

Der Herbstzug findet im Oktober und November statt.
1902. 6. November. Zug auf dem Eicherberg und 1905, 8. Oktober im Mussi.

Als Wintergast sucht sie einzeln oder zu zweien die Obstbäume nach Mistelbeeren ab.

1902. 8. Dezember. Beim Scemättli.

1903. Im Dezember. Beim Meierhof.

1904. 20. Januar. In Baumgärten.

1907. 9. Januar. Einzeln auf Obstbäumen.

7. Februar wurde eine ermattete von einer Krähe gefangen und getötet.

1909. 10. Dezember, sang eine laut im Mühletal, so dass ich sie bei unserm Hause, 400 Meter weit weg hörte.

1910. 26. Januar. Eine einzelne beim Meierhof.

Der Frühlingszug fällt mit dem der Singdrossel zusammen, oft ziehen beide gemeinsam, auch die Wachholderdrossel gesellt sich ihnen gelegentlich bei.

1906. 20.—25. März. Züge von je 10—15 Stück um unser Haus und beim Zihl.

1909. 9. März. Einige unter dem Zihl.

1910. Kleiner Zug beim Zihl.

12. März. Gesang im Mussi.



L'Ornithophénologie et les résultats obtenus en marquant les oiseaux migrateurs.

Résumé par le Dr. *Léon Pittet*.

(Fin.)

C'est dans ce but que l'on créa, d'abord en Hongrie, une série de stations d'observations qui adressaient leurs rapports annuels à la „Centrale ornithologique de Budapest.“ De semblables réseaux d'observations se formèrent ensuite en Allemagne, en Autriche, et en Angleterre, en Russie, en Finlande et dernièrement dans les Indes anglaises.

Les observations de ces milliers de personnes dévouées ont déjà permis d'obtenir des résultats très appréciables et fort intéressants, dont je ne cite que les principaux :

1^o Les cigognes de la Hongrie émigrent dans deux directions différentes. La plupart volent du N. O. au S. E. ; les autres vont de l'E. à l'O.

2^o Parmi 12 oiseaux migrateurs spécialement observés dans ce même pays, 10 arrivent régulièrement lorsque le thermomètre monte: Bergeronnette (*motacilla alba*), Bécasse (*scolopax*), Cigogne (*ciconia*), Huppe (*upupa*), Hirondelle de cheminée (*hirundo rustica*) et de fenêtre (*hirundo urbica*), Lorient (*oriolus galbula*), Caille (*coturnix*) et Râle de genêts (*r. crex*).

3^o On peut distinguer trois types de migration (voyez Otto Herman, *Aquila* 1909)

a) *le type de l'hirondelle*, dont les isochrones (dates d'arrivée) correspondent plus ou moins exactement avec les isothermes de la région (Tourterelle [*turtur auritus*], Râle de genêts, Caille),

b) *le type de la Cigogne* (*ciconia alba*) qui peuple premièrement les parties orientales de la Hongrie (Grue [*grus cinereus*], Lorient, Coucou, Huppe),

c) *le type de la bergeronnette* (*motacilla alba*), qui arrive premièrement dans la partie occidentale du pays (Biset [*Columba livia*], Vanneau [*vanellus cristatus*]).

4^o Le coucou a été observé d'une manière toute spéciale en Russie. Les isochrones de cet oiseau couvrent ou à peu près les isothermes (N. O-S. E). Il arrive vers le 20 avril dans le sud de la Russie, et seulement le 20 mai au nord de Pétersbourg. Son mouvement journalier en moyenne ne serait donc que d'environ 85 kilomètres.

Le nombre de ces stations ornithologiques augmentant d'année en année dans différents pays, cette méthode d'investigation ne manquera pas de fournir des résultats plus complets; cependant elle ne pourra jamais élucider maintes questions obscures de la plus haute importance, parce qu'elle ne permet que bien rarement d'identifier les individus observés. Ce fut Mortensen qui le premier parvint à éliminer ce vice d'observation en fixant à la patte de jeunes cigognes au nid

un anneau d'aluminium numéroté et portant son adresse, dans l'espoir que celui-ci lui serait retourné quand l'oiseau serait capturé.

