

## Die Frühjahrsbesiedelung in Bayern 1909 und 1910.

Bearbeitet von

**W. Gallenkamp.**

Wie bisher werden im folgenden die von den einzelnen Beobachtungsstationen eingesandten Ankunftsdaten veröffentlicht. Es wurde davon abgesehen, weitgehende theoretische Folgerungen an deren Zusammenstellung zu knüpfen, außer einigen wenigen direkt in die Augen springenden; es soll sich also diesmal in der Hauptsache um eine Registrierung der Daten zum Zweck späterer Verarbeitung handeln.

Die Sonderbeobachtung erstreckte sich, unter Weglassung weniger markanter Arten, auf *Alauda arvensis arvensis*, *Motacilla alba alba*, *Columba palumbus*, *Scolopax rusticola*, *Phoenicurus ochruros gibraltariensis*, *Chelidon rustica rustica*, *Hirundo urbica urbica*, *Cuculus canorus*, zu denen noch *Ciconia ciconia* und 1910 auch *Apus apus apus* kamen. Um dies gleich verweg zu nehmen, ist leider das Material beim Storch, das so sehr erwünscht wäre, dermaßen dürftig, daß überhaupt irgendeine Schlußfolgerung ausgeschlossen ist. Nicht viel besser ist es bei *Apus apus*.

Wie in der letzten Zusammenstellung (Verhandlungen Bd. IX, p. 168 ff.) wurde auch der jetzigen die Einteilung Bayerns in die dort definierten 7 Regionen zugrunde gelegt, und innerhalb jeder Region die Daten chronologisch geordnet. Die Namen der Beobachter sind diesmal fortgelassen, um unnötige Wiederholungen zu vermeiden.

Es folgt zunächst das Beobachtungsmaterial, dem sich Regionen- und Landesmittel anschließen. Die mit (?) bezeichneten Daten sind teils von den Beobachtern selbst als nicht sichere Ankunftsdaten bezeichnet, teils unwahrscheinlich früh oder spät und deshalb von der Berücksichtigung ausgeschlossen werden.

*Alauda arvensis.* 1909.

Region	Bezirksamt	Ort	1. Ankunft
Ia	Schweinfurt	Madenhausen	30. I. (?)
	Alzenau	Hörstein	23. II.
	Ebern	Reckendorf	8. III.
	Gerolzhofen	Bischwind	9. III.
	Alzenau	Vormwald	9. III.
	Obernburg	Erlenbach	9. III.
	Kissingen	Hansen	10. III.
	Würzburg	Höchberg	10. III.
	Gemünden	Gräfendorf	18. III.
	Neustadt a. S.	Unterebersbach	21. III.
	Mellrichstadt	Mellrichstadt	22. III.
		Mittel	11.0 III.
Ib	Nürnberg	Spitalhof	20. II.
	Höchstadt a. A.	Kosbach	3. III.
	Schwabach	Schwabach	6. III.
	Nürnberg	Marienberg	6. III.
	Schwabach	Bernlohe	7. III.
	Feuchtwangen	Neunstetten	8. III.
	Fürth	Großhabersdorf	10. III.
		Mittel	4.4 III.
II	München	Taufkirchen	22. II
	Dillingen	Echenbrunn	7. III.
	Schwabmünchen	Walkertshofen	9. III.
	Krumbach	Niederrannan	9. III.
	Landsberg a. L.	Dettenhofen	9. III.
	Augsburg	Augsburg	10. III.
	Wertingen	Aifaltem	10. III.
	Dingolfing	Dingolfing	10. III.
	Kaufbeuren	Kaufbeuren	11. III.
	Günzburg	Wetthausen	13. III.
	„	Winterbach	18. III.
		Mittel	9.0 III.
III	Erding	Boeckhorn	12. III.
	Altötting	Lederhub	10. III.
		Mittel	11.0 III.
IVa	Amberg	Amberg	3. III.
	Weißenburg	Wachenhofen	8. III.
	Beilngries	Bachhausen	9. III.
	Bamberg I	Roßdorf	10. III.
	Amberg	Freihöls	10. III.
	Nördlingen	Nördlingen	11. III.
	Nemmarkt	Seligenporten	11. III.
	Lichtenfels	Laugheim	11. III.
	Amberg	Köfering	14. III.
	Pegnitz	Fischstein	18. III.
	Bayreuth	Fleckl	22. III.
	Hersbruck	Hersbruck	9. IV. (?)
		Mittel	11.6 III.

Region	Bezirksamt	Ort	1. Ankunft
IV b	Vohenstrauß	Waidhaus	8. III.
	Hof	Hof	12. III.
	Teuschnitz	Nordhalben	12. III.
	Wunsiedel	Brücklas	20. III.
	Teuschnitz	Langenau	21. III.
	Naila	Steben	22. III.
			Mittel 15.8 III.
V	Wolftratshausen	Weipertshausen	16. III.
	„	Ammerland	16. III.
	Garmisch	Unterammergau	19. III.
	Wolftratshausen	Wolftratshausen	19. III.
	Starnberg	Andechs	20. III.
	Garmisch	Linderhof	22. III.
Kimpten	Kimratshofen	22. III.	
			Mittel 19.1 III.
<i>Alauda arvensis arvensis.</i> 1910.			
I a	Marktheidenfeld	Stadtprozelten	10. II
	Alzenau	Heinrichsthal	18. II.
	„	Vornwald	18. II.
	Marktheidenfeld	Schollbrunn	18. II.
	Kissingen	Hausen	18. II.
	Würzburg	Höchberg	18. II.
	Alzenau	Hörstein	18. II.
	Kissingen	Steinach	19. II.
	Neustadt a. S.	Lebenhan	19. II.
	Kissingen	Gautz	19. II.
	Ebern	Reckendorf	21. II.
	Gemünden	Gräfendorf	22. II.
	Haßfurt	Fabrikschleichach	22. II.
	Würzburg	Irtenberg	24. II.
	Brückenaue	Oberbach	1. III.
	Ebern	Daschendorf	1. III.
	Gerolzhofen	Bischwind	2. III.
	Ochsenfurt	Aub	2. III.
	Mellrichstadt	Mellrichstadt	3. III.
	Lohr	Wiesen	14. III.
			Mittel 22.7 II
I b	Schwabach	Bernlohe	17. II.
	Feuchtwangen	Neunstetten	18. II.
	Nürnberg	Aldorf	19. II.
	„	Ungelstetten	19. II.
	Neustadt a. A.	Linden	19. II.
	Schwabach	Schwabach	20. II.
	Fürth	Großhabersdorf	20. II.
	Ansbach	Dautenwinden	22. II.
	Höchstädt a. A.	Kosbach	23. II.
	Uffenheim	Ipsheim	23. II.
	Nürnberg	Diepersdorf	24. II.
	Ansbach	Mukelshausen	10. III

Region	Bezirksamt	Ort	1. Ankunft
II	Stadtanhof	Wolfsegg	12. II.
	Dillingen	Echenbrunn	12. II.
	Wertingen	Affaltern	18. II.
	Rothenburg	Münster	18. II.
	Dillingen	Tapfheim	19. II.
	Stadtanhof	Sinzing	19. II.
	Kaufbeuren	Kaufbeuren	19. II.
	Neuburg a. S.	Thierhaupten	20. II.
	Kaufbeuren	Frankenhofen	21. II.
	Augsburg	Augsburg	22. II.
	"	Edenbergen	22. II.
	Landsberg a. L.	Vilgertshofen	22. II.
	Ingolstadt	Kösching	22. II.
	Neuburg a. D.	Bergen	22. II.
	Günzburg	Winterbach	22. II.
	Schwabmünchen	Siegertshofen	23. II.
	Donauwörth	Warching	23. II.
	Neuburg a. D.	Haselbach	24. II.
	Krumbach	Niederrannau	26. II.
	Schwabmünchen	Straßberg	28. II.
Dingolfing	Dingolfing	28. II.	
Krumbach	Stoffenried	21. III. (?)	
	Mittel	21.0 II.	
III	Erding	Bockhorn	20. II.
	Ebersberg	Egmatting	26. II.
	Laufen	Tittmoning	27. II.
	Wasserburg	Rott	3. III.
	Altötting	Lederhub	5. III.
	Mittel	27.4 II.	
IV a	Neumarkt	Sulzbürg	8. II.
	Parsberg	Brunn	16. II.
	Weißenburg	Wachenhofen	18. II.
	Staffelstein	Seßlach	19. II.
	Lichtenfels	Langheim	19. II.
	Eichstätt	Dömdorf	19. II.
	Neumarkt	Berg	19. II.
	Amberg	Weiber	19. II.
	Lichtenfels	Buch	20. II.
	Neumarkt	Pfaffenhofen	20. II.
	Amberg	Palkering	20. II.
	Beilngries	Bachhausen	20. II.
	Bayreuth	Fichtelberg	21. II.
	Eschenbach	Krottensee	21. II.
	"	Oberbibrach	21. II.
	Neumarkt	Bärnhof	21. II.
	Pegnitz	Fischstein	21. II.
	Parsberg	Breitenbrunn	21. II.
	Lichtenfels	Gleisenau	22. II.
	Neumarkt	Seligenporten	22. II.
"	Neumarkt	22. II.	
Bayreuth	Louisenburg	22. II.	
Hilpoltstein	Obermässing	23. II.	

Region	Bezirksamt	Ort	1. Ankunft
	Beilngries	Biberbach	23. II.
	„	Staufersbach	23. II.
	Eschenbach	Pressath	24. II.
	Eichstätt	Breitenfurt	24. II.
	Ebermannstadt	Löhlitz	25. II.
	Amberg	Freihöls	25. II.
	Kulmbach	Simmersdorf	2. III.
	Bayreuth	Fleckl	10. III.
			Mittel 21.5 II.
IV b	Tirschenreuth	Priesbach	12. II.
	„	Wiesau	14. II.
	Vohenstrauß	Waidhaus	17. II.
	Hof	Hof	17. II.
	Wunsiedel	Brücklas	18. II.
	Tirschenreuth	Bodenzenrach	18. II.
	Teuschnitz	Rotenkirchen	19. II.
	Kemnath	Frankenreuth	19. II.
	Tirschenreuth	Münchsgrün	20. II.
	Hof	Hof	20. II.
	Neustadt W.N.	Flossenbürg	20. II.
	Naila	Gerlas	21. II.
	Tirschenreuth	Tirschenreuth	21. II.
	Nabburg	Etsdorf	21. II.
	Stadtsteinach	Waldbuch	21. II.
	Tirschenreuth	Waldershof	21. II.
	Naila	Steben	22. II.
	Teuschnitz	Nordhalben	23. II.
	Neustadt W.N.	Neuhof	23. II.
	Wunsiedel	Gröscheneuth	25. II.
	Regen	Bodenmais	25. II.
	Wolfstein	Bischofsreuth	28. II.
	Kronach	Haid	1. III.
	Wolfstein	Bischofsreuth	1. III.
	„	Schlichtenberg	2. III.
	Kronach	Zeyeru	6. III.
	Vohenstrauß	Neudorf	15. III.
			Mittel 22.8 II.
V	Wolftratshausen	Meilenberg	19. II.
	Oberdorf	Obergünzburg	21. II.
	Memmingen	Sontheim	21. II.
	Rosenheim	Eudorf	22. II.
	Füssen	Roßhaupten	22. II.
	Starnberg	Audechs	24. II.
	Kempten	Kimratshofen	26. II.
	Oberdorf	Snlzschneid	26. II.
	Schongau	Steingaden	5. III.
	Kempten	Buchenberg	8. III.
	Traunstein	Inzell	10. III.
	Garmisch	Unteranmergau	12. III.
	Sonthofen	Sonderdorf	14. III.
			Mittel 28.5 II.

