

Michal Hájek

- vědecký pracovník, současně odborný asistent na Ústavu botaniky a zoologie Masarykovy university v Brně a vedoucí Centra aplikované ekologie rostlin – společného pracoviště Přírodovědecké fakulty MU a Botanického ústavu AV ČR (<http://botzool.sci.muni.cz/other/centrum.pdf>)
- vědecký výzkum je zaměřen na diverzitu vegetace, zejména v karpatsko-balkánské oblasti. Speciální pozornost věnuje ekologii rašelinišť.
- research scientist, at the same time an assistant professor in botany at Masaryk University and the leader of the Centre for Applied Plant Ecology, a corporate unit of Masaryk University in Brno and the Brno branch of the Institute of Botany, Academy of Sciences of the Czech Republic.
- research interest in the diversity of vegetation, especially in Carpathian-Balkan region. The special research interest is mire ecology.

Projekty:

probíhající

Mezinárodní vědecká spolupráce, meziakademické dohody: The diversity of lowland meadow and wetland vegetation in Bulgaria, 2005-2007 (hlavní řešitel za ČR, , Botanický ústav AV ČR)

GAČR 206/05/0200 Vegetace ČR (spolupracovník) (Vegetation of the Czech Republic)

GAAV B601630501: Vztahy mezi měkkýši, vegetací a prostředím na karpatsko-balkánských slatiništích v různých měřítcích a rizika pro biodiverzitu (spolupracovník) (Molluscs-vegetation-environment relationships in Carpathian-Balkan fens: patterns across scales, threats for biodiversity)

GAAV IAA6163303, Diverzita vegetace podél gradientu kontinentality na jižní Sibiři: klíč k pochopení raně postglaciální historie střední Evropy (spolupracovník) (Vegetation diversity along a continentality gradient in southern Siberia: key to understanding Early Postglacial history of Central Europe)

ukončené

GAAV KJB6163302: Diverzita mokřadní vegetace v bulharských pohořích (hlavní řešitel); 2003-2005. (Diversity of wetland vegetation in Bulgarian mountain regions)

GAČR 206/02/0568, Ekologie a paleoekologie prameništních mokřadů západní části Karpat (spoluřešitel), 2002-2004 (Ecology and palaeoecology of spring wetlands in the western part of the Carpathians)

GAČR 206/02/0957 Formalizovaná klasifikace polopřirozené travinné vegetace České republiky (spoluřešitel za Botanický ústav AV ČR) (Formalised classification of the grassland vegetation of the Czech Republic)

GAČR 206/99/1240 Název: Svahová prameniště moravskoslovenského pomezí - flóra, vegetace, stanoviště a vývoj v mladším holocénu (spolupracovník) (Sloping springs in the Western Carpathians)

Vedení prací

Průběžně vede kolem 20 bakalářských, diplomových a doktorských prací na MU.

Publikace

Monografie

HÁJEK, Michal (1998): Mokřadní vegetace Bílých Karpat. Sborník Přírodovědného klubu v Uherském Hradišti, 1998. 158 s. supplementum 4. ISBN 80-902213-5-1.

Kapitoly v monografiích

HÁJEK, Michal - HÁJKOVÁ, Petra - RYBNÍČEK, Kamil - HEKERA, Petr (2005): Present vegetation of spring fens and its relation to water chemistry. In Ecology and palaeoecology of spring fens of the West Carpathians. Vyd. 1. Olomouc: Palacký University, s. 69-103.

HÁJEK, Michal - HORSÁK, Michal (2005): The list of Western Carpathian fens under detailed study. In Ecology and palaeoecology of spring fens of the West Carpathians. Vyd. 1. Olomouc: Palacký University, s. 13-21.

HÁJEK, Michal - HEKERA, Petr (2005): The study area and its geochemical characteristics. In Ecology and palaeoecology of spring fens of the West Carpathians. Vyd. 1. Olomouc: Palacký University, s. 23-28.

HÁJEK, Michal (2005): Vascular plants. In Ecology and palaeoecology of spring fens of the West Carpathians. Vyd. 1. Olomouc: Palacký University, s. 175-186.

