Cesty

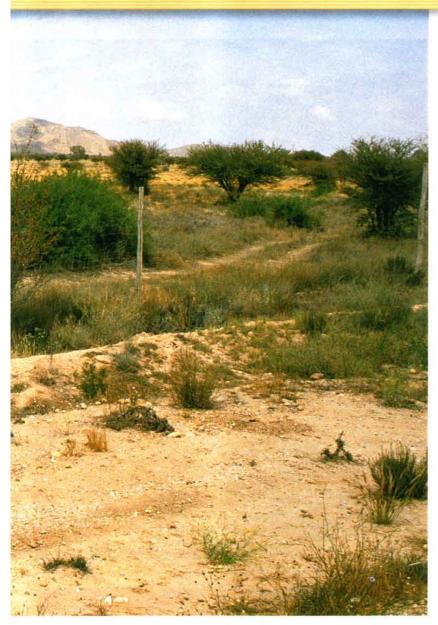
Pohled přes plot do národního parku Bou-Hedma s dominantní akácií Acacia raddiana



Vytažení na denní světlo se nedospělé samici Androctonus australis příliš nelíbí



Mezi hojnější druhy tesaříků okolí El-Kef patří Agapanthia irrorata





Gekon Stenodactylus sthenodactylus

Tunisko patří mezi menší státy, a tak je jeho přírodní rozmanitost nečekaným překvapením. Nalezneme zde vyprahlé pouště, křovinaté polopouště, stepi i rozsáhlá zalesněná území.

František Kovařík Petr Kabátek Tomáš Mazuch

utování můžeme zahájit od jihu, tedy od Sahary, kde se vyskytuje nejvíce ze čtrnácti tuniských druhů štírů. K typickým pouštním štírům řadíme Buthacus leptochelys (Ehrenberg, 1829), B. spatzi (Birula, 1911), Buthiscus bicalcaratus Birula, 1905, Orthochirus innesi Simon, 1910 a Scorpio maurus Linné, 1758. Především druhy rodů Buthacus a Buthiscus jsou svým způsobem života i morfologickými adaptacemi přizpůsobeny životu v písečných dunách, v nichž se skvěle pohybují nejen na povrchu, ale i pod povrchem.

Přímo na Sahaře je možné zastihnout ještě druhy Androctonus amoreuxi (Audouin, 1825), A. australis (Linné, 1758), A. bicolor Ehrenberg, 1828, A. crassicauda (Olivier, 1807) a Buthus occitanus (Amoreux, 1789), jehož poddruhy, které se vyskytují v Tunisu - B. o. paris (C. L. Koch, 1839) a B. o. tunetanus (Herbst, 1800), byly nově povýšeny na druhy. Tyto druhy však postupují i dále na sever a zvláště dvěma nejhojnějším Buthus occitanus a Androctonus australis velmi vyhovují křovinaté polopouště, jaké jsou například v okolí národního parku Bou-Hedma. Zde se štíři ukrývají pod kameny či v opuštěných norách a často si, zvláště dospělé exempláře druhu A. australis, hloubí nory vlastní, v jejichž okolí je lze v noci s baterkou zastihnout.

V Tunisu je šestnáct přírodních rezervací, jedna biosférická rezervace a šest národnich parků. Na jednom z posledních míst v severní Africe, kde žil slon africký (vyhubený pravděpodobně až Římany), vznikl v roce 1936 právě Národní park Bou-Hedma. Z velkých savců zde přežívaly paovce hřivnatá (Ammotragus lervia), gazely Gazella dorcas a Gazella leptocerus, v roce 1985 až 1986 byly

introdukovány antilopy přímorožec Oryx dammah a adax nubijský, z ptáků zde bylo napočítáno 133 druhů a žije zde i endemický gekon Ctenodactylus gundi. Přímorožce Oryx dammah jsme sledovali z uctivé vzdálenosti a navíc za plotem. Národní parky, jako je Bou-Hedma, jsou štěstím pro mnoho živočichů, které sice nikdo neměl v úmyslu přímo chránit, ale územní ochrana, jak známo, prospívá všem. Plot, který má chránit přímorožce, tak především brání stádům ovcí a koz vypást, co se vypást dá.

