

**WOODCOCK AND SNIPE RESEARCH GROUP**

Newsletter No 20

December 1994

CONTENTS	PAGE
Editorial	1
Woodcock Wing survey 1993/94 in Britain and Ireland - J. Harradine	3
Rapport Becasse - Croule 1994 - Y. Ferrand	7
La Becasse des bois ( <i>Scolopax rusticola</i> ) Rapport Baguage - Saison 1993/94 - F. Gossmann & C. Bastat-Lequerré	12
An estimate of the breeding population of the woodcock ( <i>Scolopax rusticola</i> ) in France - V. Kuzyakin	24
Status of the woodcock in the far east of Russia - V. Kuzyakin	25
Some observations on woodcock ( <i>Scolopax rusticola</i> ) migration in Austria and Western Hungary in 1993 - Ph. Meran	27
The Japanese Snipe - Leg-flagged in Victoria, Australia - M. Weston	28
Hong Kong Bird Report 1992 - J. Mundkur	28
Bibliography	29

## EDITORIAL

The annual Newsletter shall inform members and correspondents of the Woodcock and Snipe Research Group (WSRG) as well as IWRB-headquarters and Research Group Coordinators about research going on and scheduled, preliminary results, short notes and some recent relevant literature.

### Research

The long-term project on the ecology of the woodcock (*Scolopax rusticola*), started by Graham Hiron and continued by Andrew Hoodless (Assistant coordinator WSRG) in two study areas in Britain, was finalized in 1993. In 1994 the results were summarized by A. Hoodless in a voluminous PhD-Thesis. It will be published in three parts and then reviewed in this Newsletter. I want to take this opportunity to congratulate Andrew on his academic degree as a result of many years work.

Excellent progress was also achieved by the French woodcock team of the Office National de la Chasse (ONC) in their long-term projects. Yves Ferrand (Assistant coordinator WSRG) intensified the network on estimating the French breeding woodcock population (page 7 ff), while Francois Gossmann and his assistants managed to ring a record number of woodcocks during the season 1993/94 in France (page 12 ff). Furtheron, they again extended their activities to the main woodcock breeding grounds in Northern and Eastern Europe.

This initiated the Russian colleagues, coordinated by Vladimir Kuzyakin to intensify woodcock studies (page 25), in spite of considerable difficulties in this vast country.

Woodcock wing sampling was carried on in several European countries, mainly Britain (page 3), Denmark (page 29), France and Italy. These studies are coordinated and evaluated by John Harradine within the IWRB Hunting Research Group.

Wing sampling is an important tool to get some insight into the reproductive success of such secretive species as woodcock and snipes. While age-ratios of the woodcock revealed slightly better breeding success in 1993 than the 1992 record low, Danish figures on the Common snipe (*Gallinago gallinago*) indicated a very good breeding season 1993.

Michel Devort (France) is carrying on with wing sampling the three snipe species. A. Hoodless is engaged in field surveys on the Common snipe in Britain within the project of The Game Conservancy (U.K.).

### Publications

As indicated in the last Newsletter, the Proceedings of the Fourth Woodcock and Snipe Workshop (Saarbrücken, April 1992) are published as IWRB publication No. 31 and available at IWRB headquarters (price UK £ 12.00). Papers are published in the original language (English, French) they were presented. The proceedings also contain the results of a round table discussion on the wise use of woodcock and snipe populations, initiated by the coordinator during the workshop.

The Proceedings of the Third Workshop (Paris, 1986) are out of print. Those of the Second Workshop (Fordingbridge, 1982) are still available at IWRB-headquarters.

In order to increase our knowledge on woodcock and the three snipe species within their main breeding range I got in contact with Yevgeni Shergalin of "Merktrans" (Estonia), who provided English translations of the titles of all Russian scientific publications on these four species. The costs could fortunately be covered by the CIC-Migratory Bird Commission. The next step will be to get some of the most important papers or at least abstracts translated into English.

Dr. Herby Kalchreuter (H.K.)

Coordinator

European Wildlife Research Institute (EWI)

D- 79848 Bonndorf-Glashütte

Germany

Tel. 0049(0)7653-1891, Fax 0049(0)7653-9269

# WOODCOCK WING SURVEY 1993/94 IN BRITAIN AND IRELAND

John Harradine

The Woodcock Wing Survey of the British Association for Shooting and Conservation (BASC) has been running since 1975. By analysing the plumage characteristics of the wing feathers it is possible to determine whether a bird is adult or juvenile (first winter bird). By comparing the ratio of adult to juvenile birds the breeding success of the previous summer can be monitored.

During the 1993/94 season, 1632 Woodcock wings were received, of which 748 were adult and 884 were juvenile. This year's total was more than double last year's total, and BASC are very grateful to all contributors.

Figure 1 shows the seasonal percentage of immature woodcock identified from wing samples since 1975/76.

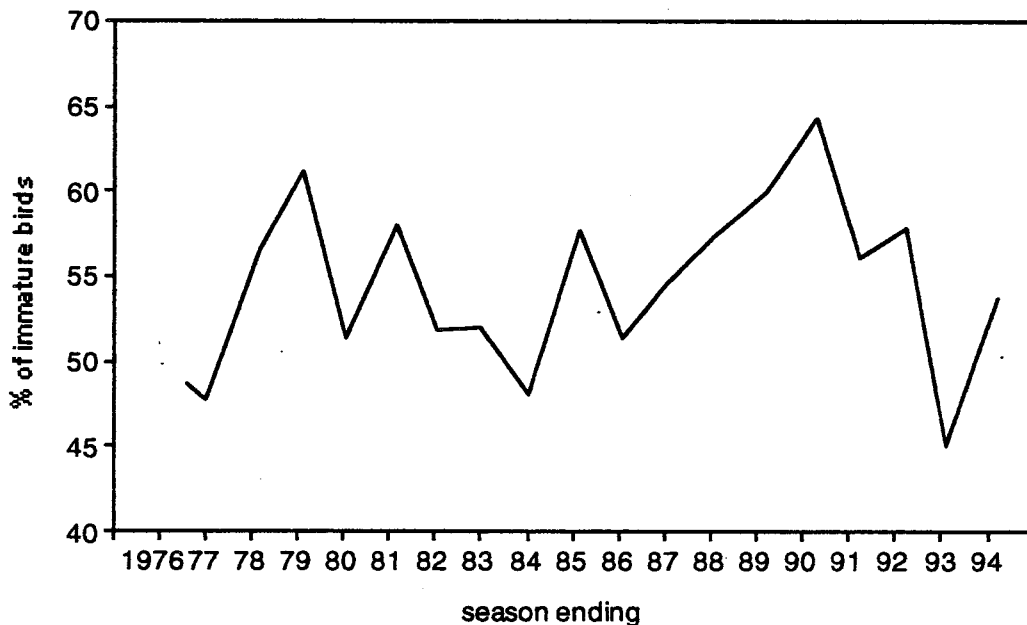
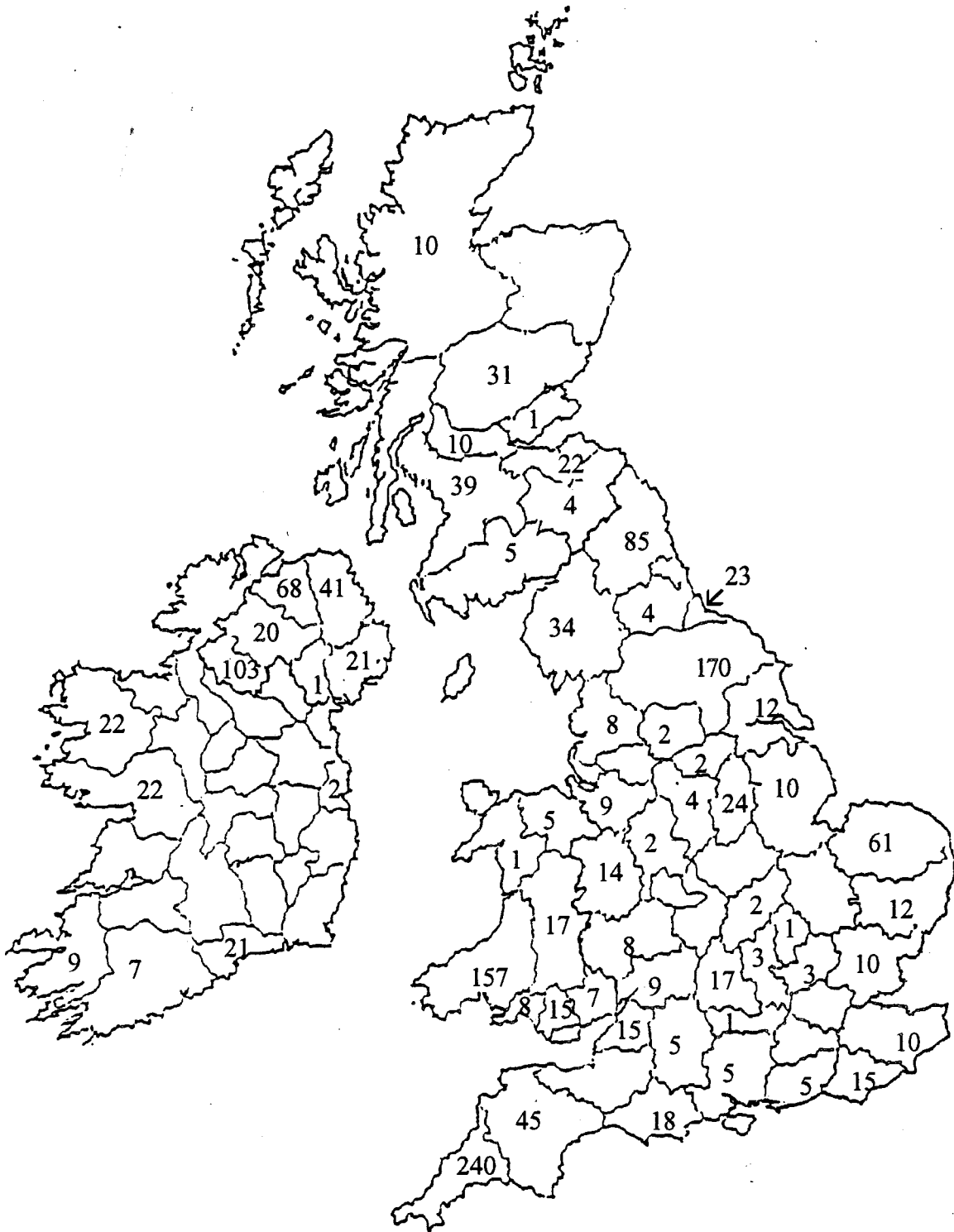


