

牛背梁自然保护区重点保护野生动物

于艳萍*, 段文东, 王军强, 张利春, 麻应太#

陕西牛背梁国家级自然保护区管理局, 陕西 西安

收稿日期: 2024年3月22日; 录用日期: 2024年4月17日; 发布日期: 2024年4月26日

摘要

依据国家林业和草原局、农业农村部2021年2月最新发布的《国家重点保护野生动物名录》和陕西省人民政府2022年6月最新公布的《陕西省重点保护野生动物名录》，经统计，陕西牛背梁国家级自然保护区共分布有重点保护野生动物74种，隶属于2门6纲16目34科。其中国家一级保护动物9种，国家二级保护动物39种，省级保护动物26种。

关键词

保护野生动物, 国家重点保护野生动物, 省级重点保护野生动物, 牛背梁自然保护区

The Key Protected Wildlife in Niubeiliang Nature Reserve

Yanping Yu*, Wendong Duan, Junqiang Wang, Lichun Zhang, Yingtai Ma#

Shaanxi Niubeiliang National Nature Reserve Management Bureau, Xi'an Shaanxi

Received: Mar. 22nd, 2024; accepted: Apr. 17th, 2024; published: Apr. 26th, 2024

Abstract

Referring to the List of state Key Protected Wildlife jointly issued by the National Forestry and Grassland Administration and the Ministry of Agriculture and Rural Affairs in February 2021 and the List of Shaanxi Provincial Key Protected Wildlife jointly issued by the Shaanxi Provincial People's Government in June 2022, according to statistics, there are 74 species of key protected wildlife distributed in Shaanxi Niubeiliang National Nature Reserve, belonging to 2 phylum, 6 classes, 16 orders and 34 families. Among them, there are 9 national first-class protected animals, 39 second-class protected animals, and 26 provincial-level protected animals.

*第一作者。

#通讯作者。

Keywords

Protected Wildlife, State Key Protected Wildlife, Provincial-Level Protected Wildlife, Niubeiliang Nature Reserve

Copyright © 2024 by author(s) and Hans Publishers Inc.

This work is licensed under the Creative Commons Attribution International License (CC BY 4.0).

<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



Open Access

1. 引言

2021年2月1日,国家林业和草原局、农业农村部以2021年第3号公告联合发布了最新《国家重点保护野生动物名录》[1](以下简称“新国家《名录》”),2022年6月15日,陕西省人民政府以陕政函(2022)55号文件公布了最新《陕西省重点保护野生动物名录》[2](以下简称“新地方《名录》”),这些新的《名录》较早前颁布的《名录》有较大变化,为此,根据新国家《名录》与新地方《名录》,以及2022年7月25号陕西省林业局、陕西省农业农村厅以陕林护发(2022)128号文件联合公布的《陕西省分布的国家重点保护野生动植物名录》和陕西省林业局2022年11月3日以陕林动字(2022)459号发布的《关于贯彻落实陕西省分布的重点保护野生动植物名录,加强野生动植物保护管理的通知》[3],结合陕西牛背梁国家级自然保护区有关现有文献资料[4]-[15],对保护区重点保护野生动物(以下简称“保护动物”)名录进行了修正,并与秦岭西段陕西佛坪国家级自然保护区保护动物分布情况[16]进行了比较分析,以促进牛背梁自然保护区辖区,乃至整个牛背梁地区野生动物资源保护管理、科研监测、科普宣传、自然教育等工作的有效开展。

