

KISS, J.B. - RÉKÁSI, J. - RICHNOVSZKY, A.:  
Romániában gyűjtött vadmadarak csigatápláléka  
- Schnecken als Vogelnahrung in Rumänien

Bei der Untersuchung des Mageninhaltes von 1284 Wildvogelexemplaren /insgesamt 133 Arten, gesammelt in den Jahren 1968-1977 in Rumänien/ haben wir ein zuverlässiges Bild über die Mollusken als Vogelnahrung erhalten wollen. Diese Untersuchungen sind zugleich als Ergänzung unserer früheren Ergebnisse in Ungarn gedacht worden.

Molluskenüberreste wurden im Mageninhalt von 135 Vögeln /10,5 %/ gefunden /28 Arten, 21 %/. Dementsprechend sind die Mollusken als Vogelnahrung auch für die Wasservogel von geringer Wichtigkeit.

Von den in grösserer Individuenzahl untersuchten Vögeln sind 4 % von Phasianus colchicus, 6 % von Streptopelia decaocto, 22 % von Sturnus vulgaris, 30 % von Pica pica und 36 % von Cornus cornix zeitweise Molluskenfresser.

26 Molluskenarten konnten identifiziert werden. Am häufigsten kommen Lithoglyphus naticoides, Planorbis planorbis und Helicella obvia vor. In der Tabelle werden der Name, das Geschlecht, der Fundort der Vögel angegeben, sowie die gefundenen Molluskenarten. Konnten die Schalenreste nicht bestimmt werden, so wird darauf kurz hingewiesen.

Phalacrocorax carbo /Untersucht wurden 6 Exemplare, davon 1 mit Molluskenresten/

1. Iuv. ♀  
Murighiol, 1975.08.11.  
Unbestimmbares Bruchstück

Ardea purpurea /Untersucht wurden 19 Exemplare, davon 3 mit Molluskenresten/

1. Iuv. ♀  
Murighiol, 1975.08.28.  
1 Expl. Physa acuta

3. Sex?  
Fundort? Zeit?  
2 Expl. Physa acuta

2. ♀  
Murighiol, 1975.09.12.  
1 Expl. Physa acuta

Plegadis falcinellus /Untersucht wurden 5 Exemplare, davon  
2 mit Molluskenresten/

1. ♀  
Murighiol, 1975.08.08.  
3 Expl. Lithoglyphus naticoides

2. Iuv. ♀  
Murighiol, 1975.08.08.  
5 Expl. Lithoglyphus naticoides + Bruchstück

Cygnus olor /Untersucht wurden 2 Exemplare, davon 1 mit  
Molluskenresten/

1. Iuv.  
Sarinasuf, 1975.11.11.  
Unbestimmbares Bruchstück

Anas platyrhynchos /Untersucht wurden 27 Exemplare, davon  
13 mit Molluskenresten/

1. ♂  
Sarinasuf, 1975.11.13.  
50 Expl. Dreissena polymorpha, 1 Expl. Theodoxus sp.

8. ♂  
Maliuc, 1976.02.05.  
Unbestimmbares Bruchstück

2. ♂  
Sarinasuf, 1975.11.14.  
2 Expl. Dreissena polymorpha

9. ♂  
Maliuc, 1976.02.05.  
2 Expl. Cepaea vindobonensis  
5 Expl. Meerestuscheln +  
Bruchstück.

3. ♂  
Sarinasuf, 1975.11.17.  
Unbestimmbares Bruchstück

10. ♂  
Maliuc, 1976.02.06.  
1 Expl. Viviparus acerosus +  
Bruchstück

4. ♂  
Sarinasuf, 1975.11.18.  
Unbestimmbares Bruchstück

11. ♂  
Fulcea, Beiu, 1976.03.07.  
Unbestimmbares Bruchstück

5. ♀  
Maliuc, 1976.01.13.  
1 Expl. Theodoxus fluviatilis, 3 Expl. Lithoglyphus naticoides

12. ♀  
Sarinasuf, 1976.11.11.  
1 Expl. Fagotia acicularis  
+ Bruchstück

6. ♂  
Maliuc, 1976.01.14.  
3 Expl. Viviparus fasciatus + Bruchstück

13. ♂  
Sarinasuf, 1977.03.09.  
Unbestimmbares Bruchstück

7. ♂  
Fulcea, Zaghen, 1976.02.01.  
1 Expl. Radix peregra  
2 Expl. Stagnicola palustris  
2 Expl. Planorbis planorbis  
5 Expl. Planorbis spirorbis

Anas crecca / Untersucht wurden 8 Exemplare, davon 1 mit Molluskenresten/

1. ♂  
Maliuc, 1976.02.06.  
5 Expl. Pupilla muscorum + Bruchstück

Aythya fuligula / Untersucht wurden 4 Exemplare, davon 2 mit Molluskenresten/

1. ♂  
Dranov, 1976.03.27.  
3 Expl. Lithoglyphus naticoides, 1 Expl. Pisidium sp.  
1 Expl. Cardium sp. + Bruchstück.

