

Wildlife and Game Species Population in Rila-Verila-Kraishte Pilot Area



Transnational Experience Exchange Workshop
Dupnitsa, Bulgaria, 11-12 May 2022

Rossen Mirchev, SWSE



The rich fauna of the Kyustendil region

- The region borders three countries - Bulgaria, Serbia and North Macedonia.
- It is surrounded by high mountains - Rila, Osogovo, Vitosha, Verila, Milevska, Chudinska, Zemenska and Konyavska mountains.





Rila Buffer Site

Designated under the Birds Directive in 2019. It stretches over Osogovo Mountain and covers territories of 4 administrative districts (regions) - Kyustendil, Blagoevgrad, Pazardzhik and Sofia. Total surface is 38,378 hectares.

Lower Rila Site

Designated under Habitats Directive in 2019. It covers territories of 4 administrative districts - Kyustendil, Blagoevgrad, Pazardzhik and Sofia. It includes territories of the municipalities of Dupnitsa, Boboshevo, Sapareva Banya and Rila. Total surface is 37,192 ha.

Verila Site

Designated under Habitats Directive in March 2021. It covers territories of 4 administrative districts - Sofia, Pernik and Kyustendil and municipalities of Radomir, Dupnitsa and Sapareva Banya are important to us. The total surface is 6,443 ha.

Osogovo Site

Designated under the Birds Directive in 2008. It is located in the Osogovo Mountain and covers territories of Kyustendil and Nevestino municipalities. The total surface is 24125.08 ha.

Osogovo Mountain Protected Area

Designated under Habitats Directive in 2008. It is located in the Osogovo Mountain and covers territories of Kyustendil and Nevestino municipalities. The total surface is 34513.3 ha.







© Lyubomir Andreev – LUPY



Important Bird Areas (IBA)

- There are 114 IBAs in Bulgaria.
- They have been determined the Bulgarian partner of BirdLife International as areas of global or regional importance for bird conservation.
- Via Pontica migration route along the Western Black Sea coast
- Via Aristotelis migration route along Struma River, the Sofia Valley and the Iskar river.



© Lyubomir Andreev – LUPY







Insects

Among the insects found in the area the following are protected by the Biodiversity Act:

- *Rosalia alpina*;
- *Cerambyx cerdo*;
- *Lucanus cervus*;



Protected amphibians and reptiles

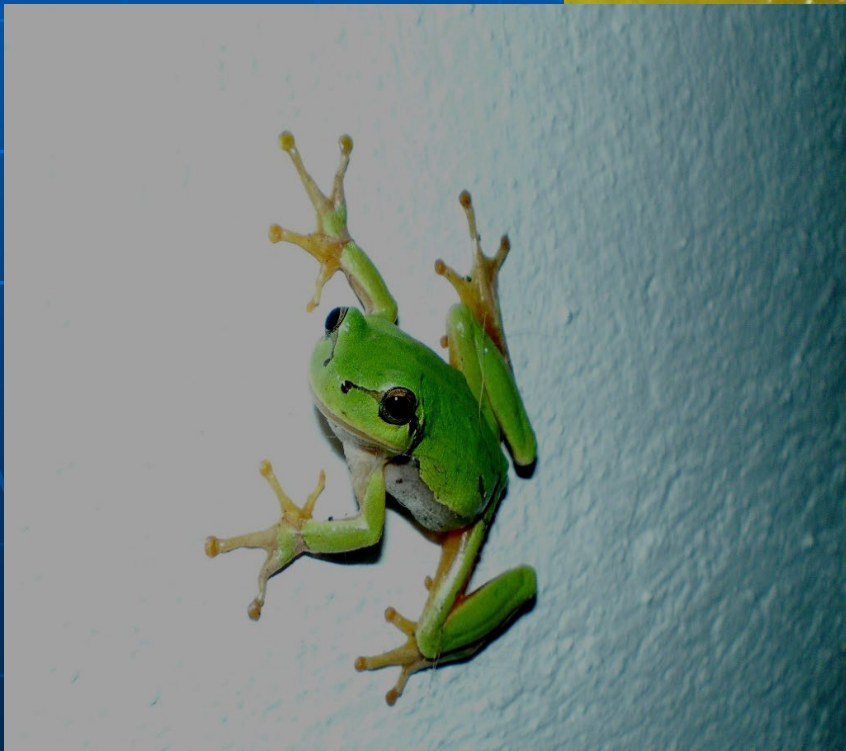
More than 12 species of amphibians (out of a total of 19 species found in Bulgaria) and more than 20 species of reptiles (out of 37 found in Bulgaria) are present in the region.

