

A székicsér (*Glareola pratincola* L.) tojásból való felnevelése.

Irta: CERVA FRIGYES.

2 táblával.

A *székicsér*, sajnos, már Magyarországon sem oly gyakori, mint volt 20—30 évvel ezelőtt. Kivált a Budapest közelében lévő területeken, Ürbő, Szunyog és Apaj környékén fogyott meg erősen. Örvendetes kivételképen ezidén (1927) Ürbő puszta egyik aránylag kis területén mintegy 20 pár fészkelte. A tojásokat azonban, sajnos, a lelkiismeretlen tojásgyűjtők 3 fészek hijján mind kifosztották. Miként e madárfaj száma évről-évre fogy, úgy fogy e vidék többi fészkelő faja is. Szinte álmunk tetszik, ha e vidék hajdani madarbőségére gondolok. Egy egészen kicsiny, alig 5—6 km kerületű területen 30—40 évvel ezelőtt 50—60 párban költött a ma már teljesen elpusztult *tavi cankó* (*Totanus stagnatilis* BECHST.) A *gólyatöcs* (*Himantopus candidus* BONN.) akkoriban csaknem közönséges fészkelő volt. A fehérszárnyú és kormos *szerkő* (*Hydrochelidon leucoptera* TEMM. és *H. nigra* L.) népes telepei megszokott jelenségek voltak. A *dankasirály* (*Larus ridibundus* L.) ugyan nem volt rendes fészkelő, de nedves években óriási tömegekben költött ott. Az is megszokott volt, hogy ily nedves évszakokban mindhárom vizicsibe-fajunk (*Ortygometra porzana*, *parva*, *pusilla*) feltűnően nagy számban fészkelte. Még ma sem ritkaság ott a *székilile* (*Charadrius alexandrinus* L.) a nagy *goda* (*Limosa aegocephala* BECHST.) a vöröslábú *cankó* (*Totanus calidris* L.) a *bibic* (*Vanellus capella* SCHAEFF.) A különféle récefajok (*Anas acuta* L., *Nyroca ferruginea* GM., *Nyroca ferina* L., *Anas boschas* L., *Anas strepera* L., *Spatula clypeata* L., *Anas querquedula* L.), amelyek ott tömegesen költöttek, ma már nagyon elszórtan mutatkoznak, egyesek teljesen eltűntek.

Ha még megemlítem a *közép sárszalont* (*Gallinago gallinaria* O. F. MÜLL.), a *gulipánt* (*Recurvirostra avosetta* L.) a 3 vöcsökfajt (*Podiceps cristatus*, *nigricollis*, *nigricans*), továbbá ezeket: *Sterna hirundo* L., *Hydrochelidon leucopareia* TEMM., *Anser ferus* BECHST., *Botaurus stellaris* L., *Ardetta minuta* L., *Fulica atra* L., *Gallinula chloropus* L., *Rallus aquaticus* L., *Crex pratensis* BECHST., *Perdix cinerea* LATH., *Coturnix communis* BONN., *Oedipnemus scolopax* GM., *Otis tarda* L., *Corvus frugilegus* L., *C. cornix* L., *Pica rustica* SCOP., *Cerchneis vespertinus* L., *C. tinnunculus* L., *Falco subbuteo* L., *Accipiter nisus* L., *Circus aeruginosus* L., *C. cyaneus* L., *Asio accipitrinus* PALL., *Athene noctua* SCOP., *Oriolus galbula* L., *Caprimulgus europaeus* L., *Upupa epops* L., *Lanius minor* GM., *Anthus cam-*

pestris L., *Alauda arvensis* L., *Galerida cristata* L., *Acrocephalus streperus* VIEILL., *A. arundinaceus* L., *A. aquaticus* GM., *A. schoenobaenus* L., *Motacilla flava* L., *M.*, *alba* L., *Hirundo rustica* L., *Delichon urbica* L., *Emberiza calandra* L., *E. citrinella* L., *E. schoeniclus* L., *Sylvia communis* LATH., *S. atricapilla* L., *S. borin* BODD., *Saxicola oenanthe* L., *Carduelis elegans* STEPH., *Acanthis cannabina* L., *Passer domesticus* L., — ezzel megalkottam az akkor ott fészkelő fajok képét.

Aki ezt a kicsiny, de a maga nemében gyönyörű területet még teljes virágában láthatta, ma is örömmel gondol reá.

A *székicsérre* terve, e madár Alföldünk ugarjait és szikes sikságait kedveli. Mind fészkének építésmódjában, mind helyének megválasztásában többféle eltérést észleltem. Tojásait gyakran találtam a legelő marha által tiport kis mélyedésekben; ezek sohasem voltak füvel vagy más szállal bélelve. Egy esetben, 1902-ben, rovargyűjtés közben, egy répaföldön 5 párból álló kis telepet találtam. A tojások itt kikapart gödröcskékben voltak, szintén minden alapzat nélkül. A következő évben segédeim egyike néhány fészket a fiatal takarmány-tengeri közt talált. 1906-ban, amikor 2 angol oologust (DR. STEWARD és WADE E. W.) kísértem gyűjtő útján, egy kis szikes folton, amely alacsony növényzettel volt borítva (*Statice gmelini* WILD és *Lepidium crassifolium* W. et K.), találtunk néhány fészket tojással. (A képet l. Tab. VI.) CHERNEL ISTVÁN pedig a fehérmegyei Dinnyésen a velencei tó mellett, kizárólag száraz marhalepényen találta e madár tojásait. Hasonlót észlelt REISER OTMÁR is a Duna melletti Szisztovon. A fészkealj 3 tojásból áll, soha sem többől, gyakran csak kettőből. Minthogy a tojások eléggé ismereteseek, csupán egy rendellenesen színezett s az ábrán is látható fészkealj leírására szorítkozom: e fészkealj 2 tojásának alapszíne egészen világos, a héjfoltok halványszürkések, szinte gyéren elszórtak; legfeltűnőbb azonban rajtuk az a két nagy, összefolyt, barnásfekete folt, amely az egyik tojáson a polus felé terjed, a másikon inkább a középtáját tölti ki (l. VI. tábla). A harmadik tojás normális. Hosszúságuk 31 mm, szélességük 22 mm. Mindkét fészkealj, amelyet 1900. év június 22-én gyűjtöttem, Ürbőről való és jelenleg a Nemzeti Múzeumban van. Noha 48 év alatt számos Glareola-tojás fordult meg kezemen, soha sem észleltem, hogy nagyon hasonlítanak a *székilite* (*Charadrius alexandrinus* L.) tojásaihoz.

