Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Vogelleben
an den
Deutschen Leuchtthürmen.

Von Professor Dr. Rudolf Blasius.

IV.

1888.

I. Leuchthürme und Beobachter.

Siehe Bericht I, Ornis 1890, Seite 550.

II. Ornithologische Beobachtungen.

A) Frühjahr.

1. Memel, 2. Nidden, 3. Brüsterort, 4. Pillau,
Beobachtungslisten sind nicht eingegangen.

5. Neufahrwasser.

Anfliegen von Vögeln am Leuchtfeuer ist nicht vorgekommen.

6. Neufahrwasser (Ost-Mole).

Anfliegen von Vögeln am Leuchtfeuer ist nicht vorgekommen.

Bei Tage wurden beobachtet:

Schwäne (*Cygnus*?). 26. Oct. 1887 22, dann 11. März, zuletzt 24. März. Drei Züge kamen von S O. und flogen nach N. W.

Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Jochen u. Annchen (*Harelda glacialis*, L.). 3. Nov. 30, dann 17. März, häufig 21. März, zuletzt 26. April 1 Zug von S. O. nach N. W.

Eiderenten (*Somateria mollissima*, L.), 3. Nov. 23, dann 21. März, häufig 24. März, zuletzt 26. März.

Moorenten (*Fuligula nyroca*, Güldenst.). 23. Dec. 60, dann 24. Dec., häufig 25. Dec., zuletzt 7. März.

Spitznasen. 24. Dec. 200—300, dann 25. Dec., häufig 26. Dec., zuletzt 26. März.

Klimker. 24. Dec. 30, dann 25. Dec., häufig 26. Dec., zuletzt 13. April.

Braunvögel. 25. Dec. 500—600, dann 26. Dec., häufig 27. Dec., zuletzt 29. März.

Papagei-Enten (*Mormon fratercula*, L.). 26. Dec. 2, dann 7. März, häufig 8. März, zuletzt 3. April.

Schwarze Wasserhühner (*Fulica atra*, L.). 3. Jan. 8, dann 18. Jan., häufig 20. Jan., zuletzt 22. April.

Lerchen (*Alauda arvensis*, L.). 29. Febr. 2, häufig 3. März.

Gänse (*Anser?*). 14. März 32, dann 16. März von W. nach S. O.

Wassergänse. 29. März 7, dann 30. März, häufig 1. April, zuletzt 11. April.

Haubentaucher (*Podiceps?*). 29. März 11, dann 30. März, häufig 1. April, zuletzt 13. April.

Seeschwalben (*Sterna?*). 1. Mai 4, dann 2. Mai, häufig 3. Mai.

Kraniche (*Grus cinerea*, L.). 19. März 3, dann 21. März, häufig 27. März, zuletzt 2. April (selten).

Kiewit (*Vanellus cristatus*, L.). 25. März, dann 26. März, häufig 27. März.

Schwalben (*Hirundo?*). 13. Mai 2, dann 14. Mai, häufig 16. Mai.

Bachstelzen (*Motacilla alba*, L.?). 13. Mai 4, dann 14. Mai, häufig 16. Mai.

Schnepfen (Austernfresser), (*Haematopus ostralegus*, L.). 14. Mai, dann 17. Mai, häufig 18. Mai.

Digitised by the Harvard University, Ernst Mayr Library of the Museum of Comparative Zoology (Cambridge, MA); Original Download from The Biodiversity Heritage Library http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

7. Oxhöft.

Anfliegen am Leuchtfeuer ist nicht vorgekommen.

Bei Tage wurden beobachtet:

Wilde Gänse (*Anser?*). 31. März 11, dann 1. April, häufig 5.—23. April.

Schwäne (*Cygnus?*). 9. April 4, dann 11. April, häufig 21. April bis 5. Mai.

Staare (*Sturnus vulgaris*, L.). 9. April 7, dann 16. April, häufig 21. April bis 5. Mai.

Moorenten (*Fuligula nyroca*, L.) sind in der letzten Hälfte des April fortgezogen.

Graue Enten sind in der ersten Hälfte des Mai fortgezogen.

Wilde Gänse sind selten, die übrigen Arten gemein.

(Vom 12. April bis 21. Mai ist eine Vogelart beobachtet worden, die Schnepfen und Rebhühnern ähnlich gewesen sein soll. Diese, dem Beobachter vollständig unbekannten Vögel sind schaarenweise gezogen, zuerst am 12. April 11 Stück, dann am 13. April 19 Stück, alsdann bis zu 40 Stück in einer Schaar. Dieselben hatten einen sehr schnellen Flug. Höchst wahrscheinlich sind dies Steppenhühner, *Syrrhaptes paradoxus*, Pall. gewesen! R. Blasius.)

8. Hela.

Lerchen (*Alauda arvensis*, L.). 19. April 11 Ab. 2 angefl., 2 getödtet, bei S. 4, Regen.

Staare (*Sturnus vulgaris*, L.). 19. April 11 Ab. 1 angeflogen, 1 getödtet, bei S. 4, Regen.

Bei Tage wurden beobachtet:

Krähen (*Corvus cornix*, L.). 25. März 200—300, dann 26. März, häufig 13. April, zuletzt 15. Mai.

Drosseln (*Turdus?*). 26. März 10—20, dann 29. März, häufig 14. April, zuletzt 17. Mai.

Lerchen (*Alauda arvensis*, L.). 26. März 20—30, dann 29. März, häufig 14. April, zuletzt 14. Mai.

Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Rothkehlchen (*Dandalus rubecula*, L.). 26. März 5, dann 29. März, häufig 18. April, zuletzt 13. Mai.

Bachstelzen (*Motacilla alba*, L.). 26. März 1, dann 13. April, häufig 18. April, zuletzt 19. Mai.

Finken (*Fringilla coelebs*, L.). 26. März 300—400, dann 30. März, häufig 13. April, zuletzt 22. Mai.

Wilde Tauben (*Columba?*). 29. März 20—30, dann 31. März, häufig 13. April, zuletzt 12. Mai.

Amseln (*Merula vulgaris*, Leach.). 29. März 3, häufig 14. April, zuletzt 30. April.

Staare (*Sturnus vulgaris*, L.). 29. März 30—40, dann 31. März, häufig 14. April, zuletzt 1. Mai.

Zaunkönige (*Troglodytes parvulus*, L.). 29. März 10—15, dann 31. März, häufig 19. April, zuletzt 18. Mai.

Waldschnepfen (*Scolopax rusticola*, L.). 14. April 5, dann 19. April, häufig 20. April, zuletzt 21. April.

Waldschnepfen kommen selten vor, die übrigen Arten sind gemein. Krähen, Lerchen, Bachstelzen, Finken und Staare brüten in der Nähe der Station.

9. Heisternest.

Drosseln (*Turdus?*). 11. April 10 Abends, 1 angefl., 1 getödtet, bei O. S. O., Nebel.

Bei Tage wurden beobachtet:

Adler (*Haliaëtos albicilla*, L.?). 19. März 2, dann 24. März. Von O. nach W.

Krähen (*Corvus cornix*, L.). 21. März 8, dann 24. März, häufig 25. März. Von N. nach S.

Lerchen (*Alauda arvensis*, L.). 21. März 3, dann 24. März, häufig 25. März. Von N. nach S.

Bachstelzen (*Motacilla alba*, L.). 25. März 2, dann 31. März. Von N. nach S.

Drosseln (*Turdus?*). 30. März 7, dann häufig 31. März. Von N. nach S.

Schwäne (*Cygnus?*). 28. März 55, dann häufig 25. April. Von W. nach O.

Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Buchfinken (*Fringilla coelebs*, L.). 31. März 4, dann häufig 1. April.

Wildgänse (*Anser?*). 31. März 13, dann häufig 1. April. Von W. nach O.

Goldammer (*Emberiza citrinella*, L.). 31. März 3, dann 1. April, häufig 2. April.

Wildtauben (*Columba?*). 31. März 5, dann häufig 12. April. Von N. nach S.

Amseln (*Merula vulgaris*, Leach.). 31. März 10, dann häufig 1. April. Von N. nach S.

Meisen (*Parus?*). 10. April 18, dann 14. April häufig. Von N. nach S.

Rothkehlchen (*Dandalus rubecula*, L.). 13. April 6, dann häufig 14. April. Von N. nach S.

Zaunkönige (*Troglodytes parvulus*, L.). 10. April 6, dann häufig 14. April. Von N. nach S.

Schwalben (*Hirundo?*). 18. April 2, dann 20. April, häufig 21. April.

Störche (*Ciconia alba*, L.). 21. April 1. Von N. nach S.

Wildgänse und Störche kommen selten vor, die übrigen Arten sind gemein. Krähen, Bachstelzen und Schwalben brüten in der Nähe der Station.

10. Rixhöft I.

Staare (*Sturnus vulgaris*, L.). 4. April 4 Morg. 4 angefl., bei schwachem S. O., Schnee. — 7. April 11 3/4 Ab. 1 getödtet bei starkem N. W., Schnee. — 14. April 3 Morg. 8 angefl. bei leichtem O., bedeckt.

Bei Tage wurden beobachtet:

Krähen (*Corvus cornix*, L.). 24. März 30, dann 26. März etwa 400, häufig 10. April, etwa 700. Von W. nach O.

Dohlen (*Lycos monedula*, L.). 25. März etwa 60, dann 27. März etwa 100, häufig 4. April etwa 200. Von W. nach O.

Drosseln (*Turdus?*). 25. März etwa 25, dann 30. März etwa 40. Von W. nach O.

Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Goldammer (*Emberiza citrinella*, L.). 26. März etwa 20, dann 3. April etwa 50. Von W. nach O.

Lerchen (*Alauda arvensis*, L.). 26. März etwa 15, dann 1. April etwa 30. Umherschweifend.

Wilde Tauben (*Columba?*). 28. März etwa 12, dann 29. März etwa 60, häufig 30. März, etwa 200. Von W. nach O.

Raben (*Corvus corax*, L.?). 29. März etwa 90, dann 5. April etwa 150, häufig 10. April etwa 250. Von W. nach O.

Bachstelzen (*Motacilla alba*, L.). 30. März 4, dann 10. April etwa 15. Umherschweifend.

Kiebitze (*Vanellus cristatus*, L.). 30. März etwa 60, dann 18. April etwa 15. Von W. nach O.

Elstern (*Pica caudata*, Boie). 31. März 2, umherschweifend.

Wilde Gänse (*Anser?*). 3. April etwa 20, dann 13. April etwa 120. Von W. nach O.

Kraniche (*Grus cinerea*, L.). 4. April 4. Von W. nach O.

Staare (*Sturnus vulgaris*, L.). 5. März 30, dann 7. April 81, häufig 9. April, etwa 500. Von W. nach O.

Schwäne (*Cygnus?*). 15. April 20, dann 16. April etwa 35, dann 23. April 6.

Störche (*Ciconia alba*, L.). 18. April etwa 10, dann 20. April 2. Umherschweifend.

Krähen, Lerchen, Bachstelzen, Kiebitze und Störche sind gemein, die übrigen Arten kommen selten vor; die zuerst genannten brüten in der Nähe der Station.

11. Rixhöft II.

Staare (*Sturnus vulgaris*, L.). 5. April 3 Morg. etwa 15 angefl., bei schwachem N. O., bedeckt.

Am Tage wurden beobachtet:

Schwalben (*Hirundo?*). 15. Mai etwa 10, dann 16. Mai, häufig 20. Mai. Gemein, brüten.

Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

12. Scholpin.

Staare (*Sturnus vulgaris*, L.). 2. April $10^3/_4$ Ab. 2 angefl., bei schwachem S. O., Schnee, von N. W. — 5. April 2 Morg. 6 angefl., 1 getödtet, bei schwachem O., Schnee, von N.

