

## Tematínské vrchy – xerothermní „ostrov“ v Povážském Inovci

**Tematínské vrchy, ve starší literatuře označované jako Tematínské kopce, se nacházejí ve střední části Povážského Inovce, který patří k jádrovým pohorím Západních Karpat. Tento dost vágně vymezený orografický celek mezi Novým Městem nad Váhem a Piešťanami je součástí Inoveckého předhoří, které navazuje na hlavní hřeben tvořený hlavně svory a rulami. Jde o malé území (cca 10 km dlouhé a 6–7 km široké), na jehož stavbě se podílejí karbonáty, hlavně dolomity, v menší míře vápence. Obzvláště dolomity vystupují na mnoha místech zcela na povrch. Kromě kulisy bílých dolomitických svahů, které i v létě svítí daleko do údolí Váhu jako by byly zasněžené, představuje pro většinu návštěvníků největší lákadlo ruina strážního hradu Tematín.**

Krasové útvary jsou tu vzácné, rovněž podzemí je na krasové jevy chudé (Modrovská jeskyně). K nejvyšším vrcholům patří Kňazí vrch (639 m n. m., obr. 2) a Tematínský hrad (567 m n. m., obr. 1). Na karbonátovém podloží se vyvinuly většinou jen mělké skeletovité půdy, zejména rendziny, pouze místy vznikly i hlubší půdy na spraších nebo jílovito-hlinité půdy. Celá oblast je odvodňována podzemními vodami, které vystupují na povrch na jejím západním okraji u obce Lúka jako bariérový pramen (stolní voda Lucka), také v Modrové, resp. skrytě přecházejí do náplavů Váhu. Průměrná roční teplota je zde 8–9 °C, roční srážkový úhrn 600–700 mm.

Při vzniku a formování tohoto a dalších podobných „ostrovů“ teplomilné, suchomilné a světlomilné flóry a fauny ve středoevropských podmínkách mělo velký význam čtvrtohorní zalednění kontinentu, které se významně podílelo na zachování mnoha reliktní a na celkovém vývoji xerothermní flóry. V oblasti západního Slovenska mělo a stále ještě má funkci důležitého migračního koridoru údolí Váhu, které je až po tzv. Beckovskou bránu součástí Panonské pánve. Změny klimatu ve čtvrtohorách, půdní poměry a charakter reliéfu měly zásadní vliv na formování rostlinných a živočišných společenstev Tematínských vrchů, pro něž je charakteristické míšení horských karpatských prvků s teplomilnými elementy. Je nutné rovněž zdůraznit, že při rozšiřování xerothermních společenstev sehrál od pravěku významnou roli též člověk. Během tureckých válek se zde koncentroval dobytek uprchlíků ze širokého okolí, k pastvě se přidala i nadměrná těžba dřevin, takže podstatná část lesů byla zničena. Vývoj xerothermních společenstev tu trvá asi 300 let. Následkem odlesnění se na mnohých místech změnila terestrická půdní pod-

mínky na petrofytické a litofytické (skalní), což sehrálo opět úlohu při formování druhotných rostlinných a následně i živočišných biocenóz.

Zastoupení karpatských elementů dealpínského a demontánního charakteru ve zdejší flóře je mnohem skromnější než zastoupení prvků ponticko-panonských a submediteránně-mediteránních. Teplomilná květena Tematínských vrchů zaujala vícero botaniků už před téměř sto lety.

Nejvýznamnějšími pracemi na toto téma jsou Vegetace Tematínských kopců na západním Slovensku od P. Sillinger (1930) a Piešťanská květena od K. Domina (1931). I v dalších desetiletích projevovali botanici o místní květeně značný zájem (např. Š. Maglocký 1979), takže vegetační poměry jsou tu prostudovány velmi dobře. Potenciální přirozenou vegetaci zde představují karpatské dubohabrové lesy (*Carici pilosae-Carpinion*) s ostrůvky dubo-cerových lesů (*Quercetum petraeae-cerris*) a teplomilných doubrav (*Quercion pubescenti-petraeae*; asociace *Corno-Quercetum*). Ve

