

**RECHERCHES ORNITHOLOGIQUES DANS LA DÉPRESSION
DE GIURGEU**

DAN MUNTEANU

La dépression intramontane de Giurgeu représente pour l'ornithologie de notre pays une tache blanche et jusqu'à présent il n'y a aucune étude d'ensemble sur son avifaune.

On dispose seulement des données sommaires concernant l'arrivée et le passage printanier de 35 espèces migratrices (hirondelle de cheminée, hirondelle de fenêtre, cigogne blanche, grue cendrée, pigeon colombin, caille, coucou, bergeronnette grise, étourneau etc.), informations publiées par la revue „Aquila“ (1899—1915) dans la série des rapports annuels consacrés à la migration.

Nos recherches, effectuées dans la période 1972—1973, sont orientées de préférence vers l'étude de l'avifaune de la vallée de la rivière Mureș, d'autant plus que certaines de nos observations occasionnelles des années précédentes nous ont signalé l'existence de quelques oiseaux aquatiques, dont la présence dans une région de montagne présente un intérêt particulier.

Cadre naturel

Ayant une origine tectono-volcanique et ayant subi les modifications déterminées par les particularités des phases lacustres successives dans le néogène-quaternaire, la dépression de Giurgeu apparaît comme une plaine étendue (altitude de 730 m à Joseni), entourée par les versants des montagnes Giurgeu, Hăghimaș et Gurghiu et traversée du fil d'eau de la rivière Mureș et de ses affluents. La pente à déclivité réduite du terrain et les rives généralement basses du cours d'eau ont favorisé la formation de marécages assez étendus, alimentés d'abondance avec de l'eau, surtout, au cours du printemps. C'est pourquoi une riche flore hygrophyle s'y développe, dans laquelle prédomine l'herbe à manne (*Glyceria maxima* /Hartm./ Holmb.); dans les portions avec une eau plus profonde poussent la laiche *Schoenoplectus lacustris* (L.) Palla et l'épi d'eau (*Potamogeton natans* L.) et dans quelques marais on aperçoit la massette (*Typha latifolia* L.) ou le roseau (*Phragmites communis* Trin.). Dans cette dépression il y a aussi des prés assez étendus et des cultures agricoles (pomme de terre, lin, céréales), en échange la végétation ligneuse est pauvre; elle n'y est représentée que par l'osier

et la saule (*Salix*) sur les rives des cours d'eau, ou bien par quelques groupes d'aulnes (*Alnus incana* L.), de bouleaux (*Betula alba* L.) ou d'épicéa (*Picea abies* (L.) (H. K.). Les versants qui montent de la péri-

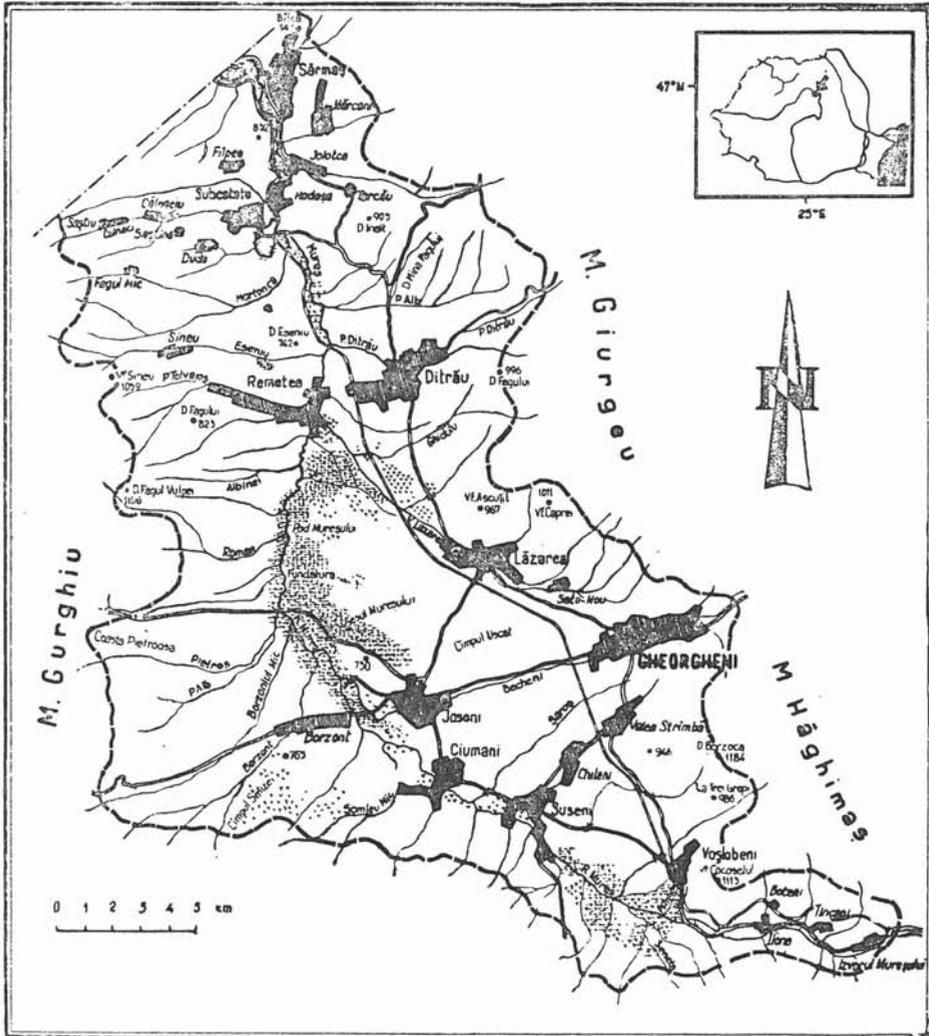


Fig. 1. Croquis de la dépression de Giurgeu (à l'exception de la portion du Nord-Ouest).

férie de la „plaine“ vers les montagnes sont, pour la plupart, défrichés, de sorte que les forêts d'épicéas se maintiennent seulement au-dessus des altitudes de 900—1000 mètres. Les agglomérations humaines de la dépression de Giurgeu, sans être nombreuses, sont assez étendues, et l'espace situé entre les maisons est occupé d'arbres fruitiers et de jardins.

