

FERENC, M. - KOVÁCS, GY. - RICHNOVSZKY, A.:

Malakológiai vizsgálatok az Alföld szikes tavain  
- Malakologische Untersuchungen der Natrongewässer  
im Alföld

Die Natrongewässer Ungarns sind von malakologischem Gesichtspunkt noch kaum erforscht. Nur HORVÁTH und RICHNOVSZKY haben diesbezügliche Untersuchungen durchgeführt, jedoch lieferten diese vor allem zur Fauna des Kunfehér-See /Kiskunhalas/ entsprechende Angaben. Vom Gebiet jenseits der Theiss stehen uns sozusagen keine Daten zur Verfügung. Um diesem Mangel abzuhelpfen, machten wir uns an die Bearbeitung der Molluskenfauna der Natrongewässer Ungarns heran.

Die Natron-/Szik-/ Gebiete werden durch ARANY je nach Landschaftsgruppe klassifiziert. Er unterscheidet vier Landschaftsgruppen:

1. Sodaböden des Gebietes jenseits der Theiss
2. Sodaböden an der Bodrog-Zagyva-Theiss
3. Sodaböden des Donau-Theiss-Zwischenstromgebietes
4. Sodaböden Transdanubiens

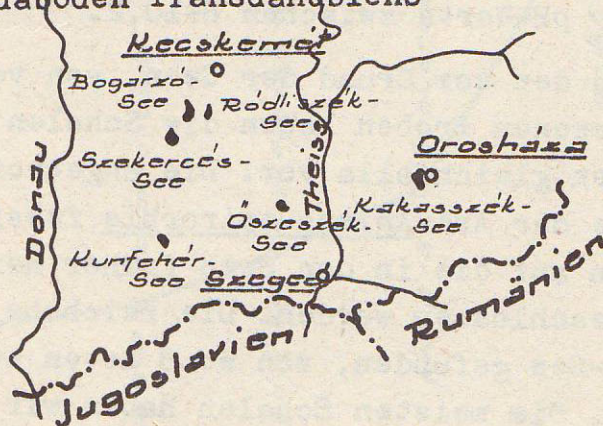


Abbildung 1.

KISS gruppiert die Natrongewässer Ungarns ebenfalls in diesem Sinne. Dies ist um so richtiger, da das Wasser der kleineren oder grösseren Seen sehr mannigfaltig ist und es können auch innerhalb eines sehr kleinen Areals Seen von unterschiedlicher Wasserqualität vorkommen.

Unsere einleitenden Untersuchungen haben wir an 5 Seen des Donau-Theiss-Zwischenstromgebietes und an einem See des Gebietes jenseits der Theiss durchgeführt/Abb.1./.

1. Bogárczó-See: Flächeninhalt 20 ha, durchschnittliche Tiefe 0,5 m, mit ständigem Wasser, die pH-Werte schwanken zwischen 9-10.
2. Kunfehér-See: Flächeninhalt 20-30 ha, durchschnittliche Tiefe 1,5 m, mit ständigem Wasser, pH-Wert im allgemeinen 9,2.
3. Ószeszék-See: Flächeninhalt 50 ha, durchschnittliche Tiefe 0,5-1 m, mit ständigem Wasser, pH-Wert 8,7.
4. Ródliszék-See: Flächeninhalt 34 ha, durchschnittliche Tiefe 0,5 m, mit ständigem Wasser, pH-Werte zwischen 8,5-10.
5. Szekercés-See: Flächeninhalt 129 ha, durchschnittliche Tiefe 0,5 m, trocken periodisch aus, die pH-Werte schwanken zwischen 8,5-9,2.
6. Kakasszék-See: Flächeninhalt 6-7 ha, durchschnittliche Tiefe 1,5 m, mit ständigem Wasser, pH-Werte zwischen 8-10,2.

In den vom Grund der Seen, von verschiedenen Biotopen entnommenen Proben kamen die Schalen von Wasser- und Landmollusken gleichfalls vor. Die angetroffenen Arten waren mit Ausnahme der Art Anisus spirorbis fossil. Aus diesen Schalen kann auf die in den Seen früher herrschenden Verhältnisse geschlossen werden. Die reichste Fauna haben wir im Kunfehér-See gefunden, von wo 8 Arten zum Vorschein gekommen sind. Die meisten Schalen haben wir hingegen aus dem Bogárczó-See gesammelt. Die Verteilung der Schalen je Art und Zahl wird in Tab.1. vorgeführt.

