

Catalogue of Iván Király's oological collection in the Hungarian Natural History Museum

T. I. FUISZ¹, L. HARASZTHY² & Z. VAS^{1,3}

¹ Department of Zoology, Hungarian Natural History Museum,
H-1088 Budapest, Baross utca 13, Hungary. E-mail: fuisz@nhmus.hu

² H-1174 Budapest, Damjanich utca 58, Hungary. E-mail: haraszthyl@gmail.com

³ Department of Biomathematics and Informatics, Szent István University,
Faculty of Veterinary Sciences,
H-1078 Budapest, István utca 2, Hungary. E-mail: vas.zoltan@gmail.com

Abstract – The collection of IVÁN KIRÁLY is a significant oological collection containing 423 bird clutches and several nests. The collection was assembled from 1948 in the course of 16 years. Due to strict nature conservation laws implemented all over Europe, such a collection could not be established nowadays. Now the collection is deposited in the Bird Collection of the Hungarian Natural History Museum. The main merit of the collection is the large sets of Red-backed Shrike (*Lanius collurio*), Moorhen (*Gallinula chloropus*) and Lapwing (*Vanellus vanellus*) clutches. The Bird Collection of the HNHM has not possessed such large series of clutches from these species before. Ninety percents of the clutches still have their original collecting labels handwritten by the collector. The collection was purchased in very good condition with its own custom-made original egg cabinet and collecting data from EDIT ANDRÉEWITCH, the daughter of IVÁN KIRÁLY in 2012. With one table and 5 figures.

Keywords – IVÁN KIRÁLY, oological collection, bird eggs, Hungarian Natural History Museum, Bird Collection, Hanság.

INTRODUCTION

This paper deals with IVÁN KIRÁLY's second egg and nest collection assembled between 1948–1964, and acquired by the Hungarian Natural History Museum (HNHM) in 2012. The collection and its handwritten catalogue prepared by the collector are deposited in the Bird Collection of the HNHM.

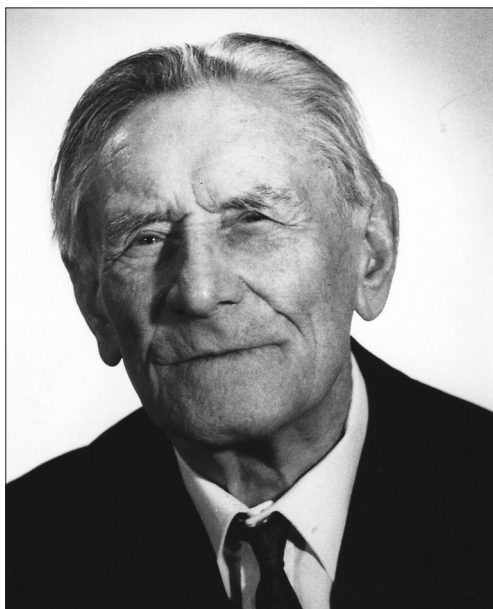


Fig. 1. IVÁN KIRÁLY (1894–1987) at the age of 93

IVÁN KIRÁLY (1894–1987) (Fig. 1) was one of the last ornithologists, who not only personally knew OTTÓ HERMAN, the founder of Hungarian scientific ornithology, but were even his friends. From his early childhood IVÁN KIRÁLY was a keen naturalist, and devoted his whole life to the research of the avifauna of Hungary, especially the Hanság area. He served as an artillery officer during World War I, and after completing his university studies he worked as a natural history teacher in various cities in Hungary from 1923 till 1956. His most productive period as a secondary school teacher, ornithologist and scientific writer can be linked to Csorna, where he worked between 1928 and 1956, until he retired. He was a frequent and regular contributor to the most respected Hungarian ornithology periodicals *Aquila* and *Kócsag*. In 1930 he founded an ornithological and bird ringing centre, the “Hansági Madárvárta” in the western part of Hungary. He was an enthusiastic bird ringer, one of the storks (*Ciconia ciconia*) ringed by KIRÁLY in 1926 was reported back from South Africa. The ringing and observation of birds were complemented with the scientific collection of bird

nest and clutches from the Hanság. Unfortunately, the first collection of KIRÁLY was completely annihilated during World War II. According to his notes his first collection contained 151 clutches of 62 bird species, altogether 793 eggs. The list of the first collection was assembled by the author and a typewritten list was compiled by MÁRTON NÉMETH. The original list is deposited in the HNHM.

During World War II IVÁN KIRÁLY was a reservist, served as a captain in the Hungarian Second Army at the Don River in 1943. He was called into active service again in 1945, and captured by the Russian Red Army. He returned home from a POW camp in 1947. IVÁN KIRÁLY worked in Csorna as a teacher until he retired, but continued his egg collecting activities till the middle of the 1960s.

THE SECOND EGG COLLECTION OF IVÁN KIRÁLY

After returning from the war IVÁN KIRÁLY restarted his teaching career and also his ornithologist activities. He started to assemble his second oological collection in 1948. In the period 1948–1964 he collected 423 clutches of 61 species. His second collection contains clutches of birds from the Carpathian Basin and mainly from Western Hungary, especially from the water-influenced habitats of the Hanság and drier habitats from the Kisalföld (Little Hungarian Plain). Hence the shore and waterbird taxa are very strongly represented in the collection. Similarly to the first collection the second one was also labeled in most of the cases, with handwritten labels, giving species, clutch size, date and place of collection. Figs 2–5 shows four clutches from the collection with their original labels. Sometimes the species of plant on which the nest was found and the size of eggs are also given. The most often collected species and some other birds: Great Bustard (*Otis tarda*), Coot (*Fulica atra*), Lapwing (*Vanellus vanellus*), Mallard (*Anas platyrhynchos*), Wood Pigeon (*Columba palumbus*), Red-backed Shrike (*Lanius collurio*), Lesser Grey Shrike (*Lanius minor*), Blackbird (*Turdus merula*), Song Trush (*Turdus philomelos*), Golden Oriole (*Oriolus oriolus*), Moorhen (*Gallinula chloropus*), Marsh Warbler (*Acrocephalus palustris*), Reed Warbler (*Acrocephalus scirpaceus*), Great Reed Warbler (*Acrocephalus arundinaceus*), Blackcap (*Sylvia atricapilla*) Garden Warbler (*Sylvia borin*), Barred Warbler (*Sylvia nisoria*), were catalogued in a handwritten diary in German. This summary contains a short description of the species and a detailed list of the clutches of the species. Often the measurement of eggs is also given in mm, and their weight in grams. Also the plant or substrate on which the nest was collected and the position of the nest on the tree are also noted. This diary is deposited in the Bird Collection of the HNHM.

In Table 1 the clutches are listed in taxonomic order, and their collection site and collection date are given, transcribed from the original labels.