*Motacilla alba alba.* 1909.

Region	Bezirksamt	Ort	1. Ankunft
I a	Alzenau	Hörstein	18. II. (?)
	Gerolzhofen	Bischwind	12. III.
	Neustadt a. S.	Unterebersbach	14. III.
	Mellrichstadt	Mellrichstadt	15. III.
	Kissingen	Hausen	17. III.
	Brückenau	Schönderling	18. III.
	Hammelburg	Euerdorf	18. III.
	Würzburg	Irtenberg	18. III.
	Ebern	Reckendorf	19. III.
	Gemünden	Gräfendorf	19. III.
	Würzburg	Guttenberg	20. III.
	Schweinfurt	Madenhausen	20. III.
	Alzenau	Vornwald	20. III.
	Neustadt a. S.	Bischofsheim	23. III.
		Mittel 17.7 III.	
I b	Feuchtwangen	Namstetten	8. III.
	Schwabach	Bernlöhe	8. III.
	Bamberg II	Winkelhof	18. III.
	Ansbach	Colnberg	18. III.
	Höchstadt a. A.	Kosbach	21. III.
	Scheinfeld	Ziegenbach	22. III.
		Mittel 15.9 III.	
II	München	Taufkirchen	7. III.
	Kaufbeuren	Kaufbeuren	8. III.
	Augsburg	Augsburg	9. III.
	Wertingen	Affaltern	11. III.
	Günzburg	Wettenhausen	11. III.
	Schwabmünchen	Konradshofen	11. III.
	Dillingen	Eckenbrunn	17. III.
	Günzburg	Winterbach	18. III.
	Krumbach	Niederraunau	19. III.
	Dingolfing	Dingolfing	21. III.
	München	Pasing	23. III.
		Mittel 14.1 III.	
III	Erding	Bockhorn	6. III.
	Altöttingen	Lederhub	8. III.
	Passau	Patriching	23. III.
		Mittel 12.3 III.	
IV a	Pegnitz	Fischstein	10. III.
	Bamberg I	Roßdorf	12. III.
	Amberg	Amberg	13. III.
	Beilngries	Bachhausen	14. III.
	Amberg	Freihöls	20. III.
	Lichtenfels	Langheim	21. III.
	Amberg	Köfering	21. III.
	Neumarkt	Seligenporten	22. III.
	Parsberg	Beratzhausen	27. III.
	Hersbruck	Hersbruck	29. III.
		Mittel 18.9 III.	

Region	Bezirksamt	Ort	1. Ankunft
IV b	Naila	Steben	15. III.
	Wolfstein	Schlichtenberg	19. III.
	Teuschnitz	Nordhalben	20. III.
	Wunsiedel	Brücklas	20. III.
	Grafenau	Hals	21. III.
	Teuschnitz	Langenau	22. III.
	Hof	Hof	23. III.
		Mittel	19.5 III.
V	Starnberg	Andechs	10. III.
	Miesbach	Dorf Kreuth	17. III.
	Wolfratshausen	Ammerland	17. III.
	Berchtesgaden	Zell a. See	18. III.
	Lindau	Rickenbach	18. III.
	Kempten	Kimratshofen	19. III.
	Rosenheim	Prien	24. III.
	Schongau	Steingaden	24. III.
	Garmisch	Linderhof	25. III.
	Tölz	Geissach	29. III.
	Traunstein	Schlechting	29. III.
	Miesbach	Schliersee	3. IV.
		Mittel	22.0 III.

*Motacilla alba alba.* 1910.

I a	Alzenau	Hörstein	12. II.
	Kissingen	Gautz	21. II.
	Alzenau	Sommerkahl	22. II.
	Haßfurt	Fabriksschleichach	24. II.
	Marktheidenfeld	Schollbrunn	25. II.
	Würzburg	Höchberg	3. III.
	Hofheim	Hohenhausen	4. III.
	Würzburg	Guttenberg	5. III.
	Gemünden	Emmrichsthal	6. III.
	„	Gräfendorf	6. III.
	Kissingen	Waldfenster	7. III.
	Würzburg	Irtenberg	7. III.
	Kissingen	Steinach	7. III.
	Obernburg	Sulzbach	8. III.
	Alzenau	Heinrichsthal	9. III.
	Gerolzhofen	Bischwind	9. III.
	Aschaffenburg	Krausenbach	9. III.
	Marktheidenfeld	Marktheidenfeld	9. III.
	Brückenu	Oberbach	9. III.
	Hammelburg	Euerdorf	10. III.
	Lohr	Wiesen	10. III.
	Miltenberg	Amorbach	11. III.
	Neustadt a. S.	Unterebersbach	12. III.
	Ebern	Reckendorf	12. III.
	Marktheidenfeld	Aurora	16. III.
	Ebern	Daschendorf	16. III.
	Marktheidenfeld	Stadtprozelten	18. III.
Neustadt a. S.	Bischofsheim	19. III.	

Region	Bezirksamt	Ort	1. Ankunft
	Alzenau	Heinrichsthal	21. III.
	Hammelburg	Wasserlosen	21. III.
	Ochsenfurt	Bütthard	27. III.
			Mittel 8.0 III.
Ib	Schwabach	Bernlohe	19. II.
	”	Schwabach	19. II.
	Fürth	Großhabersdorf	28. II.
	Neustadt a. S.	Neuhof	2. III.
	Nürnberg	Diepersdorf	2. III.
	Bamberg II	Schönbrunn	3. III.
	Scheinfeld	Ziegenbach	5. III.
	Fenchtwangen	Neunstetten	8. III.
	Höchstadt a. A.	Kosbach	8. III.
	Bamberg II	Winkelhof	9. III.
	Ansbach	Colmberg	10. III.
	Nürnberg	Ungelsteiten	15. III.
			Mittel 3.4 III.
II	Augsburg	Augsburg	22. II.
	Schwabmünchen	Straßberg	26. II.
	Donauwörth	Warching	28. II.
	Freising	Freising	2. III.
	Dingolfing	Dingolfing	3. III.
	Wertingen	Affaltern	4. III.
	Kaufbeuren	Kaufbeuren	5. III.
	Schwabmünchen	Siegertshofen	6. III.
	Pfaffenhofen	Langenbruck	6. III.
	Landsberg a. L.	Vilgertshofen	8. III.
	Pfaffenhofen	Ernsgraden	8. III.
	Dillingen	Echenbrunn	9. III.
	Kehlheim	Umbertshausen	10. III.
	Günzburg	Rechbergreuten	12. III.
	Krumbach	Niederrannau	13. III.
	Landshut	Landshut	22. III.
	Augsburg	Edenbergen	23. III.
	Kelheim	Irlbrunn	26. III.
	Stadtamhof	Wolfsegg	28. III.
	Neuburg a. D.	Haselbach	20. IV. (?)
			Mittel 9.2 III.
III	Erding	Bockhorn	25. II.
	Wasserburg	Isen	4. III.
	Altötting	Lederhub	6. III.
	Passau	Patriching	11. III.
	Wasserburg	Rott	11. III.
	Ebersberg	Egmating	13. III.
	Laufen	Titmoning	14. III.
	Mühlendorf	Pürten	15. III.
			Mittel 8.7 III.
IV a	Pegnitz	Fischstein	24. II.
	Neumarkt	Bärnhof	25. II.
	Kulmbach	Limmersdorf	4. III.

Region	Bezirksamt	Ort	1. Ankunft
	Bayreuth	Fichtelberg	5 III.
	Amberg	Freihöls	6. III.
	Eichstätt	Kipfenberg	6. III.
	Neumarkt	Seligenporten	7. III.
	Hilpoltstein	Obermässing	8. III.
	Parsberg	Beratzhausen	8. III.
	Eichstätt	Breitenfurt	11. III.
	Neumarkt	Sulzbürg	11. III.
	Ebermannstadt	Löhlitz	11. III.
	Lichtenfels	Langheim	14. III.
	Staffelstein	Seßlach	20 III.
	Neumarkt	Berg	22. III.
	Eichstätt	Dörndorf	23. III.
	Amberg	Weier	24. III.
	Bamberg I	Roßdorf	24. III.
	Weißenburg	Pappenheim	25. III.
	Bayreuth	Louisenburg	29. III.
	”	Fleckl	29. III.
	Neumarkt	Neumarkt	31. III.
	Weißenburg	Sonthofen	4. IV.
			Mittel 15.0 III.
IV b	Neustadt W.N.	Flossenbürg	26. II.
	Wolfstein	Bischofsreut	1. III.
	Waldmünchen	Geigant	1. III.
	Tirschenreuth	Falkenberg	2. III.
	Wolfstein	Kleinphilippsreut	4. III.
	Teuschnitz	Tschirn	4. III.
	”	Nordhalben	5. III.
	Regen	Bodenmais	7. III.
	Roding	Nittenau	7. III.
	Kronach	Zeyern	7. III.
	Oberviechtach	Pullenried	8. III.
	Stadtsteinach	Seibelsdorf	8. III.
	Naila	Räumlas	9. III.
	Vohenstrauß	Waidhaus	10. III.
	Tirschenreuth	Waldershof	11. III.
	Wunsiedel	Brücklas	11. III.
	Tirschenreuth	Hohenthan	11. III.
	Regen	Scheuereck	12. III.
	Wolfstein	Duschlberg	12. III.
	Tirschenreuth	Griesbach	12. III.
	Nabburg	Etsdorf	13. III.
	Neustadt W.N.	Grub	13. III.
	Tirschenreuth	Münchsgrün	15. III.
	Waldmünchen	Perlhütte	16. III.
	Naila	Steben	16. III.
	Waldmünchen	Lengau	17. III.
	Grafenau	Hals	19. III.
	Vohenstrauß	Neudorf	24. III.
	Wolfstein	Schlichtenberg	2. IV.
	Kemnath	Frankenreuth	2. IV.
	Hof	Hof	6. IV.
			Mittel 12.1 III

Region	Bezirksamt	Ort	1. Ankunft
V	Memmingen	Sontheim	23. II.
	Kempten	Kimratshofen	7. III.
	"	Buchenberg	8. III.
	Füssen	Roßhaupten	8. III.
	Rosenheim	Prien	8. III.
	Miesbach	Dorf Kreuth	9. III.
	Sonthofen	Sonderdorf	10. III.
	Starnberg	Andechs	11. III.
	Traunstein	Schleching	12. III.
	Berchtesgaden	Leogang	12. III.
	Traunstein	Blindau	12. III.
	"	Inzell	13. III.
	Garmisch	Linderhof	13. III.
	Oberdorf	Sulzschneid	13. III.
	Wolfratshausen	Meilenberg	15. III.
	Schongau	Steingaden	19. III.
	Garmisch	Unterammergau	22. III.
	Berchtesgaden	Reichenhall	23. III.
	Miesbach	Schliersee	31. III.
	Garmisch	Mittenwald	8. IV.
	Mittel	13.9 III.	

