

马亦生, 马青青, 何念军, 朱大鹏, 赵凯辉, 刘红彩, 李帅, 孙亮, 唐流斌. 基于红外相机技术调查佛坪国家级自然保护区兽类和鸟类多样性. 生物多样性, 2020, 28 (2): 226–230. <http://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2019240>

附录2 佛坪国家级自然保护区红外相机监测所获得的兽类和鸟类记录

Appendix 2 Mammals and birds recorded by camera traps in Foping National Nature Reserve

| 物种 Species | 国家保 护等级 National protected category | IUCN 红色名录 IUCN Red List | 独立有效照 片 No. of independent photographs | 位点数 No. of camera trapping sites | 相对多度 Relative abundance index |
|--|---|----------------------------------|--|--|--|
| 兽类 Mammals | | | | | |
| I 灵长目 Primates | | | | | |
| 1 猴科 Cercopithecidae | | | | | |
| (1)川金丝猴 <i>Rhinopithecus roxellana</i> | I | EN | 773 | 112 | 0.76 |
| II 啮齿目 Rodentia | | | | | |
| 2 豪猪科 Hystricidae | | | | | |
| (2)中国豪猪 <i>Hystrix hodgsoni</i> | Sy | LC | 1,144 | 101 | 1.13 |
| 3 鼠科 Muridae | | | | | |
| (3)鼠 Rodent* | | | 28 | 9 | 0.03 |
| 4 松鼠科 Sciuridae | | | | | |
| (4)隐纹花松鼠 <i>Tamias swinhoei swinhoei</i> | | LC | 8 | 7 | 0.01 |
| (5)岩松鼠 <i>Sciurotamias davidianus davidianus</i> | | LC | 651 | 85 | 0.64 |
| (6)复齿鼯鼠 <i>Trogopterus xanthipes</i> | Sy | NT | 75 | 32 | 0.07 |
| (7)红白鼯鼠 <i>Petaurista alborufus</i> | Sy | LC | 8 | 5 | 0.00 |
| (8)灰头小鼯鼠 <i>Petaurista caniceps</i> | | LC | 8 | 7 | 0.00 |
| III 偶蹄目 Artiodactyla | | | | | |
| 5 鹿科 Cervidae | | | | | |
| (9)毛冠鹿 <i>Elaphodus cephalophus</i> | | NT | 1,118 | 105 | 1.11 |
| (10)小麂 <i>Muntiacus reevesi</i> | | LC | 4,407 | 130 | 4.35 |
| 6 牛科 Bovidae | | | | | |
| (11)中华斑羚 <i>Naemorhedus griseus</i> | II | VU | 441 | 66 | 0.44 |
| (12)中华鬣羚 <i>Capricornis milneedwardsii</i> | II | NT | 169 | 42 | 0.17 |
| (13)秦岭羚牛 <i>Budorcas bedfordi</i> | I | VU | 11,674 | 130 | 11.53 |
| 7 麝科 Moschidae | | | | | |
| (14)林麝 <i>Moschus berezovskii</i> | I | EN | 282 | 64 | 0.28 |
| 8 猪科 Suidae | | | | | |
| (15)野猪 <i>Sus scrofa</i> | Sy | LC | 4,864 | 130 | 4.80 |
| IV 劳亚食虫目 Eulipotyphla | | | | | |
| 9 獾科 Erinaceidae | | | | | |
| (16)侯氏獾 <i>Mesechinus hughi</i> | | LC | 8 | 5 | 0.00 |
| V 食肉目 Canivora | | | | | |
| 10 大熊猫科 Ailuropodidae | | | | | |
| (17)大熊猫 <i>Ailuropoda melanoleuca</i> | I | VU | 1,831 | 120 | 1.81 |
| 11 灵猫科 Viverridae | | | | | |
| (18)花面狸 <i>Paguma larvata</i> | | LC | 423 | 76 | 0.42 |
| 12 猫科 Felidae | | | | | |
| (19)豹猫 <i>Prionailurus bengalensis</i> | | LC | 939 | 120 | 0.93 |
| (20)金猫 <i>Catopuma temminckii</i> | II | NT | 7 | 5 | 0.00 |
| (21)金钱豹 <i>Panthera pardus</i> | I | VU | 19 | 16 | 0.02 |
| 13 熊科 Ursidae | | | | | |
| (22)黑熊 <i>Ursus thibetanus</i> | II | VU | 338 | 102 | 0.33 |
| 14 鼬科 Mustelidae | | | | | |
| (23)亚洲狗獾 <i>Meles leucurus</i> [#] | | LC | 43 | 21 | 0.04 |