Az évek során gyakran volt alkalmam a *székicsért* közvetlenül tojásból felnevelni. Minthogy eközben több oly jelenséget észleltem, amelyet a szakirodalom még nem említett meg, lehető rövidséggel közreadom ezeket.

Az e célra gyűjtött tojásokat mind géppel keltettem ki. Egészen friss tojások, amelyeket tehát a felváltva ülő szülők még nem kotoltak, a fiókák kibuvásáig 17—18 napig voltak a gépben. Természetesen nem volt mindig módomban friss tojást szerezni, tehát gyakran hoztam kotoltakat

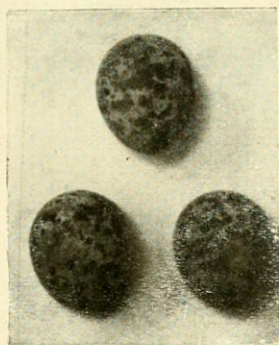
is, amelyeket, ha több napos kiránduláson voltam, melegítő-palackkal óvtam a kihűléstől. E módszer mindig pompásan bevált. Ezidén azután egy kezdetleges, de nagyon célszerű melegítő-készüléket szerkesztettem: horganybádogból készült, 30 cm hosszú és 17 cm átmérőjű kettős csőből áll. A két cső köze forró vízzel van töltve s a tojások a belsőben gondosan vannak elrendezve; este vízzel megtöltve s valamilyen szövet-félével burkolva, másnap reggelig eléggé melegen tartja a tojásokat. Volt azonban egy esetem, amidőn az erősen kotolt tojásokban bárminemű melegítő-készülék nélkül is, legalább részben, életben maradtak az embriók.

1919-ben egy Szarvas-ról érkező barátom elmondta, hogy ugarban maradt földjei egyikén néhány *székicsér* szálldos, viselkedésük fészkelésre vall, de tojásaikat nem sikerült megtalálnia. Magam akadályozva lévén, egyik ápolónkat küldtem ki, aki ügyes fészekkutató. Talált is 3 fészket, 9 tojással. Ezeket kiszedve, másnap hazakészült, de a vonatközlekedés akkori zavarai miatt csak 56 órás késéssel érkezhett meg. A tojások melegítés nélkül, egyszerűen dobozba rakva utaztak, s csak ezután kerülhettek a keltetőgépbe. Mint a kibúvásból látszott, különböző fokban voltak kotolva. A hosszú kotlási szünet ellenére is 5 fióka bujt ki a 9 tojásból.

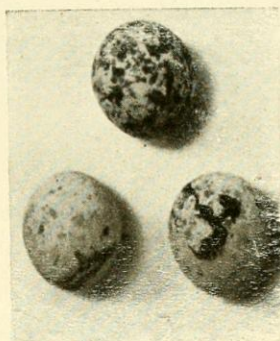
A mesterséges nevelésnek, amelyben feleségem kiválóan segédkezik, ez a módja: A kikelt fiókák mindaddig a gépben maradnak, amíg teljesen meg nem száradtak. Ezután egy 43 cm magas, 50 cm hosszú és 38 cm széles terráriumba kerülnek. Ennek tetején, a középtájon 110 voltos villanykörte van, asbesttel burkolva; a burkolat a fényt visszatartja, tehát a madarak éjjeli álma nincs megzavarva. A terráriumot ezenkívül sodronyfonat takarja, amelyre szövet vagy könnyű vánkös kerül; a kívánatos 20—24 C. fokos hőmérséklet a vánkös leemelésével vagy félretolásával könnyen szabályozható. A fenéken kis kéregpapirból, vagy szivardobozból készült katulya van 15—18 cm-es méretben; ez a fiókák hálótanyája, amelyben nappali pihenőjüket is tartják. Mulatságos látvány, amikor 6—8 kis *székicsér* van a katulyában, egymáson keresztüllépve és mindaddig tolakodva, amíg csak valamennyi kényelmes helyet nem talált. Még mulatságosabb, ha véletlenül más fajok pelyheseivel -- *Ortygometra*, *Charadrius*, *Recurvirostra*, *Himantopus* stb. — vannak együtt, s e vegyes társaság tódul a katulyához és keresi a helyét.

Mihelyt a gyengéd állatocskák a tolakodás és apró civakodás árán mind helyhez jutottak, oly szorosan tapadnak egymáshoz, hogy egyetlen pehelykupacnak látszanak.