*Columba palumbus.* 1909.

I a	Alzenau	Heinrichsthal	2. III.
	Gerolzhofen	Bischwind	9. III.
	Ebern	Reckendorf	10. III.
	Obernburg	Erlenbach	15. III.
	Hammelburg	Euerdorf	16. III.
	Würzburg	Irtenberg	16. III.
	Neustadt a. S.	Unterebersbach	19. III.
	Alzenau	Vornwald	20. III.
	Würzburg	Höchberg	22. III.
	Kissingen	Hausen	23. III.
	Ebern	Daschendorf	24. III.
	Gemünden	Gräfendorf	24. III.
	Mellrichstadt	Mellrichstadt	26. III.
	Würzburg	Guttenberg	29. III.
Schweinfurt	Madenhausen	4. IV.	
	Mittel	19.3 III.	
I b	Ansbach	Colmberg	7. III.
	Feuchtswangen	Neunstetten	8. III.
	Fürth	Großhabersdorf	10. III.
	Bamberg II	Winkelhof	23. III.
	Mittel	12.0 III.	
II	Günzburg	Wettenhausen	12. III.
	Wertingen	Affaltern	19. III.
	Augsburg	Augsburg	21. III.
	Kaufbeuren	Buchloe	22. III.
	Dillingen	Echenbrunn	23. III.
	Dingolfing	Dingolfing	29. III.
Neuburg a. D.	Weichering	30. III.	
	Mittel	22.3 III.	

Region	Bezirksamt	Ort	1. Ankunft
III	Passau	Patriching	25. III.
			Mittel 25. III.
IV a	Lichtenfels	Langheim	7. III.
	Neumarkt	Seligenporten	13. III.
	Pegnitz	Fischstein	15. III.
	Sulzbach	Neuöd	20. III.
	Neumarkt	Sulzbürg	20. III.
	Amberg	Freihöls	20. III.
	Bayreuth	Fleckl	22. III.
	Bamberg I	Roßdorf	22. III.
	Parsberg	Beratzhausen	22. III.
	Amberg	Köfering	26. III.
			Mittel 18.7 III.
IV b	Teuschnitz	Nordhalben	18. III.
	Vohenstrauß	Waidhaus	20. III.
	Naila	Steben	20. III.
	Wunsiedel	Brücklas	22. III.
	Grafenau	Hals	25. III.
	Teuschnitz	Langenau	30. III.
			Mittel 22.5 III.
V	Landberg a. L.	Dettenhofen	18. III.
	Wolfratshausen	Ammerland	20. III.
	Memmingen	Lautrach	22. III.
	Rosenheim	Eudorf	26. III.
	Berchtesgaden	Bischofswiesen	29. III.
	Schongau	Steingaden	30. III.
	Kempten	Kimratshofen	7. IV.
	Garmisch	Unterammergau	21. IV.
			Mittel 29.4 III.

### *Columba palumbus.* 1910.

I a	Gerolzhofen	Kirschschönbach	18. II.
	Schweinfurt	Marktsteinach	21. II.
	Alzenau	Heinrichsthal	23. II.
	Würzburg	Irtenberg	24. II.
	Gemünden	Emmerichsthal	24. II.
	Marktheidenfeld	Schollbrunn	26. II.
	Hofheim	Rettenstein	28. II.
	Miltenberg	Amorbach	1. III.
	Obernburg	Niedernberg	1. III.
	Kissingen	Steinach	1. III.
	„	Gautz	2. III.
	Ebern	Reckendorf	2. III.
	Brückenaun	Oberbach	3. III.
	Haßfurt	Fabrikschleichach	3. III.
	Gemünden	Gräfendorf	5. III.
	Neustadt a. S.	Lebhan	7. III.
	Marktheidenfeld	Marktheidenfeld	7. III.
	Mellrichstadt	Mellrichstadt	8. III.
	Hammelburg	Wasserlosen	8. III.

Region	Bezirksamt	Ort	1. Ankunft
	Hammelburg	Euerdorf	10. III.
	Hofheim	Hohnhausen	10. III.
	Ebern	Daschendorf	14. III.
	Ochsenfurt	Bütthard	14. III.
	”	Aub	16. III.
	Aschaffenburg	Brausenbach	21. III. (?)
			Mittel 3.0 III.
I b	Nürnberg	Aldorf	21. II.
	Bamberg II	Schönbrunn	26. II.
	Fürth	Großhabersdorf	1. III.
	Bamberg II	Winkelhof	1. III.
	Nürnberg	Ungelstetten	1. III.
	Neustadt a. A.	Münchsteinach	2. III.
	Höchstadt a. A.	Kosbach	6. III.
	Ansbach	Schalkhausen	8. III.
	”	Colmberg	10. III.
	”	Unterhausen	10. III.
	Feuchtwangen	Neunstetten	12. III.
	Ansbach	Dautenwinden	24. III.
			Mittel 5.3 III.
II	Ingolstadt	Kösching	23. II.
	Dillingen	Tapfheim	23. II.
	Schwabmünchen	Siegertshofen	24. II.
	Donauwörth	Warching	2. III.
	Landsberg a. L.	Vilgertshofen	2. III.
	Schwabmünchen	Straßberg	2. III.
	Neuburg a. D.	Thierhaupten	2. III.
	Krumbach	Krumbach	5. III.
	”	Stoffenried	5. III.
	Kaufbeuren	Kaufbeuren	6. III.
	Wertingen	Affaltern	6. III.
	Kaufbeuren	Frankenhofen	7. III.
	Pfaffenhofen	Langenbruck	7. III.
	Neuburg a. D.	Haselbach	7. III.
	Kelheim	Umbertshausen	9. III.
	Pfaffenhofen	Ernsgraden	9. III.
	Neuburg a. D.	Bergen	10. III.
	Krumbach	Niederraunau	10. III.
	Dillingen	Echenbrunn	11. III.
	Augsburg	Edenbergen	14. III.
	Landshut	Unterau	15. III.
	Kaufbeuren	Kaufbeuren	15. III.
	Stadtamhof	Sinzing	16. III.
	”	Wolfsegg	20. III.
	Kelheim	Irlbrunn	5. IV. (?)
	Günzburg	Günzburg	18. IV. (?)
	Dingolfing	Dingolfing	30. IV. (?)
			Mittel 6.8 III.
III	Ebersberg	Egmating	4. III.
	Wasserburg	Rött	4. III.

Region	Bezirksamt	Ort	1. Ankunft
	Wasserburg	Isen	6. III.
	Passau	Patraching	19. III.
			Mittel 8.3 III.
IV a	Eichstätt	Kipfenberg	28. II.
	Neumarkt	Neumarkt	1. III.
	Beilngries	Biberbach	1. III.
	Amberg	Freudenberg	3. III.
	Neumarkt	Seligenporten	3. III.
	Hilpoltstein	Hilpoltstein	3. III.
	Amberg	Palkering	4. III.
	Ebermannstadt	Löhlitz	4. III.
	Amberg	Freihöls	5. III.
	Neumarkt	Sulzbürg	5. III.
	Weißenburg	Solnhofen	5. III.
	Hilpoltstein	Obermässing	5. III.
	Eichstätt	Breitenfurt	6. III.
	Bayreuth	Louisenburg	7. III.
	Sulzbach	Neuöd	7. III.
	Parsberg	Beratzhausen	8. III.
	„	Brunn	9. III.
	Eichstätt	Dörndorf	9. III.
	Neumarkt	Fichta	10. III.
	Parsberg	Breitenbrunn	12. III.
	Neumarkt	Reigertshofen	12. III.
	Pegnitz	Fischstein	14. III.
	Bamberg I	Roßdorf	18. III.
	Eichstätt	Fasanerie	20. III.
	Burglengenfeld	Mukensee	16. IV. (?)
	Weißenburg	Pappenheim	25. IV. (?)
			Mittel 7.1 III.
IV b	Tirschenreuth	Rodenzenreuth	12. II (?)
	„	Wiesau	3. III.
	Nabburg	Etsdorf	4. III.
	Tirschenreuth	Falkenberg	4. III.
	Teuschnitz	Langenbach	5. III.
	„	Nordhalben	5. III.
	„	Tschirn	5. III.
	Kronach	Zeyern	6. III.
	Wunsiedel	Brücklas	6. III.
	Stadtsteinach	Seibelsdorf	7. III.
	Tirschenreuth	Münchsgrün	7. III.
	Naila	Räumlas	7. III.
	Tirschenreuth	Griesbach	8. III.
	Neustadt W.N.	Flossenbürg	9. III.
	Tirschreuth	Waldershof	9. III.
	Neustadt W.N.	Mantel	10. III.
	Waldmünchen	Perlhütte	11. III.
	Grafenau	Hals	11. III.
	Vohenstrauß	Waidhaus	12. III.
	„	Neudorf	12. III.
	Neustadt W.N.	Grub	13. III.
	Roding	Nittenau	13. III.

Region	Bezirksamt	Ort	I. Ankunft
	Kemnath	Grötschenreuth	14 III.
	Wolfstein	Bischofsreut	15. III.
	Kronach	Haid	15. III.
	Kemnath	Frankenreuth	16 III.
	Tirschenreuth	Wondreb	18. III.
	Wunsiedel	Furthammer	18. III.
	Wolfstein	Schlichtenberg	22 III.
	Naila	Steben	26. III.
	Neustadt W. N.	Neuhaus	4. IV.
			Mittel 11 5 III.
V	Lindau	Oberreichenau	24. II.
	"	Lindau	24. II.
	Traunstein	Schleching	6. III.
	Kempton	Kimratshofen	7. III.
	Schongau	Steingaden	8. III.
	Traunstein	Endorf	8. III.
	Sonthofen	Stixner Wald	9. III.
	Berchtesgaden	Bischofswiesen	11. III.
	Wolfratshausen	Meilenberg	12. III.
	Garmisch	Unterammergau	15. III.
	Traunstein	Ruhpolding	21. III.
	Berchtesgaden	Leogang	21. III.
	Sonthofen	Sonderdorf	25. III.
	Garmisch	Linderhof	26. III.
	Tölz	Fall	26. III.
	Traunstein	Blindau	30. III.
	Berchtesgaden	Reichenhall	4. IV.
	Starnberg	Andechs	6. IV.
			Mittel 16,0 III.
<i>Scolopax rusticola.</i> 1909.			
I a	Schweinfurt	Bergtheim	7. III. (?)
	Ebern	Daschendorf	20. III.
	Kissingen	Hausen	21. III.
	Würzburg	Höchberg	22. III.
	"	Irtenberg	25. III.
	"	Guttenberg	25. III.
	Mellrichstadt	Mellrichstadt	26. III.
	Ebern	Reckendorf	29. III.
	Gemünden	Gräfendorf	29. III.
	Schweinfurt	Madenhausen	30. III.
	Hammelburg	Euerdorf	31. III.
			Mittel 25.8 III.
I b	Bamberg II	Winkelhof	28. III.
	Fürth	Großhabersdorf	28. III.
	Ansbach	Colmberg	29. III.
	Neustadt a. A.	Neustadt a. A.	31. III.
			Mittel 29.0 III.