Avifaune

Dans notre travail, nous n'envisageons pas l'ensemble de l'avifaune de la dépression de Giurgeu, mais uniquement celle qui est présente dans la vallée de la rivière Mureş et dans les terrains plats au long du cours d'eau (occupés pour la plupart de prairies, de cultures agricoles et d'habitations), entre Izvorul Mureşului et Sârmaş. Nous faisons donc abstraction de l'avifaune habitant les forêts des versants, mais à la fin de l'ouvrage on présente une liste d'espèces sous forme d'annexe (sûrement pas complète).

Dans la présentation qui suit nous avons tenu compte aussi du matériel avifaunique existant dans les collections locales, c'est à dire au musée de Gheorgheni et dans la collection personnelle de M. Elekes, bon connaisseur des oiseaux, qui nous a offert avec amabilité de précieuses informations. De même nous présentons les conclusions qui se dégagent de l'analyse des données publiées dans la revue „Aquila“ concernant la migration printanière des oiseaux dans cette région. La succession des espèces est celle adoptée dans le „Nomenclateur des oiseaux de Roumanie“ *).

Ord. Gaviiformes

Gavia stellata (P o n t o p p.) — Coll. musée : 1 exemplaire en plumage d'hiver (1960).

Gavia arctica (L.) — Coll. musée : 2 expl. ad. en plumage nuptial (1960) et 1 juv. (1966).

Ord. Podicipediformes

Podiceps ruficollis (P a l l.) — Coll. musée : 1 expl. (1965); coll. Elekes : 2 expl.

Podiceps nigricollis C. L. B r e h m — Coll. musée : 3 expl. (1♂ ad., 1963 ; 1 juv., 1965 ; 1♀ en plumage de transition); coll. Elekes : 2 expl. (ad., juv.).

Podiceps grisegena B o d d. — Coll. musée : 4 expl. (1963, 1966); association de chasseurs : 1 expl.

Ord. Pelecaniformes

Pelecanus onocrotalus L. — Col. musée : 1 expl. (1961).

Ord. Ciconiiformes

Ixobrychus minutus (L.) — Coll. musée : 1 expl. (1965).

Ardea cinerea L. — Espèce rare, quelques individus observés à Borzont (9.05.1971, 28.05.1973, 3.07.1973). Dans la revue „Aquila“ sont mentionnées 10 observations, parmi lesquelles deux au cours du mois de

*) Ocrot. nat., t. 16 (1972), no. 1, p. 127—145.

mars (10.03.1908, 29.03.1907) et 8 en avril (2—22.04), c'est à dire dans le période de la migration printanière de l'espèce. Outre cela, elle a été trouvée nichant à Ditrău et Remetea (1908—1909).

Ardea purpurea L. — Accidentelle : Remetea, 30.08.1971, 2 ind., Borzont, 8.08.1972, 1 ind.

Ciconia ciconia L. — Espèce de passage et hôte d'été. La migration printanière a lieu généralement du milieu du mois de mars jusqu'au début d'avril (d'après les données d' „Aquila“). Certaines années, elle commence plus tôt (9.03.1904; en 1910 est citée une observation à Gheorghieni le 28.02), mais dans les autres plus tard, quand elle se prolonge jusqu'après le milieu d'avril. En 1974 j'ai observé à Ditrău 4 ind. le 4 avril. J'ai identifié 20 nids occupés, comme il suit : Gheorghieni — 2 nids ; Ciurmani — 3 ; Voşlobeni — 1 ; Chileni — 1 ; Valea Strîmbă — 1 ; Joseni — 3 ; Borzont — 3 ; Lăzarea — 2 ; Remetea — 3 nids. La plupart des nids apparaissent anciens, abatis sur des maisons élevées (par exemple à Gheorghieni et Remetea) ou sur des églises ; ceux de Lăzarea, situés sur deux poteaux en béton, sont récents. La ponte est formée de 2—4 oeufs ; les poussins quittent le nid vers la fin de juillet ou dans la première décade du mois d'août (la plus précoce observation de juv. volants le 21.07.1972 à Borzont). Les oiseaux se nourrissent dans les marais situés au long du Mureş, aussi dans les prés, mais plus rarement sur les terrains agricoles. La migration d'automne commence de bonne heure ; à la fin du mois d'août les cigognes blanches sont parties de la dépression.

Ciconia nigra (L.) — Coll. musée : 1 expl.

Plegadis falcinellus (L.) — Coll. musée : 1 expl. (1965).

Ord. Anseriformes

Anser anser (L.) — Coll. musée : 1 expl. (1963) ; coll. Elekes : 1 expl.

Anser albifrons (Scop.) — D'après les affirmations des chasseurs, l'espèce passe régulièrement au-dessus de la dépression, surtout en automne ; vraisemblablement il s'agit de la même voie trans-carpathique mise en évidence par moi au long des vallées de Bistriţa et de Bicaz (Munteanu, 1964) ; coll. musée : 2 expl. (1959).

Cygnus cygnus (L.) — Coll. musée : 1 expl.

Anas platyrhynchos L. — Oiseau nicheur dans la vallée du Mureş, plus nombreux dans les marais et les terrains inondables de Borzont ; j'ai observé ici au cours d'un jour (28.05.1973) jusqu'aux 32 individus. Un nid avec 9 oeufs partiellement incubés a été trouvé à Suseni, dans une prairie, près de la rivière de Mureş (1.06.1972). Vers l'hiver, quand les eaux gèlent, les canards quittent la dépression de Giurgeu pour y retourner au printemps. Coll. musée : 1 ♂ ad. (1959).

Anas crecca L. — Coll. musée : 1 ♀ (1965).

Anas acuta L. — Coll. musée : 1 ♂ ad. (1965).

Anas querquedula L. — Coll. musée : 1 ♀ ad. (1959) ; une observation incertaine le 10.05.1971 à Borzont (2 ind.).

Anas clypeata L. — Deux ♀♀ (ou ♂♂ en eclipse) sur l'eau de Mureş, en aval de Borzont, à la date de 22.07.1972.

Aythya ferina (L.) — Coll. musée : 1 ♀ (1965); coll. Elekes : 1 ♀.

Aythya nyroca (G ü l d.) — Espèce rare, observée seulement à Borzont (8.03.1972 et 16.08.1973, 15 ind. en tout), où sa nidification est possible. Coll. musée : 2 ♂♂ ad. (1960); coll. Elekes : 1 ♀ ad.

Aythya fuligula (L.) — Un ♂ en eclipse observé le 22.07.1972 à Borzont; la date tardive de cette observation est surprenante.

Bucephala clangula (L.) — Coll. Elekes : 1 ♀ ad.

