

71
56
ds

AQUILA

A MAGYAR MADÁRTANI INTÉZET

(AZ ORSZ. KÖRNYEZET- ÉS TERMÉSZETVÉDELMI HIVATAL
MADÁRTANI INTÉZETE)

ÉVKÖNYVE

ANNALES INSTITUTI ORNITHOLOGICI HUNGARICI

1981



MEGINDÍTOTTA
HERMAN OTTÓ

SZERKESZTI
STERBETZ
ISTVÁN

FUNDAVIT
O. HERMAN

EDITOR
I. STERBETZ

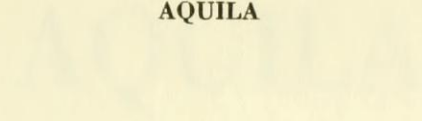


LXXXVIII. ÉVFOLYAM. TOM: 88

VOLUME: 88

BUDAPEST, 1982

AQUILA



A MAGYAR MAAJÁRSÁGI INTÉZET

AZ ORSZÁG SZÖVEGÉNEK ÉS IRÁSOK ÖSSZEKÉSZÍTÉSÉNEK ÉS KIADÁSÁNAK

ELNÖK: DR. E. OTTÓ

ANNALES INSTITUTI ORNITHOLOGICI HUNGARICI

1911



ELMÉNYEK

1911

1911

1911

1911

1911

AQUILA

A MAGYAR MADÁRTANI INTÉZET

(AZ ORSZ. KÖRNYEZET- ÉS TERMÉSZETVÉDELMI HIVATAL
MADÁRTANI INTÉZETE)

ÉVKÖNYVE

ANNALES INSTITUTI ORNITHOLOGICI HUNGARICI

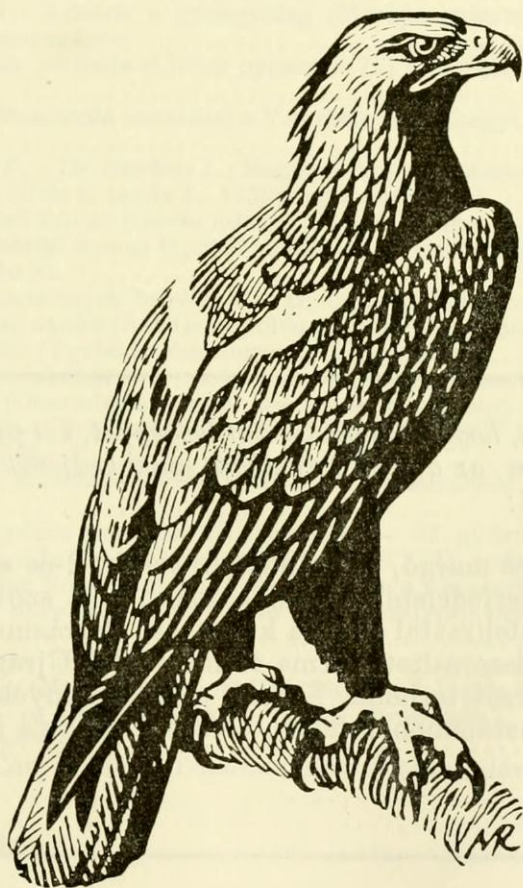
1981

MEGINDÍTOTTA
HERMAN OTTÓ

SZERKESZTI
STERBETZ
ISTVÁN

FUNDAVIT
O. HERMAN

EDITOR
I. STERBETZ



LXXXVIII. ÉVFOLYAM. TOM: 88

VOLUME: 88

BUDAPEST, 1982

Megjelent – Published

1982

Kérjük Szerzőinket, hogy közleményeiket írógéppel, két példányban, jó minőségű papírra írva, az alábbi formában szíveskedjenek az Aquila szerkesztőjének küldeni:

Bal oldalon 5 cm-es margó, 60 betűhelyes sorok, 2-es sortávolság és oldalanként 30 sor terjedelem. A táblázatokat ne a szöveg közé, hanem külön oldalra, címfelirattal ellátva készítsék. Forrásmunkák idézésénél az Aquilában rendszeresített forma az irányadó. Újragépetetés esetén a költségek a szerzőt terhelik. Kérjük a közlemények végén a szerző irányítószámát postacímének feltüntetését. Lapzárta június 30.

