

Vom April bis Juli 1955 hörte Favarger zwischen Frasses und Estavayer 4 - 5 Sänger. In den folgenden Jahren wurden regelmässig zur Brutzeit Vögel im Raume Frasses - Estavayer - Portalban - Fräschels - Galmiz - Sugiez festgestellt. In Belfaux im Mai 1956 und 1960. Blanc fand die ersten Grauammern im Frühjahr schon im Februar in Missy, z.B. 20 Ex. am 05.02.1962 und 32 am 03.03.1962, den Gesang hörte er ab 14.03.1962. Letzte Durchzügler erschienen an der unteren Broye am 16.10.1959. Ueberwinterungen sind von Missy und vom Fanel bekannt. Ein Vogel erschien am 18.01.1963 bei Blanc in Missy am Futterbrett. Es wäre sehr nötig, nach Grauammernester zu suchen. Sie sollten Ende April, solange die Männchen singen, in der wenig hohen Vegetation zu finden sein.

1. Kurzfristige Bestandesänderungen.

Die periodischen Schwankungen der Populationen, deren Ursachen oft nicht abgeklärt werden können, wurden hier nicht behandelt. Der Ausgleich dieser Änderungen erfolgt meist nach einer bestimmten Zeit ohne erkennbaren Einfluss von aussen. Bekannter sind uns die Ursachen von zahlenmässigen Rückgängen der Vögel infolge klimatischer Einflüsse, wie z.B. der strenge Winter 1928/1929, der kaltnasse Frühling 1954, der eiskalte Februar 1956 und der schneereiche Winter 1962/1963. Weniger auffällig sind die Modifikationen zu Trockenzeiten und in günstigen Brutperioden, wie z.B. am Ende der 40er bis Anfang der 50er Jahre. Von den Verschiebungen der Arten, wie von den Veränderungen im Grenzgebiet der Verbreitung wissen wir noch wenig.

2. Die langanhaltenden Veränderungen.

Es sind mir während einer Beobachtungszeit von 15 - 20 Jahren im Kanton Freiburg Zu- und Abnahmen einzelner Arten aufgefallen, die nicht infolge zyklischer Schwankungen, Epidemien, Invasionen, Biotop-Veränderungen oder Verschiebungen entstanden sind. Oekologische, physiologische, klimatische Ursachen und die Ernährung sind nicht die einzigen Faktoren dieser Veränderungen. Die Dauer meiner Aufzeichnungen ist zeitlich zu beschränkt, um exaktere Anhaltspunkte über die Bestandeschwankungen geben zu können. Einige Beispiele mögen genügen. Es sind Wiederansiedelungen von Purpurreihern in Cheyres bekannt geworden. Längs des Neuenburgersees brüten Krick- und Mittelenten, Wiesen- und Rohrweihen, Möwen und Flussseeschwalben. Neue Arten sind Türkentaube, Beutelmeise, Silbermöwe, Sturmmöwe, Bartrohrschnabel, Rohrschwirl. Eine deutliche Ausbreitung stellen wir fest bei der Wacholderdrossel, Kolkrabe, Dohle, Graureiher, Lachmöwe, Milan und dem Star. Einzelne Arten nahmen zeitweilig ab wie die Felsen- und Mehlschwalben, Nacht- und Tagraubvögel, dann die Höhlenbrüter. Die Bestände verringern sich bei den Ammern und Würgern. Ueber diese Veränderungen besitzen wir aus der Literatur manche Hinweise, es werden hier deshalb nur einige weniger bekannt Veränderungen behandelt. Die Verbreitung einiger Arten ist in besonderen Karten dargestellt.

Die Felsenschwalbe

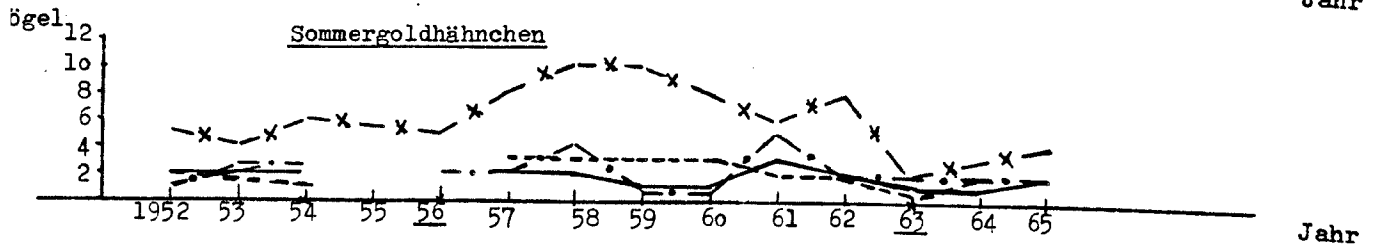
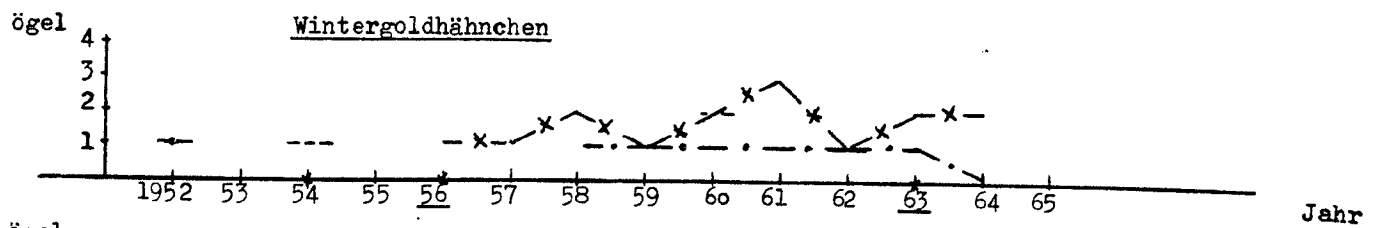
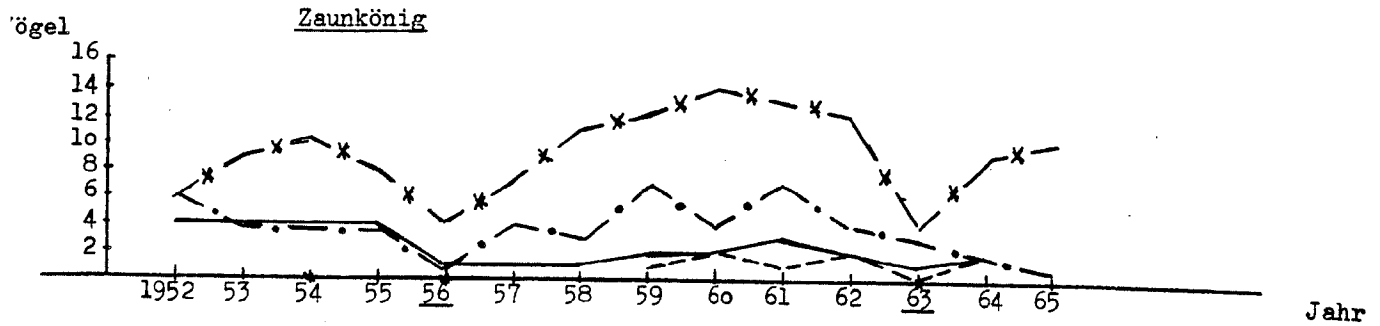
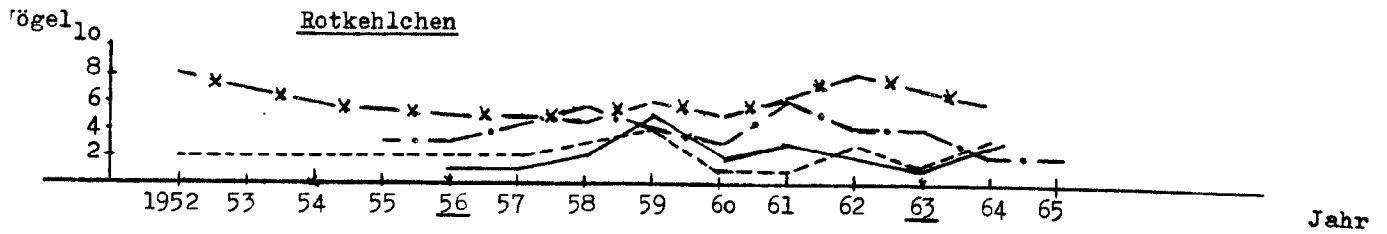
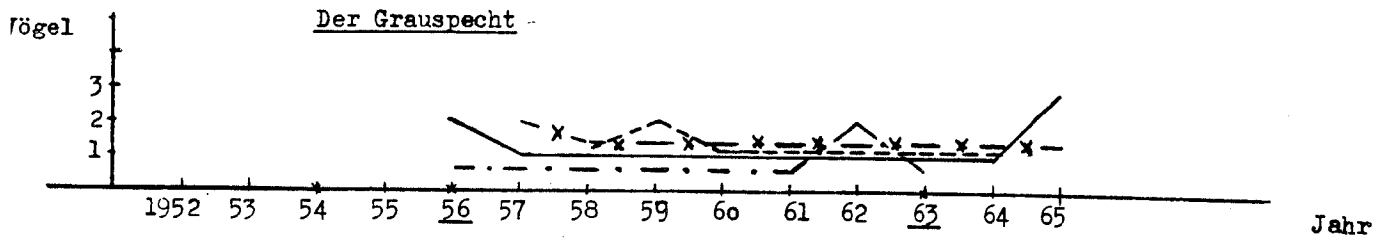
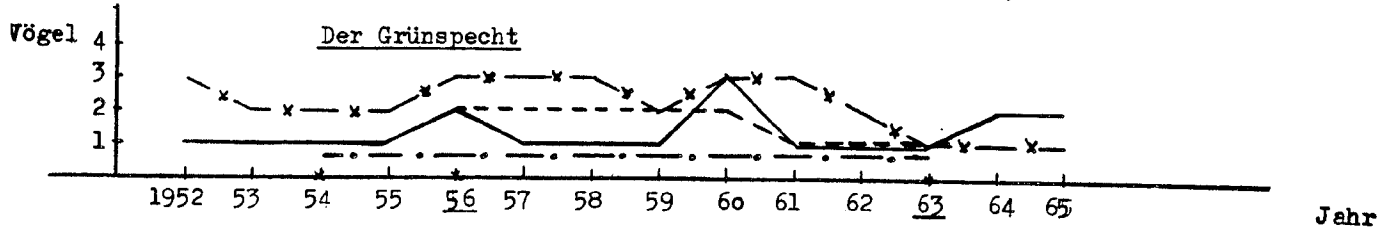
Die kleine Kolonie auf der rechten Seite des Jauntales an den Vanilsflühen bei Charmey im Greyerz wurde seit 1951 jedes Jahr kontrolliert und mit andern verglichen. Es brüteten damals in den Felspartien im ganzen 6 Paare. In den folgenden Jahren schwankten die Bestände ungleich. Bis zum Jahre 1959 reduzierte sich hier die Zahl der Brutpaare auf 2 bis 3. Neue Brutorte entstanden aber an der Chavroz Brücke, an der linken Talseite, in Broc, in der Jaunbachschlucht. Der Bestand von 1951 ist aber bis 1969 in den Vanilsfelsen nicht mehr erreicht worden. Es scheint dies event. zusammenzuhängen mit dem reduzierten Bestand der Mehlschwalben an den gleichen Felsen.

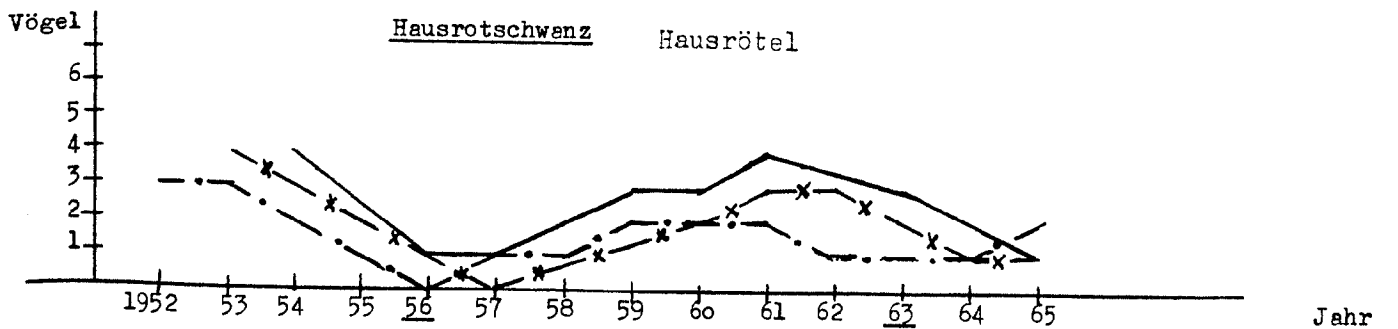
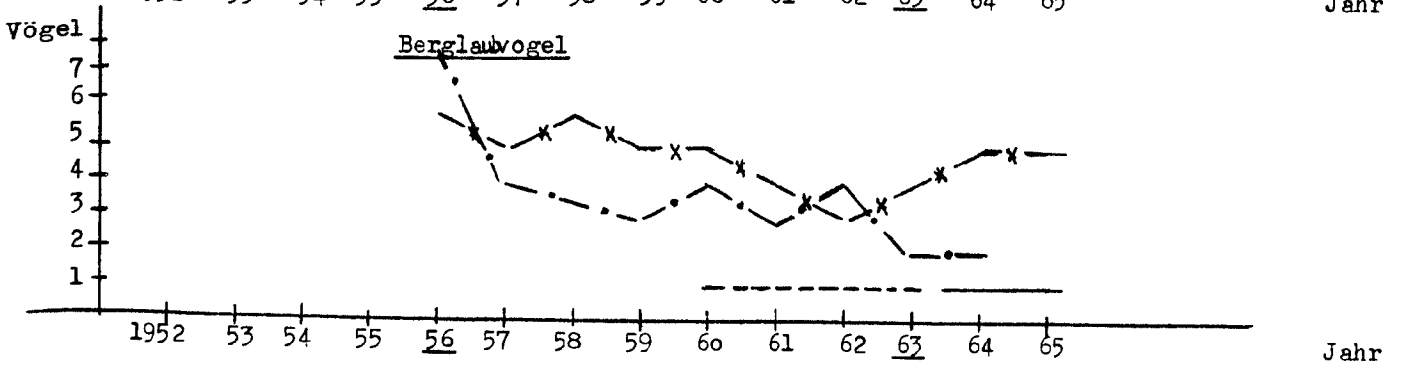
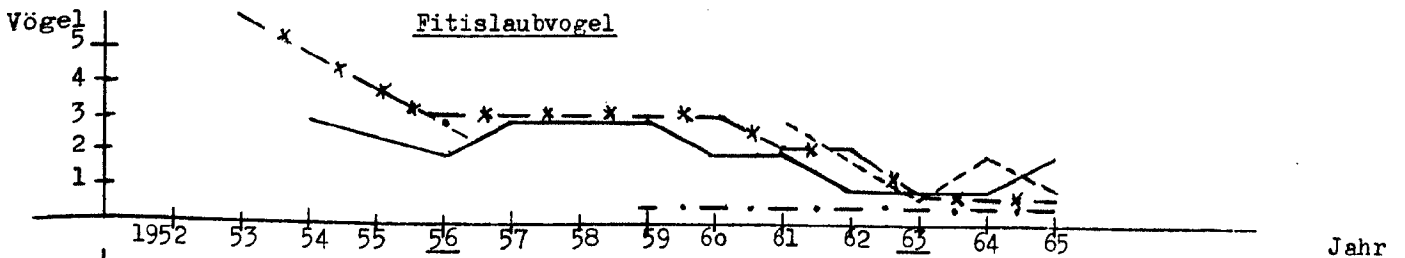
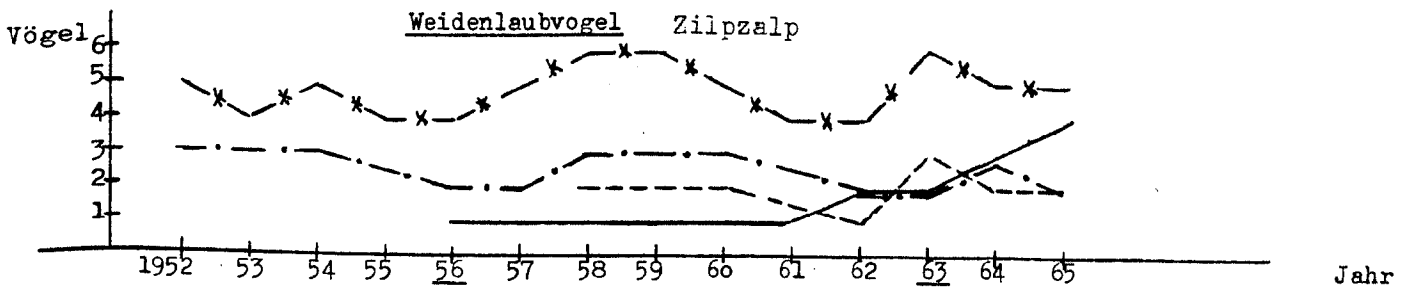
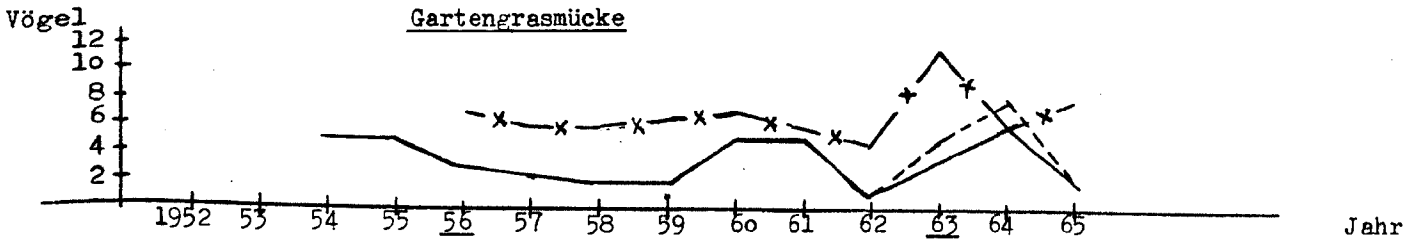
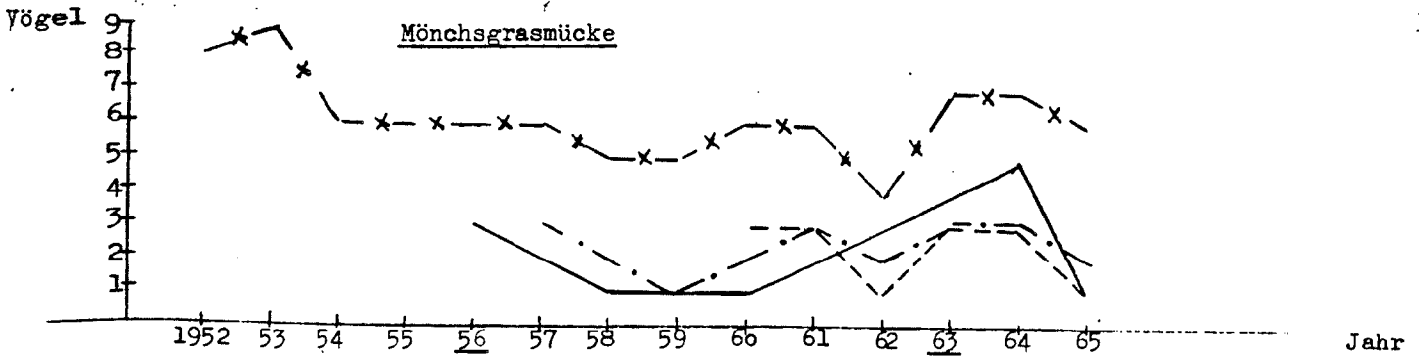
Die Mehlschwalbe als Felsenbrüter.

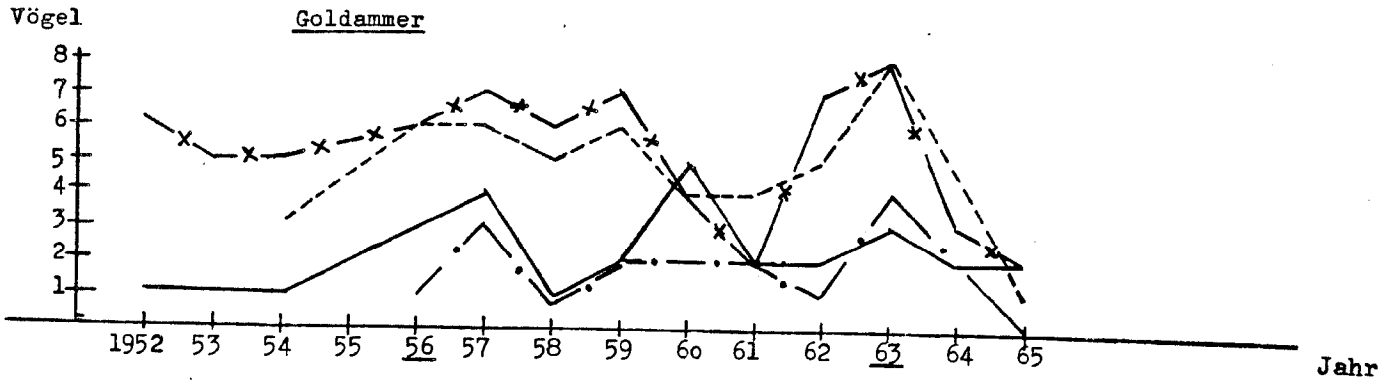
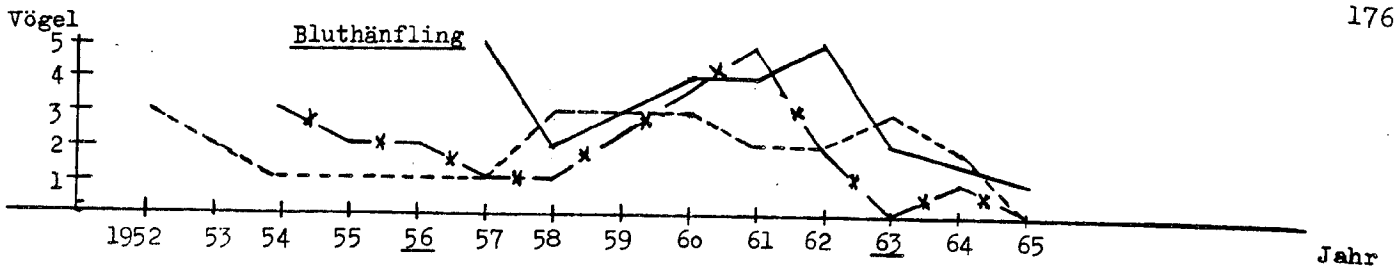
Weit auffallender ist die Abnahme dieser Art in den Vanilsfelsen. 1951 nisteten dort 35 Paare, dann erfolgte die Abnahme bis zu 4 Paaren im Jahre 1961.

Bestandesaufnahmen von Linientaxierungen während der Brutzeit.

- Strecken : _____ = Fribourg-Düdingen 6,22 km.
 - - - - - = Düdingen-Schmitten 5,65 km.
 - x - x = Schmitten-Flamatt 6,17 km.
 - . . . = Flamatt-Thörishaus Dorf 2,85 km.