Mergus serrator L. — Coll. Elekes : 1 ♀ ad.

Mergus merganser L. — Coll. musée : 1 ♂ ad. (1965).

Ord. Falconiformes

Pernis apivorus (L.) — Il niche dans les forêts (une ponte collectée par M. Elekes); rarement dans la dépression : Voşlobeni — Izvorul Mureşului, le 29.07.1971, 1 ind. en vol.

Milvus milvus (L.) — Coll. musée : 1 exemplaire (1960).

Milvus migrans (B o d d.) — Coll. Elekes : 1 exemplaire.

Accipiter gentilis (L.) — Espèce sûrement sédentaire; coll. musée : 4 expl.

Accipiter nisus (L.) — Coll. musée : 3 expl.

Buteo lagopus (P o n t o p p.) — Hôte d'hiver rare : Joseni, 24.10.1971; Ditrău, 6.01.1972, 29.12.1972; Borzont, 15.02.1973.

Buteo buteo (L.) — Observée rarement en volant au-dessus des champs cultivés à recherche de la nourriture.

Aquila clanga P a l l. — Un ind. observé à Voşlobeni le 25.08.1974 (par L. K a l a b é r).

Aquila pomarina C. L. B r e h m — Il vient rarement des forêts limitrophes (Borzont, 21—22.07.1972); coll. musée : 2 expl. (1960, 1966).

Aquila heliaca S a v. — Coll. musée : 1 expl. (1957); sûrement espèce accidentelle.

Aquila chrysaetos (L.) — Il descend dans la dépression à la recherche de la nourriture; en juin 1972 j'ai noté en tout 5 individus entre Subcetate et Suseni. Coll. musée : 3 expl. (deux de 1962).

Circus macrourus (G m.) /ou *cyaneus* L. ?/ — Espèce accidentelle : Borzont, 24.10.1971, 1 ♀.

Circus aeruginosus (L.) — Espèce accidentelle : Borzont, 31.05.1972, 1 ♀; coll. musée : 1 ♀ (1961).

Falco peregrinus T u n s t. — Un sujet en vol près de Izvorul Mureşului, le 23.09.1971; coll. musée : 1 ad. (1965).

Falco columbarius L. — Coll. musée : 1 couple (♂, ♀), 1962.

Falco vespertinus L. — Coll. musée : 2 ♂♂ (1962, 1963) et 1 ♀ (1962).

Falco subbuteo L. — Niche sans aucun doute dans les forêts, d'où il se dirige vers la vallée du Mureş pour chercher sa nourriture; j'ai observé bien des fois cette espèce (1—3 ind.) à Borzont et Ciumani. Coll. musée : 1 expl. (1962).

Falco tinnunculus L. — Plus rare que l'espèce antérieure ; il obtient sa nourriture sur des prairies et des terrains agricoles (Remetea, Borzont) ; coll. musée : 2 expl.

Ord. Galliformes

Perdix perdix (L.) — Espèce sédentaire rare (Borzont, 24.10.1971 ; Ditrău, 6.01.1972, 21.02.1974 — par bandes de 3—10 ind.).

Coturnix coturnix (L.) — Hôte d'été habituel dans les champs de céréales. Il arrive dans la dernière décade du mois d'avril (la plus précoce observation notée le 11.04.1912 à Lăzarea), mais la migration se prolonge jusqu'au début de mai (cf. „Aquila“). Coll. musée : 1 expl.

Ord. Gruiformes

Grus grus (L.) — Oiseau de passage ; au début de notre siècle il passait régulièrement par la région. Les dates d'arrivée variaient assez fort, mais elles renfermaient toujours une période de 3—4 semaines. Les premiers oiseaux apparaissaient d'habitude dans la première décade du mois de mars, d'autres fois seulement vers le fin du mois (par exemple en 1909, quand le passage a duré jusqu'au 24.04) ou même en avril ; la moyenne des 22 dates d'arrivée enregistrées („Aquila“, 1908—1913) est 26.03. La grue cendrée n'a pas été observé dans la dernier temps sur la dépression du Giurgeu.

Gallinula chloropus (L.) — Hôte d'été ; quelques sujets sont présents durant les mois d'été dans le fourré de plantes aquatiques au long du Mureş, à Borzont, où vraisemblablement ils nichent. Coll. musée : 1 juv.

Porzana parva (Scop.) — Espèce certainement nicheuse, elle vit dans le même habitat et le même territoire que l'espèce précédente ; nous pouvons observer ces oiseaux quand ils marchent sur les feuilles flottantes de *Potamogeton* ou quand ils se fauillent agilement parmi les tiges de *Schoenoplectus*. Coll. d'auteur : 1 juv. (8.08.1972).

Crex crex (L.) — Hôte d'été qui vit surtout dans les prés humides de la vallée du Mureş (noté à Gheorghieni, Suseni, Ciumani et Borzont). Au printemps il a été observé dans la première moitié du mois de mars („Aquila“, 1907—1913). Coll. musée : 1 expl.

Fulica atra L. — Espèce accidentelle : Borzont, le 17.08.1973, 1 ind. sur le Mureş. Coll. musée : 2 expl. (1960) ; coll. Elekes : 2 expl.

Ord. Charadriiformes

Vanellus vanellus (L.) — Espèce de passage (17.03.1909, Valea Strîmbă / „Aquila“, 1910/ ; 4.04.1974, Ditrău, 2 ind. ; 24.10.1971, 12 + 1 ind.), mais quelques individus restent dans la dépression même au cours de la saison chaude (mai—août). Certains oiseaux (sujets isolés ou petites bandes ; environ 30 ind. à Borzont le 31.05.1972) volent d'une place à l'autre sur les prés humides ou sur les champs avec des céréales encore de petite taille ; d'autres vaneaux semblent s'être établis sur un territoire

limité, tel que je l'ai observé en 1972 à Borzont (2—3 ind. sur le même territoire humide, récemment labouré, entre les 28.05—6.08). Je ne crois pas que l'espèce niche dans la dépression de Giurgeu et je n'ai jamais observé de jeunes.

Philomachus pugnax (L.) — Une seule observation : 3 sujets à Borzont le 28.05.1973. Coll. musée : 2 expl.

Tringa totanus (L.) — Espèce accidentelle : Ciumani, 30.07.1971, 1 ind. ; Borzont, 25.06.1972, 2 ind. en vol.

Tringa nebularia (Gunn.) — Coll. musée : 1 expl. (1965).

