
Obsah

První část

Věnování (*Dedication*)

Úvodní slovo

Poděkování (*Acknowledgements*)

1. Proč a jak vznikl tento atlas (<i>Martin Konvička</i>)	17
<i>1. Why and how this Atlas was written</i>	22
2. Část všeobecná	25
2.1. Co jsou denní motýli (<i>Zdeněk Fric, Martin Konvička</i>)	25
2.2. Geografie České republiky očima motýlů (<i>Martin Konvička, Jiří Beneš</i>)	28
2.3. Stručná historie výzkumu a ochrany denních motýlů v České republice (<i>Martin Konvička, Jiří Beneš</i>)	34
2.4. Populace, chování a diverzita: biologické souvislosti ochrany motýlů (<i>Martin Konvička, Zdeněk Fric</i>)	54
2.4.1. Základní pojmy	55
2.4.2. Populační ekologie: procesy v rámci populace	57
2.4.3. Populační biologie: odhady početnosti	65
2.4.4. Za hranicí populace: dispersalita, fragmentace a izolace	79
2.4.5. Za hranicí populace: metapopulace	86
2.4.6. Několik etologických pojmů	96
2. <i>Introductory chapters</i>	102
2.1. <i>Defining butterflies</i>	102
2.2. <i>Geography of the Czech Republic: a butterfly's eye view</i>	102
2.3. <i>A brief history of butterfly research and conservation in the Czech Republic</i>	108
2.4. <i>Populations, behaviour and diversity, or conservation biology of butterflies</i>	118
3. Metodika mapování (<i>Martin Konvička, Jiří Beneš</i>)	121
3.1. Mapování	121
3.2. Původní data	121
3.3. Excerptce literárních pramenů	124

3.4. Excerpce veřejných sbírek	135
3.5. Databáze	136
3.6. Ověřování sporných dat	136
3.7. Zpracování výstupů	137
3. Distribution Atlas: Survey Methods	143
3.1. The Survey	143
3.2. Original data	143
3.3. Published sources	144
3.4. Public collections	145
3.5. The database	145
3.6. Verification of dubious records	145
3.7. Interpretation of results	146
4. Přehled motýlů České republiky	152
<i>(Butterfly fauna of the Czech Republic)</i>	
4.1. Členění druhových kapitol, použité zkratky a pojmy	152
<i>(Key to species accounts)</i>	
4.2. Druhy motýlů České republiky	156
<i>(Resident and extinct species)</i>	
Zerynthia polyxena (Martin Konvička)	156
Parnassius apollo (Martin Konvička, Zdeněk Fric)	159
Parnassius mnemosyne (Martin Konvička)	165
Iphiclides podalirius (Zdeněk Fric)	169
Papilio machaon (Zdeněk Fric, Martin Konvička)	172
Leptidea sinapis (Vladimír Vrabec, Petr Heřman, Jiří Beneš)	176
Leptidea reali (Petr Heřman, Jiří Beneš, Vladimír Vrabec)	179
Leptidea morsei (Jiří Beneš, Vladimír Vrabec, Petr Heřman)	182
Aporia crataegi (Vladimír Hula, Zdeněk Fric)	185
Pieris brassicae (Martin Konvička)	188
Pieris rapae (Martin Konvička)	190
Pieris mannii (Jiří Beneš)	192
Pieris napi (Martin Konvička)	195
Pieris bryoniae (Jiří Beneš)	197
Pontia daplidice (Martin Konvička)	199
Anthocharis cardamines (Martin Konvička)	201
Colias palaeno (Alois Pavlíčko)	203
Colias hyale (Martin Konvička, Zdeněk Fric)	207
Colias alfacariensis (Martin Konvička, Jiří Beneš)	209
Colias chrysotheme (Martin Konvička, Zdeněk Fric)	212
Colias myrmidone (Alois Pavlíčko, Martin Konvička)	215
Colias crocea (Martin Konvička, Zdeněk Fric)	219