马亦生, 马青青, 何念军, 朱大鹏, 赵凯辉, 刘红彩, 李帅, 孙亮, 唐流斌. 基于红外相机技术调查佛坪国家级自然保护区兽类和鸟类多样性. 生物多样性, 2020, 28 (2): 226–230. <http://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2019240>

| 物种 Species | 国家保 护等级 National protected category | IUCN 红色名录 IUCN Red List | 独立有效照 片 No. of independent photographs | 位点数 No. of camera trapping sites | 相对多度 Relative abundance index |
|---------------------------------------|---|----------------------------------|--|--|--|
| (24)黄鼬 <i>Mustela sibirica</i> | | LC | 16 | 9 | 0.01 |
| (25)黄喉貂 <i>Martes flavigula</i> | II | LC | 1,034 | 122 | 1.02 |
| (26)水獭 <i>Lutra lutra</i> | II | NT | 1 | 1 | 0.00 |
| (27)鼬獾 <i>Melogale moschata</i> | | LC | 28 | 24 | 0.03 |
| (28)猪獾 <i>Arctonyx collaris</i> | | VU | 206 | 63 | 0.20 |
| VI 翼手目 Chiroptera | | | | | |
| 15 蝙蝠科 Vespertilionidae | | | | | |
| (29)蝙蝠 <i>Vespertilioni</i> * | | | 20 | 8 | 0.02 |
| 家畜 Livestock | | | | | |
| 家犬 <i>Canis lupus familiaris</i> | | | 192 | 60 | 0.19 |
| 家牛 <i>Bos taurus</i> | | | 14 | 2 | 0.01 |
| 家马 <i>Equus caballus</i> | | | 2 | 2 | 0.00 |
| 家羊 <i>Capra aegagrus hirsus</i> | | | 19 | 4 | 0.02 |
| 鸟类 Birds | | | | | |
| I 鸡形目 Calliformes | | | | | |
| 1 雉科 Phasianidae | | | | | |
| (1)红腹角雉 <i>Tragopan temminckii</i> | II | LC | 750 | 100 | 0.74 |
| (2)红腹锦鸡 <i>Chrysolophus pictus</i> | II | LC | 980 | 99 | 0.97 |
| (4)灰胸竹鸡 <i>Bambusicola thoracicus</i> | Sy | | 1 | 1 | 0.00 |
| (4)勺鸡 <i>Pucrasia macrolopha</i> | II | LC | 119 | 48 | 0.12 |
| (5)血雉 <i>Ithaginis cruentus</i> | II | LC | 8 | 8 | 0.00 |
| II 鸽形目 Columbiformes | | | | | |
| 2 鸠鸽科 Columbidae | | | | | |
| (6)珠颈斑鸠 <i>Streptopelia chinensis</i> | Sy | LC | 1 | 1 | 0.00 |
| III 夜鹰目 Caprimulgiformes | | | | | |
| 3 夜鹰科 Caprimulgidae | | | | | |
| (7)普通夜鹰 <i>Caprimulgus indicus</i> | Sy | LC | 1 | 1 | 0.00 |
| IV 鹰形目 Accipitriformes | | | | | |
| 4 鹰科 Accipitridae | | | | | |
| (8)苍鹰 <i>Accipiter gentilis</i> | II | LC | 5 | 4 | 0.00 |
| (9)赤腹鹰 <i>Accipiter soloensis</i> | II | LC | 3 | 2 | 0.00 |
| (10)大鵟 <i>Buteo hemilasius</i> | II | LC | 13 | 5 | 0.01 |
| (11)凤头鹰 <i>Accipiter trivirgatus</i> | II | LC | 9 | 8 | 0.01 |
| (12)灰脸鵟鹰 <i>Butastur indicus</i> # | II | LC | 1 | 1 | 0.00 |
| (13)金雕 <i>Aquila chrysaetos</i> | I | LC | 1 | 1 | 0.00 |
| (14)普通鵟 <i>Buteo japonicus</i> | II | LC | 1 | 1 | 0.00 |
| (15)雀鹰 <i>Accipiter nisus</i> | II | LC | 19 | 4 | 0.02 |
| (16)松雀鹰 <i>Avirgatus virgatus</i> | II | LC | 5 | 3 | 0.00 |
| (17)鹰雕 <i>Nisaetus nipalensis</i> | II | LC | 3 | 3 | 0.00 |
| V 鸮形目 Strigiformes | | | | | |
| 5 鸮科 Strigidae | | | | | |
| (18)斑头鸺鹠 <i>Glaucidium cuculoides</i> | II | LC | 2 | 2 | 0.00 |
| (19)灰林鸮 <i>Strix aluco</i> | II | LC | 19 | 10 | 0.02 |
| (20)领角鸮 <i>Otus bakkamoena</i> | II | LC | 5 | 1 | 0.00 |
| (21)领鸺鹠 <i>Glaucidium brodiei</i> | II | LC | 5 | 2 | 0.00 |

