

*Ergebnisse:* Die wenigen Daten zeigen bereits klar an, dass die Winterquartiere der Unterseemöwen in den gleichen Gegenden liegen wie diejenigen ihrer Kameradinnen vom Kaltbrunnerried. Sogar der Aareweg scheint eingeschlagen zu werden. Ausser der Reihe steht Nr. 6. Es wäre möglich, dass dieser Fund auf dem Rheinweg zur atlantischen Küste liegt, der theoretisch sehr gut möglich wäre, von dem aber sonst keinerlei Belege vorliegen. Dieser Weg würde besser als der vermutete Weg um Spanien herum, alle Vorkommnisse im Golf von Biscaya erklären und namentlich auch das merkwürdig späte Erscheinen der Möwen in Portugal und N-Westspanien begreiflich machen. (Siehe Tabellen 8 und 9.) Das Auftauchen von Kaltbrunnermöwen am Boden- und Untersee zur Brütezeit ist leicht erklärlich, nachdem die Winterquartiere beiden Stämmen gemeinsam sind. Leider ist die Beringung der Unterseemöwen viel schwieriger, weil das Brutgebiet viel weitläufiger ist.

## Les Mouettes rieuses de Suisse, d'après les résultats du baguage.

### II. PARTIE.<sup>1)</sup>

#### Les hôtes d'hiver et de passage en Suisse.

Par P. Géroudet, Genève.

Chaque hiver, des milliers de Mouettes rieuses viennent se fixer sur les lacs et les rivières de Suisse, surtout près des grandes villes, où elles sont certaines de pouvoir se nourrir abondamment grâce aux distributions de pain des habitants et aux égouts se déversant dans les rivières. Il faut ajouter qu'elles ne sont en rien molestées, depuis que la loi sur la chasse de 1925 les a rangées parmi les oiseaux protégés.

Il y a une dizaine d'années, un ornithologue soleurois, M. Hafner, commença à capturer les Mouettes qui hivernent à Soleure. Le procédé a été repris en plusieurs endroits, et chaque hiver des centaines de ces oiseaux sont bagués à Lucerne, Zürich et Genève. Les résultats de cette activité, déjà en partie cités dans les rapports de la station ornithologique de Sempach, sont assez nombreux pour qu'on puisse les rassembler, les classer et les comparer.

Chaque hiver nous parviennent aussi des reprises de Mouettes baguées à l'étranger. J'ai pensé qu'il était utile de rassembler également ces données, de façon à exposer l'image la plus complète possible des particularités et de la dispersion estivale de nos hôtes d'hiver. Dans ce but, j'ai demandé communication de ces reprises aux centrales ornithologiques des pays qui pouvaient entrer en ligne de compte. Je me fais un devoir et un plaisir de remercier ici, pour leur grande

<sup>1)</sup> 25. Ringfundmeldung der Schweiz. Vogelwarte Sempach.

obligeance: M. M. Dr. E. Schüz, Vogelwarte Rossitten; le Dr. R. Drost, Vogelwarte Helgoland; le Dr. Stadie, Greifswald; le Dr. Hytönen, Helsingfors; le Dr. N. von Transehe, Riga; le Dr. L. A. Jäger-skiöld, Göteborg; le Dr. Jirsik, Praha; M. Härms, Tartu; G. Doppel-mair, Leningrad; le Dr. J. Schenk, Budapest; P. Skovgaard, Viborg.

Je dois surtout remercier Monsieur A. Schifferli, Directeur de la Station ornithologique de Sempach, qui m'a obligeamment communiqué les reprises et les contrôles inédits, prêté les publications de sa bibliothèque et donné des conseils.

Ce travail comprend tout le matériel acquis jusqu'à fin mars 1936. Les reprises de bagues suisses qui s'échelonnent du 1<sup>er</sup> janvier 1934 à cette date sont inédites.

Les personnes qui ont bagué et contrôlé des Mouettes rieuses en hiver sont: G. Hafner, à Soleure; E. Lang, A. Waltensperger, A. Schifferli sen. et jun., à Lucerne; G. Mächler à Zürich, et l'auteur à Genève.

#### A. Lieux de naissance et de reproduction.

Pour les Mouettes baguées à l'étranger comme poussins et jeunes, ce sont les lieux de naissance. Pour celles qui ont été baguées adultes en hiver, en Suisse, et qui ont été reprises en avril-mai-juin-juillet, ce sont les lieux de reproduction.

L'arrangement est fait pays par pays, en commençant par l'Ouest. Pour chaque pays, les résultats avec bagues de Sempach sont en premier, suivis des reprises faites en Suisse des Mouettes baguées dans ce pays. Selon l'usage, chaque point à l'étranger est accompagné de ses coordonnées géographiques approximatives.