Lerchen (*Alauda arvensis*, L.). 3. April $1^1/_4$ Nachts 1 angefl., 1 getödtet, bei schwachem N. W., trübe, von S.

Staare und Lerchen (*Sturnus vulgaris*, L. und *Alauda arvensis*, L.). 13. April 11 Ab. bis $2^1/_2$ Morg. 8 Staare, 4 Lerchen angefl., 2 Staare, 1 Lerche getödtet, bei schwachem S., trübe, von W. und S. W.

Staare und Rothschwanz (*Sturnus vulgaris*, L. und *Ruticilla*?). 14. April $8^3/_4$ Ab. bis $12^1/_4$ Nachts 6 Staare, 1 Rothschwanz angefl., 2 Staare getödtet, bei schwachem N. O., dunkel und neblig, von S. und W.

Krammetsvögel (*Turdus*?). 17. April 2 Morg. 1 angeflogen, 1 getödtet, bei schwachem S., trübe, von S. O.

Beobachtungen am Tage:

Staare (*Sturnus vulgaris*, L.). Zuerst 9. März 21, dann 26. März, häufig 21. April.

Heidlerchen (*Lullula arborea*, L.). Zuerst 24. März 5, dann 10. April, häufig 15. April.

Blaue Bachstelzen (*Motacilla alba*, L.). Zuerst 25. März 2, dann 29. März, häufig 20. April.

Lerchen (*Alauda arvensis*, L.). Zuerst 26. März 1, dann 28. März, häufig 4. April.

Meisen (*Parus*?). Zuerst 27. März 9, dann 30. März, häufig 15. April, zuletzt 29. April.

Hänflinge (*Cannabina*?). Zuerst 28. März 7, dann 5. April, häufig 27. April, zuletzt 3. Mai.

Buchfinken (*Fringilla coelebs*, L.). Zuerst 28. März 5, dann 6. April, häufig 30. April.

Krammetsvögel (*Turdus*?). Zuerst 29. März 4, dann 1. April, häufig 29. April, zuletzt 6. Mai.

Zeisige (*Chrisomitris spinus*, L.). Zuerst 1. April 8, dann 5. April, häufig 29. April.

Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Grasmücken (*Sylvia?*). Zuerst 1. April 21, dann 7. April, häufig 18. April.

Rothkehlchen (*Dandalus rubecula*, L.). Zuerst 2. April 2, dann 5. April, häufig 6. Mai, zuletzt 12. Mai.

Wilde Tauben (*Columba?*). Zuerst 2. April 23, dann 29. April, häufig 1. Mai, zuletzt 19. Mai.

Gelbe Bachstelze (*Budytes flavus*, L.). Zuerst 19. April 2, dann 27. April, häufig 8. Mai, zuletzt 10. Mai.

Mistel (*Turdus viscivorus*, L.?). Zuerst 18. April 8, dann 20. April, häufig 1. Mai, zuletzt 3. Mai.

Schwalben (*Hirundo?*). 20. April 24, dann 29. April, häufig 6. Mai.

Fliegenfänger (*Muscicapa luctuosa*, L.?). Zuerst 30. April 1, dann 12. Mai, häufig 16. Mai.

Rothschwanz (*Ruticilla?*). Zuerst 30. April, dann 12. Mai, häufig 16. Mai, zuletzt 19. Mai.

Kuckuck (*Cuculus canorus*, L.). Zuerst 11. Mai 1, dann 15. Mai, häufig 18. Mai.

Staare und Schwalben kommen massenhaft vor, Lerchen und Krammetsvögel sind gemein, Buchfinken, Zeisige und wilde Tauben ziemlich gemein, alle übrigen Arten selten.

Staare, Heidlerchen, Blaue Bachstelzen, Lerchen, Buchfinken, Zeisige, Grasmücken, Schwalben und Fliegenfänger brüten in der Nähe der Station.

Der Beobachter bemerkt: »Die Vögel kommen meistentheils von Westen der Station zugeflogen und ziehen nach Osten weiter. Es ist südlich der Station von Ost nach West sich erstreckendes Wiesenterrain, wo grösstentheils die Züge der Vögel fliegen. Im Norden der Station sind sie durch hohe Dünen und Wald vor starkem Winde geschützt. Wie es scheint, ist der Wind ihnen hinderlich, denn bei starkem Winde fliegen die Vögel sehr niedrig über der Erde, was sie sonst bei stillem Wetter nicht immer thun.«

13. Jershöft.

Staare (*Sturnus vulgaris*, L.). 21. April $3^3/_4$ Morg. 15 angefl., bei schwachem W., dunkel, Regen und Nebel,

Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

von W. — 24. April $10^1/_2$ Ab. 10 angefl., bei schwachem N. O., dunkel und Nebel, von O. — 25. April $4^1/_4$ Morg. 2 angefl., bei starkem N. O., dunkel und Nebel, von O. — 28. April 4 Morg. 20 angefl., bei schwachem W., dunkel und Regen, von W.

Tagesbeobachtungen:

Lerchen (*Alauda arvensis*, L.). 20. März 10.

Schwäne (*Cygnus?*). 22. März 11, dann 25. März, zuletzt 2. April, von W. nach O. ziehend.

Gänse (*Anser?*). 25. März 20, dann 3. April, zuletzt 12. April, von W. nach O. ziehend.

Staare (*Sturnus vulgaris*, L.). 10. April 5, dann 11. April, häufig 17. April.

Kraniche (*Grus cinerea*, L.). 10. April 11, dann 17. April, zuletzt 21. April. Von W. nach O. ziehend.

Störche (*Ciconia alba*, L.). 11. April 3, dann 16. April, häufig 20. April.

Bachstelzen (*Motacilla alba*, L.). 15. April 2, dann 17. April, häufig 24. April.

Kiebitze (*Vanellus cristatus*, L.). 15. April 4.

Schwalben (*Hirundo?*). 13. Mai.

Kuckuck (*Cuculus canorus*, L.). 15. Mai.

Nachtigall (*Luscinia minor*, Brhm.). 21. Mai, selten.

Lerchen, Staare, Störche, Bachstelzen, Kiebitze, Schwalben und Nachtigallen brüten in der Nähe der Station.

14. Funkenhagen.

Goldhähnchen (*Regulus?*). 1. April 2 Morg. 2 angefl., bei schwachem S. W., bedeckt.

Staare (*Sturnus vulgaris*, L.). 3. April 10 Ab. 5 angefl., 1 getödtet, bei schwachem W., bedeckt. — 5. April 3 Morg. 3 angefl., 1 getödtet, bei schwachem O., bedeckt. — 9. April 11 Ab. 70 angefl., 19 getödtet, bei schwachem N. W., Schnee. — 14. April 1 Morg. 25 angefl., 7 getödtet, bei schwachem S. O., bedeckt. — 15. April Ab. bis Tagesanbruch 156 angefl., 43 getödtet, bei schwachem N. O., bedeckt.

Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Lerchen (*Alauda arvensis*, L.). 3. April 10 Abends 2 angefl. bei schwachem W., bedeckt. — 9. April 1 Morg. 4 angefl., 2 getödtet, bei schwachem N. W., Schnee. — — 14. April 1 Morg. 4 angefl., 2 getödtet, bei schwachem S. O., bedeckt.

Rothkehlchen (*Dandaus rubecula*, L.). 3. April 11 Ab. 1 angefl., bei schwachem O., klar. — 14. April 2 Morg. 89 angefl., 18 getödtet, bei schwachem S. O., bedeckt (von 1 Nachts bis Tagesanbrnch den Thurm umschwärmt). — 17. April 3 Morg. 15 angefl., 3 getödtet, bei schwachem S. O., Regen.

Rothdrosseln (*Turdus iliacus*, L.). 9. April 1 Morg. 5 angefl., 2 getödtet, bei schwachem N. W., Schnee.

Zaunkönige (*Troglodytes parvulus*, L.). 14. April 2 Morg. 5 angefl, 2 getödtet, bei schwachem S. O., bedeckt.

Blessenten (*Fulica atra*, L.). 14. April 2 Morg. 1 angefl., 1 getödtet, bei schwachem S. O., bedeckt.

Wasserhuhn (*Gallinula?*). 15. April 2 Morg. 1 angeflogen, 1 getödtet, bei schwachem N. O., bedeckt.

Krickenten (*Anas querquedula*, L.). 15. April 3 Morg. 3 angefl., 2 getödtet, bei schwachem N. O., bedeckt.

Braunkehliger Wiesenschmätzer (*Pratincola rubetra*, L.). 15. April 12 Ab. 20 angefl., 4 getödtet, bei schwachem N. O., bedeckt. — 17. April 2 Morg. 25 angefl., 9 getödtet, bei schwachem S. O., Regen. (Kopf und Flügel eingeschickt, von mir bestimmt. R. Bl.)

Gartenrothschwanz (*Ruticilla phoenicurus*, L.). 17. April 2 Morg. 30 angefl., 10 getödtet, bei schwachem S. O., Regen.

Trauerfliegenschnäpper (*Muscicapa luctuosa*, L.. Männchen). 17. April 2 Morg. 35 angefl., 11 getödtet, bei schwachem S. O., Regen. (Kopf und Flügel eingeschickt, von mir bestimmt. R. Bl.)

Schilfrohrsänger (*Calamoherpe phragmitis*, Bechst.). 17. April 3 Morg. 12 angefl., 4 getödtet, bei schwachem S. O., Regen. (Kopf und Flügel eingeschickt, von mir bestimmt. R. Bl.)

Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Trauerfliegenschnäpper (*Muscicapa luctuosa*, L., Weibchen). 17. April 3 Morg. 18 angefl., 2 getödtet, bei schwachem S. O., Regen. (Kopf und Flügel eingeschickt, von mir bestimmt. R. Bl.)

Steinschmätzer (*Saxicola oenanthe*, L.). 17. April 3 Morg. 8 angefl., 3 getödtet, bei schwachem S. O., Regen.

Blaukehlchen (*Cyanecula suecica*, L.). 17. April 3 Morg. 45 angefl., 15 getödtet, bei schwachem S. O., Regen.

Waldlaubvogel (*Phyllopneuste sibilatrix*, Bechst.). 17. April 3 Morg. 6 angefl., 2 getödtet, bei schwachem S. O., Regen. (Kopf und Flügel eingeschickt, von mir bestimmt. R. Blasius.)

Bei Tage wurden beobachtet:

Schwäne (*Cygnus?*). 20. März 8, dann 25. März, von W. nach O.

Staare (*Sturnus vulgaris*, L.). 24. März 7, dann 26. März, von W. nach O.

Kiebitze (*Vanellus cristatus*, L.). 24. März 5, dann 26. März, von W. nach O.

Lerchen (*Alauda arvensis*, L.). 24. März 9, dann 26. März, von W. nach O.

Bachstelzen (*Motacilla alba*, L.). 24. März 3, dann 27. März, von W. nach O.

Störche (*Ciconia alba*, L.). 24. März, von W. nach O.

Blaukehlchen (*Cyanecula suecica*, L.). 24. März 3, zuletzt 19. April. (Einige halten sich eine Zeit lang auf und sind dann plötzlich verschwunden.)

Dohlen (*Lycos monedula*, L.). 25. März mehrere Züge, dann 26. März.

Gänse (*Anser?*). 25. März 10, dann 26. März, häufig 28. März, zuletzt 25. April, von W. nach O.

Tauben (*Columba?*). 28. März 20, dann 29. März, von W. nach O.

Rothkehlchen (*Dandalus rubecula*, L.). 30. März, häufig 17. April.

Zaunkönig (*Troglodytes parvulus*, L.). 1. April 2.

Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Kraniche (*Grus cinerea*, L.). 1. April 2.

Goldhähnchen (*Regulus?*). 1. April 2 am Leuchtfeuer, häufig 15. April.

Steinschmätzer (*Saxicola oenanthe*, L.). 6. April 1.