Tringa ochropus L. — Deux observations : Remetea, le 30.07.1971 (1 ind.) et le 14.06.1972 entre Suseni et Ciumani, sur le Mureş (1 + 1 ind.).

Tringa glareola L. — Des oiseaux isolés ou par petits groupes (jusqu'aux 8 sujets) ont été observés pendant la deuxième moitié du mois de juillet et en août, dans les marais de Borzont et sur les rives de Mureş ; cette période correspond au début du passage automnal de l'espèce.

Tringa hypoleucos L. — Deux sujets observés au long du Mureş à Ciumani (30.07.1971) et à Borzont (3.07.1973) ; le cours du Mureş n'est pas convenable pour la nidification du chevalier guignette qu'en aval de Remetea.

Limosa limosa (L.) — Coll. musée : 1 expl. (1965).

Numenius arquata (L.) — Coll. musée : 1 expl. (1965).

Scolopax rusticola L. — Près de la vallée du Mureş, exclusivement en passage ; sa nidification dans les forêts d'épicéa est très probable. Les dates d'observation („Aquila“, 1906—1914) couvrent l'intervalle 8.03—22.04, avec une fréquence plus élevée dans la deuxième moitié du mois de mars et au début d'avril.

Gallinago gallinago (L.) — Cette espèce est présente tout l'été (mai-août) dans les marais de Borzont, mais des sujets isolés sont observés aussi dans d'autres endroits au long du Mureş. Au cours du mois de mai jusqu'à la moitié de juin, j'ai observé des mâles en vol nuptial typique (jusqu'à 3 ind. en même temps le 12.06.1972), de sorte que je crois que le bécassine de marais niche aussi dans cette région de la Roumanie.

Stercorarius parasiticus (L.) — Coll. Elekes : 1 ad., Gheorghieni, mars 1972 (voir Kohl, 1973).

Larus minutus Pall. — Coll. musée : 1 expl. immature (1960).

Larus argentatus Pontopp. — Coll. musée : 1 ad. (1966) ; coll. Elekes : 1 ad.

Larus ridibundus L. — Espèce accidentelle, au printemps et en été : Borzont, 28.05.1973, 1 immature ; Borzont, 3.07.1973, 2 ad. en vol vers le Nord. Coll. musée : 1 immature (1966).

Chlidonias niger (L.) — L'espèce apparaît pendant le passage, dans le mois de mai. Elle a été observée à Borzont les 31.05.1972 (1 ind.), 1.06.1972 (5 ind.) et 28.05.1973 (5 + 4 ind.), mais une fois aussi dans le courant de l'été (3.07.1973 : 2 ad. + 1 juv.).

Chlidonias leucopterus (Temm.) — Espèce rare de passage : Borzont, 14.05.1969, 6—8 ind. ; Borzont, 31.05.1972, 2 ind. en compagnie d'une guifette noire.

Sterna hirundo L. — Observation unique : Borzont, le 25.06.1972, 3 expl. en volant au long du Mureş vers ses sources.

Ord. Columbiformes

Columba palumbus L. — Il niche dans les forêts des montagnes environnantes ; on peut observer des pigeons ramiers en vol ou sur les champs cultivés à la recherche de la nourriture (jusqu'aux 20 ind. le 3.07.1973, près de Borzont). L'arrivée du printemps a été noté („Aquila“, 1912, 1913) le 14.03.1912 (Chileni) et les 3—9.04.1911 (Chileni, Lăzarea).

Columba oenas L. — Observé (1—5 ind.) plusieurs fois, en passage ; la plus tardive observation a été notée le 24.10.1971 à Borzont. Au cours de l'été, quelques couples vivent dans une forêt des hêtres près de Izvorul Mureşului. Il arrive („Aquila“, 1910—1914) pendant la deuxième moitié du mois de mars ; la plus précoce observation, 11.03, a été notée dans les années 1910 (Valea Strîmbă) et 1912 (Suseni).

Streptopelia decaocto (F r i v.) — Rencontrée en petit nombre dans les agglomérations humaines ou près de celles-ci (cimetière de Suseni, plantation de conifères à proximité de la gare Subcetate). Sédentaire.

Streptopelia turtur (L.) — Elle niche dans les forêts, mais les oiseaux cherchent leur nourriture surtout dans les champs de céréales ; nous avons observé des concentrations des tourterelles dans le dépôt de lin de Joseni (plus de 100 oiseaux le 22.07.1972). L'arrivée, d'après les peu nombreuses données existantes („Aquila“, 1908—1913), découle à la fin du mois d'avril.

Ord. Cuculiformes

Cuculus canorus L. — Hôte d'été dans les forêts, mais au cours du passage il s'arrête aussi dans les saules de Mureş. Il arrive au cours du mois d'avril, les premières observations annuelles étant notées entre le 4 et le 27.04 („Aquila“, 1906—1914). Coll. musée : 1 expl.

Ord. Strigiformes

Asio flammeus (P o n t o p p.) — Coll. musée : 1 expl.

Athene noctua (S c o p.) — Espèce rare, dans la ville de Gheorghieni et dans les villages (Joseni, Ditrău, Remetea). Coll. musée.

Ord. Caprimulgiformes

Caprimulgus europaeus L. — Rare dans la dépression, sûrement de passage seulement ; rencontré à Gheorghieni le 10.04.1900 et à Remetea le 13.05.1908 („Aquila“, 1901, 1909).

Ord. Apodiformes

Apus apus (L.) — Espèce accidentelle, surtout au cours du printemps. Notée („Aquila“, 1910—1913) les 20.04.1909 (Gheorghieni), 15.

04.1911 (Joseni) et 11.05.1912 (Chilieni). Observée par moi le 13.06.1972 à Ditrău (2 ind.) et le 28.05.1973 à Borzont (2 ind.).

Ord. Coraciiformes

Alcedo atthis L. — Espèce très rare, probablement seulement accidentelle ; un expl. dans la collection E l e k e s.

Coracias garrulus L. — Probablement espèce accidentelle de passage. Observée („Aquila“, 1912, 1913) les 25.04.1911 (Chilieni), 26.04.1912 (Valea Strimbă), 11.05.1912 (Joseni) ; coll. musée : 1 expl.

Upupa epops L. — Espèce rare, rencontrée par moi à Borzont, Subcetate et Remetea. Les plus précoces observations ont été notées vers la fin du mois de mars (25.03.1912, 31.03.1910), mais l'huppe arrive d'habitude entre les 5—15.04. Coll. musée : 1 expl. (1960).