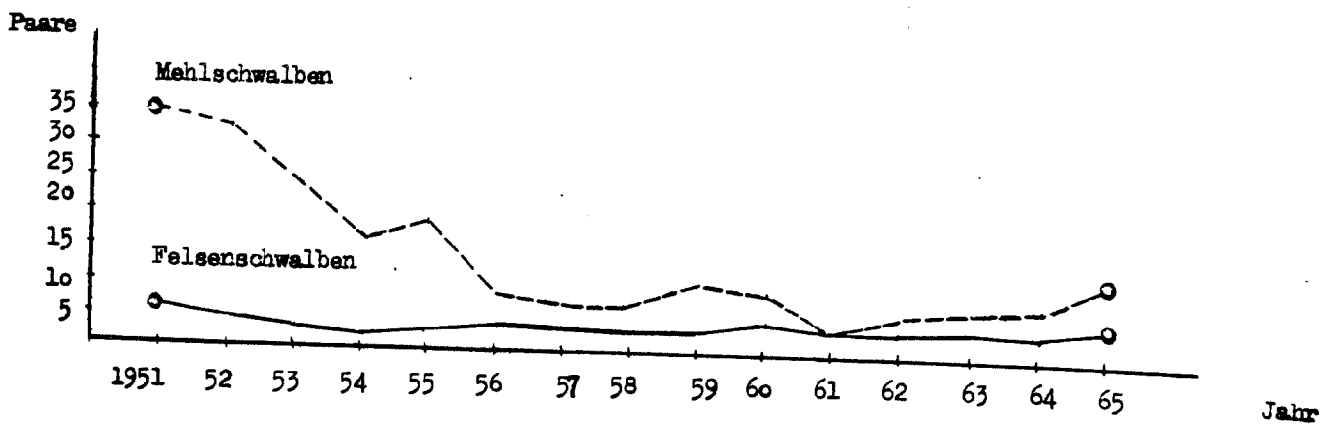






Graphische Darstellung der Veränderung der Schwalbenbestände in den Vanilsfelsen bei Charmey, von 1951 bis 1965. Rechte Talseite, Höhen 930 - 960. m

SSW Exposition, Kalkstein.

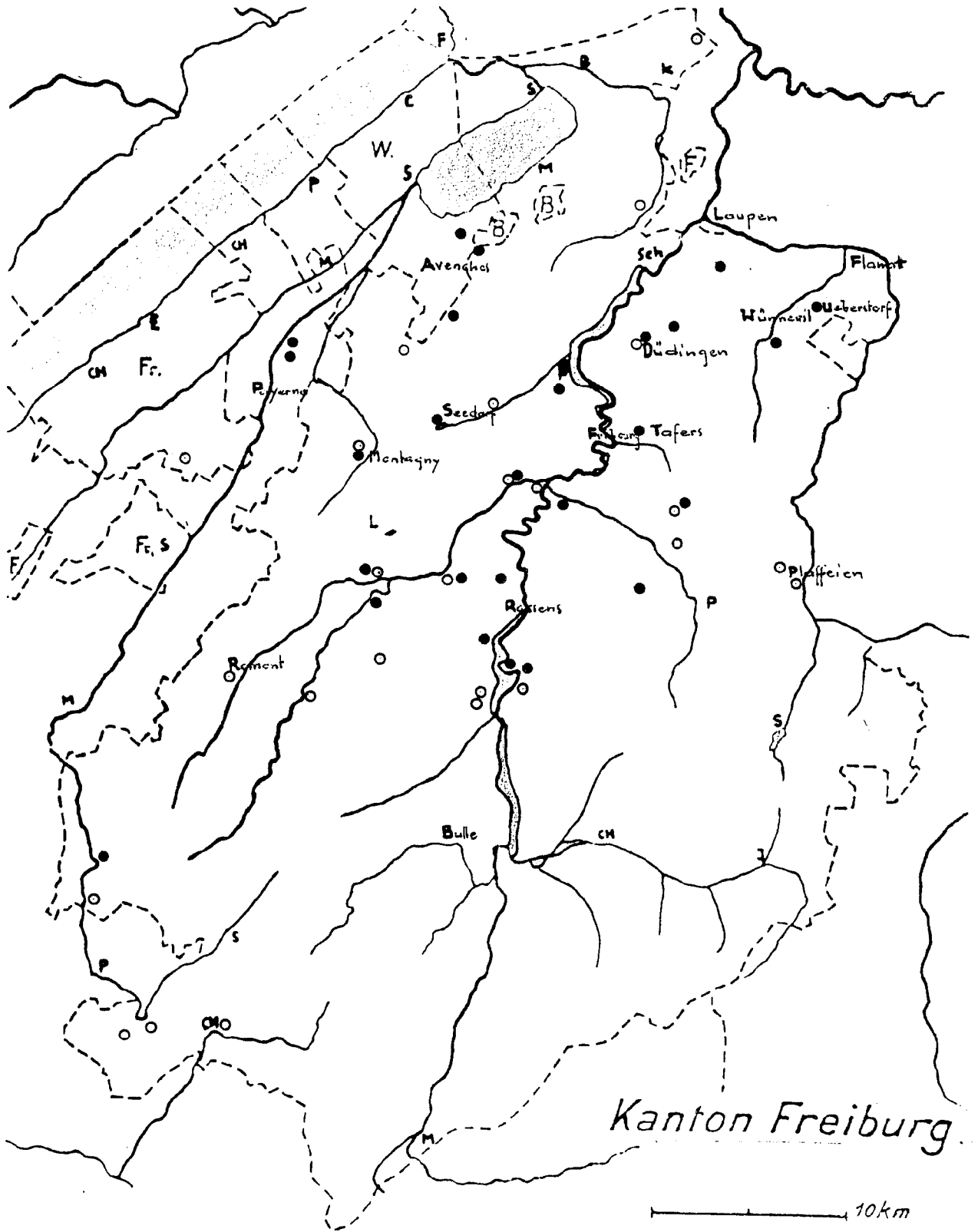


Die Uferschwalben Kolonien im Kanton Freiburg im Jahre 1957

Datum	Ort	Standort	Höhe ü/M	Grösse der Gr.	Orient.	Zahl der Löch.	Vögel	Bemerkungen
27.5.	Kerzers	Golaten	520					
"	Ulmiz	Reben	530	schöne	SW	-	-	keine Sandbänke
"	Chandossel		470	10x30	NO	21	-	wenig "
"	Faug	an der Strasse	450	15x20 7x15	N	200	etl.	viele " hie u. da ausfl. nicht gef.
"	Grolley	Misery	570	klein	SW	5		
"	Léchelles	Voity-Chandon	600	kleine		-	-	im Walde, keine Sandbänke
"	Corcelles	Tuilerie Vd.	444					sehr schöne
4.5.59.	Ménières	im Walde	540	8x30	SO	-	-	flache Wände
27.5.	Montagny les	Monts	560	klein		-	-	keine Sandbänke
"	Mannens	Grandsivaz	640	10x50	S	45	etl.	geschützt
"	Seedorf	an Waldrand	622		S	7		
28.5.	Belfaux	Chésopelloz	600	10x20	NO	-	-	keine Sandbänke
27.5.	Pensier	Cornagens	590	klein	SW	6		fast " " niedere W.
28.5.	"	an Strasse	535	12x20	OSO	80	etl.	
"	Düdingen	Sandgrube	580	4x10	N	25	lo	reiner Sand, an Waldrand
"	"	Gemeinde Gr.	560	10x20	SW	-	-	keine Sandbänke
27.5.	"	Galmis	620	15x30	SW	58	etl.	wenig "
"	Wünnewil	Fendingen	590	10x30	0	28		" ", geschützt
"	Ueberstorf		650			einige		
"	Schmitten	Ober-Zirkels	650	10x20	0	20	-	werden geschützt
"	Tafers	an Strasse	660		W	25	-	
"	St.Urs	Schwandholz	690			-	-	wenig Sandbänke, im Walde
"	"	an Strasse	710	20x50	SW	10		geschützt
"	Plaffeien	an Strasse	870	grosse	S-0	-	-	viele Sandbänke
"	"	"	840	kleine		-	-	keine "
"	Giffers	Obertswil	800	"		-	-	" "
"	Mouret	Zénauva	920	10x15	SO	7	-	wenig " 7 Löcher aufgegr.
"	Marly	Chésalles	630	15x50	SW	65	1	gefährdet
"	Fribourg	Châtillon	615	15x100	W	-	-	keine Sandbänke
28.5.	Matran	unter SBB	600	20x10	N	-	-	
"	"	"		8x40		65	1	
"	Chénens		700		S-SW	-	-	
"	Orsonnens	Est. Gibloux	670	10x20	SW	10	-	
"	"	Chavannes	670	15x10	W	18	-	wenig Sand
2.6.	Rossens	In Riau	680	10x100	SW	30	10	
"	Be Bry	Pont Ogoz	770	10x30	0	7		
"	La Roche	Pont la Ville	730			-	4	günstige Grube
"	"		730	10x60	SW	12		
"	Hauteville	an Strasse	720			-	-	
"	Sorens	Sur Croix	710	2 grosse	-	-	-	keine Sandbänke
28.5.	Orsonnens	Villars Sivr.	840			-	-	günstig
"	Glâne	La Neirigue	730	8x40		-	-	keine Sandbänke
"	Romont		715			-	-	
1.9.57.	Promassens	nahe Broye	625	6x20	0	13	-	
"	Auborange	Str. From-Oron	620			-	-	
"	Tatroz	Châtel St.D.	740			-	-	Steingruben ohne Sand
"	Bossonens	"	750			-	-	" "
"	Châtel St.Denis	Pont du Fenil	800			-	-	" "

Die Uferschwalben Kolonien im Kanton Freiburg 1957

- = Kiesgruben mit Löcher
- = " ohne "



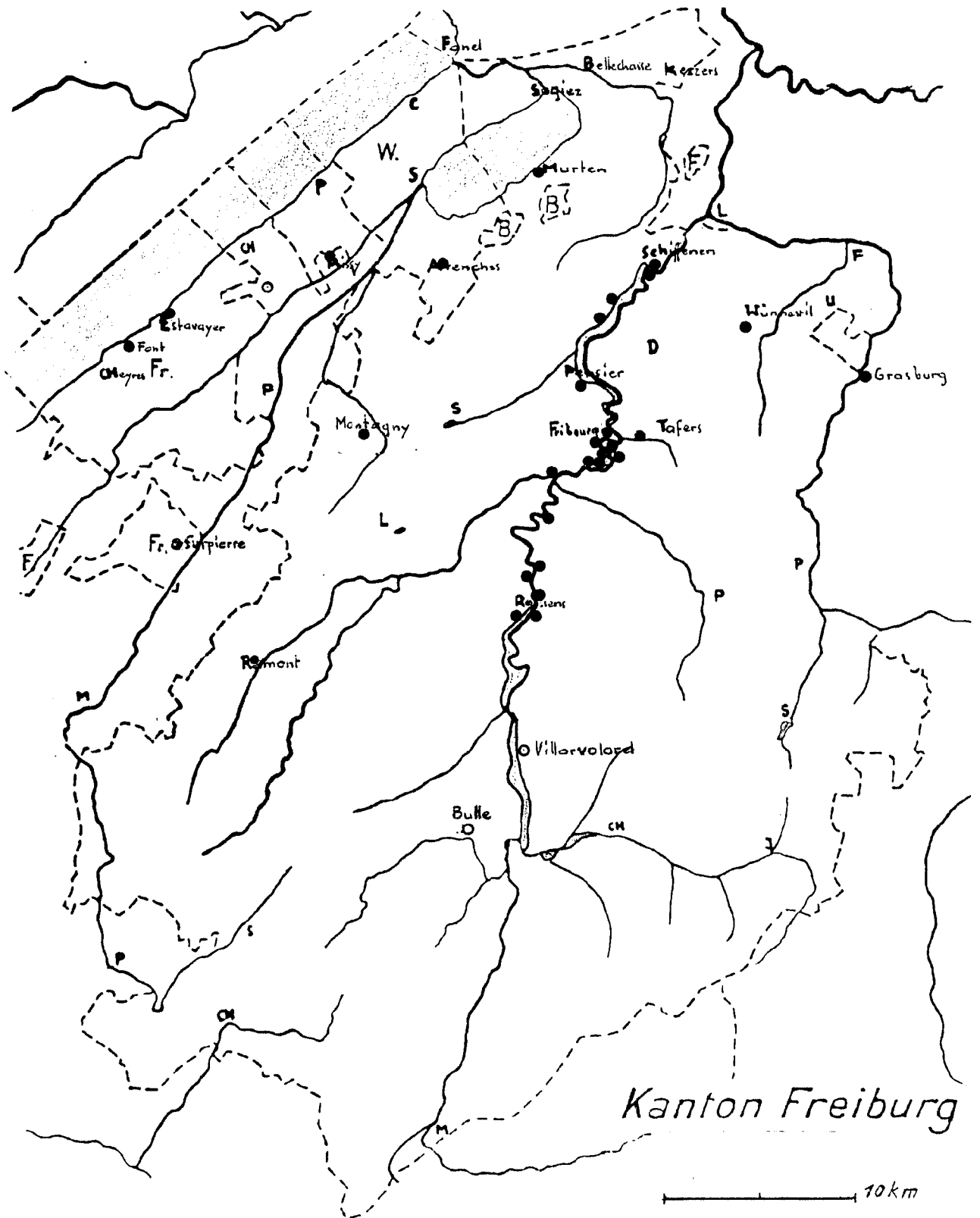
Die Dohlenbestände im Kanton Freiburg 1950 und 1961

Daten		Ort	Lage	Standort	Orient.	Vogel Zahl	Brut Paare	Bemerkungen
1950	1961							
1. Am Neuenburger- und Murtensee								
11.6.		Font	unter d. Dorf	in Molassefels	W	2	1	füttern Nestjunge
	27.5.	"	"	"	"	20	3-4	still um Felsen
11.6.		Estavayer	im Schloss	Tour rouge	W	4	1	werden verfolgt
	27.5.	"	"	an 2 Türmen	SW/W	20	6	scheu, still.
19.3.		Murten	am Schloss		"	30		
"		"	am Berntor			3		
"	27.5.	"	Ref. Kirche			10		
		"	am Schloss	an Türmen	N-SW	20	4	ordentl. still
2. An der Saane, Sense und Broye.								
9.6.		Schiffenen	an der Saane	in Molassefels	W	1	1	füttert
	7.5.	"	unterhalb Schiffenen	"	"	2	2	"
"	"	"	oberhalb	"	"	1	1	"
"	"	Petit Vivy		"	O	2	2	"
"	"	Barbarèche		"	O	1	1	"
7.6.		Pensier	oberhalb	"	O	10	3	"
	7.5.	"		"	O	8	3	
	29.4.	Fribourg	Neigles	"	NO	1	1	brütet noch
7.5.		"	Ville	Hôtel cantonale	S	5	4	
	20.5.	"	"	"	"	2	1	
14.5.		"	"	Lyceum	"	1	1	
	28.5.	"	"	"	"	2	1	
7.5.		"	"	Kathedrale	W	3	4	hüten die Nester
	28.5.	"	"	"	N	6	1-2	
	"	"	"	Ecole prof.s.	SW	2	1	
7.5.		"	Grand Rue	an Mauern	SSO	20	15	
	20.5.	"	"	"	"	30	11	
7.5.		"	Motta	in Molassefels	NW	5	1	
	29.4.	"	"	"	O	1	1	brüten noch
"	"	"	"	"	NW	1	1	"
	"	"	Barrage	"	S	5	1	"
7.5.		"	Chemin Ritter	"	O		3	
6.5.		"	Chemin Schoch	"	"	4	2	
13.5.		"	Breitfeld	"	"	2	1	
	22.4.	"	"	"	"	2	1	
13.5.		"	Pont Pérolles	an Brücke	"	2	1	
25.5.		"	Planafaye	an Molassefels	W		1	
	16.4.	"	"	"	"	2	1	brüten
17.5.55.		"	Pont de la Glâne	"	"		2	
	8.5.	Hauterive	oberhalb	"	S	5	1	füttern
"	"	St. Pierre	an der Saane	"	W	1	1	"
"	"	Illens	"	"	O	1	1	"
30.4.55.		Le Bry	am Stausee	"	"		1	
22.5.60.		Rossens	an der Saane	"	"		1	
4.4.54.		Villard-Vollard	am Stausee	an der Kirche	"		3-4	keine mehr 1955
1950		Grasburg	an der Sense	an Molassefels	"		etl.	
1958		Missy	an der Broye	in Kästen	"		einzeln	
4.5.59.		Surpierre	"	im Schloss u.	Fels		1	
1955		Murist	"	am Turm	"	4-5-		wurden entfernt
3. Am Tafersbach, dem Gotteron, der Arbogne und dem Glanetbach.								
17.4.53.		Schmitten	Mühletal	Tunnelmauern	NO	1	1	schien zu bauen
	20.4.	"	"	"	"	14	7	nehmen zu, neue K.
12.5.51.		Gotteron-Freib.	Schlucht	an Molassefels	S	6		
	12.5.56.	"	"	"	"	14		
13.4.54.		Cousset	Montagny	Turm	"	4		neue Kolonie
	11.5.	"	"	"	W-N		8	
10.4.		Romont	Tour à Boyer	Turm	W	3	2	
	29.5.	"	"	"	"		3	

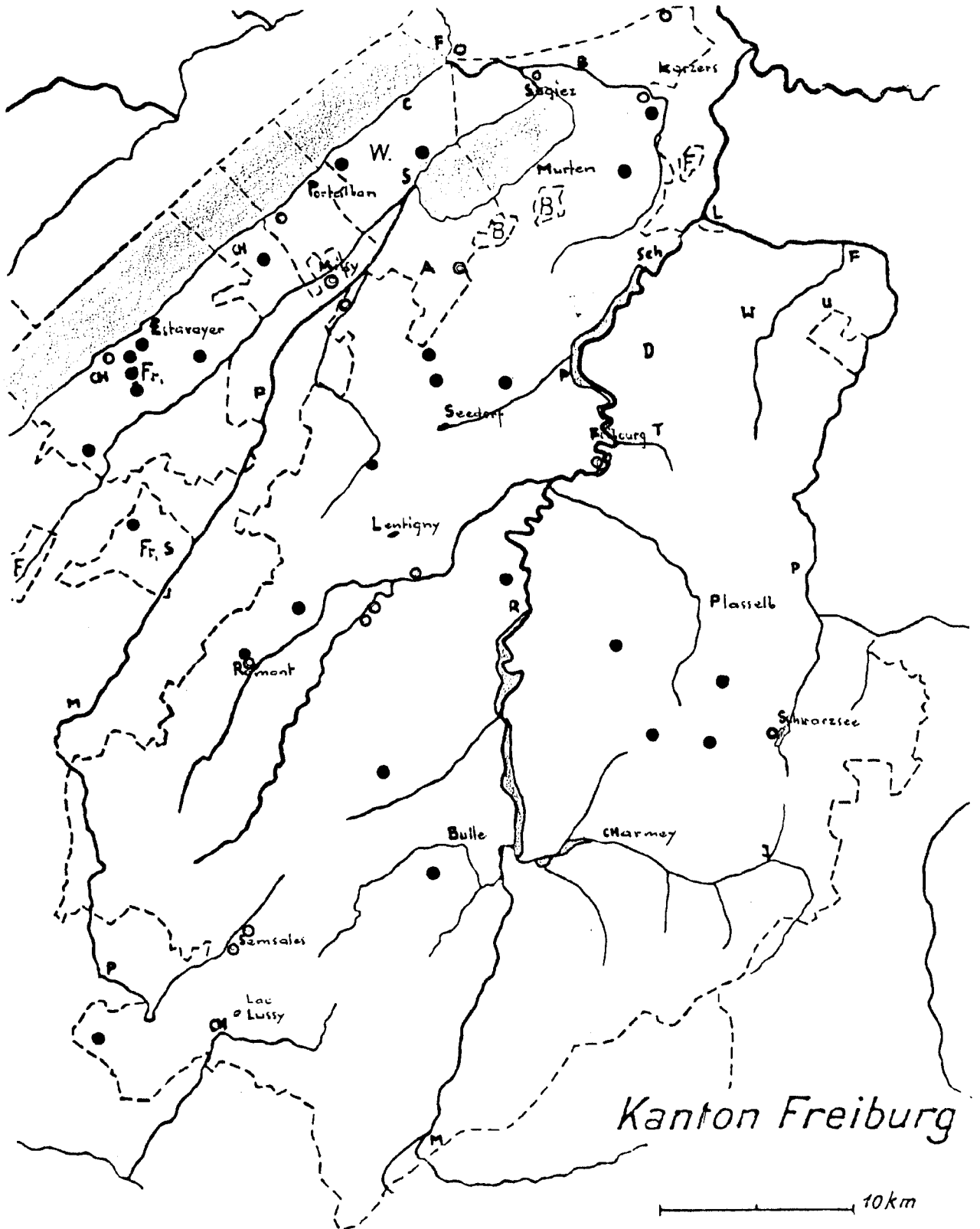
1950	1961	Romont	Route cimet.	mur	SW	2	1	füttern
10.6.	29.5.	"	"	"			2	"
"	"	"	Tour Chât.	Turmmauer	NW	2	1	"
"	"	"	"	"			2	"
"	"	"	Stadt	Hausmauer	W		1	"
"	"	"	Ringmauer		O	40	3	40 ledige Dohlen
"	"	"	Kirche	Türchen	SW		2	
"	"	"	"	Umgebung			1	mit flüggen Jungen
"	31.5.	"	Unterführung	der SBB, Mauer	SW	5	4	füttern mit Mühe da.