A szerkesztő

ISSN 0374—5708

TARTALOMJEGYZÉK

<i>Balogh Gy. – Zákány A.</i> : A tiszalúci gémtelep	127
<i>Dr. Bozsko Sz. – Juhász L.</i> : Debrecen város balkáni gerle (<i>Streptopelia decaocto</i> Friv.) állományának populációdinamikai vizsgálata	91
<i>Czajlik P.</i> : Etológiai vizsgálatok mátrai császármadár- (<i>Tetrastes bonasia</i>) populációkon	31
<i>Csaba J.</i> : Adatok a fekete gólya (<i>Ciconia nigra</i>) Vas megyei fészkeléséhez	27
<i>Demeter A.</i> – vide <i>Dyer M.</i>	87
<i>Dyer, M. – Demeter A.</i> : Adatok a gyurgyalag (<i>Merops apiaster</i>) etetési üteméhez Északkelet-Magyarországon	87
<i>Dr. Endes M.</i> : Hamvas rétihéja (<i>Circus pygargus</i> L.) fészkelések természetvédelmi vonatkozásai	128
<i>Faragó S.</i> : Kövirigó (<i>Monticola saxatilis</i>) a Vas megyei Sághegyi Tájvédelmi Körzetben	132
<i>Dr. Fodor T. – Pálnik F. – Dr. Sterbetz I.</i> : Magyarországi tapasztalatok mesterségesen felnevelt tűzokok (<i>Otis t. tarda</i> L. 1758) repatriációjáról	65
<i>Fülöp L. Z.</i> : Fehéresőrű búvár (<i>Gavia adamsi</i>) Balatonlellén	127
<i>Dr. Horváth L.</i> : A kiskőrösi Szücsi-láperdő madarainak fészkelőközösségei	19
<i>Juhász L.</i> – vide <i>Bozsko Sz.</i>	91
<i>Dr. Keve A.</i> : Egyes madárfajok behúzódása Budapest területére	132
<i>Dr. Keve A.</i> : A billegető cankó (<i>Actitis hypoleucos</i>) első Duna menti fészkelői	129
<i>Korsós Z.</i> : Hajnalmadár (<i>Tychodroma muraria</i>) Visegrádon	131
<i>Dr. Kovács G.</i> : A tájatalakulás és a madárvilág változása Biharban	61
<i>Dr. Kovács G.</i> : Kislile (<i>Charadrius dubius</i>) fészkelése Hortobágyon	129
<i>Dr. Ócsai A.</i> : Ugartyúk (<i>Burhinus oedicephalus</i>) fészkelése Pély határában	131
<i>Pálnik F.</i> – vide <i>Dr. Fodor T.</i>	65
<i>Dr. Rékási J.</i> : Adatok a halastavaknál gyűjtött dankasirályok (<i>Larus ridibundus</i>) táplálkozásához	79
<i>Schmidt E.</i> : Külföldi gyűrűs madarak kézrekerülései – 32. gyűrűzési jelentés	117
<i>Schmidt E.</i> : A Madártani Intézet madárjelölései – XXXIII. gyűrűzési jelentés	123
<i>Dr. Sterbetz I.</i> : A Magyar Népköztársaság csatlakozása a Ramsari Egyezményhez ...	11
<i>Dr. Sterbetz I.</i> : Pártás darvak (<i>Anthropoides virgo</i>) csapatos vonulása Délkelet-Magyarországon	129
<i>Dr. Sterbetz I.</i> – vide <i>Dr. Fodor T.</i>	65
<i>Szalczser A.</i> : Gyurgyalag (<i>Merops apiaster</i>) földi fészkelése Hajós környékén	131
<i>Szell A.</i> : Ritkább réce- és lúdelőfordulások Szeged környékén	127
<i>Zákány A.</i> – vide <i>Balogh Gy.</i>	127
<i>Zakinszki S.</i> : Hollók (<i>Corvus corax</i>) Temerin területén (Jugoszlávia)	131
Rövid közlemények	127
Könyvismertetés	137
Index alphabeticus avium	141

