

Mgr. Kateřina Šumberová

- born 14 October 1973, Hodonín

Research interests / Zaměření výzkumu

- biology, ecology and distribution of annual hygrophilous plant species (classes *Isoëto-Nanojuncetea* and *Bidentetea*)
- ecology, distribution and classification of wetland vegetation (especially on temporarily flooded habitats)
- interactions between management and vegetation (especially in fishpond culture)

Projects / Projekty

- Biodiversity of floodplain ecosystems in the confluence area of the Morava and Dyje rivers; GA CR, 1996–1998; Masaryk University, Brno, project leader prof. RNDr. Jiří Vicherek, CSc.
- Formalized classification of semi-natural grasslands of the Czech Republic; GA ČR 2002–2004; Masaryk University, Brno & Institute of Botany, project leader doc. RNDr. Milan Chytrý; further participants from Department of Ecology Brno: Mgr. Michal Hájek, PhD, and Mgr. Petra Hájková, PhD
- Spatiotemporal variability of vegetation of exposed pond bottoms as exemplified by storage ponds and fishponds in the Českobudejovická basin; GA AV ČR, 2003–2005; Institute of Botany & Masaryk University, Brno, project leader Mgr. Kateřina Šumberová, from Department of Ecology in Brno participated further Mgr. Martina Fabšičová
- Diversity of wetland vegetation in Bulgarian mountains; GA AV ČR, 2003–2005; Masaryk University, Brno, project leader Mgr. Michal Hájek, PhD
- Vegetation of the Czech Republic: formalised typification, monograph and expert system; GA ČR, 2005–2007; Masaryk University, Brno & Institute of Botany, project leader doc. RNDr. Milan Chytrý; further participants from Department of Ecology Brno: Mgr. Mgr. Radim Hédl, PhD, Mgr. Michal Hájek, PhD, Mgr. Petra Hájková, PhD, and doc. RNDr. Kamil Rybníček, CSc.

Supervising of bachelor and master theses / Vedení bakalářských a diplomových prací

- Michaela Petrová: Vodní a pobřežní vegetace odstavených ramen mezi Otrokovicemi a Kostelany (Ms. thesis, closed 2005)
- Michal Juříček (Bc. thesis, reed vegetation, from 2005)

Published papers / Publikace

A. Works in scientific journals and symposium proceedings

* Šumberová K., Lososová Z., Fabšičová M. & Horáková V. (2006): Variability of vegetation of exposed pond bottoms in relation to management and environmental factors. *Preslia* 78, in press.

Horáková V., Kubešová S. & Šumberová K. (2005): Mechorosty rybníků a sádek v Českobudejovické pánvi. *Bryonora* 35: 9–17.