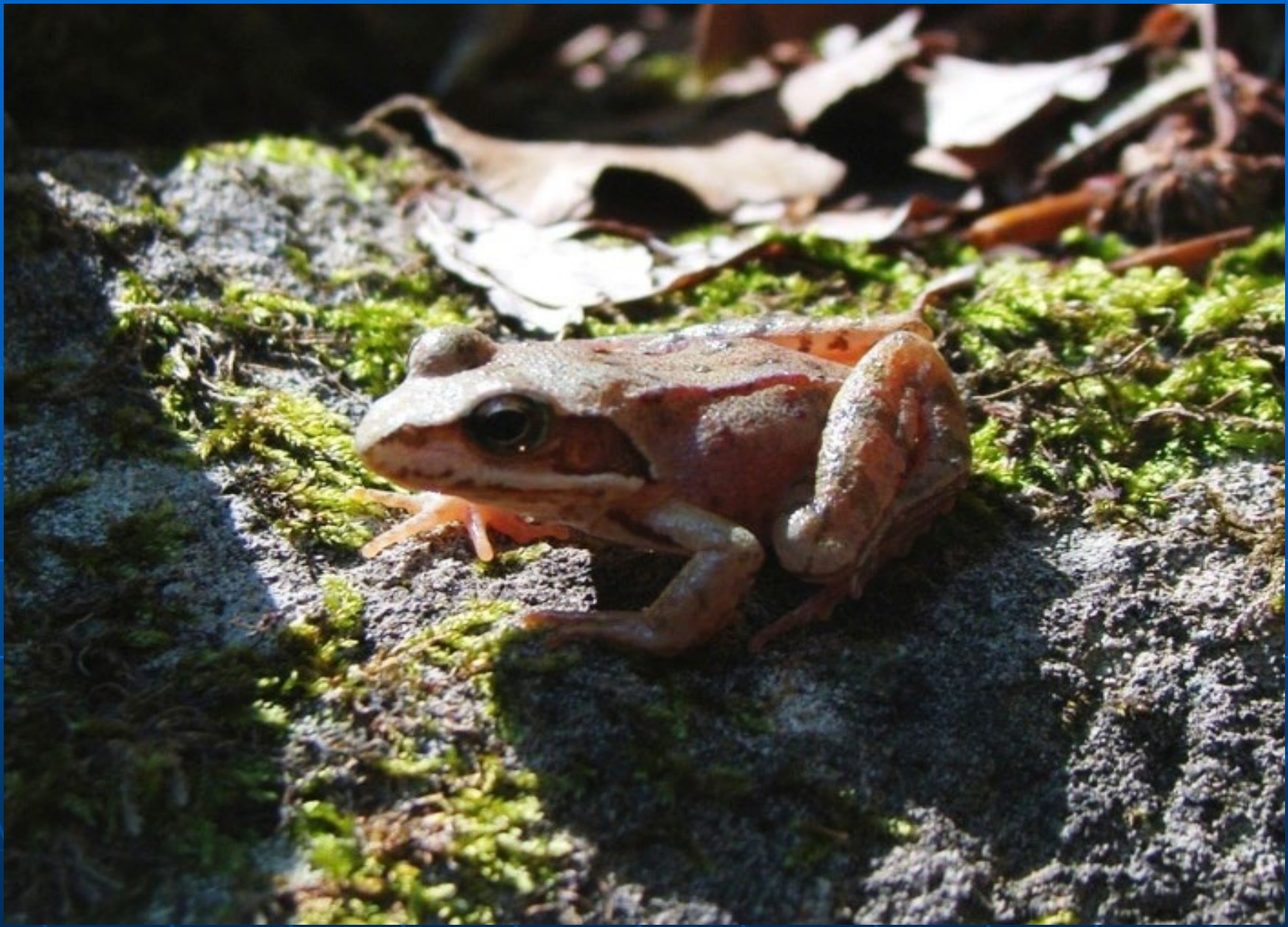
Amphibians

Eight species of amphibians are protected by the Biodiversity Act: *Salamandra salamandra*, *Triturus karelinii*, *Lissotriton vulgaris*, *Ichthyosaura alpestris*, *Bombina variegata*, *Bufo bufo*, *Hyla arborea* and *Rana graeca*.









Reptiles

- **Fifteen species of reptiles are protected by the Biodiversity Act:**
- *Emys orbicularis, Eurotestudo hermanni*,
- *Anguis fragilis, Ablepharus kitaibelii, Lacerta agilis, Lacerta viridis*; степен гущер (*Podarcis muralis*), *Podarcis erhardii*, *Podarcis tauricus, Zootoca vivipara*;
- *Coronella austriaca, Zamenis longissimus*, *Natrix tessellata, Dolichophis caspius*) and *Vipera ammodytes*.













Birds

- Over 200 species of all 428 species of birds found in Bulgaria.











Mammals

44 species of mammals are found in the region.

Some are protected by the Biodiversity Act.

Others are included in the Red Book of Bulgaria, in the Red List of World Endangered Species of the International Union for Conservation of Nature (IUCN), in the European Habitats Directive; in the Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora (CITES); in the Bern Convention.



Weasel Невестулка (*Mustela nivalis*)



European lynx (*Lynx lynx*)

Since 2007 there is confirmed evidence that the lynx is present in Osogovo Mountain.











The wolf has a stable population in the region



Globally endangered animals distributed in and around the pilot area

Insects

- *Rosalia alpina*
- *Cerambyx cerdo*

Amphibia

- *Salamandra salamandra*
- *Ichthyosaura (Triturus) alpestris*
- *Rana temporaria*
- *Bufo viridis*
- *Triturus karelinii*

Reptiles

Three-lined Lizard (***Lacerta trilineata***)

- Green Lizard (***Lacerta viridis***)
- Sand (Horned) viper (***Vipera ammodytes***)
- Adder (***Vipera berus***)

Birds

