

THE ATLAS OF EUROPEAN MAMMALS

by A. J. Mitchell-Jones, G. Amori, W. Bogdanowicz,
B. Kryštufek, P. J. H. Reijnders, F. Spitzenberger, M. Stubbe,
J. B. M. Thissen, V. Vohralík & J. Zima

**T & A D
POYSER
NATURAL
HISTORY**

Contents

Editorial Committee	vi	<i>Myotis dasycneme</i>	108
Country Co-ordinators	vii	<i>Myotis daubentonii</i>	110
Preface	ix	<i>Myotis emarginatus</i>	112
		<i>Myotis myotis</i>	114
History and Overview of the project	1	<i>Myotis mystacinus</i>	116
Introduction	2	<i>Myotis nattereri</i>	118
Country Accounts	7	<i>Pipistrellus kuhlii</i>	120
Acknowledgements	24	<i>Pipistrellus maderensis</i>	122
List of Species Described	25	<i>Pipistrellus nathusii</i>	124
Species Accounts	31	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	126
		<i>Pipistrellus savii</i>	128
<i>Macropus rufogriseus</i>	32	<i>Nyctalus azoreum</i>	130
<i>Atelerix algirus</i>	34	<i>Nyctalus lasiopterus</i>	132
<i>Erinaceus concolor</i>	36	<i>Nyctalus leisleri</i>	134
<i>Erinaceus europaeus</i>	38	<i>Nyctalus noctula</i>	136
<i>Sorex alpinus</i>	40	<i>Eptesicus bottae</i>	138
<i>Sorex araneus</i>	42	<i>Eptesicus nilssonii</i>	140
<i>Sorex caecutiens</i>	44	<i>Eptesicus serotinus</i>	142
<i>Sorex coronatus</i>	46	<i>Vespertilio murinus</i>	144
<i>Sorex granarius</i>	48	<i>Barbastella barbastellus</i>	146
<i>Sorex isodon</i>	50	<i>Plecotus auritus</i>	148
<i>Sorex minutissimus</i>	52	<i>Plecotus austriacus</i>	150
<i>Sorex minutus</i>	54	<i>Plecotus teneriffae</i>	152
<i>Sorex samniticus</i>	56	<i>Miniopterus schreibersii</i>	154
<i>Neomys anomalus</i>	58	<i>Tadarida teniotis</i>	156
<i>Neomys fodiens</i>	60	<i>Macaca sylvanus</i>	158
<i>Crocidura canariensis</i>	62	<i>Lepus capensis</i>	160
<i>Crocidura leucodon</i>	64	<i>Lepus castroviejoi</i>	162
<i>Crocidura osorio</i>	66	<i>Lepus corsicanus</i>	164
<i>Crocidura russula</i>	68	<i>Lepus europaeus</i>	166
<i>Crocidura sicula</i>	70	<i>Lepus granatensis</i>	168
<i>Crocidura suaveolens</i>	72	<i>Lepus timidus</i>	170
<i>Crocidura zimmermanni</i>	74	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	172
<i>Suncus etruscus</i>	76	<i>Sylvilagus floridanus</i>	174
<i>Galemys pyrenaicus</i>	78	<i>Sciurus anomalus</i>	176
<i>Talpa caeca</i>	80	<i>Sciurus carolinensis</i>	178
<i>Talpa europaea</i>	82	<i>Sciurus vulgaris</i>	180
<i>Talpa occidentalis</i>	84	<i>Callosciurus erythraeus</i>	182
<i>Talpa romana</i>	86	<i>Callosciurus finlaysonii</i>	184
<i>Talpa stankovici</i>	88	<i>Atlantoxerus getulus</i>	186
<i>Rhinolophus blasii</i>	90	<i>Marmota marmota</i>	188
<i>Rhinolophus euryale</i>	92	<i>Spermophilus citellus</i>	190
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	94	<i>Spermophilus suslicus</i>	192
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	96	<i>Tamias sibiricus</i>	194
<i>Rhinolophus mehelyi</i>	98	<i>Pteromys volans</i>	196
<i>Myotis bechsteinii</i>	100	<i>Castor canadensis</i>	198
<i>Myotis blythii</i>	102	<i>Castor fiber</i>	200
<i>Myotis brandtii</i>	104	<i>Cricetus cricetus</i>	202
<i>Myotis capaccinii</i>	106	<i>Cricetulus migratorius</i>	204