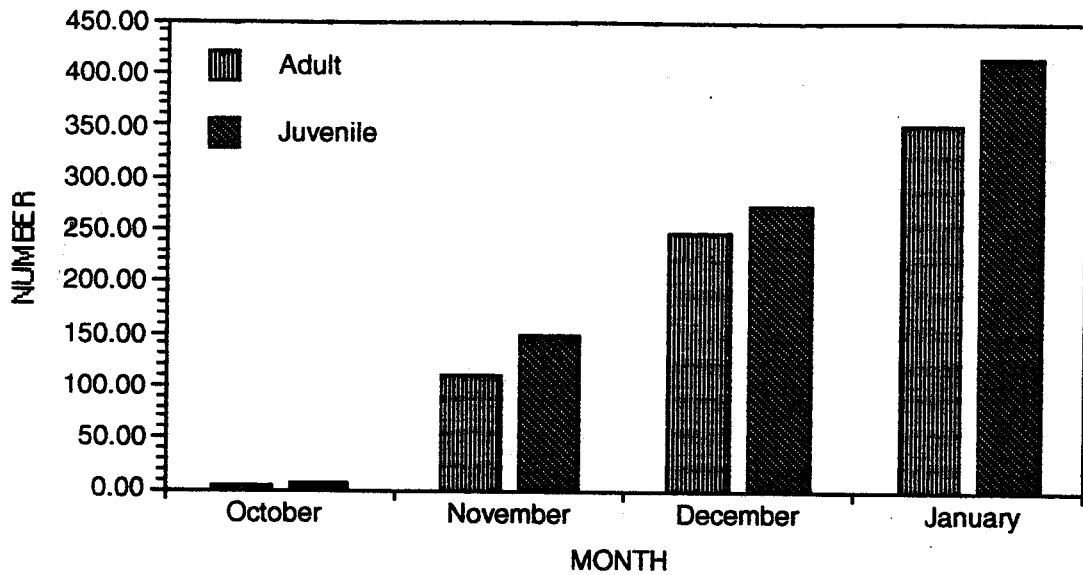
Figure 1: Percentage of immature woodcock from wing samples.

The percentage of wings from immature birds received during 1993/94 indicates that the 1993 breeding season was more successful than that of 1992, which was the worst on record. The geographical origins of the woodcock wings are shown in Figure 2. As in previous years, the largest numbers of wings come from areas which host large numbers of woodcock: Devon, Cornwall, south-west Wales and Ireland.



**Figure 2: Number of Woodcock wings received by county or Scottish region.**

Figure 3 shows the distribution of woodcock shooting throughout the 1993/94 season. Very few birds are shot in October, before the November fall of migratory birds. The numbers shot each month increase throughout the season, the largest number were shot in January coinciding with the months when most pheasant shooting occurs. The ratio of adult to juvenile birds remains fairly constant.

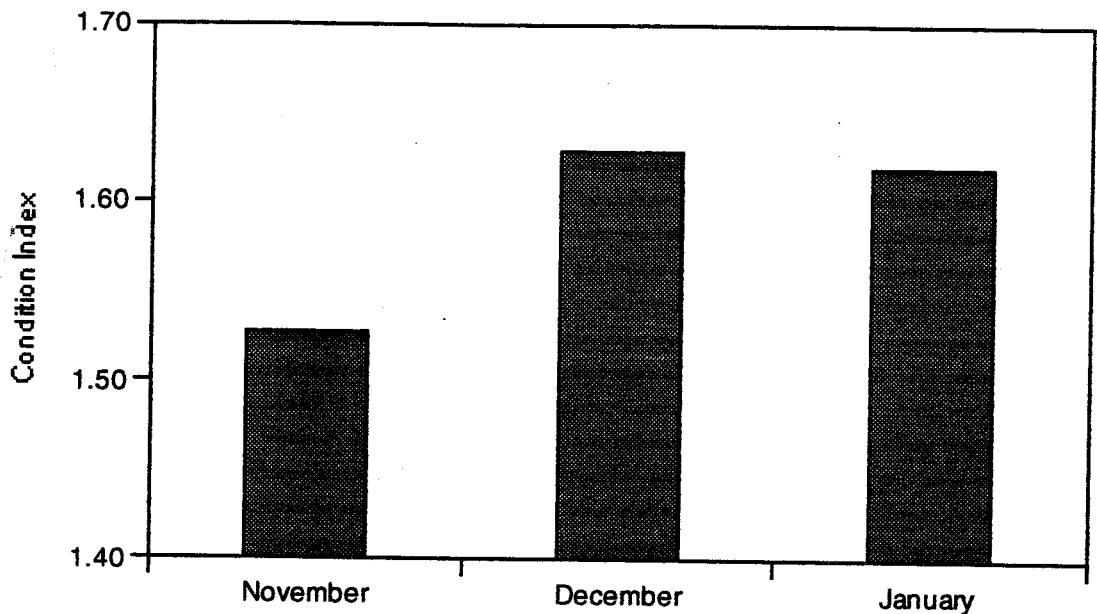


**Figure 3: Number of wings received, by month.**

For the first time this season, some contributors have weighed the birds that they have shot and recorded the weight on the wing card. The wings are measured at BASC headquarters and a "condition index" is calculated for each bird. The condition index is the bird's weight divided by its wing length and is used as a guide to the amount of fat on the bird; the higher the condition index, the more fat there will be on the bird and the better its chances of surviving cold winter periods. The condition index is used rather than the actual weight, as it adjusts for natural variations in bird size. Figure 3 shows the monthly changes in the condition index over the 1993/94 season; Table 1 gives the body weight and wing length data for each month for adult and juvenile birds.

	Weight (g.)	Wing length (mm)	Condition Index	N
<b>November</b>				
Adult	312	204	1.53	35
Juvenile	310	202	1.53	35
<b>December</b>				
Adult	333	204	1.63	73
Juvenile	331	202	1.64	75
<b>January</b>				
Adult	333	204	1.63	99
Juvenile	324	201	1.61	161

**Table 1: Mean body weight, wing length and condition index for adult and juvenile woodcock.**



**Figure 4: Mean Monthly Condition Index.**

The migration from northern Russia uses up most of the woodcock's fat reserves, so that when they arrive here in November their condition index is comparatively low. The condition index increases during November and December as the birds rapidly put on weight in order to survive the winter. Some fat reserves are used during January, as shown by the decrease in the condition index. If the graph were to continue through to March, the condition index should show an increase as the birds store up fat prior to the migration back to the breeding grounds.

This information is important in monitoring the woodcock's condition through the winter, and will enable us to monitor how their body weight responds during a winter with severe weather. The winter of 1993/94 was not particularly cold, but this first year's data will help build up a background of data with which to compare data from a severe winter when one occurs.

The BASC is very grateful to the Austrian delegation of the Conseil Internationale de la Chasse (CIC) for sponsoring the balances used in the new study of Woodcock condition.

Author's address:

BASC  
 Marford Mill  
 Rossett, Wrexham  
 CLWYD LL12 0HL  
 England

# RAPPORT BECASSE - CROULE 1994

Yves Ferrand

Ce rapport présente les résultats obtenus au cours du printemps-été 1994. Comme chaque année depuis 1988, la tendance démographique de la population bécassière française est discutée.

Nos remerciements vont à tous les observateurs du réseau pour leur collaboration efficace.

## RESULTATS

### 1 - *Taux de réalisation*

- Nombre de départements (fig. 1)

Au total soixante-deux départements ont été sollicités et pour soixante et un d'entre eux les observations ont pu être menées à bien.

Cette année, trois départements bretons ont participé à l'enquête: le Finistère, l'Ille-et-Vilaine et le Morbihan.

- Nombre de sites visités.

1039 sites ont été visités cette année. Le taux de réalisation est à nouveau très élevé puisqu'il atteint 98,9%.

L'augmentation constante du nombre de sites visités (la barre du millier est franchie!) et le maintien d'un fort taux de réalisation est toujours encourageante. La forte motivation des observateurs assure une excellente qualité à ce suivi national.

### 2 - *Taux d'occupation national* (Tableau 1)

Rappelons que le taux d'occupation est le pourcentage de sites sur lesquels la présence de bécasses à la croule est détectée. C'est la base de notre suivi de population.

- Taux d'occupation global.

Le taux d'occupation global  $T_g$  de 1994 s'élève à:

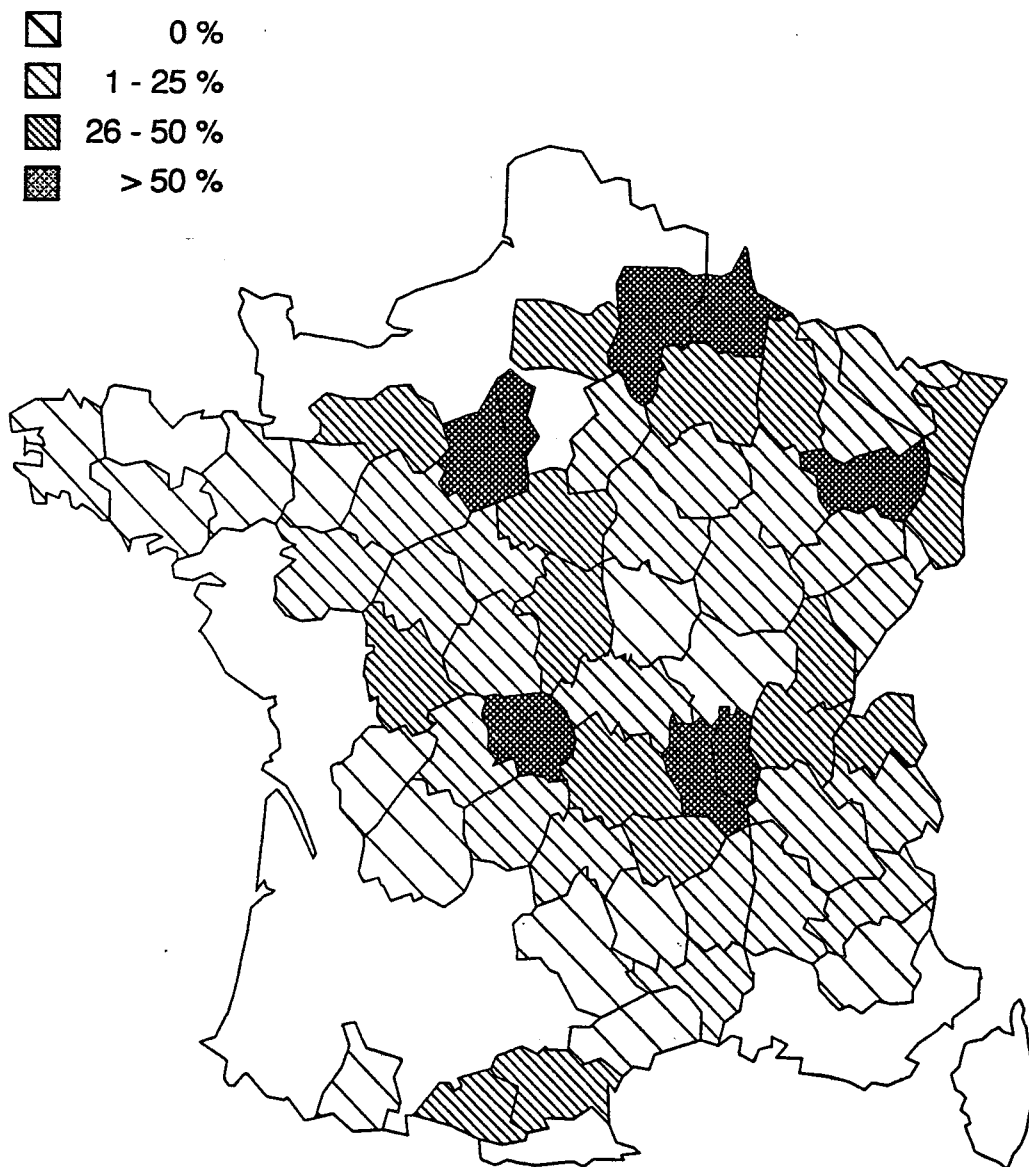
$$T_g = 0,241$$

Cette valeur se situe un peu en dessous de la moyenne de celles enregistrées au cours des six dernières années. En 1988, 1989, 1990, 1991, 1992 et 1993 le  $T_g$  était respectivement de 0,259, 0,247, 0,281, 0,236, 0,270 et 0,255.

En comparant les résultats obtenus pendant sept années dans les mêmes départements ( $n = 21$ ), nous ne décelons pas de différences significatives dans le taux d'occupation global [ $Z = 5,39 < 12,59$  ( $\alpha = 0,05$ )].

**La surface forestière occupée par les bécasses à la croule n'a donc probablement pas variée de 1988 à 1994.**





**Figure 1: Localisation des départements qui ont participé au suivi en 1994 et taux d'occupation pour chacun d'eux.**

**- Fortes abondances**

Les sites à "fortes abondances" sont ceux pour lesquels le nombre d'observations est  $\geq 5$ .

En 1994, le taux d'occupation des sites à fortes abondances (TF) s'élève à:

$$TF = 0,071$$

Cette valeur est proche de celle obtenue l'an passée.

Comme pour Tg, les variations inter-annuelles de TF ne peuvent être estimées qu'à partir d'un échantillon identique d'une année à l'autre. Au cours des sept dernières années, les sites à fortes abondances sur les vingt et un mêmes départements n'ont pas été statistiquement plus nombreux [ $Z = 6,08 < 12,59 (\alpha = 0,05)$ ].

Dpt	Sites +	Sites sans observation	Nombre de contacts aux sites +	Taux d'occupation
01	6	16	9,5,5,3,3,3	27%
02	9	1	25,24,19,11,7,4,4,2,1	90%
03	1	9	2	10%
04	-	18	-	-
05	2	10	2,1	17%
07	1	13	5	7%
08	5	2	6,5,2,2,1	71%
09	3	8	5,4,3	27%
10	2	8	2,2	20%
11	9	9	6,5,3,3,3,3,2,2,1	50%
12	-	12	-	-
15	2	8	6,2	20%
16	-	9	-	-
18	5	9	4,3,2,2,1	36%
19	2	10	5,1	17%
21	3	32	4,1,1	9%
23	6	5	3,3,2,2,2,1	54%
24	-	31	-	-
25	6	18	11,10,5,3,2,1	25%
26	4	26	2,2,1,1	13%
28	9	6	20,12,4,3,3,2,1,1,1	60%
29	-	19	-	-
30	1	12	1	8%
34	-	20	-	-
35	-	43	-	-
36	2	8	1,1	20%
37	6	23	5,5,3,1,1,1	21%
38	6	21	3,2,2,1,1,1	22%
39	12	20	9,7,7,7,6,6,5,4,2,2,1,1	37%
41	4	21	12,2,2,2	16%
42	11	4	13,13,13,12,9,8,5,4,4,3,3	73%
43	6	8	17,6,3,1,1,1	42%
35	8	12	10,7,5,4,1,1,1,1	40%
48	-	15	-	-
49	1	11	5	8%
51	9	11	8,8,6,2,2,2,1,1,1	45%
52	3	24	5,1,1,	11%
53	-	18	-	-
54	1	9	1	10%
55	4	8	5,4,2,2	33%
56	-	53	-	-
57	1	12	2	8%
58	-	13	-	-
60	13	17	14,14,10,7,6,5,5,4,3,3,1,1,1	43%
61	4	8	1,1,1,1	33%
63	4	11	6,2,1,1	27%
65	-	11	-	-
67	7	8	6,5,3,2,1,1,1	47%
68	5	10	4,3,3,2,2	33%
69	8	6	30,14,6,5,4,4,2,1	57%
70	1	12	4	8%
71	-	3	-	-
72	1	16	9	6%
73	1	11	1	8%
74	8	11	13,6,5,5,4,3,2,2	42%
77	2	12	3,1	14%
78	4	3	11,10,7,1	57%
86	7	8	3,3,2,2,2,2,1	47%
87	1	6	1	14%
88	8	5	9,9,3,2,1,1,1	61%
89	1	11	1	8%
Total	225	814		

Tableau 1: Détail des résultats par département

### - Faibles abondances

En 1994, le taux d'occupation des sites à faibles abondances (Tf) a pour valeur:

$$Tf = 0,17$$

Aucune différence significative n'apparaît par conséquent au cours des sept dernières années [ $Z = 5,48 < 12,59$  ( $\alpha = 0,05$ )].

**Au vu de nos résultats, et à partir des indices de tendance démographique dont nous disposons, la population française de bécasses en période de reproduction est probablement restée stable de 1988 à 1994.**

### 3 - Taux d'occupation régional

Nous avons distingué huit régions. Les résultats sont présentés dans le tableau ci-dessous.

Régions (nombre de départements pris en compte)	Taux d'occupation
Bassin Parisien (19)	0,296
Massif Central (14)	0,195
Alpes (7)	0,169
Lorraine (4)	0,142
Franche-Comté (3)	0,240
Bourgogne (3)	0,045
Alsace (2)	0,410
Pyrénées-Languedoc Roussillon (5)	0,162

L'Alsace présente toujours un taux d'occupation très élevé. Cette année, six régions sont plus ou moins en recul par rapport à l'an passé. Les diminutions les plus sensibles s'observent en Lorraine, dans le Massif Central et dans le Bassin Parisien. Dans les Alpes, la Franche-Comté et les Pyrénées-Languedoc-Roussillon les taux d'occupation en 1994 sont supérieurs à ceux de 1993.

### 4 - Nidification

Plusieurs nids et nichées nous ont été signalés:

- Dans le Cher, un nid de quatre oeufs découvert le 11 juillet à Assigny a donné naissance à deux jeunes. Les deux autres oeufs étaient clairs.
- En Corrèze, quatre jeunes ont été trouvés au début mai sur la commune de Palisse.  
Le 25 juillet à 16h30, F. Maury, correspondant départemental a eu la chance d'observer une parade entre deux bécasses sur une piste forestière sur la commune de Chamberet.
- En Côte d'Or un nid de quatre oeufs a été découvert le 20 avril en forêt communale de Vanvey. Le 28 avril, ce nid était malheureusement prédaté.
- Dans le Doubs, deux bécasseaux ont été bagués le 14 mai sur le territoire de Vermondans.

- Dans le Jura huit nids ont été découverts:
  - \* le 10 avril, un nid de quatre oeufs au Mont sur Monnet
  - \* le 28 avril, un nid de trois oeufs dans la forêt domaniale des Moidons
  - \* le 13 Juin, un nid de quatre oeufs dans la forêt communale de Mignovillard
  - \* le 15 Juin, un nid de quatre oeufs dans la forêt domaniale de la Joux
  - \* le 27 Juin, un nid de quatre oeufs dans la forêt du Massacre
  - \* le 28 Juin, un nid de quatre oeufs dans la forêt du Prince
  - \* le 29 Juin, un nid de quatre oeufs dans la forêt du Risoux
  - \* le 04 Juillet, un nid de trois oeufs dans la forêt du Prince
 et deux bécasseaux ont été observés lors des comptages tétras du 01 au 02 Août.
- En Lozère, trois nids ont été découverts:
  - \* le 20 mars, un nid de trois oeufs à Le Massibert sur la commune de Saint-Germain du Teil
  - \* le 27 mars, un nid de quatre oeufs (le 28 mars) à la Croix de Pitot à Saint Denis en Margeride
  - \* le 13 mai, un nid de deux oeufs à la Baraque de la Grange à Servières.
- Dans la Meuse, deux nids ont été découverts:
  - \* le 13 avril, un nid de quatre oeufs en forêt domaniale de Rupt en Woivre.
  - \* le 26 avril, un nid de quatre oeufs en forêt domaniale du Vaud.
- En Haute-Savoie, quatre bécasseaux morts ont été trouvés le 20 mai en forêt de Fessy.

## Conclusion

Après sept années de fonctionnement, le suivi des populations nicheuses de bécasses en France répond désormais pleinement à son objectif.

Les données recueillies permettent de juger de la tendance démographique à travers l'estimateur que représente le taux d'occupation des massifs forestiers pendant la croule. Au cours de ces dernières années une relative stabilité caractérise les effectifs nicheurs de bécasses en France.

Y. Ferrand

## SUMMARY

Report on woodcock (in France) - roding season 1994.