Griffon Vulture (***Gyps fulvus***)

- Red kite (***Milvus milvus***)
- Imperial eagle (***Aquila heliaca***)
- Peregrine Falcon (***Falco peregrinus***)
- Corncrake (***Crex crex***)

Mammals

- Marbled polecat (***Vormela peregusna***) ;
- Badger (***Meles meles***)
- Europ. River Otter (***Lutra lutra***) ;
- Europ. Linx (***Lynx lynx***)
- Brown bear (***Ursos arctos***)







ТАКСАЦИЯ : Държавни ЛСР РДГ Кюстендил <--> ДЛСР Витошко | Всичко | ДЛСР + БИСД | ДЛСР | БИСД в ДЛСР | ПЛСР+БИСД | ПЛСР | БИСД в ПЛСР |

No:	Дивеч	Бонитет	Допустим запас	Запас	Полово съотношение М:Ж	Мъжки						Женски		
						Приплоди	Едно-годишни	Млади	Средно-възрастни	Зрели	Общо	Приплоди	Зрели	Общо
Едър дивеч														
1.	Благороден елен	III	186	157	1:2.0		18	16	12	6	52		105	105
2.	Елен лопатар	I	74	59	1:1.0		7	8	10	4	29		30	30
3.	Сърна	III	640	270	1:1		83	24	17	14	138		132	132
4.	Дива свиня	II	278	11	1:0.4		2	4	1	1	8		3	3
5.	Муфлон	II	113	202	1:1.7	10	11	15	22	18	76	6	120	126
6.	Дива коза	II	126	41	1:1		1	4	15	1	21		20	20
7.	Алпийски козиорог													
8.	Тибетски як													
9.	Зубър													
10.	Мечка	I		21										
11.	Глухар													
12.	Дива пуйка													
Дребен дивеч														
13.	Заек													
14.	Заек - контролна													
15.	Фазан													
16.	Яребица	IV		270										
17.	Тракийски кеклик													
18.	Планински кеклик													
19.	Нутрия													
20.	Ондатра													
Хищници														
21.	Вълк			5										
22.	Чакал			18										
23.	Лисица			45										
24.	Дива котка													
25.	Бялка													
26.	Язовец													
27.	Черен пор													
28.	Енотовидно куче													
29.	Скитащи кучета			7										
30.	Скитащи котки													
31.	Сврака													
32.	Сива врана													
33.	Посевна врана													
34.	Чавка													