2. 牛背梁自然保护区概况

陕西牛背梁国家级自然保护区是以秦岭羚牛(*Budorcas bedfordi*)及其栖息地为主要保护对象的野生动物类型自然保护区。位于陕西秦岭东段,横跨秦岭主脊南北,地处长安、宁陕、柞水3县(区)交界处,地理坐标为108°45'~109°03'E,33°47'~33°55'N,东西长28 km,南北宽15 km,总面积16,418 hm²。牛背梁保护区是秦岭东部生物多样性最为丰富的地区,镇守着秦岭生物多样性保护的东部边沿重地,有效保护牛背梁保护区及其周边地区的生物多样性资源,对整个秦岭乃至陕西生物多样性保护都具有非常重要的意义。综考结果显示,保护区内分布有脊椎动物24目77科203属305种,隶属24目77科203属,占陕西省脊椎动物总数的41.14%。其中:鱼类8种,隶属2目3科8属,占陕西秦岭鱼类总种数的4.97%;两栖动物13种,隶属2目6科11属,占陕西省两栖动物总种数的44.8%;爬行动物29种,隶属2目7科22属,占陕西省爬行动物总种数的54.7%;鸟类172种,隶属于12目36科,占秦岭鸟类总种数的39.3%,占陕西省鸟类总种数的37.5%;哺乳类83种,隶属于6目25科,占陕西哺乳类总种数的49.7%。此外,保护区共分布有昆虫29目297科2003种。

3. 牛背梁自然保护区重点保护野生动物

3.1. 重点保护野生动物种数

以牛背梁保护区综考结果为基础,结合有关现有文献资料[3]-[15],以及日常巡护监测与调查研究工作中所掌握的一手资料,经过与“新国家《名录》”和“新地方《名录》”对照统计,目前,牛背梁保护区共分布有重点保护野生动物74种(见表1)。

Table 1. List of key protected wildlife in Niubeiliang nature reserve
表 1. 陕西牛背梁国家级自然保护区重点保护野生动物名录

序号 No.	种 Species	分类地位 Fauna			保护级别 Protection level
		纲 Class	目 Order	科 Family	
1	秦岭细鳞鲑 <i>Brachymyxa lenok tsinlingensis</i>	硬骨鱼纲	鲑形目	鲑科	二级
2	岷县高原鳅 <i>Triplophysa minxianensis</i>		鲤形目	鳅科	省级
3	秦巴巴鲵 <i>Liua tsinpaensis</i>	两栖纲	有尾目	小鲵科	二级
4	大鲵 <i>Andrias davidianus</i>			隐鳃鲵科	二级
5	宁陕齿突蟾 <i>Scutigera ningshanensis</i>		无尾目	角蟾科	二级
6	齿蟾 <i>Oreolalax sp.</i>				省级
7	秦岭雨蛙 <i>Hyla tsinlingensis</i>			雨蛙科	省级
8	中国林蛙 <i>Rana chensinensis</i>			蛙科	省级
9	隆肛蛙 <i>Feirana quadranus</i>			叉舌蛙科	省级
10	秦岭滑蜥 <i>Scincella tsinlingensis</i>	爬行纲	有鳞目	石龙子科	省级
11	极北蝰 <i>Vipera berus</i>			蝰科	二级
12	白头蝰 <i>Azemiops feae</i>				省级
13	秦岭蝮 <i>Gloydius qinlingensis</i>				省级
14	宁陕线形蛇 <i>Stichophanes ningshaanensis</i>			游蛇科	省级
15	乌梢蛇 <i>Ptyas dhumnades</i>				省级
16	玉斑蛇 <i>Euprepophis mandarinus</i>				省级
17	黑眉晨蛇 <i>Orthriophis taeniura</i>				省级
18	王锦蛇 <i>Elaphe carinata</i>				省级
19	乌华游蛇 <i>Sinonatrix percarinata</i>				省级
20	黑鹳 <i>Ciconia nigra</i>	鸟纲	鹳形目	鹳科	一级
21	松雀鹰 <i>Accipiter virgatus</i>		鹰形目	鹰科	二级
22	赤腹鹰 <i>Accipiter soloensis</i>				二级
23	黑耳鸢 <i>Milvus korschun</i>				二级
24	金雕 <i>Aquila chrysaetos</i>				一级
25	红隼 <i>Falco tinnunculus</i>		隼形目	隼科	二级
26	燕隼 <i>Falco subbuteo</i>				二级
27	西红脚隼 <i>Falco vespertinus</i>				二级
28	血雉 <i>Ithaginis cruentus</i>		鸡形目	雉科	二级
29	红腹角雉 <i>Tragopan temminckii</i>				二级
30	勺鸡 <i>Pucrasia macrolopha</i>				二级
31	红腹锦鸡 <i>Chrysolophus pictus</i>				二级
32	白冠长尾雉 <i>Syrnaticus reevesii</i>				一级
33	灰林鸮 <i>Strix aluco</i>		鸮形目	鸮科	二级
34	雕鸮 <i>Bubo bubo</i>				二级
35	领角鸮 <i>Otus lettia</i>				二级
36	西红角鸮 <i>Otus scops</i>				二级