Since 1988 roding woodcocks were surveyed in France. In 1994 61 departments have been covered (Fig. 1), by altogether 1039 observation points (Tab. 1). On average, at 24% of the points at least one roding woodcock was observed. These results do not differ significantly from those of previous years, indicating a more or less constant occupation of French forests by breeding woodcocks. Of the eight regions distinguished, region Alsace always had the highest value of occupation.

The paper further reports twenty observations of woodcock nests or chicks.

H.K.

# LA BECASSE DES BOIS (*SCOLOPAX RUSTICOLA*) RAPPORT BAGUAGE - SAISON 1993/94

François Gossmann et Claudine Bastat-Lequerré

## INTRODUCTION

Ce rapport d'activité du baguage des bécasses en hivernage est issu du travail du réseau de bagueurs spécialisés sur cette espèce: gardes nationaux de la chasse et de la faune sauvage, techniciens des fédérations départementales de chasseurs, personnel technique de l'Office national de la chasse auxquels s'ajoutent quelques bénévoles. L'analyse du résultat du baguage serait incomplète sans la transmission des reprises de bagues par les chasseurs. Le réseau de baguage a fortement évolué ces dernières années, permettant d'obtenir des résultats plus importants.

Les missions à l'étranger dans le nord et l'est de l'Europe permettent la mise en place d'une collaboration européenne pour le baguage de l'espèce.

## 1 - METHODE ET LIEUX DE CAPTURE

### 1-1 Methode

La méthode classique de capture de nuit avec projecteur et filet a été utilisée (GOSSMANN et al., 1987).

Il faut souligner que l'ensemble filet + canne peut être aujourd'hui très allégé grâce aux matériaux modernes: fibre de carbone, fibre de verre renforcée, canne en carbone ou composite. Attention cependant aux lignes électriques lors de la manipulation!

Ainsi, lors d'une mission de baguage à l'automne 1993 en Russie, l'équipe de l'ONC a utilisé un ensemble canne + filet pesant 1 kg pour des captures à une distance de 7,50 m et 1,3 kg pour une distance de 8,50 m. Dans des conditions d'approche difficiles (nuit claire, temps calme, sol bruyant), ce matériel est très apprécié et d'une grande efficacité.

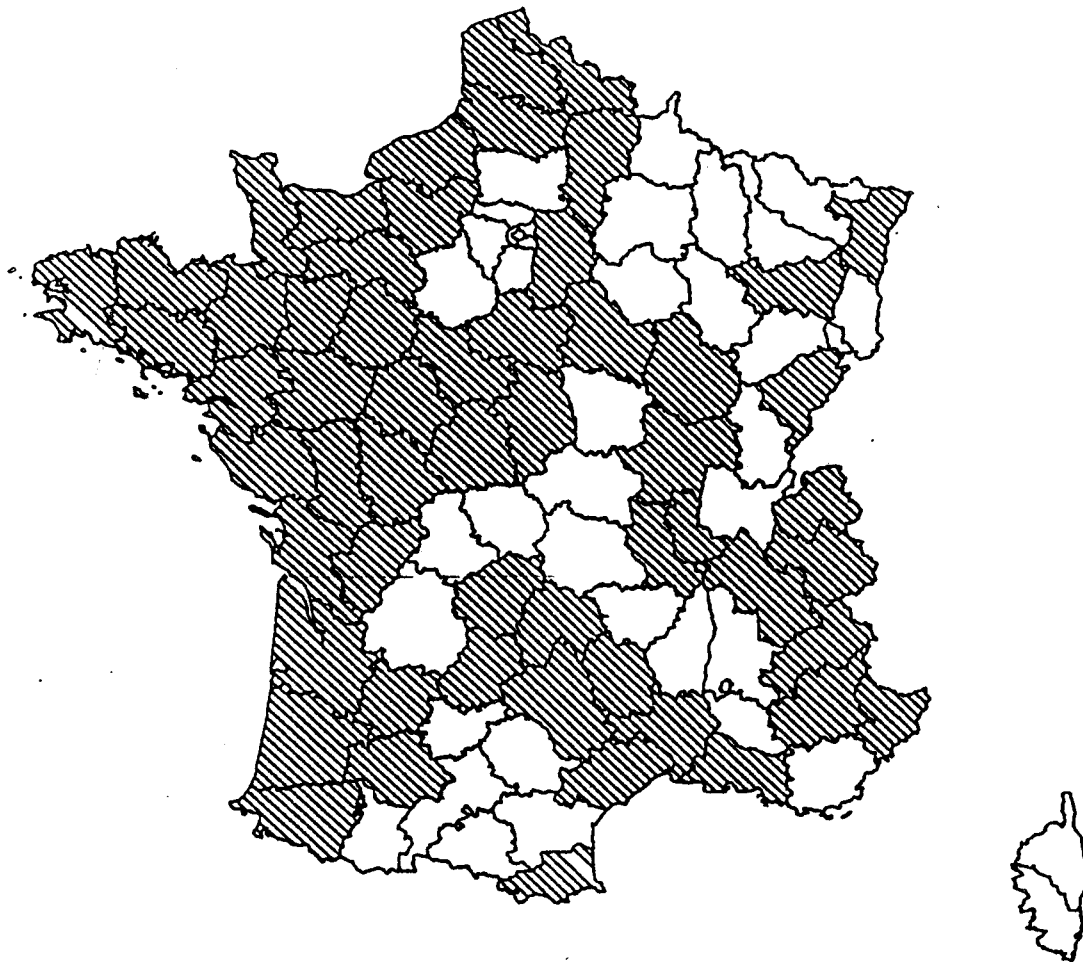
### 1-2 Lieux de capture

Au cours de la saison 1993-1994, 56 départements français ont effectué des sorties nocturnes pour le baguage des bécasses (carte 1).

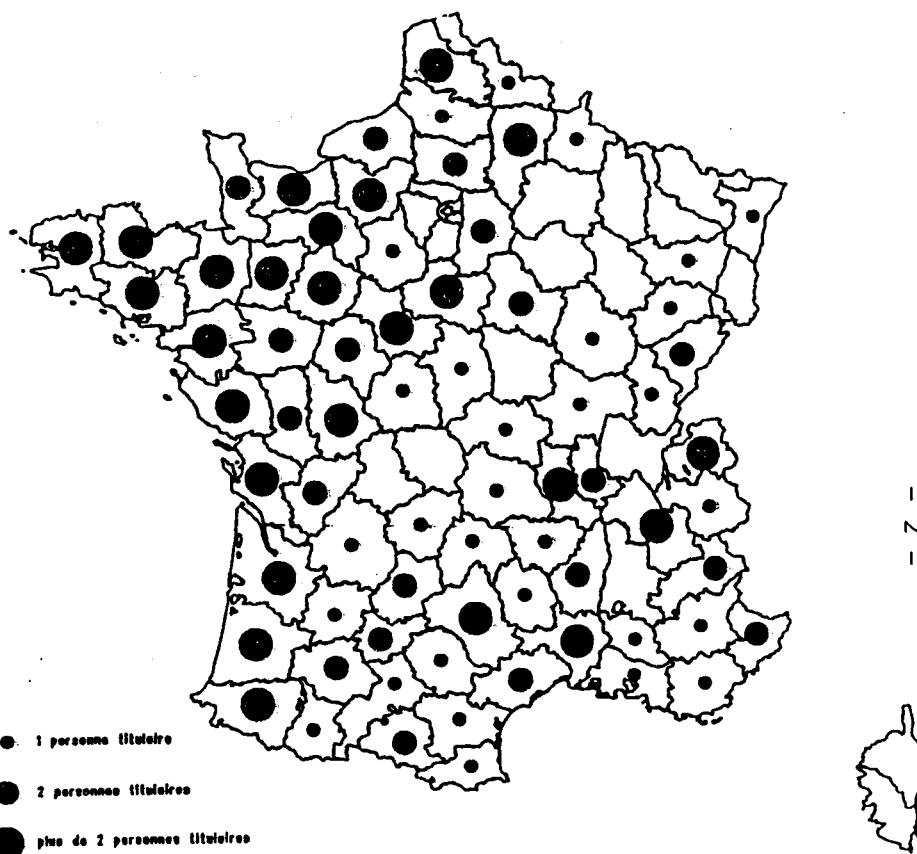
Par rapport à la saison dernière, on compte parmi les nouveaux départements: le Gers, les Pyrénées Atlantiques, les Bouches du Rhône, les Hautes Alpes, l'Isère, la Savoie, la Haute Savoie, les Vosges, le Bas Rhin, l'Yonne, la Seine et Marne, le Cher, l'Indre et la Vienne.

On constate notamment un intérêt croissant des départements de l'intérieur de la France à ces opérations de capture. La bordure Manche-Atlantique la zone de référence pour le réseau.

Les sorties ont été effectuées sur environ 455 sites dans les différentes régions de France.



**Carte 1: Répartition géographique des départements ayant participé aux opérations de baguage des bécasses en hivernage au cours de la saison 1993-1994.**



- 1 personne titulaire
- 2 personnes titulaires
- plus de 2 personnes titulaires

**Carte 2: Répartition géographique des titulaires de carte d'autorisation de capture pour la Bécasse en France (31 juillet 1994)**

### 1-3 Les moyens humains

Le réseau est actuellement composé de 179 titulaires d'autorisation de capture répartis dans 74 départements (carte 2). Chaque titulaire s'entourant de quelques bénévoles, on peut considérer qu'environ 450 personnes ont participé à ces travaux dans la saison 1993-1994.

## 2 - RESULTATS

### 2-1 Les sorties nocturnes

Au cours de cette dernière saison de baguage, 1.105 sorties nocturnes ont permis l'observation de 5.603 bécasses des bois (tableau 1).

### 2-2 Bilan des captures

Le bilan quantitatif de cette saison est de 1.379 bécasses baguées (tableau 1). Ce total est le meilleur jamais enregistré (figure 1). Le taux de réussite s'élève à 26% et est donc proche de la moyenne habituelle.

Les équipes du Pas de Calais, avec 239 bécasses baguées et 21 contrôles, obtiennent à nouveau un résultat exceptionnel. Citons également les départements d'Ille et Vilaine, du Morbihan et des Deux Sèvres, avec plus de 100 captures réalisées. Les efforts fournis dans les départements plus continentaux n'ont pas permis de marquages aussi importants mais qui sont cependant intéressants et prometteurs, et ce malgré un passage migratoire souvent très rapide.