- Lososová Z & Šumberová K. (2005): *Bromus secalinus* L. In: Hadinec, J., Lustyk, P., Procházka, F. (eds.), *Additamenta ad floram Reipublicae Bohemicae. IV., Zprávy Čes. Bot. Společ.* 39, p. 89–90.
- Šumberová K. (2005): Co víme o vegetaci tříd *Isoëto-Nanojuncetea* a *Bidentetea* v České republice? *Zprávy Čes. Bot. Společ.* 40: 195–220.
- * Šumberová K., Lososová Z. & Horáková V. (2005): Vegetation dynamics on exposed pond bottoms in the Českobudějovická basin (Czech Republic). *Phytocoenologia* 35: 421–448.
- Danihelka J. & Šumberová K. (2004): O rozšíření některých cévnatých rostlin na nejjižnější Moravě II. *Příroda* 21: 117–192.
- Šumberová K., Lososová Z. & Šmarda P. (2004): Nové nálezy *Veronica scardica* na jižní Moravě. *Zprávy Čes. Bot. Společ.* 39: 161–166.
- Šumberová K. (2004): *Androsace maxima* L. In: Hadinec, J., Lustyk, P., Procházka, F. (eds.), *Additamenta ad floram Reipublicae Bohemicae. III., Zprávy Čes. Bot. Společ.* 39, p. 67.
- * Šumberová K., Tzonev R. & Vladimirov V. (2004): Discovery of a new adventive species for the flora of Bulgaria – *Bidens frondosa* L. (*Asteraceae*). *Phytol. Balcan.* 10: 179–181.
- * Tzonev R. & Šumberová K. (2004): New data about the chorology of some little known adventive species on the banks of the Danube River in Bulgaria. *Phytol. Balcan.* 10: 207–209.
- * Šumberová K. (2003): Veränderungen in der Teichwirtschaft und ihr Einfluss auf die Vegetation in der Tschechischen Republik. Mit Beispielen von *Isoëto-Nanojuncetea*-, *Littorelletea*-und *Bidentetea*-Arten im Becken von Třeboň (Wittingauer Becken). *Mitt. Bad. Landesver. Naturkunde u. Naturschutz, N. F.* 18: 7–24.
- Šumberová K. (1999): Flóra a vegetace vod a mokřadů v oblasti soutoku Moravy a Dyje. *Muz. Souč., Ser. Natur.* 13: 33–53.
- Šumberová K. (1998): Repatriace ohrožených druhů vodních makrofyt do revitalizovaných mokřadů v oblasti Horního lesa. In: Obrdlík P. & Pražák O. (eds.): Repatriace ohrožených druhů rostlin a živočichů do mokřadů dolní Dyje v České republice, sborník referátů z konference, 18. 9. 1998 v Břeclavi, ZO ČSOP 56/02, Břeclav, pp. 42–53.
- Špryňar P., Řezáč M. & Šumberová K. (1997): Ohrožené pražské mokřady 1. Louka „K Rozkoši“ u Hrnčířů. *Muz. Souč., Ser. Natur.* 11:39–46.
- Šumberová K. (1997): Současný stav vegetace svazu *Veronico longifoliae-Lysimachion vulgaris* na jižní Moravě. *Zprávy Čes. Bot. Společ.* 32, *Mater.* 15: 177–189.
- Danihelka J., Grulich V., Šumberová K., Husák Š. & Čáp J. (1995): O rozšíření některých cévnatých rostlin na nejjižnější Moravě. *Zprávy Čes. Bot. Společ.* 30, *Suppl.* 1995/1: 29–102.
- Husák Š. & Šumberová K. (1995): Macrophyte Biotopes in Alluvia of the Lower Dyje and Morava rivers. *Proceedings of the International Workshop and 8th Macrophyte Group Meeting IAD – SIL*, p. 33–34.
- Šumberová K. (1995): Stepní lokalita Zimarky u Velkých Bílovic. *Zpr. Čes. Bot. Společ.* 30: 9–12.
- Šumberová K. (1995): Vybrané lokality xerothermní flóry v jižní části Hustopečské pahorkatiny. *Zprávy Čes. Bot. Společ.* 30, *Suppl.* 1995/1:103–112.

B. Chapters in scientific monographs

- Hájková P., Hájek M., Blažková D., Kučera T., Chytrý M., Havlová M., Šumberová K., Černý T., Novák J. & Simonová D. (in press): Louky a mezofilní pastviny. In: Chytrý M. (ed.), *Vegetace České republiky. 1. Travinná a keříčková vegetace*. Academia, Praha.
- Šumberová K. (in press): Vegetace jednoletých halofilních trav. In: Chytrý M. (ed.), *Vegetace České republiky. 1. Travinná a keříčková vegetace*. Academia, Praha.

