

DISTRIBUTION AND FEEDING OF THE SYRIAN WOODPECKER IN THE BUKOVINIAN PRE-CARPATHIANS AND PRUT-DNIESTER INTERFLUVE

A.N. Klitin, I.V. Skilsky, P.V. Bundzyak

Поширення та живлення сирійського дятла у Буковинському Передкарпатті та Прут-Дністровському межиріччі. - О.М. Клітін, І.В. Скільський, П.В. Бундзяк. - Беркут. 3 (2). 1994. - На основі літературних джерел проаналізовано проникнення сирійського дятла у досліджуваний регіон. Вид, обійшовши зі сходу Карпати, проник до р. Дністер, а до 1967 р. межа ареалу просунулась ще далі - до північної частини Тернопільської області. У Прут-Дністровському межиріччі та Прикарпатті до 1990-х рр. його відмічали в 14 пунктах. Найбільше спостережень припадає на травень-липень (79,2 %). Типовими біотопами є фруктові сади (40,0 % випадків), листяні та мішані розріджені ліси (33,3 %), парки (20,0 %). Один раз птаха бачили серед деревних насаджень на березі р. Малий Сірет. За весь час спостережень чисельність виду залишалась досить низькою. Найбільш рідкісним він є в районі Буковинських Карпат, куди проникає під час кочівель по річкових долинах. Матеріали по живленню сирійського дятла, зібрані у 1959-1969 рр., наведені у табл. 2.

Key words: Chernivtsi region, Syrian Woodpecker, distribution, habitat, feeding.

The Syrian Woodpecker (*Dendrocopos syriacus*) belongs to the considerably new breeding birds of the study area. The species had not been listed in avifaunistic works of Ukrainian, Polish and Czechoslovak ornithologists till the mid XX-th century. First notices about its expansion northwards are dated by 1950-1960-s (Strautman, 1963). The mentioned author observed the birds in the Transcarpathian region, in vineyards and orchards of Vynogradiv in June 1948, at first for Ukraine. 3 years later F.I. Strautman happened to observe the Syrian Woodpecker northwards from the Carpathians - 3 immature birds were killed near Zalishchyky in the Ternopil region. Alongside 3 woodpeckers were found in the Zoology Department's collection of Chernivtsi University. They were killed in February and June, 1948 in the orchards of Khotyn in Chernivtsi region (Strautman, 1954, 1959, 1963; Strautman, Rudishyn, 1954). Thus, the Syrian Woodpecker turned the Carpathians round from the east and reached the Dniester river. The border of the species range till 1967 moved ever further, to the northern limits of the Ternopil region (Tatarinov, 1973). Within the Prut-Dniester interfluve the Syrian Woodpecker was found in the villages of Balamutivka and Onut (1959). Alongside the species' range extended South-West, to the mountain landscape zone borders (Tretyakov et al., 1991; Godovanets et al., 1992). Until the 1990-s the species had been observed in many places of the studied area which are listed below.

Literary data on the Syrian Woodpecker ecology in the study area are very scanty and restricted mostly to indications of dates and points of the species observations (Tretyakov et al., 1991; Godovanets et al., 1992). Having summarized these data, as well as unpublished materials we got a picture of the species distribution and ecology. As it is shown in the Table 1, the Syrian Woodpecker has been observed mostly in May-June

(79,2 %). More seldom the species finds were in the mid and end winter and, also, during the post-breeding period.

Orchards, deciduous or mixed light forests and parks are the most typical biotopes for the Syrian Woodpecker (Klitin, 1959a, 1959b). It was ob-

Table 1

The Syrian Woodpecker occurrence in
Chernivtsi region
Зустрічальність сирійського дятла у
Чернівецькій області

Decades Декади	Months Місяці					
	I	II	V	VI	VII	VIII
I	1	1	1	-	5	-
II	-	1	4	3	-	-
III	1	-	-	4	2	1
n	2	2	5	7	7	1
%%	8,3	8,3	20,8	29,2	29,2	4,2

served there in 40.0, 33.3 and 20.0 % respectively (n = 15). Once, the bird was found in the forest-belt of the river Malij Seret.

The Syrian Woodpecker number was rather low in the past (Klitin, 1957, 1959b), and so it remains now (our data). The species is especially rare in the Bukovinian Carpathians (Bundzyak, 1993), where it can be seen during migrations along the river valleys.