		Pays-Bas.			
Cogels A 404	Ossendrecht Nr. Br. 51.24 N — 4.19 E	21. 6. 34	Genève	15. 12. 34	
		Danemark.			
5170	Soleure	15. 12. 25	Randersfjord 56.30 N — 10.15 E	13. 5. 31	
77910	Genève	19. 1. 35	Karup près Viborg 56.19 N — 9.10 E	16. 4. 35	
Skovgaard X 7103 Sk. A 7077	Saltholm 55.40 N — 12.45 E Ove Sund-Thyland 56.50 N — 8.25 E	7. 7. 27	Zürich	8. 5. 28	
		24. 6. 28	Kilchberg (Zürich)	29. 4. 33	
		Suède.			
81337	Lucerne	24. 12. 31	Borgholm (Öland) 56.55 N — 16.42 E	27. 5. 34	
77905	Genève	10. 1. 35	Lac Fardume (Gotland) 57.55 N — 18.40 E	17. 5. 35	
Gotland C 15125	Ile Rone. Gotld. 57.10 N — 18.30 E	27. 6. 29	Genève	21. 1. 30	
Gotland C 15125	»	28. 6. 29	Lucerne	15. 12. 33	
Gotland C 28791	S. Möckleby (Öland) 57.37 N — 16.28 E	18. 6. 34	Genève	19. 2. 36	

**Allemagne.***Holstein.*

Rossitten	Pretz	2. 7. 31	Lucerne	26. 1. 35
E 69384	54.14 N — 10.16 E			
Rossitten	Ruhleben près Plön	1. 7. 31	Zürich	15. 1. 36
E 68203	54.10 — 10.25 E			

*Mecklembourg.*

911672	Zürich	13. 1. 35	Schwerin	25. 3. 35
			53.37 N — 11.20 E	

*Poméranie.*

4717	Soleure	20. 1. 28	Woltin.kr. Greifenhagen	11. 7. 31
			53.15 N — 14.35 E	
Rossitten	Werder (Zingst)	29. 6. 13	Lucerne	3. 1. 14
E 17762	54.25 N — 12.40 E			
E 17991	»	17. 6. 16	Rorschach	30. 11. 16
E 25441	»	23. 6. 16	St. Sulpice	20. 2. 19
E 75591	Fährinsel (Hiddensee)	10. 6. 32	Zürich	28. 12. 33
	54.35 N — 13.8 E			
E 36921	Riems (Greifswald)	25. 6. 25	»	20. 1. 26
	54.11 N — 13.23 E			
E 39097	»	25. 6. 25	Windisch	9. 12. 26
E 55875	»	24. 6. 30	Mühlehorn (Walensee)	29. 12. 30
E 56104	»	29. 6. 30	près Constance	31. 1. 35
			(Bodensee)	
E 112252	»	10. 7. 35	Zürich	12. 11. 35

*Brandebourg.*

Helgoland	Schollenersee	22. 6. 30	Lucerne	20. 2. 33
538859	52.41 N — 12.13 E			
Helgoland	»	15. 6. 31	Genève	28. 11. 34
545578				
Rossitten	Lünow près Weseram	28. 6. 33	Lucerne	20. 1. 36
E 91941	52.28 N — 12.41 E			

*Bavière.*

80749	Lucerne	7. 1. 31	Roding (Ostmark)	3. 6. 35
			49.11 N — 12.31 E	
Rossitten	Schwandorf (Ob'pfaiz)	4. 7. 15	Rorschach	2. 2. 17
E 27048	49.20 N — 12.6 E			
E 2449	Wörthsee	16. 6. 10	Genève	27. 7. 10
	48.4 N — 11.12 E			
E 3130	»	16. 6. 10	Rotsee (Lucerne)	19. 11. 10
E 4259	»	12. 6. 11	Lausanne	7. 10. 11
E 4456	»	12. 6. 11	Lac de Biemme	24. 1. 12
E 8394	»	10. 7. 12	Lac Léman	2. 9. 12
E 8466	»	10. 7. 12	Genève	12. 9. 12
E 8265	»	10. 6. 12	Vernier (Genève)	1. 2. 14
E 8326	»	10. 6. 12	Zürich	? 10. 12
E 8465	»	10. 6. 12	Lac Léman	14. 9. 14
E 8651	»	18. 6. 13	Villeneuve	18. 8. 13
E 8561	»	18. 6. 13	Ouchy	31. 10. 13
E 22018	»	17. 6. 14	Genève	1. 10. 16
E 21888	»	17. 6. 14	»	23. 10. 20

*Württemberg.*

Rossitten	Rohrsee (Waldsee)	16. 6. 35	Sugiez	15. 7. 35
E 113004	38.5 N — 9.45 E			
E 101940	»	2. 6. 35	Buchillon (Léman)	15. 7. 35