Region	Bezirksamt	Ort	1. Ankunft
II	Neuburg a. D. Wertingen Dillingen	Weichering	25. III.
		Affaltern	25. III.
		Echenbrunn	8. IV.
			Mittel 30.0 III.
III	Passau	Patriching	29. III.
		Mittel 29. III.	
IV a	Bamberg I Amberg	Roßdorf	20. III.
		Köfering	30. III.
			Mittel 25. III.
IV b	Wolfstein Teuschnitz	Schlichtenberg	1. IV.
		Nordhalben	9. IV.
			Mittel 5. IV.
V	Rosenheim	Prien	29. III.
	Kempton	Kimratshofen	31. III.
	Garmisch	Linderhof	6. IV.
	Miesbach	Dorf Kreuth	7. IV.
	Schongau	Steingaden	10. IV.
	Wolfratshausen	Erletsbach	16. IV.
	Berchtesgaden	Zell a. See	11. V.
			Mittel 10.9 IV.

### *Scolopax rusticola.* 1910.

I a	Alzenau	Hörstein	19. II.
	Kissingen	Hausen	26. II.
	"	Steinach	2. III.
	Ebern	Daschendorf	2. III.
	Hofheim	Rottenstein	4. III.
	Schweinfurt	Marktsteinach	5. III.
	Gemünden	Gräfensdorf	5. III.
	Hammelburg	Wasserlosen	5. III.
	Kissingen	Gautz	5. III.
	Würzburg	Guttenberg	8. III.
	"	Höchberg	9. III.
	Alzenau	Vornwald	11. III.
	Ebern	Reckendorf	12. III.
	Marktheidenfeld	Marktheidenfeld	16. III.
	Ochsenfurt	Aub	19. III.
	"	Bütthard	24. III.
	Hofheim	Hofhausen	25. III.
	Würzburg	Irtenberg	25. III.
	Haßfurt	Fabriktschleichach	29. III.
I b	Neustadt a. A.	Neuebersbach	8. III.
	Feuchtwangen	Neunstetten	8. III.
	Ansbach	Colmberg	12. III.
	Bamberg II	Winkelhof	13. III.

Region	Bezirksamt	Ort	1. Ankunft
	Neustadt a. A.	Lindau	19. III.
	Nürnberg	Altdorf	8. IV.
	Ansbach	Rütershausen	12. IV.
	Nürnberg	Ungelstetten	16. IV.
			Mittel 23.6 III.
II	Freising	Freising	10. III.
	Dillingen	Tapfheim	14. III.
	Mallersdorf	Ergoldsbach	14. III.
	Landshut	Landshut	14. III.
	Dillingen	Echenbrunn	15. III.
	Wertingen	Affaltern	17. III.
	Kelheim	Irlbrunn	22. III.
	Schwabmünchen	Straßberg	23. III.
			Mittel 16,1 III.
III	Wasserburg	Rott	13. III.
	"	Isen	13. III.
	Passau	Patriching	18. III.
	Laufen	Tittmoning	26. III.
			Mittel 17.5 III.
IV a	Eichstätt	Kipfenberg	2. III.
	Lichtenfels	Langstein	4. III.
	Bamberg I	Roßdorf	4. III.
	Eichstätt	Breitenfurt	8. III.
	Bayreuth	Louisenburg	9. III.
	Neumarkt	Fichta	10. III.
	Amberg	Ensdorf	24. III.
	Weißenburg	Pappenheim	26. III.
	"	Solnhofen	26. III.
			Mittel 12.5 III.
VI b	Neustadt W.N.	Neuhof	14. III.
	Regen	Bodenmais	17. III.
	Vohenstrauß	Lind. Waldhaus	22. III.
	Neustadt W.N.	Flossenbürg	22. III.
	Naila	Steben	24. III.
	Teuschnitz	Laugenbach	25. III.
	"	Nordhalben	28. III.
	Wolfstein	Schlichtenberg	3. IV.
	Teuschnitz	Rottenkirchen	4. IV.
	Regen	Scheuereck	5. IV.
			Mittel 25.6 III.
V	Traunstein	Schleching	3. III.
	Rosenheim	Endorf	10. III.
	Starnberg	Widdersberg	15. III.
	Tölz	Fall	23. III.
	Schongau	Steingaden	24. III.
	Garmisch	Linderhof	26. III.
	Füssen	Roßhaupten	2. IV.
	Miesbach	Dorf Kreuth	3. IV.
	Kempten	Künratsshofen	4. IV.

Region	Bezirksamt	Ort	1. Ankunft
	Berchtesgaden Garmisch	Reichenhall Mittenwald	4. IV. 12. IV.
			Mittel 25.5 III.

***Phoenicurus ochruros gibraltariensis.* 1909.**

Ia	Alzenau Kissingen Gemünden Alzenau Würzburg Schweinfurt Würzburg Mellrichstadt Neustadt a. S. Hammelburg	Hörstein Hausen Gräfendorf Vornwald Guttenberg Madenhausen Höchberg Mellrichstadt Bischofsheim Euerdorf	13. III. 21. III. 21. III. 23. III. 24. III. 27. III. 28. III. 29. III. 29. III. 2. IV.
			Mittel 24.8 III.
Ib	Schwabach Fürth Scheinfeld Bamberg II	Bernlohe Großhabersdorf Ziegenbach Winkelhof	9. III. 15. III. 24. III. 27. III.
			Mittel 18.8 III.
II	Dingolfing Wertingen Schwabmünchen Augsburg Kaufbeuren München Dillingen Neuburg a. D. München	Dingolfing Affaltern Konradshofen Augsburg Kaufbeuren Taufkirchen Echenbrunn Weichering Pasing	20. III. 22. III. 24. III. 28. III. 29. III. 29. III. 6. IV. 11. IV. 14. IV.
			Mittel 30.7 III.
III	Erding Passau	Bockhorn Patriching	30. III. 27. III.
			Mittel 13. IV.
IVa	Amberg Neumarkt Pegnitz Parsberg Beilngries Bayreuth Bamberg I Amberg Hersbruck	Köfering Seligenporten Fischstein Beratzhausen Bachhausen Fleckl Roßdorf Freihöls Hersbruck	21. III. 24. III. 28. III. 28. III. 29. III. 30. III. 30. III. 31. III. 10. IV.
			Mittel 26.9 III.
IVb	Teuschnitz Grafenau Wolfstein	Langenau Hals Schlichtenberg	24. III. 28. III. 30. III.

Region	Bezirksamt	Ort	1. Ankunft
	Vohenstrauß	Waidhaus	2. IV.
	Teuschnitz	Nordhalben	6. IV.
			Mittel 30.4 III.
V	Schongau	Steingaden	18. III.
	Memmingen	Lautrach	20. III.
	Berchtesgaden	Bischofswiesen	25. III.
	Traunstein	Schlechching	26. III.
	Starnberg	Andechs	29. III.
	Wolfratshausen	Wolfratshausen	5. IV.
	Miesbach	Dorf Kreuth	8. IV.
	Wolfratshausen	Erletsberg	10. IV.
	„	Ammerland	16. IV.
			Mittel 28.1 III.

*Phoenicurus ochruros gibraltariensis.* 1910.

I a	Ebern	Daschendorf	3. III.
	Gerolzhofen	Bischwind	5. III.
	Alzenau	Hörstein	9. III.
	„	Vornwald	10. III.
	Mellrichstadt	Mellrichstadt	11. III.
	Kissingen	Gautz	12. III.
	„	Hausen	12. III.
	Lohr	Wiesen	12. III.
	Neustadt a. S.	Unterebersbach	12. III.
	Würzburg	Guttenberg	13. III.
	Gemünden	Gemünden	13. III.
	Alzenau	Heinrichsthal	17. III.
	Ochsenfurt	Bütthard	21. III.
	Gemünden	Gräfendorf	21. III.
	Neustadt a. S.	Bischofsheim	23. III.
	Marktheidenfeld	Stadtprozelten	23. III.
	Ebern	Reckendorf	24. III.
	Marktheidenfeld	Aurora	24. III.
	Würzburg	Höchberg	27. III.
	Aschaffenburg	Krausbach	28. III.
	Hofheim	Hohnhausen	1. IV.
	Gemünden	Emmerichsthal	8. IV. (?)
	Miltenberg	Amorbach	17. IV. (?)
			Mittel 17.6 III.
I b	Fürth	Großhabersdorf	19. III.
	Ansbach	Colmberg	23. III.
	Bamberg II	Schönbrunn	27. III.
	Nürnberg	Erlenstegen	28. III.
	Bayreuth	Louisenburg	31. III.
	Nürnberg	Diepersdorf	5. IV.
	Bamberg II	Winkelhof	5. IV.
			Mittel 28.7 III.
II	Stadtamhof	Sinzing	6. III.
	Wertingen	Affaltern	13. III.

Region	Bezirksamt	Ort	1. Ankunft
	Dillingen	Echenbrunn	22. III.
	Schwabmünchen	Straßberg	23. III.
	Kelheim	Irlbrunn	28. III.
	Schwabmünchen	Siegertshofen	29. III.
	Kaufbeuren	Kaufbeuren	29. III.
	Pfaffenhofen	Langenbruck	31. III.
	Donauwörth	Warehing	6. IV.
	Augsburg	Augsburg	6. IV.
	Dingolfing	Dingolfing	8. IV.
			Mittel 26.7 III.
III	Erding	Bockhorn	29. III.
	Altötting	Lederhub	5. IV.
	Mühldorf	Pürton	7. IV.
			Mittel 3. IV.
IV a	Beilngries	Bachhausen	15. III.
	Weißenburg	Solnhofen	16. III.
	”	Pappenheim	16. III.
	Pegnitz	Fischstein	20. III.
	Bamberg I	Roßdorf	24. III.
	Eichstätt	Kipfenberg	25. III.
	Amberg	Freihöls	26. III.
	Neumarkt	Neumarkt	26. III.
	Eichstätt	Dörndorf	26. III.
	”	Breitenfurt	27. III.
	Hilpoltstein	Hilpoltstein	2. IV.
	Parsberg	Breitenbrunn	4. IV.
	”	Beratzhausen	6. IV.
	Bayreuth	Fleckl	18. IV. (?)
			Mittel 25.1 III.
IV b	Naila	Steben	10. III. (?)
	Stadtsteinach	Seibelsdorf	31. III.
	Grafenau	Hals	2. IV.
	Wolfstein	Kleinphilippsreut	3. IV.
	Waldmünchen	Perlhütte	4. IV.
	Wolfstein	Schlichtenberg	4. IV.
	Oberviechtach	Pullenried	4. IV.
	Neustadt W.N.	Flossenbürg	5. IV.
	Wunsiedel	Grötschenreuth	5. IV.
	Wolfstein	Duschberg	6. IV.
	Wunsiedel	Brücklas	8. IV.
	Regen	Bodenmais	9. IV.
	Nabburg	Etsdorf	11. IV.
	Hof	Hof	11. IV.
	Regen	Scheuereck	24. IV. (?)
	Wolfstein	Bischofsreut	24. IV. (?)
	Roding	Neubau	27. IV. (?)
			Mittel 5.5 IV.
V	Berchtesgaden	Bischofswiesen	23. III.
	Traunstein	Inzell	25. III.
	Starnberg	Andechs	27. III.