Ord. Piciformes

Jynx torquilla L. Rencontré occasionnellement dans la vallée du Mureş, au cours de la migration (8.04.1911, 17.04.1912, 21.04.1912, cf. „Aquila“) ou après la fin de la période de nidification (29.07.1971, Izvorul Mureşului).

Ord. Passeriformes

Galerida cristata (L.) — Sédentaire, mais très rare ; quelques ind. vus à Ciumani, Joseni—Borzont (1 juv. le 21.07.1972) et Remetea.

Alauda arvensis L. — Hôte d'été. L'arrivée a lieu dans la première décade du mois de mars au même à la fin de février („Aquila“, 1907—1914), mais en 1907 le passage a été noté seulement plus tard, entre les 25.03—8.04. Espèces nombreuse dans toute la dépression ; elle chante jusqu'au milieu du mois de juillet.

Riparia riparia (L.) — Notée quelques fois pendant le passage pré-nuptial entre les 20.04 (1909) — 8.05 (1912), cf. „Aquila“ (1910—1913). J'ai recontré cette espèce à Borzont le 20.05.1972 (3 ind.) et le 28.05.1972 (environ 8—10 ind. en volant au-dessus de Mureş).

Hirunda rustica L. — Espèce commune dans toutes les agglomérations ; les oiseaux volent souvent au-dessus de la surface de l'eau du Mureş. Les juv. quittent le nid au milieu du mois de juillet ou même plus tard, jusqu'au milieu du mois d'août. Le passage de printemps découle au cours du mois d'avril (généralement entre les 4—20.04), avec l'apogée dans la deuxième décade de ce mois ; les plus précoces observations sont notées même à la fin de mars (21.03.1898, Ditrău ; 23.03.1913, Suseni) ; certaines années le passage se prolonge jusqu'à la fin du mois d'avril (24.04.1911, 28.04.1909) / „Aquila“, 1899—1915/. En 1972, quelques ind. à Toplița le 1.04. Le départ des oiseaux a eu lieu, l'année 1898, entre les 25.08—16.09, la plus tardive hirondelle de cheminée étant rencontrée le 29.09 à Remetea (en tout 181 jours de stationnement dans la dépression) /P u n g u r, 1904/.

Delichon urbica (L.) — Hôte d'été, qui niche en nombre restreint dans les agglomérations. Elle arrive 6—10 jours après l'hirondelle de cheminée, de sorte que le passage se prolonge même jusqu'au début du mois de mai. L'espèce a été observée certaines années (1911, 1912) depuis le 30 mars, mais deux semaines après aucune hirondelle de fenêtre n'a été aperçue ; par la suite le passage fut repris au milieu du mois d'avril („Aquila“, 1907—1914). Rarement en dehors des agglomérations, jusqu'au-dessus du Mureş.

Oriolus oriolus (L.) — Espèce accidentelle de passage : Gheorghieni, le 29.05.1973, 1 ♂ dans les arbres du lycée ; coll. Elekes : 1 couple (♂, ♀).

Garrulus glandarius (L.) — En automne, des individus isolés dans les saules et les aunes riverains ; coll. musée.

Pica pica (L.) — Espèce peu nombreuse, elle vit dans les terrains parsemés de buissons à haute taille ou de groupes d'arbres.

Corvus monedula L. — Une seule observation : le 2.11.1973, quatre ind. en volant autour de l'église de Ditrău.

Corvus frugilegus L. — Accidentelle ; le 24.10.1971 un sujet à Joseni.

Corvus corone cornix L. — Des exemplaires isolés ou par petites bandes sont observés assez souvent dans les champs cultivés et les prés ; elle niche probablement sur des arbres hauts. Coll. musée.

Corvus corax L. — Il niche dans les forêts dans un nombre relativement important. En été, les corbeaux sont observés rarement dans les terrains cultivés, mais au cours des mois d'hiver ces oiseaux sont rencontrés fréquemment dans les champs labourés ou près des ordures ménagères dans les alentours d'agglomérations ; 40 ind. entre Joseni et Gheorghieni au mois de novembre 1969. Coll. musée.

Parus major L. — Rare : Borzont (dans une boulaie), Izvorul Mureşului (bocage au bord du Mureş).

Saxicola rubetra (L.) — Espèce assez nombreuse dans les prairies ; le 3.07.1973, deux familles à Borzont.

Oenanthe oenanthe (L.) — Rare ; rencontré seulement à Voşlobeni (21.07.1972) dans une carrière abandonnée.

Monticola saxatilis (L.) — Une seule ancienne observation : Joseni, 19.04.1912 („Aquila“, 1913).

Phoenicurus ochruros (Gm.) — Niche en petit nombre dans les agglomérations, dans les carrières (Voşlobeni), dans le cimetière de Suseni. L'arrivée à la fin du mois de mars ou dans la première moitié d'avril („Aquila“, 1910—1912).

Phoenicurus phoenicurus (L.) — Oiseau de passage, depuis la fin du mois de mars (21—30.03.1912) jusqu'au milieu d'avril („Aquila“, 1910—1913).

Luscinia luscinia (L.) — Seulement de passage, rare ; notée entre les 1—5.05 (1907, 1909, 1910, 1911) et le 12.04.1912 („Aquila“, 1908—1913).

Turdus pilaris L. — Visiteur d'hiver, mais aussi espèce nicheuse ; une famille (2 ad. + 3 juv.) fut rencontrée le 3.07.1973 dans un bocage près de Borzont. Le 24.10.1971, un total d'environ 40 ind. à Joseni et Borzont.

Turdus merula L. — Pendant l'été elle est rencontrée dans la boulaie de Borzont et dans le bocage situé sur le bord du Mureş entre Voşlobeni et Izvorul Mureşului, où je crois que l'espèce niche ; au cours du mois d'août, des individus isolés dans les arbres et les bosquets de la dépression.

Turdus philomelos C. L. Brehm — En petit nombre dans les bocages du Mureş, durant la deuxième moitié de l'été. Elle niche fréquemment dans les forêts d'épicéa. La plus tardive observation : 24.10.1971, à Borzont (1 ind.).

Turdus viscivorus L. — Le 14.06.1972 un ind. entre Suseni et Ciurmani, dans un bosquet de saules.

Locustella luscinioides (Savi) — Hôte d'été. Quelques couples (max. 8) nichent dans les marécages et marais de Borzont ; au cours du mois d'août j'ai vu des exemplaires aussi dans les osiers situés au long des eaux. Chant intense en juin-juillet.