续表

37	斑头鸺鹠 <i>Glaucidium cuculoides</i>				二级
38	长耳鸮 <i>Asio otus</i>				二级
39	三宝鸟 <i>Eurystomus orientalis</i>	佛法僧目	佛法僧科		省级
40	红胁绣眼鸟 <i>Zosterops erythropleurus</i>	雀形目	绣眼鸟科		二级
41	红腹山雀 <i>Poecile davidi</i>		山雀科		二级
42	三趾鸦雀 <i>Cholornis paradoxus</i>		莺鹟科		二级
43	蓝鹀 <i>Emberiza siemsseni</i>		鹀科		二级
44	黄喉鹀 <i>Emberiza elegans</i>				省级
45	寿带 <i>Terpsiphone incei</i>		王鹟科		省级
46	画眉 <i>Garrulax canorus</i>		噪鹛科		二级
47	斑背噪鹛 <i>Garrulax lunulatus</i>				二级
48	橙翅噪鹛 <i>Trochalopteron elliotii</i>				二级
49	红嘴相思鸟 <i>Leiothrix lutea</i>				二级
50	灰头灰雀 <i>Pyrrhula erythaca</i>		燕雀科		省级
51	酒红朱雀 <i>Carpodacus vinaceus</i>				省级
52	狼 <i>Canis lupus</i>	哺乳纲	食肉目	犬科	二级
53	赤狐 <i>Vulpes vulpes</i>				二级
54	豺 <i>Cuon alpinus</i>				一级
55	黑熊 <i>Ursus thibetanus</i>			熊科	二级
56	黄喉貂 <i>Martes flavigula</i>			鼬科	二级
57	水獭 <i>Lutra lutra</i>				二级
58	猪獾 <i>Arctonyx collaris</i>				省级
59	亚洲狗獾 <i>Meles leucurus</i>				省级
60	大灵猫 <i>Viverra zibetha</i>			灵猫科	一级
61	花面狸 <i>Paguma larvata</i>				省级
62	豹猫 <i>Prionailurus bengalensis</i>			猫科	二级
63	金猫 <i>Pardofelis temminckii</i>				一级
64	豹 <i>Panthera pardus</i>				一级
65	毛冠鹿 <i>Elaphodus cephalophus</i>	偶蹄目		鹿科	二级
66	狍 <i>Capreolus pygargus</i>				省级
67	小鹿 <i>Muntiacus reevesi</i>				省级
68	林麝 <i>Moschus berezovskii</i>			麝科	一级
69	秦岭羚牛 <i>Budorcas bedfordi</i>			牛科	一级
70	中华鬣羚 <i>Capricornis milneedwardsii</i>				二级
71	长尾斑羚 <i>Naemohedus caudatus</i>				二级
72	红白鼯鼠 <i>Petaurista alborufus</i>		啮齿目	鼯鼠科	省级
73	复齿鼯鼠 <i>Trogopterus xanthipes</i>				省级
74	金裳凤蝶 <i>Troides aeacus</i>	昆虫纲	鳞翅目	凤蝶科	二级

在这些重点保护野生动物中,其中:鱼类2种,占牛背梁保护区重点保护野生动物总种数的2.70%(见表2);两栖动物7种,占重点保护动物总种数的9.46%;爬行动物10种,占保护动物总种数的13.51%;鸟类32种,占保护动物总种数的43.24%;哺乳类22种,占保护动物总种数的29.73%;昆虫1种,占保护动物总种数的1.35%。

3.2. 重点保护野生动物保护级别

在牛背梁保护区分布的74种重点保护野生动物中,其中属于国家重点保护的野生动物48种(见表1),占保护区重点保护野生动物总种数的64.86%;属于陕西省重点保护的野生动物26种,占总种数的35.14%。