Figs 2–5. Clutches from IVÁN KIRÁLY's collection with original labels of the collector and current HNHM label. 2 = Northern Lapwing (*Vanellus vanellus*), 3 = Eurasian Blackbird (*Turdus merula*), 4 = European Robin (*Erithacus rubecula*), 5 = Corn Bunting (*Emberiza calandra*)

NOMENCLATURE AND IDENTIFICATION

The clutches of the collection were precisely labelled in most cases by the collector, and when the collection was deposited in the HNHM 30 clutches were not identified. With the help of our egg collection and the literature sources most of these clutches were identified at species or genus level. For the identification of eggs we used measurements, and colour and pattern were compared to descriptions and colour plates from various field guides (MAKATSCH 1974, 1976, HARRISON 1975). Nomenclature and taxonomic arrangements follow DICKINSON (2003). Thirteen clutches remained unidentified after the thorough checking of the collection and its accompanying documentation.

Table 1. Clutches of IVÁN KIRÁLY's egg collection. Species names follow DICKINSON (2003), number of eggs in a given clutch is as found in 2012, therefore might differ from the original label. Locality and collection date are as given on the original label. Last column gives the HNHM Bird Collection inventory number

Species	Clutch size	Locality and/or town	Date	Inventory number
Phasianidae				
<i>Perdix perdix</i>	1	Rábatamási		2012.51.1.
<i>Coturnix coturnix</i>	5	Hanság, földszigeti hanyórház, Rábatamási	23.IV.1930	2012.52.1.
<i>Coturnix coturnix</i>	11	Rábatamási		2012.53.1.
Anatidae				
<i>Anas acuta?</i>	1		15.IV.1951	2012.54.1.
<i>Anas platyrhynchos</i>	2	Prépostsági erdő	5.IV.1956	2012.62.1.
<i>Anas platyrhynchos</i>	9	Szöke-tó, Dunaszeg	26.IV.1959	2012.63.1.
<i>Anas platyrhynchos</i>	11			2012.351.1.
<i>Anas</i> sp.	1		27.IV.1951	2012.55.1.
<i>Anas</i> sp.	1		7.V.1951	2012.56.1.
<i>Anas</i> sp.	1		7.V.1951	2012.58.1.
<i>Anas</i> sp.	1		7.V.1951	2012.59.1.
<i>Anas</i> sp.	1	Csorna	27.IV.1952	2012.61.1.
<i>Anas</i> sp.	1	Mosonszentpéter	10.VI.1960	2012.60.1.
<i>Anas</i> sp.	1			2012.57.1.
<i>Bucephala clangula</i> +	1			2012.64.1.
Podicipedidae				
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	6	kavicsbánya, Jobaháza	20.V.1948	2012.74.1.
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	6	kavicsbánya, Jobaháza	20.V.1948	2012.75.1.
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	5	kavicsbánya, Rábatamási	20.V.1948	2012.67.1.
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	4	kavicsbánya, Rábatamási	20.V.1948	2012.70.1.
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	7	kavicsbánya, Rábatamási	20.V.1948	2012.71.1.
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	5	kavicsbánya, Rábatamási	20.V.1948	2012.72.1.
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	6	kavicsbánya, Rábatamási	20.V.1948	2012.77.1.
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	5	Köles-tó, Rábatamási	25.V.1948	2012.78.1.
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	4	Köles-tó, Rábatamási	25.V.1948	2012.80.1.
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	5	kavicsbánya, Jobaháza	2.VI.1948	2012.68.1.
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	5	kavicsbánya, Rábatamási	20.V.1951	2012.73.1.
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	5	kavicsbánya, Rábatamási	27.V.1951	2012.69.1.
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	6	Köles-tó, Rábatamási	28.V.1951	2012.79.1.
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	6	kavicsbánya	19.VI.1951	2012.66.1.
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	6	kavicsbánya	19.VI.1951	2012.76.1.
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	7	kavicsbánya	27.VI.1951	2012.65.1.
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	1			2012.82.1.
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	5	Mosonszentpéter		2012.81.1.

Table 1. (continued)

Species	Clutch size	Locality and/or town	Date	Inventory number
Ciconidae				
<i>Ciconia ciconia</i>	1		11.VIII.1958	2012.83.1.
Ardeidae				
<i>Ardea cinerea</i>	1	Mosonszentpéter	3.V.1961	2012.84.1.
Falconidae				
<i>Falco tinnunculus</i>	5	Hanság, földszigeti-rétek, Beled	23.V.1956	2012.85.1.
<i>Falco tinnunculus</i>	5	Hanság, földszigeti-rétek	3.V.1961	2012.86.1.
<i>Falco</i> sp.	2			2012.87.1.
Accipitridae				
<i>Circus aeruginosus</i>	1	Csorna	10.VII.1950	2012.88.1.
<i>Circus pygargus</i>	5	Hanság, Nyirkai-rétek, Mosonszentpéter	23.V.1964	2012.89.1.
<i>Accipiter gentilis?</i>	3	Dunaszeg		2012.90.1.
<i>Buteo buteo</i>	3	Hanság, I. sz. remiz	6.V.1959	2012.92.1.
<i>Buteo buteo</i>	2	Hanság, I. sz. remiz	12.V.1960	2012.91.1.
Otididae				
<i>Otis tarda</i>	2	Hanság	3.V.1951	2012.93.1.
<i>Otis tarda</i>	1	Hanság	14.V.1951	2012.94.1.
<i>Otis tarda</i>	1	Hanság	14.V.1951	2012.95.1.
<i>Otis tarda</i>	2	Hanság, koronaerdő melletti rét	17.V.1953	2012.97.1.
<i>Otis tarda</i>	2	Hanság, földsziget	15.V.1962	2012.96.1.
<i>Otis tarda</i>		Hanság	9.V.1956	2012.460.1.
Rallidae				
<i>Crex crex</i>	5	Jobaháza		2012.98.1.
<i>Gallinula chloropus</i>	7	Köles-tó, Rábatamási	1948	2012.109.1.
<i>Gallinula chloropus</i>	8	kavicsbánya, Rábatamási	9.V.1948	2012.122.1.
<i>Gallinula chloropus</i>	6	kavicsbánya, Rábatamási	10.V.1948	2012.121.1.
<i>Gallinula chloropus</i>	7	kavicsbánya, Rábatamási	10.V.1948	2012.398.1.
<i>Gallinula chloropus</i>	6	kavicsbánya	20.V.1948	2012.124.1.
<i>Gallinula chloropus</i>	7	kavicsbánya, Jobaháza	20.V.1948	2012.103.1.
<i>Gallinula chloropus</i>	7	kavicsbánya, Rábatamási	20.V.1948	2012.112.1.
<i>Gallinula chloropus</i>	10	Köles-tó, Rábatamási	25.V.1948	2012.107.1.
<i>Gallinula chloropus</i>	7	kavicsbánya, Jobaháza	2.VI.1948	2012.123.1.
<i>Gallinula chloropus</i>	7	kavicsbánya, Jobaháza	2.VI.1948	2012.99.1.
<i>Gallinula chloropus</i>	10	Rába-menti kavicsbánya, Rábatamási	2.VI.1948	2012.125.1.
<i>Gallinula chloropus</i>	10	Köles-tó, Rábatamási	9.VI.1948	2012.108.1.
<i>Gallinula chloropus</i>	8	kavicsbánya, Jobaháza	17.VI.1948	2012.102.1.
<i>Gallinula chloropus</i>	2	Köles-tó, Jobaháza	19.VI.1949	2012.111.1.