Region	Bezirksamt	Ort	1. Ankunft
V	Berchtesgaden	Leogang	28. III.
	Miesbach	Dorf Kreuth	7. IV.
	Füssen	Roßhaupten	10. IV.
	Garmisch	Linderhof	12. IV.
	Sonthofen	Stein	12. IV.
	Schongau	Steingaden	14. IV.
	Schliersee	Schliersee	15. IV.
	Garmisch	Mittenwald	16. IV.
	Memmingen	Sontheim	19. IV.

Mittel 6.6 IV.

*Chelidon rustica rustica.* 1909.

I a	Alzenau	Hörstein	4. IV.
	Kissingen	Hansen	4. IV.
	Gemünden	Gräfendorf	4. IV.
	Schweinfurt	Madenhausen	7. IV.
	Mellrichstadt	Mellrichstadt	7. IV.
	Gerolzhofen	Bischwind	8. IV.
	Neustadt a. S.	Bischofsheim	8. IV.
	Alzenau	Vornwald	8. IV.
	Würzburg	Irtenberg	9. IV.
	Hammelburg	Euerdorf	9. IV.
	Ebern	Reckendorf	9. IV.
	Neustadt a. S.	Kreuzberg	12. IV.
	Ebern	Daschendorf	18. IV.

Mittel 8.2 IV.

I b	Schwabach	Bernlohe	21. III. (?)
	Höchstadt a. A.	Kosbach	2. IV.
	Rothenburg o. T.	Dettwang	7. IV.
	Fürth	Großhabersdorf	7. IV.
	Scheinfeld	Ziegenbach	8. IV.
	Schwabach	Schwabach	9. IV.
	Feuchtwangen	Neunstetten	10. IV.
	Ansbach	Windsbach	12. IV.
	Nürnberg	Altdorf	15. IV.
	Ansbach	Colmberg	15. IV.
	Bamberg II	Winkelhof	15. IV.
	Nürnberg	Erlenstegen	16. IV.
	„	Laufamholz	17. IV.
„	Nürnberg	22. IV.	

Mittel 11.9 IV.

II	München	Pasing	1. IV.
	„	Taufkirchen	6. IV.
	Wertingen	Affaltern	7. IV.
	Kaufbeuren	Kaufbeuren	7. IV.
	Günzburg	Wettenhausen	8. IV.
	Dillingen	Echenbrunn	8. IV.
	Neuburg a. D.	Weichering	8. IV.
	Schwabmünchen	Konradshofen	10. IV.
	Augsburg	Angsburg	11. IV.

Region	Bezirksamt	Ort	1. Ankunft
	Günzburg	Rechbergreuten	16. IV.
	Krumbach	Niederranau	16. IV.
	Günzburg	Winterbach	17. IV.
	Dingolfing	Dingolfing	27. IV.
			Mittel 11.0 IV.
III	Erding	Bockhorn	11. IV.
	Passau	Patraching	21. IV.
			Mittel 16.0 IV.
IV a	Weißenburg	Wachenhofen	8. IV.
	Hersbruck	Hersbruck	9. IV.
	Neumarkt	Sulzbürg	10. IV.
	„	Seligenporten	11. IV.
	Beilngries	Bachhausen	12. IV.
	Amberg	Köfering	13. IV.
	Sulzbach	Neuöd	20. IV.
	Bamberg I	Roßdorf	21. IV.
			Mittel 13.0 IV.
IV b	Wunsiedel	Brücklas	10. IV.
	Grafenau	Hals	17. IV.
	Vohenstrauß	Waidhaus	24. IV.
	Hof	Neuhof	24. IV.
			Mittel 18.8 IV.
V	Wolfratshausen	Erlatsbach	25 III.
	Landsberg a. L.	Dettenhofen	2. IV.
	Wolfratshausen	Ammerland	3. IV.
	Starnberg	Andechs	7. IV.
	Kempten	Kimratshofen	7. IV.
	Wolfratshausen	Wolfratshausen	8. IV.
	Traunstein	Endorf	9. IV.
	Schongau	Steingaden	10. IV.
	Garmisch	Unterammergau	11. IV.
	Miesbach	Schliersee	13. IV.
	Berchtesgaden	Unken	14. IV.
	Lindau	Rickenbach	16. IV.
	Miesbach	Dorf Krenth	18. IV.
	Tölz	Mühl	19. IV.
	Berchtesgaden	Bischofswiesen	19. IV.
	Garmisch	Linderhof	29. V. (?)
			Mittel 10.0 IV.

### *Chelidon rustica rustica.* 1910.

I a	Ebern	Daschendorf	11. IV.
	Ochsenfurt	Aub	11. IV.
	Alzenau	Heinrichsthal	12. IV.
	Ebern	Reckendorf	12. IV.
	Mellrichstadt	Mellrichstadt	12. IV.
	Alzenau	Hörstein	12. IV.
	Gemünden	Gräfendorf	12. IV.
	Lohr	Wiesen	13. IV.

Region	Bezirksamt	Ort	1. Ankunft
	Hammelburg	Wasserlosen	13. IV.
	Alzenau	Vornwald	13. IV.
	Kissingen	Haufen	13. IV.
	Gerolzhofen	Bischwind	13. IV.
	Marktheidenfeld	Schollbrunn	14. IV.
	Neustadt a. S.	Bischofsheim	14. IV.
	Marktheidenfeld	Aurora	14. IV.
	Hammelburg	Euerdorf	15. IV.
	Kissingen	Waldfenster	16. IV.
	Schweinfurt	Marktsteinach	16. IV.
	Würzburg	Guttenberg	16. IV.
	Neustadt a. S.	Unterebersbach	20. IV.
	Würzburg	Irtenberg	20. IV.
	Marktheidenfeld	Stadtprozelten	24. IV.
	Gemünden	Emmerichstal	24. IV.
	Kissingen	Gefäll	30. IV.
			Mittel 15.4 IV.
Ib	Höchstadt a. A.	Kosbach	30. III.
	Ansbach	Colmberg	7. IV.
	Neustadt a. S.	Neuhof	9. IV.
	Nürnberg	Erlenstegen	11. IV.
	„	Ungelstetten	12. IV.
	Schwabach	Schwabach	12. IV.
	Fürth	Keidenzell	13. IV.
	Schwabach	Bernlohe	13. IV.
	Ansbach	Schalkhausen	14. IV.
	„	Oberdachstetten	14. IV.
	Fürth	Großhabersdorf	14. IV.
	Scheinfeld	Ziegenbach	14. IV.
	Feuchtwangen	Neunstetten	15. IV.
	Bamberg II	Winkelhof	15. IV.
	Neustadt a. S.	Neuebersbach	19. IV.
	Nürnberg	Laufamholz	22. IV.
			Mittel 12.6 IV.
II	Kelheim	Irlbrunn	23. III.
	Dillingen	Tapfheim	26. III.
	Weilheim	Kleinweil	8. IV.
	Schwabmünchen	Straßberg	9. IV.
	Landshut	Landshut	10. IV.
	Rottenburg	Münster	11. IV.
	Kaufbeuren	Kaufbeuren	11. IV.
	Augsburg	Augsburg	11. IV.
	Günzburg	Rechbergreuten	12. IV.
	Pfaffenhofen	Güntersdorf	12. IV.
	Neuburg a. D.	Bergen	12. IV.
	Wertingen	Affaltern	12. IV.
	Landsberg a. L.	Vilgerthofen	13. IV.
	Ingolstadt	Kösching	13. IV. <sup>2</sup>
	Krumbach	Krumbach	13. IV.
	Dillingen	Echenbrunn	13. IV.
	Günzburg	Winterbach	14. IV.
	Pfaffenhofen	Dietersdorf	14. IV.
	„	Ampertshausen	14. IV.

Region	Bezirksamt	Ort	1. Ankunft
	Krumbach	Oberegg	16. IV.
	Augsburg	Edenbergen	16. IV.
	Donauwörth	Wemding	17. IV.
	Pfaffenhofen	Langenbruck	18. IV.
	Friedberg	Ried	19. IV.
	Donauwörth	Warching	21. IV.
	Stadtamhof	Sinzing	22. IV.
			Mittel 12.1 IV.
III	Erding	Bockhorn	6. IV.
	Passau	Patriching	12. IV.
	Wasserbrng	Rott	14. IV.
	Mühlldorf	Pürten	16. IV.
	Laufen	Tittmoning	18. IV.
	Ebersberg	Egmating	29. IV.
			Mittel 16.0 IV.
IV a	Neumarkt	Reichertshofen	20. III. (?)
	Burglengenfeld	Pirkensee	3. IV.
	Hilpoltstein	Hilpoltstein	9. IV.
	Weißenburg	Wachenhofen	12. IV.
	Neumarkt	Neumarkt	12. IV.
	„	Sulzbürg	13. IV.
	Amberg	Freihöls	13. IV.
	Eichstätt	Dörndorf	13. IV.
	Parsberg	Breitenbrunn	13. IV.
	Neumarkt	Seligenporten	14. IV.
	Eschenbach	Krottensee	14. IV.
	Beilngries	Bachhausen	14. IV.
	Parsberg	Beratzhausen	15. IV.
	Staffelstein	Seßlach	17. IV.
	Amberg	Ensdorf	18. IV.
	Lichtenfels	Buch	19. IV.
	Bamberg I	Roßdorf	21. IV.
	Hilpoltstein	Obermässing	21. IV.
	Eschenbach	Oberbibrach	22. IV.
	Bayreuth	Fichtelberg	25. IV.
	Amberg	Palkering	26. IV.
	Bayreuth	Fleckl	29. IV.
	Eichstätt	Breitenfurt	5. V.
	Parsberg	Brunn	5. V.
	Bayreuth	Louisenburg	17. V. (?)
			Mittel 18.0 IV.
IV b	Roding	Nittenau	5. IV.
	Grafenau	Hals	10. IV.
	Wolfstein	Bischofsrent	10. IV.
	Nabburg	Etsdorf	11. IV.
	Roding	Neubäu	13. IV.
	Neustadt W.N.	Etzenricht	13. IV.
	Teuschnitz	Rottenkirchen	14. IV.
	Tirschenreuth	Wondreb	16. IV.
	Vohenstrauß	Waidhaus	16. IV.
	Neustadt W.N.	Neuhaus	17. IV.
	Kronach	Zeyern	18. IV.
			9*

Region	Bezirksamt	Ort	l. Ankunft
	Tirschenreuth	Dreihöf	19. IV.
	Hof	Töpen	20. IV.
	”	Hof	20. IV.
	Tirschenreuth	Griesbach	26. IV.
	”	Plößberg	28. IV.
	Kemnath	Frankenreuth	28. IV.
	Wolfstein	Duschlberg	6. V.
	Neustadt W.N.	Flossenbürg	8. V.
	Teuschnitz	Nordhalben	12. V.
	Regen	Bodenmais	13. V.
	Wolfstein	Kleinphilippsreut	15. V.
			Mittel 22 2 IV.
V	Starnberg	Andechs	11. IV.
	Garmisch	Mittenwald	13. IV.
	Schongau	Steingaden	14. IV.
	Traunstein	Blindau	15. IV.
	”	Inzell	16. IV.
	Berchtesgaden	Bischofswiesen	16. IV.
	”	Leogang	17. IV.
	Wolfratshausen	Meilenberg	18. IV.
	Sonthofen	Stein	19. IV.
	Traunstein	Ruhpolding	20. IV.
	Füssen	Roßhaupten	23. IV.
	Garmisch	Unterammergau	24. IV.
	Sonthofen	Sonderdorf	24. IV.
	Oberdorf	Obergünzburg	24. IV.
	Miesbach	Dorf Kreuth	24. IV.
	Traunstein	Schlechting	25. IV.
	Kempten	Frauenzell	28. IV.
	Memmingen	Sontheim	3. V.
	Tölz	Fall	8. V.
			Mittel 21.2 IV.

