/1928/, p. 19
Cirsium acaule (L.) Web. — Při trati u Věstar a Sadové na Králověhradecku (Kršan). Suchá stráž u Vanberka nedaleko Rychnova nad Kněžnou. (Hrobář).

Rohlena, ČNM C III/1929/, p. 12
Cirsium acaule Web. — Dlouhá Ves a Černikovice u Rychnova nad Kněžnou (Svoboda, Souček).

Rohlena, ČNM C IV/1930/, p. 12
Cirsium acaule Web. — Lhotka u Kostece n. Orl., Lhotka a Černikovice u Rychnova n. Kn. (Hr.) Nové Sedlo a Hornberg u Lokte (Güt.).

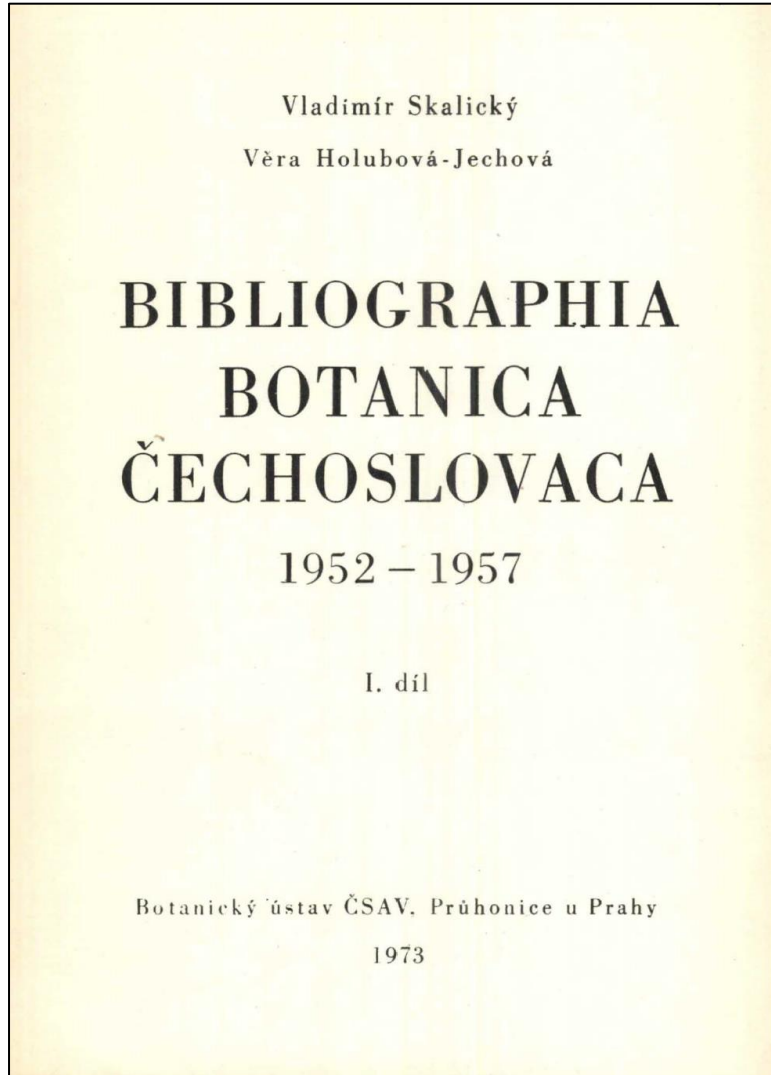
Hrobář, Güttler

Rohlena, ČNM C X/1936/, p. 29
Cirsium acaule Web. — Les Velká Skála u Hnidous na Kladensku. (Š.)