Acrocephalus schoenobaenus (L.) — Peu nombreuse, observée seulement à Borzont ; elle préfère évidemment les laiches. A ce qu'il paraît, son époque de nidification est plus tardive que celui de *A. palustris*, parce qu'elle chante jusqu'à la fin du mois de juillet ; des oiseaux juvéniles observés le 16.08.1973.

Acrocephalus palustris (Bechst.) — Hôte d'été relativement commun, il vit presque exclusivement dans les osiers, sur les bords du Mureş et des ruisseaux affluents ; rencontré aussi dans une petite rose-lière, à Borzont (12.06.1972 : 2 ♂♂), à côté de *A. arundinaceus*. Coll. d'auteur : 1 expl. (8.08.1972).

Acrocephalus arundinaceus (L.) — Hôte d'été. Environ 5 couples vivent dans une rose-lière peu étendue au voisinage de Borzont, sur le bord droit du Mureş ; les mâles chantent intensivement pendant les mois de mai et de juin.

Sylvia borin (Bodd.) — 21.07.1972 : 2 ind. à Joseni, dans les osiers du ruisseau Becheni.

Sylvia communis Lath. — Probablement oiseau nicheur ; le 13.06.1972 un ind. dans une petite plantation de robinier située entre les villages de Subcetate et de Remetea.

Sylvia curruca (L.) — 12.06.1972 : deux ♂♂ à Subcetate (l'un dans un bocage au rivage du Mureş, l'autre dans une plantation de robiniers et pins) ; probablement espèce nicheuse.

Phylloscopus collybita (Vieill.) — Niche rarement, par exemple dans une plantation de conifères à Subcetate ou dans la boulaie de Borzont. Au cours du mois d'août, d'individus isolés dans les saules et les aunes du Mureş. L'espèce arrive dans la première moitié du mois d'avril ou même en fin de mars („Aquila“, 1908—1913).

Ficedula albicollis (Temm.) — Quatre observations printanières (avril — début de mai, 1911—1912) furent notées à Joseni, Lăzarea et Valea Strîmbă („Aquila“, 1912, 1913) ; bien sûr, seulement de passage.

Anthus trivialis (L.) — Observé en été dans la boulaie de Borzont et dans une touffe d'arbres près de Izvorul Mureşului ; plus nombreux sur les lisières des forêts qui entourent la dépression.

Anthus spinoletta (L.) — Il apparaît dans la dépression seulement pendant la migration ; quelques ind. à Borzont le 24.10.1971.

Motacilla flava L. — Espèce nicheuse, elle vit dans les marécages du long de Mureş, dans des endroits avec végétation assez basse (observations à Remetea et Borzont) ; après la fin de la nidification, on la rencontre aussi dans les prés de la vallée. La population locale est restreinte au point de vue numérique, mais elle est intéressante en ce qui concerne sa position systématique ; quelques exemplaires appartiennent à la sous-espèce typique (*M. f. flava* L.), d'autres sont de véritables *M. f. feldegg* Mich. tandis qu'une troisième catégorie est représentée par des oiseaux avec des caractères intermédiaires (mâles avec le front et les parties latérales de la tête noires, sans sourcil ou avec le sourcil restreint à sa portion postérieure, situation quand le sommet de la tête et la nuque sont d'une couleur cendrée). Elle niche dans la dépression ; le 31.05.1972, un couple portant la nourriture pour les poussins. La plus précoce observation printanière fut notée le 12.04.1909 („Aquila“, 1910).

Motacilla cinerea Tunst. — Hôte d'été ; l'arrivée des premiers oiseaux a lieu dans la deuxième moitié du mois de mars, entre les 16—25.03 („Aquila“, 1908—1915). En été, elle est présente seulement dans la portion supérieure de la rivière Mureş, dans les alentours de Izvorul Mureşului.

Motacilla alba L. — Espèce commune dans toute la dépression. Elle arrive au cours de la première moitié du mois de mars (les extrêmes : 2—13.03), mais le passage se prolonge jusqu'à la fin du mois („Aquila“, 1906—1915).

Bombycilla garrulus (L.) — L'espèce est citée à Gheorghieni durant l'hiver 1913—1914, dès novembre jusqu'au 13.04.1914 (U.O.K., 1913 ; Schenk, 1914).

Lanius collurio L. — Espèce nicheuse, visiteur d'été ; elle vit en petit nombre dans des buissons et des bosquets, dans divers points de la dépression.

Lanius minor Gm. — Très rare ; un seul ind. identifié avec précision le 21.07.1972 entre Gheorghieni et Voşlobeni (aussi une observation incertaine à Remetea le 13.06.1972).

Lanius excubitor L. — Répandu dans l'entière dépression (observation à Gheorgheni, Borzont, Ciumani, Voşlobeni, Remetea), il vit surtout dans les prairies parsemées d'osiers hauts ; j'ai rencontré aussi des juvénils. Je n'ai pas vu l'espèce au cours des mois d'hiver.

Sturnus vulgaris L. — Espèce fréquente ; elle niche dans toutes les places favorables pour la construction des nids, tant dans les agglomérations qu'en dehors de celles-ci. En été, on peut rencontrer de grands vols formés même par des centaines d'oiseaux ; le 22.07.1971 j'ai vu près de Gheorgheni un vol d'environ 2 000 étourneaux. Les oiseaux arrivent d'habitude dans la deuxième décade du mois de mars, quelquefois même au début du mois („Aquila“, 1907—1913).

Passer domesticus L. — Espèce sédentaire dans toutes les agglomérations. Les moineaux domestiques visitent les cultures céréalières et les prairies pour se nourrir.

Passer montanus L. — Il vit dans la vallée du Mureş, dans les endroits où poussent des vieux saules (Voşlobeni — Izvorul Mureşului, Borzont, Subcetate, Remetea), ainsi que dans quelques agglomérations. Les oiseaux se nourrissent dans les champs cultivés.

Fringilla coelebs L. — Espèce fréquente dans les forêts; elle vient au long du Mureş en été ou en automne.

Carduelis chloris (L.) — Dans la dépression, hôte d'été. Il vit en petit nombre dans un bocage de saules et aunes à Izvorul Mureşului, dans le cimetière de Suseni et dans les parcs, les jardins et les allées des agglomérations humaines (Gheorgheni, Borzont, Remetea etc.).