### 2-3 Evolution mensuelle des captures

Le maximum d'oiseaux bagués a été enregistré en décembre 1993, avec près de 40% du total des captures. Ce phénomène est observé pour la première fois, le pic des captures ayant toujours lieu habituellement au mois de novembre qui n'enregistre cette saison que 30% des captures. L'arrivée tardive d'oiseaux, suite au coup de froid de la deuxième quinzaine de novembre peut expliquer ce résultat (figure 2). Le reste des captures se répartit entre les mois d'octobre, janvier, février et mars.

### 2-4 Les contrôles

Parmi les 1.468 oiseaux capturés, 89 étaient déjà équipés d'une bague posée soit au cours de la saison 93-94 (59 contrôles directs) soit au cours des saisons précédentes.

Nous n'avons pas eu la chance d'effectuer un contrôle sur une bécasse baguée à l'étranger, le nombre d'oiseaux marqués dans le nord et l'est de l'Europe étant encore trop faible.

### 2-5 Les reprises de bagues

#### *Nombre et lieux des reprises*

#### - En France

Nous avons eu connaissance de 200 reprises de bagues dont:

- 112 reprises directes (oiseaux bagués en 1993-1994)
- 88 reprises indirectes (oiseaux bagués les saisons précédentes)

Département	Nombre de sorties nocturnes	Nombre de contacts (N)	Nombre de bécasses baguées de nuit (B)	Nombre de bécasses baguées de jour*	Nombre total de bécasses baguées	Nombre de contrôles (C)	Taux de réussite T=(B+C)/N
Alsace	6	11			0		
Alpes de Hte-Provence	23	130	19		19	2	16 %
Hautes-Alpes	4	3	0		0		
Alpes Maritimes	7	2	0		0		
Aveyron	7	7	3		3		43 %
Bouches du Rhône	8	4	0		0		
Calvados	5	19	3		3	1	21 %
Cantal	14	19	3		3		16 %
Charente	38	137	38		38	1	28 %
Charente-Maritime	40	149	22		22	1	15 %
Cher	6	52	10		10		19 %
Corrèze	9	23	2		2		9 %
Côte d'Or	10	25	6		6		24 %
Côtes d'Armor	5	49	7		7		14 %
Doubs	10	23	1		1		4 %
Eure	10	44	6		6	2	18 %
Finistère	52	398	88		88	9	24 %
Gard	10	6	1		1		17 %
Gers	33	34	10		10	1	32 %
Gironde	72	249	45		45		18 %
Hérault	20	101	18		18	3	21 %
Ille-et-Vilaine	66	606	160	1	161	20	30 %
Indre	3	0	0		0		
Indre-et-Loire	12	58	17		17		29 %
Isère	6	37	0		0		
Landes	21	24	6		6		25 %
Loir-et-Cher	4	8	2		2		25 %
Loire	4	0	0		0		
Loire-Atlantique	38	66	29		29	4	50 %
Loiret	17	102	33		33	1	33 %
Lot	58	232	26	5	31		13 %
Lot-et-Garonne	23	86	14		14		16 %
Lozère	5	45	15		15		33 %
Maine-et-Loire	7	3	0		0		
Manche	26	121	50		50	3	44 %
Mayenne	46	193	71		71	1	37 %
Morbihan	76	564	100		100	6	19 %
Nord	4	8	0		0		
Ome	10	43	7		7		16 %
Pas-de-Calais	62	834	239		239	21	31 %
Pyrénées Atlantiques	13	8	4		4		50 %
Pyrénées Orientales	10	4	1		1		25 %
Bas-Rhin	4	0	0		0		
Rhône	9	29	6		6		21 %
Saône-et-Loire	8	10	3		3		30 %
Sarthe	28	76	25		25		33 %
Savoie	3	2	0		0		
Haute-Savoie							
Seine-Maritime	20	238	74		74	3	32 %
Seine-et-Marne	16	44	7		7		16 %
Deux-Sèvres	45	321	104	7	111	16	39 %
Somme	15	48	15		15		31 %
Vendée	36	231	62	1	63	2	28 %
Vienne	10	46	12		12	2	30 %
Vosges	4	1	0		0		
Yonne	7	30	1		1		3 %
<b>TOTAUX ET MOYENNES</b>	<b>1105</b>	<b>5603</b>	<b>1365</b>	<b>14</b>	<b>1379</b>	<b>99</b>	<b>26 %</b>

\* captures non comprises dans le calcul du taux de réussite

Tableau 1: Résultats globaux des captures au cours de la saison 1993-1994



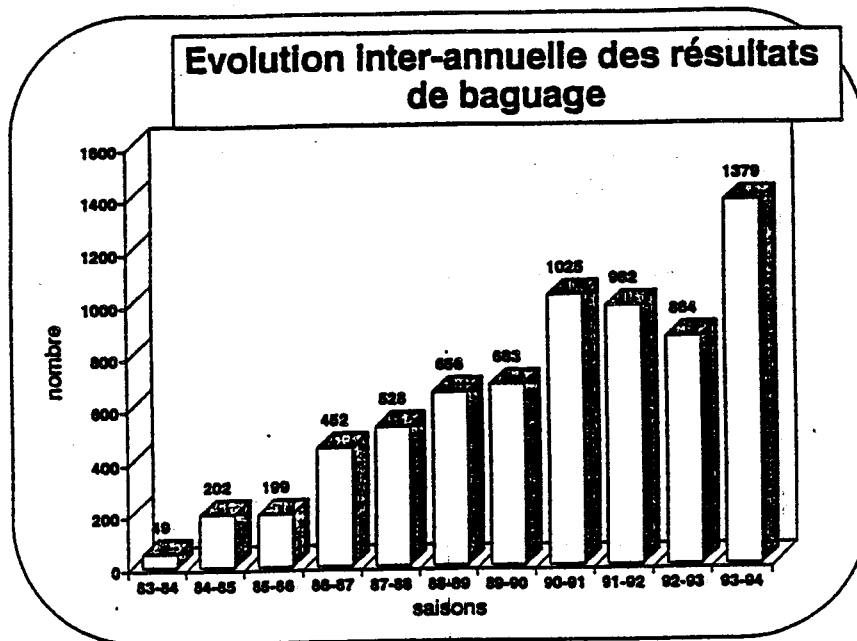


Figure 1

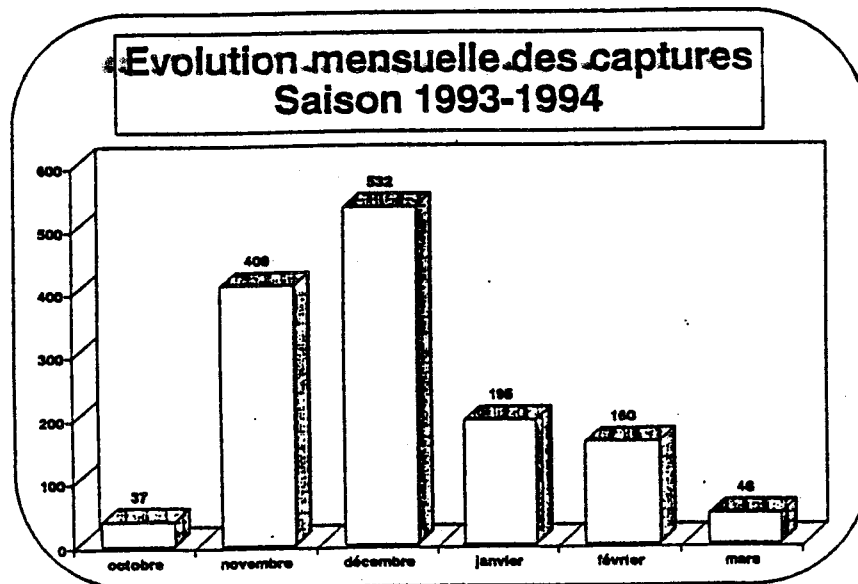


Figure 2

## - A l'étranger

On distingue les reprises "en amont", c'est-à-dire dans les pays situés à l'Est et au Nord de la France et les reprises "en aval" dans d'autres pays situés dans la zone d'hivernage. La carte 3 montre l'ensemble des reprises connues à ce jour.

Au cours de cette dernière saison, nous avons eu connaissance de quelques nouvelles reprises: une reprise en Norvège, trois en Russie (une près de Novgorod, une à l'ouest de Moscou, une près de Tver), au sein de l'aire de reproduction, ainsi que trois reprises en Espagne et une au Portugal, cette dernière étant effectuée 9 jours après le baguage dans la Manche.

### Taux des reprises directes

Le taux des reprises directes de bagues françaises s'élève à 7,9%. C'est l'un des taux les plus faibles enregistrés. Il faut cependant souligner que nous n'avons pas pu traiter les reprises de bagues transmises directement au CRBPO, ce qui contribue certainement à la faiblesse de ce taux. Le tableau 2 donne le détail pour les différents départements où ont eu lieu les reprises.



- reprise à l'étranger en période de nidification
- reprise à l'étranger en période post-nuptiale ou d'hivernage

**Carte 3: Reprises en Europe de bécasses baguées en France au cours des saisons 1983-1984 à 1993-1994**

Département	Nombre d'oiseaux bagués	Nombre de reprises	Taux de reprise (%)	Délai moyen (jours)	Variance
Alpes de Hte-Provence	19	1	5.3	40.0	-
Cantal	3	1	33.3	5.0	-
Charente	38	3	7.9	5.3	16.3
Charente-Maritime	22	1	4.6	2.0	-
Corrèze	2	2	100.0	12.5	112.5
Côte d'Or	6	2	33.3	84.5	1404.5
Côtes d'Armor	7	1	14.3	16.0	-
Finistère	88	3	3.4	14.7	112.3
Gers	10	1	10.0	17.0	-
Gironde	45	7	15.6	19.4	275.6
Hérault	18	1	5.6	14.0	-
Ille-et-Vilaine	161	16	9.9	29.3	641.4
Indre-et-Loire	17	1	5.9	18.0	-
Loire-Atlantique	29	2	6.9	30.5	1624.5
Lot	31	4	12.9	25.5	473.7
Lot-et-Garonne	14	1	7.1	48.0	-
Lozère	15	1	6.7	1.0	-
Manche	50	5	10.0	32.8	478.7
Mayenne	71	3	4.2	19.7	289.3
Morbihan	100	11	11.0	30.0	869.8
Pas-de-Calais	239	14	5.9	12.9	183.3
Seine-Maritime	74	3	4.1	16.3	161.3
Deux-Sèvres	111	12	10.8	38.4	802.5
Somme	15	2	13.3	34.0	32.0
Vendée	63	11	17.5	33.3	733.2
autres dpts	131	0			
Totaux et moyennes	1379	109	7.9	26.4	

**Tableau 2: Taux et délais des reprises directes pour la saison 1993-1994**

*Délai des reprises directes*

Le tableau 2 présente les différents délais par département. Il s'élève globalement à 26,4 jours.