Rothdrossel (*Turdus iliacus*, L.). 6. April 4, dann 13. April.

Buchfinken (*Fringilla coelebs*, L.). 9. April 11.

Wiedehopf (*Upupa epops*, L.). 9. April 1.

Schwalben (*Hirundo?*). 15. April 2.

Gartenrothschwanz (*Ruticilla phoenicurus*, L.). 16. April 6, dann 29. April, häufig 1. Mai.

Kuckuck (*Cuculus canorus*, L.). 4. Mai.

Nachtigall (*Luscinia minor*, Brhm.). 9. Mai.

Asiatisches Steppenhuhn (*Syrrhaptes paradoxus*, Pall.). 25. April in Völkern zu 15, 20 und 30 Stück gesehen, nachdem sind dieselben in Pärchen beobachtet, ein Zeichen, dass sie in der Nähe brüten werden. (!!)

Steinschmätzer, Buchfinken, Wiedehopf kommen nur selten vor. Staare, Kiebitze, Lerchen, Bachstelzen, Störche, Dohlen, Zaunkönige, Schwalben und Steinschmätzer brüten in der Nähe der Station.

Es ist nicht bemerkt worden, dass der Zug der Vögel vom Winde beeinflusst wird.

15. Gross-Horst.

Staare (*Sturnus vulgaris*, L.). 2. April 10—12 Ab. 4 angefl., 1 getödtet, bei frischem S. W., Regen, von S. O. — 3. April 12—4½ M. 6 angefl., bei frischem S. W., Regen, von S. O. — 5. April 9—12 Ab. 1 angefl., bei steifem N., bewölkt, von N. W. — 7. April 10½—12 Ab. 2 angefl., bei schwachem S., bedeckt, von N. — 8. April 12—4 M. 8 angefl., 2 getödtet, bei schwachem S., bedeckt, von W. — 9. April 12—4½ M. 2 angefl., bei mässigem S., bedeckt, von S. W. — 10. April 12—4 M. 1 angefl., bei schwachem O. S. O., bewölkt, von S. W. — 13. April 10—12 Ab. 4 angefl., bei schwachem S., bedeckt, von O. S. O. — 14. April 9—12 Ab. 22 angefl., 4 getödtet, bei mässigem N., bedeckt,

Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

von S. W. — 14. April 12—3 M. 4 angefl., bei mässigem S., bedeckt, von N. — 15. April 12—4½ M. 40 angefl., 6 getödtet, bei mässigem N., bedeckt, von N. — 17. April 12—4 M. 4 angefl., bei mässigem O., bedeckt, von W. — 17. April 10—12 Ab. 15 angefl., 5 getödtet, bei mässigem S. S. O., Regen, von O. S. O. — 18. April 12—4 M. 5 angefl., 1 getödtet, bei mässigem S. S. O., bedeckt, von O. S. O.

Rothkehlchen (*Dandalus rubecula*, L.). 13. April 10—12 Ab. 2 angefl., bei schwachem S., bedeckt, von O. S. O. — 17. April 10—12 Ab. 4 angefl., bei mässigem S. S. O., Regen, von O. S. O. — 18. April 12—4 M. 20 angefl., 9 getödtet, bei mässigem S. S. O., bedeckt, von O. S. O. — 21. April 11¼—12 Ab. 4 angefl., bei frischem N. O. Regen, von S. W. — 1. Mai 9—12 Ab. 14 angefl., bei mässigem S. Regen, von N. W. und N. O. — 6. Mai 12—3 M. 4 angefl. bei steifem W., Regen, von N. W.

Lerchen (*Alauda arvensis*, L.). 14. April 12—3 M. 3 angefl., 2 getödtet, bei mässigem S., bedeckt, von N. — 15. April 12—4½ M. 1 angefl., 1 getödtet, bei mässigem N., bedeckt, von N. — 17. April 12—4 M. 1 angefl., 1 getödtet, bei mässigem O., bedeckt, von W. — 17. April 10—12 Ab. 6 angefl., 1 getödtet, bei mässigem S. S. O., Regen, von O. S. O. — 18. April 12—4 M. 6 angefl., 2 getödtet, bei mässigem S. S. O., bedeckt, von O. S. O.

Krammetsvögel (*Turdus?*). 15. April 12—4½ M. 1 angefl., 1 getödtet, bei mässigem N., bedeckt, von S. W. — 18. April 12—4 M. 8 angefl., 2 getödtet, bei mässigem S. S. O., bedeckt, von O. S. O.

Meisen (*Parus?*). 1. Mai 9—12 Ab. 30 angefl., bei mässigem S., Regen, von N. W. und N. O.

Am Tage wurden beobachtet:

Erdschwalben (*Hirundo riparia*, L.). 7. Mai unzählige, dann täglich.

Hausschwalben (*Hirundo urbica*, L.). 14. Mai 12, dann täglich, häufig 3. Juni.

Sperlinge (*Passer?*) sind heimisch.

Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Rothkelchen (*Dandalus rubecula*, L.). 13. April 4, dann täglich.

Meisen (*Parus?*). 8. April 8, dann 14. April, häufig 1. Mai.

Lerchen (*Alauda arvensis*, L.). 14. April unzählige, dann täglich.

Staare (*Sturnus vulgaris*, L.). 2. April 4, dann täglich, häufig 14. April.

Krammetsvögel (*Turdus?*). 20. Jan. 2, dann 15. März, häufig 18. April.

Kiebitze (*Vanellus cristatus*, L.). 22. April 4, dann 10. Mai.

Sämmtliche Vögel brüten in der Nähe der Station. Meisen und Kiebitze sind selten, die übrigen Arten gemein. Der Beobachter bemerkt noch: »Mehrere Jagdbesitzer haben hier am 19. Mai 2 Züge Steppenhühner (*Syrrhaptes paradoxus*, Pall.), etwa 30, bezw. 12 Stück beobachtet, die in der Richtung von N. O. nach S. W. sehr niedrig zogen.«

16. Swinemünde.

Enten (*Anas?*). 31. März 9 Ab. 1 angefl., 1 getödtet, bei mässigem N. O., bedeckt, von W. — 8. April 9 Ab. 2 angefl., 2 getödtet, bei mässigem O., Schnee, von N.

Staare (*Sturnus vulgaris*, L.). 4. April $9^1/_2$ Ab. 1 angefl., bei stillem N. O., Schnee, von O. — 5. April $2^1/_4$ M. 3 angefl, bei mässigem O., bedeckt, von S. O. — 6. April 8 Ab. 1 angefl., bei mässigem O., bedeckt, von O. — 12. April $8^3/_4$ Ab. 1 angefl, bei mässigem N. O., Regen, von N. O., — 12. April $10^1/_2$ Ab. 3 angefl., 1 getödtet, bei mässigem N. O., Regen, von N. O. — 14. April $9^1/_4$ Ab. 2 angefl., 1 getödtet, bei stillem W., bedeckt, von O.

Meisen (*Parus?*) 12. April 10 Ab. 1 angefl., bei mässigem N. O., Regen, von N. O.

Rothkehlchen (*Dandalus rubecula*, L.). 12. April 10 Ab. 1 angefl., bei mässigem N. O., Regen, von N. O.

Lerchen (*Alauda arvensis*, L.). 13. Mai $1^1/_4$ M. 1 angefl., bei mässigem W., Regen, von W.

Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Bei Tage wurden beobachtet:

Goldammer (*Emberiza citrinella,* L.). 31. März 2.

Buchfinken (*Fringilla coelebs,* L.). 2. April etwa 18, dann den ganzen Sommer.

Meisen (*Parus?*) 2. April 1, dann keine wieder gesehen.

Blaue Bachstelzen (*Motacilla alba,* L.). 3. April 2.

Rothkehlchen (*Dandalus rubecula,* L.). 18. April 2, dann nicht wieder gesehen.

Topflerchen. 18. April 1, dann nicht wieder gesehen.

Gelbe Bachstelzen (*Budytes flavus,* L.). 24. April 2.

Thurmschwalben (*Cypselus apus,* L.). 28. April 3.

Hausschwalben (*Hirundo urbica,* L.). 2. Mai 1, dann alle Tage, häufig Mitte Mai.

Sperlinge (*Passer?*) sind stets vertreten.

Buchfinken und Hausschwalben sind gemein, die übrigen Arten selten.

17. Greifswalder Oie.

Staare (*Sturnus vulgaris,* L.). 14. April 1—4 M. 10 angefl., 2 getödtet, bei schwachem S. O., dünner Nebel. — 15. April 12—3 M. 20 angefl., 6 getödtet, bei schwachem N. N. O., dünner Nebel.

Rothkehlchen (*Dandalus rubecula,* L.). 14. April 1—4 M. 3 angefl., 1 getödtet, bei schwachem S. O., dünner Nebel.

Krammetsvögel (*Turdus?*). 15. April 2 M. 3 angefl., bei schwachem N. N. O., dünner Nebel.

Bei Tage wurden beobachtet:

Wanderfalken (*Falco peregrinus,* L.). 28. Jan. 2, dann 3. Febr., häufig 8. März.

Seeadler (*Haliaëtos albicilla,* L.). 31. Jan. 7, dann 6. Febr.

Hühnerhabicht (*Astur palumbarius,* L.). 31. Jan. 5, dann 11. Febr.

Gänse (*Anser?*). 22. März 33, dann 25. März, häufig 30. März, zuletzt 6. April.

Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Lerchen (*Alauda arvensis*, L.). 15. März 18, dann 19. März, häufig 27. März, zuletzt 13. April.

Tauben (*Columba?*). 23. März 60, dann 25. März, häufig 29. März, zuletzt 15. April.

Staare (*Sturnus vulgaris*, L.). 10. März 5, dann 13. März, häufig 26. März, zuletzt 11. April.

Kraniche (*Grus cinerea*, L.). 18. März 43, dann 22. März, häufig 25. März.

Blaue und gelbe Bachstelzen (*Motacilla alba*, L. und *Budytes flavus*, L.). 22. März 15, dann 27. März, häufig 30. März.

Elster (*Pica caudata*, Boie). 19. März 3.

Kiebitze (*Vanellus cristatus*, L.). 25. März 37, dann 28. März, zuletzt 5. April.

Zaunkönige (*Troglodytes parvulus*, L.). 14. März 3, dann 17. März, häufig 30. März, zuletzt 9. April.

Finken (*Fringilla coelebs*, L.). 17. März 5, dann 21. März, häufig 28. März.

Goldhähnchen (*Regulus?*). 22. April 3, dann 26. April, häufig 30. April, zuletzt 5. Mai.

Störche (*Ciconia alba*, L.). 18. April 2.

Krammetsvögel (*Turdus?*). 16. April 55, dann 19. April, häufig 27. April.

Weindrossel (*Turdus iliacus*, L.). 11. April 9, dann 13. April, häufig 19. April, zuletzt 4. Mai.

Schwäne (*Cygnus?*). 14. April 11, dann 19. April.

Sperber (*Accipiter nisus*, L.). 16. April 2, dann 22. April, häufig 28. April.

Hänflinge (*Cannabina?*). 22. April 6, dann 27. April, zuletzt 6. Mai.

Blaukehlchen (*Cyanecula suecica*, L.). 11. April 7, dann 30. April.

Steppenhuhn (*Syrrhaptes paradoxus*, Pall.). 14. Mai 13, dann 15. Mai, häufig 29. Mai. Vorher nie dagewesen.

Mandelkrähe (*Coracias garrula*, L.). 25. Mai 8, dann 27. Mai, häufig 30. Mai.

Schwalben (*Hirundo?*). 15. Mai 2, dann 22. Mai, häufig 25. Mai.

Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Lerchen, Staare, Bachstelzen, Finken und Schwalben sind gemein und brüten in der Nähe der Station. Die übrigen Arten kommen nur selten vor.