2. Iuv. ♀  
Sarinasuf, 1976.11.11.  
87 Expl. Physa acuta

Aythya nyroca / Untersucht wurden 25 Exemplare, davon 4 mit Molluskenresten/

1. Iuv. Sex?  
Sarinasuf, 1975.09.26.  
2 Expl. Mytilus sp.

3. Sex?  
Sarinasuf, Razelm, 1975.11.10.  
17 Expl. Mollusca sp. + Bruchstück.

2. ♀  
Sarinasuf, 1975.10.24.  
1 Expl. Planorbis sp.

4. ♂  
Sarinasuf, 1976.11.17.  
Unbestimmbares Bruchstück

Mergus serrator / Untersucht wurde 1 Exemplar, davon 1 mit Molluskenresten/

1. ♀  
Calica, 1976.03.13.  
Unbestimmbares Bruchstück

Phasianus colchicus / Untersucht wurden 175 Exemplare, davon 8 mit Molluskenresten/

1. ♂  
Letea, 1974.01.10.  
1 Expl. Mollusca sp.

2. ♂  
Letea, 1974.02.02.  
1 Expl. Chondrula tridens

3.♂  
Letea, 1974.02.02.  
1 Expl. Cepaea vindobonensis + Bruchstück

6.♂  
Letea, 1974.02.02.  
2 Expl. Helix pomatia iuv.

4.♂  
Letea, 1974.02.02.  
1 Expl. Pecten sp.  
Bruchstück

7.♂  
Letea, C.A. Rosetti, 1975.05.24.  
1 Expl. Mollusca sp. + unbestimmbares Bruchstück.

5.♂  
Letea, 1974.02.02.  
Unbestimmbares Bruchstück

8.♂  
Letea, C.A. Rosetti, 1975.05.24.  
1 Expl. Monacha cartusiana + unbestimmbares Bruchstück

Fulcia atra / Untersucht wurden 17 Exemplare, davon 4 mit Molluskenresten/

1.♀  
Sarinasuf, 1976.10.26.  
Bruchstück von Cardium sp.

3.♀  
Sarinasuf, 1976.11.02.  
Bruchstück von Cardium sp.

2.♂  
Sarinasuf, 1976.11.02.  
Bruchstück von Cardium sp.

4.♂  
Sarinasuf, 1976.11.03.  
1 Expl. Cardium sp.

Numenius arquata / Untersucht wurden 2 Exemplare, davon 1 mit Molluskenresten/

1.♀  
Sabangia, 1976.11.12.  
1 Expl. Planorbis planorbis + unbestimmbares Bruchstück

Tringa totanus / Untersucht wurde 1 Exemplar, davon 1 mit Molluskenresten/

1.♂  
St. Gheorghe, 1973.05.06.  
2 Expl. Planorbis planorbis

Fringilla ochropus / Untersucht wurde 1 Exemplar, davon 1 mit Molluskenresten/

1. Sex?  
Fundort? 1972.03.25.  
8 Expl. Lithoglyphus naticoides

Calidris minuta / Untersucht wurde 1 Exemplar, davon 1 mit Molluskenresten/

1.♀  
Sarinasuf  
Unbestimmbares Bruchstück

Calidris alpina / Untersucht wurden 8 Exemplare, davon 1 mit Molluskenresten/

1. ♀

Sarinasuf  
Unbestimmbares Bruchstück

Larus canus / Untersucht wurde 1 Exemplar, davon 1 mit Molluskenresten/

1. Sex?

Tulcea, 1972.03.20.  
1 Expl. Fagotia acicularis

Streptopelia turtur / Untersucht wurden 11 Exemplare, davon 2 mit Molluskenresten/

1. Sex?

Letea, C.A. Rosetti, 1974.  
07.23.  
1 Expl. Muschel/Iuv./

2. Iuv. Sex?

Sahalin, 1975.09.11.  
1 Expl. Mollusca sp.