CONTENTS

<i>Balogh Gy</i> – <i>Zákány A.</i> : Tiszalúc heronry	127
<i>Dr. Bozsko Sz.</i> – <i>Juhász L.</i> : Population dynamics of the Collared Dove's (<i>Streptopelia decaocto</i> Friv.) population in Debrecen city	91
<i>Czajlik P.</i> : Etological investigations on the hazel-hen (<i>Tetrastes bonasia</i>) population in the Mátra mountains	31
<i>Csaba J.</i> : Data on the nesting of black stork (<i>Ciconia nigra</i>) in county Vas	27
<i>Demeter A.</i> vide <i>Dyer M.</i>	87
<i>Dyer, M.</i> – <i>Demeter, A.</i> : Notes on the provisioning rates of Bee-eaters (<i>Merops apiaster</i>) in North-East-Hungary	87
<i>Dr. Endes M.</i> : Montagu's Harrier (<i>Circus pygargus</i> L.) nesting sites with special regard to nature protection	128
<i>Faragó S.</i> : Rock Thursh (<i>Monticola saxatilis</i>) in the Landscape protection area Ság-hegy, Co. Vas	132
<i>Dr. Fodor T.</i> – <i>Pálnik F.</i> – <i>Dr. Sterbetz I.</i> : Experiences on the repatriation of artificially reared great bustard (<i>Otis t. tarda</i> L. 1758) in Hungary	65
<i>Fülöp L. Z.</i> : White-billed Diver (<i>Gavia adamsi</i>)	127
<i>Dr. Horváth L.</i> : Communities of Breeding Birds in the Peaty Szücsi-Forest at Kiskőrös	19
<i>Juhász L.</i> – vide <i>Bozsko Sz.</i>	91
<i>Dr. Keve A.</i> : Bird species moving towards the inner city of Budapest	132
<i>Dr. Keve A.</i> : Common Sandpiper (<i>Tringa hypoleuca</i>) first clutches from the Danube valley	129
<i>Korsós Z.</i> : Wallcreeper (<i>Tichodroma muraria</i>) in Visegrád	131
<i>Dr. Kovács G.</i> : Transformation on the landscape and changes in the avifauna in Bihar ..	61
<i>Dr. Kovács G.</i> : Little Ringed Plover (<i>Charadrius dubius</i>) nesting on the Hortobágy ..	129
<i>Dr. Ócsai A.</i> : Stone Curlew (<i>Burhinus oedicephalus</i>) nesting at Pély	131
<i>Pálnik F.</i> – vide <i>Dr. Fodor T.</i>	65
<i>Dr. Rékási J.</i> : Contributions to the nutrition of the black-headed gull (<i>Larus ridibundus</i>) collected near fish-ponds	79
<i>Schmidt E.</i> : Records of Birds ringed abroad – 32rd Report of Bird-Banding	117
<i>Schmidt E.</i> : Bird-Banding of the Hungarian Ornithological Institute – 33rd Report on Bird-Banding	123
<i>Dr. Sterbetz I.</i> : Adherence by the Hungarian People's Republic to the Ramsar Convention	11
<i>Dr. Sterbetz I.</i> : Demoiselle Cranes (<i>Anthropoides virgo</i>) migrating in groups in South-East Hungary	129
<i>Dr. Sterbetz I.</i> – vide <i>Dr. Fodor T.</i>	
<i>Szalczser A.</i> : Bee-eater (<i>Merops apiaster</i>) nesting in ground-holes near Hajós	131
<i>Szell A.</i> : Rare ducks and geese near Szeged	127
<i>Zákány A.</i> – vide <i>Balogh Gy.</i>	127
<i>Zakinszki S.</i> : Ravens (<i>Corvus corax</i>) at Temerin (Jugoszlávia)	131
Short news	127
Books	137
Index alphabeticus avium	141