Sämmtliche Zugvögel ziehen von S. nach N. N. O. und O., bei stärkerem Winde ziehen sie dicht auf dem Wasser und nehmen eine schräge Richtung.

18. Arkona, 19. Darsser Ort.

Beobachtungslisten sind nicht eingegangen.

20. Buk bei Bastorf in Mecklenburg.

Staare (*Sturnus vulgaris*, L.). 8. März 10—12 Ab. 4 angefl., bei frischem N. W., bedeckt. — 10. März 1—5 Morg. 10 angefl., bei frischem S. W., Regen. — 10. April 12—5 Morg. 8 angefl., bei flauem S. O., bedeckt. — 12. April 8 bis 12 Ab. 20 angefl., bei frischem N. O., bedeckt. — 15. April 3—6 Morg. 12 angefl., bei flauem W., bedeckt.

Schwarzer Fliegenschnäpper (*Muscicapa luctuosa*, L.). 17. April 9—10 Ab. 15 angefl., bei frischem S. O., bedeckt. — 4. Mai 9—12 Ab. 5 angefl., bei flauem S. S. W., Regen.

Grasmücken (*Sylvia?*). 6. Mai 9—12 Ab. 10 angefl., bei flauem S. W., bedeckt. — 14. Mai 10 Ab. bis 3 Morg. 5 angefl., bei flauem W., bedeckt.

Rothkehlchen (*Dandalus rubecula*, L.). 14. Mai 10 Ab. bis 3 Morg. 6 angefl., bei flauem W.

Tagesbeobachtungen:

Staare (*Sturnus vulgaris*, L.). Zuerst 6. März 4, dann 10. März, häufig 12. April, zuletzt 15. April.

Schwarzer Fliegenschnäpper (*Muscicapa luctuosa*, L.). 17. April 5, dann zuletzt 4. Mai.

Grasmücken (*Sylvia?*). 6. Mai 10, dann 14. Mai zuletzt.

Rothkehlchen (*Dandalus rubecula*, L.). 14. Mai 6.

Sämmtliche Arten sind gemein.

Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

21. Pelzerhaken, 22. Dahmeshöft.

Beobachtungslisten liegen nicht vor.

23. Marienleuchte.

Anflug von Vögeln ist nicht beobachtet.

Bei Tage wurden beobachtet:

Spreen (*Sturnus vulgaris*, L.). 20. April etwa 20, dann täglich.

Störche (*Ciconia alba*, L.). 3. April 1, dann keinen wieder gesehen.

Schwalben (*Hirundo*?). 8. Mai nur wenige.

Schwalben brüten in der Nähe der Station.

24. Flügge, 25. Westermarkelsdorf, 26. Friedrichsort, 27. Bülk, 28. Schleimünde, 29. Kekenis, 30. List.

Es sind keine Beobachtungslisten eingegangen.

31. Rothe Kliff.

Staare (*Sturnus vulgaris*, L.). 1. März 10 Ab. 50 angefl., 3 getödtet, bei W. 7, dicker Luft und Regen, von W. — 2. März $7^1/_2$ Ab. 7 angefl., bei W. N. W. 10, dicker Luft und Regen.

Lerchen (*Alauda arvensis*, L.). 1. März 11 Abends 2 angefl., bei W. 7, dicker Luft und Regen.

Enten (*Anas*?). 11. April $10^1/_4$ Ab. 2 angefl., 2 getödtet, bei S. O. 6, dicker Luft und Schnee.

Bei Tage wurden beobachtet:

Staare (*Sturnus vulgaris*, L.). 2. März 10, dann 3. März, häufig 2. April.

Lerchen (*Alauda arvensis*, L.). Zuerst 3. März, dann 4. März, häufig 16. März.

Schwarzdrosseln (*Turdus merula*, L.). Zuerst 21. März 12, dann 22. März, zuletzt 20. April.

Bergenten. Zuerst 23. März 8, dann 24. März, häufig 4. Mai.

Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Kiebitze (*Vanellus cristatus*, L.). Zuerst 24. März 20, dann 25. März, häufig 2. April.

Steppenhühner (*Syrrhaptes paradoxus*, Pall.). 14. Mai 40—50, dann 26. Mai 6.

Der Beobachter bemerkt: »Es sollen recht viele Steppenhühner auf der Insel sein, die werden aber mehr auf dem nördlichen Theile der Insel gesehen.«

32. Amrum, 33. Cuxhaven, 34. Neuwerk.

Beobachtungslisten liegen nicht vor.

35. Weserleuchtthurm.

Lerchen und Staare (*Alauda arvensis*, L. und *Sturnus vulgaris*, L.). 19. Febr. 2—5 Morg. 12 getödtet, bei mässigem N. O., Schneegestöber. — 8. März 3—4 Morg. 3 getödtet, bei lebhaftem W., Regen. — 9. März 11 Ab. bis 5 Morg. 16 getödtet, bei lebhaftem W. N. W., bedeckt und neblig.

Staare (*Sturnus vulgaris*, L.). 13. April 11 Ab. bis 3 Morg. 8 getödtet, bei mässigem S. W., bedeckt und neblig.

Buchfinken und Staare (*Fringilla coelebs*, L. und *Sturnus vulgaris*, L.). 14. April 9—1 Nachts 6 getödtet, bei schwachem N. N. W., Nebel.

Die Anzahl der angeflogenen und nicht getödteten Vögel vermag der Beobachter nicht anzugeben.

36. Aussenjade, 37. Wangeroog, 38. Minsener Sand, 39. Schillighörn, 40. Borkum.

Beobachtungslisten liegen nicht vor.

B) Herbst.

1. Memel, 2. Nidden, 3. Brüsterort, 4. Pillau.

Beobachtungslisten liegen nicht vor.

Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

5. Neufahrwasser.

Rothschwänzchen (*Ruticilla?*). 8. zum 9. Sept. 2 getödtet, bei O. 5—6, bedeckt.

Grasmücken (*Sylvia?*). 8. zum 9. Sept. 1 getödtet, bei O. 5—6, bedeckt.

Am 8. Sept. Abends 11 Uhr sind etwa 50 Vögel um das Feuer geflogen.

Feldlerchen (*Alauda arvensis*, L.). 8. Oct. 1 1/2 Morg. 4 getödtet, bei S. 0—1, Nebel. — 8. zum 9. Oct. 3 getödtet bei S. O. 6, neblig. (In dieser Nacht hat Beobachter viele Vögel um den Thurm fliegen gesehen.) — 9. zum 10. Oct. 4 getödtet, bei S. 1—2, Nebel. (Auf der Bahn lagen über 100 Drosseln und 1 Specht.)

Ausserdem hat Beobachter am 2. Nov. 1 1/2 Morg. bei W. 0—1 und Nebel viele Vögel um das Feuer fliegen gesehen.

6. Neufahrwasser-Ostmole.

Am Leuchtfeuer ist Anflug von Vögel nicht vorgekommen, bei Tage wurden beobachtet:

Seeschwalben (*Sterna?*). 1. Mai 4, dann 2. Mai, häufig 3. Mai, zuletzt 16. Aug.

Schwalben (*Hirundo?*). 13. Mai 2, dann 15. Mai, häufig 16. Mai, zuletzt 2. Sept.

Bachstelzen (*Motacilla alba*, L.). 13. Mai 9, dann 14. Mai, häufig 16. Mai, zuletzt 8. Sept.

Schnepfen (*Scolopax rusticola*, L.). 14. Mai 7, dann 17. Mai, häufig 18. Mai, zuletzt 3. Aug.

Lerchen (*Alauda arvensis*, L.). Häufig 25. Mai, zuletzt 7. Sept.

Kiebitz (*Vanellus cristatus*, L.). Häufig 27. März, zuletzt 30. Juli.

Meergänse (*Colymbus?*). 29. Sept. 2, dann 2. Oct., häufig 7. Oct.

Braunvögel. 5. Oct. 20, dann 7. Oct., häufig 9. Oct.

Kronvögel. 5. Oct. 4, dann 7. Oct., häufig 9. Oct.

Jochem u. Annchen (*Harelda glacialis*, L.). 5. Oct. 4, dann 7., häufig 9. Oct.

Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

7. Oxhöft.

Anfliegen der Vögel ans Leuchtfeuer ist nicht vorgekommen.

Bei Tage wurden beobachtet:

Kronschnepfen (*Numenius arquatus*, L.). 7. Sept. 13, dann 14. Sept., häufig vom 17. Sept. bis 14. Oct., zuletzt 25. Oct. Selten.

Gänse (*Anser?*). 19. Oct. 6, dann 23. Oct., häufig vom 23. Oct. bis 5. Nov., zuletzt 5. Nov. Gemein.

Schwäne (*Cygnus?*). 29. Oct. 4, dann zuletzt 31. Oct. Gemein.

8. Hela.

Lerchen (*Alauda arvensis*, L.). 8. Oct. 11 Ab. 7 angefl., 3 getödtet, bei S. W. 3, neblig, von N. nach S. fliegend. — 10. Oct. Nachts 10 getödtet, bei O. S. O. 5, Nebel.

Drosseln (*Turdus?*). 10. Oct. Nachts 200—300 angefl., 40 getödtet, bei O. S. O. 5, Nebel, von N. nach S. fliegend.

Rothkehlchen (*Dandalus rubecula*, L.). 10. Oct. Nachts 60 angefl., 30 getödtet, bei O. S. O. 5.

Finken (*Fringilla coelebs*, L.). 10. Oct. Nachts 6 getödtet, bei O. S. O. 5, Nebel.

Staare (*Sturnus vulgaris*, L.). 10. Oct. Nachts 12 getödtet, bei O. S. O. 5, Nebel.

Tagesbeobachtungen:

Drosseln (*Turdus?*). 26. Sept. 30—40, dann 5. Oct., häufig 9. Oct., zuletzt 23. Oct.

Finken (*Fringilla coelebs*, L.). 26. Sept. 20—30, dann 4. Oct., häufig 9. Oct., zuletzt 25. Oct.

Rothkehlchen (*Dandalus rubecula*, L.). 26. Sept. 30 bis 40, dann 2. Oct., häufig 4. Oct., zuletzt 19. Oct.

Bachstelzen (*Motacilla alba*, L.). 23. Sept. 20—30, dann 2. Oct., häufig 4. Oct., zuletzt 17. Oct.

Lerchen (*Alauda arvensis*, L.). 26. Sept. 20—30, dann 4. Oct., häufig 9. Oct., zuletzt 21. Oct.

Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Staare (*Sturnus vulgaris*, L.). 10. Oct. 10—15, häufig 11. Oct., zuletzt 18. Oct.

Tauben (*Columba?*). 10. Oct. 15—20, häufig 11. Oct., zuletzt 13. Oct.

Waldschnepfen (*Scolopax rusticola*, L.). 17. Oct. 1. Selten.

Finken und Bachstelzen brüten in der Nähe der Station.

9. Heisternest.

Lerchen (*Alauda arvensis*, L.). 11. Sept. 11 Ab. 5 angefl., 5 getödtet, bei S., dunstig. — 9. Oct. 9—11 Ab. 3 angefl., 3 getödtet, bei O. N. O., Nebel und Regen.

Drosseln (*Turdus?*). 9. Oct. 9—11 Ab. 13 angefl., 7 getödtet, bei O. N. O., Nebel und Regen.

Rothkehlchen (*Dandalus rubecula*, L.). 9. Oct. 9 bis 11 Ab. 8 angefl., 4 getödtet, bei O. N. O., Nebel und Regen.

Staare (*Sturnus vulgaris*, L.). 10. Oct. 4 Morg. 1 angeflogen, bei S. W., trübe.

Bei Tage wurden beobachtet:

Polartaucher (*Columbus?*). 12. Aug. 5, dann 13. Aug., häufig 1. Oct., zuletzt 10. Nov.