time: 0.04 sec.

ТАКСАЦИЯ : СЛРД Дупница 2022 г.
Всичко | ДЛСР + БИСД | ДЛСР | БИСД в ДЛСР | ПЛСР+БИСД | ПЛСР | БИСД в ПЛСР |

No:	Дивеч	Допустим запас	Запас	Полово съотношение М:Ж	Мъжки					Женски			
					Приплоди	Едно-годишни	Млади	Средно-възрастни	Зрели	Общо	Приплоди	Зрели	Общо
Едър дивеч													
1	Благороден елен												
2	Елен лопатар												
3	Сърна	1238	827	1:0.8			226	112	128	466	171	190	361
4	Дива свиня	938	540	1:0.7		113	113	61	34	321	164	55	219
5	Муфлон												
6	Дива коза												
7	Алпийски козиорог												
8	Тибетски як												
9	Зубър												
10	Мечка												
11	Глухар												
12	Дива пуйка												
Дребен дивеч													
13	Заек	4334	1614										
14	Заек - контролна												
15	Фазан												
16	Яребица	2807	4127										
17	Тракийски кеклик												
18	Планински кеклик	259	281										
19	Нутрия												
20	Ондатра												
Хищници													
21	Вълк		12										
22	Чакал		397										
23	Лисица		402										
24	Дива котка		123										
25	Бялка		228										
26	Язовец		157										
27	Черен пор		92										
28	Енотовидно куче												
29	Скитащи кучета		251										
30	Скитащи котки		177										
31	Сврака		702										
32	Сива врана		620										
33	Посевна врана		527										
34	Чавка		368										

time: 0.6 sec.

ТАКСАЦИЯ : Държавни ЛСР РДГ Кюстендил <--> ДУ Паничище						Всичко ДЛСР + БИСД ДЛСР БИСД в ДЛСР ПЛСР+БИСД ПЛСР БИСД в ПЛСР								
No:	Дивеч	Бонитет	Допустим запас	Запас	Полово съотношение М:Ж	Мъжки					Женски			
						Приплоди	Едно-годишни	Млади	Средно-възрастни	Зрели	Общо	Приплоди	Зрели	Общо
Едър дивеч														
1.	Благороден елен													
2.	Елен лопатар													
3.	Сърна	III		55	1:0.7		5	12	10	6	33		22	22
4.	Дива свиня	II		28	1:0.5		5	7	3	4	19		9	9
5.	Муфлон													
6.	Дива коза	I		4	1:1.0					2	2		2	2
7.	Алпийски козиорог													
8.	Тибетски як													
9.	Зубър													
10.	Мечка	I		1										
11.	Глухар	I		2							1			1
12.	Дива пуйка													
Дребен дивеч														
13.	Заек	V		25										
14.	Заек - контролна													
15.	Фазан													
16.	Яребица													
17.	Тракийски кеклик													
18.	Планински кеклик													
19.	Нутрия													
20.	Ондатра													
Хищници														
21.	Вълк			2										
22.	Чакал													
23.	Лисица			14										
24.	Дива котка													
25.	Бялка													
26.	Язовец			3										
27.	Черен пор													
28.	Енотовидно куче													
29.	Скитащи кучета			3										
30.	Скитащи котки			2										
31.	Сврака													
32.	Сива врана													
33.	Посевна врана													
34.	Чавка													

time: 0.05 sec.



Thank you for your attention!



Visit our website:
<https://www.uzdp.bg/>