Carduelis spinus (L.) — Observations occasionnelles, tant en été (29.07.1971, Izvorul Mureşului, 1 + 1 ind.) qu'au cours de l'hiver (15.02.1973, Joseni, une bande d'onze individus).

Carduelis carduelis (L.) — Espèce commune dans la végétation arborescente, surtout dans les agglomérations (allées, jardins avec des arbres fruitiers, parcs etc.); le 13.06.1972 une famille avec des jeunes à Remetea. Présente aussi au cours d'hiver (15.02.1973, Joseni et Borzont, un total d'environ 50 ind.). La population locale appartient à la sous-espèce *C. c. balcanica* S a c h t l b.

Acanthis cannabina (L.) — Espèce relativement rare, observée pendant les mois d'été à Gheorgheni, Voşlobeni et Borzont (1—5 ind.).

Pyrrhula pyrrhula (L.) — 22.07.1972: 2 ind. à Borzont, dans les osiers de Mureş.

Emberiza citrinella L. — Le bruant jaune vit dans les petits groupes d'arbres ou des buissons (Borzont, Subcetate etc.) mais un nombre relativement plus élevé est rencontré seulement sur les versants. Un nid avec 5 oisillons a été trouvé à Subcetate le 13.06.1972. Les oiseaux visitent quelquefois, durant la deuxième moitié de l'été, les voisinages du Mureş et les champs agricoles *).

CONCLUSIONS

La liste que nous venons de présenter comprend 132 espèces d'oiseaux (38% du total de l'avifaune du pays), répartis en 15 ordres; le nombre d'oiseaux nicheurs est relativement réduit, 41 espèces seulement, ce qui représente 31% de l'avifaune de la dépression (on pourrait y ajouter encore trois espèces: *Gallinago gallinago*, *Aythya nyroca*, *Lanius minor*). Parmi les espèces étudiées se trouvent cependant quelques oiseaux aquatiques ou étroitement attachés aux terrains humides, dont la nidification en pleine zone de montagne présente un intérêt particulier; nous faisons référence bien sûr à *Ciconia ciconia*, *Anas platyrhynchos*, *Porzana parva*, *Motacilla flava* (y compris la sous-espèce balkanique *feldegg*), *Locustella luscinioides*, *Acrocephalus schoenobaenus*, *A. palustris* et *A. arundinaceus* (possible aussi la bécassine de marais et le fuligule *nyroca*). De plus, il y faut noter la présence des espèces

*) D'après M. E l e k e s trois autres espèces furent observées dans les alentours de Gheorghieni, à savoir: *Egretta alba*, *E. garzetta* et *Aegyptus monachus* (un ind. collecté vers 1960).

campestres *Alauda arvensis*, *Galerida cristata*, *Coturnix coturnix*, *Perdix perdix* et *Crex crex*, vivant dans les vastes cultures agricoles et les prairies de la dépression.

Il est à présumer que tout cela est dû non seulement aux conditions physiographiques et phytocénologiques locales, mais aussi au fait que le couloir des dépressions de Bîrsa, de Ciuc et de Giurgeu, tel qu'on le constate, représente une voie pour la migration intracarpathique, importante pour cette région de notre pays, favorisant l'expansion des espèces propres aux basses altitudes à l'intérieur d'une aire montagnaise. Cette opinion est d'autant plus plausible car la dépression de Giurgeu n'a pas d'ouverture vers les contrées basses de la zone de collines par où une infiltration progressive des espèces puisse avoir lieu (grâce à une extension continue de l'aire de distribution des espèces).

On comprend, par ailleurs, pourquoi parmi les espèces voisines les migratrices (oiseaux mobiles, pouvant franchir les barrières des montagnes) sont représentées dans une plus large mesure, par rapport aux espèces sédentaires, comme par exemple l'alouette de champs par rapport au cochevis huppé, ou la caille par rapport à la perdrix.

Les espèces non-nicheuses présentes temporairement dans la dépression appartiennent à deux catégories. Certaines espèces sont des oiseaux de passage qui traversent la région au printemps et en automne, soit qu'ils nichent quelque part dans notre pays (y compris les Carpathes), soit qu'il s'agisse d'espèces nordiques, parmi lesquelles seulement quelques unes sont représentées en grand nombre (*Anser albifrons*, *Vanelus vanellus*, *Chlidonias niger*, quelques passériformes, mais aussi *Ciconia ciconia*); d'autres espèces sont rares, ou bien accidentelles seulement. Dans cette catégorie doivent être inclus les hôtes d'hiver, lesquels, étant données les températures abaissées dans cette dépression, y séjournent d'habitude pour peu de temps.

La deuxième catégorie d'oiseaux à séjour temporaire est composée d'espèces qui nichent dans les forêts des environs de la dépression et qui descendent dans la vallée de la rivière Mureş uniquement à la recherche de la nourriture (tous les jours ou pour une période plus longue, après l'époque de la reproduction, inclusivement au cours de la migration); comme exemple on peut citer les rapaces, le corbeau, les pigeons sauvages, la tourterelle etc.

Ce serait, bien sûr, intéressant de connaître tout le trajet parcouru dans les montagnes par les oiseaux que nous rencontrons dans la dépression de Giurgeu, en particulier celui des oiseaux aquatiques, mais, pour le moment nous ne pouvons à ce sujet que faire des suppositions. Vers le Sud, ou bien du Sud, il est certain que les oiseaux passent par les dépressions de Ciuc et de Bîrsa (donc au long de la vallée de l'Olt), qui forment, avec la dépression de Giurgeu, un véritable couloir intra-montagneux, bordé à l'Est des montagnes Giurgeu, Hăghimaş, Ciuc et Bodoc et à l'Ouest des montagnes Gurghiu, Harghita et Baraolt. Vers le Nord ce couloir se termine brusquement au pied du massif de Călimani et nous ne pouvons pas supposer que les oiseaux franchissent ses cimes. Nous croyons par conséquent qu'il le contourne au Sud et au Sud-Ouest, se dirigeant par la suite vers les collines de Bistrita et seulement

un nombre réduit d'individus (surtout des passériformes) prend la direction NE jusqu'aux montagnes de Bistrița.

La véracité de cette assertion se trouve confirmée par l'observation d'un certain nombre de cigognes blanches à Stinceni, le 1-er et le 4.04.1972, ce qui prouve que cette espèce suit, dans sa migration, le défilé du Mureș, après un changement important de direction dans son déplacement. Or, il est tout à fait probable que d'autres oiseaux migrants procèdent de même.