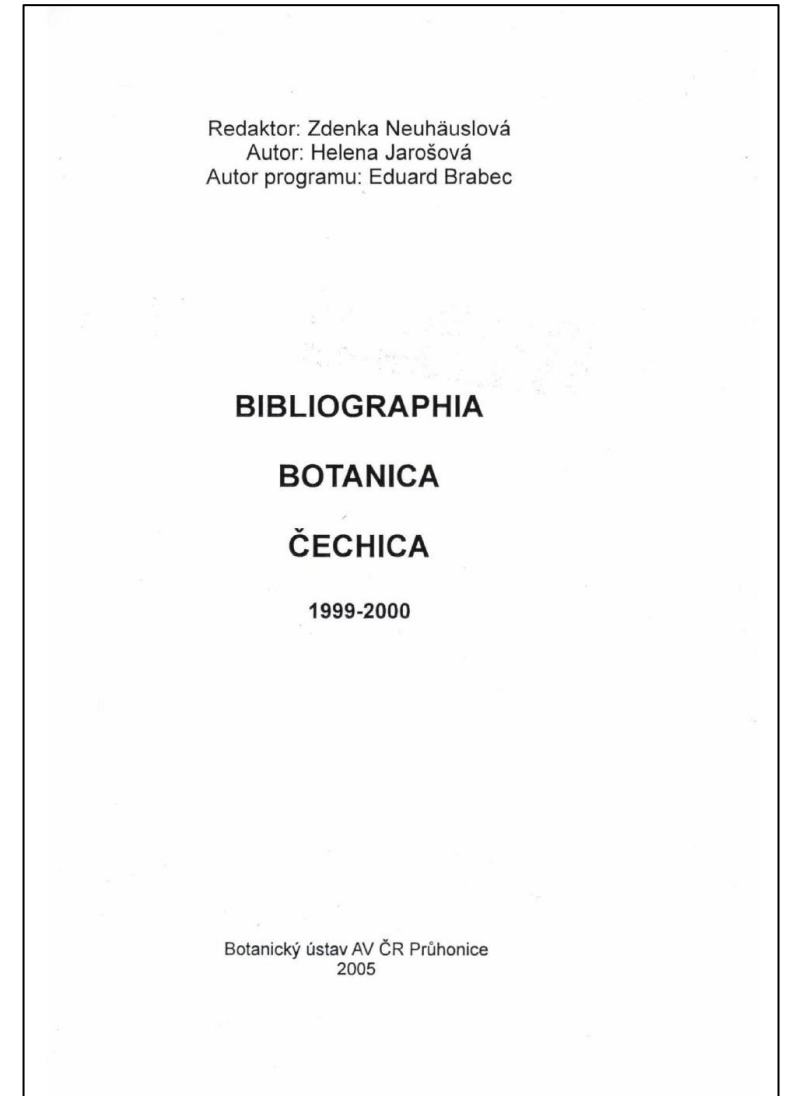
Šindelář

Obsah bibliografie koresponduje s „Dominovou floristickou kartotékou“

České botanické bibliografie = tříděné soubory citací botanických prací

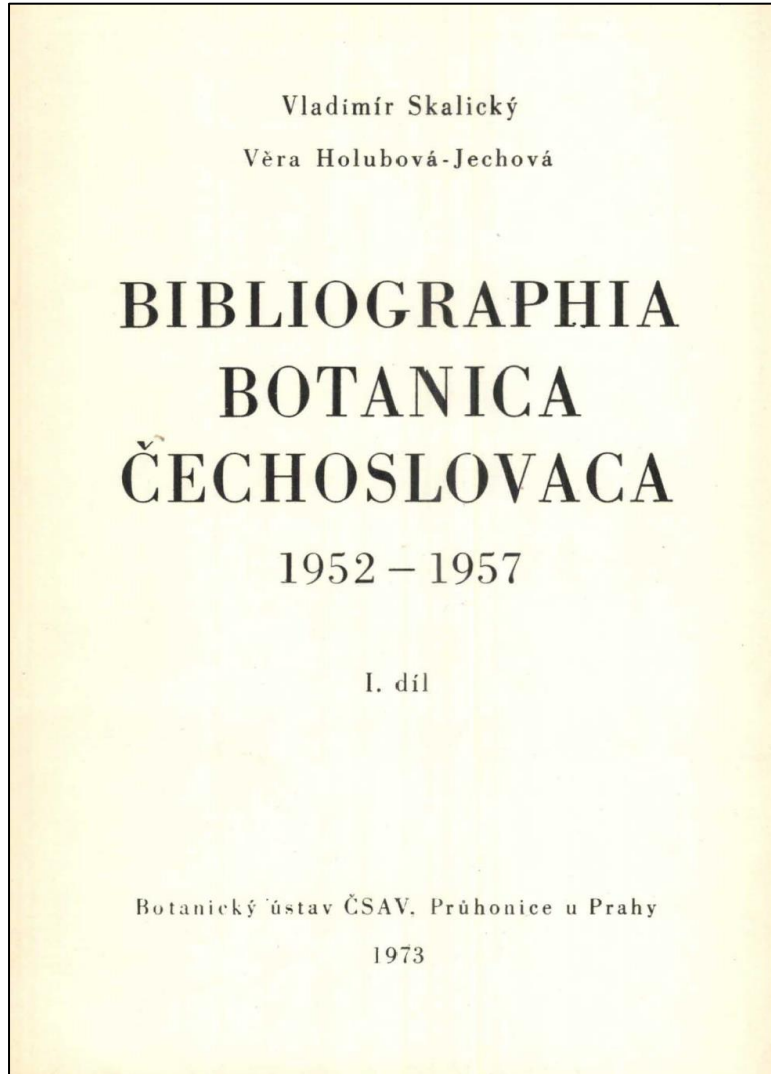


... 22 dílů (mnohé dvousvazkové) ...



Série – Bibliographia botanica čechoslovaca (od 1993 čechica) pokrývá časový úsek 1952–2000

České botanické bibliografie = tříděné soubory citací botanických prací



... 22 dílů (mnohé dvousvazkové) ...