170	Géroudet, Les Mouettes rieuses de Suisse		O. B.
		<i>Silésie.</i>	
75317	Lucerne	22. 12. 27 Sulau	? 3. 30
75322	»	23. 12. 27 Ratibor	16. 5. 30
910656	»	25. 1. 33 Schurgast	15. 4. 33
Rossitten E 97414	Spreer Heidehaus (Rothenburg)	30. 6. 35 Genève	3. 1. 36
E 50162	51.24 N — 14.53 E Sulau Sprentzeteich)	10. 6. 34 »	25. 1. 35
E 42370	51.30 N — 17.10 E Sulau	18. 6. 28 Zürich	15. 1. 36
E 89965	Grabofnitze	22. 6. 33 Olten	15. 2. 34
E 90455	51.30 N — 17.25 E »	12. 6. 34 Genève	24. 11. 34
E 88657	Falkenberg	12. 6. 34 »	12. 12. 34
E 96547	50.37 N — 17.38 E Geppersdorf (Falkenbg.)	12. 6. 34 »	? 11. 34
	50.39 N — 17.36 E		
Helgoland 555500	Falkenberg	28. 6. 32 Ouchy	? 3. 34
Rossitten E 97341	Leuczok (Ratibor)	3. 6. 34 Genève	5. 11. 34
	50.5 N — 18.15 E		
		<i>Saxe.</i>	
Helgoland 25773	près Grossenhain	1. 6. 26 Zürich	10. 4. 27
25650	51.17 N — 13.32 E »	7. 7. 25 Bottighofen (Thurg.)	31. 5. 29
25622	»	7. 7. 25 Vevey	10. 3. 35
544853	»	5. 7. 31 Arbon	16. 7. 32
564286	»	27. 6. 33 Genève	11. 11. 34
Rossitten E 90752	»	15. 6. 33 Bienne	20. 10. 34
E 91117	»	15. 6. 33 Genève	23. 11. 33
E 104763	»	7. 7. 35 »	10. 1. 36
		<i>Prusse orientale.</i>	
5461	Lucerne	19. 12. 27 Rastenburg	7. 7. 28
911580	»	19. 1. 34 Osterode	17. 4. 35
Rossitten E 99334	Gablicksee-Kr.Lötzen	30. 5. 35 Genève	12. 2. 36
E 20	54.2 N — 22.7 E Rossitten	4. 7. 05 Lausanne	25. 10. 06
E 6794	55.10 N — 22.7 E »	14. 7. 11 Ermatingen	21. 12. 12
E 10149	»	10. 7. 12 Genève	3. 2. 14
E 20948	»	22. 6. 13 Lac de Lugano	22. 12. 14
E 65067	»	18. 7. 33 Genève	2. 12. 34
E 92675	»	16. 6. 33 Zürich	6. 6. 34
E 92678	»	16. 6. 33 »	21. 2. 35
E 92696	»	16. 6. 33 »	27. 1. 36
		<i>Tchécoslovaquie.</i>	
5459	Lucerne	6. 1. 28 Vlachovo Brézy	15. 6. 31
80750	»	10. 1. 31 Nepolisy	20. 6. 34
		50.11 N — 15.28 E	

1935/36, 9/10	Géroudet, Les Mouettes rieuses de Suisse		171	
75314	Lucerne	22. 12. 27	Bohdanec 50.5 N — 15.42 E	7. 7. 35
911993	Genève	28. 11. 34	Dobrenitz 50.19 N — 15.38 E	7. 6. 35
912851	Zürich	28. 1. 35	Dobern (B. Leipa) 50.41 N — 14.38 E	8. 7. 35
Lotos S 912	Hirnsen 50.38 N — 14.31 E	24. 5. 26	Genève	17. 12. 26
41191	»	24. 5. 14	Territet	22. 11. 14
42381	»	4. 6. 14	Olten	22. 12. 14
4045	Frauenberg 49.5 N — 14.27 E	6. 6. 34	Locarno	11. 11. 34
Praha C 178	Chropyn (Moravie) 49.2 N — 17.43 E	26. 5. 34	Genève	28. 11. 34
C 505	Chlumec 50.9 N — 15.22 E	8. 6. 34	Lausanne	8. 2. 35
C 1863	Bohdanec 50.5 N — 15.42 E	10. 6. 35	Genève	30. 1. 36
<b>Hongrie.</b>				
Budapest	Lac Velence 47.14 N — 18.40 E	3. 6. 13	Lac de Zoug	5. 1. 15
<b>Lettonie.</b>				
5157	Soleure	15. 12. 25	Ekengrave 56.30 N — 25.25 E	17. 6. 26
Riga 18619	Babitsee 56.55 N — 23.45 E	7. 6. 27	Vernayaz	18. 12. 27
44800	»	24. 6. 32	Neuhausen	19. 10. 33
11737	»	10. 6. 34	Locarno	1. 12. 34
64447	»	18. 6. 33	Genève	23. 11. 34
66124	»	10. 6. 34	»	15. 12. 34
67358	»	14. 6. 35	Trimbach (Olten)	? 1. 36
<b>Estonie.</b>				
Tartu 6597	près Arensburg, Ösel 58.15 N — 22.28 E	20. 7. 31	Bienne	20. 12. 31
9188	»	22. 6. 31	Lucerne	21. 1. 35
<b>Finlande.</b>				
911189	Lucerne	18. 1. 34	Helsingfors 60.15 N — 25 E	13. 4. 34
J. R. Palmén 1823	Helsingfors (Wik)	16. 6. 15	Lucerne	6. 1. 16
Helsingfors C 6854	»	12. 6. 29	Genève	3. 11. 29
C 12904	»	14. 6. 31	Baden	30. 11. 31
C 10565	»	18. 6. 30	Berne (Rüegsau)	16. 11. 32
C 15006	»	28. 5. 32	Berlingen (Untersee)	14. 1. 33
C 14034	»	8. 6. 33	Wangen/Aar	17. 12. 33
C 16344	»	13. 6. 33	Genève	27. 11. 35
C 20364	»	5. 6. 34	Zürich	6. 12. 35
C 22866	»	20. 6. 35	»	23. 12. 35
C 21262	» (Eskbo)	19. 6. 35	»	23. 12. 35
<b>Russie.</b>				
Moskwa E 15603	Sagubje 60.26 N — 32.50 E	26. 6. 30	Zürich	17. 12. 33
E 15518	»	1. 7. 30	Arbon	17. 2. 31