Von den Schalen der gefundenen Wasserschnecken gehört 96,8 % der Art Anisus spirorbis an. Dies stellt die einzige Art dar, die in den von uns untersuchten Seen überall vorgekommen und absolut dominant ist. Die Mehrheit der Schalen ist rezent. Die übrigen dürften nur begleitenden Arten angehört haben. Das Erscheinen der Art Lithoglyphus naticoides im Ródliszék-See ist schwer zu erklären. Sie wurde wahrscheinlich von Vögeln hingeschleppt.

Der Zusammenhang zwischen der Schwankung der pH-Werte und der Art A.spirorbis zeigt Abb.2. Im allgemeinen kommt sie in grösserer Zahl dort vor, wo der pH-Wert Schwankungen zeigt, oder ständig, jedoch verhältnismässig niedrig ist /Ószeszék-See/.

Ausser den Wasserarten koren auch Landarten in grosser Zahl aus den Grundproben hervor: insgesamt 20 Arten mit der Individuenzahl 554. Diese geben vielmehr über das einstige Molluskenfauna der Umgebung Aufschluss. /Tab.2./

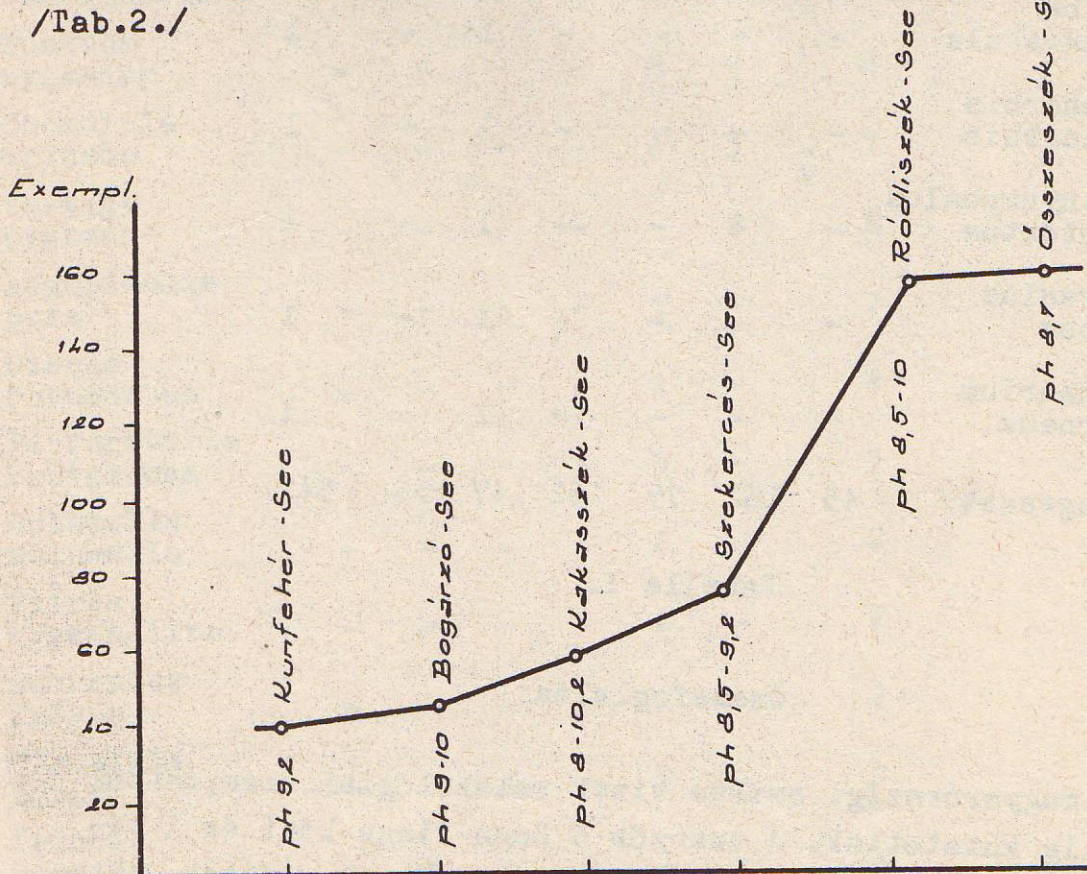


Abbildung 2.