HÁJEK, Michal - HÁBEROVÁ, Izabela: Scheuchzerio-Caricetea fuscae. In Rastlinné spoločenstvá Slovenska. Mokradná vegetácia. Plant communities of Slovakia. Wetland vegetation. Bratislava: Veda, s. 185-274.

ŠOLTÉS, Rudolf - **HÁJEK, Michal** - VALACHOVIČ, Milan: Oxycocco-Sphagneteta. In Rastlinné spoločenstvá Slovenska. Mokradná vegetácia. Plant communities of Slovakia. Wetland vegetation. Bratislava: Veda, s. 275-296.

HÁJEK, Michal - RYBNÍČEK, Kamil: Malý výkladový slovník rašelinářský. In Rašeliniská Slovenska. Vyd. 1. Bratislava: Daphne - Inštitút aplikovanej ekológie, 2000. edícia Daphne, s. 165-172.

HÁJEK, Michal: Měření fyzikálně-chemických vlastností vody přenosnými přístroji. In Rašeliniská Slovenska. Vyd. 1. Bratislava: Daphne - Inštitút aplikovanej ekológie, 2000. edícia Daphne, s. 23-26.

HÁJEK, Michal: Rašelinistište a slatinište moravskoslovenského pomezí: shrnutí dosavadních poznatků. In Rašeliniská Slovenska. Vyd. 1. Bratislava: Daphne - Inštitút aplikovanej ekológie, s. 39-44.

HÁJEK, Michal: Prameniště. In Katalog biotopů České republiky. Habitat catalogue of the Czech Republic. Praha : Agentura ochrany přírody a krajiny, s. 56-63.

KUČEROVÁ, Andrea - KUČERA, Tomáš - **HÁJEK, Michal** - RYBNÍČEK, Kamil: Rašelinné lesy. In Katalog biotopů České republiky. Habitat catalogue of the Czech Republic. Praha : Agentura ochrany přírody a krajiny, s. 223-230.

HÁJEK, Michal - RYBNÍČEK, Kamil: Slatinná a přechodová rašeliniště. In Katalog biotopů České republiky. Habitat catalogue of the Czech Republic. Praha : Agentura ochrany přírody a krajiny, s. 64-70.

HÁJEK, Michal - RYBNÍČEK, Kamil: Vrchoviště. In Katalog biotopů České republiky. Habitat catalogue of the Czech Republic. Praha : Agentura ochrany přírody a krajiny, s. 71-76.

HÁJKOVÁ, P., **M. HÁJEK**, D. BLAŽKOVÁ, T. KUČERA, M. CHYTRÝ, M. HAVLOVÁ, K. ŠUMBEROVÁ, T. ČERNÝ & J. NOVÁK: Louky a mezofilní pastviny. – In.: Chytrý M. (ed.): Vegetace České republiky, 1. Travinná a keříčková vegetace. Vegetation of the Czech Republic 1. Grassland and Heathland Vegetation. Academia, Praha, in press.

Původní práce v recenzovaných mezinárodních odborných časopisech

HÁJKOVÁ Petra - **HÁJEK, Michal** - APOSTOLOVA, Iva: Diversity of wetland vegetation in the Bulgarian high mountains, main gradients and context-dependence of the pH role. – Plant Ecology, in press.

NAVRÁTILOVÁ, Jana, NAVRÁTIL, Josef & , **HÁJEK, Michal** (2006): Relationships between environmental factors and vegetation in nutrient-enriched fens at fishpond margins. Folia Geobotanica, in press.

DÍTĚ Daniel, NAVRÁTILOVÁ, Jana, **HÁJEK, Michal**, VALACHOVIČ, Milan & PUKAJOVÁ Drahoslava (accepted): Habitat variability and classification of the bladderwort (*Utricularia*) communities: comparison of peat depressions in Slovakia and in the Třeboň basin. – Preslia.

OPRAVILOVÁ Věra - **HÁJEK, Michal** (accepted): The variation of testacean assemblages (*Protozoa, Rhizopoda*) along the complete base-richness gradient in fens: a case study from the West Carpathians. – Acta Protozoologica.

