

bei Untersuchungen über Vererbung (Mendeln, Statistik, Rassenkunde, Variation). Ferner ist sie ausserordentlich wertvoll bei phylogenetischen Untersuchungen, für die Erklärung pathologischer Fälle (z. B. Psychopathie), von Abnormitäten (Hybridationen, Zwerg- und Riesenformen, Aberrationen, Mutationen). Somit erhält sie im weiteren sogar Bedeutung für die Systematik und die Chorologie.

In der freien Natur ist es nun allerdings nur in seltensten Ausnahmefällen möglich, der Entwicklung einer *Generation* lange zu folgen, Markierung, speziell Beringung hilft mitunter über die ärgsten Schwierigkeiten hinweg. Umso leichter gelingt es aber, in der Experimentalornithologie durch Züchtung ganzen Generationsreihen mittels geeigneter Trennungs- und Markierungsmethoden beobachtend zu folgen. Sonst hat die Genealogie kaum wesentliche Beachtung gefunden, wenn es auch durchaus nicht ausgeschlossen erscheint, dass die Zukunft ihr weitere Arbeitsgebiete erschliesst oder alte weiter wissenschaftlich vertieft.

Ergänzungsweise möge noch gesagt werden, dass letzten Endes die genealogischen Stammtafeln die eigentliche Grundlage des natürlichen phylogenetischen Systems der Vögel sind.

Literatur :

Friedr. Dahl, Oekologische Tiergeographie.

Alfr. Ernst, Ueber Vererbung mit Faktorenkupplung und Faktorenaustausch. Vierteljahrsschr. d. Natf. Ges. Zürich, 1925.

Valent. Haecker, Entwicklungsgeschichtliche Eigenschaftsanalyse, Jena, 1918.

Osc. Hertwig, Die Elemente der Entwicklungslehre, Jena, 1920.

Rich. Hesse, Tiergeographie auf ökologischer Grundlage, Jena, 1924.

Aug. Weismann, Vorträge über Deszendenztheorie, Jena, 1913.

Ce que les Ailes de quelques Espèces d'Oiseaux supportent en centigrammes au centimètre carré.

Par R. Poncy, Genève.

(Avec 1 planche.)

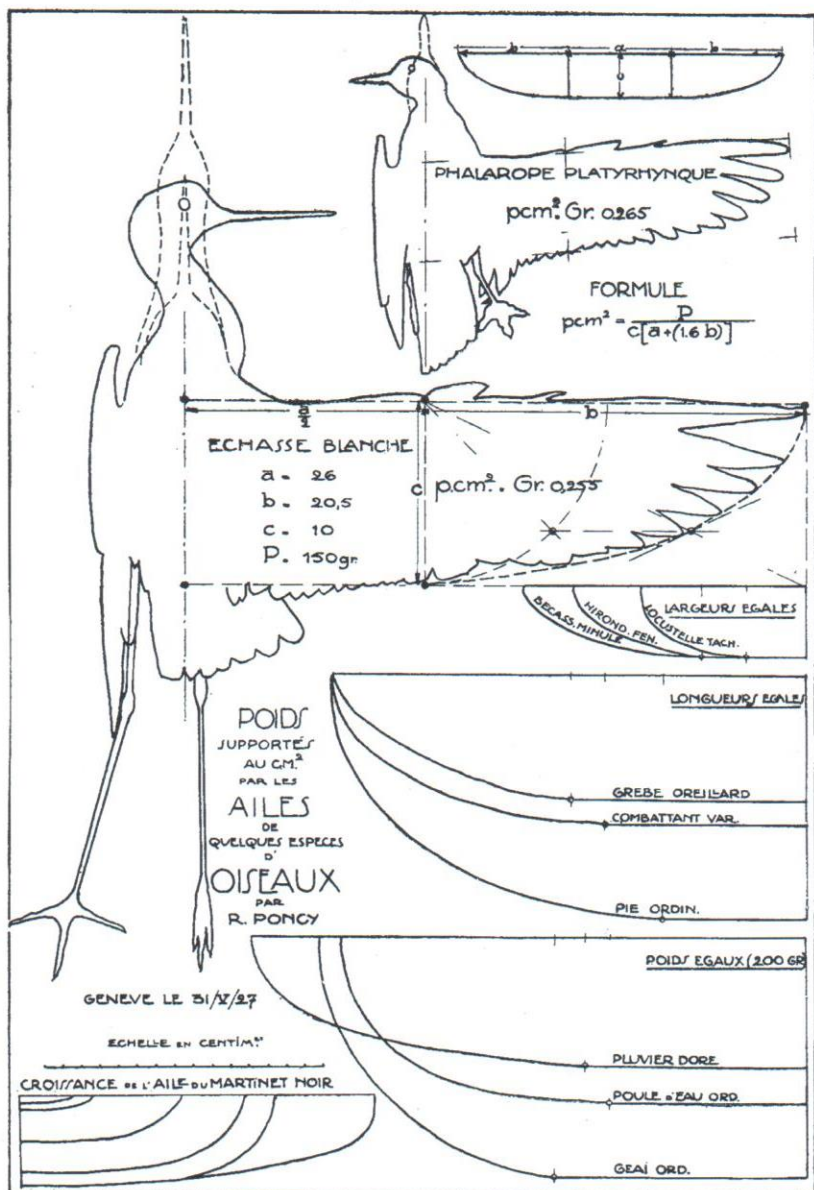
Plongeon arctique 180, *Cygne tuberculé* 172, *Harle bièvre* 148, *Garrot vulgaire* 148, *Plongeon cat-marin* 145, *Macreuse brune* 136,