马亦生, 马青青, 何念军, 朱大鹏, 赵凯辉, 刘红彩, 李帅, 孙亮, 唐流斌. 基于红外相机技术调查佛坪国家级自然保护区兽类和鸟类多样性. 生物多样性, 2020, 28 (2): 226–230. <http://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2019240>

| 物种 Species | 国家保 护等级 National protected category | IUCN 红色名录 IUCN Red List | 独立有效照 片 No. of independent photographs | 位点数 No. of camera trapping sites | 相对多度 Relative abundance index |
|---|---|----------------------------------|--|--|--|
| (22)雕鸮 <i>Bubo bubo kiautschensis</i> | II | LC | 2 | 1 | 0.00 |
| (23)纵纹腹小鸮 <i>Athene noctua</i> | II | LC | 2 | 1 | 0.00 |
| VI 啄木鸟目 Piciformes | | | | | |
| 6 啄木鸟科 Picidae | | | | | |
| (24)赤胸啄木鸟 <i>Dendrocopos cathpharius</i> | Sy | LC | 1 | 1 | 0.00 |
| (25)大斑啄木鸟 <i>Dendrocopos major</i> | Sy | LC | 20 | 15 | 0.02 |
| (26)灰头绿啄木鸟 <i>Picus canus guerini</i> | Sy | LC | 41 | 27 | 0.04 |
| (27)白背啄木鸟 <i>Dendrocopos leucotos</i> | Sy | LC | 5 | 4 | 0.00 |
| VII 隼形目 Falconiformes | | | | | |
| 7 隼科 Falconidae | | | | | |
| (28)红隼 <i>Falco tinnunculus</i> | II | LC | 2 | 1 | 0.00 |
| VIII 雀形目 Passeriformes | | | | | |
| 8 鹎科 Pycnonotidae | | | | | |
| (29)绿翅短脚鹎 <i>Hypsipetes mccllellandii</i> | | LC | 2 | 2 | 0.00 |
| 9 鸫科 Turdidae | | | | | |
| (30)白眉地鸫 <i>Geokichla sibirica</i> [*] | Sy | LC | 2 | 1 | 0.00 |
| (31)白眉鸫 <i>Eyebrowed turdus</i> [*] | | LC | 6 | 4 | 0.00 |
| (32)斑鸫 <i>Turdus eunomus</i> | Sy | LC | 2 | 2 | 0.00 |
| (33)宝兴歌鸫 <i>Turdus mupinensis</i> | Sy | LC | 15 | 9 | 0.01 |
| (34)虎斑地鸫 <i>Zoothera dauma</i> | Sy | LC | 24 | 14 | 0.02 |
| (35)灰背鸫 <i>Turdus hortulorum</i> | Sy | LC | 2 | 1 | 0.00 |
| (36)灰翅鸫 <i>Turdus boulboul</i> | | LC | 43 | 17 | 0.04 |
| (37)灰头鸫 <i>Turdus rubrocanus</i> | | LC | 11 | 10 | 0.01 |
| (38)乌鸫 <i>Turdus mandarinus</i> | | LC | 11 | 7 | 0.01 |
| (39)长尾地鸫 <i>Zoothera dixonii</i> [*] | | LC | 2 | 2 | 0.00 |