PLADIAS Druhy Vegetace Určování Kestažení Kontakty Přihlášení

Data ke stažení – bibliografie

Pravidla správy a použití databáze Pladius

Bibliografická databáze LICIT (12.1.2016)

Bibliographia Botanica Českoslovaca / Čechica (18.1.2016)

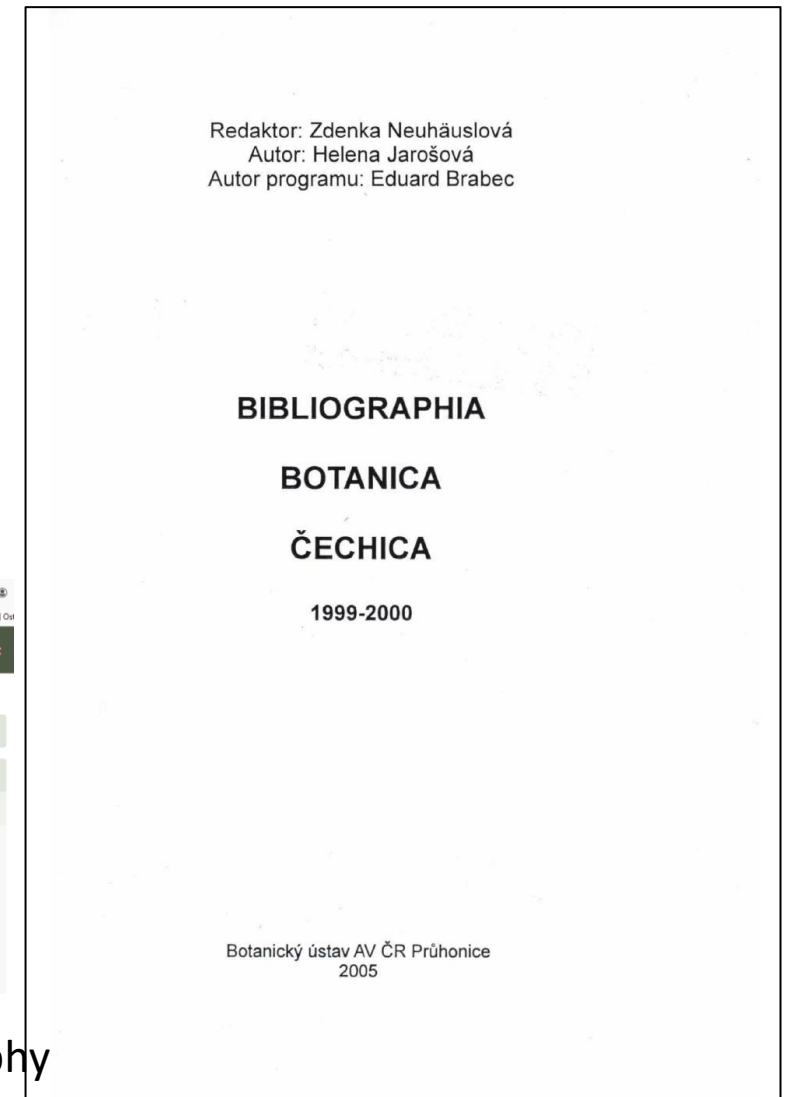
Celkem 22 svazků bibliografií *Bibliographia botanica Českoslovaca* a *Bibliographia botanica Čechica* vydal v letech 1967–2005 Botanický ústav ČSAV (později AV ČR) v Průhoních. Bibliografie obsahují seznam botanických publikací z let 1952–1957 a 1959–2000 vztahujících se k území České republiky a Slovenska (jen do roku 1992), a to jak od domácích, tak zahraničních autorů. Bibliografie prací za rok 1958 vyšla samostatně v časopise *Preslia* (Skalický et al. 1960) a není v této řadě obsažena. Soubory ke stažení jsou ve formátu pdf s rozeznáním písmem (včetně OCR). Bibliografie je volně přístupná v Digitální knihovně Moravské zemské knihovny (www.digitalniknihovna.cz/mzk). K prohlédávání celého díla je nejhodnější použít katalog Moravské zemské knihovny (www.mzk.cz).

Další literatura

Skalický V. et al. (1960) *Bibliographia botanica Českoslovaca* 17 (1958). – *Preslia* 32: 276–334.

[stáhnout](#)

<https://pladius.cz/download/bibliography>



Série – *Bibliographia botanica čechoslovaca* (od 1993 *čechica*) pokrývá časový úsek 1952–2000