Zeisige (*Chrysomitris spinus*, L.). 13. Aug. 5, dann 15. Aug., häufig 16. Aug., zuletzt 25. Sept. Von N. nach S. ziehend.

Buchfinken (*Fringilla coelebs*, L.). 20. Aug. 4, dann 21. Aug. häufig, zuletzt 25. Sept. Von N. nach S. ziehend.

Drosseln (*Turdus?*). 26. Aug. 13, dann 28. Aug., häufig 25. Sept., zuletzt 10. Oct. Von N. nach S.

Adler (*Haliaëtos albicilla*, L.). 26. Aug. 1, dann 9. Oct. häufig und zuletzt. Von N. nach S.

Wilde Gänse (*Anser?*). 10. Sept. 2, dann 7. Oct. häufig und zuletzt. Von N. nach S.

Strandläufer (*Tringa?*). 10. Sept. 4, dann 11. Sept., häufig 12. Sept., zuletzt 3. Nov. Von N. nach S.

Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Spechte (*Picus?*). 11. Sept. 1, dann 15. Sept., häufig 25. Sept., zuletzt 10. Nov. Von N. nach S.

Rebhühner (*Starna cinerea*, L.). 13. Sept. 12, dann häufig 26. Sept., zuletzt 27. Sept. Von N. nach S.

Rothkehlchen (*Dandalus rubecula*, L.). 16. Sept. 5, dann 18. Sept., häufig 19. Sept., zuletzt 25. Sept. Von N. nach S.

Bachstelzen (*Motacilla alba*, L.). 17. Sept. 3, dann 18. Sept., zuletzt 30. Sept. Von O. nach W.

Schwäne (*Cygnus?*). 1. Oct. 5, dann 17. Oct., häufig 24. Oct., zuletzt 31. Oct. Von O. nach W.

Adler, Wildgänse und Schwäne sind selten, die übrigen Arten sind gemein.

10. Rixhöft I.

Meisen (*Parus?*). 10. Sept. Nachts 1 Uhr bis Tagesanbruch etwa 520 angefl., 20 getödtet, bei mässigem N. O., dick bedeckt.

Drosseln (*Turdus?*). 10. Sept. Nachts 1 Uhr bis Tagesanbruch etwa 520 angefl., 2 getödtet, bei mässigem N. O., dick bedeckt. — 6. Nov. 3 Morg. 7 angefl., bei mässigem N. O., bedeckt.

Staare (*Sturnus vulgaris*, L.). 12. Oct. 11 Ab. 6 angeflogen, 1 getödtet, bei frischem S. W., bedeckt. — 21. Oct. 4 Morg. 4 angefl., bei frischem S. W., bedeckt.

Sperlinge (*Passer?*). 25. Oct. $11^1/_2$ Ab. 1 getödtet, bei frischem S. W., wolkig.

Bei Tage wurden beobachtet:

Bachstelzen (*Motacilla alba*, L.). 5. Oct., zuletzt 18. Oct., umherschweifend.

Staare (*Sturnus vulgaris*, L.). 6. Oct., dann 8. Oct., zuletzt 29. Oct., umherschweifend.

Krähen (*Corvus cornix*, L.). 10. Oct., dann 12. Oct., häufig 25. Oct., zuletzt 10. Nov. Von O. nach W. fliegend.

Wilde Tauben (*Columba?*). 6. Nov. 8 Stück von O. nach W. fliegend.

Bachstelzen, Staare und Krähen brüten in der Nähe der Station.

Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

11. Rixhöft II.

Rothschwänzchen (*Ruticilla?*). 10. Sept. 1—4 Morg. Hunderte angefl., 10 getödtet, bei mässigem N. O., feinem Regen, von O.

Finken (*Fringilla coelebs*, L.). 10. Sept. 1—4 Morg. Hunderte angefl., 10 getödtet, bei mässigem N. O., feinem Regen, von O. — 4. Nov. 3 Morg. 10 angefl., 1 getödtet, bei frischem O., bedeckt.

Stieglitze (*Carduelis elegans*, Steph.). 10. Sept. 1 bis 4 Morg. Hunderte angefl., 5 getödtet, bei mässigem N. O., feinem Regen, von O.

Staare (*Sturnus vulgaris*, L.). 29. Oct. 11 Ab. 4 angeflogen, bei steifem S. W., bedeckt.

12. Scholpin.

Staare (*Sturnus vulgaris*, L.). 9. Juli 11 Ab. 1 angefl., bei lauem S., Regen, von N. O.

Rothschwänzchen (*Ruticilla?*). 17. Aug. 2 und $2^1/_2$ Morg. 6 angefl., bei schwachem W., trübe, von S. W. — 7. Sept. $11^1/_2$—2 Nachts 1 angefl. und getödtet, bei schwachem S. W., bedeckt, von S. W.

Rothschwänzchen und Steinschmätzer (*Ruticilla?* und *Saxicola oenanthe*, L.). 6. Sept. zwischen 1—5 Morg. 10 Rothschwänzchen und 4 Steinschmätzer angefl., bei schwachem W., bedeckt, von S. O. und N. O.

Schwalben, Rothschwänzchen u. Bachstelzen (*Hirundo? Ruticilla* und *Motacilla alba*, L.). 8. Sept. $9^1/_2$ Ab. bis $4^1/_2$ Morg. 1 Schwalbe, 33 Rothschwänzchen, 17 Bachstelzen angefl., bei schwachem W. neblig, von N. N. O.

Rothschwänzchen, Bachstelzen und Fliegenfänger (*Ruticilla?*, *Motacilla?* und *Muscicapa luctuosa*, L.). 3—$4^1/_2$ Morg. 21 R., 9 B., 20 F. angefl., bei starkem N. O., bewölkt, von N. N. W.

Rothschwänzchen, Wendehals, Rothkehlchen und Bachstelzen (*Ruticilla?*, *Jynx torquilla*, L., *Dandalus rubecula*, L. und *Motacilla alba*, L.). 10. Sept. $9^1/_4$ Ab. bis $5^1/_4$ Morg. 113 Rothschw., 9 W., 6 Rk., 8 B. angefl., bei

Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

ziemlich starkem N. O. und O., bewölkt, von allen Richtungen.

Rothkehlchen und Gartenrothschwänzchen (*Dandalus rubecula*, L. und *Ruticilla phoenicurus*, L.). 11. Sept. $12^1/_4$ Nachts 1 R., 6 G. angefl., 2 G. getödtet, bei schwachem S. W., neblig, von S. O. (Kopf und Flügel eingesendet, von mir bestimmt. R. Bl.).

Bachstelzen (*Motacilla alba*, L.). 15. Sept. 8 Ab. 1 angefl. bei schwachem W., klar, von N. W.

Rothschwänzchen und Krammetsvögel (*Ruticilla?* und *Turdus?*). 2. Oct. $9^1/_2$ Ab. bis 2 Morg. 31 R., 18 K. angefl., bei schwachem S. O. und N. O., Regen, von W.

Lerchen und Fliegenfänger (*Alauda arvensis*, L. und *Muscicapa luctuosa*, L.). 7. Oct. 3 L., 4 F. angefl., 2 Lerchen getödtet, bei schwachem S., Nebel, von N. O. und N.

Krammetsvögel, Staare und Rothkehlchen (*Turdus?*, *Sturnus vulgaris*, L. und *Dandalus rubecula*, L.). 10. Oct. $10^1/_4$ Ab. bis $1^1/_2$ Morg. 1 K., 2 St., 5 R. angefl., bei schwachem N. O., Regen und Nebel, von W., S. und O.

Blaue Bachstelzen (*Motacilla alba*, L.). 11. Oct. $7^1/_4$ Ab. 1 angefl., 1 getödtet, bei schwachem N. W., wolkig, von S.

Rothkehlchen, Bachstelzen und Staare (*Dandalus rubecula*, L., *Motacilla alba*, L. und *Sturnus vulgaris*, L.). 12. Oct. 1—$3^1/_4$ Morg. 19 R., 7 B., 1 St. angefl., 1 Staar getödtet, bei steifem S. W., Regen, von N. O.

Bei Tage wurden beobachtet:

Ziemer (*Turdus viscivorus*, L.). 6. Aug. 35, dann 27. Aug., häufig 29. Aug., zuletzt 22. Oct., ziemlich gemein.

Fliegenfänger (*Muscicapa luctuosa*, L.). 19. Aug. 7, dann 3. Sept., häufig 9. Sept., zuletzt 15. Oct. Selten.

Rothschwänzchen (*Ruticilla?*). 19. Aug. 4, dann 2. Sept., häufig 10. Sept., zuletzt 10. Oct. Selten.

Rothkehlchen (*Dandalus rubecula*, L.). 20. Aug. 9, dann 3. Sept., häufig 8. Oct., zuletzt 14. Oct. Ziemlich gemein.

Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Goldhähnchen (*Regulus?*). 21. Aug. 3, dann 5. Sept., häufig 27. Sept., zuletzt 17. Oct. Ziemlich gemein.

Schwalben (*Hirundo?*). 21. Aug. 74, dann 24. Aug., häufig 29. Aug., zuletzt 12. Oct. Gemein.

Staare (*Sturnus vulgaris*, L.). 21. Aug. 102, dann 24. Aug., häufig 7. Oct., zuletzt 16. Oct. Gemein.

Steinschmätzer (*Saxicola oenanthe*, L.). 24. Aug. 9, dann 5. Sept., häufig 10. Sept., zuletzt 19. Sept. Selten.

Blaue Bachstelzen (*Motacilla alba*, L.). 25. Aug. 15, dann 28. Aug., häufig 10. Sept., zuletzt 14. Oct. Ziemlich gemein.

Lerchen (*Alauda arvensis*, L.). 10. Sept. 19, dann 27. Sept., häufig 8. Oct., zuletzt 18. Oct. Massenhaft.

Grasmücken (*Sylvia?*). 10. Sept. 21, dann 14. Sept., häufig 21. Sept., zuletzt 5. Oct. Gemein.

Wachholderdrossel (*Turdus pilaris*, L.). 10. Sept. 47, dann 18. Sept., häufig 14. Oct., zuletzt 20. Oct. Gemein.

Buchfinken (*Fringilla coelebs*, L.). 5. Oct. 63, dann 15. Oct., häufig 18. Oct., zuletzt 20. Oct.

Weindrossel (*Turdus iliacus*, L.). 8. Oct. 6, dann 17. Oct., häufig 18. Oct., zuletzt 22. Oct. Selten.

Schwarzdrossel (*Turdus merula*, L.). 10. Oct. 4, dann 17. Oct., häufig 18. Oct., zuletzt 19. Oct. Selten.

Fliegenfänger, Rothschwänzchen, Schwalben, Staare, Steinschmätzer, Bachstelzen, Lerchen, Grasmücken und Buchfinken brüten in der Nähe der Station. Der Beobachter schreibt: »Die Vögel kommen hauptsächlich über Nacht der Station zugeflogen und streifen am Tage nach ihrer Nahrung umher. Bei starkem Winde halten sie sich an vor Wind geschützten Stellen auf. Bei ihrem Fluge von hier nehmen sie meist die Richtung nach Westen. Bei etwas starkem Winde halten sie sich dicht über der Erde und nehmen gerne den Rand eines Waldes, wo sie durch den Wind nicht in ihrem Fluge gehindert werden.«

13. Jershöft.

Fitislaubvogel (*Phyllopneuste trochilus*, L.), 1 Ex., Gartengrasmücke (*Sylvia hortensis*, L.), 1 Ex., Dorn-

Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

grasmücke (*Sylvia cinerea*, Lth.), Gartenrothschwänzchen (*Ruticilla phoenicurus*, L.), 2 Ex., und Flussrohrsänger (*Locustella fluviatilis*, M. u. W.), 1 Ex., wurden mir, Kopf und Flügel, zum Bestimmen eingesandt von 51 kleineren Vögeln (10 getödtet), die am 3. Sept. Ab. $9^1/_4$ Uhr von W. anflogen, bei schwachem S., dunklem Wetter und Nebel.