For the first time the attention is paid to peculiarities of feeding specialization of the species, though this question is rather well studied in the neighbouring the Transcarpathian region (Talposh, 1975, 1993). Data on the species feeding were collected in 1959-1969 (Table 2). More than 29 species of plants and animals were identified in stomachs of birds killed in May-June.



The Syrian Woodpecker distribution in Chernivtsi region in 1948-1992

Поширення сирійського дятла у Чернівецькій області у 1948-1992 рр.

Observation places:

Місця спостережень:

(according to Strautman, 1954, 1959, 1963; Strautman, Rudishyn, 1954; Marisova, 1965; Tretyakov et al., 1991; Godovanets et al., 1992; Skilsky, 1992; our data):

1 - Chernivtsi;

Glyboksky district: 2 - v. Petrashivka;

Zastavniivsky d.: 3 - town of Zastavna;

4 - v. Kostryzhivka;

5 - v. Balamutivka;

6 - v. Kadubivtsy;

7 - v. Onut;

Kelmenetsky d.: 8 - v. Babyn;

9 - v. Dnistrivka;

Kitsmansky d.: 10 - v. Zeleniv;

Novoselitsky d.: 11 - v. Dranytsa;

12 - v. Berestyia;

Storozhynetsky d.: 13 - v. Banyliv-Pidgirny;

14 - v. Velykiy

Kuchuriv;

Khotynsky d.: 15 - t. Khotyn;

16 - v. Zelena Lipa.

Less readily the woodpeckers use vegetative food: 52 items (4,8 %) of 5 species from 4 families were discovered. The highest specific abundance was noticed for the Hornbeam, the Crab Cherry was the most common item.

Insects form a base of animal food (1032 items - 94,9 %, 24 species from 5 orders, 14 families). Most species belongs to the order *Coleoptera* - more than 16 species. *Lasius niger* prevails as for its number (892 imagos and pupas - 82,1 %) and frequency (in more than a half of all stomachs). Caterpillars of various butterflies also form an important part of the Syrian Woodpecker ration - in more than third of the stomachs. Other groups were represented more rarely, *Lumbricus terrestris* was among them. Also the birds' eggshells were found in a June probe.

All in all only vegetative food was identified in 7,7 % of cases, animal only - in 53,8 % and

mixed is left for the remainder. 24 stomachs (92,3 %) include animal food, 12 (46,2 %) - fetuses and seeds.

Weights of stomachs (and their contents) were as follows: 4,0 (0,7), 5,0 (1,9), 5,5 (2,2) and 6,5 (1,5) gr, 5,3 (1,6) gr on the average. Stomachs without food weighted 3,1; 3,3; 3,3 and 5,0 gr, 3,7 gr on the average.

Thus, the Syrian Woodpecker can be considered a very useful bird which exterminates many pests of forest and orchards and hence deserves a full protection.

