

tří svazky – Academia, Praha 2007, 2009 a 2011). Současně rozvíjí metody statistického zpracování dat o vegetaci, které jsou postupně zpřístupňovány v počítačovém programu JUICE, dnes využívaném po celém světě. Ve spolupráci se zoology a dalšími přírodovědci tato skupina zkoumá moderní analogie zaniklých pleistocenních ekosystémů na jižní Sibiři.

Třetí skupina – Ekologie rašelinišť – se soustředí na studium diverzity rašelinišť a pramenišť v Karpatech, Českém masivu a na Balkáně, ale i jinde v Evropě. Zaměřuje se nejen na cévnaté rostliny a mechorosty, ale také na jejich vztahy k ostatním skupinám organismů, zejména k měkkýšům. Věnuje se i výzkumu kvartérní paleoekologie Západních Karpat na základě

analýz fosilního pylu, rostlinných zbytků a schránek krytenek a měkkýšů v rašelinových sedimentech. V poslední době se v ústavu rozvíjí také algologický výzkum.

Botanická výuka pokrývá široké spektrum předmětů zahrnujících systematickou botaniku i ekologii. Mezi studenty jsou populární hlavně terénní botanické exkurze, které se každoročně pořádají na několika místech v České republice nebo na Slovensku; týdenní zahraniční exkurze v sudých letech vedou do středoevropských velehor (Alp nebo Karpat), v lichých letech do Středozeří.

Zaměstnanci a doktorandi často pracují v zahraničí, kde probíhají výzkumné projekty (Karpaty, Balkán, Sibiř, Tchaj-wan, Jižní Afrika aj.). Studenti využívají rozsáhlé

nabídky stáží na partnerských univerzitách mimo ČR a naopak na brněnském ústavu prakticky neustále pobývají zahraniční hostující profesori nebo studenti. Četné interakce se zahraničními kolegy, zoology a lidmi z dalších oborů přispívají k dynamické a činorodé atmosféře. Výsledky výzkumných projektů jsou pravidelně publikovány v předních mezinárodních odborných časopisech i v hlavních národních botanických monografiích. Na začátku r. 2014 se Ústav botaniky a zoologie přemístí do nových pavilonů v Univerzitním kampusu v Brně – Bohunicích, který bude nejmodernějším integrovaným univerzitním pracovištěm biologického, chemického a medicínského výzkumu v České republice.

Bohumil Trávníček, Martin Duchoslav, Martin Dančák

Katedra botaniky Přírodovědecké fakulty Univerzity Palackého v Olomouci

Zárodkem dnešní katedry botaniky PřF UP byl botanický ústav na Fakultě přírodních věd Vysoké školy pedagogické v Olomouci, jehož vedením byl od r. 1954 pověřen Otto Mrkos. O čtyři roky později se Fakulta přírodních věd stala součástí Univerzity Palackého jako Přírodovědecká fakulta a s jejím vznikem byla zřízena i katedra botaniky. Po krátkou dobu vedl katedru Bohumil Jílek a po jeho odchodu se ujal vedení Josef Šula, který tuto funkci vykonával v letech 1961–73. V r. 1963 přišel na katedru Josef Dostál, autor květen a určovacích klíčů cévnatých rostlin. V letech 1961–70 probíhal intenzivní rozvoj pracoviště a také byly položeny základy jeho systematického a ekologického zaměření. Současně se budovala botanická zahrada a rozšiřovaly se sbírkové fondy, zejména herbář. V období normalizace po r. 1968 se vývoj katedry zbrzdil a změnila se koncepce jejího odborného směřování. Obnova a další rozvoj systematické a ekologické botaniky nastaly až po r. 1989. Po přestěhování do nových prostor v r. 1994 se na katedře intenzivně rozvíjejí další obory, převážně experimentálně, popř. aplikačně zaměřené: algologie, fytopatologie a biotechnologie rostlin, doplňované v posledních letech o nové přístupy z oblasti molekulární a buněčné biologie. Algologická skupina se zabývá systematikou a ekologií sinic a řas a edituje nově založený vědecký časopis Fottea pro Českou algologickou společnost. Fytopatologická skupina studuje především otázky interakce mezi hostiteli a patogeny.