- Šumberová K.** (in press): Vegetace jednoletých sukulentních halofytů. In: Chytrý M. (ed.), *Vegetace České republiky. 1. Travinná a keříčková vegetace*. Academia, Praha.
- Šumberová K., Novák J. & Sádlo J.** (in press): Halofilní trávníky. In: Chytrý M. (ed.), *Vegetace České republiky. 1. Travinná a keříčková vegetace*. Academia, Praha.
- Kučera T. & **Šumberová K.** (2001): Louky a pastviny. In: Chytrý M., Kučera T. & Kočí M. (eds.), *Katalog biotopů České republiky*, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, pp. 109–125.
- Šumberová K.** (2001): Bahnité říční náplavy. In: Chytrý M., Kučera T. & Kočí M. (eds.), *Katalog biotopů České republiky*, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, pp. 52–53.
- Šumberová K.** (2001): Bylinné lemy nížinných řek. In: Chytrý M., Kučera T. & Kočí M. (eds.), *Katalog biotopů České republiky*, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, pp. 54–55.
- Šumberová K.** (2001): Makrofytní vegetace mělkých stojatých vod. In: Chytrý M., Kučera T. & Kočí M. (eds.), *Katalog biotopů České republiky*, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, pp. 18–19.
- Šumberová K.** (2001): Makrofytní vegetace oligotrofních jezírek a tůní. In: Chytrý M., Kučera T. & Kočí M. (eds.), *Katalog biotopů České republiky*, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, pp. 20–21.
- Šumberová K.** (2001): Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod. In: Chytrý M., Kučera T. & Kočí M. (eds.), *Katalog biotopů České republiky*, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, pp. 15–17.
- Šumberová K.** (2001): Makrofytní vegetace vodních toků. In: Chytrý M., Kučera T. & Kočí M. (eds.), *Katalog biotopů České republiky*, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, pp. 21–22.
- Šumberová K.** (2001): Vegetace šidlatek (*Isoetes*). In: Chytrý M., Kučera T. & Kočí M. (eds.), *Katalog biotopů České republiky*, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, p. 25.
- Šumberová K.** (2001): Vegetace vytrvalých obojživelných bylin. In: Chytrý M., Kučera T. & Kočí M. (eds.), *Katalog biotopů České republiky*, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, pp. 45–46.
- Šumberová K. & Chytrý M.** (2001): Vegetace jednoletých vlhkomilných bylin. In: Chytrý M., Kučera T. & Kočí M. (eds.), *Katalog biotopů České republiky*, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, pp. 38–44.
- Šumberová K., Chytrý M. & Sádlo J.** (2001): Rákosiny a vegetace vysokých ostřic. In: Chytrý M., Kučera T. & Kočí M. (eds.), *Katalog biotopů České republiky*, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, pp. 26–37.
- Grulich V. & **Šumberová K.** (2000): Přírodní poměry a geografická charakteristika. In: Vicherek J., Antonín V., Danihelka J., Grulich V., Gruna B., Hradílek Z., Řehořek V., Šumberová K., Vampola P. & Vágner A., *Flóra a vegetace na soutoku Moravy a Dyje*, Masarykova univerzita, Brno, pp. 9–16.
- Grulich V. & **Šumberová K.** (2000): Historický vývoj nivy. In: Vicherek J., Antonín V., Danihelka J., Grulich V., Gruna B., Hradílek Z., Řehořek V., Šumberová K., Vampola P. & Vágner A., *Flóra a vegetace na soutoku Moravy a Dyje*, Masarykova univerzita, Brno, pp. 17–19.
- Grulich V. & **Šumberová K.** (2000): Dosavadní výzkum flóry a vegetace. In: Vicherek J., Antonín V., Danihelka J., Grulich V., Gruna B., Hradílek Z., Řehořek V., Šumberová K., Vampola P. & Vágner A., *Flóra a vegetace na soutoku Moravy a Dyje*, Masarykova univerzita, Brno, pp. 21–24.

Šumberová K. Grulich V. & Danihelka J. (2000): Flóra cévnatých rostlin. In: Vicherek J., Antonín V., Danihelka J., Grulich V., Gruna B., Hradílek Z., Řehořek V., Šumberová K., Vampola P. & Vágner A., *Flóra a vegetace na soutoku Moravy a Dyje*, Masarykova univerzita, Brno, p. 107–180.

Vicherek J., **Šumberová K.** & Řehořek V. (2000): Vegetace. In: Vicherek J., Antonín V., Danihelka J., Grulich V., Gruna B., Hradílek Z., Řehořek V., Šumberová K., Vampola P. & Vágner A., *Flóra a vegetace na soutoku Moravy a Dyje*, Masarykova univerzita, Brno, pp. 181–288.

Šumberová K. (1996): Der Thaya-March-Zwikel (Soutok). In: Danihelka J., Chytrý M. & Grulich V. (eds.): *Exkursionsführer für das österreichisch-tschechische botanische Geländeseminar in Mähren*, Masarykova univerzita, Brno, p. 43–49.

C. Popularizations

Grulich V. & **Šumberová K.** (2005): Vývoj flóry a vegetace jihomoravského luhu. – In: Kordiovský E & Hrib M., *Lužní les v Dyjsko-moravské nivě*, Moraviapress, Břeclav, pp. 129–148.

Lososová Z. & **Šumberová K.** (2005): Sveřep stoklasa – starobylý plevel obilných polí. *Živa* 53: 155–156.

Šumberová K., Netík J. & Prorok R. (2005): Nivní louky na Břeclavsku – rostlinstvo a historie obhospodařování. In: Kordiovský E. & Hrib M., *Lužní les v Dyjsko-moravské nivě*, Moraviapress, Břeclav, pp. 149–162.

Šumberová K. & Horáková V. (2004): Trpaslíci ze sádek. *Rybářství* 2004/4: 54–57.

Danihelka J. & **Šumberová K.** (2002): Louky na Soutoku: zalesňovat, nebo nezalesňovat? *Veronica* 16: 27–27.

Šumberová K. (1999): O rostlinách méně oblíbených. *Hrušecké okénko* 1: 11–13.

Šumberová K. (1998): Přírodní a geografické podmínky. In: Kol.: *Hrušky – občané své obci*, Galerie, Podivín, pp. 11–27.

Membership in professional organisations / Členství v profesních organizacích

- Czech Botanical Society (ČBS)
- International Association of Vegetation Science (IAVS)

Language knowledge / Znalost jazyků

English, German, Russian, Spanish

Leisure interests / Zájmy

Books (esp. travel books, stories about the nature and animals, psychological books), travelling, fishing and fish farming, writing