*Hirundo urbica urbica.* 1909.

Ia	Alzenau	Hörstein	3. IV.
	Ebern	Reckendorf	9. IV.
	Mellrichstadt	Mellrichstadt	16. IV.
	Kissingen	Hausen	17. IV.
	Schweinfurt	Madenhausen	21. IV.
	Hammelburg	Euerdorf	25. IV.
	Ebern	Daschendorf	30. IV.
			Mittel 17.3 IV.
Ib	Schwabach	Schwabach	11. IV.
	Rothenburg o. T.	Dettwang	11. IV.
	Schwabach	Bernlöhe	12. IV.
	Fürth	Großhabersdorf	12. IV.
	Höchstadt a. A.	Kosbach	26. IV.
			Mittel 14 4 IV.
II	Dillingen	Echenbrunn	11. IV.
	Wertingen	Affaltern	20. IV.

Region	Bezirksamt	Ort	1. Ankunft
	Augsburg Kaufbeuren Landsberg	Augsburg Kaufbeuren Dettenhofen	21. IV. 26. IV. 2. V. Mittel 22.0 IV.
III	Erding	Bockhorn	18. IV. Mittel 18. IV.
IV a	Nördlingen Amberg Pegnitz Bayreuth Bamberg I	Nördlingen Freihöls Fischstein Fleckl Roßdorf	7. IV. 11. IV. 19. IV. 22. IV. 5. V. Mittel 18.8 IV.
IV b	Hof Teuschnitz Wolfstein Teuschnitz	Hof Nordhalben Schlichtenberg Langenau	3. IV. 19. IV. 21. IV. 23. IV. Mittel 16.5 IV.
V	Wolfratshausen Miesbach Memmingen Schongau Starnberg Berchtesgaden	Ammerland Dorf Kreuth Lautrach Steingaden Andechs Bischofswiesen	25. IV. 29. IV. 29. IV. 4. V. 6. V. 15. V. Mittel 3.0 V.

*Hirundo urbica urbica.* 1910.

I a	Alzenau Miltenberg Marktheidenfeld Kissingen Brückenaun Lohr Mellrichstadt Karlstadt	Hörstein Amorbach Marktheidenfeld Hausen Oberbach Wiesen Mellrichstadt Gramschatz	6. III. (?) 9. IV. 9. IV. 12. IV. 15. IV. 16. IV. 4. V. (?) 15. V. (?) Mittel 12.2 IV.
I a	Nürnberg Neustadt a. A. Erlangen Bamberg II Schwabach Ansbach Höchststadt a. A. Schwabach	Erlenstegen Neuhof Frauenaurach Schönbrunn Schwabach Rütershausen Kosbach Bernlohe	1. IV. 5. IV. 11. IV. 12. IV. 13. IV. 17. IV. 21. IV. 24. IV. Mittel 13.0 IV.
	Kelheim Krumbach Schwabmünchen	Irlbrunn Krumbach Straßberg	5. IV. 12. IV. 13. IV.

Region	Bezirksamt	Ort	1. Ankunft
	Pfaffenhofen	Güntersdorf	13. IV.
	Krumbach	Niederrannau	14. IV.
	„	Stoffenried	15. IV.
	Dillingen	Echenbrunn	16. IV.
	Dingolfing	Dingolfing	23. IV.
	Stadtamhof	Sinzing	25. IV.
	Augsburg	Augsburg	29. IV.
	Pfaffenhofen	Langenbruck	30. IV.
	Wertingen	Affaltern	30. IV.
	Kaufbeuren	Kaufbeuren	8. V.
	Schwabmünchen	Siegetshofen	11. V.
			Mittel 20.3 IV.
III	Erding	Bockhorn	11. IV.
	Wasserburg	Rott	29. IV.
			Mittel 20. IV.
IV a	Weißenburg	Pappenheim	15. IV.
	Parsberg	Breitenbrunn	16. IV.
	Eschenbach	Pressath	18. IV.
	Ebermannstadt	Löhlitz	20. IV.
	Eichstätt	Breitenfurt	2. V.
	Pegnitz	Fischstein	4. V.
	Beilngries	Bachhausen	11. V.
	Bamberg I	Roßdorf	15. V.
	Sulzbach	Neuöd	26. V.
			Mittel 30.9 IV.
IV b	Stadtsteinach	Seibelsdorf	4. IV.
	Wunsiedel	Brücklas	10. IV.
	Hof	Hof	12. IV.
	„	Töpen	18. IV.
	Fürth	Großhabersdorf	18. IV.
	Teuschnitz	Nordhalben	23. IV.
	Oberveichtach	Pullenried	24. IV.
	Hilpoltstein	Hilpoltstein	30. IV.
	Neustadt WN.	Flossenbürg	8. V.
	Wolfstein	Schlichtenberg	9. V.
	Wunsiedel	Grötschenreuth	10. V.
	Wolfstein	Bischofsreut	13. V.
	Teuschnitz	Langenbach	14. V.
	Wolfstein	Kleinphilipsreut	15. V.
			Mittel 27.7 IV.
V	Miesbach	Schliersee	15. IV.
	Sonthofen	Stein	16. IV.
	Miesbach	Dorf Kreuth	28. IV.
	Berchtesgaden	Leogang	30. IV.
	„	Bischofswiesen	2. V.
	Traunstein	Inzell	5. V.
	Starnberg	Andechs	1. VI.
	Schongau	Steingaden	5. VI.
			Mittel 5.5 V.

*Cuculus canorus.* 1909.

Region	Bezirksamt	Ort	1. Ankunft
Ia	Würzburg	Irtenberg	16. IV.
	"	Guttenberg	16. IV.
	"	Höchberg	16. IV.
	Schweinfurt	Madenhausen	17. IV.
	Mellrichstadt	Mellrichstadt	17. IV.
	Hammelburg	Euerdorf	19. IV.
	Ebern	Reckendorf	19. IV.
	Alzenau	Vornwald	19. IV.
	"	Hörstein	19. IV.
	Ebern	Daschendorf	21. IV.
		Mittel	17.9 IV.
Ib	Schwabach	Berulohe	2. IV.
	Feuchtungen	Neunstetten	14. IV.
	Nürnberg	Erlenstegen	17. IV.
	Ansbach	Colmberg	17. IV.
	Fürth	Großhabersdorf	19. IV.
	Bamberg II	Winkelhof	20. IV.
	Fürth	Neunhof	23. IV.
	Höchstadt a. A.	Kosbach	23. IV.
	Nürnberg	Laufamholz	24. IV.
		Mittel	17.7 IV.
II	Neuburg a. D.	Weichering	16. IV.
	Günzburg	Wettenhausen	17. IV.
	Landsberg a. L.	Dettenhofen	18. IV.
	Kaufbeuren	Kaufbeuren	18. IV.
	Dillingen	Echenbrunn	19. IV.
	Wertingen	Affaltern	20. IV.
	Krumbach	Niederrannau	20. IV.
	Dingolfing	Dingolfing	20. IV.
	Günzburg	Winterbach	26. IV.
	Augsburg	Augsburg	7. V.
	Freising	Freising	19. V. (?)
		Mittel	21.1 IV.
III	Passau	Patraching	19. IV.
	Erding	Bockhorn	19. IV.
	Altötting	Lederhub	24. IV.
		Mittel	20.7 IV.
IV a	Lichtenfels	Langheim	16. IV.
	Sulzbach	Neuöd	18. IV.
	Bamberg I	Roßdorf	19. IV.
	Amberg	Köfering	20. IV.
	Pegnitz	Fischstein	20. IV.
	Neumarkt	Sulzbürg	20. IV.
	"	Seligenporten	21. IV.
	Bayreuth	Fleckl	26. IV.
	Weißenburg	Wachenhofen	27. IV.
	Hersbruck	Hersbruck	27. IV.
		Mittel	21.4 IV.

Region	Bezirksamt	Ort	1. Ankunft
IV b	Naila	Steben	14. IV.
	Grafenau	Hals	20. IV.
	Teuschnitz	Nordhalben	24. IV.
	„	Langenau	25. IV.
	Vohenstrauß	Waidhaus	30. IV.
	Hof	Hof	10. V.
			Mittel 25.5 IV.
V	Wolfratshausen	Ammerland	17. IV.
	Lindau	Rickenbach	18. IV.
	Schongau	Steingaden	19. IV.
	Kempton	Kimratshofen	19. IV.
	Garmisch	Unterammergau	20. IV.
	Starnberg	Andechs	21. IV.
	Wolfratshausen	Wedlberg	22. IV.
	„	Wolfratshausen	24. IV.
	Berchtesgaden	Bischofswiesen	24. IV.
	„	Unken	26. IV.
	Miesbach	Dorf Kreuth	9. V.
	„	Schliersee	9. V.

*Cuculus canorus.* 1910.

I a	Hofheim	Hohnhausen	4. IV.
	Ochsenfurt	Bütthard	11. IV.
	Neustadt a. S.	Lebenhan	12. IV.
	Karlstadt	Gramschatz	13. IV.
	Alzenau	Hörstein	14. IV.
	Mellrichstadt	Mellrichstadt	14. IV.
	Aschaffenburg	Schweinheim	14. IV.
	Würzburg	Guttenberg	15. IV.
	Gemünden	Gräfenfurt	15. IV.
	Schweinfurt	Marktsteinach	15. IV.
	Miltenberg	Amorbach	17. IV.
	Hammelburg	Wasserlosen	17. IV.
	Marktheidenfeld	Kollenberg	17. IV.
	Ebern	Reckendorf	19. IV.
	Würzburg	Würzburg	21. IV.
	„	Höchberg	22. IV.
	Marktheidenfeld	Schollbrunn	23. IV.
	Alzenau	Vornwald	23. IV.
	Würzburg	Irtenberg	24. IV.
	Ebern	Daschendorf	25. IV.
	Kissingen	Steinach	25. IV.
	Obernburg	Niedernberg	26. IV.
	Neustadt	Unterebersbach	26. IV.
	Gemünden	Emmerichstal	28. IV.
	Lohr	Wiesen	28. IV.
	Alzenau	Heinrichstal	1. V.
	Kissingen	Gefäll	2. V.
	Neustadt a. S.	Bischofsheim	3. V.
	Kissingen	Waldfenster	15. V.