HÁJEK, Michal - HÁJKOVÁ, Petra - APOSTOLOVA, Iva (2005): Notes on the Bulgarian wetland flora, including new national and regional records. Phytologia Balcanica, Sofia, 11: 173-184.

HÁJEK, Michal - TZONEV, Rossen - HÁJKOVÁ, Petra - GANEVA, Anna - APOSTOLOVA, Iva (2005): Plant communities of the subalpine mires and springs in the Vitosha Mt. Phytologia Balcanica, Sofia, 11: 193-205.

HÁJKOVÁ, Petra - **HÁJEK, Michal** (2005): Diversity of *Calthion* wet meadows in the western part of flysch Carpathians: regional classification based on national formal definitions. - Thaiszia - J.Bot., 15: 85-116.

BLOCKEEL T.L., OCHYRA R., CHLEBICKI A., HÁJKOVÁ P., **HÁJEK M.**, HRADÍLEK Z., KÜRSCHNER H., PAROLLY G., PLÁŠEK V., QUANDT D., VANDERPOORTEN A. (2006): New national and regional bryophyte records, 12. – Journal of Bryology, in press.

- BLOCKEEL T.L., BEDNAREK-OCHYRA H., OCHYRA R., HÁJKOVÁ P., **HÁJEK M.**, KUČERA J., KÜRSCHNER H., MÜLLER F., OLIVÁN G., PAROLLY G., PORLEY R.D., RAMS S., SÉNECA A., SÉRGIO C., TOWNSEND C.C., TYSHCHENKO O., VIEIRA C. (2006): New national and regional bryophyte records, 13. – *Journal of Bryology*, in press.
- BRAGAZZA, Luca - LIMPENS, Juul - GEDROL, Renato - GROSVERNIER, Philippe - **HÁJEK, Michal** - HÁJEK, Tomas - HÁJKOVA, Petra - HANSEN, Ina - IACUMIN, Paola - KUTNAR, Lado - RYDIN, Hakan - TAHVANAINEN, Teemu (2005): Nitrogen concentration and delta 15N signature of ombrotrophic Sphagnum mosses at different N deposition levels in Europe. *Global Change Biology*, 11: 106-114.
- NAVRÁTILOVÁ, Jana - **HÁJEK, Michal** (2005): Recording relative water table depth using PVC tape discolouration: Advantages and constraints in fens. *Applied Vegetation Science*, 8: 21-26.
- HORSÁK, Michal & **HÁJEK, Michal** (2005): Habitat requirements and distribution of *Vertigo geyeri* (Gastropoda: Pulmonata) in Western Carpathian rich fens. *Journal of Conchology*, 38: 683-700.
- HÁJKOVÁ, Petra - **HÁJEK, Michal** (2004): Bryophyte and vascular plant responses to base-richness and water level gradients in Western Carpathian Sphagnum-rich mires. *Folia Geobotanica*, 39: 335-351.
- POULÍČKOVÁ, Aloisie - HÁJKOVÁ, Petra - KŘENKOVÁ, Pavla - **HÁJEK, Michal** (2004): Distribution of diatoms and bryophytes on linear transects through spring fens. *Nova Hedwigia*, 78: 411-424.
- HÁJEK, Michal** - HÁJKOVÁ, Petra (2004): Environmental determinants of variation in Czech Calthion wet meadows: a synthesis of phytosociological data. *Phytocoenologia*, 34: 33-54.
- HÁJEK, Michal** - HEKERA, Petr (2004): Can seasonal variation in fen water chemistry influence the reliability of vegetation-environment analyses?. *Preslia*, 76: 1-14.
- HÁJKOVÁ, Petra - WOLF, Petr - **HÁJEK, Michal** (2004): Environmental factors and Carpathian spring fen vegetation: the importance of scale and temporal variation. *Annales Botanici Fennici*, 41: 249-262.
- BRAGAZZA, Luca - TAHVANAINEN, Teemu - KUTNAR, Lado - RYDIN, Hakan - LIMPENS, Juul - **HÁJEK, Michal** - GROSVERNIER, Philippe - HÁJEK, Tomáš - HÁJKOVÁ, Petra - HANSEN, Ina - IACUMIN, Paola - GEDROL, Renato (2004): Nutritional constraints in ombrotrophic Sphagnum plants under increasing atmospheric nitrogen deposition in Europe. *New Phytologist*, 163: 609-616.
- HÁJKOVÁ, Petra - **HÁJEK, Michal** (2004): Sphagnum-mediated successional pattern in the mixed mire in the Muránska planina Mts (Western Carpathians, Slovakia). *Biologia*, 59: 63-72.