Streptopelia decaocto / Untersucht wurden 125 Exemplare, davon 8 mit Molluskenresten/

1. Sex?

Tulcea, 1971.10.31.  
1 Expl. Vallonia pulchella

5. ♂

Mineri, Tulcea, 1974.10.06.  
1 Expl. Gyraulus albus

2. ♂

Mineri, 1974.09.09.  
1 Expl. Mollusca sp.

6. ♂

Maliuc, 1977.01.20.  
Unbestimmbares Bruchstück

3. ♀

Mineri, 1974.09.15.  
1 Expl. Mollusca sp.

7. ♀

Maliuc, 1977.01.20.  
Unbestimmbares Bruchstück

4. ♀

Mineri, 1974.09.20.  
1 Expl. Mollusca sp.

8. Sex?

Maliuc, 1977.03.28.  
Unbestimmbares Bruchstück

Columba livia / Untersucht wurden 5 Exemplare, davon 1 mit Molluskenresten/

1. Sex?

Tulcea, Beiu, 1973.05.15.  
2 Expl. Bithynia tentaculata, 1 Expl. Vallonia pulchella

Coracias garrulus / Untersucht wurden 12 Exemplare, davon 1 mit Molluskenresten/

1. ♀

Malcoci, 1973.06.07.  
1 Expl. Helix pomatia /Iuv./

Corvus cornix / Untersucht wurden 121 Exemplare, davon  
44 mit Molluskenresten/

1. ♀  
Fulcea, Beiu, 1971.10.21.  
Bruchstück
2. ♂  
Fulcea, Beiu, 1971.11.09.  
1 Expl. Vallonia pulchella
3. ♀  
Murighiol, 1973.02.06.  
3 Expl. Valvata piscinalis
4. Sex?  
St. Gheorghe, km 5, 1973.03.05.  
1 Expl. Lithoglyphus naticoides
5. Sex?  
Letea, C.A. Rosetti, 1973.03.06.  
2 Expl. Lithoglyphus naticoides
6. Sex?  
St. Gheorghe, Brat Sereanie,  
1973.03.13. Bruchstück
7. Sex?  
Pád. Somova, 1973.03.27.  
Bruchstück
8. Sex?  
St. Gheorghe, Brat Sereanie,  
1973.03.29. 2 Expl. Planorbis planorbis
9. Sex?  
St. Gheorghe, Brat Sereanie,  
1973.04.04. 5 Expl. Planorbis planorbis
10. Sex?  
St. Gheorghe, km 6, 1973.04.09.  
1 Expl. Planorbis planorbis
11. Sex?  
St. Gheorghe, km 6, 1973.04.09.  
5 Expl. Hydrobia stagnorum,  
1 Expl. Helicopsis striata  
+ Bruchstück
12. Sex?  
St. Gheorghe, 1973.04.21.  
1 Expl. Planorbis planorbis
13. Sex?  
St. Gheorghe, km 8, 1973.  
04.24. Bruchstück
14. ♂  
Mihai Brava, 1974.02.22.  
Bruchstück
15. ♀  
Fulcea, Beiu, 1974.04.06.  
Bruchstück
16. ♂  
Maliuc, 1974.11.21.  
6 Expl. Lithoglyphus naticoides, 6 Expl. Cochlicopa lubrica + Bruchstück
17. ♂  
Maliuc, 1974.12.11.  
2 Expl. Valvata piscinalis
18. Maliuc, 1974.12.29. ♂  
1 Expl. Lithoglyphus naticoides + Bruchstück
19. ♂  
Maliuc, 1974.12.30.  
1 Expl. Lithoglyphus naticoides
20. ♀  
Maliuc, 1975.01.16.  
1 Expl. Lithoglyphus naticoides + 3 Expl. Operculum + Bruchstück
21. ♀  
Fulcea, Beiu, 1975.03.28.  
2 Expl. Valvata piscinalis
22. ♀  
Fulcea, Beiu, 1975.03.30.  
1 Expl. Valvata piscinalis + Bruchstück