Suisse.			
5796	Uznacherried	11. 5. 28	Neuchâtel 8. 1. 31
910224	»	5. 6. 32	Zürich 14. 2. 36
911202	»	6. 6. 33	Genève 28. 1. 35
912165	»	3. 6. 34	» 13. 12. 34

*Conclusion.* Les Mouettes rieuses, hôtes d'hiver de la Suisse, se dispersent pour se reproduire sur un vaste territoire. L'angle de dispersion est d'environ 90°. Les directions franchement nord (Hollande) ou est (Hongrie) sont rares; la plupart des reprises se trouvent au nord-est de notre pays. Il faut d'ailleurs faire une grande part à l'influence qu'exercent les conditions écologiques sur la répartition des colonies de Mouettes; il faut aussi constater que les colonies où l'on bague intensivement donnent beaucoup de reprises, tandis qu'un pays comme la Pologne, où l'on ne bague pas encore beaucoup, reste en blanc sur la carte.

Il est probable que les limites actuelles de la dispersion estivale de nos hôtes d'hiver ne subiront pas d'importants changements.

Pendant les mois de passage, mars au printemps, (juillet), août, septembre, octobre, en automne, nous trouvons en Suisse les Mouettes de ces mêmes pays. Il est souvent difficile de faire une distinction entre des hôtes d'hiver et des migrateurs en escale; ces derniers restent parfois longtemps et ont la même familiarité que les premiers (voir E). Il est à remarquer que les Mouettes baguées dans le sud de l'Allemagne (Wörthsee) laissent relativement peu d'hivernants chez nous, en comparaison des migrateurs. Elles peuvent se rattacher en cela aux Mouettes rieuses nichant à Uznach.

En été, nous trouvons en Suisse des bandes de jeunes Mouettes de l'été précédent, accompagnées d'adultes, dans des lieux où elles ne nichent pas (par exemple le lac Léman) Cf. 544853 Helgoland (A Saxe), Rossitten E 92675 (A Prusse orientale), Skovg. X 7103 (A Danemark) pour les jeunes, et Skovg. A 7077 (Danemark), Helg. 25650 (Saxe) pour les adultes. Pour ces derniers, je ne crois pas qu'il s'agisse d'un changement de lieu de nichée: On trouve fréquemment dans la nature des oiseaux qui, pour quelque raison, ne se reproduisent pas.

### B. En migration.

Ce sont les reprises faites en mars (migrations de printemps), en août, septembre, octobre (migration d'automne). Exception: juillet.

75337	Lucerne	31. 12. 27	Lindau	28. 3. 32
5466	»	19. 12. 27	München	? 3. 31
			48.5 N — 11.35 E	
75324	»	25. 11. 27	Hörsching (Autriche)	5. 3. 30
			48.13 N — 14.13 E	
75342	»	16. 11. 28	Bâle	? 3. 32
77903	Genève	10. 1. 35	Oberplan	8. 7. 35
			(Böhmerwald) CSR	
			48.48 N — 14.2 E	
912789	Zürich	23. 1. 35	Finsterwolde (Hollande)	5. 8. 35
			53.13 N — 7.5 E	

81036	Lucerne	12. 11. 31	Neuwarp (Poméranie) 53.43 N — 14.18 E	21. 8. 32
75327	»	30. 12. 27	Kolding (Danemark)	10. 9. 34
Helgoland	juv. Worms	18. 9. 34	Clarens	fin 12. 34
561082	49.38 N — 8.21 E			
75323	Lucerne	22. 12. 27	Constance	fin 10. 35

*Conclusion.* Par où viennent les Mouettes? Il est certain que les fleuves et rivières jouent un rôle important dans leur migration. Le Rhin et le Danube doivent être considérés comme «voies dirigeantes» (Leitlinien). Le récent travail du Dr. Stadie sur les Mouettes rieuses de Poméranie (3) montre d'une façon frappante le rôle du Rhin: il détourne les Mouettes qui suivent les côtes de la Mer du Nord et les conduit au centre du continent. C'est ainsi, sans doute, que les oiseaux de Hollande, Danemark, Suède, Holstein, Mecklembourg, Poméranie parviennent aux lacs suisses, ils sont accompagnés d'autres qui ont suivi les côtes de la Mer Baltique et qui viennent aussi bien des régions côtières que de l'intérieur (ils descendent les cours d'eau jusqu'à la mer, qui exerce sur eux une forte attirance).