Table 1. (continued)

Species	Clutch size	Locality and/or town	Date	Inventory number
<i>Gallinula chloropus</i>	8	kavicsbánya, Jobaháza	26.V.1951	2012.100.1.
<i>Gallinula chloropus</i>	10	Köles-tó, Jobaháza	28.V.1951	2012.117.1.
<i>Gallinula chloropus</i>	11	Köles-tó, Jobaháza	28.V.1951	2012.119.1.
<i>Gallinula chloropus</i>	10	Köles-tó, Jobaháza	28.V.1951	2012.120.1.
<i>Gallinula chloropus</i>	8	Köles-tó, Jobaháza	12.VI.1951	2012.113.1.
<i>Gallinula chloropus</i>	7	Köles-tó, Rábatamási	12.VI.1951	2012.114.1.
<i>Gallinula chloropus</i>	9	Köles-tó, Rábatamási	12.VI.1951	2012.118.1.
<i>Gallinula chloropus</i>	10	Köles-tó, Jobaháza	16.VI.1951	2012.110.1.
<i>Gallinula chloropus</i>	7	kavicsbánya, Csorna	19.VI.1951	2012.126.1.
<i>Gallinula chloropus</i>	9	kavicsbánya, Rábatamási	9.VII.1951	2012.101.1.
<i>Gallinula chloropus</i>	9	Köles-tó, Rábatamási	2.VI.1953	2012.115.1.
<i>Gallinula chloropus</i>	7	kavicsbánya a dögkert mellett, Jobaháza	27.V.1954	2012.106.1.
<i>Gallinula chloropus</i>	10	kavicsbánya	30.V.1954	2012.104.1.
<i>Gallinula chloropus</i>	10	kavicsbánya	30.V.1954	2012.105.1.
<i>Gallinula chloropus</i>	11	Köles-tó	27.V.1956	2012.116.1.
<i>Gallinula chloropus</i>	2		10.VI.1960	2012.130.1.
<i>Gallinula chloropus</i>	7			2012.128.1.
<i>Gallinula chloropus</i>	2	Mosonszentpéter		2012.129.1.
<i>Gallinula chloropus</i>	8*	Csorna		2012.127.1.
<i>Gallinula chloropus</i>	7	Mosonszentpéter		2012.131.1.
<i>Fulica atra</i>	7	Köles-tó	12.V.1950	2012.140.1.
<i>Fulica atra</i>	6	kavicsbánya, Rábatamási	27.VI.1951	2012.139.1.
<i>Fulica atra</i>	5	Fehértói-tó, Mosonszentpéter	1.VII.1951	2012.136.1.
<i>Fulica atra</i>	6	Fehértói-tó, Mosonszentpéter	1.VII.1951	2012.137.1.
<i>Fulica atra</i>	5	kavicsbánya, Mosonszentpéter	12.VII.1951	2012.138.1.
<i>Fulica atra</i>	7	Szőke-tó, Mosonszentpéter	27.IV.1952	2012.144.1.
<i>Fulica atra</i>	8	Szőke-tó, Barbacs	11.V.1952	2012.142.1.
<i>Fulica atra</i>	7	Szőke-tó, Jobaháza	11.V.1952	2012.143.1.
<i>Fulica atra</i>	6	Szőke-tó, Rábatamási	25.V.1952	2012.141.1.
<i>Fulica atra</i>	5	Barbacs-tó	24.IV.1960	2012.135.1.
<i>Fulica atra</i>	4	Rábatamási	25.V.1952	2012.132.1.
<i>Fulica atra</i>	1			2012.133.1.
Charadriidae				
<i>Charadrius dubius</i>	4		10.VI.1950	2012.146.1.
<i>Charadrius dubius</i>	4	Szőke-tó, Mosonszentpéter	22.VI.1952	2012.145.1.
<i>Vanellus vanellus</i>	4	Szőke-tó, Mosonszentpéter	15.IV.1951	2012.161.1.
<i>Vanellus vanellus</i>	4	Szőke-tó, Mosonszentpéter	29.IV.1951	2012.160.1.
<i>Vanellus vanellus</i>	4	Szőke-tó, Mosonszentpéter	7.V.1951	2012.155.1.
<i>Vanellus vanellus</i>	4	Szőke-tó, Mosonszentpéter	7.V.1951	2012.172.1.
<i>Vanellus vanellus</i>	4	Szőke-tó, Mosonszentpéter	7.V.1951	2012.176.1.

Table 1. (continued)