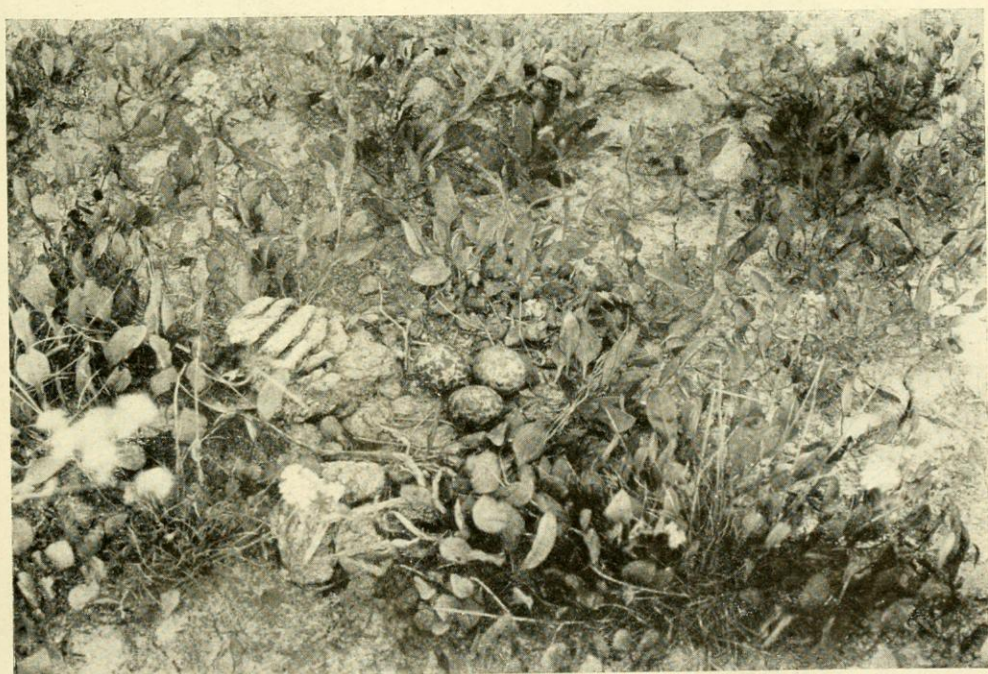
A *székicsérek* felnevelése eleinte kisebb nehézségekkel jár, amennyiben az első 3—4 napon tömni kell őket, friss hangyabábbal. Később apróra vagdalt lisztférget is kapnak. 4—5 napos korukban már leveszik a tompahegyű csipeszről a táplálék-csomócskákat, mohón kapkodva utánuk.



Székiesér rendes színezetű fészekalja.
Normal gefärbtes Gelege von
Glareola pratincola.



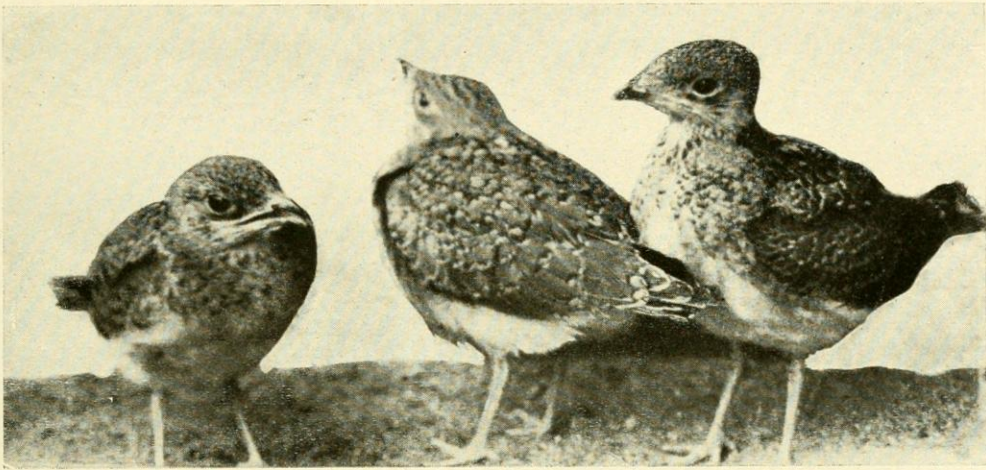
Székiesér rendellenes színezetű fészekalja.
Abnormal gefärbtes Gelege von
Glareola pratincola.



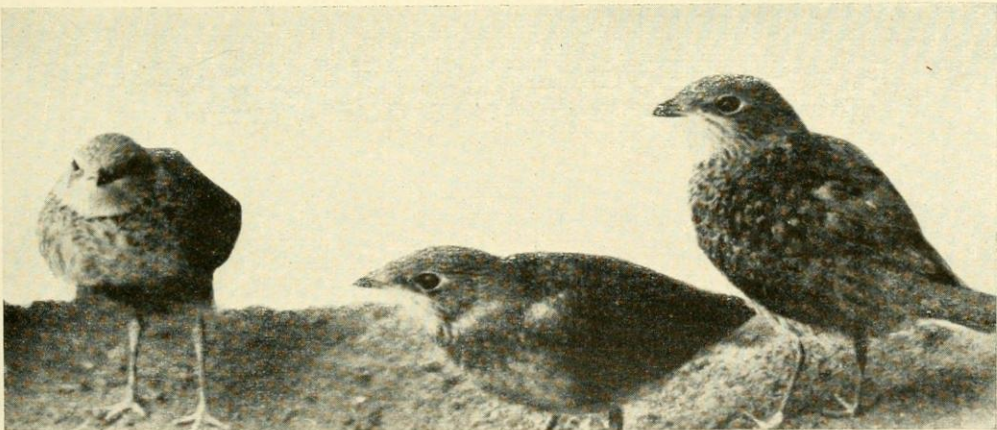
Székiesér fészek 1906, V. 22. Apaj.
Nest von *Glareola pratincola* 22. V. 1906. Apaj.



Székicsér fiókák 5 napos korukban.
5 Tage alte Junge von *Glaucopis trichas*.