23. ♀  
Letea, C.A. Rosetti, 1975.05.23.  
1 Expl. Helicella obvia
24. ♂  
Letea, C.A. Rosetti, 1975.05.24.  
Bruchstück
25. ♂  
Letea, C.A. Rosetti, 1975.05.24.  
1 Expl. Mollusca sp. +  
Bruchstück
26. ♀  
Sarinasuf, 1975.10.23.  
Bruchstück
27. Sex?  
Sarinasuf, 1975.10.25.  
1 Expl. Theodoxus danubialis
28. ♂  
Sarinasuf, 1975.10.28.  
4 Expl. Lithoglyphus naticoides +  
Bruchstück
29. ♂  
Sarinasuf, 1975.11.01.  
1 Expl. Lithoglyphus naticoides
30. ♂  
Sarinasuf, 1975.11.05.  
1 Expl. Theodoxus sp.  
3 Expl. Fagotia sp. +  
Bruchstück
31. ♂  
Maliuc, 1976.01.24.  
3 Expl. Valvata naticina
32. ♀  
Mila 26, 1976.02.27.  
3 Expl. Bithynia tentaculata  
6 Expl. Lithoglyphus naticoides
33. Iuv. ♂  
Letea, 1976.06.09.  
1 Expl. Helicopsis striata  
2 Expl. Chondrula tridens
34. ♂  
Letea, 1976.06.09.  
11 Expl. Helicopsis striata
35. Iuv. ♂  
Letea, 1976.06.09.  
Bruchstück
36. Sex?  
Letea, 1976.06.10.  
Bruchstück
37. Iuv. ♂  
Letea, 1976.06.10.  
Bruchstück
38. Iuv. ♂  
Letea, 1976.06.10.  
Bruchstück
39. ♂  
Maliuc, 1976.06.17.  
3 Expl. Planorbis planorbis,  
4 Expl. Bithynia tentaculata
40. ♂  
Sarinasuf, 1976.10.29.  
Bruchstücke von Cardium sp.
41. ♀  
Sarinasuf, 1976.10.30.  
Bruchstück/Cardium ?/
42. ♀  
Sarinasuf, 1976.11.04.  
unbestimmbares Bruchstück
43. Sex?  
Sarinasuf, 1976.11.05.  
1 Expl. Neritea sp./Iuv./  
Bruchstück/Cardium ?/
44. ♂  
Sarinasuf, 1977.02.25.  
Bruchstücke von Cardium sp.

Corvus frugilegus /Untersucht wurden 9 Exemplare, davon 3 mit Molluskenresten/

- |   |   |
|---|---|
| 1. ♀<br>Fulcea, Vararie, 1974.02.04.<br>Unbestimmbares Bruchstück | 3. ♀<br>Sarinasuf, 1975.10.22.<br>Unbestimmbares Bruchstück |
| 2. ♂<br>Mihai Bravu, 1974.02.22.<br>Bruchstück                    |   |

Pica pica /Untersucht wurden 46 Exemplare, davon 14 mit Molluskenresten/

- |  |  |
|--|--|
| 1. ♂<br>Fulcea, Bidida, 1971.10.31.<br>Bruchstück                                      | 8. ♂<br>Letea, C.A. Rosetti, 1975.05.26. 2 Expl. <u>Helicella obvia</u>        |
| 2. ♂<br>Fulcea, Zagen, 1971.11.20.<br>Bruchstück                                       | 9. Iuv. ♂<br>Sarinasuf, 1975.09.26.<br>Bruchstück                              |
| 3. ♂<br>Fulcea, Cariera, 1974.03.03<br>Bruchstück                                      | 10. ♀<br>Sarinasuf, 1975.10.25.<br>Bruchstück                                  |
| 4. ♀<br>Fulcea, Cariera, 1974.03.03.<br>Bruchstück                                     | 11. ♀<br>Maliuc, 1976.01.13.<br>Bruchstück                                     |
| 5. ♀<br>Letea, Stivtovca, 1974.04.26.<br>unbestimmbares Bruchstück                     | 12. ♀<br>Sarinasuf, 1976.11.11.<br>Bruchstücke von <u>Cepaea vindobonensis</u> |
| 6. ♂<br>Fulcea, Vararie, 1974.10.28.<br>1 Expl. <u>Helicella obvia</u> +<br>Bruchstück | 13. ♀<br>Letea, 1977.02.12.<br>unbestimmbares Bruchstück                       |
| 7. ♂<br>Letea, C.A. Rosetti, 1975.05.26.<br>1 Expl. <u>Helicella obvia</u>             | 14. ♂<br>Letea, C.A. Rosetti, 1977.03.16. Bruchstück                           |