Species	Clutch size	Locality and/or town	Date	Inventory number
<i>Vanellus vanellus</i>	4	Szöke-tó, Mosonszentpéter	13.V.1951	2012.158.1.
<i>Vanellus vanellus</i>	4	Szöke-tó, Mosonszentpéter	13.V.1951	2012.163.1.
<i>Vanellus vanellus</i>	4	Szöke-tó, Mosonszentpéter	13.V.1951	2012.165.1.
<i>Vanellus vanellus</i>	4	Szöke-tó, Mosonszentpéter	13.V.1951	2012.177.1.
<i>Vanellus vanellus</i>	4	Szöke-tó, Mosonszentpéter	27.V.1951	2012.156.1.
<i>Vanellus vanellus</i>	4	Szöke-tó, Mosonszentpéter	3.VI.1951	2012.166.1.
<i>Vanellus vanellus</i>	4	Szöke-tó, Mosonszentpéter	3.VI.1951	2012.173.1.
<i>Vanellus vanellus</i>	4	Szöke-tó, Mosonszentpéter	10.VI.1951	2012.157.1.
<i>Vanellus vanellus</i>	4	Szöke-tó, Mosonszentpéter	10.VI.1951	2012.164.1.
<i>Vanellus vanellus</i>	4	Szöke-tó, Mosonszentpéter	14.VI.1951	2012.152.1.
<i>Vanellus vanellus</i>	4	Szöke-tó, Mosonszentpéter	14.VI.1951	2012.174.1.
<i>Vanellus vanellus</i>	4	Szöke-tó, Mosonszentpéter	27.IV.1952	2012.151.1.
<i>Vanellus vanellus</i>	4	Szöke-tó, Mosonszentpéter	27.IV.1952	2012.167.1.
<i>Vanellus vanellus</i>	4	Szöke-tó, Mosonszentpéter	27.IV.1952	2012.168.1.
<i>Vanellus vanellus</i>	4	Szöke-tó, Mosonszentpéter	27.IV.1952	2012.170.1.
<i>Vanellus vanellus</i>	4	Szöke-tó, Mosonszentpéter	24.IV.1955	2012.153.1.
<i>Vanellus vanellus</i>	4	Szöke-tó, Mosonszentpéter	8.V.1955	2012.175.1.
<i>Vanellus vanellus</i>	4	Szöke-tó, Mosonszentpéter	15.V.1956	2012.162.1.
<i>Vanellus vanellus</i>	4	Szöke-tó, Mosonszentpéter	15.V.1956	2012.169.1.
<i>Vanellus vanellus</i>	4	Szöke-tó, Mosonszentpéter	24.IV.1957	2012.171.1.
<i>Vanellus vanellus</i>	4	Szöke-tó, Mosonszentpéter	24.IV.1957	2012.149.1.
<i>Vanellus vanellus</i>	4	Szöke-tó	5.V.1957	2012.154.1.
<i>Vanellus vanellus</i>	4	Szöke-tó	5.V.1957	2012.159.1.
<i>Vanellus vanellus</i>	4	Szöke-tó, Kóny	5.V.1957	2012.150.1.
<i>Vanellus vanellus</i>	2	Mosonszentpéter	7.VII.1951	2012.147.1.
<i>Vanellus vanellus</i>	4	Mosonszentpéter		2012.148.1.
Scolopacidae				
<i>Limosa limosa</i>	4	Mosonszentpéter	7.V.1951	2012.184.1.
<i>Limosa limosa</i>	4	Mosonszentpéter	7.V.1951	2012.185.1.
<i>Limosa limosa</i>	4	Mosonszentpéter	13.V.1951	2012.182.1.
<i>Limosa limosa</i>	4	Mosonszentpéter	13.V.1951	2012.187.1.
<i>Limosa limosa</i>	4	Mosonszentpéter	14.V.1951	2012.186.1.
<i>Limosa limosa</i>	4	Mosonszentpéter	3.VI.1951	2012.183.1.
<i>Limosa limosa</i>	4	Mosonszentpéter	24.IV.1952	2012.179.1.
<i>Limosa limosa</i>	4	Mosonszentpéter	27.IV.1952	2012.178.1.
<i>Limosa limosa</i>	4	Szöke-tó	21.V.1956	2012.181.1.
<i>Limosa limosa</i>	4	Szöke-tó, Mosonszentpéter	24.V.1956	2012.180.1.
<i>Numenius arquata</i>	4	Hanság, Nyirkai-rétek	30.IV.1950	2012.194.1.
<i>Numenius arquata</i>	4	Hanság	14.V.1951	2012.188.1.

Table 1. (continued)

Species	Clutch size	Locality and/or town	Date	Inventory number
<i>Numenius arquata</i>	1		3.VI.1951	2012.195.1.
<i>Numenius arquata</i>	3	Hanság	26.IV.1953	2012.190.1.
<i>Numenius arquata</i>	3	Hanság, koronaerdő melletti rét	11.V.1955	2012.193.1.
<i>Numenius arquata</i>	4	Hanság	7.V.1956	2012.189.1.
<i>Numenius arquata</i>	1	Mosonszentpéter	12.V.1956	2012.196.1.
<i>Numenius arquata</i>	3	Hanság, földszigeti-rétek, Mosonszentpéter	V.1965	2012.192.1.
<i>Numenius arquata</i>	4	Mosonszentpéter		2012.191.1.
<i>Tringa totanus</i>	4	Mosonszentpéter	7.V.1951	2012.199.1.
<i>Tringa totanus</i>	4	Mosonszentpéter	7.V.1951	2012.200.1.
<i>Tringa totanus</i>	4		27.V.1951	2012.201.1.
<i>Tringa totanus</i>	1	Szöke-tó	25.V.1952	2012.198.1.
<i>Tringa totanus</i>	4	Szöke-tó, Jobaháza	24.IV.1955	2012.197.1.
Laridae				
<i>Larus ridibundus</i>	2	Mosonszentpéter	27.V.1951	2012.203.1.
<i>Larus ridibundus</i>	2	Szöke-tó, Mosonszentpéter	14.VI.1951	2012.202.1.
<i>Sterna hirundo</i>	2		27.V.1951	2012.206.1.
<i>Sterna hirundo</i>	1	Barbacs	3.VI.1951	2012.204.1.
<i>Sterna hirundo</i>	3	Csorna	3.VI.1951	2012.205.1.
Columbidae				
<i>Columba palumbus</i>	1	Hanság, Rábatamási	9.V.1956	2012.208.1.
<i>Columba palumbus</i>	2	Hanság, földszigeti-rétek	23.V.1956	2012.207.1.
<i>Streptopelia turtur</i>	2			2012.215.1.
<i>Streptopelia turtur</i>	2			2012.216.1.
<i>Streptopelia turtur</i>	2	Rábca-part	24.V.1953	2012.211.1.
<i>Streptopelia turtur</i>	2	Hanság, nagyerdő	18.VI.1953	2012.209.1.
<i>Streptopelia turtur</i>	2	kavicsbánya	23.VI.1953	2012.210.1.
<i>Streptopelia turtur</i>	2			2012.212.1.
<i>Streptopelia turtur</i>	2			2012.213.1.
<i>Streptopelia turtur</i>	2			2012.214.1.
Cuculidae				
<i>Cuculus canorus/ Carduelis chloris</i>	1+4	Hanság, madárvárta, Csorna	20.V.1962	2012.217.1.
Strigidae				
<i>Asio otus</i>	6	Hanság, Nyirkai-rétek, Rábatamási	28.IV.1961	2012.219.1.
<i>Strix aluco</i>	4	Hanság, földszigeti hanyórház, Rábatamási	23.IV.1930	2012.218.1.
Laniidae				
<i>Lanius collurio</i>	5	Prépostsági erdő, Beled	6.VI.1948	2012.221.1.