Székicsér fiókák 22 napos korukban.
22 Tage alte Junge von *Glaucopis trichas*.



Székicsér fiókák 33 napos korukban.
33 Tage alte Junge von *Glaucopis trichas*.

10—12 napos korukban már nyert ügyünk van; ekkor már a terrarium fenekéről is felszedik az ételt. Még jobban szeretnek lapos tenyérrel enni, még 5—6 hetes, tehát önálló korukban is. Ez a kényeztetés eredménye!

Megerősíthetem, hogy a *székicsérek* nagyevők. Óriási tömegeit költik el a hangyabábnak és lisztférgeknek is. Utóbbiakat különösen kedvelik. Ezekből 6—8 fióka 60—80 darabot kap minden étkezésnél, tehát naponta 5—6-szor. A sáskákat is nagyon szívesen fogyasztják. Chitintartalmú eledel különben is fontos szükségletük, amennyiben nem csak tápláló, hanem — mint minden madárbarát tudja — a növekedést is előmozdítja. Ily élelem nyújtásakor mindig egy kis, bár ártatlan civakodás tör ki közöttük. Mihelyt jóllaktak, rejtekükbe vonulnak pihenőre. Ilyenkor nyugton kell őket hagynunk, mert a legkisebb mozdulat, sőt már a terráriumhoz való közeledés is zavarólag hat a kis társaságra. Rögtön hallatják éles hangjukat, kiugrálnak a katulyából, ide-oda szaladgálnak és újabb élelemért koldulnak.

Ez az éles pirregő hang, amely semmi más madárhoz — nézetem szerint a *Sternákéhoz* — sem hasonlítható, mind a fiatalok, mind a felnőttek sajátja. Még az öregben befogottak is minden alkalommal, de kivált élelmük benyújtásakor hallatják e jellemző hangot.

Növekedésük gyors; testük már 6 napos korukban eléri a 13 cm-es, csőrük az 5 mm-es hosszúságot. 22 napos korukban teljes hosszuk 17 cm, farkuk 4.5 cm., csőrük 6 mm, szárnyterpeszük 44 cm. Ily korban kissé keresztződnek a szárnyaik, de a farkon nem érnek túl, 28 napos korukban hosszuk a csőrtövétől nézve 20 cm, csőrük 9 mm, szárnyterpeszük 48 cm; szárnyuk hegye ugyan már mintegy 5 mm-nyire nyúlik túl a farkukon, de alig észrevehetőleg keresztződik. A még ebben a korban nem villás farkon a már meglehetősen hosszú felső fedőtollak tisztafehérek, a farok csúcsai feketebarnák, az alsó szárnyfedők rozsdavörösek, a hasi-oldal fehér, a láb halványvöröses, ólomszürke futtatással, a karom fekete. Október végén — mintegy 10 hetes korban — a torokszalag már látható ugyan, de még hézagos. A fej és hát tollazata fokozatosan szürkül.

Eltekintve a csőr tövének fekete vonalától, amely tudvalevőleg a hímek jellemzi és csak 2 éves esetleg 3 éves korban jelentkezik, megállapíthatjuk, hogy a *székicsér* március végén, április elején, mintegy 9½ hónapos korában, teljesen kifejlődött és ki is színeződött. A fejlődés végső fázisa, amely e madár pompáját betetőzi, a szájugok cinnórvörös színezete. Ez a legtöbb esetben április elején, néha 1—2 héttel előbb is jelentkezik. Ősszel a cinórvörös szájug-színezet valamint a torokszalag is eltűnik és csak tavasszal (február-márciusban) jelenik meg újból. A korábban kiszíneződő példányok minden jel szerint hímek. Legjobban észlelhető ez, ha 6—8 egykorú *székicsért* szemlélhetünk egyszerre, fejlődésük menetét is gondosan megfigyelve. A hímek nemcsak élénkebb színezetűek, hanem viselkedésük is öntudatosabb és fejük tartása is büszkébb.

A *székicsér* nagyon alkalmas a fogságbantartásra. Jól megfér a legkülönbözőbb madárfajokkal, a legkisebb támadó kedvet sem árulva el.

Társas volierünkben, ahol állandóan 8—10 *székicsér* van, *nagy godák*, *pajzsos cankók*, *vöröslábú cankók*, *bibicek*, apró *vöcskők*, *fehérszárnyú* és *kormos szerkők*, *ugartyúk*, *pogémek*, *búbosbankák*, *aranymálincók*, gyakran *gyurgyalagok* is vannak. Valamennyivel a legjobb egyetértésben élnek.

Mindeddig csak fiókából felnevelt madarokról szoltam; de öregben befogottak is hamar megszoknak, azonnal elfogadják a táplálékot, csakhamar megszeliidülnek és megismerik ápolójukat. Különösen a lisztférges fazékkal ismerkednek meg hamar. Mihelyt ezt már messziről észreveszik, seregbe csoportosulnak, egészen közelre jönnek és türelmetlenségüket hangos kiáltással nyilvánítják. Ősztől kezdve, amikor már friss hangyabáb nem kapható, a szokásos lágyételkeveréket kapják, amelyre hamar rászoknak, de a lisztférgesnek természetsszerűleg nem szabad hiányoznia. Társas volierünkben sekély vízmedence van, mert gyakran keresik fel a vizet is, amelybe azonban csak sarokizületükig gázolnak bele. Tulajdonképeni fürdésről nem lehet szó, ilyet magam nem észleltem sohasem; ápolónőim sem látták.