而在48种国家重点保护野生动物中,其中被列入国家一级重点保护的野生动物共9种,占保护区重点保护野生动物总种数的12.16%;被列入国家二级重点保护的野生动物共39种,占重点保护野生动物总种数的52.70%。

Table 2. Composition of key protected wildlife fauna in Niubeiliang Nature Reserve

表 2. 陕西牛背梁国家级保护区重点保护野生动物区系组成

门 phylum	纲 Class	目 Order	科 Family	种 Species	
				总种数 Total number of species	占总种数比例/% Proportion to the total number of species/%
脊索动物门	哺乳纲	食肉目	5	13	17.57%
		偶蹄目	3	7	9.46%
		啮齿目	1	2	2.70%
	鸟纲	鹤形目	1	1	1.35%
		鹰形目	1	4	5.41%
		隼形目	1	3	4.05%
		鸡形目	1	5	6.76%
		鸮形目	1	6	8.11%
		佛法僧目	1	1	1.35%
		雀形目	7	12	16.22%
		爬行纲	有鳞目	3	10
	两栖纲	有尾目	2	2	2.70%
		无尾目	4	5	6.76%
	鱼纲	鲑形目	1	1	1.35%
鲤形目		1	1	1.35%	
节肢动物门	昆虫纲	鳞翅目	1	1	1.35%
总计	6	16	34	74	100.00%

3.3. 重点保护野生动物区系组成

牛背梁保护区分布的74种重点保护野生动物,隶属于2门6纲16目34科(见表2),其中哺乳类3目9科22种,分别占保护区重点保护野生动物目、科、种总数的18.75%、26.47%、29.73%;鸟类7目13科32种,分别占43.75%、38.24%、43.24%;爬行类1目3科10种,分别占6.25%、8.82%、13.51%;两栖类2目6科7种,分别占12.50%、17.65%、9.46%;鱼类2目2科2种,分别占12.50%、5.88%、

2.70%；昆虫 1 目 1 科 1 种，分别占 6.25%、2.94%、1.35%。

4. 结论

4.1. 保护动物总种数相对较少

在分布的 74 种重点保护野生动物中，属于哺乳类的重点保护野生动物共 22 种，占保护区哺乳类动物总种数的 26.51%；属于鸟类的重点保护野生动物共 32 种，占保护区鸟类动物总种数的 18.60%；属于爬行类的重点保护野生动物共 10 种，占保护区爬行类动物总种数的 34.48%；属于两栖类的重点保护野生动物共 7 种，占保护区两栖类动物总种数的 53.85%；属于鱼类的重点保护野生动物共 2 种，占保护区鱼类动物总种数的 25.00%；属于昆虫类的重点保护野生动物仅 1 种，仅占到保护区昆虫类动物总种数的 0.05%。此外，根据“新地方《名录》”和 2022 年 7 月 25 号陕西省林业局、陕西省农业农村厅以陕林护发〔2022〕128 号文件联合公布的《陕西省分布的国家重点保护野生动植物名录》来看，牛背梁保护区的重点保护野生动物总种数仅分别占到陕西省分布的国家一级(37 种)、国家二级重点保护野生动物(136 种)和陕西省重点保护野生动物总种数(80 种)的 24.32%、27.94%和 32.50%。被列入国家重点保护野生动物名录的物种仅是陕西佛坪国家级自然保护区国家重点保护野生动物总种数(79 种)的百分之六十多，其中国家一级保护动物是其 64.29%，国家二级是其 58.46%。

4.2. 在保护级别上以国家级重点保护野生动物为主

从保护区重点保护野生动物保护级别来看，国家一级重点保护野生动物占保护区重点保护野生动物总种数的 12.16%，国家二级重点保护野生动物占总数的 52.70%，陕西省重点保护野生动物占总数的 35.14%。由此可见，国家重点保护野生动物占有绝对优势，占到保护区重点保护野生动物总种数的 64.86%，几乎是陕西省重点保护野生动物总种数的二倍。