Fuligule milouin 136, *Harelde de Miquelon* 125, *Fuligule morillon* 125, *Harle huppé* 121, *Macreuse noire* 115, *Grèbe huppé* 115, *Nette rousse* 112, *Grèbe oreillard* 110, *Fuligule milouinan* 110, *Fuligule nyroca* 104, *Harle piette* 102, *Canard sauvage* 101, *Grèbe esclavon* 99, *Grèbe castagneux* 95, *Chipecau bruyant* 94, *Souchet commun* 94, *Pilet acuticaude* 91, *Foulque macroule* 90, *Flammant rose* 80, *Oie sauvage* 80, *Cormoran ordinaire* 79, *Oie rieuse* 77, *Tadorné ordinaire* 73, *Grèbe jougris* 73, *Siffleur penelope* 72, *Eider ordinaire* 71, *Sarcelle d'été* 69, *Courlis cendré* 61, *Oedicnème criard* 61, *Pluvier varié* 56, *Râle d'eau* 55, *Merle d'eau* 54, *Sarcelle d'hiver* 50, *Pluvier doré* 50, *Râle de Genêts* 49, *Stercoraire pomarin* 49, *Caille commune* 48, *Autour ordinaire* 47, *Bécasse ordinaire* 47, *Poule d'eau ordinaire* 45, *Bihoreau mant. noir* 44, *Chevalier gambette* 41, *Butor étoilé* 40, *Marouette girardine* 39, *Pic vert* 38, *Corneille noire* 38, *Bécassine ordinaire* 37, *Faucon crécerelle* 37, *Héron cendré* 37, *Bécasseau cocorli* 36, *Pigeon ramier* 36, *Chevalier guignette* 35, *Locustelle tachetée* 35, *Barge à queue noire* 35, *Pie ordinaire* 34, *Bécasseau minule* 33, *Héron pourpré* 32, *Héron blongios* 32, *Faucon hobereau* 31, *Vanneau huppé* 30, *Goland cendré* 30, *Stercoraire Richardson* 30, *Geai ordinaire* 30, *Risse tridactyle* 28, *Coucou cendré* 27, *Combattant variable* 27, *Phalarope platyrhynque* 27, *Buse ordinaire* 27, *Bécassine Sourde* 26, *Echasse blanche* 26, *Epervier ordinaire* 25, *Martin pêcheur* 24, *Stercoraire de Buffon* 24, *Mouette rieuse* 22, *Hirondelle de fenêtre* 21, *Hirondelle rustique* 19, *Martinet noir* 18, *Mouette pygmée* 18, *Gd. Gravelot à collier* 15, *Guifette noire* 13, *Traquet motteux* 13.

Le tableau ci-dessus a été obtenu à l'aide de la formule

$$p \text{ cm}^2 = \frac{P}{c [a + (1,6 b)]}$$

dans laquelle P représente le poids total de l'oiseau, c la largeur de l'aile, a la longueur entre les deux points d'insertion des plumes des pouces et b la longueur depuis un de ces points à l'extrémité de la plus longue rémige, le plan considéré auquel est suspendu le corps d'un oiseau étant approximativement composé d'une partie centrale rectangulaire terminée par deux quarts d'ellipse. Il serait intéressant de répéter ces mensurations et pesées sur des séries d'individus d'une même espèce, car les poids totaux divisés par les surfaces changent en fonction des variables: âge, sexe, saison,



migration, nidification, climat, estomac plus ou moins rempli, sacs à air ou plumage plus ou moins gonflé, état plus ou moins frais du cadavre pesé et mesuré, parasites intestinaux etc.

Au cours de quinze années, j'ai pesé et dessiné les 87 individus du tableau ci-dessus à peine quelques heures après leur mort. On voit que les extrêmes varient de 180 centigrammes au cm² pour le *Plongeon arctique* jusqu'à 13 centigr. pour la *Guifette noire*. Des espèces de même poids total ont des ailes de formes différentes, d'autres de poids total différent ont la même envergure ou la même largeur d'aile. Enfin d'autres espèces qui ont à peu près la même surface de suspension ont des ailes et des poids bien différents comme par exemple:

Le *Milouin* 696 et la *Bécasse* 698, l'*Oedicmème* 902 et l'*Epervier* 900, le *Canard sauvage* 1165 et le *Stercoraire Richardson* 1167 etc., les extrêmes étant le *Cygne* avec 6096 et la *Locustelle* avec 71 cm².

NB. Les noms français employés sont ceux de l'ouvrage de V. Fatio sur les oiseaux de la Suisse.

2. Bericht über die Schweiz. Vogelwarte Sempach.

Von A. Schifferli, Sempach.

Rückmeldungen.

(Forts.)

Es ist ja die Hoffnung des Beringers, dass seine Vögel wieder von irgendwoher gemeldet werden. Während pro 1924 recht wenige von diesen Hoffnungen erfüllt wurden, steht 1925 viel besser da, auch aus dem Auslande sind interessante Berichte über unsere Vögel eingelaufen, wie die nachfolgende Aufstellung zeigt:

Rabenkrähe, Corvus c. corone L. juv.

Ring Nr.	Beringt		Wiedergefunden	
	Datum	Ort	Datum	Ort
6741	27 V 25	Mariahilf b. Düringen Kt. Freiburg v. Thürler im Nest beringt.	anfangs Juli 1925 tot gefunden,	Mariahilf nahe b. Nest

Elster, Pica p. pica (L) juv. (Nachtrag).

4226	28 VI 24	Sempach a. Gefangensch.	? VIII 24 b. Töten von jungen Haustauben erlegt.	Sempach
------	----------	-------------------------	--	---------