<i>Mesocricetus newtoni</i>	206	<i>Sicista subtilis</i>	306
<i>Myopus schisticolor</i>	208	<i>Hystrix cristata</i>	308
<i>Lemmus lemmus</i>	210	<i>Myocastor coypus</i>	310
<i>Clethrionomys glareolus</i>	212	<i>Canis aureus</i>	312
<i>Clethrionomys rufocanus</i>	214	<i>Canis lupus</i>	314
<i>Clethrionomys rutilus</i>	216	<i>Alopex lagopus</i>	316
<i>Dinaromys bogdanovi</i>	218	<i>Vulpes vulpes</i>	318
<i>Arvicola sapidus</i>	220	<i>Nyctereutes procyonoides</i>	320
<i>Arvicola terrestris</i>	222	<i>Ursus arctos</i>	322
<i>Ondatra zibethicus</i>	224	<i>Ursus maritimus</i>	324
<i>Microtus agrestis</i>	226	<i>Procyon lotor</i>	326
<i>Microtus arvalis</i>	228	<i>Mustela erminea</i>	328
<i>Microtus cabreræ</i>	230	<i>Mustela eversmanni</i>	330
<i>Microtus duodecimcostatus</i>	232	<i>Mustela lutreola</i>	332
<i>Microtus felteni</i>	234	<i>Mustela nivalis</i>	334
<i>Microtus gerbei</i>	236	<i>Mustela putorius</i>	336
<i>Microtus guentheri</i>	238	<i>Mustela vison</i>	338
<i>Microtus lusitanicus</i>	240	<i>Vormela peregusna</i>	340
<i>Microtus multiplex</i>	242	<i>Martes foina</i>	342
<i>Microtus oeconomus</i>	244	<i>Martes martes</i>	344
<i>Microtus rossiaemeridionalis</i>	246	<i>Gulo gulo</i>	346
<i>Microtus savii</i>	248	<i>Meles meles</i>	348
<i>Microtus subterraneus</i>	250	<i>Lutra lutra</i>	350
<i>Microtus tatricus</i>	252	<i>Genetta genetta</i>	352
<i>Microtus thomasi</i>	254	<i>Herpestes auropunctatus</i>	354
<i>Chionomys nivalis</i>	256	<i>Herpestes ichneumon</i>	356
<i>Meriones tristrami</i>	258	<i>Felis silvestris</i>	358
<i>Spalax graecus</i>	260	<i>Lynx lynx</i>	360
<i>Nannospalax leucodon</i>	262	<i>Lynx pardinus</i>	362
<i>Micromys minutus</i>	264	<i>Odobenus rosmarus</i>	364
<i>Apodemus agrarius</i>	266	<i>Phoca groenlandica</i>	366
<i>Apodemus alpicola</i>	268	<i>Phoca hispida</i>	368
<i>Apodemus flavicollis</i>	270	<i>Phoca vitulina</i>	370
<i>Apodemus mystacinus</i>	272	<i>Halichoerus grypus</i>	372
<i>Apodemus sylvaticus</i>	274	<i>Erignathus barbatus</i>	374
<i>Apodemus uralensis</i>	276	<i>Monachus monachus</i>	376
<i>Rattus norvegicus</i>	278	<i>Cystophora cristata</i>	378
<i>Rattus rattus</i>	280	<i>Sus scrofa</i>	380
<i>Mus domesticus</i>	282	<i>Muntiacus reevesi</i>	382
<i>Mus macedonicus</i>	284	<i>Axis axis</i>	384
<i>Mus musculus</i>	286	<i>Dama dama</i>	386
<i>Mus spicilegus</i>	288	<i>Cervus elaphus</i>	388
<i>Mus spretus</i>	290	<i>Cervus nippon</i>	390
<i>Acomys minous</i>	292	<i>Odocoileus virginianus</i>	392
<i>Glis glis</i>	294	<i>Alces alces</i>	394
<i>Musccardinus avellanarius</i>	296	<i>Rangifer tarandus</i>	396
<i>Eliomys quercinus</i>	298	<i>Hydropotes inermis</i>	398
<i>Dryomys nitedula</i>	300	<i>Capreolus capreolus</i>	400
<i>Myomimus roachi</i>	302	<i>Bison bonasus</i>	402
<i>Sicista betulina</i>	304	<i>Rupicapra pyrenaica</i>	404

<i>Rupicapra rupicapra</i>	406
<i>Ovibos moschatus</i>	408
<i>Capra aegagrus</i>	410
<i>Capra ibex</i>	412
<i>Capra pyrenaica</i>	414
<i>Ammotragus lervia</i>	416
<i>Ovis ammon</i>	418
 List of European Mammal Species	 420
Addresses of Country Co-ordinators	432
Literature	437
Index	477