4.3. 在区系组成上以鸟类占绝对优势

在区系组成上，保护区重点保护野生动物中以鸟类最多，共有 7 目 13 科 32 种，分别占保护区重点保护野生动物目、科、总种数的 43.75%、38.24%、43.24%；哺乳类次之，共有 3 目 9 科 22 种，分别占 18.75%、26.47%、29.73%；昆虫最少，仅 1 目 1 科 1 种，分别占 6.25%、2.94%、1.35%。

另外，2020 年 5 月 8 日和 5 月 20 日，安装在老林保护站和北沟保护站辖区的红外相机，虽然分别拍摄到了一只成年川金丝猴的影像，但由于未能发现和拍摄到猴群集体活动的影像，因此暂未将川金丝猴列入名录，以待进一步调查监测确认。

参考文献

- [1] 国家林业和草原局. 农业农村部公告(2021 年第 3 号)(国家重点保护野生动物名录)[EB/OL]. <https://www.forestry.gov.cn/search/90131>, 2021-02-05.
- [2] 陕西省人民政府. 关于公布重点保护野生动物名录的通知[EB/OL]. http://www.shaanxi.gov.cn/zfxxgk/zfgb/2022/d18q/202210/t20221010_2255035.html, 2022-10-10.
- [3] 陕西省林业局. 关于贯彻落实陕西省分布的重点保护野生动植物名录，加强野生动植物保护管理的通知[EB/OL]. http://lyj.shaanxi.gov.cn/zfxxgk/fdzdgknr/zcwj/qtgw/slz/202211/t20221107_2263200.html, 2022-11-03.
- [4] 巩会生, 邓凤鸣. 陕西牛背梁自然保护区鸟类区系及其资源调查[J]. 四川动物, 1993, 12(3): 27-29.
- [5] 解文治, 宋世英, 毕永周, 等. 牛背梁保护区的兽类资源现状[J]. 陕西师范大学学报: 自然科学版, 1997, 25(增刊): 22-27.
- [6] 梁刚, 张富兴, 麻应太. 陕西牛背梁国家级自然保护区两栖爬行动物调查[J]. 两栖爬行动物学研究, 1997(6): 249-253.

- [7] 阮世矩, 巩会生. 陕西牛背梁保护区兽类调查报告[J]. 动物学杂志, 1999(2): 30-35.
- [8] 麻应太, 田联会, 刘长海. 牛背梁自然保护区生物多样性及其保护[J]. 西北大学学报: 自然科学版, 2001, 31(增刊): 110-113.
- [9] 周灵国, 岳乃鱼, 王万云, 等. 陕西牛背梁国家级自然保护区鱼类物种多样性调查及保护对策[J]. 陕西师范大学学报(自然科学版), 2003, 31(专辑): 1-4.
- [10] 曾治高, 宋延龄, 麻应太, 等. 牛背梁自然保护区食肉目和偶蹄目动物的区系特征与生态分布[J]. 生态学报, 2005, 25(9): 2249-2255.
- [11] 麻应太, 李春宁, 崔俊, 等. 秦岭牛背梁自然保护区地面昆虫的多样性[J]. 西北林学院学报, 2013, 28(3): 142-148.
- [12] 麻应太, 李春宁, 王海东, 等. 牛背梁自然保护区草本层昆虫多样性[J]. 西北林学院学报, 2013, 28(4): 122-126.
- [13] 李春宁, 于占成, 葛炜, 等. 牛背梁保护区兽类红外相机监测结果初报[J]. 陕西林业科技, 2014(6): 28-31.
- [14] 解振锋, 杨振, 段文东, 等. 陕西牛背梁自然保护区两栖动物区系研究[J]. 陕西林业科技, 2016(3): 1-3.
- [15] 解振锋, 杨振, 于占成, 等. 牛背梁自然保护区爬行动物区系研究[J]. 陕西林业科技, 2017(3): 22-27.
- [16] 王兰宁, 何少文, 赵荣荣, 等. 陕西佛坪国家级自然保护区国家重点保护野生动物名录[J]. 陕西林业科技, 2021, 49(6): 28-32.