České botanické bibliografie = tříděné soubory citací botanických prací

Každý záznam má číslo,
řazení je předmětové

Vladimír Skalický

Věra Holubová-Jechová

BIBLIOGRAPHIA BOTANICA ČECHOSLOVACA

1952 – 1957

I. díl

Botanický ústav ČSAV, Průhonice u Prahy

1973

- 435 -

J₃ J₄^a

- 5686 - (1957): Bičůvovec *Euglena gracilis* v biologických laboratořích. - *Vesmír* 36: 271, 2 fig.
- 5687 Vejmola L. (1957): O složení potravy ostroretky stěhovavé v řece Moravici [též rasy a sinice]. - *Sborn. vys. Šk. zeměd. lesn. Brno, ser. A, 1957*: 357-374.
- 5688 Vymětal F. et Vrátil B. (1957): Bakteriologický průzkum vod řeky Moravice a jejích přítoků Černého a Podolského potoka. *Bakteriologische Erforschung der Wasser von Moravice und ihrer Zuflüsse, der Bäche "Černý" und "Podolský"*. - *Sborn. vys. Šk. zeměd. lesn. Brno, ser. A, 1957*: 33-40.
- 5689 Vyskočil R. (1955): Problém odstranění *Mycobacterium tuberculosis* z odpadních vod. *Problem of the removal of Mycobacterium tuberculosis from sewage*. - *Vodní Hosp.* 5: 431-439.
- 5690 Winkler O. (1953): Použitie makroorganizmov ako indikátorov čistotného stupňa tečúcich vôd. *Utilization of the running water macroorganisms as indicators of the water saprobity degrees*. - *Vodohosp. Čas., Bratislava, 1*: 128-138, 1 diagr. [ed. 1954].
- 5691 Zelinka M. (1957): Biologie filtrů v čistírenské praxi. - In: *Péče o Čistotu Vod* 6: 79-88.
- 5692 Zídek O. (1956): Zemědělské využití odpadních vod v zimním období. - *Vodní Hosp.* 6: 269-274.
4. Lesnická botanika a dendrologie. - *Forstwissenschaftliche Botanik und Dendrologie*
- a) Dendrologie
- 5693 Anonymus (1952): Výskum výskytu a pestovania gledíchie [*Gleditschia triacanthos*]. - *Lesy košického Kraja (= Lesný Robotník, Košice) 2/7*: 5 [et etiam: *Lesy Pohronia, Banská Bystrica, 2/7-8*: 7, 1952].
- 5694 - (1952): Výskumné problémy pestovania dubov. Výskum foriem duba letného podľa času rašenia. - *Lesný Robotník, Košice, 2/1*: 8, 1952 et *Lesy Pohronia, Banská Bystrica, 2/7-8*: 2-3, 1952.
- 5695 - (1953): Jako pod sluncem jižního nebe [pěstování *Castanea vesca* v Čechách]. - *Lid. Demokr.* 27.9.1953.
- 5696 - (1957): *Rosa spinosissima*. - *Rádce* 41: 52.
- 5697 - (1957): *Tis* [*Taxus baccata*] na Valašsku. - *Lid. Demokr.*, Praha, 29.1.1957.
- 5698 [Anonymus] {jkr}(1957): Pražské tisy pamatují císaři Rudolfovi. - *Lid. Demokr., venkovská*, 26.4.1957.
- 5699 [Anonymus] (NŽ)(1957): V Javorine rostú tisy. - *Nový Život, Prešov*, 21.8.1957.
- 5700 Bejdl R. (1954): *Prunus avium* L., cílová dřevina blízké budoucnosti. - *Lesn. Pr.* 33: 354-357.

Série – Bibliographia botanica čechoslovaca (od 1993 čechica) pokrývá časový úsek 1952–2000

České botanické bibliografie = tříděné soubory citací botanických prací

Každý záznam má číslo,
řazení je předmětové

Vladimír Skalický

Věra Holubová-Jechová

BIBLIOGRAPHIA BOTANICA ČECHOSLOVACA

1952 – 1957

I. díl

Botanický ústav ČSAV, Průhonice u Prahy

1973

- 435 -

- 5686 - (1957): Bičíkovec *Euglena gracilis* v biologických laboratořích. - *Vesmír* 36: 271, 2 fig.
- 5687 Vejmola L. (1957): O složení potravy ostrorožky stěhovavé v řece Moravici [též řasy a sinice]. - *Sborn. vys. Šk. zeměd. lesn. Brno, ser. A, 1957: 357-374.*
- 5688 Vymětal F. et Vrátil B. (1957): Bakteriologický průzkum vod řeky Moravice a jejích přítoků Černého a Podolského potoka. Bakteriologische Erforschung der Wasser von Moravice und ihrer Zuflüsse, der Bäche "Černý" und "Podolský". - *Sborn. vys. Šk. zeměd. lesn. Brno, ser. A, 1957: 33-40.*
- 5689 Vyskočil R. (1955): Problém odstranění *Mycobacterium tuberculosis* z odpadních vod. Problem of the removal of *Mycobacterium tuberculosis* from sewage. - *Vodní Hosp. 5: 431-439.*
- 5690 Winkler O. (1953): Použitie makroorganizmov ako indikátorov čistotného stupňa tečúcich vod. Utilization of the running water macroorganisms as indicators of the water saprobity degrees. - *Vodohosp. Čas., Bratislava, 1: 128-138, 1 diagr. [ed. 1954].*
- 5691 Zelinka M. (1957): Biologie filtrů v čistírenské praxi. - In: *Péče o Čistotu Vod 6: 79-88.*
- 5692 Zídek O. (1956): Zemědělské využití odpadních vod v zimním období. - *Vodní Hosp. 6: 269-274.*
4. Lesnická botanika a dendrologie. - *Forstwissenschaftliche Botanik und Dendrologie*
a) Dendrologie
- 5693 Anonymus (1952): Výskum výskytu a pestovania gledičie [*Gleditschia triacanthos*]. - *Lesy košického Kraja (= Lesný Robotník, Košice) 2/7: 5 [et etiam: Lesy Pohronia, Banská Bystrica, 2/7-8: 7, 1952].*
- 5694 - (1952): Výskumné problémy pestovania dubov. Výskum foriem duba letného podľa času rašenia. - *Lesný Robotník, Košice, 2/1: 8, 1952 et Lesy Pohronia, Banská Bystrica, 2/7-8: 2-3, 1952.*
- 5695 - (1953): Jako pod sluncem jižního nebe [pěstování *Castanea vesca* v Čechách]. - *Lid. Demokr. 27.9.1953.*
- 5696 - (1957): *Rosa spinosissima*. - *Rádce 41: 52.*
- 5697 - (1957): *Tis* [*Taxus baccata*] na Valašsku. - *Lid. Demokr., Praha, 29.1.1957.*
- 5698 [Anonymus] (jkr)(1957): Pražské tisý pamatují císaře Rudolfa. - *Lid. Demokr., venkovská, 26.4.1957.*
- 5699 [Anonymus] (NŽ)(1957): V Javorine rostú tisý. - *Nový Život, Prešov, 21.8.1957.*
- 5700 Bejdl R. (1954): *Prunus avium* L., cílová dřevina blízke budúcnosti. - *Lesn. Pr. 33: 354-357.*