- HÁJKOVÁ, Petra - **HÁJEK, Michal** (2003): Species richness and above-ground biomass of poor and calcareous spring fens in the flysch West Carpathians, and their relationships to water and soil chemistry. *Preslia*, 75: 271-287.
- HORSÁK, Michal - **HÁJEK, Michal** (2003): Composition and species richness of molluscan communities in relation to vegetation and water chemistry in the Western Carpathian spring fens: the poor-rich gradient. *Journal of Molluscan Studies*, 69: 349-357.
- HÁJEK, Michal** - HEKERA, Petr - HÁJKOVÁ, Petra (2002): Spring fen vegetation and water chemistry in the Western Carpathian flysch zone. *Folia Geobotanica*, 37: 205-224.
- HÁJEK, Michal** - HÁJKOVÁ, Petra (2002): Vegetation composition, main gradient and subatlantic elements in spring fens of the northwestern Carpathian borders. *Thaiszia - J.Bot.*, 12: 1-24.
- HÁJEK, Michal** (2002): The class Scheuchzerio-Caricetea fuscae in the Western Carpathians: indirect gradient analysis, species groups and their relation to phytosociological classification. *Biologia*, 57: 461-469.
- KLIMEŠ, Leoš - DANČÁK, Martin - **HÁJEK, Michal** - JONGEPIEROVÁ, Ivana - KUČERA, Tomáš (2001): Scale-dependent biases in species counts in a grassland. *Journal of Vegetation Science*, 12: 699-704.
- HÁJEK, Michal** (1999): The Valeriano simplicifoliae-Caricetum flavae association in the Podhale region (Western Carpathians, Poland): notes on syntaxonomical and succesional relationships. *Fragmenta Floristica et Geobotanica*, Kraków, 44: s. 389-400.

Původní práce v recenzovaných národních časopisech

- DÍTĚ, Daniel – PUKAJOVÁ, Drahoslava - **HÁJEK, Michal** (2005): Rastlinné spoločenstvá nelesných rašelinísk v oblasti Oravíc (Podtatranská brázda). *Ochrana Prírody*, Banská Bystrica, 24: 56-71.
- DÍTĚ, Daniel - **HÁJEK, Michal** (2005): Rastlinné spoločenstvá s druhom *Carex lasiocarpa* v severnej časti Slovenska. *Ochrana Prírody*, Banská Bystrica, 23: 191-204.
- HRIVNÁK, Richard - KLIMENT, Ján - KOCHAJROVÁ, Judita - BERNÁTOVÁ, Dana - BLANÁR, Drahoš - **HÁJEK, Michal** - HÁJKOVÁ, Petra - JAROLÍMEK, Ivan - UHLIAROVÁ, Eva - UJHÁZY, Karol - VALACHOVIČ, Milan - ZALIBEROVÁ, Marica (2004): Prehľad rastlinných spoločenstiev uvádzaných z Muránskej planiny a bezprostredne susediacich území. *Reussia*, 1, Suppl. 1: 181-204.
- KITNER, Milan - POULÍČKOVÁ, Aloisie - NOVOTNÝ, Radko - **HÁJEK, Michal** (2004): Desmids (Zygnematophyceae) of the spring fens of a part of West Carpathians. *Czech Phycology*, 4: 43-63.
- HÁJKOVÁ, Petra - **HÁJEK, Michal** (2003): Entstehung und Gefährdung von Quell-mooren in den Flysch-Karpaten durch menschlichen Einfluß. *Mitteilungen des Badischen Landesvereins für Naturkunde and Naturschutz*, 18/2: 1-6.