La méthode de Mortensen donna d'emblée des résultats très satisfaisants : aussi trouva-t-elle tout de suite nombre de zélés imitateurs. Station ornithologique de Rossiten (Dr. Thienemann), Otto Herman et Jos. Schenk en Hongrie, «the British Birds» et l'Université de Cambridge en Angleterre.

Les principaux résultats acquis en marquant les oiseaux voyageurs sont les suivants :

1^o *Cornille mantelée* (*corvus cornix*). De 1903 à 1908 la station ornithologique de Rossiten marqua 909 de ces oiseaux, 3 anneaux (12 %) lui furent retournés. Ils provenaient d'oiseaux capturés en Poméranie en hiver, à Rossiten ou dans les environs lors de leur passage ou en Livonie ou en Finlande en été. Des oiseaux tués dans le sud de l'Allemagne avaient tous été marqués au nid soit en Danemark, soit dans le Nord de l'Allemagne. Il semble donc que les corneilles mantelées russes et finlandaises passent par Rossiten pour hiverner dans le Brandeburg et en Poméranie. Celles qui sont nées dans ces dernières régions font place à leurs sœurs du nord et s'en vont elles-mêmes passer l'hiver dans le sud de l'Allemagne et aussi en Suisse.

2^o *Mouettes rieuses* (*larus ridibundus*). Marquées à Rossiten de 1905—1908, 616. Anneaux retournés 40, soit 6,4 %. Les mouettes de la Kurische Nahrung paraissent suivre trois routes dans leur migration d'automne :

- a) Breslau — Vienne — Danube — Budapest.
Danube — La Save — Venise — Palerme — Tunis.
- b) Hambourg — Rhin — Bâle — Genève — Bouches-du-Rhône.
- c) le bord de la mer — Le Havre — Bordeaux — l'Espagne.

3^o Un grand nombre de cigognes ont été marquées surtout en Danemark, dans le Nord de l'Allemagne et en Hongrie.

Ces expériences ont démontré que les cigognes du Nord de l'Allemagne se dirigent en automne du côté du sud-est, et traversent la Hongrie. Le plus grand nombre des cigognes de ce pays suit alors le même chemin, passe la Bulgarie, ou la

Serbie, puis la Turquie pour aller à Jérusalem, et en Égypte. Ensuite elles suivent le Nil, longent les Grands-Lacs de l'Est africain, traversent la Rhodésia et passent l'époque de l'hiver européen dans le Sud de l'Afrique (anneaux fixés en Danemark, retournés de Hongrie et de Serbie, anneaux d'oiseaux allemands et hongrois, retournés de Jérusalem, Lac Patri (13^o Latit. Nord), Rosaires (Nil bleu), Fort Jameson (Rhodésia), Désert de Kalahari, Seaforth (Natal) et Maseru (Basuto Land) (oiseau âgé de 9 mois capturé à 9500 kilomètres du nid où il avait été marqué, Allemagne du Nord).

Au contraire, les cigognes marquées au nid dans l'Allemagne du Sud et une petite partie des cigognes de la Hongrie émigrent du côté du S. O. ou de l'O. (Genève, Espagne, Maroc et probablement le Soudan). Cette tribu de cigognes revient au printemps 15 à 20 jours plus tôt que celles qui vont à l'est africain jusque dans l'Afrique du Sud. C'est elle qui repeuple les parties orientales de la Hongrie.

4^o Une paire d'hirondelles de cheminée, marquée à Tavarna (Hongrie) revint au printemps occuper le même bâtiment. Seulement le mâle amenait une autre femelle et l'épouse était accompagnée d'un autre mari.

C'est ainsi que l'étude méthodique des migrations a déjà au bout de quelques années, permis de constater une quantité de faits nouveaux du plus haut intérêt, qui ont culbuté maintes opinions, qui, quoique hypothétiques, n'en étaient pas moins répandues et admises par presque tout le monde. Ce succès réjouissant et inattendu servira à stimuler le zèle de tous ceux qui n'ont pas craint de sacrifier beaucoup de temps utile à l'étude si captivante des migrations des oiseaux.

Seltenere Vertreter der schweizerischen Avifauna.

Von Karl Daut.

(Mit Abbildung.)

Der Rotfuss- oder Abendfalke (9). — *Erythropus vespertinus* (L.)

Der Rotfussfalke ist mit Recht der schönste aller Falken zu nennen: seine Heimat ist der Südosten und Osten Europas,