Le Danube se présente comme le guide des Mouettes de Tchécoslovaquie, Silésie, Hongrie et aussi de celles qui auraient pénétré à l'intérieur en remontant la Vistule ou l'Oder.

C'est ainsi qu'on peut se représenter la migration de nos hôtes d'hiver en étudiant les cartes du magnifique ouvrage: Atlas des Vogelzugs (1).

Il arrive cependant que les Mouettes, s'écartant des cours d'eau ou les ayant remontés jusqu'aux sources, franchissent des contrées boisées et montagneuses pour arriver à d'autres eaux. Cette migration reste peu connue parce que nocturne. Un seul cas nous la fait entrevoir: la reprise du 77903 le 8 juillet 35 (date précoce pour un adulte) à Oberplan, dans une petite vallée du Böhmerwald, montagne séparant les bassins de l'Elbe et du Danube.

Les Mouettes rieuses hibernant sur les lacs tessinois, se rattachent plutôt aux hôtes d'hiver italiens et doivent prendre, au moins, en partie, le même chemin que ces derniers.

### C. Retour au même quartier d'hiver (contrôles).

5818	Lucerne	25. 12. 29	Lucerne	4. 12. 30
80725	»	28. 11. 30	»	8. 1. 32
911327	»	26. 12. 33	»	31. 8. 35
75301	»	20. 12. 27	»	6. 12. 29
5843	»	26. 12. 28	»	15. 12. 30
75343	»	18. 11. 28	»	18. 12. 30
80749	»	7. 1. 31	»	24. 1. 33
5252	»	12. 1. 31	»	25. 1. 33
80729	»	18. 12. 30	»	6. 1. 34
5258	»	13. 1. 31	»	6. 1. 34
81394	»	4. 12. 31	»	2. 2. 35
5464	»	19. 12. 27	»	3. 3. 33
80726	»	4. 12. 30	»	7. 12. 35
4862	»	14. 12. 27	»	14. 1. 34

911654	juv. Zürich	25. 12. 34	Zürich	19. 12. 35
911655	Zürich	25. 12. 34	»	21. 11. 35
911752	»	15. 1. 35	»	8. 11. 35
912958	»	20. 2. 35	»	17. 12. 35
912961	»	21. 2. 35	»	17. 12. 35
911639	»	25. 11. 34	»	21. 11. 35
911547	»	25. 11. 34	»	17. 1. 36
912849	»	28. 1. 35	»	10. 1. 36
912770	»	18. 1. 35	»	9. 2. 36
910595	»	3. 12. 33	»	23. 12. 35
80949	»	7. 1. 33	»	8. 12. 35
80933	»	25. 12. 31	»	4. 2. 36
80221	Genève	? 1. 30	Genève	29. 4. 31
80234	»	13. 2. 34	»	16. 11. 34
911025	»	22. 1. 34	»	20. 11. 34
911035	»	30. 12. 33	»	23. 11. 34
80240	»	31. 12. 33	»	24. 12. 34
80262	»	20. 2. 34	»	15. 1. 35
77698	»	27. 11. 34	»	31. 10. 35
77887	»	20. 12. 34	»	9. 12. 35
77420	»	10. 11. 34	»	28. 11. 35
77425	»	18. 11. 34	»	28. 11. 35
77913	juv. »	22. 1. 35	»	2. 1. 36
911039	»	29. 1. 34	»	17. 11. 35
911044	»	30. 1. 34	»	17. 1. 36
80238	»	18. 2. 34	»	28. 1. 36
911033	»	24. 12. 33	»	24. 12. 34
			»	2. 11. 35
Rossitten	(v. A. Silésie)			
E 50162	juv. Genève	25. 1. 35	»	3. 11. 35
Helgoiland	(v. A. Brandebourg)	28. 11. 34	»	2. 11. 35
545578	Genève	au 9. 3. 35		
Rīga	(v. A. Lettonie)	15. 12. 34	»	1. 11. 35
66124	juv. Genève	au 11. 3. 35	»	26. 11. 34
Rossitten	(v. A. Saxe)			
E 91117	juv. Genève	23. 11. 33	»	20. 10. 35
				au 18. 3. 36

Dans tous les cas où «juv.» n'est pas spécifié, il s'agit d'adultes.