- HÁJKOVÁ, Petra - **HÁJEK, Michal** (2000): Streuwiesengesellschaften des Gebirges Hostýnské vrchy und ihre synchorologischen Beziehungen im Bereich der mährischen Karpaten. Linzer Biol. Beitr., 32/2: 763-789.
- KOCHJAROVÁ, Judita - HRIVNÁK, Richard - BLANÁR, Drahoš - JANOVIČOVÁ, Katarína - ŠOLTĚS, Rudolf - **HÁJEK, Michal** - HÁJKOVÁ, Petra (2004): Zaujímavé nálezy machorastov vlhkých lúk a rašelinísk Muránskej planiny a susediacich orografických celkov stredného Slovenska. Bryonora, 31: 1-10.
- KUČERA, Jan - BURYOVÁ, Blanka - HÁJKOVÁ, Petra - **HÁJEK, Michal** (2002): Mechorosty zaznamenané během jarního setkání bryologicko-lichenologické sekce v Hajnici u Mirochova (CHKO Třeboňsko). Bryonora, 30: 2-8.
- HÁJKOVÁ, Petra - HANÁKOVÁ, Petra - **HÁJEK, Michal** (2001): Několik fytoocenologických zápisů rašelinné vegetace z přírodních rezervací Borkovická blata a Kozohlůdky. Sborník Jihočeského muzea v Českých Budějovicích, Přírodní vědy, 41: 35-42.
- HÁJKOVÁ, Petra - **HÁJEK, Michal** - SMATANOVÁ, Jana (2001): Nelesní mokřadní vegetace Strážovských vrchů. Ochrana Přírody, Banská Bystrica, 19: 25-46.
- HÁJKOVÁ, Petra - **HÁJEK, Michal** (2001): Vzácne a zaujímavé mechorosty rašeliníšť a pramenišť moravskoslovenského pomezí. Bryonora, 28: 10-14.
- HÁJEK, Michal** - HÁJKOVÁ, Petra: Nové nálezy Eleocharis quinqueflora (Hartmann) O. Schwarz na moravskoslovenském pomezí. Sborník Přírodovědného klubu v Uherském Hradišti, Uherské Hradiště, 5: 76-79.
- VALACHOVIČ, Milan - **HÁJEK, Michal** (2000): Poznámky k výskytu a cenológii dvoch druhov rodu Montia na Slovensku. Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, Bratislava, 22: 165-169.
- HÁJEK, Michal** (2000): Prameništňní fytoocenózy s prevahou mechorostů ve Strážovských vrších. Bryonora, 26: 6-10.
- HÁJEK, Michal** - PERNÝ, Marián - MEREĎA, Pavol jun. (1999): Floristický příspěvek z Bukovských vrchů a Laborecké vrchoviny. Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, Bratislava, Slovenská botanická spoločnosť pri SAV, Slovensko. ISSN 80-901151-2-8, 1999, vol. 21, no. 1, s. 143-149.
- HÁJEK, Michal** (1999): Poznámky k fytoocenologické klasifikaci společenstev mokřadních a slatinných luk CHKO Východné Karpaty a NP Poloniny. Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, Bratislava, Slovenská botanická spoločnosť pri SAV, Slovensko. 21: 195-208.
- HÁJEK, Michal** - BURIANOVÁ, Petra - HRBATÝ, Ján (1999): Rostlinná společenstva rašeliníšť a slatinišť CHKO Malé Karpaty. Sborník Přírodovědného klubu v Uherském Hradišti, Uherské Hradiště, Přírodovědný klub v Uherském Hradišti. ISSN 80-902213-3-5, 1999, vol. 4, no. 1, s. 60-67.