- 601 -

45. Dyjsko-svratecký úval: 1426, 1427, 1446, 1447, 1495, 1497, 1501, 1513, 1514, 2209, 3784, 3806, 3810.
46. Pálavské vrchy: 1445, 1514, 2209, 2924, 3794.
47. Jihomoravská pahorkatina: 1481, 2209, 2286, 3570, 3571, 3810.
48. Dolní Pomoraví: 1154, 1492, 1600a, 2092, 2108, 2209, 2210, 2286, 3671, 6167, 6168.
a. Dolní Podyjí: 1435, 1444, 1478, 1494, 2120, 2359, 3440.
b. Střední Pomoraví: 1428, 1477, 2136, 2192, 2324, 5965, 6099.
c. Záhorská nížina: 1586, 1669, 1670, 2120, 2234, 2236, 2237, 2274, 2289, 2405, 3743, 3921, 6083.
49. Podunajská nížina: 73, 653, 1154, 1549, 1565, 1580, 1586, 1598, 1600a, 1645, 1646, 1663, 2024, 2108, 2268, 2284, 2289, 2306, 2355, 2382, 2441, 2444, 2478, 2479, 3353, 3507, 3513, 3547, 3605, 3619, 3639, 3733, 5703, 5757, 5759, 5858, 5859, 5862, 6140.
50. Košická nížina: 69.
51. Potiská nížina: 1675, 2108, 5622, 6124.
52. Mostecko-teplická pánev (Podrudohorská pánev): 102, 1415, 3603, 6163.
53. České Středohoří: 1330, 1343, 1356, 1361-1363, 1371, 1372, 1381, 1391, 1397-1399, 1407, 1411, 2217, 2218, 3483, 3505, 3528-3530, 3553, 3554, 3556-3558, 3560, 5747, 5816.
54. Džbán: 1247, 1333, 1374, 2091, 3579.
55. Slánsko-bělohorská plošina: 30, 79, 1182, 1304, 2091, 3579, 3786, 5990.
56. Polabí:
a. Střední Polabí: 30, 1296, 1298, 1329, 1334, 1335, 1385, 1392, 1395, 1417, 1418, 1425, 2434, 3457, 3526, 3747, 5767, 5879.
b. Východní Polabí: 1307, 1309, 1310, 1314-1316, 1350, 1355, 1367, 1369, 1404, 2255, 3397, 3399, 3417, 3425, 3498, 3525, 3534, 3548, 3572, 3984, 1996.
57. Haná (Hornomoravský úval): 1475, 1483, 1497, 1498, 1516, 1537, 2324, 3903.
58. Moravské předhůří Vysočiny (Praebohemicum): 1259, 1452, 1460, 1462, 1480, 1493, 1519, 2189, 2303, 2921, 3532, 3563, 3628.
59. Moravský kras: 1436, 1503, 1522, 2923, 3628.
60. Ždánský les: 64, 1453, 1491, 2201, 3431, 3562, 6158.
61. Chřiby: 1453, 1497.

Série – Bibliographia botanica čechoslovaca (od 1993 čechica) pokrývá časový úsek 1952–2000