| 10 鹟科 Muscicapidae | | | | | |
| (40)红胁蓝尾鹟 <i>Tarsiger cyanurus</i> | Sy | LC | 1 | 1 | 0.00 |
| (41)蓝矶鹟 <i>Monticola solitarius</i> | | LC | 4 | 2 | 0.00 |
| (42)紫啸鹟 <i>Myophonus caeruleus</i> | | LC | 515 | 67 | 0.51 |
| 11 噪鹛科 Leiothrichidae | | | | | |
| (43)白喉噪鹛 <i>Garrulax albogularis</i> | Sy | | 107 | 33 | 0.11 |
| (44)斑背噪鹛 <i>Garrulax lunulatus</i> | Sy | LC | 6 | 5 | 0.00 |
| (45)橙翅噪鹛 <i>Trochalopteron elliotii</i> | Sy | LC | 4 | 8 | 0.00 |
| (46)黑脸噪鹛 <i>Garrulax perspicillatus</i> | Sy | LC | 6 | 1 | 0.00 |
| (47)黑领噪鹛 <i>Garrulax pectoralis</i> | Sy | LC | 124 | 40 | 0.12 |
| (48)红嘴相思鸟 <i>Leiothrix lutea</i> | Sy | LC | 3 | 3 | 0.00 |
| 12 山雀科 Paridae | | | | | |
| (49)大山雀 <i>Parus major</i> | Sy | LC | 2 | 2 | 0.00 |
| 13 鹎科 Sittidae | | | | | |
| (50)普通鹎 <i>Sitta europaea</i> | | LC | 1 | 1 | 0.00 |
| 14 鸦科 Corvidae | | | | | |
| (51)大嘴乌鸦 <i>Corvus macrorhynchos</i> | Sy | LC | 11 | 7 | 0.01 |
| (52)红嘴蓝鹊 <i>Urocissa erythroryncha</i> | Sy | LC | 129 | 44 | 0.13 |
| (53)松鸦 <i>Garrulus glandarius</i> | Sy | LC | 114 | 46 | 0.11 |
| (54)星鸦 <i>Nucifraga caryocatactes</i> | Sy | LC | 73 | 38 | 0.07 |

* 因物种鉴定困难, 鼠科和蝙蝠科物种的照片数、多度均为合并统计。We did not identify the images/videos into species for Vespertilionidae and

马亦生, 马青青, 何念军, 朱大鹏, 赵凯辉, 刘红彩, 李帅, 孙亮, 唐流斌. 基于红外相机技术调查佛坪国家级自然保护区兽类和鸟类多样性. 生物多样性, 2020, 28 (2): 226–230. <http://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2019240>

Muridae due to the difficulty of species identification.

佛坪保护区新记录物种 New record species in Foping National Nature Reserve.

CR: 极危; EN: 濒危; VU: 易危; NT: 近危; LC: 无危; Sy: 三有动物。CR: Critically Endangered; EN: Endangered; VU: Vulnerable; NT: Near Threatened; LC: Least Concern. Sy: Terrestrial Wildlife with Important Ecological, Scientific and Social Values.