vyšších polohách najdeme vápnomilné bučiny (*Cephalanthero-Fagenion*) a podhorské květnaté bučiny (*Eu-Fagenion*), na malých plochách v hřebenových partiích se vyvinuly suťové lipovo-javorové lesy (*Tilio-Acerion*). V důsledku odlesnění se na úkor především teplomilných doubrav výrazně rozšířila xerothermní travino-bylinná společenstva, která představují unikátní složku vegetace Tematínských vrchů. Jejich rozšíření podléhá zonaci v závislosti na orientaci svahů a kvalitě substrátu. Proto je možné pozorovat množství přechodů od otevřených pionýrských a skalních společenstev až k zapojeným termofilním loukám nebo k porostům lesostepního charakteru.

Zajímavější než vyjmenovávat vegetační jednotky bude soustředit pozornost na některé významné floristické prvky. Především na jižně exponovaných svazích nalezneme teplomilnou flóru s mnoha ponticko-panonskými a submediteránně-mediteránními druhy. V řídkých doubravách je dominantní dub šípák (*Quercus pubescens*), z trav zde rostou kavylky vláskovití i Ivanův (*Stipa capillata*, *S. pennata*), lipnice bádenská (*Poa badensis*), kostřava walliská (*Festuca valesiaca*) a rýženka zelenavá (*Oryzopsis virescens*). Jedinou izolovanou lokalitu v rámci Slovenska tu má ostřice předalpská (*Carex halleriana*). Místy vytváří početné trsy hvozdků Lumnitze-rův (*Dianthus lumnitzerii*, resp. *D. praecox* subsp. *lumnitzerii*, obr. 4), početný je sinokvět měkký (*Jurinea mollis*), zvonek sibiřský (*Campanula sibirica*) nebo bezobalka sivá (*Trinia glauca*). Vzácnější je ruměnice Visianiho (*Onosma visianii*), hadí mord rakouský (*Scorzonera austriaca*), divizna brunátná (*Verbascum phoeniceum*) a třemdava bílá (*Dictamnus albus*). Hlaváček jarní (*Adonis vernalis*) roste jen na spraších nad obcí Lúka.

Podstatně slabší zastoupení mají montánní karpatské a dealpínské prvky. Poměrně hojná je ale např. pěchava vápnomilná (*Sesleria caerulea*), koniklec slovenský (*Pulsatilla slavica*, resp. více taxonů z okruhu *P. grandis*), zvonečník hlavatý (*Phyteuma orbiculare*), chrpa horská měkká (*Centaurea montana* subsp. *mollis*) nebo marulka alpská (*Acinos alpinus*) a lomikámen vždyživý (*Saxifraga paniculata*). Významný je výskyt západno-



1 Dominantou Tematínských vrchů je Tematínský hrad



2 Kňazí vrch

3 K méně běžným druhům orchidejí patří hnědenec zvrhlý (*Limodorum abortivum*)

4 Kavylové stepi ožívují květy hvozdíku Lumnitzerova (*Dianthus lumnitzeri*)

5 Na karbonátech se vyvinula xerothermní společenstva. Foto D. Stano

6 Pouze na dvou lokalitách zde roste lýkovec vonný (*Daphne cneorum*)

karpatského endemitu – sveřepu jedno-  
stébelného (*Bromus monocladus*), rostou-  
cího ve vlhčích polohách. Tento druh po-  
psal v r. 1933 Karel Domin z nedalekých  
Strážovských vrchů. O dva roky dříve po-  
psal z Kňazího vrchu chrpu čekánek tem-  
atínský (*Centaurea scabiosa* subsp.  
*tematinensis*). Z karpatských bučin sem  
pronikly kromě běžných druhů např. mě-  
síčnice vytrvalá (*Lunaria rediviva*) či oměj  
vlčí mor (*Aconitum lycoctonum*).