<i>Colias erate</i> (<i>Jiří Beneš, Martin Konvička</i>)	221
<i>Gonepteryx rhamni</i> (<i>Martin Konvička</i>)	224
<i>Hamearis lucina</i> (<i>Zdeněk Weidenhoffer, Martin Konvička</i>)	226
<i>Lycaena helle</i> (<i>Martin Konvička, Jiří Beneš</i>)	229
<i>Lycaena phlaeas</i> (<i>Zdeněk Weidenhoffer, Martin Konvička</i>)	232
<i>Lycaena dispar</i> (<i>Zdeněk Weidenhoffer, Jiří Beneš</i>)	234
<i>Lycaena virgaureae</i> (<i>Zdeněk Weidenhoffer, Martin Konvička</i>)	237
<i>Lycaena tityrus</i> (<i>Zdeněk Weidenhoffer, Zdeněk Fric</i>)	239
<i>Lycaena alciphron</i> (<i>Zdeněk Weidenhoffer, Zdeněk Fric</i>)	241
<i>Lycaena hippothoe</i> (<i>Zdeněk Weidenhoffer, Zdeněk Fric</i>)	243
<i>Lycaena thersamon</i> (<i>Zdeněk Weidenhoffer, Jiří Beneš</i>)	246
<i>Thecla betulae</i> (<i>Zdeněk Weidenhoffer, Martin Konvička</i>)	249
<i>Neozephyrus quercus</i> (<i>Zdeněk Weidenhoffer</i>)	251
<i>Satyrium pruni</i> (<i>Zdeněk Weidenhoffer, Martin Konvička</i>)	253
<i>Satyrium w-album</i> (<i>Zdeněk Weidenhoffer</i>)	255
<i>Satyrium spini</i> (<i>Zdeněk Weidenhoffer, Martin Konvička</i>)	257
<i>Satyrium ilicis</i> (<i>Martin Konvička, Zdeněk Weidenhoffer</i>)	260
<i>Satyrium acaciae</i> (<i>Zdeněk Weidenhoffer</i>)	263
<i>Callophrys rubi</i> (<i>Zdeněk Weidenhoffer, Zdeněk Fric</i>)	265
<i>Cupido minimus</i> (<i>Zdeněk Fric</i>)	267
<i>Cupido argiades</i> (<i>Zdeněk Fric, Jiří Beneš</i>)	269
<i>Cupido decoloratus</i> (<i>Jiří Beneš</i>)	271
<i>Cupido alcetas</i> (<i>Jiří Beneš, Martin Konvička</i>)	273
<i>Celastrina argiolus</i> (<i>Zdeněk Fric</i>)	276
<i>Pseudophilotes baton</i> (<i>Alois Pavlíčko</i>)	278
<i>Pseudophilotes vicrama</i> (<i>Jiří Beneš</i>)	281
<i>Scolitantides orion</i> (<i>Zdeněk Weidenhoffer, Martin Konvička</i>)	284
<i>Glaucopsyche alexis</i> (<i>Zdeněk Fric, Martin Konvička</i>)	287
<i>Maculineaalcon</i> (<i>Zdeňka Křenová</i>)	289
<i>Maculinea rebeli</i> (<i>Zdeňka Křenová</i>)	295
<i>Maculinea arion</i> (<i>Zdeňka Křenová, Jiří Beneš</i>)	299
<i>Maculinea telejus</i> (<i>Zdeňka Křenová, Jiří Beneš</i>)	303
<i>Maculinea nausithous</i> (<i>Zdeňka Křenová</i>)	306
<i>Plebejus argus</i> (<i>Martin Konvička, Zdeněk Fric</i>)	310
<i>Plebejus idas</i> (<i>Jiří Beneš</i>)	314
<i>Plebejus argyrognomon</i> (<i>Jiří Beneš</i>)	317
<i>Aricia agestis</i> (<i>Jiří Beneš, Zdeněk Fric</i>)	320
<i>Aricia artaxerxes</i> (<i>Jiří Beneš</i>)	323
<i>Aricia eumedon</i> (<i>Zdeněk Fric, Jiří Beneš</i>)	326
<i>Vacciniina optilete</i> (<i>Alois Pavlíčko</i>)	328
<i>Cyaniris semiargus</i> (<i>Zdeněk Fric</i>)	331