- POULÍČKOVÁ, Aloisie - HEKERA, Petr - **HÁJEK, Michal** (1999): Řasy svahových pramenišť moravsko-slovenského pomezí. In Řasy a prostředí. Vyd. 1. Olomouc : Univerzita Palackého, 1999. ISBN 80-902438-4-3, s. 22-24. Rožmberk nad Vltavou, 1999.
- HÁJEK, Michal** (1999): Zajímavé nálezy cévnatých rostlin v Bílých Karpatech 2. Sborník Přírodovědného klubu v Uherském Hradišti, Uherské Hradiště, Přírodovědný klub v Uherském Hradišti. ISSN 80-902213-3-5, 1999, vol. 4, no. 1, s. 12-18.
- HÁJEK, Michal** - MALINA, Patrik (1998): Eriophorum vaginatum nalezeno v Beskydech. Floristický příspěvek k údolí Černé Ostravice. Čas. Slezsk. Muz. Opava, Opava, Slezské muzeum. 1998, vol. Ser A, 47, no. 1, s. 89-91.
- BALÁTOVÁ-TULÁČKOVÁ, Emílie - **HÁJEK, Michal** (1998): Feuchtwiesengesellschaften des südlichen Teiles des Landschaftsschutzgebietes Bílé Karpaty (Südost-Mähren). Verhandlungen der Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Österreich, Wien, Verlag Zool.-Bot. Ges. Österreich, Rakousko. 1998, vol. 135: 1-40.
- HÁJEK, Michal** - LUSTYK, Pavel - NOVOSADOVÁ, Jana - HRADÍLEK, Zbyněk - DANČÁK, Martin (1998): Fytocenologický materiál k asociaci *Carici pendulae-Eupatorietum cannabini* Hadac et al. 1997 (svaz Impatiенти-Stachyon sylvaticae) z moravských Karpat. Čas. Slezsk. Muz. Opava, Opava, Slezské muzeum. 1998, vol. Ser. A, 48, no. 3, s. 213-224.
- HÁJEK, Michal** (1997): Batrachium rionii (Lagger) Nyman v Bílých Karpatech a další významné nálezy z okolí Hluku. Zprávy Vlastivědného muzea v Olomouci, Olomouc, . 1997, vol. č. 275, no. 1, s. 63-64.
- HÁJEK, Michal** (1997) Zajímavé nálezy cévnatých rostlin v Bílých Karpatech . – Sborn. Přírod. Kl. Uherské Hradiště.
- HÁJEK, Michal** & TRÁVNÍČEK, Bohumil (1996): Neznámý herbář A. Pazdery v herbáři Přírodovědecké fakulty v Olomouci a poznámky k flóře Králova v Bílých Karpatech. - Sborník Přír. kl. Uh. Hradiště, 1: 40-42.
- HÁJEK, Michal** (1996): Floristický materiál z okolí Hluku. – Sborník Přír. kl. Uh. Hradiště, 1: 18-27.
- TRÁVNÍČEK, Bohumil & **HÁJEK, Michal** (1996): Příspěvek k rozšíření ostružiníků (*Rubus L.*) a pampelišek (*Taraxacum Wigg.*) v Bílých Karpatech. - Sborn. Přírod. Kl. Uherské Hradiště, 1: 28-33.
- HÁJEK, Michal** (1994): Nejvzácnější rostlinné druhy Hlucké pahorkatiny. – Zprávy Vlast. Muz. Olomouc, 271: 21-26.

Významné popularizační publikace

- HÁJEK, Michal** - HORSÁK, Michal – POULÍČKOVÁ, Aloisie – VAŠUTOVÁ, Martina - HÁJKOVÁ, Petra (2005): Ohrožená pestrost života na karpatských lučních prameništích. – Actaea, 86 pp.
- HÁJEK, Michal** - RYBNÍČEK, Kamil (2004): Malý výkladový slovník rašelinářský. Trifid, 9/1: 28-31. 2. vydání slovníku.
- HÁJEK, Michal** (2003): Mokřady. In Kočí K. (ed.): Javornický hřeben. Vyd. 1. Rožnov pod Radhoštěm: ZO ČSOP Salamandr, p. 29-31.
- HÁJEK, Michal** (2003): Ohrožená beskydská rašelinářská. Živa, Praha, Academia. 2/2003: 62-63
- HÁJEK, Michal** - HORSÁK, Michal - HÁJKOVÁ, Petra (2002): Pěnovcová prameniště karpatských pohoří. Živa - časopis pro biologickou práci, Praha, 1/2002: 11-13.

Odkazy:

Pracovní skupina pro výzkum rašelinářských na MU v Brně

Mire ecology working group, Masaryk University Brno

<http://www.sci.muni.cz/botany/mirecol/>