Die Verbreitung der Dohlen im Kanton Freiburg 1961

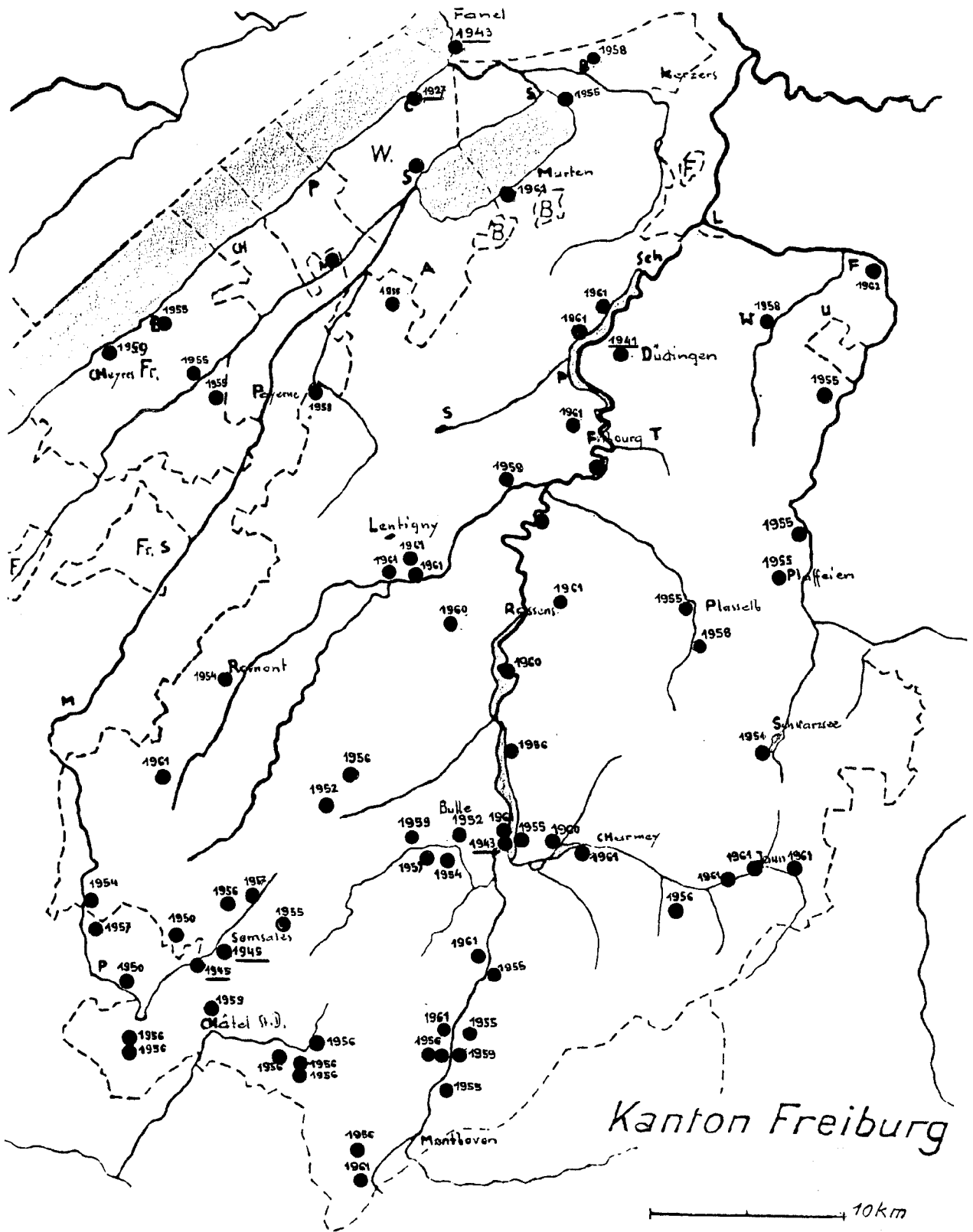
- = bestehende Brutorte
- = ehemalige Brutorte



- Die Verbreitung des Sumpfrohrsängers bis 1969
- Die Verbreitung der Heidelerche bis 1969

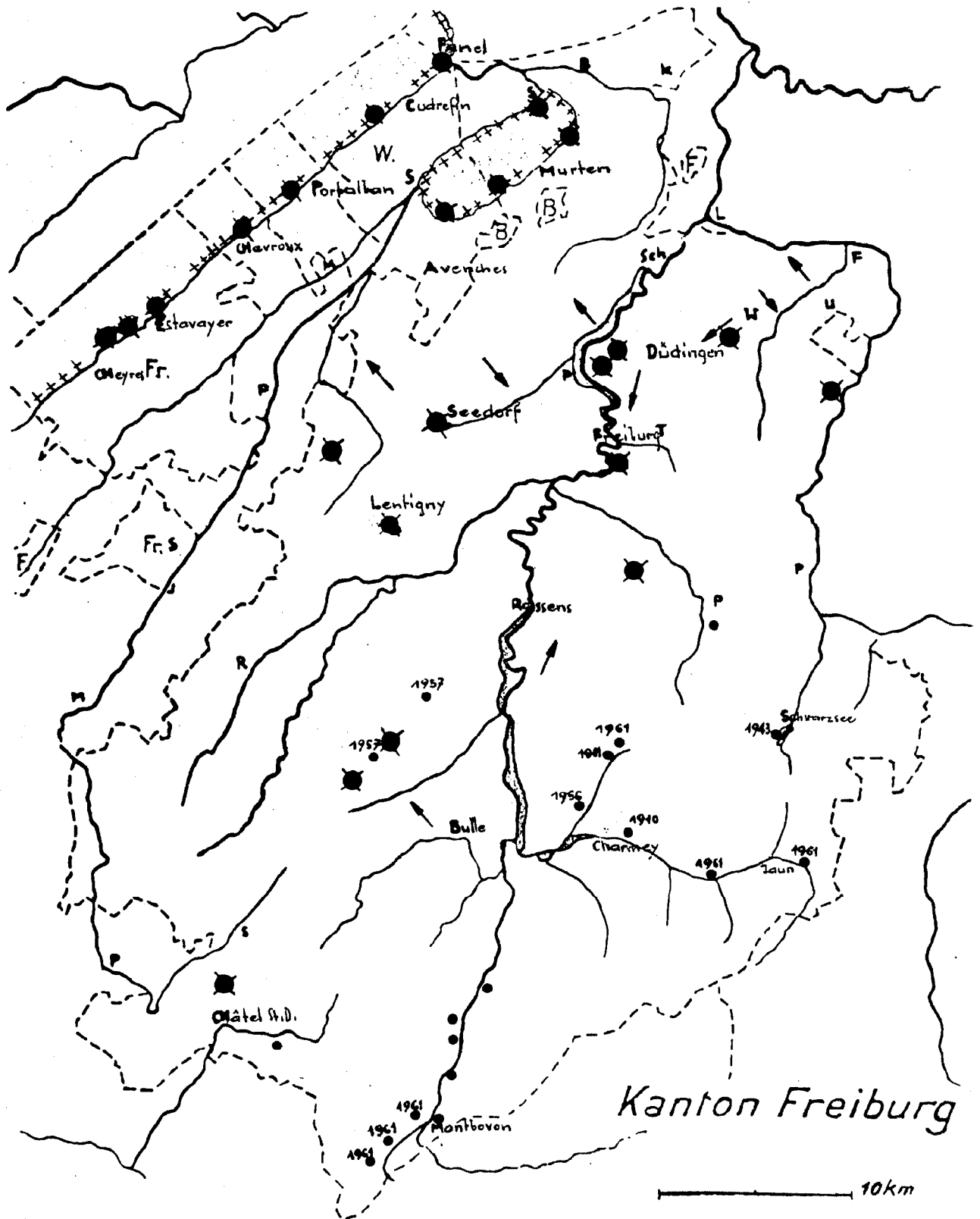


● = Brutorte und Datum

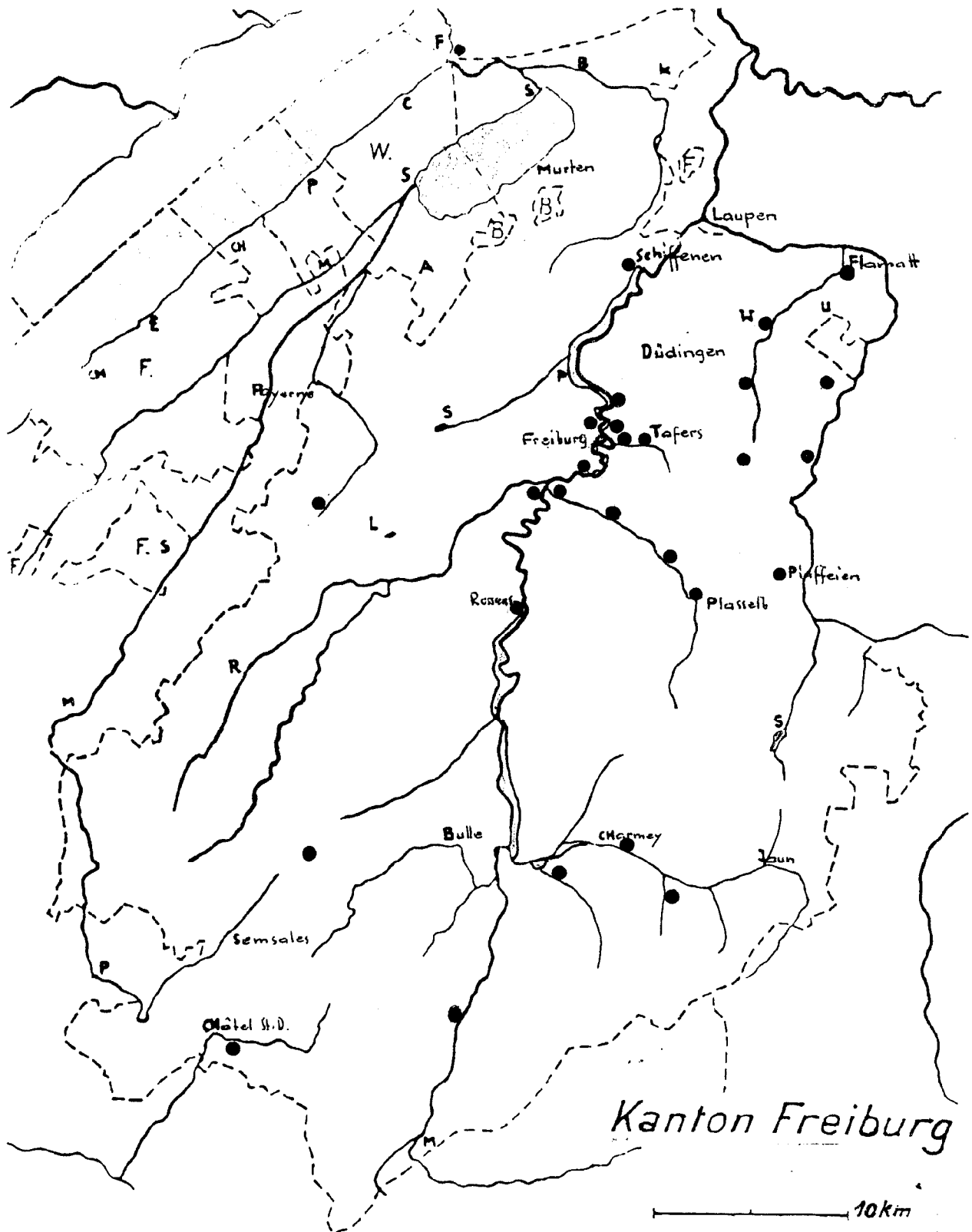


Der Star im Kanton Freiburg bis 1969

- = Schlafplätze und Schilfzonen
- = Schlafplatzenflüge
- = Beobachtungsorte und Daten in den Bergtälern zur Brutzeit

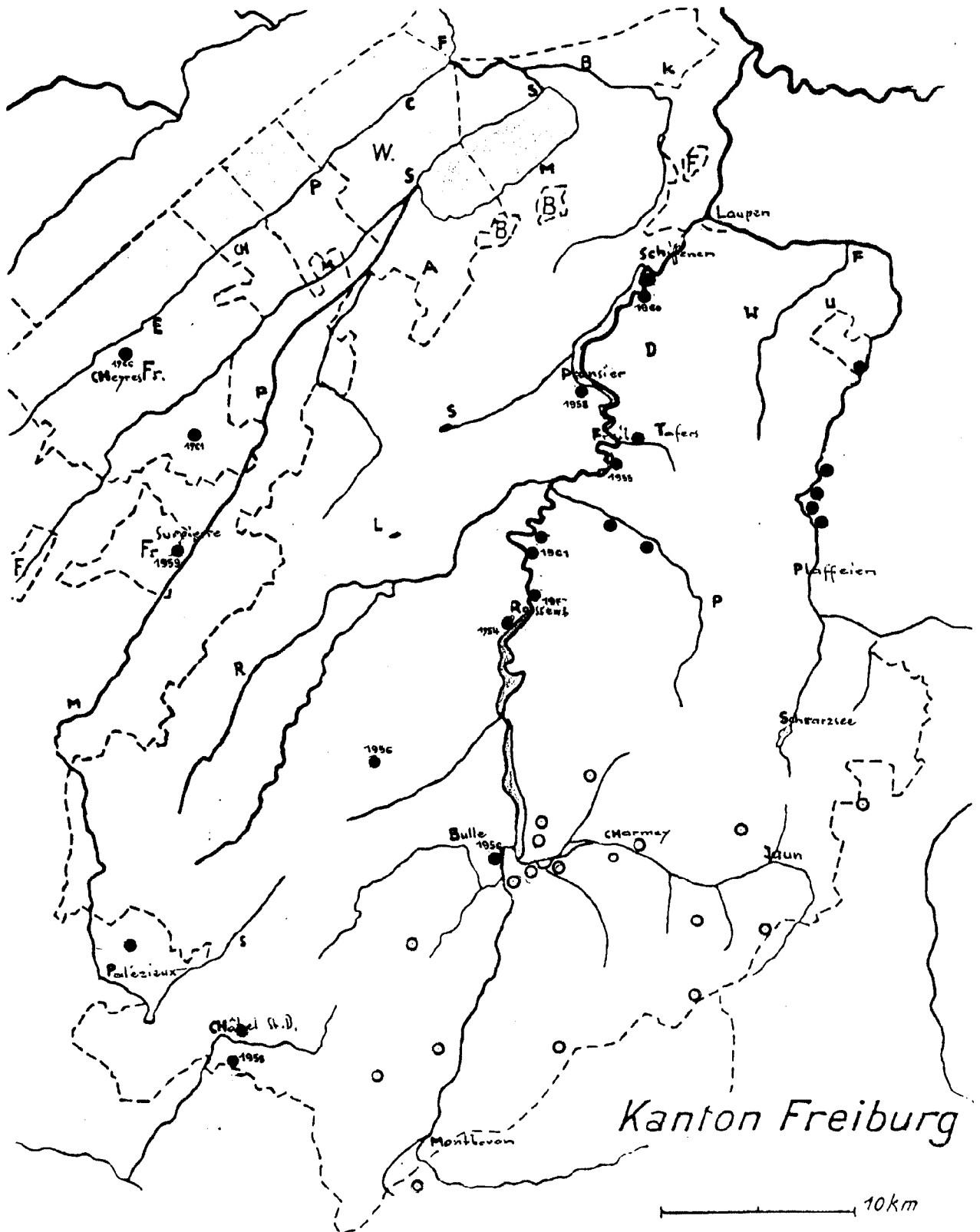


● Die Verbreitung des Trauerschnäppers bis 1969



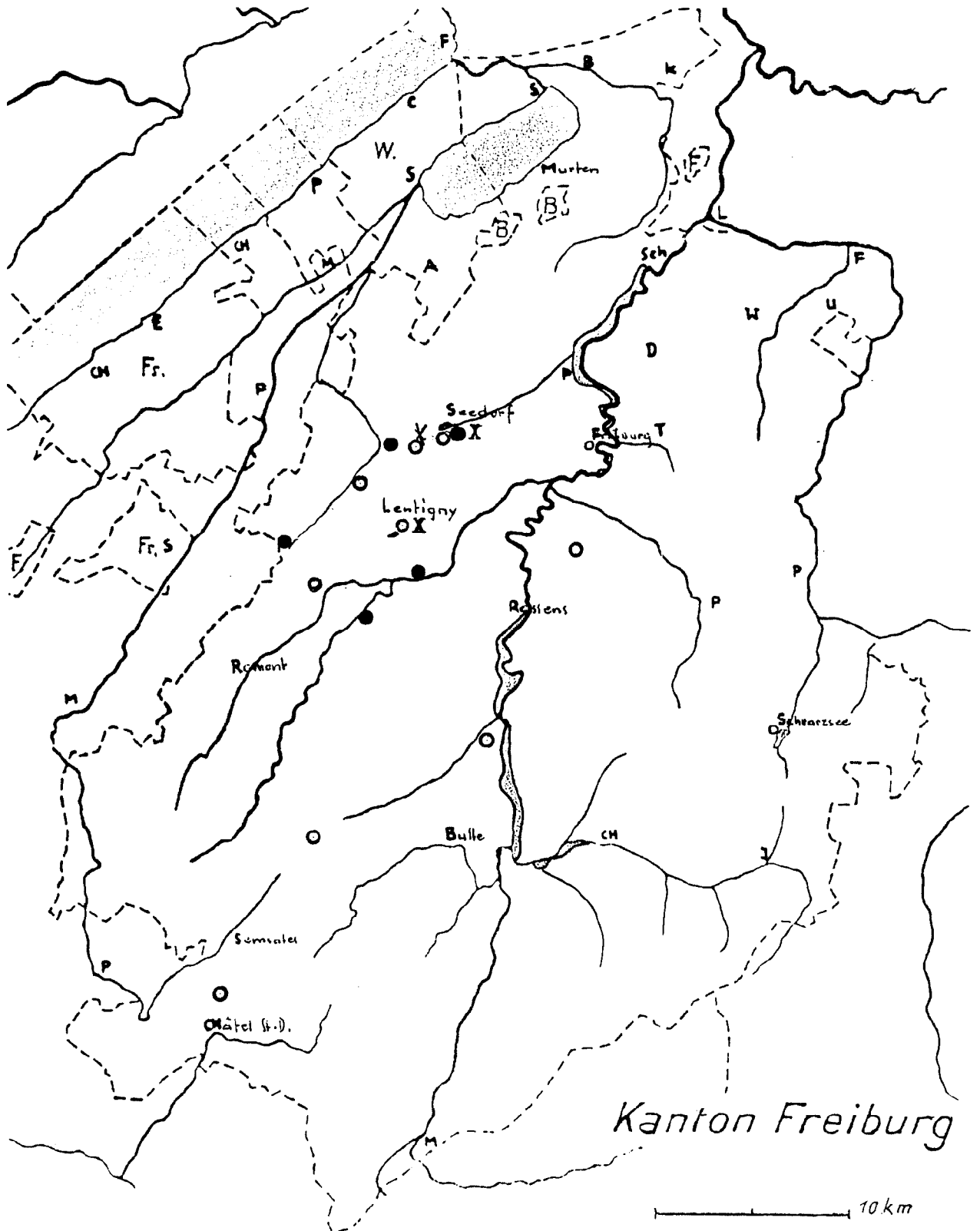
Die Verbreitung des Kolkrahen im Kanton Freiburg bis 1969

- Kolkrahen im Gebirge
- Kolkrahen im Mittelland und
Jahr der Verbreitung im Mittelland



Die Verbreitung von Arten an der oberen Grenze des Vorkommens bis 1969

- Der Teichrohrsänger über 600 m Höhe
- X Der Drosselrohrsänger "
- Der Pirol "



Erdbeben vom 24.3.1960.

In der Nacht vom 24. auf den 25.3.1960 um 00.10 Uhr waren 3-4 kurze Erdstösse auch in der Stadt Freiburg zu spüren.

Den Personen, die nach den Erschütterungen im Pérolles Quartier auf dem Heimweg waren sind die rufenden herumfliegenden Krähen über der Druckerei St. Paul aufgefallen.

Diese Krähen wurden vom Schlafplatz am Stadtrande gestört und flogen in der Dunkelheit über die Lichter der Stadt, ein Arbeiter, der vom Nachtdienst heimkehrte sah noch um 3 Uhr 50 Krähen herumfliegen.

Am 25.3.60. besuchte ich bis zum Einbruch der Nacht den Vogelschlafplatz am Pérolles See, von 17 Uhr 45 bis 19 Uhr 30, um die Folgen der Störungen in der vergangenen Nacht zu beobachten, mein letzter Besuch an diesem Ort war am 16.3.

Die Zahl von folgenden Vogelarten hatte sich seit dem 16.3. verändert :

Krähen : von 250 auf 150, am 31.3. waren wieder 190 anwesend.

Dohlen : von 170 auf 80, eine Gruppe von 80 flog östlich ab an einen andern Schlafplatz, am 31.3. waren 80 anwesend.

Stare : von 500 auf 10, am 31.3. waren 17 da, erst Mitte April nahmen sie zu.

Weisse Bachstelze : von 6 auf 10

Amseln : von 6 auf 10

Wasserpieper : von 6 auf 35

Nach der unten stehenden graphischen Darstellung ist ersichtlich, dass die Stare wohl am empfindlichsten reagierten auf die Erschütterungen.

Ob die nachherigen anhaltenden Abnahmen der Krähen und Dohlen auf die Beben zurückzuführen sind, kann nicht bestimmt gesagt werden, da um die Stadt noch andere Schlafplätze sind, hingegen keine für Stare.

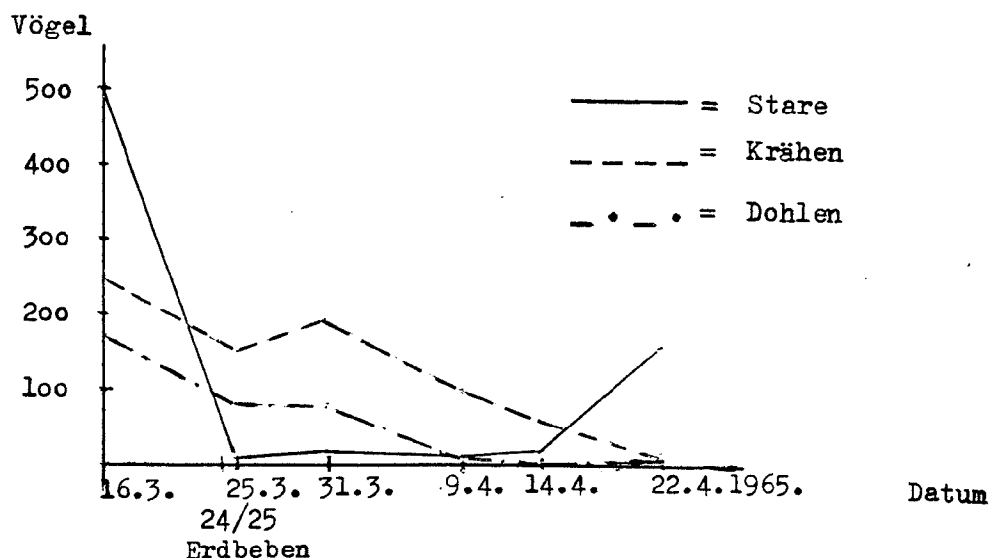
Ob die Vögel auch an andern ihnen bekannten aber am 24/25.3. nicht besetzten Schlafplätzen auftauchten nach dem Beben ist nicht bekannt.

Nebst obigen Arten befanden sich am 25.3. noch folgende Vögel am Pérolles See ; Zwergtaucher, Graureiher, 4 grosse Säger, ein Paar Stockenten, die Wasserralle Blässhühner, Turmfalke, Ringeltauben, Buntspecht, Bergbachstelze, Zaunkönig Rotkehlchen, Misteldrossel, Weidenlaubvogel, Kohl- u. Blaumeise, Gartenbaumläufer, Rohrhammer, Buchfink, Elster, Kolkrabe.

Wie sich diese Arten verhielten ist nicht bekannt, sie sind aber am gewohnten Schlafplatz geblieben.

Auch bei einem solchen Ereignis wäre es wünschenswert, ^{auf} das Verhalten der Vögel besser zu achten.

Graphische Darstellung der Bestände von Vogelarten vom 16.3. bis 22.4.65. am Pérolles See in Freiburg.



Das Verhalten von einigen Vogelarten in Freiburg anlässlich der 80 o/o
Sonnenfinsternis vom 15.2.1961.

Beginn der Sonnenfinsternis ca. 7 1/2 Uhr, Maximum um 8 1/2 Uhr, Ende 9 Uhr
sehr fahles Licht von 8 Uhr 20 - 8 Uhr 45.

Wetter sehr schön, Temperatur + 5^o, Sonnenaufgang in Freiburg 8 Uhr.

Beobachtungsort, am Perolles See in Freiburg, von 8 Uhr 45 - 9 Uhr 30, am
Vogelschlafplatz.

Das Verhalten der Krähen.

Um 8.45 flogen 8 Krähen zum gewohnten Sammelplatz am Abend, über der Lorette
ob dem See, sie lärmten, 5 Minuten später lärmten 10-12 über Breitfeld.

Als es wieder heller wurde um 9.15 flogen 3 Stück weg vom Perolles Walde in
dem sie am Abend nächtigen. 9.30 waren nur noch Einzelne anwesend.

Am eigentlichen Schlafplatz im Perolles Walde hielten sich nur wenige auf,
in der Nähe desselben weilenden, scharten sich zusammen und flogen zu den
Sammelbäumen, es war noch zu wenig dunkel um 8 1/2 Uhr.

Der Kolkrabe

Um 8.45 flog ein Vogel mit den Krähen rufend um den gewohnten Schlafplatz,
des Horstes im Breitfeldfelsen.

Als es um 9.10 heller wurde, verschwand er dort.

Die Elstern

Sie waren schon an ihrem Schlafplatz unter dem Chemin Ritter, als es heller
flogen um 9.10, 1+1 aus dem Gehälz auf Tannenspitzen und schäckerten lange,
Bezug des Ruheplatzes geschah also früher als bei den andern Arten.

Andere Arten

Um diese Zeit zeigten sich ebenfalls die üblichen Bewohner dieser Gegend,
2 Ringeltauben flogen durch, um 9.10. Eine Blaumeise trillerte um 8.40, ein
Zaunkönig sang um 8.45, eine Kohlmeise zeigte sich um 9 Uhr, am Chemin Ritter
waren Buch- und Bergfinken, ein Buchfink übte den Gesang.

Die Reaktion von Vögeln an andern Stellen

Beim Bahnhof

Die Grünfinken verschwanden von den Futterbrettern, ebenso die Spatzen und die
Tauben vom Güterplatz, diese suchten Ruheplätze auf Gesimsen im Depot, andere
Tauben flogen zum Schlafplatz des Tour Henri.

Im Juraquartier.

Hier verstummten nach Stempfel die Amseln, der Zaunkönig, die Lerchen, Garten-
baumläufer, Meisen, Buchfinken, es schilpte noch ein Sperling.

Die erste Lerche erhob sich wieder singend um 9 Uhr und bald darauf hörte man
auch wieder die andern Arten.