Vyhledávání přes
geografický rejstřík

České botanické bibliografie = tříděné soubory citací botanických prací

Každý záznam má číslo, řazení je předmětové

Vladimír Skalický

Věra Holubová-Jechová

BIBLIOGRAPHIA BOTANICA ČECHOSLOVACA

1952 – 1957

I. díl

Botanický ústav ČSAV, Průhonice u Prahy

1973

- 435 -

- 5686 - (1957): Bičíkovec *Euglena gracilis* v biologických laboratořích. - *Vesmír* 36: 271, 2 fig.
- 5687 Vejmola L. (1957): O složení potravy ostrorožky stěhovavé v řece Moravici [též řasy a sinice]. - *Sborn. vys. Šk. zeměd. lesn. Brno, ser. A*, 1957: 357-374.
- 5688 Vymětal F. et Vrátil B. (1957): Bakteriologický průzkum vod řeky Moravice a jejích přítoků Černého a Podolského potoka. *Bakteriologische Erforschung der Wasser von Moravice und ihrer Zuflüsse, der Bäche "Černý" und "Podolský"*. - *Sborn. vys. Šk. zeměd. lesn. Brno, ser. A*, 1957: 33-40.
- 5689 Vyskočil R. (1955): Problém odstranění *Mycobacterium tuberculosis* z odpadních vod. Problem of the removal of *Mycobacterium tuberculosis* from sewage. - *Vodní Hosp.* 5: 431-439.
- 5690 Winkler O. (1953): Použitie makroorganizmov ako indikátorov čistotného stupňa tečúcich vod. Utilization of the running water macroorganisms as indicators of the water saprobity degrees. - *Vodohosp. Čas., Bratislava*, 1: 128-138, 1 diagr. [ed. 1954].
- 5691 Zelinka M. (1957): Biologie filtrů v čistírenské praxi. - In: Péče o čistotu Vod 6: 79-88.
- 5692 Zídek O. (1956): Zemědělské využití odpadních vod v zimním období. - *Vodní Hosp.* 6: 269-274.
4. Lesnická botanika a dendrologie. - *Forstwissenschaftliche Botanik und Dendrologie*
a) Dendrologie
- 5693 Anonymus (1952): Výskum výskytu a pestovania gledičie [*Gleditschia triacanthos*]. - *Lesy košického Kraja (= Lesný Robotník, Košice)* 2/7: 5 [et etiam: *Lesy Pohronia, Banská Bystrica*, 2/7-8: 7, 1952].
- 5694 - (1952): Výskumné problémy pestovania dubov. Výskum foriem duba letného podľa času rašenia. - *Lesný Robotník, Košice*, 2/1: 8, 1952 et *Lesy Pohronia, Banská Bystrica*, 2/7-8: 2-3, 1952.
- 5695 - (1953): Jako pod sluncem jižního nebe [pěstování *Castanea vesca* v Čechách]. - *Lid. Demokr.* 27.9.1953.
- 5696 - (1957): *Rosa spinosissima*. - *Rádce* 41: 52.
- 5697 - (1957): *Tis* [*Taxus baccata*] na Valašsku. - *Lid. Demokr.*, Praha, 29.1.1957.
- 5698 [Anonymus] (jkr)(1957): Pražské tisy pamatují císaře Rudolfa. - *Lid. Demokr.*, venkovská, 26.4.1957.
- 5699 [Anonymus] (NŽ)(1957): V Javorine rostú tisy. - *Nový Život, Prešov*, 21.8.1957.
- 5700 Bejdl R. (1954): *Prunus avium* L., cílová dřevina blízke budoucnosti. - *Lesn. Pr.* 33: 354-357.

- 613 -

Iberis coronaria 6618; *Ilex aquifolium* 5715, 5829; *Ilfordia* sp. 3856; *Impatiens* sp. 6626; *I. parviflora* 4010, 1333; *I. roylei* 1322, 1433; *Inocybe* sp. 6409; *I. crocifolia* 929; *I. dulcamara* 1848; *I. patouillardii* 6382; *I. terrigena* 1848; *Inonotus nidus-pici* 4624; *Inula oculus-christi* 2241; *Involucrocarpon* sp. 1073; *Involucrothele* sp. 1073; *Ipomoea batatas* 6748; *Iris* sp. 6440; *I. aphylla* 1361; *I. aphylla* ssp. *bohemica* 1624; *I. pseudacorus* 1292; *I. variegata* 1518; *Islaya* sp. 6563; *Ixococcus elegans* 5514.

Jasminum nudiflorum 5726; *Juglans* sp. 3311, 5831; *J. nigra* 679; *J. regia* 679, 1257, 2153, 2975, 3038, 3052, 5725, 5849, 5852, 6909, 6910, 6935, 7001, 7002, 7005, 7023, 7030, 7046, 7066, 7081, 7188; *J. regia* P. 4056, 4250; *Juncus* sp. 7284, 7288; *Juniperus communis* 1116, 5722, 6913, 7101.

Kabatiella caulivora 4569; *Kephyrion tubiforme* 859; *x Knautiosa* sp. 1182; *Krombolzia aurantiaca* 1047; *Kubička tatraensis* 1042.