ÁBRÁK JEGYZÉKE — LIST OF ILLUSTRATION

1. Széki csér (*Glareola pratincola*) a Hortobágyon. — Pratincole (*Glareola pratincola*) on the Hortobágy (Fotó: Dr. Sterbetz I.) 12
2. A Mártélyi Tájvédelmi Körzet. — Landscape protection district of Mártély (Fotó: Dr. Sterbetz I.) 13
3. Kormorán- (*Phalacrocorax carbo*) fészkek a Kis-Balatonon. — Common cormorant (*Phalacrocorax carbo*) nest on Lake-Kis-Balaton (Fotó: Dr. Sterbetz I.) 14
4. Pajzsos cankók (*Philomachus pugnax*) a Kardoskúti Természetvédelmi Területen. — Ruffs (*Philomachus pugnax*) on nature conservation area at Kardoskút (Fotó: Dr. Sterbetz I.) 15
5. I. biotóp domborzati térképe. Jelmagyarázat: 1. turistaút gerincen, 2. turistaút a déli oldalon, 3. alsó erdei út, 4. Gyula-barlang bekötőút, 5. felső erdei út, 6. Gyula-barlang, 7. 14-es taghatárcölöp, 8. foglalt kút, 9. kidőlt fa, 10. híd, 11. patak. — Relief map of biotop I. Legends: 1. tourist road on ridge, 2. tourist road on southern side, 3. lower forest road, 4. approach road to cave Gyula, 5. upper forest road, 6. cave Gyula, 7. plot boundary pile no. 14., 8. well, 9. uprooted tree, 10. bridge, 11. brook 33
6. 1978. évi császármadár-megfigyelések térbeli elhelyezkedése az I. sz. biotópban. Jelmagyarázat: 1. császármadár-észlelések helyei, 2. császármadártyúk csirkékkel, 3. X. 15-i megfigyelés útvonala. — Legends: 1. places of hazel-hen observations, 2. hazel-hen with chicks, 3. road of observation on 15th October 34
7. Az 1979. évi megfigyelések térbeli elhelyezkedése az I. biotópban. — Spatial location of observations in biotop no 1. 1979 36
8. A 3. sz. biotóp domborzati fekvése. Jelmagyarázat: 1. rétegvonal, 2. erdőgazdasági földút, 3. gerincevonal erdőgazdasági taghatárcölöppel, 4. háromszögelési pont. — Configuration of terrain in biotop no. 3. Legends: 1. contour line, 2. forestry earth road, 3. ridge line with forestry plot boundary pile, 4. triangulation point .. 41
9. A 3. sz. biotópban található erdei cönózisok. Jelmagyarázat: 1. 30–40 éves montán *Fagus* erdő, *Pteropsida* sp. és *Asperula* sp. aljnövényzettel, 2. 30–40 éves *Larix* sp. erdő *Pinus* sp. állománnyal keverten, 20 éves *Fagus* járulékkal, 3. 60 éves duglaszfenyő *Pinus* sp.-sel keverten, 4. tarvágás 4 éves *Fagus* sarjakkal, 5. 15–20 éves *Fagus* állomány *Pinus* sp.-sel foltokban keverve. — Spatial location of forest cenoses to be found in biotop no. 3. Legends: 1. 30–40 years old montan *Fagus*-forest, with *Pteropsida* sp. and *Asperula* sp. undergrowth, 2. 30–40 years old *Larix* sp. forest mixed with *Pinus* sp. stand and some 20 years old *Fagus*, 3. 60 years old douglas pine mixed with *Pinus* sp., 4. Clear-felling, with 4 years old *Fagus* sprotus, 5. 15–20 years old *Fagus* stand mixed in spots with *Pinus* sp. 42
10. A császármadár térbeli mozgása a 3. sz. biotópban. Jelmagyarázat: 1. vedlett toll, 1979. VII. 21., 2. porfürdő, 1980. V. 2., 3. éjszakázóhely 1979/80 telén, 4. császármadár-fészkekalj. — Spatial movement of hazel-hen in biotop no. 3. Legends: 1. moulted feather, 21st July 1979, 2. dust-bath, 2nd May 1980, 3. night shelter in winter 1979/80, 4. hazel-hen nestlings 43
11. Császármadárkakas napi aktivitási görbéje. Jelmagyarázat: 1. hím aktivitásának alakulása VII–VIII. hóban, nyugalmi állapotban (1978–1979), 2. tojó aktivitási görbéje VII–VIII., a fiókák vedlése, illetve az öregek nagy tollainak vedlése idején (1978–1979) — Daily activity curve of hazel-hen cock. Legends: 1. activity of male in July to August, in rest state (1978–1979), 2. activity curve of layer in July to August at the time of moulting of nestlings and big feathers, resp. (1978–1979) 49

12. Madarak veszélyeztetettsége a napi aktivitás kezdetén. – Endangering of birds at beginning of daily activity	52
13. Great Bustard Experiment Station at Dévaványa. A dévaványai tűzokkísérleti állomás (Foto: Dr. Sterbetz I.)	69
14. One-year old great bustard cock in free environment photographed on 11th June 1980. The bird has voluntarily repatriated from the Great Bustard Experiment Station to the habitat of wild great bustards. – 1980. július 11-én szabad környezetben fényképezett egyéves tűzokkakas. A madár a tűzokkísérleti állomásról önként repatriált a vad tűzokok élőhelyére (Foto: Dr. Sterbetz I.)	70
15. A balkáni gerle éjszakázóhelyeinek eloszlása Debrecenben 1978/79 telén. – Distribution of Collared Dove roosts in Debrecen 1979 winter: 1. Salétrom u., 2. Ispotály u., 3. Dimitrov u., 4. Széchenyi u., 5. Hatvan u., 6. Petőfi tér, 7. Varga u., 8. Béke u., 9. Tóth Á. gimnázium, 10. Jászai Mari u., 11. Kossuth u., 12. Csapó u., 13. Liszt F. u., 14. Vörös hadsereg u., 15. Kálvin tér, 16. Múzeum u., Déri tér, 17. Darabos u., Thaly K. u. 18. Honvéd u., 19. Sallai u., 20. Kétmalom u., 21. Bem tér, 22. Dózsa Gy. u., 23. Ifjúság u., 24. Honvédtemető, 25. Kandia u., 26. Zöldfa u., 27. Árpád tér, 28. Millennium tér, 29. Kerekestelepi fürdő, 30. Budai É. u., 31. Allatkert, 32. Thomas Mann u., 33. Bercsényi u., 34. Bartók B. úti kórház, 35. Böszörményi út, 36. Városi Tanács udvara	93
16. A balkáni gerle éjszakázóhelyeinek eloszlása Debrecenben 1979/80 telén. – Distribution of Collared Dove in Debrecen 1979/80 winter (roosts)	96
17. Az éjszakázóhelyek állománya évente %-ban. – Population of the roosts, annualy in %	97
18. Az egyedszámváltozás évi dinamikája Debrecen főbb éjszakázóhelyein. – Annual dynamics of the population on the main roosts in Debrecen	98
19. A balkáni gerle és a házi veréb abundanciájának összehasonlítása Debrecen város biotópjaiban. – Abundancy of Collared Dove and House Sparrow in city biotopes in Debrecen	101
20. A balkáni gerle populációnövekedésének logaritmikus görbéje 1955 – 1980 évben. – Logarithmical curve of the population increase of the Collared Dove between 1955 – 1980	105
21. A balkáni gerle gyarapodása a belvárosi éjszakázóhelyeken 1979. március elején a vonulók megjelenése következtében. 1. februári átlag, 2. március eleji átlag. – Increase of the population of Collared Doves on inner city roost early March 1979 due to migrating birds. 1. February average, 2. light average early March ...	106
22. Circus pygargus fészke gabonában. – Circus pygargus nest in a corn-field (Foto: Dr. Endes M.)	128
23. Burhinus oedicnemus marhatrágyába kapart fészke. – Burhinus oedicnemus nest scrapped into cattle dropping (Foto: Fodor A.)	130
24. Corvus corax fészke magasfeszültségű villanypóznán. – Corvus corax nest on high-voltage pylon (Foto: Zakinszki I.)	132