### Distance des reprises directes

La distance moyenne pour les reprises directes réalisées en France est de 20,6 km (n = 109). Pour les 104 reprises directes effectuées à moins de 100 km, la distance moyenne est de 3,4 km.

### Taux des reprises indirectes

Le rapport du nombre de reprises indirectes d'oiseaux bagués la saison précédente est de 3,6% (31 reprises pour 864 oiseaux bagués en 1992-1993). Ce taux, le plus faible enregistré, peut s'expliquer de la même façon que pour le taux des reprises directes: le problème du retour des bagues semble être à prendre en considération en premier lieu.

## 3 - DISCUSSION

### 3-1 Effectifs observés lors des sorties nocturnes

Avec une moyenne de 7 oiseaux observés par sortie, le résultat est tout à fait proche des normes enregistrées au cours des saisons 1989 - 1990, 1990 - 1991 et 1991 - 1992 (tableau 3).

Il y a en revanche une différence hautement significative ( $p < 0,001$ ) entre la moyenne de 1993 - 1994 et celle de 1992 - 1993 où 5,45 oiseaux avaient été observés par sortie.

### 3-2 Age-ratio (tableau 4)

L'âge-ratio pour cette dernière saison est de 67% (n = 1.367).

Cette valeur n'est pas différente, d'un point de vue statistique, de celle de la saison 1992 - 1993 ( $p > 0,05$ ) mais est différente de l'ensemble des saisons précédentes, de 1983 - 1984 à 1991 - 1992 (test de  $\chi^2$ ,  $p < 0,005$ , différence hautement significative).

Lors de cette saison, moins de jeunes bécasses ont été capturées, même si le nombre d'oiseaux observés par sortie est à un niveau comparable. Quelques hypothèses peuvent être avancées pour expliquer ce phénomène, mais des investigations plus poussées devraient nous permettre d'interpréter ces résultats. Un certain recul est nécessaire.

Saisons	Nombre de sorties	Nombre moyen de contacts/sortie	Nombre total de contacts
1989 - 1990	362	6.35	2299
1990 - 1991	545	7.02	3826
1991 - 1992	520	6.55	3405
1992 - 1993	540	5.45	2942
1993 - 1994	572	7.02	4013

Tableau 3: Evolution du nombre moyen de contacts par sortie au cours des cinq dernières saisons, pour les départements: 04, 14, 15, 16, 22, 27, 29, 35, 44, 50, 53, 56, 61, 62, 76, 79, 85

Saisons	Adultes	Jeunes	Total	% jeunes
1983 - 1984 à 1991 - 1992	1285	3433	4718	72.8
1992 - 1993	290	564	854	66.0
1993 - 1994	447	920	1367	67.0

**Tableau 4: Comparaison des âges-ratios des bécasses baguées selon les saisons.**

### 3-3 Taux et délai des reprises

Les valeurs calculées pour les reprises effectuées à moins de 20 km sont retenues car elles qualifient plus précisément l'activité cynégétique.

#### Taux des reprises directes à moins de 20 km

Il s'élève à 7,3%. Comme pour le taux de reprise global, le problème du retour d'information sur les reprises de bagues lors des ces deux dernières années se pose de façon aiguë. Des solutions doivent être trouvées en accord avec le CRBPO.

#### Délai des reprises à moins de 20 km

La figure 3 présente l'évolution de cette valeur, excellent indicateur, indépendant de la proportion de bagues retournées.

Il s'élève, en 1993 - 1994, à 26,9 jours. Il est donc tout à fait stable par rapport aux saisons précédentes.

## 4 - LES MISSIONS A L'ETRANGER

### 4-1 Missions du printemps 1993 et de l'été 1994

En mai-juin 1993 et juin-juillet 1994, nous avons pu étudier différentes régions forestières de Russie, notamment des zones de forêt mixte composée de bouleaux, épicéas et pins sylvestres, entre Moscou et Vladimir ainsi qu'une zone de taïga, où dominent les conifères, dans la région d'Arkangelsk.

Ces premières investigations nous ont notamment permis d'observer l'évolution de la forêt liée à une intensification de l'exploitation forestière ces dernières années.

Un protocole d'étude, pour une zone située en forêt mixte, a été mis en place pendant l'été 1994, avec l'aide de collègues russes du Laboratoire de la Chasse et des Territoires en Réserve, dépendant du Glavokhota de Russie. Les premiers résultats de cette étude en ce qui concerne les oiseaux forestiers et la bécasse sont prometteurs.

### 4-2 Missions de l'automne 1993

Une mission itinérante depuis la Russie du nord-ouest (région de St.Petersbourg) jusqu'au Danemark en passant par l'Estonie, la Lettonie, la Lituanie, la Pologne nous a permis d'améliorer nos connaissances sur les mouvements migratoires des

bécasses entre mi-septembre et début novembre et de multiplier les contacts à tous niveaux avec les scientifiques et les responsables de différents organismes.

Au total 204 captures ont été réalisées, principalement en Russie fin septembre et au Danemark fin octobre 1993 bien qu'à ces périodes des hautes pressions atmosphériques et des nuits très claires n'aient pas favorisé le stationnement des oiseaux et les conditions de capture. Nous n'avons pas eu la chance de retrouver la "vague migratrice" dans les Pays Baltes entre ces deux périodes.

L'âge-ratio des oiseaux capturés en Russie s'élève à 80,4% (n = 92). Au Danemark, il est de 65,4% (n = 104).

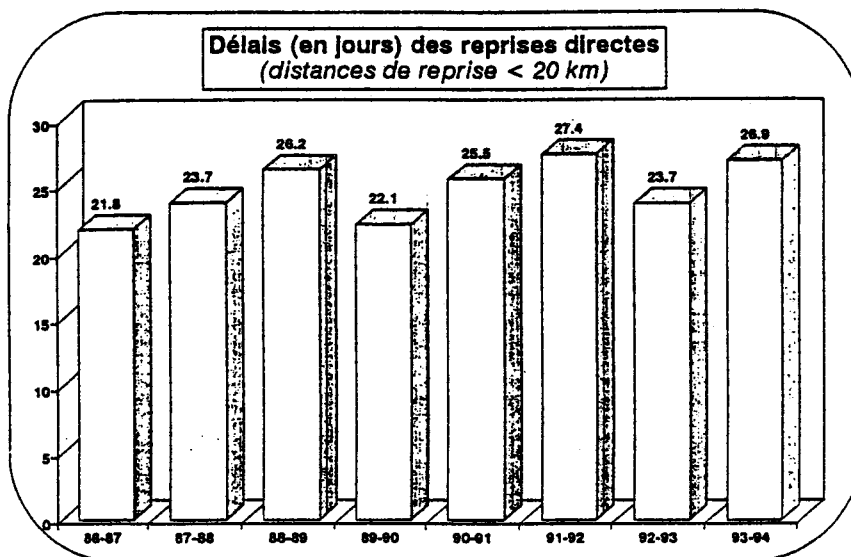


Figure 3

#### 4-3 Les autres travaux de baguage dans les pays nordiques

En Norvège, où nos premières missions de baguage des bécasses ont été réalisées en 1987 et 1988, une équipe dirigée par Geir Olav TOFT, professeur de Biologie et responsable du centre de baguage de Stavanger capture chaque automne quelques bécasses. Le tableau ci-dessous présente leurs résultats:

année	1989	1990	1991	1992	1993
nombre	35	18	7	17	31

Nos collègues norvégiens pensent progresser ces prochains automnes.

En Suède, à la station d'Ottenby où nous nous sommes rendus au cours de l'automne 1990, 51 bécasses ont été baguées début novembre 1993 grâce au matériel laissé à la disposition des Suédois. L'ensemble des données de baguage nous a été transmis par le directeur de la station d'Ottenby dépendant de la Société Ornithologique Suédoise, Monsieur Jan PETERSSON.

## 5 - PROPOSITIONS POUR LA SAISON 1994 - 1995

### Le baguage

- Maintenir l'effort sur les sites connus
- Pour les équipes nouvellement créées, poursuivre la recherche de nouveaux sites et améliorer la technique de capture.
- Un encouragement tout particulier pour les départements situés à l'intérieur de la France où la période favorable pour les captures est brève.
- Conserver la pression de baguage en début de saison (octobre et novembre).

### Les reprises de bagues

Nous renouvelons nos recommandations concernant la transmission des reprises de bagues. Pour un fonctionnement optimal, il est souhaitable que chaque reprise soit transmise à l'ONC Nantes qui, après enregistrement des données, se chargera de l'envoi au CRBPO.

### Les reprises de bagues étrangères en France

Lors de la reprise d'un oiseau bagué à l'étranger, il est intéressant de récolter une aile, quand cela est possible. S'il s'agit d'une bécasse examinée lors de l'une de nos campagnes de baguage, l'étude de l'aile pourra apporter des informations sur le stade de la mue, l'usure des rémiges primaires, etc. Il faudra quelques années pour patiemment constituer une petite collection de référence.

## CONCLUSION

L'extension géographique du réseau de baguage devrait se confirmer lors de la prochaine saison pour des marquages plus fructueux dans ces nouvelles régions.

Le baguage de près de 1.400 bécasses au cours de la saison 1993 - 1994 est tout à fait remarquable, impensable il y a dix ans à peine.

Les valeurs statistiques calculées à partir des reprises de bagues, et notamment le temps de port de bague, sont des indicateurs précieux pour le suivi de l'hivernage en France. L'augmentation du jeu de données améliore et affinera encore incontestablement nos connaissances sur la phénologie de la migration et de l'hivernage des bécasses dans les différentes régions françaises. Il est bon que l'effort soit maintenu voire accentué.

Quant aux travaux de marquage auxquels nous participons et que nous encourageons dans le nord et l'est de l'Europe, prolongement cohérent de notre réseau français, ils doivent prendre au cours des prochaines années une dimension nouvelle.

