



Српско биолошко друштво

## ТРЕЋИ КОНГРЕС БИОЛОГА СРБИЈЕ

*основна и примењена истраживања  
методика наставе*

**КЊИГА САЖЕТАКА**

**Златибор, Србија  
21 – 25. 9. 2022.  
[www.serbiosoc.org.rs](http://www.serbiosoc.org.rs)**



**Српско биолошко друштво**

# **ТРЕЋИ КОНГРЕС БИОЛОГА СРБИЈЕ**

*основна и примењена истраживања  
методика наставе*

**КЊИГА САЖЕТАКА**

**Златибор, Србија  
21 – 25. 9. 2022.  
[www.serbiosoc.org.rs](http://www.serbiosoc.org.rs)**

**Издавач:**

Српско биолошко друштво, Београд, 2022.

**За издавача:**

проф. др Мирослав Живић

**Уредници:**

проф. др Мирослав Живић

др Бранка Петковић

**Технички уредници:**

др Бранка Петковић

проф. др Мирослав Живић

**Лектор сажетака на енглеском језику:**

др Горан Познановић

**Штампа:**

Ласер Принт, Београд

**Тираж: 50**

CIP - Каталогизација у публикацији - Народна библиотека Србије, Београд  
57(048)

371.3::57(048)

КОНГРЕС биолога Србије (3 ; 2022 ; Златибор)

Основна и примењена истраживања, методика наставе : књига сажетака /  
Трећи Конгрес биолога Србије, Златибор, Србија 21 % 25. 9. 2022. ;  
[уредници Мирослав Живић, Бранка Петковић]. - Београд : Српско биолошко  
друштво, 2022 (Београд : Ласер Принт). - 401 стр. ; 25 cm

Тираж 50. - Регистар.

ISBN 978-86-81413-09-8

а) Биологија - Апстракти б) Биологија - Настава - Методика - Апстракти

COBISS.SR-ID 75026697

**ОРГАНИЗАТОР**  
**СРПСКО БИОЛОШКО ДРУШТВО**

**ПОКРОВИТЕЉИ**

Српска академија наука и уметности и Матица српска

**СУОРГАНИЗАТОРИ**

Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије

Покрајински секретаријат за високо образовање и научноистраживачку делатност

Институт за биолошка истраживања „Синиша Станковић“ – Институт од

националног значаја за Републику Србију, Универзитет у Београду

Универзитет у Београду – Биолошки факултет

Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду, Департман за биологију и екологију

Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Департман за биологију и екологију

Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу, Институт за биологију и екологију

Природно-математички факултет, Универзитет у Приштини

Институт за молекуларну генетику и генетичко инжењерство, Универзитет у Београду

Институт за примену нуклеарне енергије, Универзитет у Београду

Институт за мултидисциплинарна истраживања, Универзитет у Београду

Институт за медицинска истраживања – Институт од националног значаја за Републику Србију, Универзитет у Београду

Институт за нуклеарне науке „Винча“ – Институт од националног значаја за Републику Србију, Универзитет у Београду

Природњачки музеј у Београду



## The timing of the spring migratory passage of *Sylvia* species over the southernmost point of Europe, Gavdos Island (Crete, Greece)

Marko Raković<sup>1</sup>, Stefan Skorić<sup>1</sup>, Anastasia Perodaskalaki<sup>2</sup>, Eleana Kazila<sup>2</sup>, Maria Solanou<sup>2</sup>, Milica Ivović<sup>2</sup>

<sup>1</sup>*Institute for Multidisciplinary Research, University of Belgrade, Department of Biology and Inland Waters Protection, Belgrade, Serbia, [markorakovic@imsi.rs](mailto:markorakovic@imsi.rs)*

<sup>2</sup>*Natural History Museum of Crete, University of Crete, Heraklion, Greece*

Spring migration phenology is shifting towards earlier dates in response to climate change in many bird species. However, the patterns of change might not be the same for all species, populations, sex and age classes. The patterns of change could differ between species with different ecology and different lengths of migratory routes. We analyzed the timing of the spring migratory passage of seven species of the *Sylvia* genus on the island of Gavdos, Greece from mid-March to the end of May 2022 in order to determine specific species' phenology following the crossing of the Mediterranean Sea. The first migrant *Sylvia* species that appeared on Gavdos during March were *Sylvia rueppelli* and *Sylvia melanocephala*, followed by *Sylvia cantillans* and *Sylvia atricapilla*. At the beginning of April, two more species were present on the island: *Sylvia communis* and *Sylvia curruca*, while during mid-April, *Sylvia borin* started migration across Gavdos. The first *Sylvia* warblers during spring passage were species wintering in Northern Africa and the Mediterranean (i.e. short-distance migrants) and in the Sahel zone, followed by long-distance migrants. The most numerous species during spring migration was *Sylvia borin*. The results of our study call for an intensification of data collection in the form of year-round tracking and long-term data sets at a large geographical scale to determine the impact of climate change on the timing of migration and its consequences on bird populations across Europe.

**Acknowledgments:** *This work was funded by the Ministry of Education, Science and Technological Development of the Republic of Serbia, Contract No. 451-03-68/2022-14/200053.*