A MAGYAR NÉPKÖZTÁRSASÁG CSATLAKOZÁSA A RAMSARI EGYEZMÉNYHEZ

Dr. Sterbetz István

A Nemzetközi Vízimadárkutatói Irodának (International Waterfowl Research Bureau) 1971. január 30 – február 3 időközében, az iráni Ramsarban megrendezett konferenciáján nemzetközi egyezmény született a vízimadár-védelem szempontjából kontinentális jelentőségűnek elismert vízterületek megőrzése érdekében.

Magyarország a Magyar Népköztársaság Elnöki Tanácsának 1979. évi 28. sz. törvényerejű rendeletével csatlakozott az egyezményhez. A csatlakozás a magyar joggyakorlás szempontjából 1979. augusztus 11. napjától lépett életbe.

A Ramsari Konvenció „jegyzék”-ébe bejelentett magyarországi területek „nemzeti park”, „tájvédelmi körzet” vagy „természetvédelmi terület” minősítéssel már korábban védelem alatt álltak, és a nemzeti parkoknak itt érdekelt területrészei egyben – az UNESCO MAB programja keretében létesített – „bioszféra-rezervátum”-ként is szerepelnek. A területek kiválasztásánál – az IWRB ramsari konferenciáján elhangzott javaslatokra is figyelemmel – a következő szempontok érvényesültek:

Magyarországon nemzetközi értéknek minősíthetők azok a Ramsari Konvenció megfogalmazásában vadvíznek tekintett területek:

- ahol az utolsó öt évben több alkalommal is gyülekezett 10 000-nél több „úszó” madár;
- amelyek kontinentális jelentőségű, rendkívül forgalmas madárvonulási útvonalon helyezkednek el;
- ahol a közép-európai fauna számára különösen jelentős és fokozott védelmet igénylő vízimadárfajok fészkelnek vagy tömegesen vedlenek;
- ahol a biotóp a Közép-Európára jellemző, veszélyeztetett vadvíztípusok egyikének ősállapotszerű adottsága.