*Conclusion.* Une bonne partie des Mouettes rieuses retournent fidèlement au même endroit pour passer l'hiver. On peut déjà le constater aux oiseaux dont une patte est déformée ou coupée, ce qui est fréquent; ces trois derniers hivers (33—34, 34—35, 35—36), j'ai observé à Genève une Mouette dont les deux tarses étaient coupés à un demi-centimètre de l'articulation, et qui venait prendre le pain toujours au même endroit. Les contrôles d'oiseaux bagués confirment ces observations: jusqu'à six ans plus tard dans la même ville. Certains individus ont été identifiés plusieurs fois, telle la Mouette Rossitten E 91117, contrôlée à la jumelle 3 hivers de suite, et toujours sur la même barrière, dans le port de Genève. Des oiseaux bagués ou contrôlés en plumage de jeunesse, dans leur premier hiver, sont revenus le ou les hivers suivants: 77913, 911654, Rīga 66124, Rossitten E 91117 et E 50162.



## D. Changement de quartier d'hiver.

Les cas sont classés selon l'éloignement des quartiers d'hiver.

75353	Lucerne	2. 2. 28	Zürich	25. 12. 34	40 km.
911578	»	18. 1. 34	»	25. 12. 34	40 »
911586	»	27. 1. 34	»	2. 12. 35	40 »
912533	»	10. 11. 34	»	2. 12. 35	40 »
912592	»	2. 2. 35	»	2. 12. 35	40 »
912535	»	15. 11. 34	»	21. 1. 36	40 »
911540	Zürich	3. 11. 34	Lucerne	7. 12. 35	40 »
80237	Genève	16. 2. 34	La Tour de Peilz (Léman)	25. 11. 35	60 »
80255	»	6. 11. 33	Vevey (Léman)	19. 2. 36	60 »
5169	Soleure	15. 12. 35	Schadau (Thoune)	18. 1. 30	50 »
5460	Lucerne	31. 12. 27	Kreuzlingen	12. 12. 28	90 »
75382	»	30. 1. 30	Constance	11. 2. 32	90 »
4721	»	12. 12. 25	Donaueschingen 47.58 N — 8.30 E	27. 11. 29	100 »
80741	Neuchâtel	9. 1. 31	Genève	29. 1. 35	105 »
910612	Lucerne	27. 11. 33	»	24. 12. 34	185 »
80725	»	28. 11. 30	»	»	»
		8. 1. 32	»	26. 1. 36	185 »
Helgoland Mannheim		21. 2. 32	Zürich	18. 1. 35	230 »
690442	49.21 N — 8.28 E				
Helgoland Frankfurt/Main		6. 2. 31	»	14. 2. 35	305 »
543405	50.6 N — 8.40 E				
911574	Lucerne	13. 1. 34	Sète (Hérault) 43.23 N — 3.42 E	5. 1. 36	540 »
911190	»	14. 11. 34	Frauenkirchen (Autriche) 47.50 N — 16.55 E	25. 1. 36	650 »
911512	juv. Zürich	21. 1. 34	Berlin 52.30 N — 13.25 E	18. 12. 34	670 »
911667	Zürich	13. 1. 35	»	16. 12. 35	670 »
5173	Soleure	21. 1. 28	»	20. 12. 35	720 »
911557	Lucerne	6. 1. 34	Charron (Charente inf.) 46.10 N — 1.10 W	18. 12. 35	720 »
77428	Genève	18. 11. 34	Altstadt (Neisse) début Silésie 50.21 N — 17.40 E	11. 35	960 »
75312	Lucerne	21. 12. 27	Danzig 54.21 N — 18.40 E	15. 2. 29	1090 »

*Conclusion.* A la fidélité pour le quartier d'hiver, il y a de nombreuses exceptions. Elles sont naturellement plus fréquentes pour les distances les plus courtes: les trois cinquièmes ont lieu dans les limites du Plateau suisse.

Le trois cinquièmes de ces cas tombent donc dans une même contrée restreinte, le «grand quartier d'hiver».

Comment expliquer ce comportement? Tout d'abord, il est possible que, dans quelques-uns de ces cas, l'oiseau ne faisait qu'une halte provisoire avant de continuer jusqu'à son quartier habituel (voir E.). Mais pour les autres il faut une autre hypothèse. Je crois que ces Mouettes se sont associées pendant la migration, à des bandes qui allaient passer l'hiver dans un autre quartier et qui les y ont

entraînées. C'est ainsi que des Mouettes rieuses peuvent être un hiver à Lucerne et un autre à Berlin, à Danzig ou à Sète; leur sociabilité les entraîne même sur une toute autre route de migration, telle 911557, reprise à Charron, près La Rochelle. La Mouette 80725, baguée à Lucerne et contrôlée au même endroit l'hiver suivant, a été contrôlée 4 ans plus tard à Genève.