Z plazů, které jsme měli možnost pozorovat v národním parku Bou-Hedma, jsme narazili na gekona Stenodactylus sthenodactylus a na (v Tunisku) poměrně vzácnou zmiji Echis pyramidum. Odborná veřejnost se pře, zda v Alžírsku a Tunisku je rozšířena západoafrická E. leucogaster Roman, 1972 s neskvrnitými ventrálními štítky či severovýchodoafrická E. pyramidum (Geoffroy Saint-Hilaire, 1827) se skyrnitými ventrálními štítky. Bude zapotřebí více muzejního materiálu, než je nyní k dispozici, aby tento dlouhodobý spor byl vyřešen. Zmije E. pyramidum se vyskytuje nejvíce v polopouštních kamenitých biotopech, což je právě prostředí, které můžeme nalézt v parku Bou-Hedma. Z Tuniska je zmije uváděná několika autory, ale chybí přesné lokality výskytu. Tyto zmije jsou pro člověka významné, neboť v místech svého výskytu způsobují nejvíce uštknutí s fatálními následky.

V severní Africe a rovněž v Tunisku jsou rozšířené tři druhy menších gekonů rodu Stenodactylus - S. sthenodactylus



Pohoří Feidja, korkové duby a co dokáže evropské auto



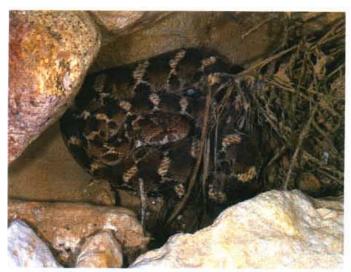
Nymfa samice kudlanky Empusa aegena z okolí El-Kef



TUNISKO

Tunisko je nevelký stát o rozloze 163,6 tis. čtverečních kilometrů a nízkou hustotou zalidnění, převážně původního berberského obyvatelstva (9 mílionů obyvatel). Od roku 1956 nezávislý stát, do kterého na severozápadě zasahuje Tellský a Saharský Atlas, tedy lesnatá část pohoří s nejvyšší horou země Džebel Šambi (1544 m n. m.), a z jihu duny saharské pouště. Podél Středozemního moře a v centrální části Tuniska je vyschlá rovina polopouštního nebo slaništního charakteru, v úrodnějších částech roviny jsou rozsáhlé plantáže olivovníků. Klima: vlhký severozápad (studená zima 5 °C, může se objevit i sníh), pobřežní středomořské klima, polopouštní a pouštní klima (přes noc zima 3 °C a ve dne vedro až 46 °C).

Opustime-li turistické oblasti, opustime také nápisy na ukazatelích, kterým se dá rozumět. Stále zbývají však alespoň ty ukazatele a silnice



Zmije Echis pyramidum poblíž národního parku Bou-Hedma



Bohaté stepi v okolí Bulla-Regia





Polopoušť z okoli Bou-Hedmy s jedním z autorů, který mamě studuje mapu. Ta konstatuje, že jsme právě na široké asfaltové silnici



Nora štíra Androctonus australis poblíž národního parku Bou-Hedma

Samec Androctonus amoreuxi je největším štírem Tunisu. Obývá spíše jižní oblasti a místní obyvatelé se ho skutečně boji. Dlužno říci, že nikoliv bez příčiny. Místní děti nám samozřejmě pomáhaly a zaujalo nás, s jakou opatrností kameny otáčely a uskakovaly

(Lichtenstein, 1823), S. petrii Anderson, 1896 a S. stenurus Werner, 1899. Gekoni S. petrii uvádění z Tuniska jsou zřejmě ve skutečnosti S. stenurus. Stenodactylus sthenodactylus zahrnuje dva poddruhy, které mají v Tunisku hybridní zónu. V parku by se podle Loveridge (1947) měl nacházet nominotypický poddruh. Tito gekoni jsou noční. Ve dne jsou schovaní většinou pod kamenem nebo v jiném úkrytu. I v úkrytech však bývá přes den překvapivě velmi vysoká teplota. Tento druh na rozdíl od S. petrii a S. stenurus vyhledává spíše kamenité biotopy. Nejvíce jsme jich viděli pod kameny v nejbližším okolí studně, v níž pastevci napájeli ovce. S. petrii a S. stenurus jsou typickými obyvateli písčitých biotopů (i duny). Gekoni rodu Stenodactylus patří v Tunisku mezi nejvíce rozšířené druhy ještěrů.