V současnosti výzkum a výuka na katedře probíhají v širokém spektru tradičních botanických oborů, které mají úzkou návaznost na činnost organizovanou i Čes-

kou botanickou společností. Na pracovišti se rozvíjí především taxonomie a chorologie cévnatých rostlin, v menší míře také mechorosty, dále ekologie, populační biologie a studium mikroevolučních procesů u rostlin. Všechny tyto obory využívají nejrůznějších metod, od klasické práce v terénu a herbářích až po nejnovější přístupy založené na studiu ploidie rostlin pomocí průtokové cytometrie a na molekulárních analýzách. V rámci oddělení biosystematiky a ekologie rostlin, které pokrývá většinu výuky tradiční botaniky na fakultě, je pozornost zaměřena zejména na výzkum některých apomiktických rodů (především ostružiník – *Rubus* a pampeliška – *Taraxacum*), geofytů (hlavně rody česnek – *Allium*, ladoňka – *Scilla*, orsej – *Ficaria*), trav (bezkolenc – *Molinia*, zblouhan – *Glyceria* aj.) a některých dalších skupin (dřive rod rozrazil – *Pseudolysimachion*, v poslední době zejména vrba – *Salix*). Řeší se také dílčí problémy u jiných skupin rostlin, převážně v rámci diplomových prací: rod sveřep (*Bromus* sect. *Pnigma*), rožec nízký (*Cerastium pumilum* agg.), jestřábník věsenkovitý (*Hieracium prenanthoides*), kostival hlíznatý (*Symphytum tuberosum* agg.), tučnice obecná (*Pinguicula vulgaris* agg.), prstnatec plamatý (*Dactylorhiza maculata* agg.).

Vegetační ekologie se zabývá jednak studiem interakcí mezi velkými herbivory a vegetací pastvin a dále, zvláště v rámci diplomových prací, studiem složení a diverzity rostlinných společenstev různých biotopů (např. zdi, obnažená rybníční dna, mokřady, suché trávníky). Spolupráce se rozvíjí s řadou domácích i zahraničních botanických a environmentálních pracovišť a vědeckých osobností. K nejvýznam-

nějšímu projektovému zapojení patří podíl na zpracování vícedílného kompendia Květena ČR (rody *Pseudolysimachion*, *Taraxacum*, *Allium*, *Scilla*, blankytka – *Othocallis*, *Glyceria*, *Molinia*, smělek – *Koeleria* a *Bromus*). Výsledky badatelské činnosti pracoviště jsou publikovány v širokém spektru tiskovin, od příspěvků popularizačních a určených široké botanické obci (časopisy Živa, Zprávy ČBS, Klíč ke květeně ČR) až po vědecké časopisy (Preslia, Annals of Botany, PLoS One, Folia Geobotanica aj.).

Vedle klasických forem výuky v rámci odborného i učitelského směru organizuje oddělení biosystematiky a ekologie rostlin každoročně terénní exkurze a přednášky externistů pro studenty fakulty i veřejnost a podílí se na organizaci floristických kurzů ČBS. Exkurze jsou věnovány především středoevropské květeně a vegetaci (Česká republika, Slovensko, Maďarsko, Rakousko), pozornost se však postupně upírá i na vzdálenější území (např. Slovensko, Chorvatsko). Od r. 2010 se realizuje rozsáhlý internetový projekt zaměřený především na fotografickou prezentaci cévnatých rostlin ČR (flora.upol.cz).

Důležitou součástí pracoviště je dnes již významná a dynamicky se rozvíjející herbářová sbírka (mezinárodní kód OL), která obsahuje asi 80 tisíc herbářových dokladů zejména středoevropské flóry. Významně jsou v ní zastoupeny hlavně apomiktické druhy rodů *Taraxacum* a *Rubus*. Ve sklenících je umístěna sbírka živých tropických a subtropických rostlin. K nejučenějšímu patří kolekce masožravých rostlin, ale zastoupeny jsou druhy reprezentující téměř všechny hlavní skupiny krytosemenných i fytogeografické oblasti světa.

Katedra spravovala až do r. 2011 také univerzitní botanickou zahradu (založenou na současném místě v r. 1901), která leží mimo areál Přírodovědecké fakulty v těsném sousedství sbírkových skleníků Flory Olomouc. V 90. letech 20. stol. a v prvním desetiletí 21. stol. zahrada vynikala rozsáhlým souborem středoevropské a severoamerické květeny (viz Živa 2001, 3: 118–120).

V současnosti katedra botaniky sídlí na jižním okraji Olomouce (městská čtvrť Holice, ulice Šlechtitelů), kde je také umístěn herbář, skleníky a většina experimentálních ploch.