Zaungrasmücke (*Sylvia curruca*, L.), 1 Ex., Weisse Bachstelze (*Motacilla alba*, L.), junge Vögel, 2 Exempl., Trauerfliegenschnäpper (*Muscicapa luctuosa*, L.), junge Vögel oder Weibchen, 3 Ex., Gartengrasmücke (*Sylvia hortensis*, L.), 1 Ex., Heuschreckenrohrsänger (*Locustella naevia*, Bodd.), 2 Ex., wurden mir, Kopf und Flügel, zum Bestimmen eingesandt von 62 kleinen Vögeln (10 getödtet), die am 7. Sept. Abends $8^1/_2$ Uhr von O. anflogen, bei schwachem S. W. und bewölktem Himmel.

Gartengrasmücke (*Sylvia hortensis*, L.), 5 Exempl., Dorngrasmücke (*Sylvia cinerea*, Lath.), 1 Ex., Binsenrohrsänger (*Calamoherpe aquatica*, Lath.), 1 Ex., Schilfrohrsänger (*Calamoherpe phragmitis*, Bechst.), 2 Exempl., Heuschreckenrohrsänger (*Locustella naevia*, Bodd.), 1 Ex., Trauerfliegenschnäpper (*Muscicapa luctuosa*, L.), 2 Ex., junge Vögel oder Weibchen, und Gartenrothschwänzchen (*Ruticilla phoenicurus*, L.), 1 Ex., wurden mir, Kopf und Flügel, zum Bestimmen eingesandt von 81 kleinen Vögeln (18 getödtet), die am 9. Sept. Abends 10 Uhr von N. anflogen, bei starkem S. O.-Wind, Regen und Nebel.

Rothkehlchen (*Dandalus rubecula*, L.). 15. Oct. $4^1/_4$ Morg. 21 angefl., bei starkem S. W., dunkel und Regen, von O.

Staare (*Sturnus vulgaris*, L.). 11. Oct. $3^1/_2$ Morg. 15 angefl., bei schwachem S. W., dunkel und Regen, von O.

Bei Tage wurden beobachtet:

Kiebitz (*Vanellus cristatus*, L.). Zuletzt 29. August, gemein.

Störche (*Ciconia alba*, L.). Zuletzt 1. September, gemein.

Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Schwalben (*Hirundo?*). Zuletzt 2. Oct., häufig.

Lerchen (*Alauda arvensis*, L.). Zuletzt 10. Oct., häufig.

Graue Gänse (*Anser?*). Zuerst 18. Sept. 81, dann 29. Sept., zuletzt 18. Oct. Von O. nach W. ziehend.

Staare (*Sturnus vulgaris*, L.). Zuletzt 21. October, gemein.

Krammetsvögel (*Turdus?*). Zuletzt 21. October, gemein.

Mit Ausnahme der Gänse brüten sämmtliche Arten in der Nähe der Station.

14. Funkenhagen.

Gartenrothschwänzchen (*Ruticilla phoenicurus*, L.). 3. Sept. 11 Ab. 25 angefl., 11 getödtet, bei mässigem N. O., bedeckt. — 4. Sept. 10 Ab. 32 angefl., 8 getödtet, bei schwachem W., bedeckt. — 5. Sept. 9 Ab. 25 angeflogen, 6 getödtet, bei mässigem W., bedeckt. — 6. Sept. 11 Ab. 15 angefl., 3 getödtet, bei schwachem S., bedeckt. — 7. Sept. 11 Ab. 13 angefl., 4 getödtet, bei schwachem S. W., bedeckt. — 9. Sept. 10 Ab. 27 angefl., 12 getödtet, bei starkem N. O., bedeckt. — 14. Oct. 10 Ab. 2 angefl., bei mässigem W., bedeckt.

Blaukehlchen (*Cyanecula suecica*, L.). 3. Sept. 11 Ab. 5 angefl., bei mässigem N. O., bedeckt. — 4. Sept. 9 A. 18 angefl., 5 getödtet, bei schwachem W., bedeckt. — 5. Sept. 10 Ab. 9 angefl., 2 getödtet, bei mässigem W., bedeckt. — 6. Sept. 11 Ab. 5 angefl., 1 getödtet, bei schwachem S., bedeckt. — 9. Sept. 10 Ab. 35 angefl., 8 getödtet, bei starkem N. O., bedeckt.

Steinschmätzer (*Saxicola oenanthe*, L.). 3. Sept. 11 Ab. 18 angefl., 4 getödtet, bei mässigem N. O., bedeckt. — 4. Sept. 10 Ab. 6 angefl., 1 getödtet, bei schwachem W., bedeckt. — 5. Sept. 12 Ab. 8 angefl., 1 getödtet, bei mässigem W., bedeckt. — 7. Sept. 10 Ab. 3 angefl., bei schwachem S. W., bedeckt. — 9. Sept. 10 Ab. 6 angefl., 1 getödtet, bei starkem N. O., bedeckt. — 8. Oct. 11 Ab. 3 angeflogen, 1 getödtet, bei mässigem N. O., bedeckt.

Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Schilfrohrsänger (*Calamoherpe phragmitis*, Bechst.). 3. Sept. 12 Nachts 20 angefl., 7 getödtet, bei mässigem N. O., bedeckt. — 5. Sept. 10 Ab. 6 angefl., 1 getödtet, bei mässigem W., bedeckt. — 6. Sept. 11 Ab. 11 angefl., 3 getödtet, bei schwachem S., bedeckt. — (Kopf und Flügel eingeschickt; von mir bestimmt. R. Bl.)

Bachstelzen (*Motacilla alba*, L.). 4. Sept. 10 Ab. 8 angefl., 2 getödtet, bei schwachem W., bedeckt. — 5. Sept. 10 Ab. 10 angefl., 2 getödtet, bei mässigem W., bedeckt. — 6. Sept. 9 Ab. 10 angefl., 3 getödtet, bei schwachem S., bedeckt. — 10. Sept. 9 Ab. 12 angefl., 3 getödtet, bei starkem N. O. bedeckt. — 12. Oct. 11 Ab. 5 angefl., bei starkem W., Regen.

Lerchen (*Alauda arvensis*, L.). 10. Sept. 9 Abends 4 angefl., 1 getödtet, bei starkem N. O., bedeckt. — 7. Oct. 10 Ab. 7 angefl., 2 getödtet, bei mässigem S. W., bedeckt. — 8. Oct. 11 Ab. 8 angefl., 3 getödtet, bei mässigem N. O., bedeckt. — 12. Oct. 11 Ab. 14 angefl., 4 getödtet, bei starkem W., Regen. — 15. Oct. 12 Ab. 9 angefl., 2 getödtet, bei mässigem W., Regen. — 30. Oct. 11 Ab. 18 angefl., 6 getödtet, bei mässigem S. W., bedeckt. — 31. Oct. 11 Ab. 8 angeflogen, 4 getödtet, bei mässigem S. W., bedeckt. — 1. Nov. 10 Ab. 51 angefl., 29 getödtet, bei starkem N. O., bedeckt. — 3. Nov. 10 Ab. 4 angefl., 2 getödtet, bei starkem N. O., bedeckt. — 27. Nov. 10 Ab. 1 angeflogen, bei mässigem S., wolkig.

Rothkehlchen (*Dandalus rubecula*, L.). 7. Oct. 10 Ab. 9 angefl., 4 getödtet, bei mässigem S. W., bedeckt. — 8. Oct. 11 Ab. 11 angefl., 5 getödtet, bei mässigem N. O., bedeckt. — 12. Oct. 11 Ab. 9 angefl., 3 getödtet, bei starkem W., Regen. — 14. Oct. 10 Ab. 7 angefl., 2 getödtet, bei mässigem W., bedeckt. — 15. Oct. 12 Ab. 7 angefl., 3 getödtet, bei mässigem W., Regen. — 30. Oct. 10 Ab. 55 angefl., 16 getödtet, bei mässigem S. W., bedeckt. — 31. Oct. 11 Ab. 5 angeflogen, 1 getödtet, bei mässigem S. W., bedeckt. — 1. Nov. 11 Ab. 8 angefl., 2 getödtet, bei starkem N. O., bedeckt. — 6. Nov. 11 Ab. 2 angefl., bei mässigem O., bedeckt. — 27. Nov. 10 Ab. 1 angeflogen, bei mässigem S.,

Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

wolkig. — 28. Nov. 9 Ab. 1 angefl., bei schwachem S. W., bedeckt. — 30. Nov. 10 Ab. 3 angeflogen, 1 getödtet, bei schwachem S. O., Regen. — 1. Dec. 11 Ab. 4 angeflogen, 1 getödtet, bei schwachem S. W., bedeckt.

Staare (*Sturnus vulgaris*, L.). 8. Oct. 11 Ab. 5 angeflogen, bei mässigem N. O., bedeckt. — 12. Oct. 11 Ab. 6 angefl., 1 getödtet, bei starkem W., Regen. — 15. Oct. 12 Ab. 2 angefl., bei mässigem W., Regen. — 31. Oct. 10 Ab. 16 angefl., 3 getödtet, bei mässigem S. W., bedeckt. — 1. Nov. 11 Ab. 13 angefl., 4 getödtet, bei starkem N. O., bedeckt. — 3. Nov. 10 Ab. 7 angefl., 3 getödtet, bei starkem N. O., bedeckt. — 6. Nov. 11 Ab. 5 angefl., 2 getödtet, bei mässigem O., bedeckt.

Krammetsvögel (*Turdus?*). 8. Oct. 11 Ab. 3 angefl., 1 getödtet, bei mässigem N. O., bedeckt. — 14. Oct. 10 Ab. 13 angefl., 5 getödtet, bei mässigem W., bedeckt. — 30. Oct. 12 Ab. 7 angefl., 3 getödtet, bei mässigem S. W., bedeckt. — 1. Nov. 11 Ab. 13 angefl., 4 getödtet, bei starkem N. O. bedeckt.

Goldhähnchen (*Regulus?*). 8. Oct. 11 Ab. 7 angefl., 2 getödtet, bei mässigem N. O., bedeckt. — 14. Oct. 10 Ab. 8 angefl., 3 getödtet, bei mässigem W., bedeckt. — 30. Oct. 12 Ab. 4 angefl., bei mässigem S. W., bedeckt. — 1. Nov. 11 Ab. 5 angefl., 1 getödtet, bei starkem N. O., bedeckt. — 6. Nov. 11 Ab. 2 angefl., bei mässigem O., bedeckt. — 7. Nov. 12 Ab. 2 angefl., bei schwachem S., bedeckt.

Ente (*Anas?*). 30. Oct. 11 Ab. 2 angefl. und getödtet, bei mässigem S. W., bedeckt.

Peckesinschnepfe (*Gallinago scolopacina*, Leach.). 31. Oct. 11 Ab. 1 angefl. und getödtet, bei mässigem S. W., bedeckt.

Waldschnepfe (*Scolopax rusticola*, L.). 3. Nov. 10 Ab. 1 angefl. und getödtet, bei starkem N. O., bedeckt.

Lerchenspornammer (*Plectrophanes lapponicus*, L.). 7. Nov. 12 Ab. 4 angefl., 1 getödtet, bei schwachem S., bedeckt. (Kopf und Flügel eingesandt, von mir bestimmt. R. Bl.) Der Beobachter schreibt: »Dieser Vogel findet sich zu Herbst- und Winterzeiten hier ein, sehr häufig bei Schneefall, und

Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

bleibt die Winterzeit hier. Er hielt sich diesen Winter in einer Schaar von 8 Stück in der Nähe der Station auf.«

Tagesbeobachtungen:

Störche (*Ciconia alba*, L.). Zuletzt 28. Aug., gemein.