## SUMMARY

### Woodcock ringing report 1993/94

At 455 sites in 56 French departments a total of 1379 woodcocks have been ringed at night by using nets and spotlights. This was by far the largest number caught so far (Fig. 1).

In contrast to earlier years, when ringing activities peaked in November, this season most (40 %) woodcocks were ringed in December (Fig. 2).

Among 1468 woodcocks caught altogether, 59 had been ringed earlier this season and 30 in previous years.

200 ringed woodcocks have been reported shot this season, 112 of them direct and 88 indirect recoveries (= ringed in previous years). The geographical distribution of all recoveries is shown by carte 3.

7.9% of the birds ringed this season were direct recoveries (Table 2). They were shot on average after 26.4 days after ringing.

Table 3 provides an overview on efforts and success of ringing in earlier seasons, table 4 on age ratios, and Fig. 3 on the time (days) between ringing and recovery.

In spring and summer 1993 and 1994 expeditions were conducted to various habitats of Russia, generously supported by Russian colleagues. In fall 1993 again north-west Russia was visited, and then the Baltic states, Poland and Denmark. A total of 204 woodcocks were ringed, mainly in Russia (end September) and Denmark (end October). 80.4% of the birds captured in Russia were juveniles, while this figure was 65.4 in Denmark.

Earlier initiatives of ONC in Norway resulted in up today 108 ringed woodcocks, while 51 birds were caught in Sweden since November 1993.

H. K.

## BIBLIOGRAPHIE

- Ferrand, Y. et Gossmann, F. (1991): Rapport de mission d'étude sur la Bécasse des Bois (*Scolopax rusticola*) en Russie, Estonie et Lettonie - Automne 1991. Rapport interne ONC.
- Ferrand, Y., Gossmann, F. et C. Bastat (1994): Etude de la mortalité des Bécasses des Bois (*Scolopax rusticola*) en France d'après l'analyse des reprises de bagues.
- Gossmann, F., Ferrand, Y., Loidon, Y. et G. Sardet (1987): Méthodes et résultats de baguage de Bécasse des Bois (*Scolopax rusticola*) en Bretagne. Proceedings of the 3rd European Woodcock and Snipe Workshop, IWRB (1988): 34-41.
- Gossmann, F. et Ferrand, Y. (1990): Rapport Bécasse. Bagueage 1989 - 1990. Rapport interne ONC.
- Gossmann, F. (1991): Rapport baguage Bécasse. Saison 1990 - 1991. Rapport interne ONC.
- Gossmann, F. et Bastat, C. (1992): Rapport baguage Bécasse. Saison 1991 - 1992. Rapport interne ONC.
- Gossmann, F. et Bastat, C. (1993): Rapport baguage Bécasse. Saison 1992 - 1993. Rapport interne ONC.
- Gossmann, F. (1993): Rapport de mission d'étude sur la Bécasse des Bois (*Scolopax rusticola*) en Russie au printemps 1993. Rapport interne ONC.
- Gossmann, F., Barbier, L. et J. M. Boutin (1994): Rapport de mission d'étude sur la Bécasse des Bois (*Scolopax rusticola*) en Russie, Estonie, Lettonie, Lituanie, Pologne, Danemark à l'automne 1993. Rapport interne ONC.

Adresse des auteurs:

Office national de la chasse  
Station des Pays de Loire  
53, rue Russeil  
F-44000 Nantes  
France



# AN ESTIMATE OF THE BREEDING POPULATION OF THE WOODCOCK (*SCOLOPAX RUSTICOLA*) IN FRANCE

Vladimir Kuzyakin

The woodcock is an extremely secretive species, of which quantitative population data are therefore very difficult to obtain.

The close and friendly cooperation between French and Russian woodcock experts initiated me to try at least a very rough calculation of the breeding population, based on the data published by Ferrand (1992). They were obtained from roding observations during spring-summer at listening points randomly dispersed over most of the French departments.

Calculations were made separately for each of 52 departments, comprising from four to 34 listening points, altogether 798. At 164 of them roding males were registered.

The calculation of the numbers of roding males was done according to the formula (Yapp, 1956; Martynov, 1988; Martynov et al., 1991; Kuzyakin, 1994):

$$\bar{D} = \frac{1000 n}{LB} = \frac{1000 n}{VT 3.14 \bar{y}} = \frac{1000 n}{0.67 T 3.14 \bar{y}} = \frac{476.2 n}{T \bar{y}},$$

where:  $\bar{D}$  - population density of roding woodcock, birds per 100 ha;  $n$  - number of contacts with non-identified males;  $L$  - mean length of courtship flights during a night (=  $VT$ );  $V$  - mean speed of flight (about 0,67 km per min);  $T$  - mean time of flight, min.;  $B$  - mean size of zone of registration, meters (=  $3,14 \bar{y}$ );  $3,14 \approx \pi$ ;  $\bar{y}$  - mean minimum distance of contact, meters.

Most of these values have been found almost identical for France and Moscow oblast (Ferrand, Gossmann, per. comm), providing a simple formula

$$\bar{D} \approx 0.3 n$$

where  $n$  - number of contacts.

The mean number of displaying males per 100 ha of forests was  $0,28 \pm 0,027$ ; the maximum density was observed in the department Eure-et-Loire:  $1,80 \pm 0,62$  males.

The population density of males per department was multiplied by the area of forest, providing an idea of the total number of displaying males. For all departments, i. e. for France, a total of  $20\ 326 \pm 1820$  singing males were calculated.

These basic results may be used for other rough estimates:

Not all adult males participate in courtship flights. Actually the total number of adult males is 1,3 - 1,5 times higher, than that observed displaying. If the mean factor is 1,4, the total number of breeding males in France is about  $20\ 000 \times 1,4 = 28\ 420$ .

The sex ratio in woodcock populations varies considerably. Supposed, there are 1,5 times more breeding females than adult males, the total number of nests will not exceed  $28\ 420 \times 1,5 = 42\ 630$ . Repeated clutches may take place as a rule after perishment of the first ones. If due to predators, disturbance and other reasons at least 25% perish, the number of broods should not exceed  $42\ 630 - 25\% = 31\ 972$ . Supposed, no more than 3 young birds per brood survive until the hunting season, the increase of the woodcock population in France may be estimated as  $31\ 972 \times 3 = 95\ 916$  birds,

i. e. about 100 000 individuals. The annual woodcock bag in France varies however within 1 200 000 - 1 500 000 birds.

In a similar way the Russian club "Woodcock" started calculations of the numbers of breeding woodcock in Russia. The task is complicated by the fact that there are much less observation points in Russia and their distribution is far from random. A map on access to woodcock habitats, including indices of relief and soil, is being composed for extrapolation of sample data.

### References

- Ferrand, Y. (1989): Contribution à l'étude du comportement du mâle de Becasses des Bois, *Scolopax rusticola* L., en période de reproduction. Méthode de dénombrement. Thèse Doct. (NR) Université Montpellier. 203 pp.
- Ferrand, Y. (1992): Rapport Bécasse - Croule 1991. "La Mordorée", N 182, 50 - 53.
- Kuzyakin, V. A. (1994): Principal points of the Russian woodcock programme. In: Kalchreuter H. (ed.) 1994, Fourth European Woodcock and Snipe Workshop. IWRB publ. 31., 66 - 70.
- Martynov, A. S. (1988): The temporary methodic requirements for a woodcock numbers census. Moscow. 15 pp. (in Russian).
- Martynov, A. S.; Nikerov, Yu. N.; Petrunin, V. P. & N. G. Chelintzev (1991): An experience of woodcock census by roding in Moscow oblast. Proc. X All-Union Ornithological Conference, (Vitebsk, 17 - 20 Sept. 1991), part 2, issue 2, Minsk (in Russian).
- Yapp, W. B. (1956): The theory of line transect. Bird study, v. 3, N 2. 93 - 104.

Author's address:

Prof. V. A. Kuzyakin  
Institute of Animal Ecology, Russian Academy of Science  
Leninsky prospect 33,  
Moscow V - 17, Russia

## STATUS OF THE WOODCOCK IN THE FAR EAST OF RUSSIA

Vladimir Kuzyakin

The Woodcock in Eastern Russia is so far known very poorly. This is due to the fact, that hunters of Siberia and Far East pay attention mainly to the fur-bearing animals, ungulates, waterfowl and tetraonids as main objects of professional and sport hunting.

In the Far East the woodcock is common on the territory of Primorie and Khabarovsk up to the southern slopes of the Dzhugdzhur mountain ridge, on the island of Sakhalin and on the Kurils. The woodcock certainly does not breed on the Kamchatka peninsula.

On the territory of Primorie the woodcock was studied by R. B. Samarin (1988 a), who in 1986-87 conducted an interview of hunters. 60% of hunters who responded the questionnaires, were interested in woodcock hunting, especially in big cities (Vladivostok, Arseniev, Artem and others), where the amount of amateurs increases up to 85%. This increase of interest in woodcock can be explained by the decrease of duck numbers in Far East in the 1980ies. The woodcock is hunted mainly during roding spring; the autumn hunting with pointing dogs is hardly practised any more because of the small number of such dogs. Spring hunting is permitted during 10 days in the vicinity of big cities and on special sport hunting areas.

On the territories managed professionally for hunting normally no woodcock shooting is permitted: the hunting authorities do not want to promote poaching for big game animals. Besides, the hunters in these regions are not acquainted with woodcocks and

do not understand this kind of hunting. A report of Samarin (1988) is typical: One of the urban hunters wished to hunt roding woodcocks in the vicinity of a settlement. The local hunters broke his gun with the words: "If you need meat - go into the taiga and kill a dear, but don't exterminate small birds here".

In spring woodcocks appear in the south of Primorie on 1 - 10 April, in some years in the end of March; mass migration usually takes place on 12 - 16 April.

The density of the woodcock population varies widely : in the best habitats up to 30 displaying birds can be seen per evening; normally (and on average) 10 - 12 males, in less suitable habitats 3 - 4 birds. The density generally decreases from the south to the north. In districts with annual precipitation less than 600 mm the woodcock is almost absent.