Table 1. (continued)

Species	Clutch size	Locality and/or town	Date	Inventory number
<i>Lanius collurio</i>	4	Prépostsági erdő, Jobaháza	6.VI.1948	2012.220.1.
<i>Lanius collurio</i>	5	Hanság, madárvárta, Beled	26.VI.1949	2012.222.1.
<i>Lanius collurio</i>	6	Köles-tó, Jobaháza	12.V.1950	2012.223.1.
<i>Lanius collurio</i>	5	Beledi-temető, Csorna	4.VI.1950	2012.224.1.
<i>Lanius collurio</i>	8	Csorna	23.V.1951	2012.225.1.
<i>Lanius collurio</i>	6	Köles-tó, Csorna	28.V.1951	2012.226.1.
<i>Lanius collurio</i>	7	Prépostsági erdő	23.V.1952	2012.227.1.
<i>Lanius collurio</i>	6	Prépostsági erdő	23.V.1952	2012.228.1.
<i>Lanius collurio</i>	6	Prépostsági erdő, Csorna	23.V.1952	2012.229.1.
<i>Lanius collurio</i>	6	Hanság, nagyerdő, Csorna	25.V.1952	2012.230.1.
<i>Lanius collurio</i>	6	Hanság, nagyerdő, Csorna	25.V.1952	2012.231.1.
<i>Lanius collurio</i>	5	Prépostsági erdő, Csorna	31.V.1952	2012.232.1.
<i>Lanius collurio</i>	5	Prépostsági erdő, Csorna	31.V.1952	2012.233.1.
<i>Lanius collurio</i>	4	Prépostsági erdő, Magyaróvár	31.V.1952	2012.234.1.
<i>Lanius collurio</i>	5	Prépostsági erdő, Magyaróvár	2.VI.1952	2012.235.1.
<i>Lanius collurio</i>	6	Prépostsági erdő, Csorna	4.VI.1952	2012.236.1.
<i>Lanius collurio</i>	4		5.VII.1952	2012.238.1.
<i>Lanius collurio</i>	4	Csorna	5.VII.1952	2012.237.1.
<i>Lanius collurio</i>	5*	Hanság, nagyerdő	18.VI.1953	2012.239.1.
<i>Lanius collurio</i>	5	felsőszéri erdő	22.V.1954	2012.240.1.
<i>Lanius collurio</i>	5	felsőszéri erdő	22.V.1954	2012.241.1.
<i>Lanius collurio</i>	5	Hanság, nagyerdő	23.V.1954	2012.242.1.
<i>Lanius collurio</i>	5	Hanság, nagyerdő	23.V.1954	2012.243.1.
<i>Lanius collurio</i>	6	Hanság, nagyerdő	23.V.1954	2012.244.1.
<i>Lanius collurio</i>	6	Hanság, nagyerdő	23.V.1954	2012.245.1.
<i>Lanius collurio</i>	6	Hanság, nagyerdő	23.V.1954	2012.246.1.
<i>Lanius collurio</i>	5	Hanság, nagyerdő	23.V.1954	2012.247.1.
<i>Lanius collurio</i>	6	Hanság, nagyerdő, Csorna	23.V.1954	2012.248.1.
<i>Lanius collurio</i>	6	Hanság, nagyerdő, Csorna	23.V.1954	2012.249.1.
<i>Lanius collurio</i>	6	Hanság, nagyerdő, Csorna	23.V.1954	2012.250.1.
<i>Lanius collurio</i>	5	felsőszéri erdő, Csorna	27.V.1954	2012.251.1.
<i>Lanius collurio</i>	6	felsőszéri erdő, Csorna	27.V.1954	2012.252.1.
<i>Lanius collurio</i>	6	felsőszéri erdő, Csorna	27.V.1954	2012.253.1.
<i>Lanius collurio</i>	6	felsőszéri erdő, Csorna	27.V.1954	2012.254.1.
<i>Lanius collurio</i>	6	Prépostsági erdő, Petlend	28.V.1954	2012.255.1.
<i>Lanius collurio</i>	6	Prépostsági erdő, Petlend	28.V.1954	2012.256.1.
<i>Lanius collurio</i>	7	Prépostsági erdő, Petlend	28.V.1954	2012.257.1.
<i>Lanius collurio</i>	6		4.VI.1954	2012.259.1.
<i>Lanius collurio</i>	5	Csorna	4.VI.1954	2012.258.1.
<i>Lanius collurio</i>	6	Csorna	4.VI.1954	2012.260.1.

Table 1. (continued)

Species	Clutch size	Locality and/or town	Date	Inventory number
<i>Lanius collurio</i>	6	Hanság, földszigeti remiz	11.VI.1954	2012.262.1.
<i>Lanius collurio</i>	6	Csatári határárok	12.VI.1954	2012.263.1.
<i>Lanius collurio</i>	6	Csikos-éger, Csorna	13.VI.1954	2012.264.1.
<i>Lanius collurio</i>	6	Jöttöri-éger, Csorna	22.V.1955	2012.265.1.
<i>Lanius collurio</i>	6	Hanság, nagyerdő, Csorna	5.VI.1955	2012.266.1.
<i>Lanius collurio</i>	6	Hanság, nagyerdő, Csorna	5.VI.1955	2012.267.1.
<i>Lanius collurio</i>	6	kavicsbánya, Csorna	4.VI.1956	2012.272.1.
<i>Lanius collurio</i>	6	felsőszéri erdő	6.VI.1956	2012.268.1.
<i>Lanius collurio</i>	6	Prépostsági erdő, Csorna	8.VI.1956	2012.269.1.
<i>Lanius collurio</i>	5	Prépostsági erdő, Csorna	15.VI.1956	2012.270.1.
<i>Lanius collurio</i>	6	Csatári-major, Csorna	18.VI.1956	2012.271.1.
<i>Lanius collurio</i>	6	gazdák erdeje, Csorna	30.V.1957	2012.273.1.
<i>Lanius collurio</i>	6	gazdák erdeje, Csorna	30.V.1957	2012.274.1.
<i>Lanius collurio</i>	6	gazdák erdeje, Csorna	30.V.1957	2012.275.1.
<i>Lanius collurio</i>	6	gazdák erdeje, Csorna	30.V.1957	2012.276.1.
<i>Lanius collurio</i>	6	gazdák erdeje, Csorna	30.V.1957	2012.277.1.
<i>Lanius collurio</i>	5	Prépostsági erdő, Csorna	3.VI.1957	2012.278.1.
<i>Lanius collurio</i>	6	Prépostsági erdő, Csorna	3.VI.1957	2012.279.1.
<i>Lanius collurio</i>	6	Prépostsági erdő, Rábatamási	3.VI.1957	2012.280.1.
<i>Lanius collurio</i>	6	Prépostsági erdő, Rábatamási	3.VI.1957	2012.281.1.
<i>Lanius collurio</i>	6	Hulesch kert melletti kavicsbánya	5.VI.1957	2012.282.1.
<i>Lanius collurio</i>	6	Csorna	6.VI.1957	2012.283.1.
<i>Lanius collurio</i>	6	Csorna	6.VI.1957	2012.284.1.
<i>Lanius collurio</i>	5	Hanság, Nyirkai hanyórház, Csorna	30.V.1958	2012.285.1.
<i>Lanius collurio</i>	5	gazdák erdeje, Csorna	27.V.1959	2012.286.1.
<i>Lanius collurio</i>	6	gazdák erdeje, Csorna	27.V.1959	2012.287.1.
<i>Lanius collurio</i>	6	gazdák erdeje, Csorna	27.V.1959	2012.288.1.
<i>Lanius collurio</i>	5	gazdák erdeje, Csorna	27.V.1959	2012.289.1.
<i>Lanius collurio</i>	5	gazdák erdeje, Csorna	2.VI.1959	2012.290.1.
<i>Lanius collurio</i>	6	gazdák erdeje, Csorna	2.VI.1959	2012.291.1.
<i>Lanius collurio</i>	6	gazdák erdeje, Csorna	2.VI.1959	2012.451.1.
<i>Lanius collurio</i>	5	Premontrei erdő	4.VI.1959	2012.293.1.
<i>Lanius collurio</i>	5	Premontrei erdő, Csorna	4.VI.1959	2012.292.1.
<i>Lanius collurio</i>	5	Premontrei erdő, Csorna	4.VI.1959	2012.294.1.
<i>Lanius collurio</i>	5	Prépostsági erdő	4.VI.1959	2012.295.1.
<i>Lanius collurio</i>	5	Hansági áll. Gazdaság	4.VI.1959	2012.296.1.
<i>Lanius collurio</i>	5	Pottyondi-major, Csorna	17.VI.1959	2012.297.1.
<i>Lanius collurio</i>	5	Hanság, Nyirka, Csorna	20.VI.1959	2012.298.1.
<i>Lanius collurio</i>	5	Csikos-éger, Csorna	22.V.1960	2012.299.1.