Kellő ápolással 6—8 évig tarthatók fogságban. Pótlólag megjegyzem végül, hogy ezidén több madárnál lépett fel részleges vagy teljes melanizmus, mégpedig a *szalakótán* (*Coracias garrulus* L.) és *csicsörkén* (*Serinus canarius hortulanus* KOCH) kívül a *székicsérnél* is.

Végül nem akarom említés nélkül hagyni, hogy DR. PRIEMEL úrnak, a Frankfurt a. M.-i állatkert igazgatójának írásbeli közlése szerint egy, a budapesti állatkerttől beszerzett *székicsér*-pár költéshez látott s két tojásból egy fiókát felnevelt.

Ugyanez nálunk is megtörtént, azzal a különbséggel, hogy én a tojásokat — nehogy azokat valami baj érje — elvettem és költőgépben költtettem ki. Ezek közül itt is csak egy fióka kelt ki.

Die Brachschwalbe (*Glareola pratincta* L.) und ihre Aufzucht aus dem Ei.

VON FRIEDRICH CERVA.

Mit 2 Tafeln.

Dass unsere Brachschwalbe auch in Ungarn nicht mehr so häufig auftritt, als noch vor 20—30 Jahren, ist leider eine bekannte Tatsache. Besonders ist sie auf den nahe der Hauptstadt Budapest gelegenen Gebieten, Ürbő, Szunyog, Apaj, sehr in Abnahme begriffen. Eine erfreuliche Ausnahme habe ich im Jahre 1927 auf der Puszta Ürbő

beobachtet, wo auf einem ziemlich kleinen Raum etwa 20 Paare brüteten, leider wurden die Eier von gewissenlosen Eiersammlern bis auf 3 Nester geplündert. So wie ihre Zahl von Jahr zu Jahr schwindet, so schwinden auch die übrigen Brutvögel dieser Gegend. Es dünkt mir oft wie ein Traum, wenn ich zurückdenke, welcher Vogelreichtum diese Gegend vor 30—40 Jahren belebte. Auf einem ganz kleinen, kaum 5—6 Km umfassenden Raum brüteten von 50—60 Paare des heute schon gänzlich verschwundenen *Teichwasserläufers* (*Totanus stagnatilis* BECHST.) Der *Stelzenläufer* (*Himantopus candidus* BONN.) war zu jener Zeit ein fast gemeiner Brutvogel. Umfangreiche Brutkolonien der *Weissflügeligen* und *Trauerseeschwalbe* (*Hydrochelidon leucoptera* TEM. et *nigra* L.) zählten zu den gewöhnlichen Erscheinungen. Die *Lachmöwe* (*Larus ridibundus* L.) war zwar kein regelmässiger Brutvogel, in wasserreichen Jahren aber brütete sie dort in kolossalen Mengen. Dass bei solchen nassen Jahreszeiten alle 3 Arten Sumpfhühnchen (*Ortygometra porzana*, *parva* et *pusilla*) in auffallender Zahl dort brüteten, ist nur zu gut bekannt. *Seeregenpfeifer* (*Charadrius alexandrinus* L.), *Schwarzschwänzige Uferschnepfe* (*Limosa aegocephala* BECHST.), *Rotschenkel* (*Totanus calidris* L.), *Kiebitz* (*Vanellus capella* SCHAEFF.) zählen auch heute noch zu keinen Seltenheiten. Die verschiedenen Entenarten, als *Anas acuta* L., *Nyroca ferruginea* GM., *Nyroca ferina* L., *Anas boschas* L., *Anas strepera* L., *Spatula clypeata* L., *Anas querquedula* L., welche dort häufig brüteten, erscheinen heute nur mehr sporadisch, einzelne blieben fast gänzlich aus. Wenn ich noch die gemeine *Sumpfschnepfe* (*Gallinago gallinaria* O. F. MÜLL.), *Säbelschnäbler* (*Recurvirostra avosetta* L.), 3 Arten *Steissfüsse* (*Podiceps nigricollis*, *nigricans* et *cristatus*) *Sterna hirundo* L., *Hydrochelidon leucopareia* TEM., *Anser ferus* BECHST., *Botaurus stellaris* L., *Ardetta minuta* L., *Fulica atra* L., *Gallinula chloropus* L., *Rallus aquaticus* L., *Crex pratensis* BECHST., *Perdix cinerea* LATH., *Coturnix communis* BONN., *Oedienemus scolopax* GM., *Otis tarda* L., *Corvus frugilegus* L., *C. cornix* L., *Pica rustica* SCOP., *Cerchneis vespertinus* L., *C. tinnunculus* L., *Falco subbuteo* L., *Accipiter nisus* L., *Circus aeruginosus* L., *C. cyaneus* L., *Asio accipitrinus* PALL., *Athene noctua* SCOP., *Oriolus galbula* L., *Caprimulgus europaeus* L., *Upupa epops* L., *Lanius minor* GM., *Anthus campestris* L., *Alauda arvensis* L., *Galerida cristata* L., *Acrocephalus streperus* VIEILL., *A. arundinaceus* L., *A. aquaticus* GM., *A. schoenobaenus* L., *Motacilla flava* L., *M. alba* L., *Hirundo rustica* L., *Delichon urbica* L., *Emberiza calandra* L., *Emberiza citrinella* L., *E. schoeniclus* L., *Sylvia communis* LATH., *S. atricapilla* L., *S. borin* BODD., *Saxicola oenanthe* L., *Carduelis elegans* STEPH., *Acanthis cannabina* L., *Passer domesticus* L. erwähne, so habe ich damit ein Bild der dort brütenden Vögel entworfen.

Ein wohlthuendes Gefühl bemächtigt sich desjenigen, der dieses

kleine, in seiner Art aber reizende Stück Land noch in seiner vollen Blüte kannte.