Naše cesta pokračuje severním směrem a pouště a polopouště vystřídají bohaté stepi a louky v okolí El-Kef a Bulla-Regia, které zachycuje jedna z fotografií. Když se přemístíme ještě dále na sever Tuniska, ohromí nás zde



Za vytoužené brouky mnoha sběratelů je možné označít tesaříky Purpuricenus barbarus z pohoří Chambi

okraj mohutného severoafrického pohoří Atlas, které se táhne až do Maroka. Překvapením je pohoří Feidja, tedy rozsáhlé dubové lesy, jaké známe z Evropy, jen ti živočichové jsou jiní. Nad lesy krouží supi a zastihnout se dá prý i kobra. Z vyjmenovaných druhů štírů se zde můžeme

setkat jen s Buthus occitanus a Scorpio maurus, zato se zde vyskytují typičtí štíři okolí Středozemního moře - druhy Euscorpius sicanus (C. L. Koch, 1837), E. italicus (Herbst, 1800) a E. flavicaudis (De Geer, 1778).

Tolik přehled tuniských štírů. Cestování za nimi je však především cestováním za přírodou a kulturou. A aby byl obrázek ucelený, je třeba projezdit ve vypůjčeném autě 3000 km, vysvětlovat místním policistům, že v Evropě v noci auta svítí, a že když zhasneme, tak pravděpodobně nabouráme, a honit v noci po poušti v ponožkách karimatku, kterou vzal vítr. Po jejím dostihnutí člověk zjistí, jak velké množství různých bylin má roztodivná semena, která dokáží obdivuhodně ulpět v ponožkách, s nimiž se tedy jeden z autorů musel rozloučit a na vhodném místě je zasadit. Tak jsme pochopili, proč mají všichni štíři nory vyhrabané na té straně duny, na níž se karimatka zastavila, a ne na té druhé, o kterou se opírá vítr a na které jsme také my v noci nastydli.



Pohlednice z Tunisu, aneb opět okolí národního parku Bou-Hedma, tentokrát s velbloudy

SUMMARY To Tunisia not only for scorpions

We began our journey from the south, that is from the Sahara Desert, which has most of the 14 species of Tunisian scorpions. The typically desert scorpions are Buthacus leptochelys (Ehrenberg, 1829), B. spatzi (Birula, 1911), Buthiscus bicalcaratus Birula, 1905, Orthochirus innesi Simon, 1910 and Scorpio maurus Linné, 1758. Especially species of Buthacus and Buthiscus are physiologically and morphologically adapted to life in sand dunes, in which they move with ease on the surface as well as in the subsurface. The Sahara realm also hosts Androctonus amoreuxi (Audouin, 1825), A. australis (Linné, 1758), A. bicolor Ehrenberg,

1828, A. crassicauda (Olivier, 1807) and Buthus occitanus (Amoreux, 1789) (whose subspecies occurring in Tunisia, B. o. paris (C. L. Koch, 1839) and B. o. tunetanus (Herbst, 1800), were recently upgraded to species), however these species extend farther north and especially the two most common, Buthus occitanus and Androctonus australis, strive in scrubcovered semi-desert areas such as e.g. the Bou-Hedma National Park established in 1936. In this park were able to observe also some reptiles, namely the gecko Stenodactylus sthenodactylus and the viper Echis cf. pyramidum. Herpetologists disagree on whether the Echis species occurring in

Algeria and Tunisia is the west African E. leucogaster Roman, 1972 or the northeast African E. pyramidum (Geoffroy Saint-Hilaire, 1827). Whatever the assignment, this viper is most common in semi-arid rocky biotopes.

Traveling to the north of the country, we were stunned by the size and beauty of the Feidja Mountain Range covered by extensive oak forests. The scoprpions inhabiting this region are Buthus occitanus, Scorpio maurus, Euscorpius sicanus (C. L. Koch, 1837), E. italicus (Herbst, 1800) and E. flavicaudis (De Geer, 1778).

František Kovařík, Petr Kabátek, Tomáš Mazuch