Gartenrothschwänzchen (*Ruticilla phoenicura*, L.). 27. Aug. 8, dann einige beständig, häufig 3. Sept., zuletzt 15. Oct., kommt häufig vor.

Kiebitz (*Vanellus cristatus*, L.). Zuletzt 3. Sept., ziemlich gemein.

Blaukehlchen (*Cyanecula suecica*, L.). 28. Aug. 5, dann 2. Sept., häufig 3. Sept., zuletzt 20. Oct., selten.

Neuntödter (*Lanius collurio*, L.). Zuletzt 28. Aug., selten.

Rothkehlchen (*Dandalus rubecula*, L.). 20. Aug. 2, dann 3. Sept., zuletzt 18. Oct., ziemlich gemein.

Kraniche (*Grus cinerea*, L.). 20. Sept. 30. Einige sind beständig anwesend; gemein.

Schwalben (*Hirundo?*). Zuletzt 30. Sept., gemein.

Steinschmätzer (*Saxicola oenanthe*, L.). Zuletzt 10. Oct., selten.

Goldhähnchen (*Regulus?*). 1. Oct. 2, dann 6. Oct., zuletzt 15. Oct., in diesem Jahre selten.

Gänse (*Anser?*). 1. Oct. 20, dann 3. Oct., zuletzt 23. Oct., von O. nach W. ziehend, selten.

Rothdrosseln (*Turdus iliacus*, L.). 1. Oct. 3, dann 5. Oct., gemein.

Bachstelzen (*Motacilla alba*, L.). Zuletzt 12. Oct., gemein.

Feldlerchen (*Alauda arvensis*, L.). Zuletzt 15. Oct., gemein.

Zaunkönige (*Troglodytes parvulus*, L.). Zuletzt 20. Oct., selten.

Störche, Kiebitze, Neuntödter, Schwalben, Steinschmätzer, Bachstelzen, Feldlerchen und Zaunkönige brüten in der Nähe der Station.

Der Beobachter giebt an, dass ein Einfluss des Windes auf den Zug der Vögel nicht bemerklich gewesen ist.

Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

15. Grosshorst.

Bachstelzen (*Motacilla alba*, L.). 28. Sept. 8—12 Ab. 24 angefl., bei frischem W. S. W., bedeckt, von S. O. und S. W. — 10. Oct. 12—4 Morg. 2 angeflogen, bei mässigem S. S. O., bedeckt, von N. O.

Meisen (*Parus?*). 28. Sept. 8—12 Ab. 8 angeflogen, bei frischem W. S. W., bedeckt, von S. O. und S. W.

Krammetsvögel (*Turdus?*). 29. Sept. 9—10 Ab. 4 angeflogen, 2 getödtet, bei steifem S., bedeckt, von S. O. und S. W. — 9. Oct. 8½—12 Ab. 7 angeflogen, 2 getödtet, bei mässigem S. O., Nebel, von S. O. und S. W. — 11. Oct. 8—11 Ab. 4 angeflogen, 2 getödtet, bei mässigem S., bedeckt, von W. S. W.; 12—3 Morg. 7 angeflogen, 1 getödtet, bei mässigem S., Nebel, von W. S. W. — 31. Oct. 7½ bis 12 Ab. 2 angeflogen, bei mässigem S. W., bedeckt, von O. N. O. — 2. Nov. 12—6 Morg. 5 angeflogen, 2 getödtet, bei leichtem S. O., Regen, von S. S. W.

Staare (*Sturnus vulgaris*, L.). 9. Oct. 8½—12 Ab. 10 angeflogen, 1 getödtet, bei mässigem S. O., Nebel, von S. O. und S. W. — 10. Oct. 12—4 Morg. 3 angeflogen, bei mässigem S. S. O., bedeckt, von N. O. — 26. Oct. 6½ bis 9 Ab. etwa 100 angeflogen, 4 getödtet, bei mässigem S. S. W., bedeckt, von S. O. — 30. Oct. 8½—12 Ab. 6 angeflogen, 2 getödtet, bei mässigem S. W., bedeckt, von S. O. — 31. Oct. 12—6 Morg. 11 angeflogen, 2 getödtet, bei schwachem S. W., bedeckt, von S. O. — 31. Oct. 7½—12 Ab. 16 angeflogen, 3 getödtet, bei mässigem S. W., bedeckt, von O. N. O. — 1. Nov. 12—4 Morg. 30 angeflogen, 2 getödtet, bei mässigem S. S. W., bedeckt, von O. N. O.; 7—12 Ab. etwa 60 angeflogen, 3 getödtet, bei leichtem S. O., Regen, von S. S. W. — 2. Nov. 12—6 Morg. 20 angeflogen, bei leichtem S. O., Regen, von S. S. W.

Kleiner Sägetaucher (*Mergus albellus*, L.). 29. Sept. 9—10 Ab. 1 angeflogen, bei steifem S., bedeckt, von S. O. — 11. Oct. 8—11 Ab. 2 angeflogen, 1 getödtet, bei mässigem S., bedeckt, von W. S. W. — 1. Nov. 7—12 Ab. 1 angeflogen, bei leichtem S. O., Regen, von S. S. W. — 2. Nov.

Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

12—6 Morg. 1 angeflogen, bei leichtem S. O., Regen, von S. S. W.

Rothkehlchen (*Dandalus rubecula*, L.). 30. Oct. 8½—12 Ab. 13 angeflogen, bei mässigem S. W., bedeckt, von S. O. — 31. Oct. 12—6 Morgens 24 angeflogen, bei schwachem S. W., bedeckt, von S. O. — 1. Nov. 7—12 Ab. 4 angeflogen, bei leichtem S. O., Regen, von S. S. W.

Lerchen (*Alauda arvensis*, L.). 31. Oct. 12—6 Morg. 6 angeflogen, 1 getödtet, bei schwachem S. W., bedeckt, von S. O. — 1. Nov. 7—12 Ab. 15 angeflogen, 4 getödtet, bei leichtem S. O., Regen, von S. S. W. — 2. Nov. 12 bis 6 Morg. 15 angeflogen, 4 getödtet, bei leichtem S. O., Regen, von S. S. W.

Löffelenten (*Spatula clypeata*, L.). 31. Oct. 12 bis 6 Morg. 1 angeflogen und getödtet, bei schwachem S. W., bedeckt, von S. O.

Bei Tage wurden beobachtet:

Erdschwalben (*Hirundo riparia*, L.). 7. Mai unzählige, dann den ganzen Sommer, zuletzt 18. Sept.

Hausschwalben (*Hirundo urbica*, L.). 14. Mai 12, dann täglich, häufig 3. Juni, zuletzt 7. Sept.

Sperlinge (*Passer?*) sind heimisch.

Rothkehlchen (*Dandalus rubecula*, L.). 13. April 4, dann täglich.

Meisen (*Parus?*). 8. April 8, dann 14. April, häufig 1. Mai, zuletzt 28. Sept.

Lerchen (*Alauda arvensis*, L.). 14. April unzählige, dann täglich.

Staare (*Sturnus vulgaris*, L.). 2. April 4, dann täglich, häufig 14. April.

Krammetsvögel (*Turdus?*). 20. Jan. 2, dann 15. März, häufig 18. April.

Kiebitze (*Vanellus cristatus*, L.). 27. April 4, dann 10. Mai.

Meisen und Kiebitze sind selten, alle übrigen Arten gemein. Sämmtliche Vögel brüten in der Nähe der Station.

Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

16. Swinemünde.

Strandläufer (*Tringa?*). 10. Sept. 9 Ab. 4 angeflogen und getödtet, bei stillem O., bewölkt, von N. O.

Lerchen (*Alauda?*). 7. Oct. 11 Ab. 2 angeflogen, bei stillem S. O., halb bedeckt, von S. O. — 9. Oct. 10 Ab. 1 angeflogen, bei mässigem O., bedeckt, von N. O. — 10. Oct. 3 Morg. 4 angeflogen, bei mässigem N. O., bedeckt, von S.; $4^1/_4$ Morg. 1 angeflogen, bei mässigem N. O., bedeckt, von S. W.; $5^1/_2$ Morg. 3 angeflogen, 2 getödtet, bei mässigem N. O., bedeckt, von W. — 30. Oct. $11^1/_2$ Ab. 3 angeflogen, bei stillem W., bedeckt, von O. — 1. Nov. 9 Ab. 1 angeflogen, 1 getödtet, bei mässigem O., Regen, von S. O. — 5. Nov. $8^1/_2$ Ab. 2 angeflogen, 1 getödtet, bei mässigem S. O., bedeckt, von S. O.

Rothkehlchen (*Dandalus rubecula*, L.). 9. October $11^1/_2$ Ab. 1 angeflogen, bei mässigem N. O., bedeckt, von S. — 10. Oct. $1^1/_4$ Morg. 2 angeflogen, bei mässigem N. O., bedeckt, von S. O.

Kleine graue Enten (*Anas?*). 12. Oct. 1 Morgens 2 angeflogen, bei mässigem N. O., bedeckt, von S. W.

Staare (*Sturnus vulgaris*, L.). 17. Oct. 3 Morgens 4 angeflogen, 1 getödtet, bei stillem W., bedeckt, von O. — 26. Oct. 7 Ab. 1 angeflogen, bei mässigem S. W., bedeckt, von O.

Tagesbeobachtungen:

Goldammer (*Emberiza citrinella*, L.). 31. März 2, dann täglich, selten.

Buchfinken (*Fringilla coelebs*, L.). 2. April etwa 15, dann den ganzen Sommer, gemein.

Meisen (*Parus?*). 2. April 1, dann nicht wieder gesehen, selten.

Blaue Bachstelzen (*Motacilla alba*, L.). 3. April 2, dann den ganzen Sommer, zuletzt 9. Oct., selten.

Rothkehlchen (*Dandalus rubecula*, L.). 18. April 2, dann 10. August, zuletzt 1. Oct., selten.

Topflerchen. 18. April 1, dann nicht wieder gesehen, selten.

Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Gelbe Bachstelzen (*Budytes flavus*, L.). 24. April 2, dann den ganzen Sommer, zuletzt 2. Oct., selten.

Hausschwalben (*Hirundo urbica*, L.). 20. Mai 1, dann den ganzen Sommer, zuletzt 1. Sept., gemein.

Thurmschwalben (*Cypselus apus*, L.). 28. April 3, dann den ganzen Sommer, zuletzt 29. Sept., gemein.

Sperlinge (*Passer?*) sind stets da.

Hausschwalben, Thurmschwalben und Sperlinge brüten in der Nähe der Station.

17. Greifswalder Oie.

Goldhähnchen (*Regulus?*). 10. Sept. 10 Ab. bis 3 Morg. 6 angeflogen, 2 getödtet, bei schwachem N. W., bedeckt, von S. W.

Rothschwänzchen (*Ruticilla?*). 10. Sept. 10 Ab. bis 3 Morg. 12 angeflogen, 6 getödtet, bei schwachem N. W., bedeckt, dunstige Luft.

Braunkehlchen (*Pratincola rubetra*, L.). 10. Sept. 10 Ab. bis 3 Morg. 8 angeflogen, 5 getödtet, bei schwachem N. W., bedeckt.

Hänflinge (*Cannabina?*) 10. Sept. 10 Ab. bis 3 Morg. 8 angeflogen, 7 getödtet, bei schwachem N. W., bedeckt.

Krammetsvögel (*Turdus?*). 9. zum 10. Oct. 11 Ab. bis 3 Morg. 50 angeflogen, 15 getödtet, bei frischem S. O., bedeckt, feiner Regen, von S. O.

Staare (*Sturnus vulgaris*, L.). 9. zum 10. Oct. 11 Ab. bis 3 Morg. 20 angeflogen, 8 getödtet, bei frischem S. O., bedeckt. — 1. Nov. 8—12 Ab. 48 angeflogen, 34 getödtet, bei mässigem S. O., bedeckt, feiner Regen, von S. W.