Trotz der sehr frühen Finsternis bei Tagesanbruch, reagierten die Vögel mehr
oder weniger auf dieses ungewöhnliche Licht, sie hatten jedenfalls das Bestre-
ben Deckung zu suchen, trotzdem ihre Tagesuhr erst begonnen hatte.

Anlässlich einer nächsten Sonnenfinsternis wäre es interessant das Verhalten
der Vogelwelt eingehend zu verfolgen, da wir sehr wenige Berichte über diese
besitzen, besonders für unsere Gegend.

Bis heute wurden sehr wenige Arbeiten über den Vogelzug durchs Freiburger Land veröffentlicht. Vom Frühjahrszug wissen wir am wenigsten, nur de Crousaz und Paccaud schrieben darüber in Nos Oiseaux. Pittet und de Weck haben etliches über den Schnepfenzug berichtet und Sutter vom Krähenzug durchs ganze Land. Einige meiner Beobachtungen stehen in Nos Oiseaux und im Ornith.Beob, In diesem Abschnitt sollen die noch nicht bekannten Beobachtungen behandelt werden. Es sind zum grossen Teil meine eigenen Aufzeichnungen von den wichtigsten Alpenpässen im Kanton und den angrenzenden Hügeln.

Der Herbstzug über die Pässe ist besonders an der Berra und am Niremont auffällig, dann auch auf dem Col de Jaman. Wichtige Uebergänge in den Voralpen im Frühjahr sind der Col de Chaude und Jaman, dort sind aber bis dahin weniger Beobachtungen von längerer Zeitdauer gemacht worden.

Der Breitfrontzug übers Mittelland ist allgemein bekannt, weniger aber der Zug in grossen Höhen. Intensivere Beringungsaktionen sowohl im Frühjahr wie im Herbst sind von Blanc, Banderet und Henninger gemacht worden, auch von Fasel. Die Erforschung des Vogelzuges in den Alpen ist eine der interessantesten Tätigkeiten der Feldornithologen, sie sollte auch bei uns durch systematische Arbeiten gefördert werden.

Herbstzugsbeobachtungen in den Freiburger Voralpen und angrenzenden Gebirgszügen sind von 1948 bis 1955 auf den folgenden Passübergängen gemacht worden:

Auf der Berra 1948 - 1951

In der Schwarzseeegend 1953- 1954

Am Niremont 1954

Im Gros Mont 1955

Im Pays d'Enhaut 1955

Auf dem Col de Jaman 1949- 1952

In den nachstehenden Tabellen ist über diesen Vogelzug summarisch berichtet.

1. Vogelzugsbeobachtungen im Herbst an der Berra -Supiletta 1594 m hoch.

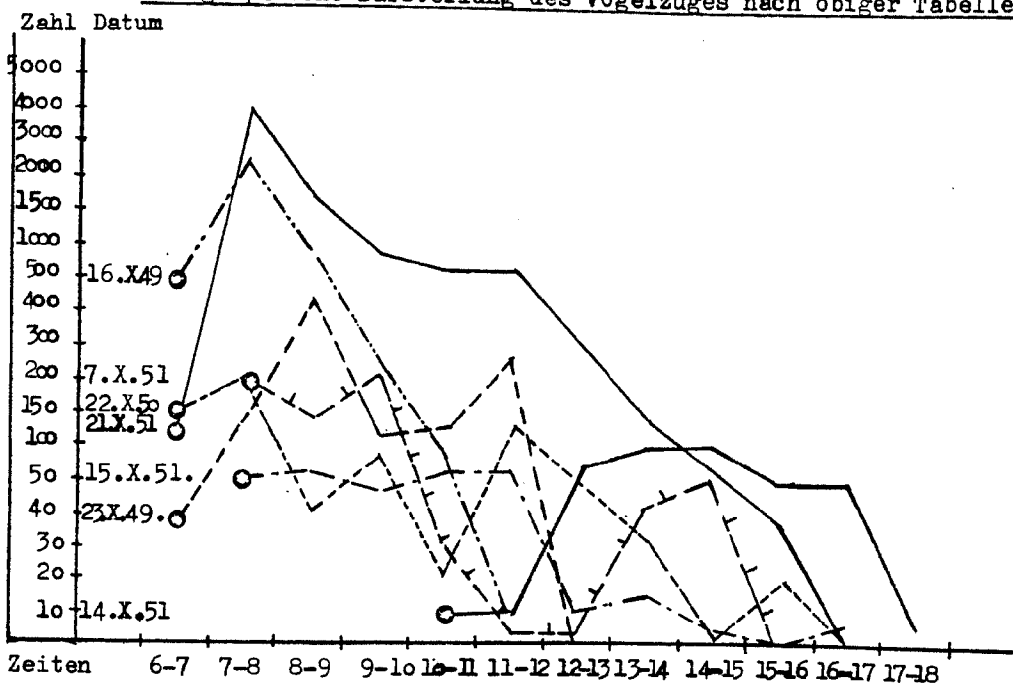
Wie in der Karte, in welcher der Zug über die Gebirgsketten eingezeichnet ist, ersichtlich wird, endet das trichterförmige Einzugsgebiet des Plasselbschlundes in der SW Richtung beim tiefsten Punkt des Gebirgskammes Cousimbert- Berra, der Supiletta an der Waldgrenze, dort wurde hauptsächlich beobachtet, weil an dieser Stelle der Vogelzug am intensivsten war,

a. Der Finkenzug, dies betrifft : Buch-Berg-Grüfink, Erlenzeisig, Distelfink, Bluthänfling, Zitronenfink, Girlitz, Kreuzschnabel, Gimpel, und Kirschkernebeisser.

Daten und die Anzahl der Durchzügler

Beob.	25.X.48	25.9.49	15.X.49	16.X.49	22.X.49	23.X.49	21.X.50	22.X.50	6.X.51	7.X.51	14.X.51	15.X.51	20.X.51	21.X.51.
Zeit	Erste													
6-7	Beob.			500		38		150						131
7-8				tausende		139		201		195		50		4210
8-9				800		450		40		144		61		1720
9-10				243		111		87		213		47		890
10-11				90		129		20		30	9	58		650
11-12				9		285		130		3	10	66		660
12-13	210	76				0		n.b.		3	69	10		nicht beob
13-14		24				0		32		43	102	15		140
14-15		0				etliche		2		58	98	5		70
15-16		0				0		20		37	48	0	5	0
16-17		0	9		0	0	30	0		0	48	1	18	8
17-18			0		0	0	0	0			6	0	14	
Total	210	100	9	ca. 400	0	1152	30	682	0	726	390	313	37	8479
wetter	bed.-R.	bew.-G.	sch.	sch.	sch.	l.bew.	sch	sch	Nebel	sch.	bew.	sch.	bew.	bewölkt
Wind	st. S	l.NO.	0	l.W.	0	W.	0	l.W.	l.NO.	l.W.	l.O.	l.O.	l.W.	W
Nebel	0	0	0	0	0	0	bis 1400m	dicht	bis 1450m	0	bis 1200m	0	am 22. Reger	

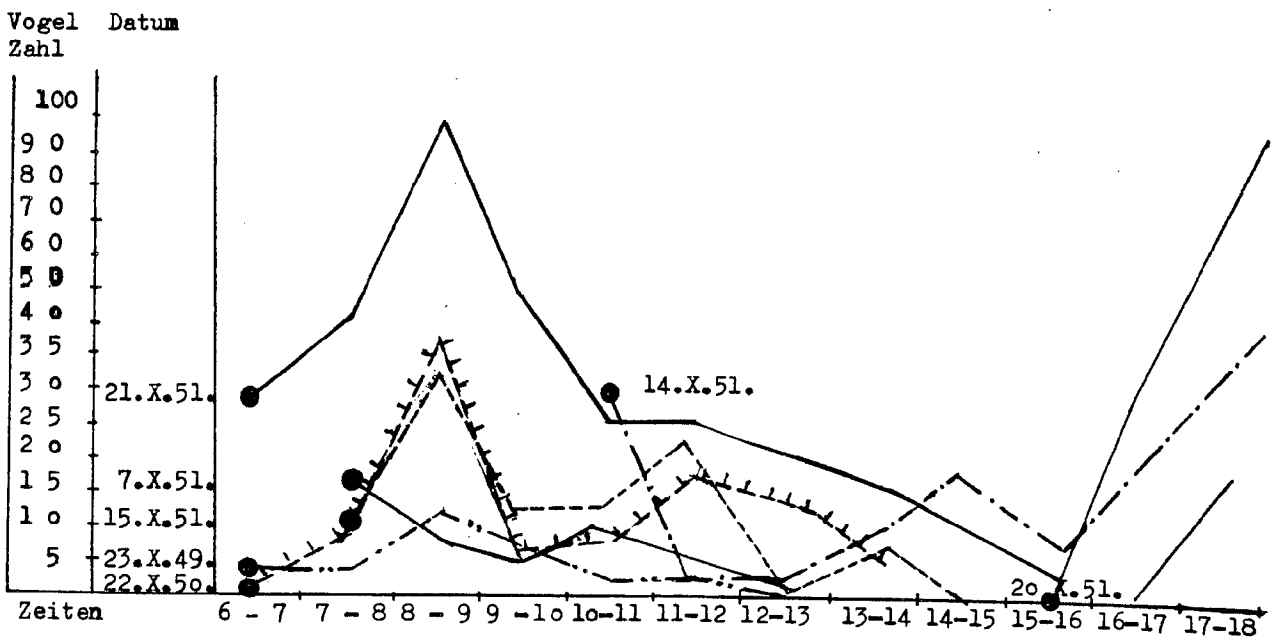
Die graphische Darstellung des Vogelzuges nach obiger Tabelle



Daten und Anzahl der Durchzügler

Beob.zeiten	16.X.49	22.X.49	23.X.49	21.X.50	22.X.50	7.X.51	14.X.51	15.X.51	20.X.51	21.X.51
6 - 7			4		1					29
7 - 8			4		8	17		11		40
8 - 9	5		12		38	8		33		102
9 -10	17		7		6	5		12		47
10 -11	17		2		8	10	30	13		26
11 -12	0		3		18	6	4	23		26
12 -13	0		0		-	1	3	0		-
13 -14			0		12	8	11	7		16
14 -15			0		5	15	18	0		10
15 -16			0		5		8	0	0	4
16 -17	3	1		8		0	20	1	28	
17 -18	16	2				20	36		99	
Total	57	3	32	8	101	91	150	100	127	300

Die graphische Darstellung des Vogelzuges nach obiger Tabelle.



Auf dem Durchzuge über der Berra festgestellte Arten und Anzahl Vögel

Vogelarten	Beobachtungsdaten									
	16.X.49	22.X.49	23.X.49	21.X.50	22.X.50	7.X.51	14.X.51	15.X.51	20.X.51	21.X.51
Bussard			5			1				
Sperber	1									
Turmfalk					1	5		1		
Waldschnepfe	1				20	21	65	79	1	10
Ringeltauben										
Schwarzspecht	1					18	22	13		29
Heidelerche						14	5	19	7	62
Feldlerche	2		2	17	784	etl.		4		
Rauchschwalbe						74	79	78	33	116
Mehlschwalbe										2
Wiesenpieper	29		22	8	47					
Wasserpieper						2		3		
Schafstelzen	etl.				1					
Gebirgsstelze	6		10		46	5	71	14	94	4
Bachstelze		3								180
Heckenbraunelle										4
Steinschmätzer				2						
Hausrotschwanz			6		13		3	6		
Rotkehlchen		1	4	2	7					
Wacholderdrossel					15				2	1
Amsel	etl.		1		24	4		3		1
Rotdrossel	1	1			20					11
Singdrossel				22	5	2				30
Misteldrossel	1		43	10	73	54		29		46
Weidenlaubvogel						1				
Sommer-W.Goldh.		stets einige ziehend								
Nonnenmeise			3							
Haubenmeise	2		1		1	4		1	3	
Tannenmeise			12		3			7		
Blaumeise	31		1			4		4		7
Kohlmeise			1			11				2
Goldammer	4									8
Rohrammer					10					
Buchfink	3500				2			1		3
Bergfink	etl.		867		358	547	345	198	16	8210
Erlenzeisig	50		30	6	29	2	5	22	1	viele
Distelfink	50		43	4	173	3	4	5		27
Hänfling	22		113		2	106	18	11	14	etl.
Zitronenfink	20		20		20	1	7	31	1	33
Girlitz			5		25	13		9	1	4
Kreuzschnabel			1		etl.	2	2			13
Gimpel	10		10		3	6				3
Kernbeisser			23	5	10	13	6	11	etl.	32
Feldsperling				4	6					10
Star										2
Eichelhäher					80					15
Elster	2		1		1	17	1			1
Saatkrähe				42	128					
Rabenkrähe	7		3		4	17	13	27		11
Kleinvogel			86		58	12		27	29	61
Total	3751	5	1313	122	1974	965	646	1249	204	8978

Herbstzugsbeobachtungen auf verschiedenen Freiburger-Voralpen-Pässen

Im Schwarzseegebiet, ImPetit-und Grosmont - Am Niremont.

Zugrichtung	SW Schwarzseegebiet - Jauntal				SW Jauntal-Pays d'Enhaut Trèmetal		Veveyse
Beobachtungsort	Auta Chia-Lenzburgera-Ballisa		Euschelspass		Petitmont Chalet Reg. Wandfluh	Grosmont Gueyre- Pralet	Rathévi- Niremont
Höhen ü./ M.	1414 - 1600 m		1567 m		1750-2136 m	1723-1870 m	1300-1480 m
Koordinaten	583,5-586/ 167-168,5		588 / 164,5		568,5 / 157-158,3	583 / 156	564 / 155
Datum	4.X.1953	25.X.1953	19.9.1954	18.X.1954	25.9.1955	23.X.1955	25.X.1954
Beobachtungszeit	7 - 17 Uhr	6.45-12 Uhr	6.30-13.30	6.20-16.30	5.30-14.15	7.30-14 Uhr	6.25-15.30
Wetter	bedeckt	bed.-l.bew.	schön	schön	schön-l.bew.	schön	bed.-l.R.-bew
Wind	leicht NO	0 bis 1.NO	leicht SW	0 bis 1. S	1.S-Wst.	1.SW-NO	1.SW-st.SW
	<u>Durchziehende Vogelarten und Anzahl</u> (* nicht ziehende)						
Adler			1 *				
Bussard							2
Raubvögel				1	1		
Sperber			1				2
Weihe			1				
Wespenbussard							
Baumfalke			1				1
Turmfalke	3						2
Birkhuhn	2 *	4 *		1 *			
Steinhuhn				1 *			
Ringeliaube	3						
Grünspecht	1 *	1 *	3 *	1 *	1 *	1 *	1 *
Grosser Buntspecht				1 *	1 *		3 *
Schwarzspecht		3 *	1 *	1 *	3 *		
Feldlerche	3	3					
Rauchschwalbe	3		2				24
Baumpieper			1				28
Wiesenpieper	30	10	15	14			
Wasserpieper	20	2	67	16	24		134
Schafstelze			5			4	32
Gebirgsbachstelze					1		
Bachstelze	11	4	10		1		1
Zaunkönig					1		59
Alpenbraunelle					1		
Heckenbraunelle				etliche *			
Steinschmätzer			3		5		
Hausrotschwanz	1		2	1	6	1	2
Gartenrotschwanz	1			1	1		
Rotkehlchen	1			1	3		
Wacholderdrossel	15	10	25	34		10	2
Ringdrossel	18		11		14		
Amsel		3	2	1			
Rotdrossel				5		1	14
Singdrossel	1			1	3		53
Misteldrossel	34	10		51	5	25	2
Weidenlaubvogel			1				20
W- u. Sommergoldh.	3		etl.	12	6	9 *	17
Alpenmeise	1 *			4 *	3 *		
Haubenmeise	1 *		2 *	3 *	2 *	2 *	4 *
Tannenmeise			48	29	etl.	6	9
Blaumeise			10				
Schwanzmeise		8		fl. retour		10	
Waldbaufläufer				3 *	2 *	2 *	
Alpenmauerläufer				3 *	2 *		
Goldammer				2			5
Buchfink	104	90	49	72	9	etl.	2438
Bergfink	etl.	45		152		26	1615
Grünfink				5			
Erlenzeisig	7	50				40	23

Beobachtungsort	Auta Ch.-Lenzb.-Ballis.		Euschelsspass		Petitmont	Grosmont	Niremont
Datum	4.X.1953	25.X.1953	19.9.1954	18.X.1954	25.9.1955	23.X.1955	25.X.1954
Mistelfink	232	35	5	40			133
Bluthänfling	5	2	2	47			226
Zitronenfink	10	8	4	49	10	46	2
Girlitz	3						7
Kreuzschnabel	14	25	3	2		1 *	2
Gimpel	10	8	16	16	3	6	20
Eichelhäher	10	1	20	3			6
Elster		3 *	1 *	2 *		2 *	
Tannenhäher		2 *					
Alpendohlen			3 *		24 *	14 *	sammeln Arv.N.
Rabenkrähe	25	5	10	10	16 *	108 *	
Kolkrabe	1 *	14 *	3 *	1 *	6	3	
Kleinvögel		41		142	1 *	2 *	2 *
							170
Total	579	697	322	735	165	338	5061

Beobachtungsort	Col de Jaman					Sonlomot	
Datum	2.X.1949	15.X.1950	19.X.1952	8.V.1954	9.V.1954	8.X.1955	9.X.1955
Feldsperling							
Eichelhäher		3	3			6	
Elster	5		1			2	15
Tannenhäher						6	2
Alpendohlen			mehrere				2 *
Dohlen			60				
Saatkrähen			51				
Rabenkrähen	8	20	137				
Kolkraben			1 *		1	10	47
Kleinvögel			66			1 *	1 *
							75
Total	791	229	1910	69	51	134	3825

Vogelzugsbeobachtungen auf dem Col de Jaman und auf Sonlomont

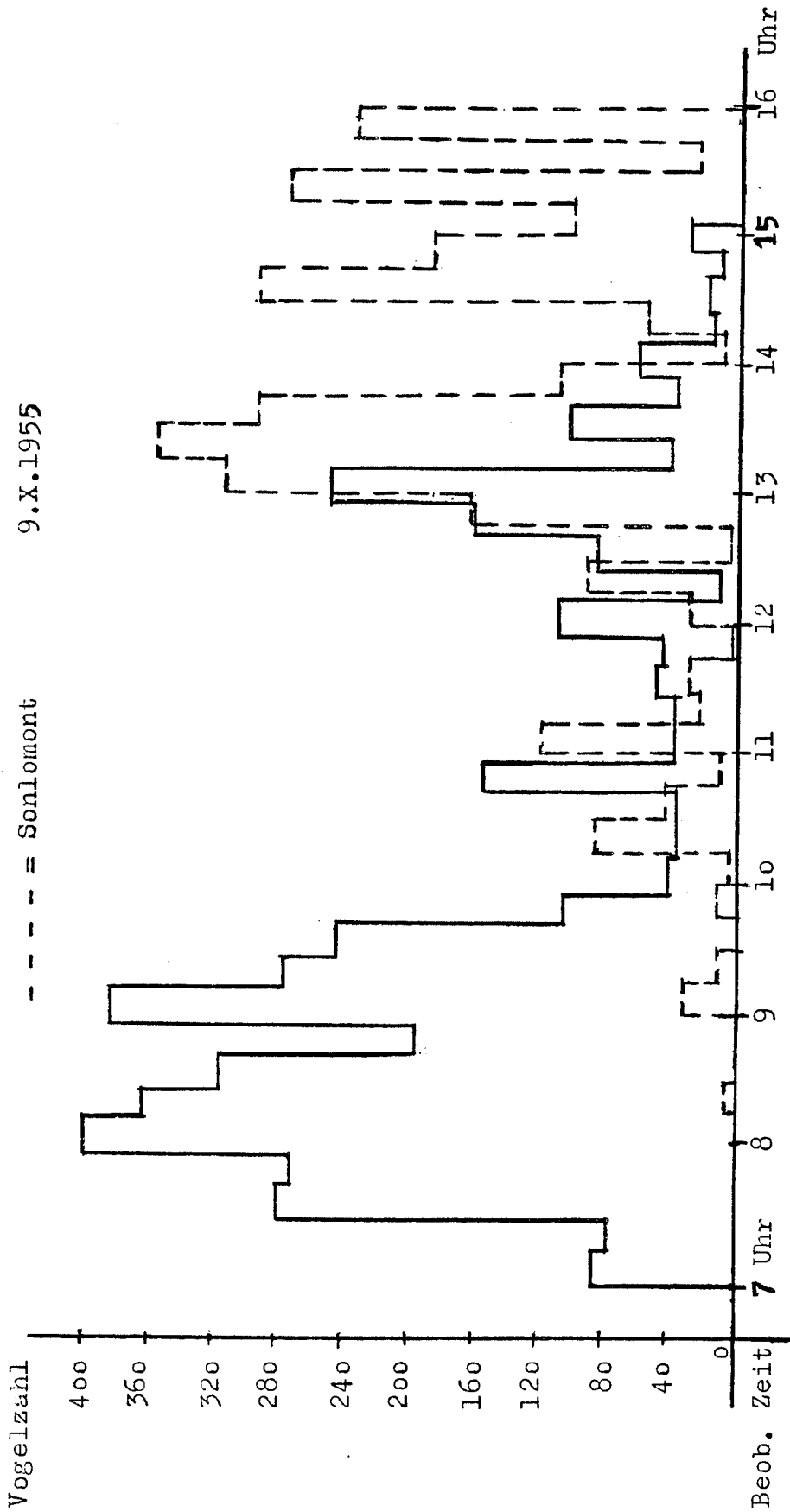
Zugrichtung	SW Hongrin - Montreux Léman - Hongrin NO						SW Pays d'Enhaut - Roche-Rhonetal	
Beobachtungsort	Col de Jaman						Sonlomont	
Höhen ü./ M.	1512 m						1500 m	
Koordinaten	564,5 / 144,5						572 / 143,5	
Datum	2.X. 1949	15.X.1950	19.X.1952	8.V.1954	9.V.1954	8.X.1955	9.X.1955	
Beob. Zeit	11 - 17 Uhr	7.45-14.30	6.15-13.15	15-18.45	5 - 13 Uhr	15 - 18 Uhr	6.30-16	
Wetter	Nebel-sch.	schön	variable	schön	schön	schön	schön	
Wind	leicht NO	windstill	variable	NO	N - l.W	l.NO-NO	l.N.-NO	
	Durchziehende Vogelarten und Anzahl			(* nicht ziehend)				
Bussard	3		1					
Raubvogel			2					
Sperber				1				
Weahe	1						1	
Falke			1					
Turmfalke								
Birkhuhn			1 *				1	
Hohltaube	4							
Ringeltaube	1	51	8	2				
Kuckuck					1			
Mauersegler				63	25			
Grünspecht			2 *					
Buntspecht			1 *					
Schwarzspecht			1 *				1 *	
Heidelerche	1		8			1 *	2 *	
Feldlerche		6	104				3	
Felsenschwalbe			2	1				
Rauchschwalbe			11					
Mehlschwalbe	1				9			
Wiesenspieper	40	3	138		9			
Wasserspieper			4				1	
Schafstelzen						6	84	
Gebirgsbachstelzen					1			
Bachstelzen			77				1	
Braunkehlchen					2	5	48	
Hausrotschwanz	1	2				1		
Rotkehlchen	1	1	5			9		
Wacholderdrossel			18				2	
Ringdrossel	1	1				8	15	
Amsel	2	1	6					
Rotdrossel			4				3	
Singdrossel	17		2				4	
Misteldrossel	15	8	50				2	
Weidenlaubvogel			1			16	45	
Wintergoldhähnchen						1	3	
Alpenmeise		3 *	2 *				20	
Haubenmeise		2 *					1 *	
Tannenmeise	63	4	15			1 *	1 *	
Blaumeise	2						1 *	
Kohlmeise	3		1				1	
Waldbaumläufer							4	
Alpenmauerläufer			1			1 *	2 *	
Buchfink	464	57	806		2			
Bergfink			31				3305	
Grünfink			1				53	
Erlenzeisig	20	18	121					
Distelfink	90	23	82	2			4	
Bluthänfling	45	mehrere	10			58	27	
Zitronenfink			20		1		33	
Girlitz	1		15				2	
Kreuzschnabel		14	5				1	
Gimpel	2	2	28			1	3	
Haussperling		4				1	9	

Beobachtungsort	Col de Jaman					Sonlomot		199
	Datum	2.X.1949	15.X.1950	19.X.1952	8.V.1954	9.V.1954	8.X.1955	9.X.1955
Feldsperling							6	
Eichelhäher		3	3				2	15
Elster	5		1				6	2
Tannenhäher								2 *
Alpendohlen			mehrere					
Dohlen			60					
Saatkrähen			51					
Rabenkrähen	8	20	137			1	10	47
Kolkkraben			1 *				1 *	1 *
Kleinvögel			66					75
Total	791	229	1910	69	51	134	3825	

Der Buch- und Bergfinkenzug auf :

— = Rathévi-Niremont 24.X.1954

- - - = Sonlomot 9.X.1955



Die Beringung und die Ringfunde vom Kanton Freiburg.