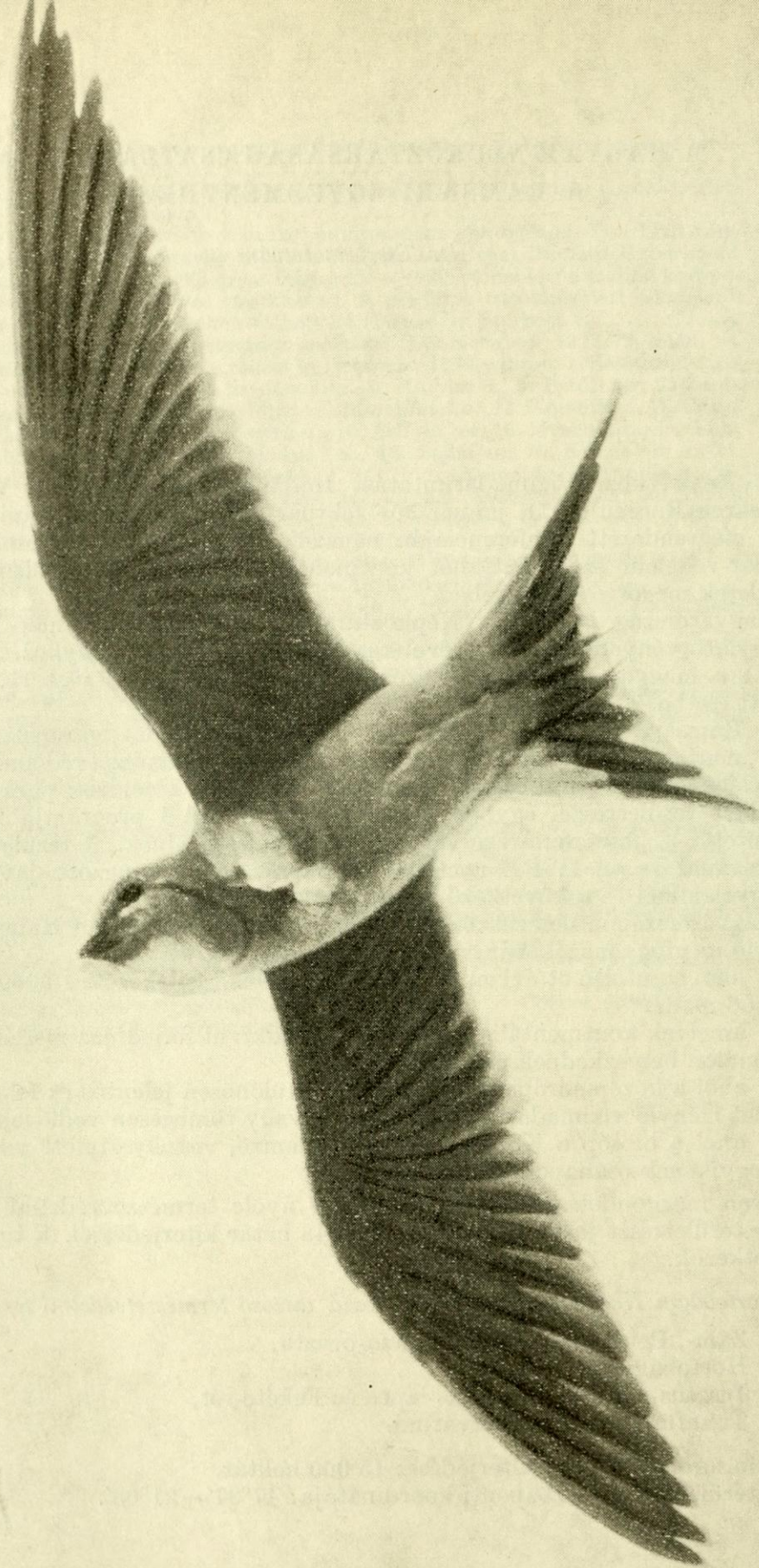
Ilyen megfontolásokkal Magyarország nyolc természetvédelmi területet vagy területrészt jelölt ki, összesen 29 248 hetár kiterjedéssel. E területek a következők.

1. Hortobágyi Nemzeti Parkból és a hozzá tartozó természetvédelmi területekből:

- Zám-, Pentezug- és Angyalháza-pusztá,
- Hortobágyi-halastó,
- Jusztus-mocsár, Hagymás-lapos és Fekete-rét,
- Tiszafüredi Madárrezervátum.

A felsorolt területek kiterjedése: 15 000 hektár.

A területegyüttes központi koordinátája: 47°37' – 21°05'.