Der Lieblingsaufenthaltort der *Brachschwalbe* sind Brachfelder und sodahaltige Flächen unserer Tiefebene. Sowohl in Nestbau, als auch in der Wahl ihrer Nistplätze habe ich verschiedene abweichende Eigenheiten beobachtet. Oft fand ich die Eier in kleinen Vertiefungen, welche von den Hufen der Viehherden ausgetreten waren; diese Vertiefungen waren nie mit Gras, oder sonstigen Halmen ausgelegt. Einmal, es war im Jahre 1902, fand ich beim Sammeln von Insekten auf einem Rübenacker eine kleine aus 5 Paaren bestehende Kolonie. Hier lagen die Eier in ausgescharrten Grübchen, ebenfalls ohne Unterlage. Das nächstfolgende Jahr fand einer meiner Helfer einige Nester in einem Maisfeld, wo der Mais noch jung und nicht gehauen wurde. Im Jahre 1906, als ich 2 engl. Oologen (DR. STEWARD und E. W. WADE) auf ihren Sammelexcursionen begleitete, fanden wir auf einer kleinen salzigen Stelle, welche mit niederen Pflanzenwuchs: *Statice Gmelini* WILD und *Lepidium crassifolium* W. et K. besetzt war, einige Nester mit Eiern (Abbild. Taf. VI.) STEFAN v. CHERNEL fand sogar einmal in Dinnyés (Kom. Fejér) in der Nähe des Velencer Sees ausschliesslich auf Kuhfladen ihre Eier. Regierungsrat REISER ebenso an der Donau bei Swistow.

Das vollständige Gelege besteht aus 3 Eiern, nie darüber, wohl öfters auch nur zwei. Indem die Eier der *Brachschwalbe* zur Genüge bekannt sind, will ich mich nur auf die Beschreibung eines abnorm gezeichneten Geleges, dessen Abbildung auf Taf. I. auch sichtbar ist, beschränken. Zwei Eier dieses Geleges haben einen ganz lichten Untergrund, die Schalenflecke sind blassgraulich, fast sparsam zerstreut; die auffallendste Zeichnung aber, welche den zwei Eiern einen abnormalen Charakter verleiht, sind zwei grosse, zusammengeflossene, braunschwarze Flecke, welche sich bei einem Ei gegen den einen Pol erstrecken, beim zweiten aber mehr die Mitte des Eies ausfüllen (Taf. VI.). Das dritte Ei hat eine normale Zeichnung. Ihre Länge beträgt 31 mm, die Breite 22 mm. Beide Gelege, welche ich den 22. Juni 1900 gesammelt habe, stammen aus Urbö. Gegenwärtig befinden sich dieselben im Ung. National-Museum. Obwohl während eines Zeitraumes von 48 Jahren viele Glareola-Eier durch meine Hände gingen, habe ich nie gefunden, dass sie eine grosse Aehnlichkeit mit den Eiern von *Charadrius alexandrinus* hätten.

Im Laufe der Jahre hatte ich öfters Gelegenheit *Brachschwalben* direkt aus den Eiern zu ziehen. Da ich bei der Aufzucht so manche Momente beobachtet habe, welche die Fachliteratur nicht erwähnt, so will ich dieselben so kurz als möglich bekanntgeben. Die Eier, welche ich zu diesem Zwecke sammelte, wurden alle mittels Brutapparat ausgebrütet. Ganz frische Eier, d. h. solche, welche von den Eltern (ich sage Eltern,

da beide Gatten abwechselnd brüten) noch nicht bebrütet wurden, brauchen im Brutapparat 17—18 Tage bis zum Ausschlüpfen der Jungen. Selbstverständlich hatte ich nicht immer Gelegenheit frische Eier zu beschaffen, daher nahm ich oft auch bebrütete mit, welche ich dann, falls meine Excursion mehrere Tage währte, mittels Wärmeflasche vor dem Auskühlen schützte, welche Methode sich jedesmal vorzüglich bewährte. Dieses Jahr construirte ich einen ganz primitiven, dabei aber praktischen Wärmeapparat, welcher aus einer aus Zinnblech verfertigten Doppelröhre besteht, von 30 cm Länge und 17 cm Durchmesser, der Hohlraum dieser Doppelröhre wird mit heissem Wasser gefüllt und die Eier in das Innere behutsam geschichtet; wird dieser Apparat abends mit Wasser angefüllt und mit einem dickeren Tuch, oder in Ermangelung eines solchen mit einem Kleidungsstück eingehüllt, hält er die Eier bis zum nächsten Morgen genügend warm. Nun will ich aber einen Fall erzählen, in welchem die Eier, bei einem vorgeschrittenem Bebrütungs-Stadium, auch ohne Wärmeapparat oder Flasche die Lebenskraft der Embryonen, wenn auch nur teilweise, behielten. Im Jahre 1919 kam aus Szarvas (Kom. Békés) ein Freund zum Besuch und erzählte mir, dass auf einem seiner Aecker, welcher zu dieser Zeit brach lag, einige *Brachschwalben* herumfliegen und laut Betragen der Vögel zu urteilen, wahrscheinlich auch Eier haben, welche er aber nicht finden konnte. Da ich verhindert war selbst nach dem angeblichen Brutplatz zu gehen, schickte ich einen meiner Wärter, welcher gleichzeitig ein geübter Nestsucher ist, dorthin. Der Mann fand auch richtig 3 Nester mit Eiern, welche er, 9 Stück an der Zahl, auch ausnahm und den nächsten Tag die Rückreise antreten wollte. Da aber die Eisenbahnzüge zu jener Zeit unregelmässig verkehrten, war er gezwungen den nächsten Zug des darauf folgenden Tages abzuwarten, was eine Verzögerung von 56 Stunden ergab. Da mein Mann auf jene Erwärmungsmethode nicht eingerichtet war, blieben die Eier bis zu seiner Rückkehr ohne jeglicher Wärme in einer Schachtel liegen und wurden erst dann in die Brutmaschine gelegt. Die Eier befanden sich, wie es sich beim Ausschlüpfen herausstellte, in verschiedenen Entwicklungsstadien Trotz dieser langen Unterbrechung fielen aus den 9 Eiern fünf Junge in verschiedenen Zeiträumen aus.