Auszüge von Ringfundmeldungen der Vogelwarte Sempach

Beringung			Wiederfunde				Orientierung	
Datum	Ort	Beringer	Datum	Ort	Provinz	Land	Richtg.	km
<u>Polarseetaucher</u>								
1.5.55.	Cheyres	Blanc	10.5.65.	Unterl.d.Ischma	-Zufl.Petschora	Russland	NE	3400
<u>Zwergtaucher</u>								
10.9.35.	Erlach	Bosshard	26.11.35.	Estavayer			SW	30
<u>Graureiher</u>								
22.5.49.	Gletterens	de Crousaz	21.8.49.	Birieux	Ain-Dombes	France	SW	180
21.5.49.	"	Hofstetter	11.9.49.	Versailleux	erl.Ain	"	SW	175
30.4.50.	Murtensee	Wälti	X.50.	Chenaleyres	- Belfaux	tiré par Bossy	S	10
11.6.49.	Gletterens	Baumann	20.11.49.	Versailleux	erlegt, Ain	France	SW	175
22.5.49.	"	"	15.2.50.	Corcelles Vd.	tot,		S	5
14.7.48.	Chésaux-Yverd.		19.3.49.	Font-Cheyres	"		NE	15
22.5.48.	Grange-Marnand	Nicod	19.5.49.	Siviriez	erlegt		S	12
1.7.51.	Gletterens		27.7.51.	Tour de Peilz	gefangen		S	50
30.6.51.	"		2.9.51.	St.Maurice s.Eygnas	Drôme	France	SSW	320
30.6.51.	"		25.1.52.	Eclépens	erschöpft		SW	40
20.5.51.	"		7.2.52.	Port p.la Cluse	Tot Nantua-Ain	France	SW	130
22.5.49.	"		10.12.50.	Belley	Ain	France	SW	150
28.5.50.	"		14.12.52	Isola Camenini	Po Mündung	Veneto-Italien	SE	490
8.6.50.	Chésaux-Yverd.		31.3.51.	Praratoud	tot, Fribourg		ESE	15
6.5.57.	Sugiez	Blanc	17.7.60.	Andelfingen-Dätwil	an der Thur		ENE	135
6.5.57.	"	"	16.5.60.	Niegripp-Elbe	Magdeburg	Deutschl.	NNE	670
1.7.51.	Gletterens	Baumann	8.64.	Ande		France	SW	540
<u>Purpureiher</u>								
12.6.49.	Portalban	Baumann	7.8.50.	Lustenauer-Ried	erl. Voralberg		ENE	220
9.6.57.	Cheyres	Blanc	28.8.57.	Rüegsau	Bern		ENE	72
"	"	"	IX.60.	Mepieu	Isère	France	SW	155
7.7.59.	"	"	6.9.59.	Ugine	Savoyen	"	SSW	120
"	"	"	30.9.59.	Seynod	"	"	SSW	115
26.6.62.	Portalban	"	18.11.62.	Albufera	Valencia	Spanien	SW	1038
11.6.62.	St.Aubin Fr.	"	17.10.62.	Pont de Veylle	Ain	France	WSW	162
27.5.61.	Villars le Grand	"	XI.62.	Narbonne	Ande	"	SW	472
12.6.57.	Gletterens	"	10.11.62.	St. Germain	Isère	"	SSW	220
31.5.62.	St. Aubin	"	11.11.62.	Voreppe	"	"	SW	252
28.5.61.	Villars le Grand	"	12.11.61.	Saramon	Gers	"	SW	600
14.6.62.	Salavaux	"	15.12.62.	Le Tartre	Saône	"	W	128
1.7.61.	Portalban	"	25.X.63.	Bologna		Italien	SE	430
<u>Höckerschwan</u>								
15.9.35.	Murten	Roggen	24.12.53.	Murten	gefunden, Alter:	18 Jahre		
14.8.51.	"	"	16.9.53.	St. André de Corcy	Ain	France	SW	200
<u>Stockente</u>								
18.8.38.	Viipuri, Russland		Ende II.40.	Murtensee	geschossen	Montilier	SW	2100
7.6.34.	Erlach		15.9.34.	Estavayer				
20.1.60.	Sempach		30.1.60.	Missy	tot		WSW	92
3.1.59.	Tour du Valat	Camargue Fr.	31.1.59.	Avenches	geschossen		NNE	420
28.1.60	"	"	28.2.62.	Môtier	tot		NNE	430
<u>Steinadler</u>								
6.8.33.	Rochers de Charmey		16.11.34.	Frutigen	tot			
25.6.49.	Dents Vertes	Moser	3.4.35.	Les Moulins Vd.	tot - seit 2 Monaten	Schweiz	Alter 25 J. 8 Nov.	
<u>Mäusebussard</u>								
30.5.58.	Salavaux	Blanc	24.11.58.	Loire	"	France	SW	230
31.5.59.	Gletterens	"	24.9.59.	Molay-Tavaux	Jura	"	W	115
28.5.59.	Vully	"	4.11.59.	Bergouey	Landes	"	WSW	665
1.6.58.	Gletterens	"	14.11.60.	Le Cheylas	Isère	"	SSW	182

Beringung			Wiederfunde					Orientierung	
Datum	Ort	Be-ringer	Datum	Ort	Provinz	Land	Zustand	Richtg.	Km.
<u>Fortsetzung Mäusebussard</u>									
31.5.59.	St.Aubin Fr.	Blanc	10.12.59.	Biltzheim	Hte.Rhin	France		NNE	130
"	Gletterens	"	3.1.60.	Aoste	Isère	"		SW	178
8.7.63.	Delley Fr.	"	15.10.63.	Soneieux en Javret	"	"	gefunden	SW	220
31.5.62.	St. Aubin Fr.	"	3.2.63.	Villabuena-Soria	Alava	Spanien	tot	SW	930
10.6.61.	Forel Fr.	"	5.2.63.	Ferrières	Tarn	France	"	SW	495
31.5.59.	Gletterens	"	24.2.63.	St.Laurent en	Royans	"	"	SSW	250
<u>Sperber</u>									
7.7.35.	Glauchgau-Sachsen D.		28.1.36.	Angstorf Fr.	Sensebez.		auf Haustaub.	SW	600
15.8.60.	Seiry Fr.	Blanc	17.11.60.	Quissac	Gard	"		SW	395
3.7.61.	Grange-Marnand	"	20.9.62.	Thorens	Hte.Sav,	"		SW	100
<u>Roter Milan</u>									
14.6.60.	Missy Vd.	Blanc	15.9.60.	Salon de Provence	B.d.Rh."		erlegt	SSW	390
10.10.59.	Lully	"	23.12.59.	Eisingen - Pfortzheim	Deutschl.		gefangen	NNE	270
14.6.60.	Missy Vd.	"	15.9.60.	Crau - Salon	B. d.Rh.	France	tot	SSW	390
14.6.53.	Seigneux Vd.	Nicod	15.X.53.	Alzonne	"	"		SW	500
<u>Schwarzer Milan</u>									
10.6.56.	Portalban	Blanc	4.8.56.	Narbonne	Ande	"	geschossen	SW	520
12.6.57.	"	"	17.5.58.	Labatutrivière-Canapville	"	"	tot	WSW	640
3.7.56.	Salavaux	"	VI.58.	Dennefont	"	"	gefunden	ESE	465
31.5.59.	Portalban	"	18.7.60.	Toléo	10 km.davon	Spanien	in Falle	SW	1175
6.6.59.	Delley Fr.	"	13.8.59.	Albiol-Selva	d.C. Tarragona	"		SW	840
10.6.56.	Portalban	"	26.4.59.	Strasbourg-Bohertsau		France		NNE	180
15.6.58.	"	"	V.59.	?	Ande	"	tot		
31.5.59.	"	"	18.8.59.	Maire du Libron	Hérault	"	"	SW	490
11.6.59.	Gletterens	"	14.9.59.	Motril	Granada	Spanien		SW	1420
1.6.58.	Delley Fr.	"	6.9.60.	Villeneuve le Maguel	Hér.	France	"	SW	450
15.6.58.	Gletterens	"	6.7.60.	St.Germain-Laval	Loire	France		WSW	252
31.5.59.	Portalban	"	18.7.60.	Toledo		Spanien		SW	1175
7.6.59.	Salavaux	"	7.10.62.	Perreux	Loire	France	gef.	WSW	237
10.6.59.	Portalban	"	29.3.62.	Pia	Pyrén.Or.	"		SW	555
10.6.60.	Vallamand	"	20.4.62.	Caderousse	Vaucluse	"		SSW	358
7.6.60.	Delley Fr.	"	6.6.62.	Istres	B.du Rh.	"	tot	"	405
6.6.63.	Forel	"	14.7.63.	Labarthe	Garonne	"	gef.	SW	600
11.6.62.	Portalban	"	15.7.63.	Entressen	B.d.RH.	"		SSW	400
12.6.57.	Gletterens	"	II.64.	Nogueruelas	Ternel	Spanien		SW	920
24.6.60.	St.Aubin Fr.	"	20.3.64.	Argelès	Pyr.Or.	France		SSW	570
8.6.58.	Forel	"	1.4.64.	Creissels	Aveyron	"		SW	425
14.6.60.	Gletterens	"	9.4.64.	El Bonillo	Albacete	Spanien		"	1100
11.6.62.	Portalban	"	6.64.	Chambéon	Loire	France		WSW	260
16.6.63.	Sugiez	"Br.	(10.6.64.)	Ahfir		Marokko		SSW	1500
<u>Wespenbussard</u>									
9.8.36.	Bösingen-Engelb.	Thürler	15.8.52.	Arcos de la Frontera	Cadiz	Span.	Geschossen	16.J.	1540
<u>Rohrweihe</u>									
3.5.59.	Estavayer	Blanc	14.9.60.	Silla	Valencia	Spanien	tot	SW	1025
<u>Wiesenweihe</u>									
15.7.62.	Bhattanis Fr.	"	10.62.	Boyeux St.Jérôme	Ain	France		SW	145
<u>Baumfalke</u>									
31.5.31.	Chlumetz-Prag		1932	Promasens Fr.			gef.	WSW	700
26.7.59.	Chabrey Vd.	Blanc	28.10.59.	Le Seyne	Var	France	"	SSW	430
<u>Turmfalke</u>									
15.7.53.	Romont	Codourey	15.3.55.	Savona	Liguria	Italien	erlegt	S	290
14.7.58.	Domdidier	Blanc	19.10.58.	Ribarroja	Valencia	Spanien	tot	SW	980
28.6.61.	Villars le Grd.	"	9.9.61.	Pourrain	Yonne	France	gef.	WSW	275
24.6.60.	St.Aubin Fr.	"	30.5.62.	Bellegarde	Gard	"		SSW	400

Beringung			Wiederfunde				Orientierung		
Datum	Ort	Beringer	Datum	Ort	Provinz	Land	Zustand	Richtung	Km.
<u>Rebhuhn</u>									
6.3.31.	Kerzers		12.9.31.	Ins			erlegt		
28.4.34.	Murten		27.6.34.	Murten			gefangen		
2.5.34.	"		23.8.34.	Bellechasse			"		
11.3.34.	"		24.3.34.	Estavayer			"		
28.4.34.	"		13.9.34.	Cudrefin			"		
<u>Wachtel</u>									
8.5.53.	Mortara	Italien	9.9.53.	Fröschels			tot	NNW	230
16.5.57.	Tortona	"	23.6.57.	Missy Vd.			Katzenf.		
29.4.57.	Lomello	"	25.5.58.	Rechthalten			gefunden	N NE	230
<u>Wasserralle</u>									
10.10.61.	Fanel La S.	Vaucher	10.12.62.	St.G.Olièron	Charente	France	tot	W	640
<u>Teichhuhn</u>									
16.11.37.	Düdingen	Türler	7.11.38.	Maussane	Arles	"	erleg	SW	400
<u>Blässhuhn</u>									
2.2.28.	Freiburg	Pittet	10.11.28.	Horgen	Zürich		erlegt	NO	120
3.5.16.	"	"	4.17.	Garzersee	Holstein	Deutschl.	in F.Reuse		
<u>Bekassine</u>									
30.7.61.	Hermrigen bei Nidau		15.8.61.	Faug Vd.			kontr.		
20.4.62.	Villars le Gr. Blanc		28.12.62.	Villaverde Madrid	Spanien		"	SW	1124
28.8.59.	Estavayer	"	14.11.63.	Varés-Marmande L.etG.	France		tot	WSW	550
27.9.64.	Estavayer-Corb.	"	30.11.64.	Artas Isère	"		"	SW	200
<u>Waldschneepfe</u>									
1.11.53.	Düdingen	Türler	8.11.53.	Somt	Deux Sévres	"	gefunden	WSW	560
<u>Grünschenkel</u>									
4.9.64.	Estavayer-Corb. Blanc		3.10.64.	Beauchastel	Ardèche	"	tot	SW	275
16.6.35.	Rohrsee Württemberg		15.7.35.	Sugiez			gefangen		
7.6.36.	"	Wolfegg	10.8.36.	Murten			tot		
8.6.36.	Frauenberg	Böhmen	11.8.36.	Sugiez			"		
9.6.50.	Broumarteich	Tschech.	29.12.53.	Murten			"	SW	770
10.6.57.	Kaltbrunn		22.8.57.	Estavayer			"	WSW	190
<u>Hohltaube</u>									
23.5.58.	Missy Vd.	Blanc	26.9.58.	Géronce		France	gef.	WSW	720
24.9.58.	"	"	13.11.58.	Clarac	Hte.Pyr.	"	tot	SW	660
1.9.57.	"	"	14.1.58.	Valbonilla	Burgos	Spanien	"	SW	1000
20.8.61.	"	"	18.10.62.	Lézignan	Aude	France	gef.	"	534
<u>Ringeltaube</u>									
29.7.58.	Missy	Blanc	24.10.58.	Metauta	Navarra	Spanien	tot	WSW	850
21.6.57.	"	"	12.11.58.	Lies	Hte.Pyr.	France	"	SW	670
29.5.61.	Salavaux	"	2.3.63.	Lucgarier	B. "	"	erlegt		
<u>Steinkauz</u>									
2.8.27.	Murten	Roggen	7.38.	Murten		8 Jahre	gef.		
24.11.34.	Ottisberg	Türler	3.1.38.	Allenläften	Freib.		verhungert		
9.6.37.	Schlatt	Zürich	37/38 W-	Schwarzsee	"		"	SW	150
24.6.59.	Düdingen	Türler	21.3.40.	Betlehem	"		kontr.		
20.7.55.	Worben Be.		3.8.55.	Murten			tot	SW	24
<u>Schleiereule</u>									
19.5.53.	Oltingen	Weitnauer	14.10.53.	Guévaux Fr.			ertrunken	SW	85
9.6.58.	Missy	Blanc	11.10.58.	Francleus	Hte.Sav.	France	tot erl.	SW	130
6.6.58.	Vallaman d.	"	10.11.58.	Narbonne	Aude	"	" "	SO	515
6.7.57.	Kerzers	NE	23.1.58.	Wehringen	Bayern	Deutschl.	kontr.	NE	315
20.6.59.	Bellechasse	Siegent.	3.10.59.	Metz	Moselle	France	tot	NNW	250
5.7.59.	Estavayer-C.	Blanc	7.10.59.	Vilbel	Oberhessen	Deutschl.	"	NNE	395
26.7.50	"	"	20.10.58.	Nördlingen	Bayern	"	"	NE	355

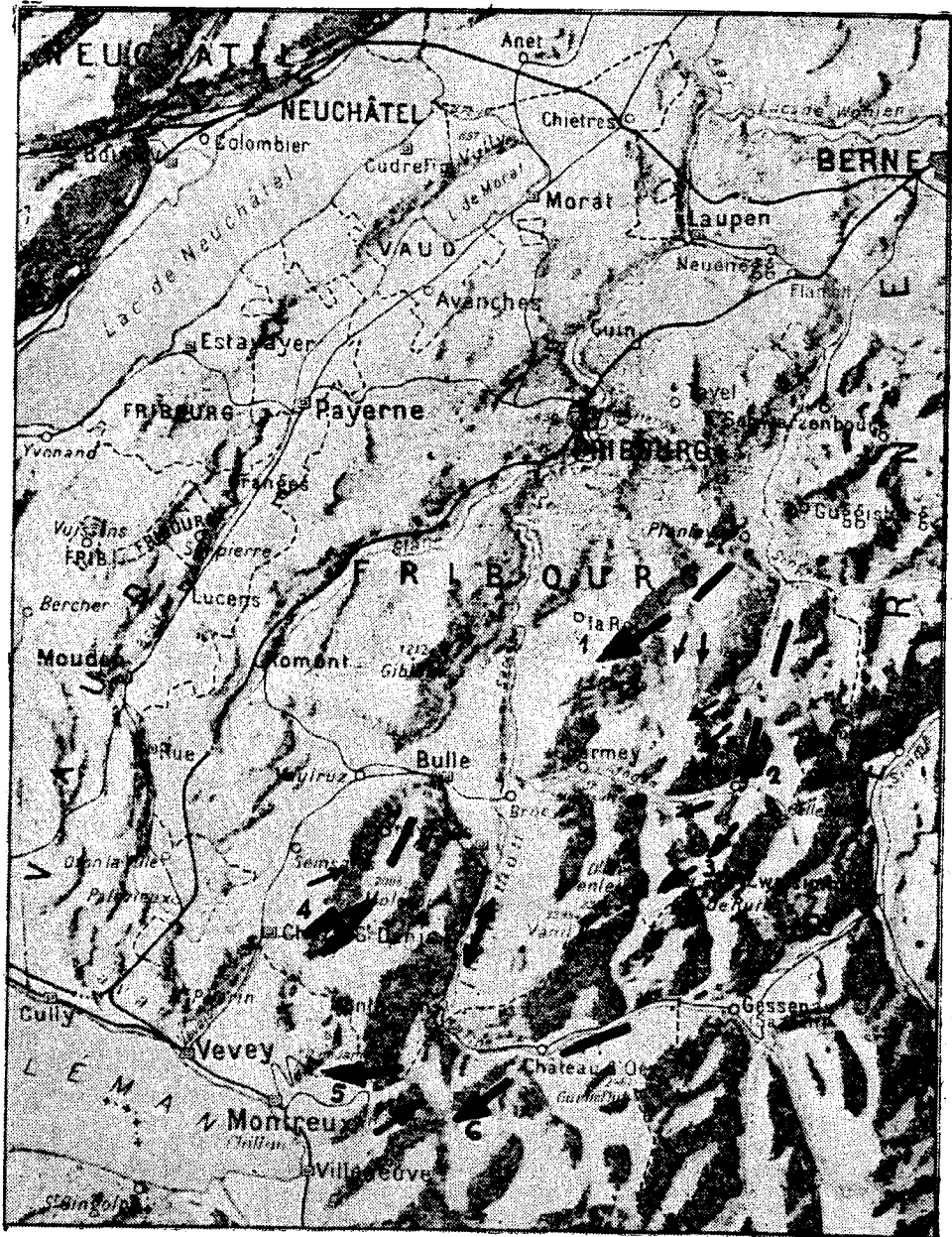
Beringung			Wiederfunde				Orientierung		
Datum	Ort	Be- ringer	Datum	Ort	Provinz	Land	Zustand	Richtung	Km
<u>Fortsetzung Schieiereule</u>									
30.6.59.	Kerzers	Gugger	17.11.59.	Châteaudouble	Var	France		S	380
26.7.59.	Lully	Blanc	29.12.59.	Brig				SE	100
12.6.58.	Vallon Fr.	"	1.59.	Riedheim	Donau			NE	300
5.7.59.	La Corbière"	"	17.1.60.	Fuyricard	Aix en Prov.	"		SSW	385
26.6.59.	Autavaux Fr.	"	8.3.60.	Talheim	Neckar	Deutschl.		NE	300
4.1.61.	Granges-Paccot	"	21.1.61.	Cheyres					
12.7.62.	Salvenach	Siegenth.	20.11.62.	Dexheim	Rhein-Mainz	"		NNE	343
28.5.58.	Estavayer	Blanc	27.11.62.	Magetshöchheim	Bayern			NE	402
3.7.61.	Jeuss Fr.	Siegenth.	8.12.62.	Killwangen	Aargau			NE	108
17.9.61.	Buchau-Federsee	W.D.	5.1.63.	Galmiz			gefunden	WSW	207
<u>Mauersegler</u>									
19.6.31.	Düdingen	Türler	10.7.37.	Düdingen		6 jährig	kontroll.		
10.7.37.	"	"	12.6.41.	Bern			tot		
22.7.39.	"	"	3.6.44.	Düdingen		5 jährig	kontroll.		
4.7.50.	St.Immer	Möri	2.8.50.	Fribourg			erschöpft	S	40
27.6.24.	Düdingen	Türler	10.5.26.	Schönbühl	Bern		tot		
<u>Alpensegler</u>									
IV.51.	Freiburg	Fragnière	5 Expl.	nach Wavorn	Antwerpen	Belgien	gesandt	3 retour	nach
	Freiburg 1	1/2 Monaten,	und ein 4.	nach 2 1/2 Monaten.					
13.7.46.	Bern		25.4.52.	Freiburg			kontroll.	SW	25
14.7.45.	Solothurn		1.8.51.	"			tot	S	40
3.8.43.	Biel		19.4.51.	"				S	40
7.7.47.	Luzern		31.5.51.	"			kontroll.	WSW	95
14.4.51.	Freiburg	Fragnière	31.5.51.	"	nach Bruxe	lle sped.	"		
27.7.50.	"	Strahm	19.4.55.	Biel			tot	NNE	40
1.8.51.	"	Fragnière	10.4.57.	Bagnols s.Cèze		France	kontroll.	SW	450
6.7.64.	"	Blanc	17.8.64.	Pinasca	Torino	Italien	gef.	S	220
5.7.63.	"	"	21.8.63.	St. Montant	Ardèche	France		SW	330
<u>Eisvogel</u>									
3.7.62.	Rougemont-Doubs-Fr.		14.10.62.	Freiburg			gef.	SE	95
<u>Wiedehopf</u>									
19.6.51.	St.Erhard LU		29.4.52.	Steinhaus	Flamatt		tot	WSW	65
1.6.58.	Missy VD	Blanc	31.8.58.	Mejorada del Campo		Spanien	"	SW	1200
29.5.59.	"	"	16.8.59.	Alzo bei Polosa		"		WSW	810
<u>Wendehals</u>									
13.6.59.	Neuenstatt B.	Zinder	(30.7.61.)	B/Môtier	Fr.	Seebez.	Freiburg	gef.	
<u>Rauchschwalbe</u>									
5.8.27.	Düdingen	Türler	1.5.29.	Tafers			kontroll.		
12.7.33.	Gr.Bösingen	"	5.6.38.	Kl. Bösingen			"		
27.7.59.	Missy Vd	Blanc	5.5.60.	Landudal	Finistère	France		WNW	820
<u>Mehlschwalbe</u>									
20.7.32.	Jetschwil	Türler	30.4.33.	Ottisberg b.	Düdingen		gef.		
<u>Wasserrieper</u>									
19.6.49.	Gros Mont Gr.Fr.	Fragn.	9.10.49.	Martinengo	Bergamo	Italien	erlegt	SE	225
<u>Schafstelze</u>									
23.8.59.	Estavayer	Blanc	18.4.64.	Biengarten	Bayern	Deutschl.		NE	435
<u>Raubwürger</u>									
13.6.64.	Raubwürger	"	28.10.64.	St.Bomet de Ch.	Isère	France	tot	SW	240
<u>Hausrotschwanz</u>									
21.6.52.	Freiburg		1.12.52.	Granada		Spanien	gef.	SW	1350
26.5.33.	Schmitten	Türler	12.4.34.	Schmitten			kontroll.		
4.6.36.	Düdingen	"	16.5.37.	Brittnau			"	NO	75
18.6.57	Missy Vd.	Blanc	22.4.58.	Aignes-Vives	Hérault	France	gef.	Sw	520