Due to the morphology of the landscape over most of Primorie woodcock habitats are rather isolated. Under those circumstances it was possible by intensive shooting of roding males to reduce the number of contacts during the following evenings. On the assumption that all displaying males could be eliminated at a certain location, it should be possible to find a relation between the number of contacts observed and the number of males really existent in that area. First results let assume there might be 1.3 to 1.5 times more males in the cohorts studied than the number of observations had suggested.

Timing of contacts recorded by nine observers; posted at different listening points, allowed to determine the area covered by a single male during its roding flight. The results varied from 35 to 300 ha per flight.

In 1988 83 observers were involved in a synchronous estimate of roding woodcocks in many districts of Primorie.

Minimum indices of 1.3 times more males than contacts, an area of 200 ha covered per roding flight and a sex ratio of 1:1 suggested at least 600.000 woodcocks living on suitable habitats in the region of Primorie.

There is a written report of R. B. Samarin (1988 b), including methods and results of the census. One copy of this report is kept at the Club of Woodcock and Snipe Admirers (The "Woodcock Club") in Moscow. Persons and organizations interested can order a copy of this report, translated into any European language by the club.

In 1986 G. E. Roslyakow organized an interview of hunters, also concerning information on tetraonids. In 1988 nine districts of the Khabarovsk region were investigated for woodcocks by the same method used in Primorie. The density was obviously lower: at 22 listening points an average of 3.2 males per evening were observed, with a maximum of eight contacts in the Sobolevski district near the border to Primorie.

At the end of April 1994 we made observations in the south of the Republic of Byryatia, 150 km from Ulan-Ude city. In this area of big hills and low mountains pine, pine-spruce, deciduous and mixed forests with plots of cutting and burnt-out places, grown over by young deciduous trees, were prominent. Though a large forest looked suitable for breeding woodcock not a single roding flight was observed during seven evenings and six mornings spent there. The explanation might be permafrost that considerably impacted the soil fauna.

### References

- Samarin, R. B. (1988 a): The woodcock on the Far East. "Hunt and game management", N 8, 15 pp. (in Russian).  
Samarin, R. B. (1988 b): Distribution and density of woodcocks on the territory of Primorie, the Pacific Ocean Institute of Geography of the Russian Academy of Science and The Woodcock Club, 95 pp. (in Russian).

Author's address:

Institute of Evolutionary Morphology and Animal Ecology  
Leninsky pz., 33, Moscow 11 70 71, Russia

# SOME OBSERVATIONS ON WOODCOCK (*SCOLOPAX RUSTICOLA*) MIGRATION IN AUSTRIA AND WESTERN HUNGARY IN 1993

Philipp Meran

Spring migration: Probably because of the long period of frozen soil migration started rather late this spring. Even south of Lake Balaton (Hungary) hardly any woodcocks were seen before 12 March. Frost, and additionally drought may have caused the birds to stay only briefly and thus suggesting a spring flight below average. They also changed the pattern of areas visited, avoiding those that are usually frequented, and showing surprisingly up in others.

The following woodcocks bagged in Hungary during evening and morning flights in spring 1993 were analyzed:

Date	Time	Location	Age	Sex	Weight (g.)	Bill length (mm)	Total number seen
20.3.	evening	Ujvárfarva	juv.	♂	285	7.0	7
24.3.	evening	Marcali	ad.	♂	298	7.1	3
26.3.	evening	Ujvárfarva	ad.	♂	325	6.8	6
29.3.	evening	Ujvárfarva	juv.	♀	283	6.6	7
29.3.	evening	Ujvárfarva	ad.	♂	330	6.9	
30.3.	morning	Ujvárfarva	juv.	♂	302	7.0	3
31.3.	morning	Keresztur	ad.	♂	295	8.0	2
1.4.	morning	Keresztur	juv.	♀	320	7.5	7
2.4.	evening	Szentpéterfa	juv.	♂	355	7.4	8
4.4.	evening	Keszthely	ad.	♂	342	7.2	5

Fall migration: Also unusual, as hardly any woodcocks were observed along the mountain ridges, where they usually arrive at the beginning of October. Instead they were seen in the lowlands around Graz (Austria) already from 3 October onwards. Later on some were seen in the mountains (Rosenkogel, Reinischkogel), but not later than 10 November, which was followed by the first cold spell (- 10° C) und snow (15 cm). A second influx was observed between 24 and 28 October, in the lowlands near Grambach.

The following woodcocks were bagged in Austria (Steiermark) during evening and morning flights in fall 1993:

Date	Time	Location	Age	Sex	Weight (g.)	Bill length (mm)	Total number seen
19.10.	evening	Gasselsdorf	juv.	♀	326	7.2	4
23.10.	evening	Gasselsdorf	juv.	♀	240	6.4	3
25.10.	morning	Grambach	ad.	♂	345	7.3	4
31.10.	morning	Gleichenberg	juv.	♂	310	7.1	5

Author's address: Elisabethstr. 41, A-8020 Graz, Austria

The following two articles are taken from *Asian Wetland News*, Vol. 7 No. 1 (June 1994)

## THE JAPANESE SNIPE - LEG-FLAGGED IN VICTORIA, AUSTRALIA

Michael Weston

Australasian Wader Study Group

The Japanese Snipe *Gallinago hardwicki* is a migratory species that breeds almost exclusively in Japan and is thought to migrate directly to Australia during the non-breeding period.

In 1992, wader banders made the largest catch of Japanese Snipe in Australia for many years. In the 1992/93 season, about thirty-five birds were captured, measured, banded and released at Braeside Park, a suburban park near Melbourne, Victoria. Encouraged by this success, the team mist-netted snipe again at the same locality in 1993. During the final catch of the 1992/93 season, orange leg-flags were attached, in addition to conventional bands, to nineteen birds. The flags are identical to those fitted to other migratory waders in the East Asian/Australasian Flyway. The group continued leg-flagging Snipe in the 1993/94 season, and a further twenty birds were marked in this manner. A retrap from the previous season indicated that the flags were durable, and retained their colour when fitted to the snipe.

The Japanese Snipe is not secretive throughout its entire life-cycle. In fact, on the breeding grounds (in Japan and in some nearby continental areas), the snipe is commonly seen displaying from prominent perches such as telegraph and fence poles. By colour marking a cryptic species like the Japanese Snipe, it is hoped that observers in Asia, and particularly Japan, will look for, and report any sightings of snipe marked in this way. Information on the condition of the leg-flags would also be valuable. Details of colour-flag sightings can be reported through the National Banding Authority or to the Australasian Wader Study Group c/o Michael Weston 28 Craig Road, Donvale 3111, Victoria, Australia.

## HONG KONG BIRD REPORT 1992

Taej Mundkur

Asian Wetland Bureau

The 1992 Annual Report of the Hong Kong Bird Watchers Society is a treat to the eye for its high quality production and fine colour plates. Far from being a report of local interest, it contains articles of relevance to ornithologists throughout the region.

The confounding problems of identifying snipes in the field is tackled in a paper, aided by a series of photos. It should now be possible to identify, Common (Fantail) Snipe *Gallinago gallinago*, Pintail Snipe *G. stenura* and Swinhoe's Snipe *G. megala* in the field with greater ease. A compilation of the number of birds banded during 1992 is presented along with details of seven overseas movements of Common Redshank *Tringa totanus*, Terek Sandpiper *Tringa terek*, and Curlew Sandpiper *Calidris ferruginea* to and from Australia, China, Malaysia and Vietnam.

Those interested in obtaining a copy may contact the Hong Kong Bird Watching Society, GPO Box 12460, Hong Kong.

## BIBLIOGRAPHY

Clausager, I. (1994): Wing Survey from the hunting season 1993/94 in Denmark, Report No. 115, Danish Ministry for Environment (Danish, English and French summaries). 52pp.

From the season 1993/94 495 wings of Woodcock (*Scolopax rusticola*), 295 of Common snipe (*Gallinago gallinago*) and 13 of Jack snipe (*Lymnocyptes minimus*) collected in Denmark were analyzed.

Woodcock harvest peaked in the second half of October, but was still high through November, while only few were shot in December. Most birds were harvested at the west coast of Denmark. The same holds for the Common snipe. However harvest peaked much earlier, in the first half of September, while in November and December much smaller wing numbers were provided. The few wings of the Jack snipe were mostly taken by mid-October.

The age-ratio of 1.4 juveniles per adult point to a still poor reproduction success in the woodcock, though it was better than in the previous extremely poor season. With 5.2 juveniles per adult, Common snipes must have bred very successfully.

H K.

Løfaldli, L., Kålås, J. A. & P. Fiske (1990): Food and habitat use of great snipe during the breeding season. - Trans. 19th IUGB Congress, Trondheim 1989. (Only abstract)

Great snipe (*Gallinago media*) is considered as an endangered species. Its food and habitat use during breeding was studied in a alpine/low alpine habitat in central Norway. Earthworm setae were the dominating remnants both in fecal and stomach samples. Estimation suggested that by weight earthworms constituted more than 95% of great snipe food. Of the different vegetation units, feeding birds selected Low herb willow shrub by a factor of 2.3, and Euthropic fen by a factor of 1.5, although the latter was the most used vegetation unit due to its area dominance. Although soil penetrability, cover and earthworm density was very different in the different vegetation units, selected feeding sites were almost similar in these parameters. Great snipes select for an optimal combination of soil penetrability and earthworm density, and for a medium scrub cover. Nests were laid in a broad spectrum of vegetation units, but Low herb willow shrub was the only unit selected for. Dense cover at nest sites and short flushing distance of incubating females indicate low sensitivity to disturbance. Great snipe is considered as a food and habitat specialist, demanding rich soil types with abundant food. This may explain its scattered distribution in Scandinavia, and makes it vulnerable towards habitat alterations.

Author's address:

Norwegian Inst. for Nature Res.  
Tungasletta 2  
N-7004 Trondheim  
Norway.

Svazas, S. (1990, 1991): Species composition and abundance of nocturnal autumnal bird migrants in the continental part of Lithuania. Acta Ornithologica Lithuanica, Vilnius, Vol. 2: 36-55 and Vol. 4: 52-62.

During a total of 263 nights in fall (mid-September till mid-November) of the years 1985 - 1990 nocturnal migration was observed over an area lighted up by powerful lamps of hothouses in south-western and central Lithuania, 300 km from the coast. Of *Charadriiformes* comprising 6.2% of the 74935 birds observed, Woodcocks (875) and Common snipes (380) were most numerous. They usually migrated in small diffuse groups of 2 - 4 birds, but often behaving as a unit by acoustic communication.

H K.