REFERENCES

- Bundzyak P.V. (1993): Avifauna of the Bukovinian Carpathians (1988-92). - Int. Confer.: Fauna of the East Carpathians: recent state and conservation. Uzhgorod. 106-109 (in Ukrainian).
- Godovanets B.I., Skilsky I.V., Klitin A.N., Bundzyak P.V., Vassin A.M., Glibka I.V., Fedorchak D.S., Gorban I.M., Gryntchishin T.U., Grishchenko V.N., Bashta T.V. (1992): The catalogue of ornithological observations in Chernivtsi region. Report 2. - Article is deposited in ONP NPEC "Veras-Eco" and Institute of Zoology Akad. of Sci. of Byelorussia. 26.11.1992. N 175: 1-21 (in Russian).
- Klitin A.N. (1957): Birds of the Soviet Bucovina and measures for their conservation. - Nature conservation in the western regions of the UkrSSR (Abstracts of meeting for the nature conservation and rational using of natural resources in the western regions of the UkrSSR. November 14-16, 1957/. Lviv. 2: 16-17 (in Russian).
- Klitin A.N. (1959a): Birds of the Soviet Bukovina. - Wildlife of the Soviet Bukovina. Chernovtsy. 67-133 (in Russian).
- Klitin A.N. (1959b): Eco-geographical characteristics of birds in the Forest-Steppe zone of the Chernovtsy region. - Fauna and wildlife of the Soviet Carpathians (Scientific reports of the Uzhgorod University). 40: 67-74 (in Russian).
- Marisova I.V. (1965): About the Syrian Woodpecker (*Dendrocopus syriacus* Hemp. et Ehrent.) in the Ukraine. - Zool. zhurnal. 44 (11): 1735-1737 (in Russian).
- Skilsky I.V. (1992): About the birds collection in Zoology and Physiology Department of the Chernivtsi State University. - Article is deposited in ONP NPEC "Veras-Eco" and Institute of Zoology Akad. of Sci. of Byelorussia. 10.11.1992. N 159: 1-4 (in Russian).
- Strautman F.I. (1954): Birds of the Soviet Carpathians. Kiev. 1-332. (in Russian).
- Strautman F.I. (1959): Changes in the avifauna of the western regions of Ukraine in the XX century. - Scientific reports of the Ukr. Sci. Acad. Lviv branch Nature Museum. Kiev. 7: 42-48 (in Ukrainian).
- Strautman F.I. (1963): To the Syrian Woodpecker distribution in the South-Western regions of Ukraine. - Lviv. 1: 199 (in Russian).
- Talposh V.S. (1975): The Syrian Woodpecker in the West of the UkrSSR - High school reports. Biological Sciences. 8: 16-22 (in Russian).
- Talposh V.S. (1993): About feeding of the genus *Dendrocopus* in Transcarpathian lowland. - Int. Confer.: Fauna of the East Carpathians: recent state and conservation. Uzhgorod. 138-140 (in Russian).
- Tatarinov K.A. (1973): Vertebrate fauna of the western Ukraine (ecology, importance, protection). Lviv. 1-260 (in Ukrainian).
- Tretyakov L.D., Andryushchenko T.G., Gavrylyuk N.M., Skilsky I.V. (1991): Birds of the Bukovina in Zoological Museum of Chernivtsi State University (catalogue). Chernivtsi. 1-71 (in Ukrainian).

Table 2

The Syrian Woodpecker feeding in Chernivtsi region (n = 26 stomachs)
 Живлення сирійського дятла у Чернівецькій області (n = 26 шлунків)

Food items Склад їжі	Month - number of stomachs Місяць - кількість шлунків			Total Всього	Occurrence, % Зустрічальність
	V-4	VI-11	VII-11		
1	2	3	4	5	6
Vegetative					
<i>BETULACEAE</i>					
<i>Carpinus betulus</i>	-	25/1*	2/1	27/2	7,7
<i>FAGACEAE</i>					
<i>Fagus sylvatica</i>	-	-	12/3	12/3	11,5
<i>Quercus robur</i>	3/2	-	-	3/2	7,7
<i>MORACEAE</i>					
<i>Morus alba</i>	-	1/1	-	1/1	3,8
<i>ROSACEAE</i>					
<i>Cerasus avium</i>	-	7/2	2/2	9/4	15,4
Animal					
<i>OLIGOCHAETA</i>					
<i>LUMBRICIDAE</i>					
<i>Lumbricus terrestris</i>	-	-	1/1	1/1	3,8
<i>INSECTA</i>					
<i>DERMAPTERA</i>					
<i>FORFICULIDAE</i>					
<i>Forficula auricularia</i>	-	-	5/2	5/2	7,7
<i>HOMOPTERA</i>					
<i>OSTOMATIDAE</i>					
gen. sp.	2/1	-	3/1	5/2	7,7
<i>COLEOPTERA</i>					
<i>CARABIDAE</i>					
<i>Pterostichus vulgaris</i>	-	-	1/1	1/1	3,8
<i>Carabus nemoralis</i>	-	-	2/1	2/1	3,8
<i>HISTERIDAE</i>					
gen. sp.	-	-	1/1	1/1	3,8
<i>ELATERIDAE</i>					
<i>Elater cinnabarius</i>	7/1	-	-	7/1	3,8
<i>BUPRESTIDAE</i>					
<i>Dicerca aenea</i>	-	-	1/1	1/1	3,8
<i>CERAMBYCIDAE</i>					
<i>Xylotrechus rusticus</i>	-	-	1/1	1/1	3,8
<i>CURCULIONIDAE</i>					
<i>Rhynchites bacchus</i>	-	-	5/1	5/1	3,8
<i>Curculio</i> sp.	-	-	1/1	1/1	3,8
<i>Otiorrhynchus tristis</i>	1/1	-	-	1/1	3,8
<i>Otiorrhynchus</i> sp.	2/1	-	-	2/1	3,8
<i>SCOLYTIDAE</i>					
<i>Scolytus ratzeburgi</i>	-	1/1	-	1/1	3,8
<i>LUCANIDAE</i>					
<i>Lucanus cervus</i>	-	-	2/2	2/2	7,7
<i>Sinodendron</i> sp.	-	-	1/1	1/1	3,8
<i>SCARABAEIDAE</i>					
<i>Amphimallon solstitialis</i>	-	1/1	-	1/1	3,8
<i>Onthophagus amyntas</i>	-	-	1/1	1/1	3,8
<i>Cetonia aurata</i>	-	-	1/1	1/1	3,8
<i>Melolontha melolontha</i>	3/3	-	2/1	5/5	19,2