Turdus pilaris /Untersucht wurden 3 Exemplare, davon 2 mit Molluskenresten/

- |   |   |
|---|---|
| 1. Sex?<br>Fulcea, Cariera, 1973.03.31.<br>44 Expl. <u>Mollusca sp.</u> | 2. ♂<br>Fulcea, Zagen, 1976.02.01.<br>2 Expl. <u>Stagnicola palustris</u><br>+ Bruchstück |
|---|---|



Turdus merula /Untersucht wurden 2 Exemplare, davon 1 mit Molluskenresten/

1. ♂  
Fulcea, Beiu, 1973.02.28.  
2 Expl. Perforatella rubiginosa

Erithacus rubecula /Untersucht wurden 4 Exemplare, davon 1 mit Molluskenresten/

1. Sex?  
Fulcea, 1971.12.23.  
Bruchstück

Sturnus vulgaris /Untersucht wurden 54 Exemplare, davon 12 mit Molluskenresten/

- |  |   |
|--|---|
| 1. ♂<br>Fulcea, ferma, 1971.11.07.<br>4 Expl. <u>Helicella obvia</u> /Iuv./  | 7. Sex?<br>Caraorman, 1975.01.16.<br>Bruchstück                   |
| 2. ♂<br>Grindul Lupilor, 1972.12.03.<br>5 Expl. <u>Theodoxus fluviatilis</u> | 8. Sex?<br>Caraorman, 1975.01.16.<br>Bruchstück                   |
| 3. ♂<br>Grindul Lupilor, 1972.12.03.<br>1 Expl. <u>Bithynia tentaculata</u>  | 9. Sex?<br>Caraorman, 1975.01.16.<br>Bruchstück                   |
| 4. Sex?<br>Mihai Bravu, 1974.02.22.<br>3 Expl. <u>Helicella obvia</u>        | 10. Sex?<br>Caraorman, 1975.01.16.<br>Bruchstück                  |
| 5. Sex?<br>Jurilovca, 1974.09.09.<br>Bruchstück                              | 11. Sex?<br>Bucarest, 1975.04.06.<br>Bruchstück                   |
| 6. Sex?<br>Caraorman, 1975.01.16.<br>Bruchstück                              | 12. ♀<br>Sarinasuf, 1976.10.29.<br>1 Expl. <u>Helicella obvia</u> |

### Összefoglalás

A Romániában 1968-1977 között gyűjtött 133 vadmadárfaj 1284 egyedének gyomortartalmát vizsgáltuk meg. Ennek során egyrészt megbízható képet kívántunk kapni a madarak csigafogyasztásáról, másrészt kiegészítettük egy régebbi magyarországi vizsgálatunkat is.

A megvizsgált anyag alapján megállapítottuk, hogy 28 /21 %/ faj 135 /10,5 %/ egyede fogyasztott puhatestűt.

Igy, a madarak csigafogyasztása a fenti területeken nem tekinthető általánosnak, még a vizimadaraké sem. A nagyobb egyedszámban megvizsgált madarak közül a Phasianus colchicus 4 %-a, a Streptopelia decaocto 6 %-a, a Sturnus vulgaris 22 %-a, a Pica pica 30 %-a, valamint a Cornus cornix 36 %-a fogyasztott puhatestűt. Az elfogyasztott puhatestű fajok száma 26, melyek közül a leggyakrabban fogyasztott fajok: Lithoglyphus naticoides, Planorbis planorbis és a Helicella obvia. A táblázatban közöltük a megvizsgált madár nevét, nemét, lelőhelyét és a gyomortartalomban talált puhatestű fajok nevét és számát. Több esetben nem lehetett a héjmaradványokat azonosítani, így azoknál csak jeleztük, hogy fogyasztott puhatestűt.

#### Literatur

RÉKÁSI, J.-RICHNOVSZKY, A./1974/: Adatok a madarak csigatáplálékának kérdéséhez - Angaben zur Frage der Schneckenahrung bei Vögeln. Soosiana, 2: 45-50.

KISS JÁNOS BOTOND

FULCEA

Str. 23 August, Bloc H 1, Sc. A, Ap. 3.

ROMANIA

Dr. RÉKÁSI JÓZSEF

6430 BÁCSALMÁS  
Hősök tere 8

Dr. RICHNOVSZKY ANDOR

6500 BAJA  
Dózsa György u. 12-14.