	Bogárzó- See	Ródliszék- See	Szekercés- See	Ószeszek- See	Kunfehér- See	Kakaszzék- See	Insgesamt
Anisus spirorbis	42	159	73	160	40	56	530
Armiger crista	1	-	2	-	1	-	4
Lithoglyphus naticoides	-	3	-	-	-	-	3
Valvata cristata	2	-	-	-	1	-	3
Segmentina nitida	-	-	-	1	-	-	1
Bithynia tentaculata	-	-	-	-	-	1	1
Galba truncatula	-	-	-	-	1	-	1
Planorbis planorbis	-	-	-	-	1	-	1
Bathyomphalus contortus	-	-	-	-	1	-	1
Gyraulus albus	-	-	-	-	1	-	1
Sphaerium corneum	-	-	-	-	1	-	1
Insgesamt:	45	162	75	161	47	56	547

Tabelle 1.

### Összefoglalás

A magyarországi szikes vizek malakológiai szempontból alig kutatottak. A szerzők 5 Duna-Tisza közti és 1 tiszántúli szikes tó puhatestű faunáját vizsgálták. A talált fajok 96,8 %-a az Anisus spirorbis. Ez az egyetlen faj, mely az összes vizsgált tavakban előfordult.

	Bogárzó- See	Ródliszék- See	Szekercés- See	Ószeszék- See	Kunfehér- See	Kakasszék- See	Insgesamt
Succinea oblonga	18	80	29	7	12	5	151
Pupilla loessica	23	40	-	-	42	46	151
Vallonia enniensis	5	1	1	1	8	41	57
Cochlicopa lubrica	-	-	-	-	56	-	56
Vallonia pulchella	-	-	-	-	1	23	24
Pupilla muscorum	3	12	1	-	4	-	20
Truncatellina cylindrica	3	2	-	-	-	6	11
Vallonia tenuilabris	-	-	-	-	11	-	11
Punctum pygmaeum	-	-	-	-	8	-	8
Chondrula tridens	-	-	-	-	4	3	7
Vertigo pygmaea	-	-	-	-	-	8	8
Aegopinella pura	-	-	-	-	7	-	7
Discus rotundatus	-	-	-	-	4	-	4
Perforatella rubiginosa	-	-	-	-	3	-	3
Columella colurella	-	-	-	-	2	-	2
Vitrea crystallina	-	-	-	-	2	-	2
Euconulus fulvus	-	-	-	-	2	-	2
Clausilia dubia	-	-	-	-	2	-	2
Trichia hispida	-	-	-	-	1	-	1
Insgesamt:	52	136	31	8	195	133	554

Tabelle 2.

## Literatur

ARANY,S./1956/: A szikes talaj és javítása.Mezőgazdasági Kiadó,Budapest. - KISS,I./1976/: Magyarország szikes tavainak áttekintése szikes tájcsoportok szerint.Hidrol.Tájékoztató: 18-26. - HORVÁTH,A./1950/: Die Molluskenfauna des Fehértó bei Szeged/Ung.mit deutscher Zusammenfassung/Szegedi Tudományegyetem Biol.Int.Évkönyve:321-326.- RICHNOVSZKY,A./1971/: Über die Molluskenfauna der Natrongewässer der Ungarischen Tiefebene.Aus den Sitzungsberichten der Österr.Akademie der Wissenschaften,Mathem.-naturw.Kl.,Abt. I,179.Bd.,8.bis 10.Heft:307-311.

Dr. FERENC MAGDA

6722 SZEGED

Egyetem u. 2-6

Dr. KOVÁCS GYULA

5600 BÉKÉSCSABA

Deák u. 3.

Dr.RICHNOVSZKY ANDOR

6500 BAJA

Dózsa Gy.u. 12-14.