Polyommatus damon (<i>Martin Konvička, Zdeněk Weidenhoffer, Zbyněk Havelda</i>)	333
Polyommatus dorylas (<i>Jiří Beneš, Zdeněk Fric</i>)	336
Polyommatus amandus (<i>Zdeněk Fric, Alois Pavlíčko, Jiří Beneš</i>)	338
Polyommatus thersites (<i>Jiří Beneš, Zdeněk Fric, Zbyněk Havelda</i>)	340
Polyommatus icarus (<i>Martin Konvička, Zdeněk Fric</i>)	343
Polyommatus eroides (<i>Jiří Beneš, Martin Konvička</i>)	346
Polyommatus coridon (<i>Martin Konvička</i>)	349
Polyommatus bellargus (<i>Martin Konvička, Zdeněk Fric</i>)	352
Polyommatus daphnis (<i>Zdeněk Fric, Jiří Beneš</i>)	356
Apatura iris (<i>Vladimír Vrabec, Zdeněk Fric</i>)	358
Apatura ilia (<i>Vladimír Vrabec</i>)	361
Limenitis populi (<i>Vladimír Vrabec, Zdeněk Fric</i>)	363
Limenitis reducta (<i>Zdeněk Fric</i>)	365
Limenitis camilla (<i>Zdeněk Fric</i>)	367
Neptis sappho (<i>Martin Konvička, Jiří Beneš</i>)	370
Neptis rivularis (<i>Martin Konvička</i>)	373
Nymphalis polychloros (<i>Zdeněk Fric</i>)	376
Nymphalis xanthomelas (<i>Zdeněk Fric</i>)	378
Nymphalis vaualbum (<i>Zdeněk Fric, Martin Konvička</i>)	381
Nymphalis antiopa (<i>Zdeněk Fric</i>)	384
Inachis io (<i>Zdeněk Fric</i>)	386
Aglais urticae (<i>Zdeněk Fric</i>)	388
Vanessa atalanta (<i>Zdeněk Fric</i>)	390
Vanessa cardui (<i>Zdeněk Fric</i>)	392
Polygonia c-album (<i>Zdeněk Fric</i>)	394
Araschnia levana (<i>Zdeněk Fric</i>)	396
Argynnis paphia (<i>Zdeněk Fric</i>)	399
Argynnis pandora (<i>Zdeněk Fric, Jiří Beneš</i>)	401
Argynnis aglaja (<i>Zdeněk Fric</i>)	404
Argynnis adippe (<i>Zdeněk Fric, Martin Konvička</i>)	406
Argynnis niobe (<i>Martin Konvička, Zdeněk Fric</i>)	409
Issoria lathonia (<i>Martin Konvička</i>)	412
Brenthis daphne (<i>Martin Konvička, Zdeněk Fric</i>)	414
Brenthis hecate (<i>Martin Konvička, Zdeněk Fric</i>)	416
Brenthis ino (<i>Martin Konvička, Zdeněk Fric</i>)	420
Boloria selene (<i>Alois Pavlíčko, Martin Konvička</i>)	423
Boloria euphrosyne (<i>Martin Konvička</i>)	426
Boloria dia (<i>Martin Konvička</i>)	429
Boloria aquilonaris (<i>Alois Pavlíčko</i>)	432
Proclissiana eunomia (<i>Alois Pavlíčko</i>)	435

Melitaea cinxia (<i>Vladimír Hula, Martin Konvička</i>)	438
Melitaea phoebe (<i>Jiří Beneš, Martin Konvička</i>)	442
Melitaea didyma (<i>Vladimír Hula, Jiří Beneš</i>)	445
Melitaea trivia (<i>Jiří Beneš, Martin Konvička</i>)	448
Melitaea diamina (<i>Alois Pavlíčko, Martin Konvička</i>)	450
Melitaea athalia (<i>Zdeněk Fric, Martin Konvička</i>)	453
Melitaea britomartis (<i>Jiří Beneš, Martin Konvička</i>)	456
Melitaea aurelia (<i>Jiří Beneš, Martin Konvička</i>)	459
Euphydryas maturna (<i>Vladimír Vrabec, Oldřich Čížek, Jiří Beneš</i>)	462
Euphydryas aurinia (<i>Vladimír Hula, Martin Konvička, Zdeněk Fric</i>)	468

Rejstřík pro první část (<i>Index of part one</i>)	474
---	------------

Druhá část

Melanargia galathea (<i>Martin Konvička</i>)	494
Hipparchia fagi (<i>Martin Konvička</i>)	496
Hipparchia hermione (<i>Alois Pavlíčko</i>)	499
Hipparchia semele (<i>Zdeněk Fric, Martin Konvička</i>)	502
Hipparchia statilinus (<i>Martin Konvička, Zdeněk Fric</i>)	505
Chazara briseis (<i>Zdeněk Fric, Vladimír Hula</i>)	508
Minois dryas (<i>Jiří Beneš, Vladimír Vrabec</i>)	511
Brintesia circe (<i>Martin Konvička</i>)	514
Arethusana arethusa (<i>Martin Konvička, Zdeněk Fric</i>)	518
Erebia ligea (<i>Jiří Beneš, Martin Konvička</i>)	521
Erebia euryale (<i>Jiří Beneš, Martin Konvička</i>)	523
Erebia epiphron (<i>Jiří Beneš, Martin Konvička</i>)	526
Erebia sudetica (<i>Martin Konvička, Jiří Beneš</i>)	530
Erebia aethiops (<i>Martin Konvička, Zdeněk Fric</i>)	534
Erebia medusa (<i>Martin Konvička, Jiří Beneš</i>)	537
Maniola jurtina (<i>Martin Konvička</i>)	540
Hyponephele lycaon (<i>Martin Konvička, Jiří Beneš</i>)	543
Hyponephele lupina (<i>Jiří Beneš, Martin Konvička</i>)	547
Pyronia tithonus (<i>Jiří Beneš, Martin Konvička</i>)	550
Aphantopus hyperantus (<i>Martin Konvička</i>)	554
Coenonympha pamphilus (<i>Martin Konvička</i>)	556
Coenonympha tullia (<i>Alois Pavlíčko, Martin Konvička</i>)	559
Coenonympha hero (<i>Martin Konvička, Zdeněk Fric</i>)	562
Coenonympha arcania (<i>Kamil Zimmermann, Martin Konvička</i>)	565
Coenonympha glycerion (<i>Martin Konvička, Jiří Beneš</i>)	568
Pararge aegeria (<i>Martin Konvička</i>)	571