Beringung			Wiederfunde				Orientierung	
Datum	Ort	Ber- inger	Datum	Ort	Provinz	Land	Zustand	Richtg. Km.
<u>Gartenrotschwanz</u>								
8.6.50.	Marly le Grand	Fragnière	18.4.54.	Tortosa	Tarragona	Spanien	erlegt	SW 820
26.6.50.	Lyss	Niggeler	19.4.53.	Kerzers				SW 15
28.9.58.	Gletterens	Blanc	12.10.58	Jerez de la Frontera	Cadix	Spanien	gefang.	SW 1530
12.6.61.	Sugiez	"	22.9.61.	Antequerra	Malaga	"	getötet	SW 1465
<u>Rotkehlchen</u>								
4.10.59.	Missy Vd.	Blanc	1.11.59	Arroyo del Lobo	Cadix	"		SW 1560
2.10.60.	"	"	24.11.60.	Elche	Alicante	"		SW 1130
25.10.64.	Estavayer Cor.	"	12.64.	Castellon de la Plana		"		" 930
15.5.62.	Domdidier	"	(5.2.63.Br.)	Uruñe	Moselle	France		NNW 200
<u>Wacholderdrossel</u>								
12.6.65.	Domdidier	Blanc	27.11.56.	Valla en Gier	Loire	France	gefangen	SW 260
27.6.57.	Domdidier	"	7.2.58.	St.Julien le Montagnier	Var	France	tot	SSW 365
"	"	"	24.12.57.	Orpierre		France	tot	SSW 300
9.6.58.	Missy Vd.	"	29.10.59.	Bassens	Gironde	"		WSW 610
24.9.61.	"	"	16.12.61.	Montjay	Hte.Alpes	"	gef.	SSW 300
25.5.60.	Semsaes	Giller.	9.1.61.	Bédoin	Vaucluse	"	"	" 310
4.6.60.	"	"	27.1.61.	Marvejols	Lozère	"	"	SW 365
<u>Ringdrossel</u>								
28.5.48.	Gros Mont Gr.	Minder	3.11.49.	Roquefavaur	B.du Rhône	France	tot	
8.6.36.	Freiburg	Zimmermann	30.12.36	Goujan	Gers	"		SW 640
12.10.58.	Estavayer	Blanc	18.11.58.	Arpavon par C.	Drôme	"	"	SSW 300
"	"	"	14.2.60.	Vallerangue	Gard	"		SW 400
27.9.59.	"	"	2.11.62.	Bortes les Orgues	Corr.	"		WSW 373
13.9.59.	"	"	5.1.62.	Grazac	Tarn	"		SW 500
2.10.60.	Missy	"	24.11.61.	Villamartin	Cadix	Spanien		SW 1500
28.12.62.	"	"	2.63.	San Felice de Guixols	Gerona	"	tot	SW 662
<u>Singdrossel</u>								
19.6.38.	Düdingen	Türler	13.11.38.	Propiac les Bains		France		SSW 330
29.4.53.	Missy Vd	Manuel	13.3.57.	Cagliari		Sardinien	tot	SSE 900
3.11.57.	"	Blanc	10.12.57.	Limoux		France	tot	SW 570
13.10.57.	"	"	27.2.57.	Isle sur Sorgne		"	gef.	SSW 365
11.10.58.	"	"	25.1.59.	Toulon	Var	"	tot	SW 425
7.9.58.	Grange-Marnand	Nicod	2.59.	Arjouilla	Jaën	Spanien	tot	SW 1320
18.10.58.	Missy	Blanc	3.60.	Pavie Auch	Gers	France	"	SW 600
20.9.59.	Estavayer	"	12.2.61.	Riparbella	Pisa	Italien		SE 485
<u>Mönchsgrasmücke</u>								
31.7.60.	Missy Vd.	Blanc	3.3.62.	Villafrance de C.		Cordoba Spanien		SW 1355
<u>Weidenlaubsänger</u>								
19.10.59.	Estavayer	Blanc	5.11.59.	Carpentras	Vaucluse	France		SSW 340
19.10.58.	Missy	"	10.2.61.	Petra Mallorca		Balearen Spanien		SSW 850
28.9.64.	Ostmettingen	Würthemb. D.	18.10.64.	Estavayer C.			kontr. B.	SW 220
<u>Trauerschnäpper</u>								
11.6.61.	Harthausen	Pfalz	25.7.61.	Heitenried	Fr.		kontr.	SSW 285
<u>Nonnenmeise</u>								
30.11.33.	Düdingen	Türler	20.1.35.	Düdingen			kontrol.	
11.1.34.	"	"	28.11.35.	"			"	
1.1.34.	"	"	5.3.35.	"			"	
<u>Haubenmeise</u>								
20.1.35.	Düdingen	Türler	25.12.35.	Düdingen			Kontrol.	
24.12.35.	"	"	3.1.36./27.12.36.	Düdingen			"	

Beringung			Wiederfunde				Orientierung		
Datum	Ort	Beringer	Datum	Ort	Provinz	Land	Zustand	Richtg.	Km.
<u>Tannenmeise</u>									
1.1.34.	Düdingen	Türler	3.3.35.	Düdingen			kontroll.		
12.1.35.	"	"	24.1.35.	"			"		
<u>Blaumeise</u>									
19.2.33.	Düdingen	Türler	1.1.36.-24.5.36.	Düdingen			"		
17.2.58.	Salin Badon	France	22.11.58.	Portalban			"	SSW	425
26.2.59.	Estavayer	Blanc	15.10.59.	Isle sur Sorgne	Vaucl.	France	"	SSW	350
22.5.64.	Vöhringen	Bay. D.	18.10.64.	Estavayer C.			" B.	WSW	290
<u>Kohlmeise</u>									
21.5.36.	Düdingen	Türler	12.6.44.	Bösingen		8 Jahre alt	tot		
7.3.31.	Trimbach		3.6.34.	Düdingen			kontroll	SW	80
27.2.33.	Düdingen	Türler	24.10.33.	Sitterdorf	Bischofzell		tot	ONO	160
4.2.32.	Düdingen	"	9.2.36.	Düdingen			kontroll.		
4.12.52.	Leusanne	Ribaut	21.3.53.	St. Antoni			"	NE	60
6.6.55.	Düdingen	Türler	29.10.56.	Thierachern	Bern		"	ESE	30
27.10.57.	Missy	Blanc	22.12.57.	Abrets	Isère	France	tot an Draht	SW	190
24.10.59.	"	"	15.1.61.	Platerow	Losice	Polen	gef.	NE	1260
<u>Kleiber</u>									
7.12.33.	Düdingen	Türler	15.12.35.	Düdingen			kontroll		
<u>Rohrhammer</u>									
16.9.59.	Estavayer	Blanc	20.11.59.	Orange	Vaucluse	France	tot	SSO	335
<u>Buchfink</u>									
21.1.27.	Düdingen	Türler	15.7.27.	Iseltwald	Bern		gef.	ESE	60
9.3.31.	Tafers	"	30.1.33.	Tafers			kontroll.		
16.10.62.	Hauteville	Gilléron	19.11.62.	San Jorge	Castellon	Spanien	tot	SW	895
26.5.57.	Domdidier	Blanc	(15.2.63)	Br. Pierrelatte	Drôme	France		SSW	330
<u>Bergfink</u>									
25.1.57.	Missy	Blanc	10.11.57.	Sauveterre St.D.	Lot et Gar.	Fr.	tot	SW	580
26.1.57.	"	"	1.11.57.	San Giovanni B.	Bergamo	Italien	"	ESE	235
18.1.57.	"	"	3.59.	Visan	Vaucl.	France	"	SSW	230
<u>Grünfink</u>									
4.2.55.	Freiburg	Strahm	9.3.57.	Freiburg			tot		
17.12.56.	"	Fragn.	26.1.58.	Corbelin	Isère	France	tot	SW	185
16.1.57.	"	"	15.7.57.	Lampersdorf	Soloth.		gef.	NE	70
26.11.51.	Freiburg	Strahm	14.4.53.	Thun			verl.	ESE	35
12.2.55.	"	"	8.6.57.	Zürich			"	ENE	125
<u>Star</u>									
11.5.28.	Bäriswil-Tafers	Türler	20.10.28.	Aix les Bains	Lac Bourget	Fr.		SW	180
14.5.28.	Düdingen	"	18.10.30.	Friedelsheim	Rheinpfalz	Deutschl.	erlegt	NNO	300
24.6.28.	"	"	25.10.28.	Arbatache		Algier		SSW	1200
5.5.30.	"	"	17.11.30.	Duzerville		"	tot	S	1115
16.5.30.	"	"	18.11.32.	Marakesch		Marokko		SW	2100
14.5.33.	"	"	25.1.35.	Nemours	Oran	Algier		SW	1660
6.5.34.	"	"	3.12.34.	Elche	Alicante			SW	1100
16.5.28.	"	"	11.29.	Jerez de la Frontera		Cadiz Span.		SW	1560
29.5.32.	"	"	2.10.32.	Sabinar		Algier		SW	1200
22.6.31.	Murten	Etter	7.2.32.	Isserbourg		"		"	"
13.5.33.	Düdingen	Türler	15.9.33.	Marcilly	Côte d'Or			WNW	
12.5.34.	"	"	15.1.35.	Azib ben Tolba		Marokko		SW	2020
19.5.33.	"	"	1.2.34.	Rabat		Marokko		SW	1810
30.6.31.	Tafers	"	9.42.	St. Ursen Fr.		11 Jahre alt	von Katze erw.		
18.5.53.	Stary Folwark	Polen	1.11.53.	Vully	Fr.		tot	SW	1350
18.6.55.	Vallon Fr.	Blanc	13.11.56.	Jerez d.l.Fr.	Cadiz	Spanien	geschossen	SW	1500
28.6.56.	St.Aubin Fr.	"	18.1.58.	Fes el Bali		Marokko	tot	SW	1700
21.5.58.	Missy	"	2.12.58.	Kairouan		Tunesien	"	SSE	1385

Beringung			Wiederfunde					Orientierung	
Datum	Ort	Beringer	Datum	Ort	Provinz	Land	Zustand	Richtg.	Km.
<u>Dohle</u>									
20.5.60.	Romont	Glannaz	26.11.61.	Notre Dame d.	Milliers	Savoie	France	SSW	130
3.6.63.	"	"	4.1.64.	Montmeyran	Drôme	"		SW	260
<u>Rabenkrähe</u>									
20.5.55.	Vallon Fr.	Blanc	2.56.	Villefontaine	Isère	France	tot	SW	200

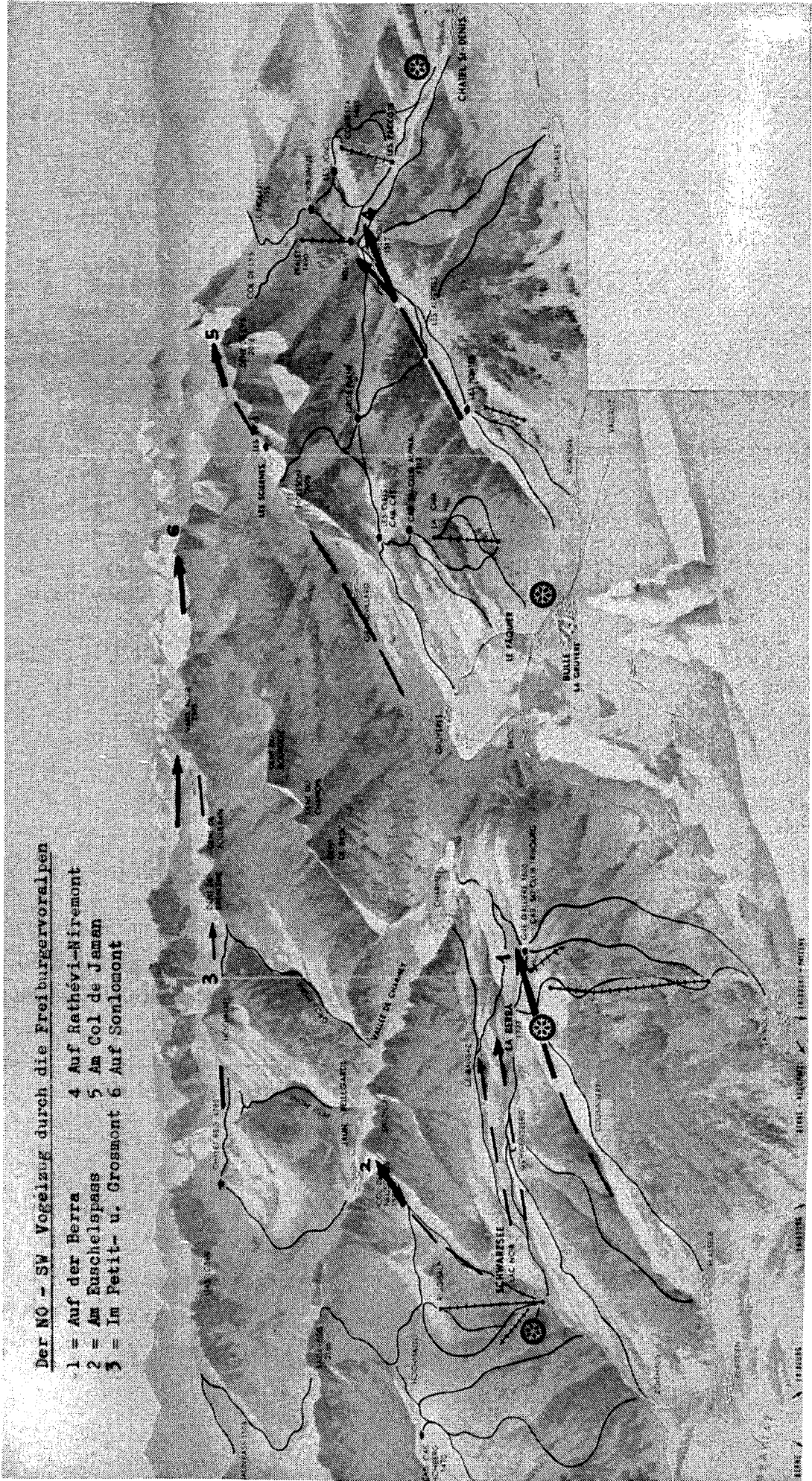
Die Pfeilgrösse entspricht der Bedeutung des Zuges.



- 1 = Die Berra
- 2 = Der Euschelsspass
- 3 = Petit- und Grosmont
- 4 = Rathévi-Niremout
- 5 = Der Col de Jaman
- 6 = Sonlomot

Der NO - SW Vögéizug durch die Freiburgervoralpen

- 1 = Auf der Berra
- 2 = Am Fuschelspass
- 3 = Im Petit- u. Grosmont
- 4 = Auf Rethévi-Niremont
- 5 = Am Col de Jaman
- 6 = Auf Sonlomot



L I T E R A T U R V E R Z E I C H N I S

In der nachstehenden Liste sind alle wichtigen Zeitschriften enthalten, auch solche die sich nicht ausschliesslich mit Naturwissenschaften befassen.

Nur die örtlichen Beobachtungen und Hinweise in der Tagespresse wurden weniger intensiv bearbeitet, da die Zuverlässigkeit dieser Meldungen schwer zu kontrollieren war.

Die Notwendigkeit, dieses Schriften-Verzeichnis zu erstellen drängte sich immer mehr auf, um darzustellen, was schon getan worden ist, und um die vielen Lücken zu erkennen, die noch bestehen.

Die alphabetische Reihenfolge :

- Anzeiger der Ornithologie Gesellschaft Bayern. (Anz. Orn, Ges. Bayern)
 Archive Suisse d'Ornithologie.
 Armorial des Communes et Districts du Canton de Fribourg.
 Beiträge zur Heimatkunde des Sensebezirkes.
 Bulletin de la Soc. Fribourgeoise des Sciences Naturelles (Bul.Soc. Frib. Sci. Nat.)
 Bulletin de la Soc. Neuchâteloise des Sciences Naturelles (Bul.Soc. Neuch. Sci. Nat.)
 Bulletin de la Soc. Ornithologique Suisse.
 Catalogue du Musée d'Histoire Naturelle de Fribourg.
 Der Ornithologische Beobachter (OB der ALA Schweiz. Ges. für Vogelkunde und Vogelschutz.
 Diana. Organ des Schweiz. Jäger und Wildschutz Vereins.
 Die Vögel der Heimat (VH.)
 Die Tierwelt (TW.)
 Jahrbuch des Vereins zum Schutze der Alpenpflanzen und Tiere, München.
 Jahresberichte der Bernischen Gesellschaft für Vogelkunde und Vogelschutz.
 Journal für Ornithologie.
 La Liberté, Fribourg.
 Le Messenger. Organe de la Soc. ornithologique de la Suisse romande. (Mess.)
 Le Chasseur Fribourgeois. Organe de la Féd.Cant.des Chasseurs. (Le chass. Frib.)
 Les Nouvelles Etrennes Fribourgeoises. (Nouv. Etr. Frib.)
 Les Oiseaux de la Suisse. Catalogue. (Kat.)
 Nos Oiseaux. (NO). Bulletin de la Soc. Romande pour l'étude et la protection des Oiseaux.
 Notre Patrimoine Naturel. Com. Frib. Protection de la Nature.
 Ornithologische Monatsberichte.
 Ornithologisches Jahrbuch.
 Sammelberichte der Schweiz. Vogelwarte Sempach. (Sam. Ber. Semp.)
 Schweizerische Blätter für Ornithologie. (Schw. Bl. Ornith.)
 Schweizer Naturschutz. (Schw. Nat. Sch.)
 Statistique de Chasse du Canton de Fribourg. (Stat. chasse)

- AEBISCHER P. (1958) : Gruyère (l'origine du toponyme) Sonderabdruck aus *Etymologica*.
- ANTONIAZZA M. & LEVEQUE R. (1977) : La mésange à moustaches, une nouvelle espèce nicheuse de l'avifaune Suisse. *Nos Oiseaux* 34: 93-110.
- ARM R. (1960) : Nouveau procédé de pêche de l'Héron pourpré. *Nos Oiseaux* 25: 227.
- ARSENE (1926) : Le Krozeran ou grand corbeau. *Le chasseur Fribourgeois* 2: 3.
- BARTELS N. (1927) : Wanderfalken auf Maikäferjagd. *Ornith. Monatsberichte*, Berlin 35: 142.
- BAYS S. (1929) : Dr. Maurice Musy. *Nouvelles Etrences Fribourgeoises* 62: 223.
- BERGER M. (1958) : Seltsame Bewohner des Gerölls im Sensetal. *Berner Tagblatt* 25: 7.
- BERNARD CH. (1949) : Assemblée générale de 1949, à Estavayer. *Schw. Naturschutz* 15: 94.
- BERSET J. (1949) : La végétation de la réserve de Cheyres et de ses rives avoisinantes du Lac de Neuchâtel. *Bullet. Soc. Frib. Science Nat.* 40: 65.
- BIERI W. (1959) : Der Mauerläufer in Freiburg. *Tierwelt* 69: (17.03.59).
- (1961) : Allamanen und Burgunder und Vogelschutzgedanke. *Tierwelt* 71: 589.
- BIRCHLER CL. (1977) : Nichée de la Perdrix grise dans les Préalpes fribourgeoises. *Nos Oiseaux* 34: 133.
- BLANC L. (1930) : Le régime de chasse dans le Canton de Fribourg. *Dissertation*.
- BLANC T. (1946) : Basse Broye. *Nos Oiseaux* 18: 143.
- (1953) : Une ponte remarquable de Rouge queue à front blanc. *Nos Oiseaux* 23: 219.
- (1955) : Une Tourterelle Turque à Missy. *Nos Oiseaux* 23: 145.
- (1956) : Corneille et Perdrix. *Nos Oiseaux* 23: 247.
- (1956) : Curieux comportement d'un Héron cendré. *Nos Oiseaux* 23: 217.
- (1956) : Grives litornes et pies grièches dans la Basse Broye. *Nos Oiseaux* 23: 165.
- (1956) : Un nid de marouette poussin près de Chevroux. *Nos Oiseaux* 23: 168-171.
- (1956) : Une accumulation de proies sur un nid de Buses. *Nos Oiseaux* 23: 217.
- (1956) : Dans un nid de Milan noir. *Nos Oiseaux* 23: 218.
- (1956) : Essaim d'abeilles et nids d'oiseaux. *Nos Oiseaux* 24: 248.
- (1957) : Quelques notes sur le régime de la Bondrée. *Nos Oiseaux* 24: 16.
- (1957) : Un jeune Héron pourpré dégorge une couleuvre. *Nos Oiseaux* 24: 79.

- BLANC T. (1957) : Le Pic épeiche déloge la Mésange bleue. Nos Oiseaux 24: 79.
- (1957) : Une jeune Huppe étouffée par une courtilière. Nos Oiseaux 24: 79.
 - (1957) : Couvées successives de grives litornes dans le même nid. Nos Oiseaux 24: 80.
 - (1957) : Les effets de froid sur la nidification de certains oiseaux. Nos Oiseaux 24: 91.
 - (1958) : Rassemblement de Hiboux moyens ducs. Nos Oiseaux 24: 322.
 - (1958) : Un garde-manger de la Chevêche. Nos Oiseaux 24: 322.
 - (1960) : La voracité d'un couple de Buse. Nos Oiseaux 25: 254.
 - (1960) : Encore le vol sur place de l'Autour. Nos Oiseaux 25: 254.
 - (1968) : Baumhorste des Kolkraben im Kanton Freiburg. Ornith. Beobachter 65: 26.
- BLANC T. & MANUEL F. (1956) : Au nid du Busard des roseaux. Nos Oiseaux 23: 197 - 208.
- BLUMENSTEIN E. (1942) : Les Hérons pourprés dans la réserve de Cheyres. Nos Oiseaux 16: 201 - 210.
- (1943) : Das Reservat von Cheyres. Schweiz. Nat. Schutz 9: 14.
- BOCCARD DE R. (1883) : Le Tétraz à queue fourchue. Diana 1: 3.
- BRETSCHER K. (1915) : Der Vogelzug im schweizerischen Mittelland. Ornith. Beobachter 12: 165 - 181.
- (1916) : Die Zugsstrassen der Vögel in der Schweiz. Tierwelt 26: 363 - 373.
 - (1923) : Der Vogelzug in den Alpen. Ornith. Beobachter 20: 48.
- BRUDERER B. & BUEHLMANN J. (1979) : Zum Brutbestand und Winterbestand der Lachmöwe in der Schweiz. Ornith. Beobachter 76: 215 - 225.
- BUECHI O. (1937) : Le Musée d'Histoire Naturel à Pérolles Fribourg et sa réorganisation. Nouvelles Etrennes Fribourgeoises 70: 42 - 69.
- (1940) : Nachruf für Dr. L. Pittet. Ornith. Beobachter 215.
 - (1951) : Les réserves fribourgeoises. Schweiz. Natur Schutz 17: 112.
 - (1952) : Forte mortalité de rapaces dans le Canton de Fribourg. Nos Oiseaux 21: 224.
 - (1952) : Curieuse fin d'un pic vert. Nos Oiseaux 21: 224.
 - (1955) : La voracité du Casse noix. Nos Oiseaux 23: 145 - 146.
- VON BURG (1925) : Vom Zug der Vögel durch die Schweiz. Ornith. Beobachter 3: 1.
- (1925) : Die Sumpf- und Weidenmeise. Tierwelt 35:
 - (1927) : Die Schweizerischen Spechte. Tierwelt 37:
- BUETTET G. (1948) : Parade nuptiale de Cormorans. Nos Oiseaux 19: 290.
- BUETTIKER W. (1948) : La pulvérisation par avion du Gésarol sur les Hannetons et ses effets sur le monde des oiseaux. Nos Oiseaux 19: 271.