1	2	3	4	5	6
<i>HYMENOPTERA</i>					
<i>FORMICIDAE</i>					
<i>Lasius niger</i>	-	257/9	83/3	840/12	
- " - (p)	-	52/	-	52/	46,2
<i>L. flavus</i>	-	37/1	-	37/1	3,8
<i>Camponotus ligniperda</i>	-	-	1/1	1/1	3,8
<i>SIRICIDAE</i>					
<i>Sirex sp.</i>	-	-	1/1	1/1	3,8
<i>LEPIDOPTERA</i>					
<i>COSSIDAE</i>					
<i>Cossus cossus (l)</i>	9/2	-	-	9/2	7,7
<i>Zeuzera pyrina (l)</i>	8/1	-	-	8/1	3,8
gen. sp. (l)	19/3	4/3	7/3**	30/9	34,6
gen. sp. (p)	10/1	-	-	10/1	3,8
<i>AVES</i>					
gen. sp. (egg shell)	-	-	/1	/1	3,8
Stones	-	1/1	-	1/1	3,8

Abbreviations (скорочення):

l - larvae (личинки);

p - pupas (лялечки).

* - Specimen/stomachs (кількість екземплярів/кількість шлунків);

** - 4 wooly bear caterpillars in one stomach. (в одному шлунку знайдені 4 волохаті гусениці).

I.V. Skilsky,
Bukovinska-str. 9/4,
274001, Chernivtsi,
Ukraine.

Translated by I.V. Mikhalevich.

Орнітологічні спостереження	Беркут	3	Вип. 2	1994	111
-----------------------------	--------	---	--------	------	-----

- Чапля велика біла (*Egretta alba*). Черкаська обл., Чорнобапвський р-н. 19.07.1993 р. 30 ос. біля с. Воронинці. А.В. Подобайло
- Лелека білий (*Ciconia ciconia*). Вінницька обл., Літинський р-н. 25.05.1993 р. літня зграя з 27 ос. біля с. Микулинці. С.О. Лопарьов, В.А. Мельничук
- Київська обл. Бориспільський р-н. 28.05.1993 р. літня зграя з 16 ос. біля с. Проців. В.М. Грищенко, М.Н. Гаврилук
- Лелека чорний (*C. nigra*). Волинська обл., Володимир-Волинський р-н. 12.09.1991 р. 4 ос. біля смт. Овадно. А.П. Сулик
- Івано-Франківська обл., Галицький р-н. 21.09.1993 р. 1 ос. біля с. Темирівці. Г.М. Васильчук
 - Львівська обл., Яворівський р-н. 20.09.1993 р. 1 ос. біля с. Віжомля. М.А. Ясній
 - Чернівецька обл., Кіцманський р-н. 14.08.1992 р. 1 ос. біля с. Мамаївці. І.В. Глібка
- Орлан-білохвіст (*Haliaeetus albicilla*). Хмельницька обл., Летичівський р-н. 26.11.1993 р. 1 ос. біля с. Голосків. В.О. Новак
- Черкаська обл., Чорнобаївський р-н. 25.05.1993 р. 1 sad біля с. Першотравневе. М.Н. Гаврилук
- Змієїд (*Circaetus gallicus*). Закарпатська обл., Рахівський р-н. 8.08.1993 р. 1 ос. над хр. Шешул біля с. Кваси. П.В. Бундзяк
- Лунь польовий (*Circus cyaneus*). Івано-Франківська обл., Городенківський р-н. 2.01.1994 р. 1 самець в околицях м. Городенка. П.В. Бундзяк
- Сип білоголовий (*Gyps fulvus*). Крим. Сімферопольський р-н. 8.05.1992 р. 7 ос. над хр. Чатирдаг. С.Д. Яблонівська
- Сапсан (*Falco peregrinus*). Рівненська обл., Млинівський р-н. 3.11.1991 р. 1 ос. біля с. Новоукраїнка. В.О. Новак