

maubèche qui est passé de 22 500 à 4800. Pour la barge à queue noire *Limosa l. islandica*, l'hivernage en Baie a diminué de moitié, passant de 12 300 à 6110 ind.

La Baie de l'Aiguillon satisfait pour la période 77-85 au critère numérique d'importance nationale pour 10 espèces. Elle accueille notamment 79% de la population française hivernante de Barge à queue noire, 47% pour l'Avocette, 26% pour le Bécasseau maubèche et 21% pour le Pluvier argenté.

Au niveau international, pour la période 77-81, période la plus proche de celle retenue par Prater (1978 et 1981), la Baie accueille 1.2% de la population globale de limicoles hivernants en Europe de l'Ouest. Elle accueille 33% de la population hivernante d'Avocette d'Europe de l'Ouest, 21% de la population islandaise de Barge à queue noire et 7% de celle du Pluvier argenté. L'effectif moyen de Bécasseau maubèche représente 1.5% de la population hivernante européenne, ce qui répond néanmoins au critère numérique d'importance internationale.

L'accent est mis sur l'évolution des effectifs, en relation avec les mesures de protection intervenues depuis 1973 sur les littoraux atlantiques. La Baie de l'Aiguillon apparaît comme un *Ecosystème à faible prévisibilité*. Il n'y a pas de relation dans l'évolution comparée de la population hivernante de limicoles de la Baie avec celle du littoral charentais et français.

Les facteurs responsables de l'évolution observée ne sont pas connus avec certitude; ce qui souligne la nécessité d'entreprendre des recherches sur l'évolution générale de la Baie et les exigences écologiques des limicoles hivernants, en particulier sur les potentialités et l'évolution des ressources alimentaires, pour envisager à plus long terme l'avenir de ce site majeur en France et en Europe.

Premières résultats d'un recensement complet des côtes ouvertes de Grand Bretagne et Irlande du Nord.

M.E. Moser, BTO, Beech Grove, Tring, Herts., U.K.

Entre le 15 Décembre 1984 et le 31 Janvier 1985, les équipes du BTO/WSG ont recensé toutes les limicoles des côtes ouvertes de la Grand Bretagne et de l'Irlande du Nord. Deux mille ornithologues ont pu visiter 80% du 13 300 km de côtes disponibles.

A peu près 300 000 limicoles ont été trouvés, surtout autour de la mer d'Irlande, les îlots "Uists" et les côtes de Angleterre (nord-est)/Ecosse (sud-est). Les densités les plus faibles étaient au sud d'Angleterre, au nord-ouest d'Ecosse et au Zetlande. Le Huitrier pie et le Courlis cendré étaient les espèces les plus abondantes, mais il y avait aussi beaucoup de Grande Gravelot et de Tournepierrés.

WADER STUDIES IN THE GULF OF PUCK, POLAND, 1983-84

by WRG "KULING"

The Waterfowl Research Group "KULING" is an amateur group that carries out research on migrating waders. Fieldwork was started in 1983 in co-operation with a group of birdwatchers. Our work is carried out at several sites along the Gulf of Puck. The Gulf of Puck is about 120 km² in size and is separated from other parts of the Gulf of Gdansk by Gull Bank. Large numbers of waders gather around the mouth of the Reda and on wet meadows near Jastarnia especially in autumn (Figure 1). We have caught and ringed waders at these sites. Waders were caught from 15 July to 15 September 1983 and from 15 July to 30 September 1984.

The areas around the Vistula Mouth, Reda Mouth and Jastarnia meadows are some of the few places along the Polish Baltic coast where large numbers of waders concentrate during their migration.

At Reda Mouth the birds feed on sandy flats and marshy shore which appear as the water level falls during late summer. The most suitable habitat for feeding by waders depends on the water level of the Gulf of Gdansk which can change rapidly. In Jastarnia, besides narrow sandy beaches, there are extensive wet, periodically flooded, meadows, and a shallow boggy pool. The municipal sewage from the Hel Peninsula is deposited in this pool. Because of the variety of habitats larger numbers of Wood

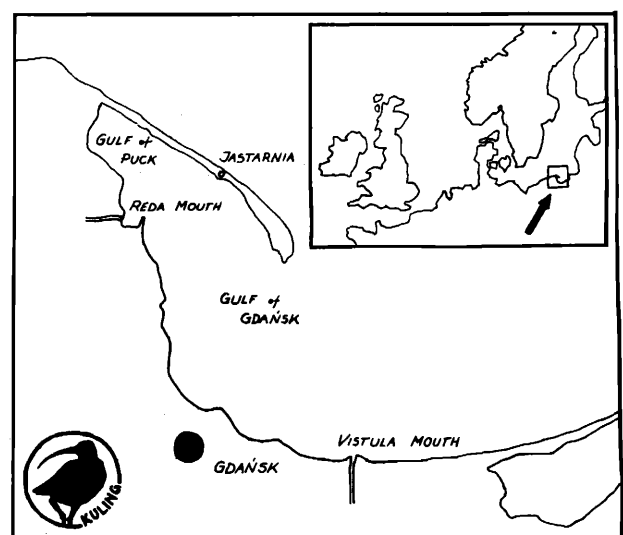


Figure 1. The research areas of WRG "Kuling" in Poland.

Table 1. Numbers of waders ringed by WRG "Kuling" in 1983 and 1984.