Region	Bezirksamt	Ort	1. Ankunft
Ib	Neustadt a. A.	Linden	10. IV.
	Schwabach	Bernlohe	12. IV.
	Bamberg II	Winkelhof	15. IV.
	Feuchtwangen	Neunstetten	17. IV.
	Nürnberg	Altdorf	18. IV.
	Neustadt a. A.	Neuebersbach	22. IV.
	Ansbach	Colmberg	24. IV.
	Fürth	Großhabersdorf	24. IV.
	Nürnberg	Ungelstetten	24. IV.
	Uffenheim	Ipsheim	25. IV.
Ansbach	Schalkhausen	2. V.	
Erlangen	Frauenaurach	6. V.	
			Mittel 21.6 IV.
II	Schwabmünchen	Straßberg	9. IV.
	Landshut	Landshut	10. IV.
	Krumbach	Krumbach	15. IV.
	Landsberg a. L.	Vilgertshofen	15. IV.
	Kaufbeuren	Kaufbeuren	15. IV.
	Stadtamhof	Wolfsegg	15. IV.
	Pfaffenhofen	Ernsgaden	16. IV.
	Ingolstadt	Kösching	16. IV.
	Freising	Freising	16. IV.
	Kelheim	Irlbrunn	18. IV.
	Friedberg	Ried	19. IV.
	Augsburg	Edenbergen	22. IV.
	Günzburg	Rechbergreuten	22. IV.
	Dingolfing	Dingolfing	23. IV.
	Donauwörth	Warching	23. IV.
	Wertingen	Affaltern	25. IV.
	Neuburg a. D.	Bergen	28. IV.
	Krumbach	Niederraunau	28. IV.
	Stadtamhof	Sinzing	29. IV.
	Dillingen	Echenbrunn	29. IV.
Krumbach	Stoffenried	30. IV.	
Ncu-Ulm	Biberachzell	30. IV.	
Pfaffenhofen	Langenbruck	1. V.	
Günzburg	Winterbach	9. V.	
Augsburg	Augsburg	13. V. (?)	
			Mittel 21.8 IV.
III	Wasserburg	Rott	13. IV.
	Ebersberg	Egmatting	15. IV.
	Erding	Bockhorn	19. IV.
	Passau	Patriching	20. IV.
	Mühldorf	Pürten	25. IV.
	Laufen	Tittmoning	26. IV.
			Mittel 19.7 IV.
IV a	Eschenbach	Sachdilling	13. IV.
	Bamberg I	Roßdorf	14. IV.
	Staffelstein	Seflach	14. IV.
	Lichtenfels	Langheim	15. IV.
	Hilpoltstein	Obermässing	15. IV.

Region	Bezirksamt	Ort	1. Ankunft
	Amberg	Palkering	15. IV.
	"	Ensdorf	16. IV.
	Neumarkt	Sulzbürg	16. IV.
	Eichstätt	Kipfenberg	17. IV.
	Kulmbach	Simmersdorf	18. IV.
	Eichstätt	Dörndorf	18. IV.
	Pegnitz	Fischstein	20. IV.
	Ebermannstadt	Löhlitz	21. IV.
	Neumarkt	Berg	21. IV.
	Eichstätt	Fasanerie	22. IV.
	Neumarkt	Pfaffenhofen	24. IV.
	"	Seligenporten	25. IV.
	Sulzbach	Neuöd	25. IV.
	Parsberg	Brunn	26. IV.
	"	Beratzhausen	26. IV.
	Eichstätt	Breitenfurt	27. IV.
	Amberg	Freihöls	28. IV.
	Weißenburg	Solnhofen	28. IV.
	Neumarkt	Neumarkt	29. IV.
	Eschenbach	Pressath	29. IV.
	"	Krottensee	30. IV.
	Bayreuth	Louisenburg	2. V.
	Weißenburg	Pappenheim	2. V.
	Beilngries	Staufersbach	3. V.
	Eschenbach	Oberbibrach	4. V.
	Beilngries	Biberbach	4. V.
	Parsberg	Breitenbrunn	5. V.
	Lichtenfels	Buch	5. V.
	"	Gleisenau	9. V.
	Bayreuth	Fichtelberg	10. V.
	"	Fleckl	10. V.
		Mittel	25.4 IV.
IV b	Waldmünchen	Geigant	12. IV.
	Wunsiedel	Brücklas	14. IV.
	Tirschenreuth	Plößberg	15. IV.
	Waldmünchen	Lengau	15. IV.
	Tirschenreuth	Tirschenreuth	16. IV.
	Vohenstrauß	Lindau	20. IV.
	Tirschenreuth	Münchsgrün	23. IV.
	Grafenau	Hals	25. IV.
	Naila	Steben	25. IV.
	Teuschnitz	Nordhalben	25. IV.
	Neustadt W.N.	Grub	26. IV.
	Kronach	Haid	28. IV.
	Roding	Neubäu	29. IV.
	Wolfstein	Schlichtenberg	29. IV.
	Roding	Nittenau	30. IV.
	Tirschenreuth	Waldershof	3. V.
	Kronach	Zeyern	4. V.
	Wolfstein	Bischofsreut	5. V.
	Neustadt W.N.	Flossenbürg	8. V.
	Teuschnitz	Langenbach	8. V.
	Neustadt W.N.	Neuhaus	9. V.

Region	Bezirksamt	Ort	1. Ankunft
	Kemnath	Frankenreut	9. V.
	Naila	Gerlas	9. V.
	Vohenstrauß	Neudorf	10. V.
	Stadtsteinach	Seibelsdorf	10. V.
	Wunsiedel	Gröschentreut	11. V.
	Regen	Scheuereck	12. V.
	Tirschenreuth	Wiesau	15. V.
	Hof	Hof	15. V.
	Tirschenreuth	Wondreb	20. V.
			Mittel 1.0 V.
V	Garmisch	Mittenwald	15. IV.
	Starnberg	Andechs	15. IV.
	Rosenheim	Endorf	16. IV.
	Füssen	Roßhaupten	20. IV.
	Lindau	Lindau	20. IV.
	Wolftrathshausen	Meilenberg	22. IV.
	Berchtesgaden	Leogang	26. IV.
	Garmisch	Unterammergau	26. IV.
	Berchtesgaden	Reichenhall	27. IV.
	Kempten	Kienratshofen	27. IV.
	Berchtesgaden	Bischofswiesen	28. IV.
	Schongau	Steingaden	28. IV.
	Kempten	Buchenberg	28. IV.
	Memmingen	Sontheim	29. IV.
	Miesbach	Dorf Kreuth	30. IV.
	Tölz	Fall	4. V.
	Sonthofen	Bolsterlang	6. V.
	Garmisch	Linderhof	20. V.
			Mittel 26.5 IV.

*Ciconia ciconia.* 1909.

I a	Alzenau	Hörstein	13. III.
			Mittel 13. III.
I b	Schwabach	Schwabach	16. III.
			Mittel 16. III.
II	Wertingen	Affaltern	5. III.
	Krumbach	Niederrannau	11. III.
	Günzburg	Wetthausen	17. III.
	Augsburg	Augsburg	21. III.
			Mittel 13.5 III.
III	vacat		
IV a	Nördlingen	Nördlingen	4. III.
	Weißenburg	Wachenhofen	18. III.
	Neumarkt	Seligenporten	23. III.
			Mittel 15.0 III.
IV b	vacat		
V	vacat		

*Ciconia ciconia.* 1910.

Region	Bezirksamt	Ort	1. Ankunft
Ia	Alzenau	Hörstein	3. IV. Mittel 3. IV.
I b	Schwabach „	Bernlohe Schwabach	8. III. 8. III. Mittel 8. III.
II	Krumbach Ingolstadt	Niederranau Kösching	6. III. 9. V. Mittel 7.0 IV.
III	vacat		
IV a	Amberg	Freihöls	17. IV. Mittel 17. IV.
IV b	Tirschenreuth Neustadt W.N.	Bodenzenrent Grub	1. III. 31. III. Mittel 16.0 III.
V	Memmingen	Sontheim	2. IV. Mittel 2. IV.

*Apus apus apus.* 1910.

Ia	Aschaffenburg Würzburg Lohr Karlstadt Mellrichstadt Alzenau	Aschaffenburg Irtenberg Wiesen Gramschatz Mellrichstadt Heinrichstal	20. IV. 22. IV. 24. IV. 7. V. 11. V. 14. V. Mittel 1.3 V.
I b	Schwabach Feuchtwangen Fürth	Bernlohe Neunstetten Großhabersdorf	15. V. 17. V. 18. V. Mittel 16.7 V.
II	Augsburg Schwabmünchen Kaufbeuren Schwabmünchen Krumbach	Augsburg Straßberg Kaufbeuren Siegertshofen Krumbach	24. IV. 28. IV. 8. V. 11. V. 15. V. Mittel 4.8 V.
III	vacat		
IV a	Hilpoltstein Neumarkt Pegnitz	Obermässing Neumarkt Fischstein	8. V. 9. V. 9. V. Mittel 8.7 V.

Region	Bezirksamt	Ort	1. Ankunft
IV b	Hof	Hof	13. V.
	Wunsiedel	Gröschentreut	14. V.
	Wolfstein	Bischofsreut	14. V.
	Teuschnitz	Langenbaeh	15. V.
			Mittel 14.0 V.
V	Starnberg	Andechs	6. V.
	Traunstein	Inzell	12. V.
	Miesbach	Dorf Kreuth	14. V.
	„	Miesbach	15. V.
	Berchtesgaden	Leogang	18. V.
			Mittel 13.0 V.

### Regionenmittel 1909.

Art	Ia	Ib	II	III	IVa	IVb	V
<i>Alauda a. arvensis</i>	11.0 III.	4.4 III.	9.1 III.	11.0 III.	11.6 III.	15.8 III.	19.1 III.
<i>Motacilla a. alba</i>	17.7 III.	15.9 III.	14.1 III.	12.3 III.	18.9 III.	20.0 III.	22.0 III.
<i>Columba palumbus</i>	19.3 III.	12.0 III.	22.3 III.	25.0 III.	18.7 III.	22.5 III.	29.4 III.
<i>Scolopax rusticola</i>	25.8 III.	29.0 III.	30.0 III.	29.0 III.	25.0 III.	5.0 III.	10.9 IV.
<i>Phoenicurus o. gib-raltariensis</i>	24.8 III.	18.8 III.	30.7 III.	13.0 IV.	26.9 III.	30.4 III.	28.1 III.
<i>Chelidon r. rustica</i>	8.2 IV.	11.9 IV.	11.1 IV.	16.0 IV.	13.0 IV.	18.8 IV.	10.0 IV.
<i>Hirundo u. urbica</i>	17.3 IV.	14.4 IV.	22.0 IV.	18.0 IV.	18.8 IV.	16.5 IV.	3.0 V.
<i>Cuculus canorus</i>	17.9 IV.	17.7 IV.	21.1 IV.	20.7 IV.	21.4 IV.	25.5 IV.	24.0 IV.
<i>Ciconia ciconia</i>	13. III.	16. III.	13.5 IV.	—	15.0 III.	—	—

### Regionenmittel 1910.

Art	Ia	Ib	II	III	IVa	IVb	V
<i>Alauda a. arvensis</i>	22.7 II.	21.8 II.	21.0 II.	27.4 II.	21.5 II.	22.6 II.	28.5 II.
<i>Motacilla a. alba</i>	8.0 III.	3.4 III.	9.2 III.	8.7 III.	15.0 III.	12.1 III.	13.9 III.
<i>Columba palumbus</i>	3.0 III.	5.3 III.	6.8 III.	8.3 III.	7.1 III.	11.5 III.	16.0 III.
<i>Scolopax rusticola</i>	10.2 III.	23.6 III.	16.1 III.	17.5 III.	12.5 III.	25.6 III.	25.5 III.
<i>Phoenicurus o. gib-raltariensis</i>	17.6 III.	28.7 III.	26.7 III.	3.0 IV.	25.1 III.	5.5 IV.	6.6 IV.
<i>Chelidon r. rustica</i>	15.4 IV.	12.6 IV.	12.1 IV.	16.0 IV.	18.0 IV.	22.2 IV.	21.2 IV.
<i>Hirundo u. urbica</i>	12.2 IV.	13.0 IV.	20.3 IV.	20.0 IV.	30.9 IV.	27.7 IV.	5.5 V.
<i>Cuculus canorus</i>	21.0 IV.	21.6 IV.	21.8 IV.	19.7 IV.	25.4 IV.	1.0 IV.	26.5 IV.
<i>Ciconia ciconia</i>	3.0 IV.	8.0 III.	7.0 IV.	—	17.0 IV.	16.0 III.	2.0 IV.
<i>Apus apus apus</i>	1.3 V.	16.7 V.	4.8. V.	—	8.7 V.	14.0 V.	13.0 V.