#### E. Déplacement au cours de l'hiver.

913851	juv. Zürich	8. 12. 35	Genève	26. 1. 36
912994	» »	6. 11. 35	»	21. 2. 36
912913	Lucerne	9. 11. 35	»	14. 2. 36

*Conclusion.* Comme les observations et les contrôles le prouvent, la plupart des Mouettes de nos villes ne bougent pas d'octobre à mars. De nouveaux contrôles laissent voir qu'un mouvement se produit encore en hiver, vers le sud-ouest. Ces trois Mouettes baguées à Zürich et Lucerne, puis contrôlées le même hiver à Genève, font penser aux Goélands cendrés qui viennent hiverner dans cette dernière ville et qui ont dû arriver par petites étapes pour finir par se fixer jusqu'au printemps.

#### F. Reprises de jeunes dans leur 2ème été.

4713	juv. Soleure	7. 1. 28	Zaandijk (Hollande)	20. 6. 28
			52.29 N — 4.50 E	
Cogels A 404	pull. Ossendrecht (v. A. Hollande)	21. 6. 24		
	contrôlé Genève	15. 12. 34	Marseille	? 4. 35
		au 9. 3. 35	43.18 N — 5.22 E	
911181	juv.? Lucerne	14. 12. 33	Ventimiglia	21. 3. 34
			43.48 N — 7.36 E	

*Conclusion.* Les jeunes Mouettes ne nichent qu'exceptionnellement et passent l'été qui suit leur premier hiver à vagabonder. Elles paraissent, d'après le peu de matériel dont nous disposons, soit continuer au sud-ouest par la vallée du Rhône, soit redescendre le Rhin vers la mer.

Le troisième cas est malheureusement incertain: aucune mention de l'âge de cette Mouette n'a été faite par le bagueur; on peut cependant la rapprocher de la Mouette hollandaise quant à son comportement qui, pour un adulte, serait irrégulier.

#### Longévitité.

On a contrôlé en Angleterre, une Mouette rieuse âgée de 20 ans (British Birds 24 page 216). Jusqu'à présent, c'est le doyen de cette espèce. Dans le matériel de ce travail, j'ai relevé les âges suivants:

10 ans:	Helgoland	25622	(voir A. Saxe)
au moins 9 ½ ans:	Sempach	5173	(D.)
au moins 9 ans:	Sempach	75315	(A. Tchécoslovaquie) et 75323 (B)
au moins 8 ½ ans:	Sempach	75353	(D.)
7 ½ ans:	Sempach	4862	(C.)
au moins 6 ½ ans:	Sempach	5464 et 80726	(C.) — etc.

En baguant et en contrôlant des oiseaux adultes, on se fait une idée de l'âge qu'ils atteignent bien plus facilement qu'en travaillant avec les jeunes au nid, dont la mortalité est énorme dans la première année.

#### Bibliographie.

1. Schüz E. und Weigold H.: Atlas des Vogelzuges. Abhandlung aus dem Gebiet der Vogelzugforschung. 3. 1931.

2. A. Schifferli: Berichte der Vogelwarte Sempach (jusqu'au No. 10).

3. R. Stadie: Vom Zug der pommerschen Lachmöwen. Ber. des Ver. Schlesischer Ornithologen. 19. Jahrg. (1934) H. 1—4.

Voir aussi la bibliographie de l'Atlas . . . (1) et: Heidemann, J. und Schüz E.: Schrifttum der Wiederfunde paläarktischer Ringvögel. 1931 bis 1934. Der Vogelzug V. 1934. 4.

#### Explication de la carte.

Les croix marquent les lieux de naissance (× bagué dans une colonie) et les lieux de reproduction (+ bagué en hiver en Suisse et repris d'avril en juillet). Tous ces points sont compris dans l'aire de dispersion estivale des Mouettes hivernant en Suisse. Cette aire est délimitée par les — — —. (Voir la catégorie A).

Les flèches marquent les endroits où ont été reprises des Mouettes en migration. Le chiffre du mois accompagne le signe. (Voir catégorie B).

Les V marquent les reprises de jeunes Mouettes dans l'été qui suit leur premier hiver passé en Suisse. Le chiffre du mois accompagne la reprise. (Voir catégorie F).

## Korrekturen zum 11. und 12. Bericht der Schweiz. Vogelwarte Sempach.

Ornithol. Beob. 33, Heft 7 (1936).

Durch Versehen der Redaktion sind folgende Fehler stehen geblieben, die wir freundl. zu korrigieren bitten:

Seite 119, Zeile 21 von oben: G. Mächler, Zürich, 1037 statt 940.

» 125, Zeile 21 von oben: Star, Ring No. 606282 zurückgemeldet am ? 3. 35 statt ? 8. 35.

» 125, Zeile 30 von unten: Winterthur statt Winterthar.

» 125, Zeile 24 von unten: Star, Ring No. 618315, zurückgemeldet am 24. 6. 35 statt 24. 6. 33.

» 126, Zeile 11 von unten: Star, Ring No. 614759, zurückgemeldet am 23. 9. 34 statt 23. 9. 35.

» 123, Zeile 13 von unten: Star, Ring No. 56204, beringt am 22. 3. 30 statt 22. 3. 20.