Die künstliche Aufzucht, bei welcher mir meine Frau sehr hilfreich zur Seite steht, geschieht auf folgende Weise. Sobald die Jungen aus den Eiern schlüpfen, bleiben sie einige Stunden, bis sie ganz trocken sind, im Brutapparat. Nach gänzlichem Abtrocknen werden sie in einem Terrarium von 43 cm Höhe, 50 cm Länge und 38 cm Tiefe untergebracht. Diese Grössenverhältnisse der Terrarien wurden nicht speciell für diese Zwecke angefertigt, wir hatten sie zufällig vorrätig, ob solche dann um einige cm grösser oder kleiner sind, übt auf die Aufzucht keinen Einfluss aus. In der

Mitte des Terrariums ist oben eine elektrische Lampe (110 Volt) angebracht, welche mit Asbest umhüllt ist, diese Umhüllung verdunkelt den Raum des Terrariums und stört bei Nacht nicht den Schlaf. Ausserdem ist das Terrarium mit einem Drahtgeflecht zugedeckt, auf welchem noch ein Tuch, oder ein leichtes Polster ruht, wodurch sich die Temperatur, welche zwischen 20—24 Gr. C. schwanken soll, durch Abheben oder zur Seite schieben des Polsters, leicht regulieren lässt. Am Boden befindet sich eine Schachtel aus Pappe, oder aus einem Cigarren-Kistchen [verfertigt von 15—18 cm im Umfang. Dieses Schächtelchen ist die Schlafherberge der Jungen, in welcher sie nicht nur die Nacht schlafend zubringen, sondern auch bei Tag Siesta halten. Es ist recht possierlich anzusehen, wenn sich 6—8 kleine Brachschwalben in der Schachtel befinden, wie eins auf dem anderen herumsteigt, herumtritt und sie sich solange drängen, bis ein jedes sein behagliches Plätzchen gefunden hat. Noch unterhaltlicher ist der Anblick, wenn zufällig auch andere Arten von Dunenjungen z. B. von *Ortygometra*, *Charadrius*, *Recurvirostra*, *Himantopus*, etc. mit ihnen vereinigt wurden und wenn dann dieses Gemisch der Schachtel zuströmt und Unterkunft sucht.

Sobald die zarten Dingerchen alle Platz finden, was, wie ich früher erwähnt habe, durch Drängen und kleine Balgereien erzielt wird, dann schmiegen sie sich eins an das andere so fest an, dass man nur einen Klumpen Dunen zu sehen bekommt.

Die Aufzucht der Brachschwalben macht anfänglich hie und da auch kleine Schwierigkeiten, da sie die ersten 3—4 Tage gestopft werden müssen, was mit frischen Ameisenpuppen (fälschlich Eier) geschieht. Später bekommen sie auch klein geschnittene Mehlwürmer. Im Alter von 4—5 Tagen nehmen sie das Futter schon von der Pincette weg und zw. nicht etwa einzelne Puppen, sondern kleine Klümpchen, wie man sie mit einer stumpfspitzigen Pincette auffasst. Da schnappen sie wie toll nach den Klümpchen Puppen, bis auch die letzte verschlungen ist. Im Alter von 10—12 Tagen ist das Spiel gewonnen! Da nehmen sie das Futter schon vom Boden des Terrariums auf. Noch lieber ist es ihnen, dasselbe aus der lachen Hand entgegen zu nehmen. Diese Fütterung ist ihnen auch dann noch willkommen, wenn sie schon ein 5—6 wöchentliches Alter erreicht haben und selbstständig sind. Es ist weiter nichts als eine Verwöhnung!

Dass die Brachschwalbe ein starker Fresser ist, kann ich mit gutem Gewissen bestätigen. Sie verspeisen eine ungeheure Menge Ameisenpuppen und auch Mehlwürmer. Letztere schmecken ihnen besonders gut. Von diesen bekommen sie, sobald 6—8 Junge beisammen sind, 60—80 Stück zu jeder Mahlzeit, welche täglich 5—6 mal wiederholt wird. Auch Heuschrecken fressen sie gerne. Chitinhaltige Nahrung ist für sie überhaupt ein dringendes Bedürfnis. Sie ist nicht nur nahrhaft, was jeder Vogellieb-

haber weiss, sondern fördert auch das Wachstum. Bei Verabreichung dieser Kost entsteht immer eine kleine Balgerei, welche stets harmlos verläuft. Einer schreit besser als der andere. Sobald sie gesättigt sind, suchen sie ihre Herberge auf, um Ruhepause zu halten. Dann muss man sie unbehelligt lassen, denn die leiseste Bewegung, das Nähern zum Terrarium, wirkt schon störend auf die kleine Gesellschaft. Sofort lassen sie ihre schrillende Stimme hören, hüpfen aus der Schachtel, laufen hin und her und betteln neuerdings um Futter.

Diese schrillenden Töne, welche man mit einer anderen Vogelstimme kaum vergleichen kann — meiner Ansicht nach auch nicht mit Seeschwalben — ist sowohl jungen, als auch erwachsenen Vögeln eigen. Selbst alt Eingefangene lassen bei jeder Veranlassung, besonders aber bei Verabreichung ihrer Nahrung, diese charakteristische Stimme hören.