Il faut admettre, bien sûr, que des recherches à venir sur l'avifaune des autres dépressions situées dans la zone de l'Est de la Transylvanie pourraient apporter de nouvelles contributions à la connaissance sous rapport ornithologique des Carpathes Orientaux et à élucider les voies de la migration des oiseaux dans cette partie de la Roumanie.

Annexe I

ESPÈCES NICHEUSES DANS LES FORÊTS D'ÉPICEA

- Ciconia nigra* (L.) — coll. musée 1 expl.
Pernis apivorus (L.)
Accipiter gentilis (L.)
Buteo buteo (L.)
Circaëtus gallicus (Gm.) — coll. musée 1 expl. (1961).
Aquila pomarina C. L. Brehm
Aquila chrysaëtus (L.)
Tetrao urogallus L. — coll. musée 2 couples.
Scolopax rusticola L.
Columba palumbus L.
Streptopelia turtur (L.)
Cuculus canorus L.
Bubo buto (L.) — coll. musée 1 expl.
Asio otus (L.) — coll. musée 1 expl.
Aegolius funereus (L.) — coll. Elekes 2 expl.
Glaucidium passerinum (L.) — coll. Elekes 1 expl.
Strix aluco L. — coll. musée 1 expl.
Strix uralensis Pall. — coll. musée 2 expl.
Dryocopus martius (L.)
Dendrocopos major (L.)
Garrulus glandarius (L.)
Nucifraga caryocatactes (L.)
Corvus corax L.
Parus montanus Bald.
Parus cristatus L.
Parus ater L.
Certhia familiaris L.
Troglodytes troglodytes (L.)
Erithacus rubecula (L.)
Turdus torquatus L.
Turdus merula L.
Turdus philomelos C. L. Brehm
Turdus viscivorus L.
Sylvia curruca (L.)
Phylloscopus collybita (Viell.)
Regulus regulus (L.)
Regulus ignicapillus (Temm.)
Prunella modularis (L.)
Anthus trivialis (L.)
Fringilla coelebs L.

Carduelis spinus (L.)
Loxia curvirostra L.
Pyrrhula pyrrhula (L.)

CERCETĂRI ORNITOLOGICE ÎN DEPRESIUNEA GIURGEULUI

Rezumat

Depresiunea Giurgeului este situată în Carpații Orientali, între munții Gurghiu, Giurgeu și Hăghimaș și în același timp pe cursul superior al râului Mureș. Ea are aspectul unui „șes” întins și plan (alt. 730 m la Joseni), ocupat în cea mai mare parte de culturi agricole și de fînțe bogate; în unele locuri din lunca Mureșului se află terenuri mlăștinoase cu o vegetație higrofilă bine dezvoltată (de ex. lângă Borzont).

Lucrarea prezintă rezultatele observațiilor de teren ale autorului din anii 1972—1973, precum și concluziile datelor publicate la începutul secolului nostru („Aquila”, 1898—1915) asupra migrației păsărilor prin această regiune, completate cu indicarea speciilor existente în colecțiile locale.

În lunca Mureșului au fost identificate în total 132 specii (38% din avifauna țării), dintre care aproximativ 41 cuibăresc în depresiune, iar celelalte apar temporar în diferite sezoane ale anului. Cele mai interesante sînt desigur păsările acvatiche sau strîns legate de terenurile umede, dintre care aici cuibăresc următoarele specii: *Ciconia ciconia*, *Anas platyrhynchos*, *Gallinula chloropus*, *Porzana parva*, *Motacilla flava* (inclusiv subspecia balcanică *feldegg*), *Locustella luscinoides*, *Acrocephalus schoenobaenus*, *A. palustris* și *A. arundinaceus*, posibil de asemenea *Gallinago gallinago* și *Aythya nyroca*. Dintre speciile campestre au fost identificate: *Alauda arvensis*, *Coturnix coturnix*, *Crex crex*, *Galerida cristata* și *Perdix perdix* (în ordinea relativă a frecvenței lor).

În depresiune apar și alte specii acvatiche și limicole, mai ales în cursul pasajelor, unele dintre ele fiind adevărate rarități pentru această parte a țării (*Pelecanus onocrotalus*, *Plegadis falcinellus*) sau în general pentru România (*Gavia stellata*). Desigur că ele se deplasează după o cale de migrație care urmează culoarul depresiunilor intramontane din vestul Carpaților Orientali, respectiv Birsa — Ciuc — Giurgeu, situație care de altfel a favorizat și instalarea în împrejurimile Gheorghenilor a speciilor clocitoare citate mai sus; după toate probabilitățile, din nordul depr. Giurgeu păsările migratoare își schimbă direcția, îndreptîndu-se spre vest în lungul defileului Mureșului (Toplița—Deda).

BIBLIOGRAFIE

1. KOHL ȘT., 1973, *Familia Stercorariidae în România*. Muz. șt. nat. Bacău, Studii și com., 6 : 331—344.
2. MUNTEANU D., 1964, *Considerații asupra citorva specii de păsări din bazinul montan al Bistriței*. An. șt. Univ. Iași, Biologie, 1 : 125—136.
3. MUNTEANU D., 1974, *Further expansion of the Fieldfare in the Rumanian Carpathians*. Bull. B.O.C., 94 : 151—152.
4. PUNGUR G., 1904, *Der Herbstzug der Rauchschwalbe 1898 in Ungarn*. Aquila, 11 : 1—249.
5. SCHENK J., 1914, *Massenschaft Erscheinen des Seidenschwanzes im Winter 1913/4*, Aquila, 21 : 276—278.
6. U. O. K., 1913, *Ampelis garrula (L.) im Herbste 1913*. Aquila 20 : 515—516.
7. x x x 1899—1915, *Der Vogelzug in Ungarn im Fruhjahre 1898 ... 1914*, Aquila, 6—22 (6 : 168—251 ; 8 : 50—122 ; 9 : 81—154 ; 10 : 104—187 ; 12 : 83—202 ; 13 : 9—66, 83—141 ; 14 : 1—119 ; 15 : 1—141 ; 16 : 1—128 ; 17 : 1—127 ; 18 : 9—134 ; 19 : 43—150 ; 20 : 16—145 ; 21 : 136—187 ; 22 : 9—61).
8. KOVÁTS L., 1968, *Die Verbreitung des Weissstorches in Südost-Siebetürgen in den Jahren 1962—63*. Aquila, 75 : 227—258

Adresa autorului : Centrul de cercetări biologice,
 Cluj, str. Republicii 48.