		1983		1984		Total
		Reda Mouth	Jastarnia	Reda Mouth		
Dunlin	<i>Calidris alpina</i>	2928	403	1508		4839
Redshank	<i>Tringa totanus</i>	179	19	214		412
Common Sandpiper	<i>Actitis hypoleucos</i>	243	-	151		394
Curlew Sandpiper	<i>Calidris ferruginea</i>	127	47	112		286
Snipe	<i>Gallinago gallinago</i>	152	28	89		269
Knot	<i>Calidris canutus</i>	73	12	51		136
Wood Sandpiper	<i>Tringa glareola</i>	40	20	44		104
Ruff	<i>Philomachus pugnax</i>	27	51	21		99
Ringed Plover	<i>Charadrius hiaticula</i>	39	3	41		83
Little Stint	<i>Calidris minuta</i>	21	22	24		67
Bar-tailed Godwit	<i>Limosa lapponica</i>	49	-	16		65
Grey Plover	<i>Pluvialis squatarola</i>	29	5	27		61
Turnstone	<i>Arenaria interpres</i>	25	3	15		43
Broad-billed Sandpiper	<i>Limicola falcinellus</i>	5	1	7		13
Whimbrel	<i>Numenius phaeopus</i>	4	1	6		11
Oystercatcher	<i>Haematopus ostralegus</i>	5	-	4		9
Little Ringed Plover	<i>Charadrius dubius</i>	2	-	6		8
Greenshank	<i>Tringa nebularia</i>	2	3	3		8
Spotted Redshank	<i>Tringa erythropus</i>	4	1	3		8
Temminck's Stint	<i>Calidris temminckii</i>	2	2	2		6
Sanderling	<i>Calidris alba</i>	-	1	2		3
Green Sandpiper	<i>Tringa ochropus</i>	-	-	3		3
Golden Plover	<i>Pluvialis apricaria</i>	1	1	1		3
Total		3957	623	2350		6930

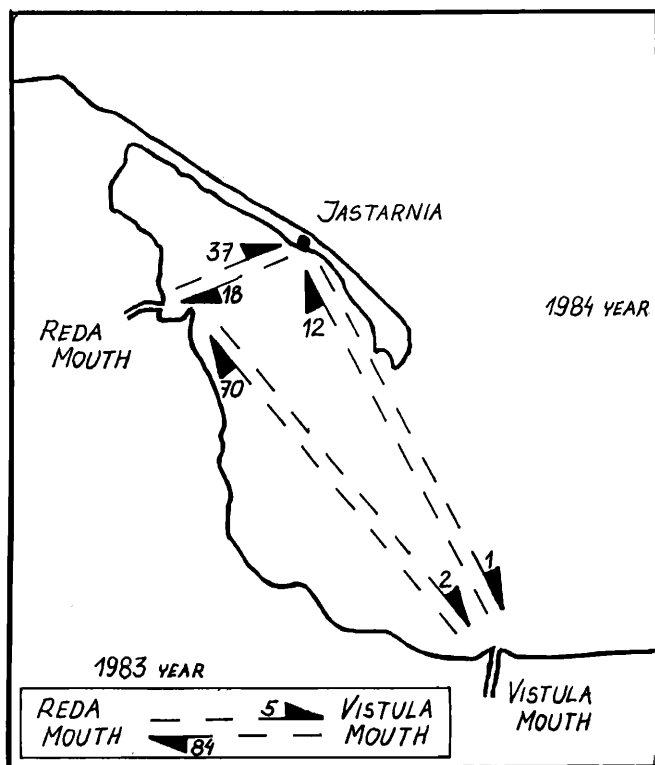


Figure 2. Recaptures of waders that moved between sites within the Gulf of Puck.

Sandpipers *Tringa glareola*, Snipe *Gallinago gallinago* and Ruffs *Philomachus pugnax* are observed in Jastarnia than elsewhere.

In 1983, the first year of catching, 17 traps, similar to those used at Ottenby Bird Observatory, were used. In the following year only 13 traps of a different type were available. In Jastarnia we started work in 1984 to see if it was possible to catch birds regularly. Two traps and 3 mist-nets were used. All birds that we caught were ringed, weighed and measured. We measured the wing length, the bill length (exposed culmen), the bill length from the tip to the anterior margin of nares and the total head length. The primary moult of adult Dunlins *Calidris alpina* was scored. In addition we counted feeding and resting waders each day. In Jastarnia counts were carried out three times a day: in the morning, at noon, and in the evening. However, we have yet to find a suitable method of counting that can describe exactly the dynamics of wader migration through the Reda Mouth.

The results of our wader catching are summarised in Table 1, which shows that most birds that we catch are Dunlins. Of the total of 6930 waders caught, 58 (0.8%) carried rings from other countries. Most of these were Dunlins, with rings from Britain (16 birds), Norway (4), Sweden (5), German Democratic Republic (8), Federal Republic of Germany (6), USSR (6), Holland (2), Finland (3), and one each from Denmark, France and Czechoslovakia. We have also caught Redshanks ringed in USSR and Finland, and Curlew Sandpipers from Denmark (1 bird) and Sweden (2).

Recaptures of ringed waders within the Gulf of Puck (Figure 2) shows that there is considerable movement between the various sites during a year.

WRG "KULING", c/o Bogdan Brewka, ul. Conrade 4, 51-847 Sopot, Poland.