Lasiommata megera (<i>Martin Konvička, Zdeněk Fric</i>)	574
Lasiommata maera (<i>Martin Konvička, Jiří Beneš</i>)	576
Lasiommata petropolitana (<i>Jiří Beneš, Martin Konvička</i>)	578
Lopinga achine (<i>Martin Konvička, Zdeněk Fric</i>)	581
Erynnis tages (<i>Martin Konvička</i>)	585
Carcharodus alceae (<i>Jiří Beneš</i>)	587
Carcharodus flocciferus (<i>Jiří Beneš</i>)	590
Spialia sertorius (<i>Jiří Beneš</i>)	592
Pyrgus malvae (<i>Jiří Beneš</i>)	595
Pyrgus armoricanus (<i>Jiří Beneš</i>)	597
Pyrgus alveus (<i>Jiří Beneš</i>)	600
Pyrgus trebevicensis (<i>Jiří Beneš</i>)	603
Pyrgus serratalae (<i>Jiří Beneš</i>)	605
Pyrgus carthami (<i>Jiří Beneš</i>)	607
Carterocephalus palaemon (<i>Jiří Beneš</i>)	610
Carterocephalus silvicolus (<i>Jiří Beneš</i>)	613
Heteropterus morpheus (<i>Jiří Beneš</i>)	615
Thymelicus sylvestris (<i>Jiří Beneš, Martin Konvička</i>)	618
Thymelicus lineola (<i>Martin Konvička, Jiří Beneš</i>)	621
Thymelicus acteon (<i>Martin Konvička, Zdeněk Fric</i>)	623
Hesperia comma (<i>Martin Konvička</i>)	626
Ochlodes sylvanus (<i>Martin Konvička, Zdeněk Fric</i>)	629
4.3. Zavlečené druhy a vzácní migranti	631
<i>(Accidental species and rare immigrants)</i>	
Lampides boeticus (<i>Jiří Beneš</i>)	631
Leptotes pirithous (<i>Jiří Beneš</i>)	632
Polyommatus admetus (<i>Jiří Beneš</i>)	633
Polygonia egea (<i>Zdeněk Fric</i>)	634
Argynnis laodice (<i>Jiří Beneš</i>)	635
Carcharodus orientalis (<i>Jiří Beneš</i>)	636
Carcharodus lavatherae (<i>Jiří Beneš</i>)	637
5. Výsledky síťového mapování (<i>Martin Konvička, Jiří Beneš,</i> <i>Zbyněk Havelda, Pavel Kepka</i>)	638
5.1. Prozkoumanost České republiky	638
5.2. Počet druhů	642
5.3. Červený seznam denních motýlů ČR	643
5.4. Recentní šíření druhů	649
5. Results of the Distribution Mapping	661
5.1. Quality of the data	661
5.2. Number of butterfly species in the Czech Republic	662

5.3. <i>Red List of butterflies of the Czech Republic</i>	662
5.4. <i>Recently expanding species</i>	666
6. Ochrana motýlů (<i>Jiří Beneš, Martin Konvička, Alois Pavlíčko, Zdeněk Fric</i>)	668
6.1. Příčiny ohrožení	668
6.1.1. <i>Diagnóza krize</i>	674
6.1.2. <i>Rizikové faktory</i>	676
6.1.3. <i>Prozkoumanost druhů</i>	687
6.1.4. <i>Současný stav ochrany v České republice</i>	691
6.2. Aktivní ochrana motýlů	707
6.2.1. <i>Přehled biotopů a doporučený management</i>	727
6. Conservation	758
6.1. Causes of decline	758
6.1.1. <i>Diagnosis of crisis</i>	759
6.1.2. <i>Risk factors</i>	761
6.1.3. <i>Knowledge of conservation needs</i>	765
6.1.4. <i>Recent state of butterfly conservation</i>	767
6. 2. Guide to conservation activities	770
7. Závěr: Jak zachránit ohrožené motýly (<i>Jiří Beneš, Martin Konvička</i>) ..	777
7. Conclusion: How to save the declining butterflies	788
8. Literatura (References)	798
Rejstřík (Index)	850