Das Wachstum geht rasch von Statten. Schon in 6 tägigen Alter erreichen sie eine Körperlänge von 13 cm und eine Schnabellänge von 5 mm. Im Alter von 22 Tagen ist die ganze Länge 17 cm, die des Schwanzes 4.5 cm und des Schnabels 6 mm, bei einer Flügelbreite von 44 cm. In diesem Alter kreuzen sich die Flügel etwas, überragen den Schwanz aber nicht. Im 4 wöchentlichen Alter erreicht die Körperlänge von der Basis des Schnabels bis zum Schwanzende 20 cm, Schnabel 9 mm, Flügelbreite 48 cm. Die Flügelenden ragen zwar etwa 5 mm über die Schwanzlänge hinaus, kreuzen sich aber kaum merklich. Beim Schwanz, welcher in diesem Alter noch nicht gabelförmig ausgebildet ist, sind die jetzt schon so ziemlich langen oberen Schwanzdeckfedern reinweiss, die Schwanzspitzen von oben gesehen schwarzbraun, die unteren Flügeldeckfedern rostrot, der untere Teil des Körpers weiss, die Füsse blassrötlich ins Bleigraue spielend und die Krallen schwarz. Ende Oktober, im etwa 10 wöchentlichen Alter ist das Kehlbändchen zwar schon sichtbar, zeigt aber noch abgesetzte Zwischenräume. Das Gefieder des Kopfes und Rückens wird allmählig grau.

Abgesehen von dem schwarzen Strich an der unteren Schnabelwurzel, welcher bekanntlich das Männchen kennzeichnet und erst im zwei, eventuell dreijährigen Alter zum Vorschein kommt, kann man sagen, dass Ende März. Anfang April im etwa 9½ monatlichen Alter die Brachschwalbe gänzlich erwachsen und auch das Gefieder ausgefärbt ist. Die letzte Entwicklungsphase, durch welche der Vogel seine Pracht vollendet, ist die zinnoberrote Färbung der Mundwinkel, welche in den meisten Fällen Anfang April, manchmal auch 1—2 Wochen früher sichtbar wird. Die zinnoberroten Mundwinkel und auch das Kehlbändchen verschwinden im Herbst und kommen erst in dem Frühjahr (Feber—März) neuerdings zum Vorschein. Solche Individuen, welche früher verfärbt sind, gehören allem Anschein nach dem männlichen Geschlecht an. Die besten Vergleiche kann man dies-

bezüglich anstellen, wenn man 6—8 Brachschwalben gleichen Alters vor sich sieht, d. h. dieselben auch in ihrem fortschreitenden Wachstum genau beobachtet. Das Gefieder des Männchens besitzt nicht nur eine lebhaftere Färbung, sondern auch sein Betragen ist selbstbewusster und auch die Haltung des Kopfes bezeugt einen gewissen Stolz.

Die Brachschwalbe ist für die Gefangenschaft wie geschaffen. Sie verträgt sich mit den verschiedensten Vogelarten, ohne dass sie auch nur die geringste Angriffslust verraten würde.

In unserer Gesellschaftsvolière, wo sich stets 8—10 Brachschwalben befinden, sind auch Limosen, Kampfhähne, Rotschenkel, Kiebitze, kleine Steissfüsse, Weiss- und graulügelige Seeschwalben, Triels, Zwergrohrdommeln, Wiedehopfe, Pirole, oft auch Bienenfresser untergebracht. Mit allen leben sie in bestem Einvernehmen.

Bis jetzt habe ich nur von jung aufgezogenen Vögel gesprochen; aber auch alt eingefangene gewöhnen sich bald an die Gefangenschaft, gehen sofort ans Futter, legen ihre Scheu recht bald ab und lernen ihren Pfleger bald kennen. Besonders schnell werden sie mit den Mehlwurmtopf bekannt. Sobald sie diesen von weitem erblicken, vereinigen sie sich zu einer Schar, kommen ganz nahe heran und geben ihrer Ungeduld durch lautes Schreien kund. Bei Eintritt des Herbstes, wenn frische Ameisenpuppen nicht mehr zu haben sind, wird ihnen das übliche Weichfutter gereicht, an welches sie sich bald gewöhnen. Mehlwürmer dürfen selbstverständlich nicht ausbleiben. Unsere Gesellschaftsvolière hat ein seichtes Bassin, da sie auch oft das Wasser aufsuchen, jedoch nur bis zur Ferse hineinwaten. Von einem eigentlichen Baden kann jedoch keine Rede sein, wenigstens habe weder ich, noch meine Wärterinnen jemals dies beobachtet.

Bei guter Pflege halten sie in Gefangenschaft 6—8 Jahre aus.

Als Nachtrag möchte ich noch erwähnen, dass heuer bei mehreren Vögel teilweiser, als auch totaler Melanismus auftrat, u. zw. bei *Coracias garrulus* L., *Serinus canarius hortulanus* KOCH und auch bei *Glareola pratincola* L.

Zum Schluss möchte ich es nicht unerwähnt lassen, das mir Herr DR. PRIEMEL, Director am Zoolog. Garten in Frankfurt a. M. brieflich mitteilte, dass ein vom Budaposter Zoolog. Garten bezogenes Brachschwalben-Paar zur Brut schritt, und von 2 Eiern ein Junges grosszog.

Derselbe Fall hat sich auch bei uns zugetragen, mit dem Unterschied, dass ich die Eier, um sie vor eventuellem Schaden zu schützen wegnahm und im Brutapparat ausbrütten liess, von welchen auch nur eine junge Brachschwalbe schlüpfte.