Významnou složku na Tematínských vr-  
ších představují i prealpínské prvky. Jed-  
ním z nich je lýkovec vonný (*Daphne cne-  
orum*, obr. 6), který tu roste jen na dvou  
lokalitách. Na jižních svazích najdeme i či-  
čorku věnčenou (*Coronilla coronata*) a ře-  
řišník skalní (*Hormungia petraea*). K chlad-  
nomilnějším zástupcům můžeme zařadit  
podkovku chocholatou (*Hippocrepis como-  
sa*), penízeček horský (*Thlaspi montanum*)  
a kostřavu amethystovou (*Festuca amethys-  
tina*) či chudinu drsnoplodou (*Draba lasi-  
ocarpa*), která má právě na Tematíně svůj  
locus classicus – popsal ji zde v první pol.  
19. stol. A. Rochel. K nejvýznamnějším zá-  
stupcům čel. vstavačovitých (*Orchidaceae*)  
na Tematínských vrších patří rudohlávek  
jehlancovitý (*Anacamptis pyramidalis*),  
známý zde jen z jediné lokality, a hnědenec  
zvrhlý (*Limodorum abortivum*, obr. 3).

Nedostatečně jsou v této části Povážského  
Inovce prozkoumány nižší rostliny. Prv-  
ně na území Slovenska zde byly zazna-  
menány lišejníky *Arthothelium lirellans*,  
*Bacidina neosquamulosa*, *Placolecis opaca*  
nebo kriticky ohrožený druh *Parmelina  
quercina* (Pawel a kol. 2006). Na porosty  
dubu šipáku jsou vázány některé vzácnější

druhy mechů, např. *Ulota bruchii* a několik  
druhů rodu *Orthotrichum* (např. *O. stri-  
atum*, *O. pallens*, Plášek a kol. 2006).

Podobně jako v případě flóry se i u živo-  
čichů mísí druhy karpatské s prvky pa-  
nonskými a ponticko-mediteránními. Ačkolí  
zdejší fauně věnovali zoologové pozornost  
už koncem 19. stol. (např. župní



7



8



10

lékař Karol Brancsik), poznatky o ní jsou skromnější než o flóře, což platí především o bezobratlých. Výzkum některých skupin se zintenzivnil až v posledních letech. Dostatek poznatků máme např. o malakofauně (Šteffek 1986) – v Modrovské dolině přežívají dva kriticky ohrožené druhy vrkoč bažinný (*Vertigo moulinsiana*) a chlupatka jižní (*Petasina filicina*). K vzácným představitelům místní arachnofauny můžeme zařadit např. pavouky sklípkánka černého (*Atypus piceus*), stepníka rudého (*Eresus cinnaberinus = niger*), pavučenku Jarmilinu (*Erigonoplus jarmilae*) a *Leptochestes berolinensis*. Z hmyzu je zde velmi běžná kudlanka nábožná (*Mantis religiosa*) či sedlovka bronzová (*Ephippiger ephippiger*), vzácná je naopak kobylka sága (*Saga pedo*, Živa 2007, 3: 124-125). O teplomilném charakteru fauny svědčí i 12 druhů ploštíc středomořského původu – např. *Acompus pallipes*, *Lygaeosoma sardeum* či *Peritrechus gracilicornis*. Velmi cenný je rovněž nález dvou druhů velkých cikád (Májsky, Janský 2006) – *Lyristes (Tibicen) plebejus* (obr. 8) a *Cicada orni*. Dobré podmínky tu mají mravkolvi (*Myrmeleonidae*) a příbuzný ploskoroh žlutý (*Ascalaphus libelluloides*, obr. 7).