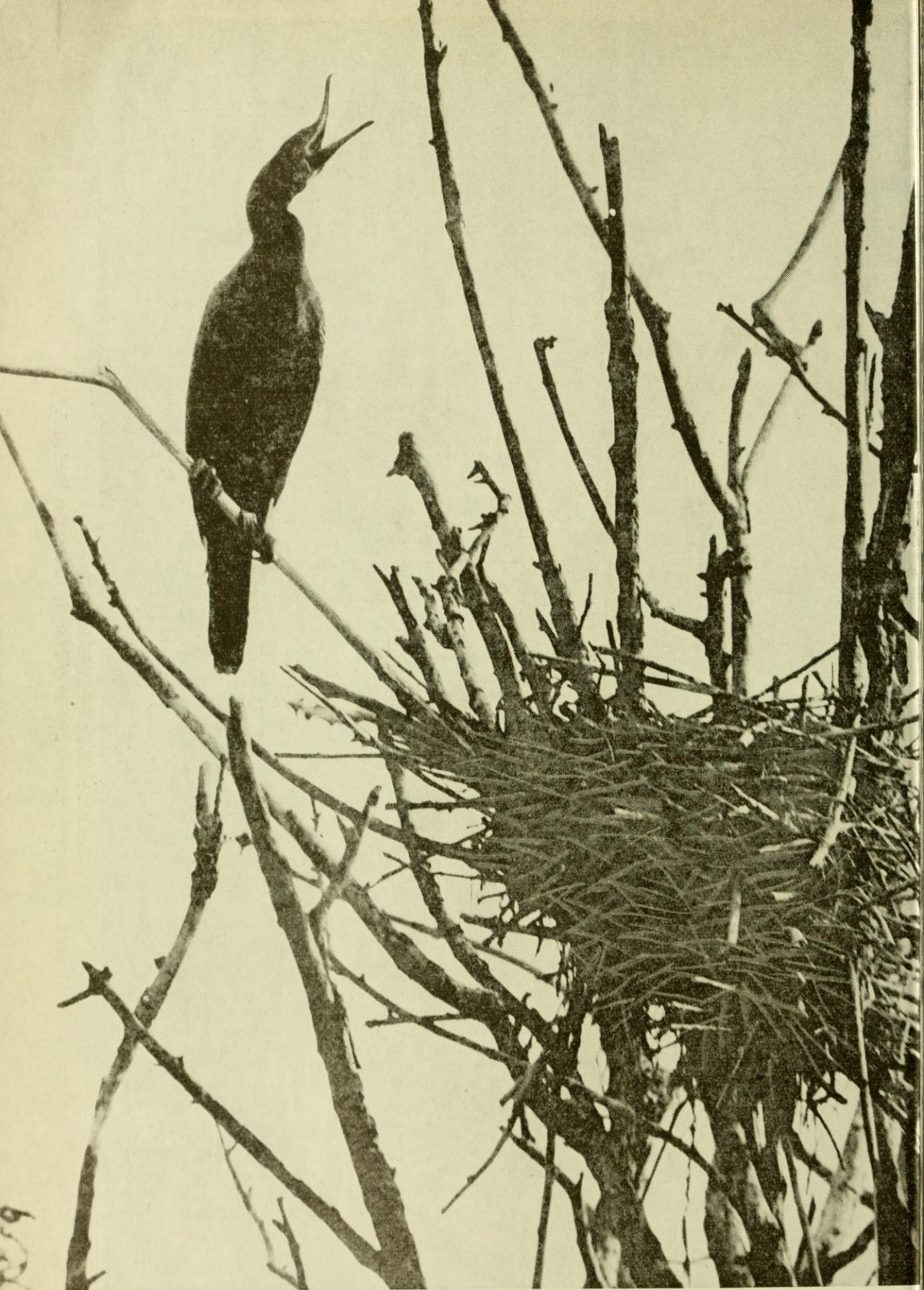


1. ábra. Széki csér (*Glareola pratincola*) a Hortobágyon
Figure 1. Pratincole (*Glareola pratincola*) on the Hortobágy (Fotó: Dr. Sterbetz I.)



2. ábra. A Mártélyi Tájvédelmi Körzet

Figure 2. Landscape protection district of Mártély (Foto: Dr. Sterbetz I.)



3. ábra. Kormorán- (*Phalacrocorax carbo*) fészék a Kis-Balatonon
Figure 3. Common cormorant (*Phalacrocorax carbo*) nest on Lake- Kis-Balaton
(Foto: Dr. Sterbetz I.)



4. ábra. Pajzsos cankók (*Philomachus pugnax*) a Kardoskúti Természetvédelmi Területen
Figure 4. Ruffs (*Philomachus pugnax*) on nature conservation area at Kardoskút
(Foto: Dr. Sterbetz I.)

2. *Kiskunsági Nemzeti Parkból:*
 – a III. számú, Kiskunsági-szikestavak megjelölésű terület.
 A terület kiterjedése: 3903 hektár.
 Koordinátája: $46^{\circ}49' - 19^{\circ}15'$
3. *Pusztaszeri Tájvédelmi Körzetből:*
 – Szegedi Fehér-tó mesterséges halastórendszere a Baksi-Nagy-legelővel,
 – Saséri és Labodári szigorúan védett területek,
 – Csaj-tó mesterséges halastórendszere,
 – Pusztaszeri Büdös-szék szigorúan védett terület.
 A felsorolt területek kiterjedése: 5000 hektár.
 A területegyüttes központi koordinátája: $46^{\circ}15' - 20^{\circ} - 10'$.
4. *Mártélyi Tájvédelmi Körzet.*
 A terület kiterjedése: 2232 hektár.
 Koordinátája: $46^{\circ}25' - 20^{\circ}20'$.
5. *Kis-Balaton Természetvédelmi Terület.*
 A terület kiterjedése: 1403 hektár.
 Koordinátája: $46^{\circ}46' - 19^{\circ}14'$.
6. *Velencei és Dinnyési Természetvédelmi Területek.*
 Kiterjedésük: 965 hektár.
 Központi koordinátájuk: $47^{\circ}10' - 18^{\circ}32'$.
7. *Kardoskúti Természetvédelmi Terület.*
 Kiterjedése: 488 hektár.
 Koordinátája: $46^{\circ}30' - 20^{\circ}28'$
8. *Szaporcai Természetvédelmi Terület.*
 Kiterjedése: 257 hektár.
 Koordinátája: $45^{\circ}50' - 18^{\circ}06'$.