- CAPT P.E. (1962) : Sur la mortalité des Grèbes huppés du Lac de Neuchâtel pendant l'Hiver 1959 / 1960. Nos Oiseaux 26: 188.
- CHARVOZ P. (1954) : Notes sur les oiseaux de la région de Bulle. Nos Oiseaux 22: 232 - 234.
- CHAVANNES A. (1937) : Assemblée générale. Nos Oiseaux à Fribourg. Nos Oiseaux 14: 35.
- CHMETZ J. (1951) : Les Hérons pourprés du Lac de Neuchâtel en 1951. Nos Oiseaux 21: 108 - 109.
- CODOUREY I. (1957) : Quelques cas de glotonnerie chez les oiseaux. Nos Oiseaux 24: 17.
- (1958) : Fidélité d'un Epervier à son cantonnement hivernal. Nos Oiseaux 24: 230.
 - (1958) : L'aigle de Montagny. Bulletin Soc. Fribourgeoise des Sciences Naturelles. 57: 60 - 63.
 - (1962) : Nouvelles des Martinets alpins de Fribourg. Nos Oiseaux 26:212.
 - (1966) : Nid de Chocard dans un chalet. Nos Oiseaux 28: 177.
 - (1968) : Sur la nidification du Chocard à bec jaune dans les Préalpes fribourgeoises. Nos Oiseaux 29: 338 - 341.
- COLLAUD I. & VAVRUCH ST. (1981) : Recensement des Hirondelles de rivage 1980, 1981.
- COLLAUD I. (1981) : Un dortoir de Grands Cormorans sur le Lac de Schiffenen hiver 1980 / 1981. Nos Oiseaux 36: 165.
- (1981) : La réserve naturelle de l'Auried à Kleinbödingen (Fribourg). Nos Oiseaux 36: 186 - 190.
- CORTI U.A. (1931) : Richtlinien zur Erforschung der Vogelwelt der Schweiz. Ornith. Beobachter 29
- (1935) : Bergvögel.
 - (1952) : Die Vogelwelt der Nordalpenzone.
 - (1955) : Ueber die obere Grenze des Brutvorkommens von Tieflandvögel im Alpengebiet. Jahrbuch des Vereins zum Schutze der Alpen. Pflanzen und Tiere München.
 - (1957) : Zum Vorkommen von Alpenvögel im schweizerischen Mittelland und Jura. Anzeiger der Ornith. Gesellschaft Bayern. 521.
- CROUSAZ DE G. (1953) : Sur les flancs de la Dent de Lys. Nos Oiseaux 22: 111.un
- (1954) : Hivernage et migration de printemps dans les Préalpes Fribourgeoises. Nos Oiseaux 22: 204 - 208
- CUONY X. (1876) : Le Lämmergeier. Nouv. Etrennes fribourgeoises 10: 143.
- (1904) : Le faucon pélerin. Le Messager 17: 162.
 - (1911) : La colonie des martinets des Alpes à Fribourg. Bulletin de la Soc. Fribourgeoise des Sciences Naturelles. 19: 65.
- ESSEIVAZ I. (1929) : Le petit Tétrás. Le chasseur fribourgeois 5: 2.

- FATIO V. & STUDER TH. (1889 - 1956) : Les Oiseaux de la Suisse.
- FATIO V. (1899) : Faune et Vertébrés de la Suisse. Nos Oiseaux.
- FAVARGER I. (1956) : A propos d'une colonie de Grives litornes. Nos Oiseaux 23: 283.
- FISCHER-SIGWART (1907) : Das Auerhuhn und seine Verbreitung in der Schweiz. Diana 25:
- (1908) : Der Schlangen- und Zwergadler und seine Verbreitung in der Schweiz. Schweizerischen Blätter für Ornithologie 32: 68.
- FISCHER G. (1941) : Die Dohlen der Stadt Freiburg. Tierwelt 51:
- FRAGNIERE H. (1946) : Gruyère-Fribourg. Calendrier ornith. Nos Oiseaux 18: 143.
- (1947) : Le Martinet à vendre blanc. Nouv. Etrennes Fribourgeoises 80: 92.
 - (1950) : Oiseaux et chasses gardées. Le chasseur fribourgeois. (1950).
 - (1950) : Expérience d'orientation sur les Martinets alpins. Nos Oiseaux 20: 211.
- FUCHS E. (1970) : Bestand, Biotop und Verbreitung des Rotmilans in der Schweiz. Ornith. Beobachter 67: 221.
- L.F. (1915) : Dr. F. X. Ed. Cuony. Nouv. Etrennes Fribourgeoises 49: 101.
- FUEGLISTER K. (1971) : Brutplätze der Bekassine in der Schweiz. Ornith. Beobachter 68: 2.
- GACOND R. (1957) : La Locustelle luscinoïde a niché en Suisse. Nos Oiseaux 24:
- GEINOZ I. (1928) : L'Aigle royal et le grand corbeau. Le chasseur fribourgeois 4.
- (1929) : Le Faucon pèlerin. Le chasseur fribourgeois 3.
- GEROUDET P. & BLUMENSTEIN E. (1942) : Le Héron pourpré niche en Suisse. Nos Oiseaux 16: 120- 129.
- GEROUDET P. (1942) : Le Jaseur boréal en Suisse pendant l'Hiver 1941 / 1942. Nos Oiseaux 16: 185 - 192.
- (1943) : Dans les îles de la Sarine. Nos Oiseaux 17: 260 - 262.
 - (1946) : La Mésange bleue dans les Alpes. Nos Oiseaux 18: 210.
 - (1948) : Le pic mar en Suisse romande. Nos Oiseaux 19: 195 - 200.
 - (1948) : Sur l'apparition de trois sous - espèces de la bergeronnette printanière en Suisse. Nos Oiseaux 19: 284 - 287.
 - (1948) : L'Aigle royal dans les cantons du Valais, de Vaud, et de Fribourg en 1948. Nos Oiseaux 20: 1 - 6.
 - (1949) : Pourra-t-on reconstituer une population Suisse de Cigognes. Nos Oiseaux 20: 38 - 41.
 - (1950) : Le Choucas nicheur en Suisse occidentale. Nos Oiseaux 20: 172 - 175.
 - (1951) : Notre premier recensement lacustre hivernal (1950 - 1951). Nos Oiseaux 21: 77 - 91.
 - (1952) : Le deuxième recensement lacustre hivernal en Suisse romande (1951 - 1952). Nos Oiseaux 21: 288 -296.

- GEROUDET P. (1953) : Le troisième recensement lacustre hivernal en Suisse romande (1952 - 1953). Nos Oiseaux 22: 125 - 132.
- (1954) : L'évolution de l'avifaune Suisse dans la 1ère moitié du 20e siècle. Acta congress ornith. Basel (1954).
 - (1954) : Le quatrième recensement hivernal (1953 - 1954) des oiseaux d'eau en Suisse romande. Nos Oiseaux 22: 287 - 293.
 - (1955) : Le cinquième recensement hivernal (1954 - 1955) des oiseaux d'eau en Suisse romande. Nos Oiseaux 23: 133 - 138.
 - (1956) : Le Pipit farlouse nicheur en Suisse. Nos Oiseaux 23: 225.
 - (1956) : Le sixième recensement hivernal (1955 - 1956) des oiseaux d'eau en Suisse romande. Nos Oiseaux 23: 314 - 323.
 - (1957) : Le septième recensement hivernal (1956 - 1957) des oiseaux d'eau en Suisse romande. Nos Oiseaux 24: 145 - 152.
 - (1958) : Le huitième recensement hivernal (1957 - 1958) des oiseaux d'eau en Suisse romande. Nos Oiseaux 24: 311 - 320.
 - (1959) : Le neuvième recensement hivernal (1958 - 1959) des oiseaux d'eau en Suisse romande. Nos Oiseaux 25: 145 - 152.
 - (1961) : Les Eiders en Suisse romande pendant l'Hiver 1959 / 1960. Nos Oiseaux 26: 13 - 18.
 - (1961) : Le dixième recensement hivernal (1959 - 1960) des oiseaux d'eau en Suisse romande. Nos Oiseaux 26: 19 - 24.
 - (1962) : Le Onzième recensement hivernal (1961 - 1962) des oiseaux d'eau en Suisse romande. Nos Oiseaux 26: 312 - 316.
 - (1963) : Douzième recensement hivernal (1962 - 1963) des oiseaux d'eau en Suisse romande. Nos Oiseaux 27: 171 - 177.
 - (1966) : Le 13^e recensement hivernal (1965 - 1966) des oiseaux d'eau en Suisse romande. Nos Oiseaux 28: 307 - 313.
 - (1967) : Le 14^e recensement hivernal de oiseaux d'eau en Suisse romande (mi-janvier 1967). Nos Oiseaux 29: 153 - 160.
 - (1969) : Les 15^e et 16^e recensements hivernaux (1968 - 1969) des oiseaux d'eau en Suisse romande. Nos Oiseaux 30: 166 - 170.
 - (1970) : Le 17^e recensement hivernal (mi-janvier 1970) des oiseaux d'eau en Suisse romande. Nos Oiseaux 30: 314 - 317.
 - (1974) : Les 18^e, 19^e et 20^e recensements hivernaux de oiseaux d'eau en Suisse romande mi-janvier 1971, 1972, et 1973. Nos Oiseaux 32: 188-200.
 - (1974) : Le 21^e recensement hivernal des oiseaux d'eau en Suisse romande, mi-janvier 1974, Nos Oiseaux 32: 333 - 339.
 - (1975) : Le 22^e recensement hivernal des oiseaux d'eau en Suisse romande, mi-janvier 1975. Nos Oiseaux 33: 169 - 176.
 - (1976) : Le 23^e recensement hivernal de oiseaux d'eau en Suisse romande, mi-janvier 1976. Nos Oiseaux 33: 343 - 350.
 - (1977) : Le 24^e recensement hivernal des oiseaux d'eau en Suisse romande, mi-janvier 1977. Nos Oiseaux 34: 159 - 164.
 - (1978) : Le 25^e recensement hivernal des oiseaux d'eau en Suisse romande, mi-janvier 1978. Nos Oiseaux 34: 333 - 340.

- GEROUDET P. (1979) : Le 26^e recensement hivernal des oiseaux d'eau en Suisse romande, janvier-février 1979. Nos Oiseaux 35: 173 - 180.
- (1980) : Le 27^e recensement hivernal des oiseaux d'eau en Suisse romande, mi-janvier 1980. Nos Oiseaux 35: 361 - 368.
 - (1981) : Mi-janvier 1981 chez les oiseaux d'eau en Suisse romande: résultat du 28^e recensement hivernal. Nos Oiseaux 36: 151 - 156.
- GLUTZ V. BLOTZHEIM (1959) : U.N.: Verbreitung und Häufigkeit des Kiebitzes in der Schweiz. Ornith. Beobachter 56: 178 - 205.
- (1961) : Zur gegenwärtigen Verbreitung des Stars in den Schweizer Alpen. Ornith. Beobachter 58: 1 - 12.
 - (1962) : Die Brutvögel der Schweiz.
 - (1963) : Der Limikolenzug durch die Schweiz. Ornith. Beobachter 60: 81 - 106
 - (1964) : Höchstalter schweizerischer Ringvogel. Ornith. Beobachter 61: 106 - 127.
 - (1965) : Die Kantonalen Jagd u. Vogelsch. Verordnungen 62: 175 - 179.
- GOTTRAU G. (1928) : Le grand Tétrás. Le Chasseur fribourgeois. 1:
- GOTTRAU DE A. (1948) : Férocité héronienne. Diana 66: 37.
- GOETSCHI F. (1959) : Der Frühling im grossen Moos. Tierwelt (15.05.1959).
- (1959) : Der Murtensee und seine Bewohner. Tierwelt (06.03.1959).
 - (1960) : Die Herbstzeit am Murtensee. Tierwelt 70: 937.
- GREMAUD H. (1955) : Le peuple noir des chocards. Feuille d'Avis de Lausanne (03.02.1955).
- GUTKNECHT E. (1957) : Beobachtungen von Ried, Bellechasse, Kerzers, Galmiz, Sugiez. Tierwelt (22.01.1957).
- HAYOZ R. (1947) : Un rassemblement d'Etourneaux. Schweiz. Naturschutz. 13: 55.
- HERREN H. (1960) : Badender Wanderfalke. Ornith. Beobachter 57: 61.
- HESS A. (1920) : Schweizer Gimpelformen. Ornith. Beobachter 17: 81.
- HOFSTETTER I. (1949) : Une colonie romande de Hérons pourprés sur des arbres. Nos Oiseaux 20: 81.
- HAURI R. (1954) : Gibt es eine Alpine Stockentenpopulation. Ornith. Beobachter 51: 19.
- IMBODEN CH. (1971) : Bestand, Biotop und Verbreitung des Kiebitz in der Schweiz. Ornith. Beobachter 68: 37.
- JOSS H. (1960) : L'agrandissement de la réserve du Fanel. Nos Oiseaux. 25: 258.
- KLAUS I. (1966) : Un grand homme efface le Dr. O. Büchi, conservateur du Musée d'Histoire naturelles. Liberté.
- KAESER H. (1948) : La cigogne ne s'établit plus en pays romand. Diana 66: 113.
- KRAPP F. (1968) : Bemerkungen zum Adler von Montagny. Bulletin de la Soc. Fribourgeoise des Sciences Naturelles. 57: 63 - 64.

- LEUZINGER H. (1955) : Zum Brüten der Heidelerche in der Kulturlandschaft des Mittellandes. Ornith. Beobachter 52: 77.
- LEVEQUE R. (1971) : Le passage de l'Avocette en Suisse. Nos Oiseaux 31: 1.
- LUEPS P. (1970) : Zur Verbreitung des Steinhuhns in der Schweiz. Ornith. Beobachter 67: 94.
- LUESCHER W. (1946) : Steinröteln an der Kaiseregg. Ornith. Beobachter 43: 118.
- MACHEREL G. (1961) : Chouette effrayée et corneilles noires. Nos Oiseaux 26: 26.
- MANUEL F. (1955) : Ostende au Lac de Neuchâtel. Nos Oiseaux 23: 61-78.
- (1957) : Nouvelle vue d'ensemble sur le Héron pourpré en Suisse. Nos Oiseaux 24: 35.
- G.Md. (1965) : La Réserve Naturelle des Mosses près de Sâles. Brückenbauer 42: (15.10.1965).
- MAYOR A. (1940) : Dr. L. Pittet. Nos Oiseaux 15: 279.
- MEISNER CFA. (1804) : Systematisches Verzeichnis der Vögel.
- MEISNER & SCHINZ (1815) : Die Vögel der Schweiz.
- MINDER H. (1949) : Reprise d'un Merle à plastron. Nos Oiseaux 201: 123.
- MUEHLEMANN H. (1927) : Die Vögel des Seelandes.
- MUELLER M. (1951) : Bericht über die Brutplätze von Kiebitz und Brachvogel Ornith. Beobachter 2: 37.
- MUSY M. (1884) : Les insectivores et l'agriculture. Nouv. Etrennes fribourgeoises 18: 64.
- (1893) : Essai sur la chasse. Bulletin de la Soc. Fribourgeoise des Sciences Naturelles 7: 35.
- (1901) : Le nid des Milans. Nouvelles Etrennes fribourgeoises 35: 66.
- (1904) : Geographisches Lexikon der Schweiz. Bd. 2: 167 Fauna.
- (1906) : Les pics et ruchers d'abeilles. Le Harle bièvre. Bulletin de la Soc. Fribourgeoise des Sciences Naturelles 14: 30,45.
- (1912) : L'accenteur pégot Hôte d'hiver à Fribourg. Bulletin de la Soc. Fribourgeoise des Sciences Naturelles 20: 30.
- (1924) : Le centenaire du Musée d'hist. Nat. de Fribourg. Nouvelles Etrennes Fribourgeoises 57: 24.
- NICOD L. (1952) : Le Milan royal nicheur dans la vallée de la Broye. Nos Oiseaux 21: 172.
- NIDEGGER I. (1952) : Hirondelles de rochers. La Liberté (11.10.1952).
- (1957) : L'expulsion de nos oiseaux un danger agricole. La Liberté (06.04.1957).
- (1963) : A propos d'une apparition insolite de la pie en montagne. Nos Oiseaux 27: 18.
- NIQUILLE I. (1929) : La chasse aux oiseaux de proie. Nouvelles Etrennes Fribourgeoises 62: 120.
- NOLL H. (1955) : Zum Vorkommen des Silberreihers in der Schweiz. Ornith. Beobachter 52: 49 - 52.

- NOLL H. (1954) : Die Bedeutung des Fanel als Beob. Stätte. Ornith. Beobachter 51: 141 - 149.
- OLPHE-GALLIARD (1860) : Verzeichnis der Vögel des Tales von Greyerz Kt. Freiburg. Journal für Ornithologie 8: 47.
- PACCAUD O. (1943) : A la tourbière de la Rogivue. Nos Oiseaux 17: 233 - 236.
- (1947) : Deux petites colonies de Grives litornes dans la Haute Broye. Nos Oiseaux 19: 1 - 22.
 - (1950) : Migration par fort vent contraire. Nos Oiseaux 20: 180.
 - (1952) : La répartition géogr. des Grives litornes nicheuses en Suisse. Nos Oiseaux 21: 149 - 159.
 - (1953) : Caractère de l'avifaune en Haute Broye. Nos Oiseaux 22: 61 - 72.
- PAGE L. (1960) : Nature et histoire: des haies. Schweiz. Natur Schutz 26: 59.
- PITTET L. (1910) : Schutz der Waldhühner. Ornith. Beobachter 8:
- (1910) : A propos du Héron cendré. Ornith. Beobachter.
 - (1892) : La réapparition des Cailles. Diana 10: 204, 215.
 - (1904) : La migration de la Bécasse. Bul. Soc. Frib. Sce. Naturelles. 31: 46.
 - (1911) : Avifaune du Canton de Fribourg hier et aujourd'hui. Ornith. Beobachter 6: 132.
 - (1913) : La Réserve du Jura près de Fribourg. Ornith. Beobachter 10:
 - (1913) : Aux chasseurs et agronomes Fribourgeois. Ornith. Fahrbuch 10:
 - (1914) : La disparition des oiseaux et les réserves ornith. Nouvelles Etrennes, Fribourgeoises 48:
 - (1916) : Les Harles bièvre sur la Sarina. Ornith. Beobachter 13:
 - (1916) : Repeuplement de Perdrix et de Faisans dans le Canton de Fribourg. Diana 34: 25.
 - (1917) : Ueber Natur und Ursprung der Vogelwanderung. Ornith. Beobachter 14:
Hist. Biogr. Lexikon der Schweiz Bd. 3 Freiburg. Jagd. 291.
 - (1920) : Le Martinet à vendre blanc. Nouvelles Etrennes Fribourgeoises 53: 24.
 - (1920) : Influence des condit. météorolog. sur le passage de la Bécasse. Ornith. Beobachter 17: 71.
 - (1923) : La Réserve du Jura près de Fribourg. Ornith. Beobachter 21:
 - (1923) : Notes sur la migration de la Bécasse. Ornith. Beobachter 20: 52 - 74.
 - (1924) : Passage de la Bécasse en automne 1923. Ornith. Beobachter 22: 20.
 - (1924) : La Réserve du Jura près de Fribourg. Diana 42: 10.
 - (1925) : Passage de la Bécasse en automne 1924. Ornith. Beobachter 22: 60.
 - (1929) : Abnahme der besetzten Adlerhorste. Ornith. Beobachter 27: 26.
 - (1930) : Adlerschutz in der Schweiz. Vogelschutz Ornith. Beobachter 28: 27: 111.

- PITTET L. (1932) : Jahresbericht des Präsidenten des Schweiz. Landeskomite für Vogelschutz. Tierwelt 42: 798.
- (1933) : Jahresbericht des Präsidenten des Schweiz. Landeskomite für Vogelschutz. Tierwelt 43: 521.
 - (1934) : Versuch dem Massacker der Kleinvögel Gesetzeskraft zu verlangen. Tierwelt 44: 215.
- RAEBER I. (1929) : Der Murtensee und seine Umgebung. Ornith. Beobachter 26: 83.
- REICHLIN I. (1944) : Un Aigle royal. Diana 62: 147.
- (1944) : Le Coq de bruyère. Diana 62: 80.
- RICHARD A. (1922) : Perdu dans le brouillard. Nos Oiseaux 123.
- RIGGENBACH H. (1978) : Brutorte und Zahl der Brutpaare der Dohle in der Schweiz 1972 - 1976. I.D. 144 (24.07.1978).
- (1979) : Die Dohle in der Schweiz. Ornith. Beobachter 76: 153 - 168.
- ROTHER A. (1929) : Von der Saane. Ornith. Beobachter 26:
- (1933-1934) : Vom Saane Delta. Tierwelt 43: 129 und 44, 999.
- ROUX G. & THOENEN W. (1957) : Prov. Liste der im A. Hess Reservat (Fanel) und in dessen Umgebung festgestellte Vogelarten. Bern Ges. für Vogelschutz.
- (1966) : Le Goéland cendré une nouvelle espèce nicheuse en Suisse. Nos Oiseaux 29: 13- 17.
- ROUX G. (1969) : Les Réserves naturelles à l'embouchure de la Broye. Nos Oiseaux 30: 3 - 6.
- (1970) : Sur la situation actuelle de la réserve du Fanel. Nos Oiseaux 30: 237 - 238.
- SAVOY H. (1923) : Notre Musée d'Histoire Naturel.
- SCHALLER-BIRCHLER (1974) : Bruant mélanocéphale dans le canton de Fribourg. Nos Oiseaux 32: 343.
- SCHIFFERLI A. (1949) : Erster Fund einer beringten Ringdrossel in Südf frankreich. Ornith. Beobachter 46: 191.
- SCHINZ I. (1936) : Beiträge zur Kenntnis der Nebelkrähe. Ornith. Beobachter 34: 37.
- STALDER (1931) : Eine Begegnung mit dem Fischadler. Le chasseur Fribourgeois 7: 2.
- STEMMLER G. (1955) : Die Adler der Schweiz (1932). Die Steinadler in den Schweizeralpen.
- STRAHM I. (1949) : Contribution à étude de l'avifaune de Fribourg. Bulletin de la Soc. Fribourgeoise des Sciences Naturelles 40: 95 - 106.
- (1951) : Un Rouge queue à front blanc nicheur dans une lanterne d'aiguille. Nos Oiseaux 21: 129 - 130.
 - (1953) : Un nid de Troglodyte bien mal dissimulé. Nos Oiseaux 22: 46 - 47.
 - (1953) : Quelques oiseaux nicheurs peu connus dans le Canton de Fribourg. Nos Oiseaux 22: 3 - 5.
 - (1953) : Notes sur le passage d'automne dans les Alpes. Nos Oiseaux 22: 90-91
 - (1953) : L'hivernage des Mouettes à Fribourg. Nos Oiseaux 22: 117 - 125.