Nejvíce pozornosti mezi bezobratlými dosud zoologové věnovali broukům a motýlům. Z chráněných, resp. vzácných druhů brouků můžeme zmínit např. tesaříka alpského (*Rosalia alpina*), tesaříka zavaltého (*Ergates faber*), roháče obecného (*Lucanus cervus*), krajníka pižmového (*Calosoma sycophanta*) i krajníka *C. maderae* var. *auropunctata*. K menším druhům patří drabčík *Staphilinus ophthalmicus*, *Phytoecia argus* či *Brachysomus slovacicus* – známý jen ze Slovenska. Co se týče bohatství

motýlí fauny, nemají Tematínské vrchy spolu s přilehlou vázskou nivou na Slovensku období. Zjištěno zde bylo více než 2 000 druhů (Janovský a kol. 1997). K nápadným patří otakárci (*Papilio* spp.), jasoň dymnivkový (*Parnassius mnemosyne*) či prástevník kostivalový (*Euplagia quadripunctaria*), vzácnější jsou některé druhy lišajů (např. lišaj dubový – *Marumba quercus*), ohniváček černočerný (*Lycaena dispar*), žluťásek čilimníkový (*Colias myrmidone*) aj. Opomenout nelze modráška slovenského (*Polyommatus slovacus*), který byl popsán právě z xerothermní paseky u Lúky v r. 1997.

Fauna obratlovců je v této části Povážského Inovce prozkoumána uspokojivě. Platí to především pro obojživelníky (7 druhů) a plazy (rovněž 7 druhů, Májsky 2006). Ze zástupců herpetofauny na Slovensku vzácnějších je tu celkem běžná ještěrka zelená (*Lacerta viridis*) i užovka stromová (*Zamenis longissimus*, dříve *Elaphe longissima*, obr. 10). Ptačí faunu celého pohoří studovali především Z. Feriancová – Masárová a O. Ferianc (1981, 1982), i když se speciálně nevěnovali Tematínským vrchům. Z významných ptačích druhů zde žije např. orel královský (*Aquila heliaca*, obr. 9), výr velký (*Bubo bubo*), strakapoud bělohřbetý (*Dendrocopos leucotos*), holub doupňák (*Columba oenas*), lelek lesní (*Caprimulgus europaeus*), křepelka polní (*Coturnix coturnix*) a dudek chocholatý (*Upupa epops*). Ze savců jsou na tomto území dosud nedostatečně poznatky o netopýrech – zatím byly zjištěny jen čtyři druhy. Dobré podmínky tu najdou plch velký (*Glis glis*) i plšík lískový (*Muscardinia avellanarius*), mezi šelmami jezevec lesní (*Meles meles*) a velmi vzácně se sem

7 Během slunečných letních dní ožívají xerothermní biotopy ploskoroh žlutý (*Ascalaphus libelluloides*)

8 Cikáda *Lyristes (Tibicen) plebejus* se ozývá z korun dubů šipáků

9 Orel královský (*Aquila heliaca*) hnízdí na Tematínských vrších si vyhledává potravu hlavně v nivě Váhu – na snímku mláďata. Foto M. Filípek

10 Dobré podmínky v teplomilných doubravách nachází užovka stromová (*Zamenis longissimus*). Snímky J. Májského, pokud není uvedeno jinak

zatoulá z hlavního hřebene i rys ostrovid (*Lynx lynx*).

Vzhledem k ojedinělým přírodním hodnotám věnovali Tematínským vrchům pozornost i ochránci přírody. Výsledkem jejich snah bylo vyhlášení tří rezervací s celkovou výměrou 233,27 ha (NPR Tematínska lesostep, NPR Javorníček, PR Kňazí vrch). Při tvorbě soustavy Natura 2000 byly Tematínské vrchy navrženy do seznamu území evropského významu s výměrou 2 471,27 ha. Vedle duševního vkladu ze strany přírodovědců si tato oblast vyžaduje i nemalé finanční a lidské zdroje, protože po 2. světové válce se tu na desítkách hektarů realizoval nevhodný zalesňovací program. Ochranný management se proto zaměřuje hlavně na odstraňování nepůvodních dřevin – borovice černé (*Pinus nigra*) a jasanu zimnáře (*Fraxinus ornus*). Vhodné by bylo i zajištění pastvy. Dosaďované výsledky dávají naději do budoucna, že navržená forma péče o tento xerothermní „ostrov“ v Povážském Inovci povede k postupné obnově poškozených biotopů a že se za několik desetiletí Tematínské vrchy zaskvějí opět v plném lesku.