A Ramsari Egyezményhez való csatlakozás hivatalos szövege a Magyar Közlöny 1979. évi november 27-i 82. számának 1279 – 1282. oldalán található. A „jegyzék”-be bejelentett területek hivatalos felsorolását a Tanácsok Közlönye 1980. évi 28. számának (aug. 7.) 677. oldala tartalmazza.

Adherence by the Hungarian People's Republic to the Ramsar Convention

Dr. I. Sterbetz

At the conference of the International Waterfowl Research Bureau arranged at Ramsar in Iran in the period from January 30 to February 3 1971, an international pact was concluded in view of preserving the water areas recognized as being of continental significance from the aspect of water-fowl conservation.

Hungary has adhered to the pact by the statutory rule No. 28 1979 of the Presidential Council of the Hungarian People's Republic. From the point of view of Hungarian legal practice the adherence came into force from the 11th August, 1979.

The areas in Hungary registered in the "List" of the Ramsar Convention had been declared preserves already earlier with the qualifications national park, landscape protection district or nature conservation area, and the parts of national parks concerned here also figure as "biosphere preserves" established in the frame of the MAB programme of the UNESCO. In the choice of areas with regard to suggestions made at the Ramsar conference of the IWRB the following aspects have been taken into consideration.

In Hungary, the areas considered marshy tracts (underground water rising and spreading over low grounds) in the drafting of the Ramsar Convention may be qualified to be of international value:

- where in the last five years, more than 10 000 "swimming" birds have gathered on several occasions;
- that are located on busy bird migration routes of continental significance;
- where water-fowl species being of particular importance for the Central European fauna and requiring increased protection are nesting or moulting in large numbers;
- where the biotope is the given condition of the primitive state of one of the endangered types of marshy tracts characteristic of Central Europe.

Upon such consideration Hungary has designated eight nature conservation areas or parts of areas, of 29 248 hectare extension on the whole. These are as follows:

1. *From the National Park Hortobágy and the pertaining preserves:*

- the Zám, Pentezug- and the Angyalháza-puszta,
- the Hortobágy Large Fish-Pond,
- the Jusztus-marshland, Hagymás-lapos (flatland) and the Fekete-rét (meadow);
- the Bird Preserve of Tiszafüred.

Extension of the areas enumerated: 15 000 hectare.
Central coordinate of the whole area: 47°37' - 21°05'.

2. *From the National Park of Kiskunság:*

- Part No. III. designated Kiskunság natron lakes.
- Extension of the area: 3903 hectare.
Its coordinate: 46°49' - 19°15'.

3. *From the Landscape Preserve of Pusztaszer:*

- artificial fish-pond system of the Szeged - Fehér-tó,
- the strictly protected areas of Sasér and Labodár,
- the artificial fish-pond system of the Csaj-lake,
- strictly protected area of Pusztaszer - Büdös-szék.

Extension of the enumerated areas: 5000 hectare.
Central coordinate of the whole area: 46°15' - 20°10',

4. *Landscape Protection District of Mártély.*

Extension of the area: 2232 hectare.
Its coordinate: 46°25' - 20°20'.

5. *Nature Conservation area of Kis-Balaton.*

Extension of the area: 1403 hectare.
Coordinate: 46°46' - 19°14'.

6. *Preserves of Velence and Dinnyés.*

Extension: 965 hectare.
Central coordinate: 47°10' - 18°32'.

7. *Preserve of Kardoskút.*

Extension: 488 hectare.
Coordinate: 46°30' - 20°28'.

8. *Preserve of Szaporca.*

Extension: 257 hectare.
Coordinate: 45°50' - 18°06'.

Official text of the adherence to the Ramsar Convention is found in the Magyar Közlöny (Official Gazette) 1979. No. 28. 27th November pp. 1279 - 1282. Official list of the areas registered on the List is contained in the Tanácsok Közlönye (Councils' Gazette) (7th August) p. 28.

Author's Address:
Dr. I. Sterbetz
Budapest
Madártani Intézet
Mátyás király út 11/b
H - 1125