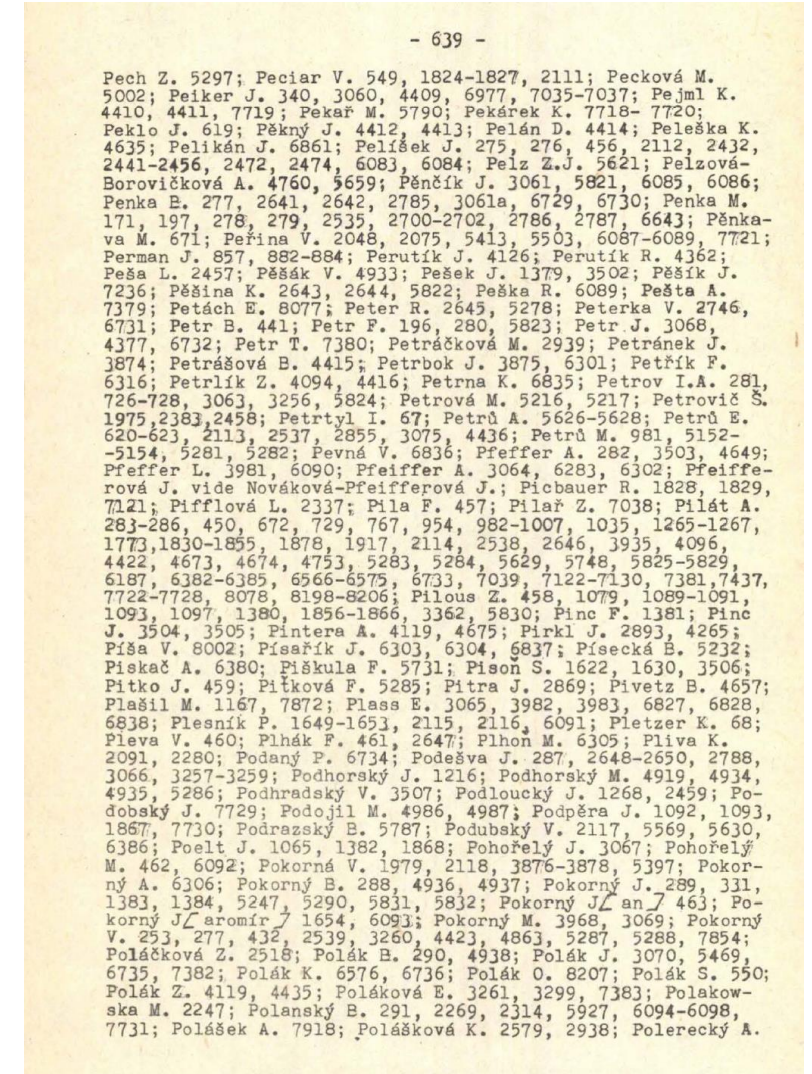
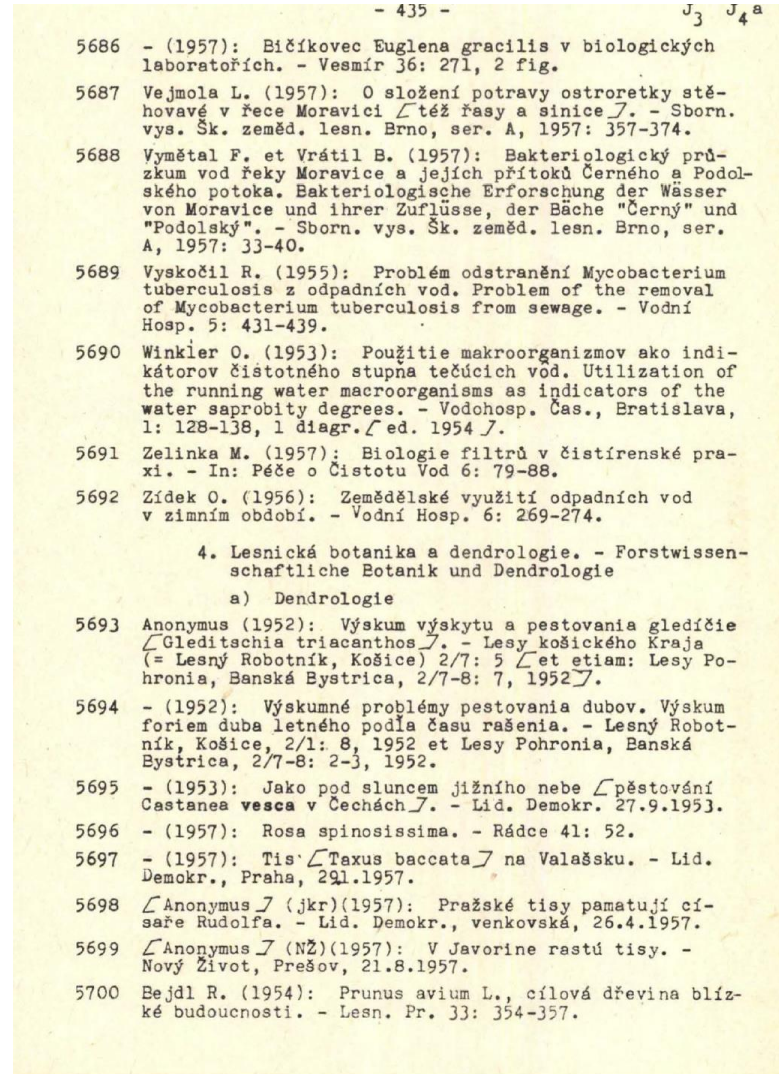
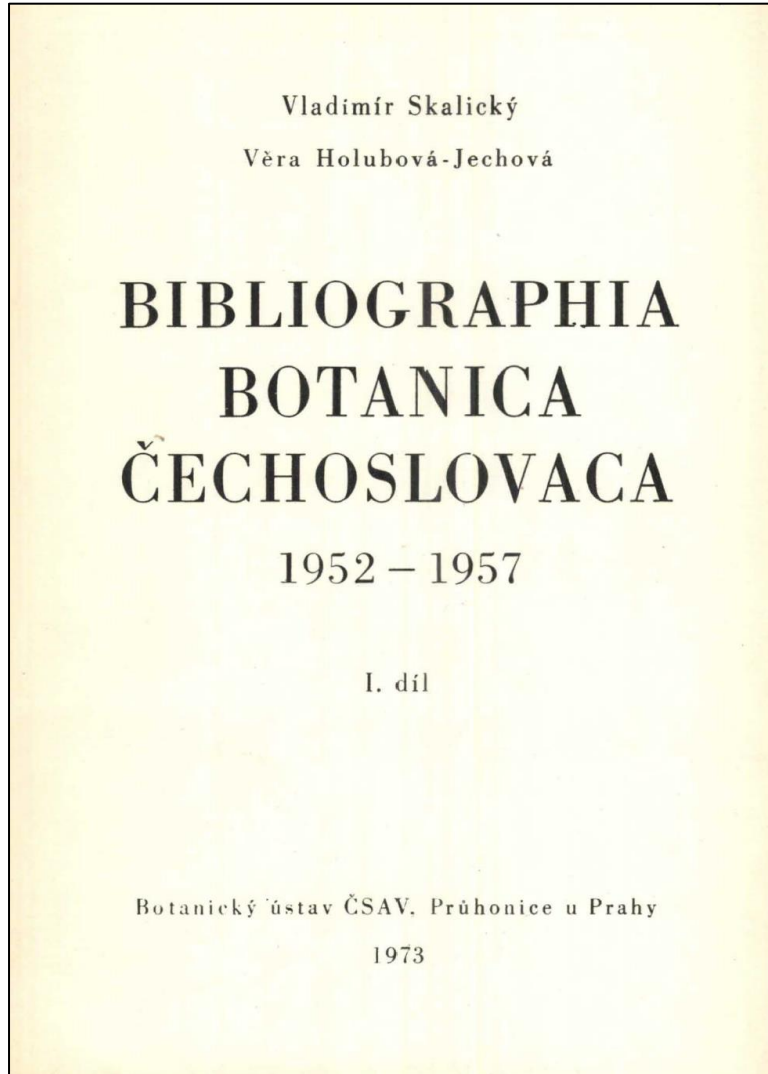
Laboulbeniales 915; *Laburnum anagyroides* 2905, 5769; *Lachnea pseudoampezzana* 1780; *Lactarius* sp. 935, 936, 965, 1008, 1018, 1019; *L. cavinae* 1019; *L. chrysophyllus* 1019; *L. cremor* 943; *L. deliciosus* 2842; *L. rugosus* 1019; *L. syringium* 1019; *L. theiogalus* 1019; *Lactobacillus* sp. 4743, 4745, 4835, 5064, 5066; *L. acidophilus* 4769; *L. arabinosus* 4858; *L. delbrückii* 4798, 5067; *L. helveticus* 4820; *Lactobacterium leichmannii* 4742, 4878; *L. vaginae* 831; *Lactuca sativa* 6864; *L. serriola* 2566; *Lagenaria vulgaris* 6794, 6800; *Lagenocera ruttneri* 900; *Lallemantia iberica* P. 4034; *Lapponia tornensis* 1855; *Larix* sp. 1148, 1172, 3273, 5762, 5852a, 5852b, 6150, 6152; *L. sp.* P. 4693; *L. decidua* 1635, 6064, 6129; *L. europaea* 1561, 2001, 5514, 5782; *Lasiocarpa gigantea* 1840; *Lathyrus odoratus* 2586; *L. pratensis* 7267; *L. sativus* 6715; *Laurus nobilis* 6415, 6416; *Lecanora laevis* 1065; *L. subfusca* 1065; *Leccinum* sp. 927; *L. scabrum* 5255; *Lecidea atrosanguinea* 1813; *L. portensis* 1063; *L. subsequens* 1813; *Ledum palustre* 1290, 1344, 1424a; *Lemnaceae* 7225; *Lens* sp. 6641; *L. esculenta* 6662; *L. esculenta* P. 4215; *Lentinellus pilatii* 928; *Lentinus* sp. 1769; *Leontodon hispidus* x *autumnalis* 1114; *Leontopodium alpinum* 6437; *Lepidium draba* 3951; *L. sativum* 6781; *Lepidostrobophyllum* sp. 3822, *Lepidostrobos* sp. 3822, 3849; *Lepiota* sp. 1919; *Lepiota procera* 7125; *L. rhacodes* 7125; *L. rufovelutina* var. *sanguinescens* 1967; *Lepocinclis teres* f. *glabra* 864; *Leptobarbula berica* 1856; *Leptobryum lutescens* 1897; *Leptochromulina simplex* 859; *Leptoglossum* sp. 1885; *Leptonia euchroma* 1932; *L. pilatii* 1034; *Leptospira* sp. 4773, 4854, 4936, 4937, 5008, 5567; *L. grippii-typhosa* 4973; *L. sorex* 830; *Lescuraea affinis* 1099; *Lethalia vulpina* 1882; *Leucanthemum* sp. 6417; *Leucobryum glaucum* 2087, 2090; *Leucocoprinus luteus* 941; *Leucium vernum* 775, 1272, 1544; *Leucostoc* sp. 4893; *Leucopaxillus tricolor* 1850; *Levisticum officinale* 6229, 6860; *Lichenes* 95, 415, 1057, 1060, 1061, 1064, 1067, 1068, 1073, 1075-1077, 1756, 1793, 1809-1811, 1923-1925, 1936, 1943, 1954, 1957, 1959-1961, 4249, 5114, 5191, 5337, 5342, 8258; *Ligula-*

Série – Bibliographia botanica čechoslovaca (od 1993 čechica) pokrývá časový úsek 1952–2000

Vyhledávání přes
rejstřík taxonů

České botanické bibliografie = tříděné soubory citací botanických prací

Každý záznam má číslo, řazení je předmětové



Série – Bibliographia botanica čechoslovaca (od 1993 čechica) pokrývá časový úsek 1952–2000

Vyhledávání přes
autorský rejstřík