Table 1. (continued)

Species	Clutch size	Locality and/or town	Date	Inventory number
<i>Lanius collurio</i>	7	Csorna	28.V.1960	2012.300.1.
<i>Lanius collurio</i>	5		8.VI.1960	2012.301.1.
<i>Lanius collurio</i>	5	Ebágya, Csorna	17.VI.1960	2012.302.1.
<i>Lanius collurio</i>	5	Ebágya, Csorna	20.VI.1960	2012.303.1.
<i>Lanius collurio</i>	6	Király-tó, Csorna	19.V.1962	2012.304.1.
<i>Lanius collurio</i>	5	Hanság, madárvárta, Csorna	19.V.1962	2012.305.1.
<i>Lanius collurio</i>	6	Prépostsági erdő, Csorna	3.VI.1963	2012.307.1.
<i>Lanius collurio</i>	5	Prépostsági erdő, Csorna	3.VI.1963	2012.308.1.
<i>Lanius collurio</i>	6	Prépostsági erdő, Csorna	3.VI.1963	2012.309.1.
<i>Lanius collurio</i>	4	Prépostsági erdő, Csorna	3.VI.1963	2012.306.1.
<i>Lanius collurio</i>	6	felsőszéri erdő	5.VI.1963	2012.312.1.
<i>Lanius collurio</i>	7	felsőszéri erdő, Acsalag	5.VI.1963	2012.310.1.
<i>Lanius collurio</i>	7	felsőszéri erdő, Acsalag	5.VI.1963	2012.311.1.
<i>Lanius collurio</i>	6	Csorna	23.V.1964	2012.314.1.
<i>Lanius collurio</i>	6	Szilsárkány	23.V.1964	2012.313.1.
<i>Lanius collurio</i>	43**	Csorna		2012.315.1.
<i>Lanius minor</i>	3	Csorna	3.VI.1951	2012.323.1.
<i>Lanius minor</i>	3	Gyöngyös major közelében lévő kavicsbánya, Csorna	28.V.1954	2012.317.1.
<i>Lanius minor</i>	6	Gyöngyös major közelében lévő kavicsbánya, Csorna	3.VI.1954	2012.316.1.
<i>Lanius minor</i>	6	Hulesch kert melletti kavicsbánya	4.VI.1956	2012.320.1.
<i>Lanius minor</i>	4	Nyáros a Gyöngyös major mellett	8.VI.1957	2012.322.1.
<i>Lanius minor</i>	5	Nyáros a Gyöngyös major mellett, Mosonszentpéter	13.VI.1957	2012.321.1.
<i>Lanius minor</i>	3	Hanság, Nyirkai hanyórház, Mosonszentpéter	30.V.1958	2012.318.1.
<i>Lanius minor</i>	6	Hanság, Nyirkai-majorosi hanyórház, Mosonszentpéter	30.V.1958	2012.319.1.
Oriolidae				
<i>Oriolus oriolus</i>	4	felsőszéri erdő	3.VI.1954	2012.325.1.
<i>Oriolus oriolus</i> ++	4			2012.324.1.
Corvidae				
<i>Garrulus glandarius</i>	2			2012.472.1.
<i>Pica pica</i>	5	Hanság, Nyirkai-rétek	7.V.1950	2012.334.1.
<i>Pica pica</i>	7	Hanság	3.V.1951	2012.327.1.
<i>Pica pica</i>	6	Hanság	4.V.1952	2012.335.1.
<i>Pica pica</i>	7	Hanság	4.V.1952	2012.336.1.
<i>Pica pica</i>	6	Hanság, Nyirkai-rétek	4.V.1952	2012.328.1.

Table 1. (continued)

Species	Clutch size	Locality and/or town	Date	Inventory number
<i>Pica pica</i>	6	Hanság, Nyirkai-rétek	4.V.1952	2012.332.1.
<i>Pica pica</i>	6	Hanság, Nyirkai-rétek	4.V.1952	2012.333.1.
<i>Pica pica</i>	6	Bika-rét, Mosonszentpéter	8.V.1958	2012.326.1.
<i>Pica pica</i>	8	Hanság, Nyirkai-rétek	21.IV.1961	2012.329.1.
<i>Pica pica</i>	7	Hanság, Nyirkai-rétek	21.IV.1961	2012.330.1.
<i>Pica pica</i>	7	Hanság, Nyirkai-rétek, Szil-sárkány	28.IV.1961	2012.331.1.
<i>Pica pica</i>	3	Csorna		2012.337.1.
<i>Corvus corone cornix</i>	5	Hanság, Nyirkai-rétek	7.V.1950	2012.343.1.
<i>Corvus corone cornix</i>	4	Hanság	3.V.1951	2012.339.1.
<i>Corvus corone cornix</i>	3	Hanság	14.V.1951	2012.340.1.
<i>Corvus corone cornix</i>	5	Barbacs	4.V.1952	2012.344.1.
<i>Corvus corone cornix</i>	5	Hanság	26.IV.1953	2012.341.1.
<i>Corvus corone cornix</i>	4	Hanság, földszigeti-rétek	23.V.1956	2012.342.1.
<i>Corvus corone cornix</i>	5	Barbacs-tó	16.IV.1961	2012.338.1.
<i>Corvus corone cornix</i>	3			2012.345.1.
Paridae				
<i>Parus ater</i>	2			2012.346.1.
Remizidae				
<i>Remiz pendulinus</i>	8	Bika-rét, Mosonszentpéter	18.V.1956	2012.347.1.
Hirundinidae				
<i>Riparia riparia</i>	2		10.VII.1950	2012.348.1.
Aegithalidae				
<i>Aegithalos caudatus</i>	***	Csorna		2012.349.1.
<i>Aegithalos caudatus</i>	***	Mosonszentpéter		2012.350.1.
Alaudidae				
<i>Alauda arvensis</i>	5	Hanság	28.IV.1950	2012.354.1.
<i>Alauda arvensis</i>	6		1.VI.1951	2012.359.1.
<i>Alauda arvensis</i>	3*		14.VI.1951	2012.357.1.
<i>Alauda arvensis</i>	4		18.V.1952	2012.358.1.
<i>Alauda arvensis</i>	5	Hanság, koronaerdő	23.IV.1953	2012.355.1.
<i>Alauda arvensis</i>	5	Hanság, Mosonszentpéter	9.V.1954	2012.352.1.
<i>Alauda arvensis</i>	5	Hanság	3.V.1956	2012.353.1.
<i>Alauda arvensis</i>	3	Hanság, Nyirka, Csorna	26.IV.1960	2012.356.1.
Sylviidae				
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	4	Köles-tó, Rábatamási	25.V.1948	2012.370.1.
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	5	kavicsbánya, Rábatamási	2.VI.1948	2012.367.1.
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	4	kavicsbánya, Csorna	9.VI.1948	2012.369.1.
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	6	kavicsbánya, Rábatamási	9.VI.1948	2012.364.1.
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	5	kavicsbánya, Rábatamási	9.VI.1948	2012.368.1.
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	5	kavicsbánya, Csorna	17.VI.1948	2012.365.1.