- STRAHM I. (1953) : Ueber Standort und Anlage des Nestes bei Felsenschwalben. Ornith. Beobachter 50: 41-48.
- (1954) : Observation sur la reproduction de l'Hirondelle de rochers. Nos Oiseaux 22: 187-196.
 - (1956) : Nouvelles observations sur la reproduction des Hirondelles de rochers. Nos Oiseaux 23: 257 - 265.
 - (1957) : Extension du Grand Corbeau sur le plateau Fribourgeois. Nos Oiseaux 24: 117 - 121.
 - (1958) : Les déplacements des Chocards à bec. jaune, hôtes d'hiver de Bulle. Nos Oiseaux 24: 177-184.
 - (1960) : Observation hivernales de Chocards dans la haute Vallée de la Sarine. Nos Oiseaux 25: 265 - 271.
 - (1960) : A propos du craquetage du Grand Corbeau. Nos Oiseaux 25: 291.
 - (1961) : L'Hirondelle de rochers. Almanach Chalamala. Bulle 83.
 - (1963) : Notes sur le territoire de nidification chez l'Hirondelle de rocher. Nos Oiseaux 27: 61-66.
- STUDER TH. & VON BURG G. (1916) : Verzeichnis der Schweizer Vögel und ihr Verbreitungsgebiet.
- SUTTER E. (1948) : Herbstzug der Krähen. Ornith. Beobachter 45: 135.
- THOENEN W. (1959) : Die Mittelente als Brutvogel am Fanel. Ornith. Beobachter 56: 125-128.
- (1962) : Bruten der Mittelente, Krickente und Knäckente am Fanel. Ornith. Beobachter 59: 84-86.
 - (1969) : Die wichtigsten ornithologischen Ereignisse im Fanel-Reservat seit 1957 - Ornith. Beobachter 66: 144-146.
- TUERLER L. (1909) : Beobachtungen über das Vogelleben im Jauntal. Ornith. Beobachter 7: 97.
- (1912) : Die Mittellandvögel im Jauntal. Ornith. Beobachter 10: 4.
 - (1913) : Blutige Kämpfe zwischen unseren Vögeln. Ornith. Beobachter 10: 4.
 - (1918) : Die Vögel in Glaube und Poesie des Volkes des Sensebezirkes und Jauntales. Kanton Freiburg. Ornith. Beobachter 16: 8.
 - (1918) : Vogelrätsel im Sensebezirk. Ornith. Beobachter 16: 1.
 - (1923) : Der Hagel eine Katastrophe für die Vögel. Ornith. Beobachter 20: 12.
 - (1927) : Die frei lebenden Vögel des Sensebezirkes. Beiträge zur Heimatkunde des Sensebezirkes. 1: 25.
 - (1952) : Die nützliche Waldohreule. Freiburger Nachrichten (16.12.1952).
 - (1952) : Ein Steinwälzer in Düdingen. Ornith. Beobachter 49: 187.
 - (1955) : Das Pflanzenreservat Schwand bei St. Ursen. Bulletin de la Soc. Fribourgeoise des Sciences Naturelles 45: 5.
- TUERLER M. (1926) : La Krotzeranna, drame de 4 actes de la Gruyère. Le chasseur fribourgeois (02.04.1926).

- TROLLER I. (1935) : Die Wasseramsel-Unterarten in der Schweiz. Archives Suisses d'Ornith. (01.06.1935). 193.
- UETZ I. (1976) : Une tentative de modification de la mésange rémiz au Lac de Morat. Nos Oiseaux 33: 223.
- VAUCHER CH. (1946) : La vie sauvage en montagne.
- VOISIN R. (1968) : Neuf jours au nid du Chocard à bec jaune. Nos Oiseaux 29: 86.
- VOUGA P. (1846) : Faune ornith. du bassin du Lac de Neuchâtel. Bulletin de la Soc. Neuchâteloise des Sciences Naturelles 2:
- (1910) : Avant et après le dessèchement du marais du Lac de Neuchâtel Ornith. Beobachter 8: 3.
- WAEELTI E. & LOCHER A. (1952) : Eine Nachtschwalbenbrut am Neuenburgersee. Ornith. Beobachter 49: 170.
- WEBER M. (1960) : Hécatombe. Indicateur Frib. (25.08.1960).
- WALTHER E. (1956) : Beobachtungen am Murtensee. Tierwelt.
- DE WECK R. (1894) : Le repeuplement de la Perdrix. Diana 12: 184.
- (1886) : La chasse en 1886. Diana 4:
 - (1922) : Le passage de la Bécasse en 1922. Diana 41: 18.
 - (1923) : Le passage de la Bécasse en 1923. Diana 42: 35.
 - (1924) : Le passage de la Bécasse en 1924. Diana 43: 38.
 - (1925) : Le passage de la Bécasse en 1925. Diana 44: 29.
 - (1927) : Le passage de la Bécasse en 1926. Le chasseur fribourgeois (03.10.1927).
 - (1927) : Le passage de la Bécasse en 1927. Diana 46: 6.
 - (1928) : Le passage de la Bécasse en 1928. Le chasseur fribourgeois (04.12.1928).
 - (1930) : Le passage de la Bécasse en 1929. Le chasseur fribourgeois (06.01.1930). 2.
 - (1931) : Le passage de la Bécasse en 1931. Le chasseur fribourgeois 08.02.1932). 2.
 - (1933) : Le passage de la Bécasse en 1933. Diana 52: 63.
 - (1944) : Bécasse. Diana 62: 81.
- WESTERNHAGEN W. (1958) : Ueber Verbreitung und Wanderung des Stelzenläufers in Europa. Ornith. Beobachter 55: 138.
- ZIEGLER R. & PACCAUD O. (1948) : Un couple de chocards niche dans un gouffre. Nos Oiseaux 19: 316.
- ZIMMERMANN P. & SUTTER E. (1962) : Ueber das Zugverhalten des Rotmilans in der Schweiz. Ornith. Beobachter 59: 33.
- ZSCHOKKE (1905) : Le Lämmergeier. Le Messenger 18: 154.
- ZIMMERMANN P. (1951) : Das Brutvorkommen der Dohlen in der Schweiz. Ornith. Beobachter 48: 15.

I N D E X

der deutschen und französischen Vogelnamen

- Accenteur alpin 122
 Accenteur mouchet 121
 Aigle criard 51
 Aigle pomarin 51
 Aigle royale 51
 Aigrette garzette 23
 Alouette des champs 110
 Alouette hausse-col 111
 Alouette lulu 109
 Alpenbraunelle 122
 Alpendohle 155
 Alpenmeise 145
 Alpenschneehuhn 59
 Alpengler 102
 Alpenstrandläufer 77
 Amsel 129
 Auerhuhn 60
 Austernfischer 70
 Autour des palombes 48
 Avocette 70

 Bachstelze 118
 Balbusard pêcheur 53
 Barge à queue noire 80
 Barge rousse 80
 Bartgeier 46
 Bartmeise 143
 Baumfalke 56
 Baumpieper 114
 Bécasseau cocorli 76
 Bécasseau de Bonaparte 76
 Bécasseau de Schinz 77
 Bécasseau de Temmink 76
 Bécasseau falcinelle 77
 Bécasseau maubêche 75
 Bécasseau minute 75
 Bécasseau sanderling 75
 Bécasseau tacheté 76
 Bécasseau variable 77
 Bécasseau violet 76
 Bécasse 79
 Bécassine des marais 78
 Bécassine double 79
 Bécassine sourde 78

 Bec croisé des sapins 167
 Bekassine 78
 Bergstelze 117
 Bergente 39
 Bergeronnette des ruisseaux 117
 Bergeronnette grise 118
 Bergeronnette printanière 116
 Bergfink 162
 Berglaubvogel 139,175
 Bernache cravant 32
 Bernache nonnette 32
 Beutelmeise 150
 Bienenfresser 103
 Birkenzeisig 166
 Birkhuhn 59
 Blässganz 31
 Blässhuhn 68
 Blaukehlchen 124
 Blaumeise 146
 Blauracke 104
 Blongios nain 21
 Bondrée apivore 43
 Bouscarle de Cetti 132
 Bouvreuil pivoine 167
 Brachpieper 114
 Brandente 33
 Brandseeschwalbe 91
 Braunkehlchen 126
 Bruant des roseaux 171
 Bruant fou 170
 Bruant jaune 169
 Bruant lapon 168
 Bruant mélanocéphale 171
 Bruant nain 171
 Bruant des neiges 169
 Bruant ortolan 170
 Bruant proyer 171
 Bruant zizi 169
 Bruchwasserläufer 83
 Buchfink 161
 Buntspecht 107
 Busard cendré 48
 Busard des roseaux 46
 Busard pâle 48

- Busard St. Martin 47
 Buse pattue 51
 Buse variable 50
- { Caille des blés 63
 { Canard chipeau 33
 { Canard colvert 34
 { Canard pilet 35
 { Canard siffleur 33
 { Canard souchet 36
 { Casse noix moucheté 155
 { Chardonneret élégant 164
 { Chevalier aboyeur 83
 { Chevalier arlequin 82
 { Chevalier combattant 77
 { Chevalier cul blanc 83
 { Chevalier gambette 82
 { Chevalier guignette 84
 { Chevalier stagnatile 82
 { Chevalier sylvain 83
 { Chocard à bec jaune 155
 { Choucas des tours 156
 { Chouette chevêche 97
 { Chouette chevêchette 97
 { Chouette de Tengmalm 100
 { Chouette effraye 95
 { Chouette hulotte 98
 { Cigogne blanche 27
 { Cigogne noire 27
 { Cincle plongeur 119
 { Circaète Jean le Blanc 46
 { Cochevis huppé 109
 { Corbeau freux 157
 { Corneille mantelée 157
 { Corneille noire 157
 { Coucou gris 95
 { Coucou geai 95
 { Courlis à bec grêle 81
 { Courlis cendré 81
 { Courlis corlieu 81
 { Courvite isabelle 71
 { Cygne chanteur 30
 { Cygne de Bewick 30
 { Cygne tuberculé 29
- Distelfink 164
 Dohle 156,179,180
 Doppelschnepfe 79
 Dorngrasmücke 137
 Dreizehenmöwe 90
 Dreizehenspecht 108
 Drosselrohrsänger 136,189
 Dunkler Wasserläufer 82
 Dünnschnabel Brachvogel 81
- Echasse blanche 70
 Eichelhäher 153
 Eider à duvet 39
 Eiderente 39
 Eisente 39
 Eistaucher 16
 Eisvogel 103
 Eismöwe 90
 Elster 254
 Engoulevent d'Europe 101
 Epervier d'Europe 49
 Erismature à tête blanche 43
 Erlenzeisig 165
 Etourneau sansonnet 159
- Faisan de Colchide 63
 Fasan 63
 Faucon crécerelle 54
 Faucon crécerellette 54
 Faucon émerillon 55
 Faucon gerfaut 56
 Faucon hobereau 56
 Faucon Kobez 55
 Faucon pélerin 57
 { Fauvette à tête noire 139
 { Fauvette babillarde 137
 { Fauvette épervière 137
 { Fauvette des jardins 138
 { Fauvette grisette 137
 { Fauvette pitchou 137
 { Feldlerche 110
 { Feldschwirl 132
 { Feldsperling 161
 { Felsenschwalbe 112,176,188
 { Fichtenkreuzschnabel 167
 { Fischadler 53
 { Fitis 141,175
 { Flamant rose 29
 { Flamingo 29
 { Flussregenpfeifer 71
 { Flusseeeschwalbe 91
 { Flussuferläufer 84
 { Foulque macroule 68
 { Fuligule milouin 37
 { Fuligule milouinan 39
 { Fuligule morillon 38
 { Fuligule nyroca 38
- Gänsesäger 41
 Garrot à oeil d'or 40
 Garrot arlequin 39
 Gartenbaumläufer 149
 Gartengrasmücke 138, 175
 Gartenrötel 125

- Geai des chênes 153
 Gelbspötter 136
 Gêlinotte des bois 58
 Gerfalke 56
 Gimpel 167
 Gîrlitz 163
 Glaréole à collier 71
 Gobemouche à collier 143
 Gobemouche gris 142
 Gobemouche noir 143
 Goéland argenté 89
 Goéland à ailes blanches 89
 Goéland bourgmestre 90
 Goéland brun 89
 Goéland cendré 88
 Goéland marin 90
 Goldammer 169,176
 Goldregenpfeifer 73
 Gorge bleue 124
 Grand Butor 20
 Grand corbeau 158
 Grand cormoran 19
 Grande Aigrette 24
 Grand gravelot 72
 Grand Labbe 86
 Grand Tétrâs 60
 Grauammer 171,188
 Graubruststrandläufer 76
 Graugans 32
 Graureiher 24
 Grauschnäpper 142
 Grauspecht 105,174
 Gravelot à collier interrompu 72
 Grêbe à cou noir 19
 Grêbe castagneux 16
 Grêbe esclavon 19
 Grêbe huppé 17
 Grêbe jougris 18
 Grimpereau des bois 149
 Grimpereau des jardins 149
 Grive draine 132
 Grive litorne 130
 Grive mauvis 131
 Grive musicienne 131
 Gros bec 168
 Grosse Raubmôve 86
 Grosser Brachvogel 81
 Grosstrappe 70
 Grue cendrée 69
 Grüner Laubsänger 139
 Grünfink 164
 Grünschenkel 83
 Grünspecht 106,174
 Guêpier d'Europe 103
 Guiffette leucoptère 92
 Guiffette moustac 91
 Guiffette noire 92
 Guillemot de Troil 92
 Gypaète barbu 46
 Habicht 48
 Häherkuckuck 95
 Hänfling 166,176
 Halsbandschnäpper 143
 Hareld de Miquelon 39
 Harle bièvre 41
 Harle huppé 41
 Harle piette 41
 Haselhuhn 58
 Haubenlerche 109
 Haubenmeise 145
 Haubentaucher 17
 Hausrötel 124,175
 Haussperling 160
 Heckenbraunelle 121
 Heidelerche 109,183
 Heringsmôve 89
 Héron bîhoreau 22
 Héron cendré 24
 Héron crabier 22
 Héron Garde boeufs 23
 Héron pourpré 26
 Hibou des marais 100
 Hibou grand duc 96
 Hibou moyen duc 99
 Hibou petit duc 96
 Hirondelle de cheminée 112
 Hirondelle de fenêtré 113
 Hirondelle de rivage 111
 Hirondelle de rochers 112
 Höckerschwan 29
 Hohлтаube 92
 Huitrier pie 70
 Huppe fasciée 104
 Hypolais ictérine 136
 Jaseur boréal 118
 Jbis falcinelle 28
 Kampfläufer 77
 Kappenammer 171
 Keilschwanzregenpfeifer 72
 Kernbeisser 168
 Kiebitz 74,182
 Kiebitzregenpfeifer 73
 Klappergrasmücke 137
 Kleiber 147
 Kleine Raubmôve 86

- Kleines Sumpfhuhn 66
 Kleinspecht 108
 Knäckente 36
 Knutt 75
 Kohlmeise 147
 Kolbenente 37
 Kolkrabe 158, 187
 Kormoran 19
 Kornweihe 47
 Kragenente 39
 Kranich 69
 Krickente 34
 Kuckuck 95
 Kuhreiher 23
- Labbe à longue queue 86
 Labbe parasite 86
 Labbe pomarin 86
 Lachmöwe 87
 Lachseeschwalbe 90
 Lagopède Alpin 59
 Linotte mélodieuse 166
 Locustelle luscinioid 133
 Locustelle tachetée 132
 Löffelente 36
 Löffler 29
 ~Loriot d'Europe 150
 Lusciniolle à moustaches 133
- Macreuse brune 40
 Macreuse noire 40
 Mariskensänger 133
 Mäusebussard 50
 Mantelmöwe 90
 Marouette de Baillon 46
 Marouette ponctuée 65
 Marouette poussin 66
 Martinet alpin 102
 Martinet noir 101
 Martin pêcheur 103
 Mauerläufer 148
 Mauersegler 101
 Meerstrandläufer 76
 Mehlschwalbe 113, 176, 188
 ~Merle à plastron 128
 ~Merle de roche 128
 ~Merle noir 129
 Merlin 55
 €Mésange alpestre 145
 €Mésange bleue 146
 €Mésange boréale 145
 €Mésange charbonnière 147
 €Mésange huppée 145
 €Mésange à longue queue 144
 €Mésange à moustaches 143
 €Mésange noire 146
- Mésange nonnette 144
 Mésange rémiz 150
 Milan noir 44
 Milan royal 45
 Misteldrossel 132
 Mittelente 33
 Mittelsäger 41
 Mittelspecht 107
 Mittlere Raubmöwe 86
 Mönchsmeise 145
 Mönchsgrasmücke 139, 175
 ~Moineau domestique 160
 ~Moineau friquet 161
 Moorente 38
 Mornell 73
 Mouette mélanocéphale 86
 Mouette pygmée 87
 Mouette rieuse 87
 Mouette trydactyle 90
- Nachtigall 123
 Nachtreiher 22
 Nachtschwalbe 101
 Nebelkrähe 157
 Nette rousse 37
 Neuntöter 150
 Niverolle des Alpes 161
 Nordseetaucher 15
- Odinshühnchen 85
 Oedicnème criard 71
 Ohrenlerche 111
 Ohrentaucher 19
 Oie cendrée 32
 Oie des moissons 31
 Oie naine 32
 Oie rieuse 31
 Ortolan 170, 188
 Outarde barbue 70
 Outarde canepetière 69
- Perdrix bartavelle 61
 Perdrix grise 61
 Perdrix rouge 64
 Petit gravelot 71
 Pfeifente 33
 Pfuhschnepfe 80
 Phalarope à bec étroit 85
 Phalarope à bec large 85
 Phragmite aquatique 134
 Phragmite des joncs 134
 ~Pic cendré 105
 ~Pic épeiche 107
 ~Pic épeichette 108
 ~Pic mar 107
 ~Pic noir 106

- Pic tridactyle 108
 Pic vert 106
 Pie bavarde 154
 Pie-grièche à poitrine rose 151
 Pie-grièche à tête rousse 152
 Pie-grièche écorcheur 150
 Pie-grièche grise 152
 Pigeon colombin 92
 Pigeon ramier 93
 Pinson des arbres 161
 Pinson du Nord 162
 Pipit à gorge rousse 115
 Pipit des arbres 114
 Pipit farlouse 115
 Pipit rousseline 114
 Pipit spioncelle 115
 Pirol 150,189
 Plongeon arctique 15
 Plongeon cat-marin 15
 Plongeon imbrin 16
 Pluvier argenté 73
 Pluvier Kildir 72
 Pluvier doré 73
 Pluvier guignard 73
 Polarmöwe 89
 Pouillot de Bonelli 139
 Pouillot fitis 141
 Pouillot siffleur 140
 Pouillot vélocé 140
 Pouillot verdâtre 139
 Poule d'eau 67
 Prachttaucher Polarseetaucher 15
 Provence-Grasmücke 137
 Purpurreiher 26
 Pygargue à queue blanche 46

 Rabenkrähe 157
 Râle d'eau 65
 Râle de genêt 67
 Rallenreiher 22
 Raubseeschwalbe 90
 Raubwürger 152
 Rauchschwalbe 112
 Rauhfussbussard 51
 Rauhfusskauz 100
 Rebhuhn 61
 Regenbrachvogel 81
 Reiherente 38
 Rennvogel 71
 Ringamsel 128
 Ringelgans 32
 Ringeltaube 93
 Rohrammer 171
 Rohrdommel 20
 Rohrschwirl 133
 Rohrweihe 46

 Roitelet huppé 141
 Roitelet triple bandeau 142
 Rollier d'Europe 104
 Rossignol philomèle 123
 Rostgans 32
 Rotdrossel 131
 Rötelfalke 54
 Rotmilan 45
 Rotfussfalke 55
 Rotflügelbrachschwalbe 71
 Rothalstaucher 18
 Rothuhn 64
 Rotkehlchen 122,174
 Rotkehlpieper 115
 Rotkopfwürger 152
 Rotschenkel 82
 Rouge gorge 122
 Rouge queue à front blanc 125
 Rouge queue noir 124
 Rousserolle effarvate 135
 Rousserolle turdoide 136
 Rousserolle verderolle 134
 Ruderente 43

 Saatgans 31
 Saatkrähe 157
 Säbelschnäbler 70
 Samtente 40
 Sanderling 75
 Sandregenpfeifer 72
 Sarcelle d'été 36
 Sarcelle d'hiver 34
 Schlafstelze 116
 Schelladler 51
 Schellente 40
 Schilfrohrsänger 134
 Schinz's Alpenstrandläufer 77
 Schlangennadler 46
 Schleiereule 95
 Schmarotzer Raubmöwe 86
 Schnatterente 33
 Schneeammer 169
 Schneefink 161
 Schreiadler 51
 Schwanzmeise 144
 Schwarzmilan 44
 Schwarzstorch 27
 Schwarzhalstaucher 19
 Schwarzkehlchen 127
 Schwarzkopfmöwe 86
 Schwarzspecht 106
 Schwarzstirnwürger 151
 Seeadler 46
 Seeregenpfeifer 72
 Seggenrohrsänger 134

- Seidenreihler 23
 Seidensänger 132
 Seidenschwanz 118
 Serin cini 163
 Sichelstrandläufer 76
 Sichler 28
 Silbermöwe 89
 Silberreihler 24
 Singdrossel 131
 Singschwan 30
 Sitelle torchepot 147
 Sizerin flammé 166
 Sommergoldhähnchen 142,174
 Spatule blanche 29
 Sperber 49
 Sperbergrasmücke 137
 Sperlingskauz 97
 Spiessente 35
 Spornammer 168
 Star 159,185
 Steinadler 51
 Steinhuhn 61
 Steinkauz 97
 Steinrötel 128
 Steinschmätzer 127
 Steinwälzer 85
 Stelzenläufer 70
 Steppenweihe 48
 Sterne caspienne 90
 Sterne caugek 91
 Sterne hansel 90
 Sterne naine 91
 Sterne pierre garin 91
 Sterntaucher 15
 Stockente 34
 Sturmmöwe 88
 Sumpfläufer 77
 Sumpfmeise 144
 Sumpfohreule 100
 Sumpfrohrsänger 134, 183

 Tadorne Casarca 32
 Tadorne de Belon 33
 Tafelente 37
 Tannenhäher 155
 Tannenmeise 146
 Tarin des aulnes 165
 Teichhuhn 67
 Teichrohrsänger 135,189
 Teichwasserläufer 82
 Temminkstrandläufer 76
 Tétras lyre 59
 Thorshühnchen 85
 Tichodrome échelette 148

 Torcol fourmilier 105
 Tournepierre à collier 85
 Tourterelle des bois 94
 Tourterelle turque 94
 Traquet motteux 127
 Traquet pâte 127
 Traquet tarier 126
 Trauerente 40
 Trauerschnäpper 143,186
 Trauerseeschwalbe 92
 Triel 71
 Troglodyte 120
 Trottel Lumme 92
 Tüpfelsumpfhuhn 65
 Türkentaube 94
 Turmfalke 54
 Turteltaube 94

 Uferschnepfe 80
 Uferschwalbe 111, 177, 178
 Uhu 96

 Vanneau huppé 74
 Venturon montagnard 163
 Verdier d'Europe 164

 Wacholderdrossel 130, 184
 Wachtel 63
 Wachtelkönig 67
 Waldbaumläufer 149
 Waldkauz 98
 Waldlaubsänger 140
 Waldohreule 99
 Waldschnepfe 79
 Waldwasserläufer 83
 Wanderfalke 57
 Wasseramsel 119
 Wasserpieper 115
 Wasserralle 65
 Weidenmeise 145
 Weissbartseeschwalbe 91
 Weissbürzelstrandläufer 76
 Weissflügelseeschwalbe 92
 Weissstorch 27
 Weisswangengans 32
 Wendehals 105
 Wespenbussard 43
 Wiedehopf 104
 Wiesenpieper 115
 Wiesenweihe 48
 Wintergoldhähnchen 141,174

Zaunammer 169, 188
Zaunkönig 120, 174
Zilpzalp 140, 175
Zippammer 170, 188
Zitronenzeisig 163
Zwergammer 171
Zwerggans 32
Zwergmöwe 87
Zwergohreule 96
Zwergsäger 41
Zwergschnepfe 78
Zwergschwan 30
Zwergseeschwalbe 91
Zwergstrandläufer 75
Zwergsumpfhuhn 66
Zwergtaucher 16
Zwergreiher 21
Zwergtrappe 69