## Landesmittel 1909.

<i>Alanda a. arvensis</i>	11.7 III.
<i>Motacilla a. alba</i>	17.3 III.
<i>Columba palumbus</i>	21.3 III.
<i>Scolopax rusticola</i>	30.7 III.
<i>Phoenicurus o. gibraltariensis</i>	28.9 III.
<i>Chelidon r. rustica</i>	12.7 IV.
<i>Hirundo u. urbica</i>	20.0 IV.
<i>Cuculus canorus</i>	21.2 IV.
<i>Ciconia ciconia</i>	14.4 III.

## Landesmittel 1910.

<i>Alandu a. arvensis</i>	23.6 II.
<i>Motacilla a. alba</i>	10.4 III.
<i>Columba palumbus</i>	8.3 III.
<i>Scolopax rusticola</i>	18.7 III.
<i>Phoenicurus o. gibraltariensis</i>	29.1 III.
<i>Chelidon r. rustica</i>	16.8 IV.
<i>Hirundo u. urbica</i>	22.8 IV.
<i>Cuculus canorus</i>	23.9 IV.
<i>Ciconia ciconia</i>	29.0 III.
<i>Apus apus apus</i>	9.7 V.

Wie eingangs bemerkt, seien nur mit wenigen Worten noch einige Punkte kritisch beleuchtet.

Wie aus den Regionenmitteln zu ersehen, bestätigt sich im allgemeinen wieder die Besiedelungsrichtung von *W* nach *O* resp. von klimatisch milden Niederungen zu gebirgigen Landesteilen. Eine merkwürdig frühe Besiedelung zeigt diesmal in mehr als 50% aller Fälle die Region Ib gegenüber Ia, welche letztere verhältnismäßig spät besiedelt wird. Die in der vorigen Bearbeitung versuchsweise angenommenen verschiedenen Zugstypen heben sich diesmal kaum heraus; auch eine andere typische Regelmäßigkeit ist nicht zu erkennen. Der Grund hierfür ist, glaube ich, in der Unregelmäßigkeit der Witterung der beiden Jahre zu suchen, die jeden etwaigen für irgendeine Art typischen Zug vollständig vermischt hat.

Um so markanter ist diesmal der Einfluß der Witterung auf den Zug zu erkennen. Wenn man die Landesmittel der beiden Jahre vergleicht, so findet man, daß im Jahre 1910 die Februar- und März-Arten wesentlich früher, die April- und Mai-Arten dagegen viel später eintrafen als im Jahre 1909. Dies korrespondiert mit der Tatsache, daß die 3 ersten Monate des Jahres 1910 eine ganz abnorm hohe Temperatur aufwiesen, während von Beginn des April ab ein starker Rückgang der Temperatur unter die Norm eintrat.

Wie genau der Verlauf der Besiedelung der Witterung parallel läuft, ist aus der folgenden Tabelle zu entnehmen, in welcher für jeden Tag der beiden Jahre vom 10. Februar bis 15. Mai die beobachtete Zeit der Ankünfte notiert ist: die Maxima der Ankünfte sind fett, die Minima kursiv gedruckt.

1909

Datum	Ankünfte	Datum	Ankünfte	Datum	Ankünfte
Februar		März		April	
10.	—	14.	3	15.	19
11.	—	15.	5	16.	19
12.	—	16.	5	17.	15
13.	—	17.	5	18.	11
14.	—	18.	15	19.	18
15.	—	19.	9	20.	16
16.	—	20.	19	21.	12
17.	—	21.	13	22.	9
18.	—	22.	17	23.	8
19.	—	23.	9	24.	12
20.	1	24.	9	25.	13
21.	—	25.	9	26.	13
22.	1	26.	5	27.	7
23.	1	27.	3	28.	10
24.	—	28.	7	29.	9
25.	—	29.	17	30.	7
26.	—	30.	9		
27.	—	31.	4	Mai	
28.	—			1.	2
		April		2.	5
März		1.	2	3.	3
1.	—	2.	4	4.	5
2.	—	3.	4	5.	4
3.	3	4.	5	6.	3
4.	1	5.	1	7.	1
5.	1	6.	4	8.	2
6.	3	7.	11	9.	7
7.	5	8.	11	10.	5
8.	9	9.	9	11.	2
9.	10	10.	10	12.	1
10.	13	11.	10	13.	—
11.	9	12.	8	14.	—
12.	6	13.	5	15.	4
13.	5	14.	10		

1910

Datum	Ankünfte	Datum	Ankünfte	Datum	Ankünfte
Februar		März		April	
10.	1	15.	13	17.	6
11.	—	16.	10	18.	8
12.	5	17.	4	19.	6
13.	—	18.	5	20.	7
14.	1	19.	7	21.	4
15.	—	20.	4	22.	4
16.	1	21.	6	23.	3
17.	3	22.	8	24.	10
18.	13	23.	11	25.	3
19.	20	24.	11	26.	2
20.	11	25.	7	27.	—
21.	18	26.	10	28.	5
22.	18	27.	7	29.	4
23.	12	28.	6	30.	5
24.	13	29.	5	Mai	
25.	7	30.	2	1.	—
26.	9	31.	6	2.	2
27.	1	April		3.	1
28.	7	1.	2	4.	1
März		2.	6	5.	3
1.	15	3.	5	6.	2
2.	18	4.	11	7.	1
3.	13	5.	9	8.	6
4.	15	6.	7	9.	4
5.	22	7.	3	10.	1
6.	18	8.	5	11.	4
7.	19	9.	6	12.	2
8.	26	10.	5	13.	3
9.	19	11.	12	14.	4
10.	21	12.	21	15.	7
11.	16	13.	21	16.	—
12.	22	14.	18	17.	1
13.	15	15.	10	18.	2
14.	13	16.	15		

Ein Vergleich dieser Tabelle mit der Witterung ergibt folgendes: 1909. In dem ziemlich unfreundlichen Februar zeigen allein die Tage vom 18.—21. bei hohem Druck heiteres Wetter; dementsprechend sind vom 20.—23. die ersten Ankömlinge zu verzeichnen. Im März ist bis 10. die Witterung wechselnd bei Hochdruck in *NO*, so daß sich der Zuzug am 10. bis zu 13 Ankünften entwickeln konnte. Am 11. ist der Anfang unbeständigen Wetters, das um die Mitte des Monats bei niedrigem Druck in Regenwetter übergeht, wodurch auch der Vogelzug am 14. auf 3 Ankünfte vermindert wird. Am 18. und folgenden Tagen ist vorübergehende Besserung zu verzeichnen, was sich auch in einem Anwachsen der Ankünfte am 18., 20. und 22. auf 15, 19 und 17 Ankünfte äußert. Dann steht ganz Europa wieder unter dem Einfluß niedrigen Druckes bis zum 27., an welchem Tage auch der Zuzug wieder ein Minimum mit 3 Ankünften erreicht. Die Föhnlage der nächsten Tage treibt den Zug am 29. wieder auf 17 Ankünfte in die Höhe, indes gehen diese unter der Wirkung des unbeständigen Wetters der ersten Apriltage wieder bis auf 2 am 1. April herunter. Die Besserung, die dann eintritt und bis zum 11. April anhält, vermehrt die Ankünfte zwischen 7. und 11. auf 10—11: die nachher vom 12.—14. ganz Europa umfassende Depression vermindert sie am 13. wieder auf 5. Das heitere Wetter vom 15.—18. April bringt ihre Zahl am 15. und 16. wieder auf 19. Von da ab sinken dann die Ankünfte allmählich herunter, besonders markant am 1. Mai, nachdem am 23.—25. April noch einmal zugleich mit einem Temperaturanstieg auch ein Anschwellen der Zugsbewegung stattgefunden hatte.

Im Jahr 1910 setzt die Zugsbewegung bereits am 18. Februar kräftig ein, nachdem am 17. die Temperatur steigende Tendenz angenommen hatte, die bis zum 25. andauert. Einer Depression des Luftdruckes wie der Zugsbewegung am Ende des Februar folgt dann vom 3.—12. März heiteres sonniges Wetter, dem eine kräftige Zugsbewegung mit dem Hauptmaximum von 26 Ankünften am 8. März entspricht. Diese flaut zugleich mit dem guten Wetter bis zu einem beiderseitigen Minimum am 17.—18. ab, um, bei Eintreten heiteren Wetters und Hochdrucks am 20., am 23. wieder einem Anwachsen Platz zu machen. Das Monatsende bringt mit Depression wieder Rückgang der Zugsbewegung auf 2 Ankünfte am 1. April. Die ersten heiteren Tage vom 4.—5. April bringen sofort eine Erhöhung der Ankünfte auf 11 am 4. Eine wesentliche Aenderung des Wetters tritt am 6.—7. ein, der ein Rückgang auf 3 Ankünfte in der Zugsbewegung entspricht. Vom 11. April ab beherrscht wieder hoher Druck den ganzen Kontinent und erneut setzt eine kräftige Steigerung der Zugsbewegung ein, die am 12. und 13. April mit 21 Ankünften ihr zweites Hauptmaximum erfährt. Vom 16. ab wird das Wetter wieder ungünstiger, was sich auch in einem Abflauen der Zugsbewegung bis auf 3 Ankünfte äußert. Um den 23. April tritt eine vorübergehende Besserung ein, der auch sofort wieder eine Zunahme der Ankünfte (10) entspricht. Der Restverlauf der Zugsbewegung geht dann mit abwechselnden Schwankungen vor sich.

Der Ausnahmeharakter des Jahres 1910 zeigt sich in obiger Tabelle deutlich darin, daß zur gleichen Zeit, als 1909 der erste wirkliche Anstieg der Zugsbewegung stattfand, im Jahr 1910 diese bereits ihr Hauptmaximum hinter sich hatte.

Auch in obiger Zusammenstellung zeigt sich wieder, wie in der letzten Bearbeitung erwähnt, der wellenförmige Verlauf der ganzen Besiedelung, und zwar so, daß sich die gleichen Wellen, die gleichen Phasen wiederholen, nur mit jeweils verschiedener Amplitude.

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Verhandlungen der Ornithologischen Gesellschaft in Bayern](#)

Jahr/Year: 1912

Band/Volume: [11\\_1912-1913](#)

Autor(en)/Author(s): Gallenkamp Wilh.

Artikel/Article: [Die Frühjahrsbesiedelung in Bayern 1909 und 1910. 109-146](#)