Table 1. (continued)

Species	Clutch size	Locality and/or town	Date	Inventory number
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	4	kavicsbánya, Rábatamási	17.VI.1948	2012.366.1.
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	5	megyecsatorna, Kimle	8.VI.1950	2012.372.1.
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	5	megyecsatorna, Rábatamási	8.VI.1950	2012.371.1.
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	5	kavicsbánya, Kimle	19.VI.1951	2012.362.1.
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	5	kavicsbánya, Rábatamási	27.VI.1951	2012.363.1.
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	3	főcsatorna	4.VII.1958	2012.360.1.
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	4	főcsatorna	4.VII.1958	2012.361.1.
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	5		28.V.1959	2012.373.1.
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	4	Rábatamási		2012.374.1.
<i>Acrocephalus palustris</i>	5	Hanság, Nyirkai hanyórház	10.VI.1965	2012.375.1.
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	3			2012.377.1.
<i>Acrocephalus</i> sp.+++	2	kavicsbánya	28.V.1952	2012.376.1.
<i>Hippolais icterina</i>	***	Csíkós-éger, Csorna	1938	2012.378.1.
<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	1	Csorna		2012.463.1.
<i>Phylloscopus trochilus</i>	1			2012.473.1.
<i>Sylvia atricapilla</i>	5	Hanság, nagyerdő, Csorna	25.V.1952	2012.381.1.
<i>Sylvia atricapilla</i>	4	Prépostsági erdő	4.VI.1952	2012.382.1.
<i>Sylvia atricapilla</i>	3	Csíkós-éger, Csorna	7.VI.1953	2012.379.1.
<i>Sylvia atricapilla</i>	5*	Hanság, koronaerdő	2.V.1960	2012.380.1.
<i>Sylvia atricapilla</i>	4	Prépostsági erdő, Csorna	28.VI.1960	2012.383.1.
<i>Sylvia atricapilla</i>	3			2012.384.1.
<i>Sylvia borin</i>	3	felsőszéri erdő	5.VI.1963	2012.385.1.
<i>Sylvia nisoria</i>	5	Prépostsági erdő, Csorna	2.VI.1952	2012.390.1.
<i>Sylvia nisoria</i>	5	Hanság, nagyerdő, Csorna	23.V.1954	2012.387.1.
<i>Sylvia nisoria</i>	5	Hanság, nagyerdő, Csorna	23.V.1954	2012.388.1.
<i>Sylvia nisoria</i>	5	Prépostsági erdő, Csorna	28.V.1954	2012.391.1.
<i>Sylvia nisoria</i>	6*	gazdák erdeje, galagonyán	30.V.1957	2012.386.1.
<i>Sylvia nisoria</i>	5	Prépostsági erdő	3.VI.1963	2012.389.1.
Turdidae				
<i>Turdus merula</i>	4	Prépostsági erdő	1.V.1951	2012.396.1.
<i>Turdus merula</i>	4	Prépostsági erdő, Csorna	2.VI.1952	2012.395.1.
<i>Turdus merula</i>	7	Hanság, nagyerdő	23.V.1954	2012.393.1.
<i>Turdus merula</i>	5	Jöttöri-éger, Csorna	22.V.1955	2012.392.1.
<i>Turdus merula</i>	3	Prépostsági erdő, Csorna	3.VI.1957	2012.397.1.
<i>Turdus merula</i>	5	Hanság, nagyerdő	12.VI.1957	2012.394.1.
<i>Turdus merula</i>	2			2012.400.1.
<i>Turdus philomelos</i>	4	Prépostsági erdő	23.V.1952	2012.407.1.
<i>Turdus philomelos</i>	5	Hanság, nagyerdő	23.V.1954	2012.404.1.
<i>Turdus philomelos</i>	6	Csíkós-éger, Csorna	13.VI.1954	2012.401.1.
<i>Turdus philomelos</i>	5	Jöttöri-éger, Csorna	22.V.1955	2012.406.1.
<i>Turdus philomelos</i>	5	Hanság, nagyerdő	1.V.1958	2012.405.1.

Table 1. (continued)