» 129, Zeile 31 von oben: Star, Ring No. 614771 statt No. 614744.

» 130, Zeile 36 von oben: Star, Ring No. 601903 Thun statt Thnn.

» 131, Zeile 35 von oben: Haussperling, Ring No. 139314 statt No. 139315.

hof Töss hielten sich den ganzen Sommer hindurch zwei Paare auf, doch konnte ich nie junge Vögel konstatieren. J. Spalinger, Tierwelt 26, 450 (1916).

Glattbrugg: H. ein bekannter Vogel bei der Station. Ch. Beck, Tierwelt 28, 106 (1918).

Rümlang: 8. März 1917, Gesang. E. Geering, Tierwelt 27, 121 (1917).

Dietikon-Zürich: Brut im Eisenbahndareal (4 Eier, 2 juv. erbrütet). E. Lips-Fischer, Tierwelt 27, 226 (1917).

Zürich: Brutareal: Das Fracht- und Vorbahnhofareal von Zürich und seine Umgebung, etwa von der Unterführung Langstrasse in Zürich 4 an bis Bahnhof Altstetten. Vermutlich sind im Laufe der letzten 30 Jahre innerhalb des angegebenen Brutareals die Niststellen sukzessive talabwärts verlegt worden. Ferner hat im gleichen Zeitraum unbedingt eine Verminderung des Brutbestandes stattgefunden. Ursachen dafür dürften sein: elektrische Traktion der Bahn und chemische Vertilgung der Unkräuter auf dem Bahnkörper. Gegenwärtig als Brutvogel für Zürich und vermutlich für die ganze Schweiz sehr gefährdet. Im ersten Jahrzehnt dieses Jahrhunderts und noch im zweiten regelmässiger Wintergast auf den Strassen des 4. und 5. Stadtkreises und der angrenzenden Quartiere, gelegentlich sogar auf dem Hauptbahnhofplatz. Es stehen viele Einzelbeobachtungen zur Verfügung, auf deren Anführung hier verzichtet werden kann. Durch Autoverkehr wurde die Haubenlerche als Wintergast auf den Strassen verdrängt (Unruhe, Verschwinden der Pferdeäpfel). Erschienen im Inneren der Stadt manchmal sehr frühzeitig, z. B. bereits am 22. August 1902 beim Stauffacherplatz, gewöhnlich aber erst im Oktober, verblieben bis in den April, z. B. 4. April 1905 beim Stauffacherplatz. Letzte Beobachtungen auf Strassen und Ruderalplätzen: 14. Nov. 1922 Kasernenplatz Zürich, 26. Nov. 1922 Stauffacherstrasse, 28. Okt. 1925 Stauffacherstrasse, 6. Dez. 1925 Stauffacherstrasse mindestens 4 Stück, 14. Nov. 1926 gegen Marien-Badenerstrasse und 11. Okt. 1928 Ruderalplatz Sihlhölzli (heute Sportplatz). Im Frachtbahndareal, wohin ich sehr selten komme, beobachte ich aber die Haubenlerche stets noch. Letzte Beobachtung 6. August 1935.

Weitere vermutete Nistareale in Zürich und Umgebung: Güterbahndareal Giesshübel und Oerlikon. Beobachtungen bei Oerlikon: 20. Juni 1922 zwei Stück auf einer Strasse, 15. September 1923 Bahnhof Oerlikon und 7. Februar 1926 Bahndareal Oerlikon.

Früherer Winteraufenthaltsort: Landanlageplätze beim Mietenquai (Ruderalplätze, heute Strandbadanlage). Möglicherweise auch damals dort Nistvogel. Feststellungen: z. B. in den Wintern 1905 auf 1906, 1909 auf 1910, 1915 auf 1916 und 1916 auf 1917. Dr. W. Knopfli, in litt.

### Corrigenda.

Uferschwalbe, *Riparia riparia* L.: Ornith. Beob. 33, 63 (1935), sub Kt. Genf: lire Pont Butin au lieu de pont Bertin et sous 3) la gravière est seulement occupée .... P. Géroudet, in litt.

Mauerläufer. Ornith. Beob. 33, 96 (1936), sub Grimseil: lies 30. Sept. 1935, statt 30. Okt. 1935. E. Beer, in litt.

Lachmöwe. Ornith. Beob. 33, Heft 9/10 vom Juni/Juli 1936. Mr. P. Géroudet ersucht uns um Richtigstellung folgender Druckfehler: p. 168: sous le titre Suède. Les bagues suédoises portent Göteborg et non Gotland; la deuxième bague de Göteborg porte le numéro 15449 au lieu de 15125. P. 173: 7<sup>e</sup> ligne de la conclusion: lire continent au lieu de contient. P. 174: au bas de la série des contrôles, la date du 26. 11. 34 se rapporte à Rossitten E 9117 et non à Riga 66124. P. 176: 7<sup>e</sup> ligne de la conclusion E lire: qui viennent hiverner dans cette dernière ville de décembre à mars et qui ....