Species	Clutch size	Locality and/or town	Date	Inventory number
<i>Turdus philomelos</i>	4		1.VI.1958	2012.408.1.
<i>Turdus philomelos</i>	5	Hanság, földsziget	V.1962	2012.402.1.
<i>Turdus philomelos</i>	5	Király-tó, Csorna	19.V.1962	2012.403.1.
<i>Turdus philomelos</i>	4			2012.409.1.
<i>Turdus philomelos</i>	5			2012.410.1.
<i>Turdus philomelos</i>	3			2012.411.1.
<i>Turdus viscivorus</i>	1			2012.465.1.
<i>Turdus</i> sp.	1			2012.399.1.
Muscicapidae				
<i>Erithacus rubecula</i>	4	Pásztori-erdő, Csorna	22.V.1952	2012.413.1.
<i>Erithacus rubecula</i>	2*	Plénár-domb, Szil	3.V.1961	2012.412.1.
<i>Luscinia luscinia</i>	5*	kavicsbánya	17.V.1949	2012.414.1.
<i>Luscinia megarhynchos</i>	5	Felsőszter	5.VI.1963	2012.415.1.
<i>Saxicola rubetra</i> ++	***	Hanság	20.VI.1929	2012.417.1.
<i>Saxicola torquata</i>	3*		5.VI.1951	2012.416.1.
<i>Muscicapa striata</i>	3			2012.419.1.
indet.++++	4	Pásztori-erdő	22.V.1952	2012.418.1.
Passeridae				
<i>Passer domesticus</i>	5	Hanság, földsziget	22.V.1960	2012.420.1.
<i>Passer domesticus</i>	13**			2012.421.1.
<i>Passer montanus</i>	5	Hanság, koronaerdő	30.IV.1959	2012.423.1.
<i>Passer montanus</i>	6	Hanság	3.V.1961	2012.422.1.
<i>Passer montanus</i>	3			2012.424.1.
<i>Passer montanus?</i>	5			2012.425.1.
Motacillidae				
<i>Motacilla alba</i>	4	Hanság, Nyirka, Csorna	21.V.1951	2012.427.1.
<i>Motacilla alba</i>	4	Barbácsi-tó	24.V.1951	2012.426.1.
Fringillidae				
<i>Fringilla coelebs</i>	5	felsőszteri erdő, Csorna	1.V.1951	2012.428.1.
<i>Fringilla coelebs</i>	***	Rábatamási		2012.430.1.
<i>Fringilla coelebs</i>	5*			2012.429.1.
<i>Carduelis carduelis</i>	***			2012.432.1.
<i>Carduelis carduelis</i>	***			2012.433.1.
<i>Carduelis chloris</i>	5	Hanság	23.V.1951	2012.434.1.
<i>Carduelis chloris</i>	5		21.VI.1952	2012.444.1.
<i>Carduelis chloris</i>	6	Hanság, nagyerdő	23.V.1954	2012.439.1.
<i>Carduelis chloris</i>	5	Hanság, nagyerdő, Csorna	23.V.1954	2012.440.1.
<i>Carduelis chloris</i>	5*	Hanság, nagyerdő	23.V.1954	2012.437.1.
<i>Carduelis chloris</i>	5	Hanság, nagyerdő	12.V.1956	2012.438.1.
<i>Carduelis chloris</i>	6	Hanság, nyirkai hanyórház, Beled	30.V.1958	2012.441.1.

Table 1. (continued)

Species	Clutch size	Locality and/or town	Date	Inventory number
<i>Carduelis chloris</i>	5	Premontrei erdő	28.V.1960	2012.442.1.
<i>Carduelis chloris</i>	5	Hanság, földsziget	15.V.1962	2012.435.1.
<i>Carduelis chloris</i>	4		6.VI.1963	2012.446.1.
<i>Carduelis chloris</i>	5	Hanság, fölerdő	2.VI.1964	2012.436.1.
<i>Carduelis chloris</i>	5	Csorna		2012.445.1.
<i>Carduelis chloris</i>	7**	Dunaszeg		2012.443.1.
<i>Carduelis chloris</i>	2	Csorna		2012.431.1.
Emberizidae				
<i>Emberiza calandra</i>	5	Mosonszentpéter	4.VI.1951	2012.448.1.
<i>Emberiza calandra</i>	5	Prépostsági erdő	2.VI.1952	2012.447.1.
<i>Emberiza citrinella</i>	4*	Prépostsági erdő	23.IV.1951	2012.450.1.
<i>Emberiza citrinella</i>	5	felsőszéri erdő, Révfülöp	24.IV.1951	2012.449.1.
<i>Emberiza schoeniclus</i>	5*	Szőke-tó	8.V.1955	2012.453.1.
<i>Emberiza schoeniclus</i>	5	Szőke-tó	15.V.1956	2012.454.1.
<i>Emberiza schoeniclus</i>	5	Hanság, Nyirkai-rétek	8.VI.1966	2012.452.1.
<i>Emberiza citrinella</i>	3			2012.466.1.
Unidentified clutches				
indet.	1			2012.461.1.
indet.	1			2012.462.1.
indet.	3			2012.464.1.
indet.	2			2012.467.1.
indet.	2			2012.468.1.
indet.	1			2012.469.1.
indet.	1			2012.470.1.
indet.	1			2012.471.1.
indet.	2			2012.458.1.
indet.	***	Csorna		2012.459.1.
indet.	1			2012.134.1.
indet.	6			2012.455.1.
indet.	6			2012.456.1.
indet.	7			2012.457.1.

? Clutch without label, species identified based on collection material and literature, but not confirmed.

* With nest.

** Eggs mixed from different clutches.

*** Nest without eggs.

+ Collected in Germany by unknown collector.

++ Possibly from KIRÁLY's destroyed first collection.

+++ *Acrocephalus scirpaceus* or *A. schoenobaenus*.

++++ Atypical *Muscicapa striata* or atypical *Erithacus rubecula*.

DISCUSSION

Strict nature conservation laws implemented in North America, Europe and later in more and more countries around the world inhibit assembling new bird egg collections. Collecting large series of clutches of a single species is therefore not possible nowadays. Consequently, well-labelled, properly prepared and kept egg collections, usually assembled before the 1970s, have become more valuable. It is especially true in the case of the HNHM, as its bird collection was annihilated in 1956. The destroyed collection contained approximately 22,000 eggs, of which 90 percent was collected within the Carpathian Basin, and the rest came from other localities all over the world. After 1956 four significant egg collections were donated to or purchased by the HNHM before the beginning of the 21st century (those were collected by SZILÁRD CSERESNYÉS, MIKLÓS JANISCH, LÁSZLÓ MÁTÉ and DEZSŐ RADETZKY), and they contain approximately 4,000 clutches. Therefore the purchase of the KIRÁLY collection contributes an approximately 10 percent rise in the number of clutches. The 91 Red-backed Shrike clutches of the KIRÁLY's collection surpass the number contained in any of the earlier possessed collections.

Egg collections with proper collection data provide invaluable information on the breeding phenology of bird species. Several authors tried to show the effects of global climate change on birds by comparing egg size and laying dates on long series of breeding data. Fauna movements, biogeography, area expansions and urbanisation are other research topics where egg collections might contribute significantly to the better understanding of avian biology.

*

Acknowledgements – The authors would like to express their gratitude to EDIT ANDRÉEWITCH, the daughter of IVÁN KIRÁLY, who deposited the collection in the HNHM, and made considerable effort to keep the collection in Hungary. Also we would kindly acknowledge the help of ÁRPÁDNÉ KIRÁLY, the widow of IVÁN KIRÁLY's son, ÁRPÁD KIRÁLY, who kept the collection in good state while it was stored in their home. The Hungarian National Cultural Foundation (Nemzeti Kulturális Alap) gave a generous contribution (Grant Number: 2309/0869) to the HNHM to acquire the collection.

REFERENCES

- HARRISON C. 1975: *A Field Guide to the nesteggs and nestlings of British and European birds.*
– Collins, St. James place, London. 432 pp.
- MAKATSCH W. 1974: *Die Eier der Vögel Europas, Band 1.* – Neumann Verlag, Radebeul,
465 pp.
- MAKATSCH W. 1976: *Die Eier der Vögel Europas, Band 2.* – Neumann Verlag, Leipzig- Rade-
beul, 459 pp.
- DICKINSON E. (ed.) 2003: *The Howard and Moore Complete Checklist of the Birds of the
World. 3 edition.* – Christopher Helm, London, 1056 pp.