Rothkehlchen (*Dandalus rubecula*, L.). 9. zum 10. Oct. 11 Ab. bis 3 Morg. 14 angeflogen, 6 getödtet, bei frischem S. O., bedeckt, feiner Regen, von S. O. — 1. Nov. 8 bis 12 Ab., 5 angeflogen, 3 getödtet, bei mässigem S. O., bedeckt, feiner Regen, von S. W.

Lerchen (*Alauda arvensis*, L.). 9. zum 10. Oct. 11 Ab. bis 3 Morg., 11 angeflogen, 3 getödtet, bei frischem S. O., bedeckt, von S. O. — 1. Nov. 8—12 Ab. 2 angeflogen, 2 getödtet, bei mässigem S. O., bedeckt, von S. W.

Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Tagesbeobachtungen:

Nachtigall (*Luscinia minor*, Brhm.). 25. Aug. 3, von N. O. nach S.

Kraniche (*Grus cinerea*, L.). 22. Sept. 15, dann 25. Sept., häufig 7. Oct., zuletzt 14. Oct., von N. nach S.

Gänse (*Anser ?*). 23. Sept. 11, dann 27. Sept., häufig 11. Oct., zuletzt 19. Oct., von O. S. O. nach W. S. W.

Tauben (*Columba ?*). 19. Sept. 33, dann 28. Sept., häufig 13. Oct., zuletzt 22. Oct., von N. O. nach S.

Lerchen (*Alauda arvensis*, L.). 15. Sept. 60, dann 25. Sept., häufig 17. Oct., zuletzt 30. Oct., von N. nach S.

Staare (*Sturnus vulgaris*, L.). 15. Sept. 4, dann 20. Sept., häufig 19. Oct., zuletzt 28. Oct., von N. O. nach S.

Elster (*Pica caudata*, Boie). 26. Sept. 5, von N. nach S.

Saatkrähe (*Corvus frugilegus*, L.). 19. Sept. 33, dann 22. Sept., häufig 28. Oct., zuletzt 29. Oct., von N. nach S. W.

Zaunkönige (*Troglodytes parvulus*, L.). 19. Sept. 1, dann 23. Sept., von N. O. nach S.

Finken (*Fringilla coelebs*, L.). 17. Sept. 13, dann 20. Sept., häufig 27. Oct., von N. nach S.

Blaukehlchen (*Cyanecula suecica*, L.). 16. Sept. 7, dann 23. Sept., häufig 30. Oct., von N. O. nach S. S. W.

Goldhähnchen (*Regulus ?*). 12. Sept. 3, dann 20. Sept., von N. nach S.

Weindrossel (*Turdus iliacus*, L.). 20. Sept. 7, dann 25. Sept., häufig 28. Oct., zuletzt 30. Oct., von N. O. nach S.

Krammetsvögel (*Turdus ?*). 16. Sept. 11, dann 23. Sept., häufig 25. Oct., zuletzt 29. Oct., von N. nach S.

Bachstelzen, blaue und gelbe (*Motacilla alba*, L., und *Budytes flavus*, L.). 14. Sept. 35 blaue, 14 gelbe, dann 17. Sept., häufig 23. Oct., von S. O. nach S. S. W.

Sperber (*Accipiter nisus*, L.). 25. Sept. 2, dann 27. Sept., zuletzt 28. Oct., von N. nach S.

Hühnerhabicht (*Astur palumbarius*, L.). 28. Sept. 1, zuletzt 30. Oct., von O. N. O. nach S. W.

Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Wanderfalken (*Falco peregrinus*, L.). 29. Sept. 2, häufig 13. Oct., zuletzt 26. Oct., von N. nach S.

Schwarzdrosseln (*Turdus merula*, L.). 30. Sept. 3, häufig 18. Oct., zuletzt 29. Oct., von N. nach S.

Raben (*Corvus corax*, L.?). 28. Sept. 3, von N. O. nach S. W.

Schwäne (*Cygnus?*). 17. Oct. 13, dann 23. Oct., zuletzt 11. Nov., von O. nach S.

Seeadler (*Haliaëtos albicilla*, L.). 10. Nov. 2, zuletzt 12. Nov., von N. nach S. W.

Lerchen, Staare, Finken und Bachstelzen sind gemein und brüten in der Nähe der Station. Bei starkem Winde nehmen die Vögel eine schräge Richtung und fliegen dicht über dem Wasserspiegel.

18. Arkona. 19. Darsser Ort.

Beobachtungslisten sind nicht eingegangen.

20. Buk bei Bastorf in Mecklenburg.

Rohrsänger (*Calamoherpe?*). 8. Aug. 9—12 Ab. 6 angeflogen, bei S. W., bedeckt. — 10. Aug. 1—3 Morg. 3 angeflogen, still, Nebel. — 12. Aug. 1—3 Morg. 12 angeflogen, 1 getödtet, bei flauem S. W., Regen. — 4. Sept. 10—12 Ab. 5 angeflogen, bei flauem S. O., Gewitter. — 9. Sept. 1—4 Morg. 30 angeflogen, 10 getödtet, bei flauem S. O., bedeckt.

Bekassinen (*Gallinago scolopacina*, Bp.?). 12. Aug. 10 Ab. 1 angeflogen, 1 getödtet, bei flauem S. W., bedeckt.

Fliegenschnäpper (*Muscicapa luctuosa*, L.). 9. Sept. 1—4 Morg. 20 angeflogen, 5 getödtet, bei flauem S. O., bedeckt. — 10. Sept. 10—2 Nachts 15 angeflogen, bei flauem S. W., Regen.

Krammetsvögel (*Turdus?*). 14. Oct. 1—5 Morg. 28 angeflogen, 28 getödtet, bei W. S. W., Regen. — 16. Oct. 1—5 Morg. 10 angeflogen, 8 getödtet, bei flauem S. W., Nebel.

Staare (*Sturnus vulgaris*, L.). 1. Nov. 8 Ab. bis 4 Morg. 15 angeflogen, 8 getödtet, bei frischem S. O., Regen.

Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

— 2. Nov. 12—3 Morg. 3 angeflogen, bei starkem O. S. O., bedeckt.

21. Pelzerhaken, 22. Dahmeshöft, 23. Marienleuchte, 24. Flügge, 25. Westermarkelsdorf, 26. Friedrichsort, 27. Bülk, 28. Schleimünde, 29. Kekenis, 30. List, 31. Rothe Kliff, 32. Amrum, 33. Cuxhaven, 34. Neuwerk.

Beobachtungslisten liegen nicht vor.

35. Weserleuchtthurm.

Staare, Graudrosseln und Lerchen (*Sturnus vulgaris*, L., *Turdus musicus*, L. und *Alauda arvensis*, L.). 17. Oct. 3—4 Morg. 2 St., 3 Dr., 1 L. getödtet, bei schwachem W. S. W., nebelig. — 1. Nov. 8 Ab. bis 3 Morg. 4 St., 4 Dr., 10 L. getödtet, bei mässigem O., Regen. — 2. Nov. 11 Ab. bis 4 Morg. 3 St., 2 Dr., 5 L. getödtet, bei heftigem O., Nebel.

Lerchen (*Alauda arvensis*, L.). 30. Oct. 11—12 Ab. 6 getödtet, bei schwachem O., Regen.

36. Aussen-Jade, 37. Wangeroog, 38. Minsener Sand, 39. Schillighorn, 40. Borkum.

Beobachtungslisten sind nicht eingegangen.

V.

1889.

A) Frühjahr.

1. Memel, 2. Nidden, 3. Brüsterort, 4. Pillau, 5. Neufahrwasser, 6. Neufahrwasser-Ostmole, 7. Oxhöft, 8. Hela, 9. Heisternest, 10. Rixhöft I, 11. Rixhöft II.

Beobachtungslisten sind nicht eingegangen.

Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

12. Scholpin.

Staare (*Sturnus vulgaris*, L.). 21. März $4^1/_2$ Morg., $7^1/_2$ und $9^1/_4$ Ab. 3 angeflogen, bei mässigem N. W., Nebel, von O. N. O. — 28. März 3 Morg. 1 angeflogen, bei steifem N., klar, von O. N. O. — 29. März $1^1/_2$ Morg. 3 angeflogen, bei schwachem W., Nebel, von O. — 1. April $8^1/_2$ Ab. 1 angeflogen, bei schwachem S., trübe und Regen, von S. — 2. April $9^1/_4$, $10^1/_4$ Ab. $2^3/_4$ Morg. 10 angeflogen, 3 getödtet, bei schwachem S., trübe, von S., S. W., W. und N. — 3. April 11 Ab. 1 angeflogen, bei schwachem S. W., trübe, von W. — 5. April 9 Ab. bis $3^1/_4$ Morg. 6 angeflogen, 1 getödtet, bei schwachem O., starkem Nebel, von N. O. und O.

Staare und Krammetsvögel (*Sturnus vulgaris*, L. und *Turdus?*). 24. März $12^1/_4$, $12^1/_2$, $1^1/_4$ Nachts 4 St., 1 Kr. angeflogen, 1 St. getödtet, bei mässigem W., trübe und Regen, von O. und S.

Staare und Lerchen (*Sturnus vulgaris*, L. und *Alauda arvensis*, L.). 27. März $12^1/_4$, $1^3/_4$, $2^1/_4$ Nachts 5 St., 2 L. angeflogen, 1 L. getödtet, bei schwachem S. W., Nebel und Regen, von O., W. und N. O.

Staare und Rothkehlchen (*Sturnus vulgaris*, L. und *Dandalus rubecula*, L.). 4. April $9^1/_2$ Ab. bis 4 Morg. 9 St., 10 R. bei schwachem O., Regen und Nebel, von S., S. O. und S. W.

Rothkehlchen (*Dandalus rubecula*, L.). 22. April $9^1/_2$ Ab. 1 angeflogen, bei schwachem S. W., trübe und Regen, von S. — 24. April $9^1/_2$ Ab. 1 angeflogen, bei schwachem O., trübe, von N.

Steinschmätzer und Staare (*Saxicola oenanthe*, L. und *Sturnus vulgaris*, L.). 23. April 9 Ab. bis 4 Morg. 1 Steinschmätzer, 2 Staare angeflogen, bei schwachem S., trübe und Regen, von O. und N.

Rothkehlchen und Steinschmätzer (*Dandalus rubecula*, L. und *Saxicola?*). 1. Mai 11, $11^1/_4$ Ab. 1 R., 1 St. angeflogen, bei schwachem O., klar, von S.

Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Bei Tage wurden beobachtet:

Lerchen (*Alauda ?*). 15. März 3, dann 19. März, häufig 21. März.

Staare (*Sturnus vulgaris*, L.). 18. März 2, dann 23. März, häufig 27. März.

Haidelerchen (*Lullula arborea*, L.). 18. März 11, dann 26. März, häufig 28. März.

Ziemer (*Turdus viscivorus*, L.). 25. März 56, dann 26. März, häufig 30. März, zuletzt 5. April.

Krähen (*Corvus cornix*, L.). 25. März 102, dann 30. März, häufig 5.—7. April.

Blaue Bachstelzen (*Motacilla alba*, L.). 26. März 1, dann 27. März, nie häufig.

Buchfinken (*Fringilla coelebs*, L.). 27. März 5, dann 29. März, häufig 12.—15. April.

Krammetsvögel (*Turdus ?*). 27. März 7, dann 29. März, häufig 19.—21. April, zuletzt 15. Mai.

Rothkehlchen (*Dandalus rubecula*, L.). 27. März 1, dann 30. März, zuletzt 1. Mai.

Hänflinge (*Cannabina ?*). 27. März 3, dann 30. März, nie häufig.

Goldhähnchen (*Regulus ?*). 27. März 2, dann 29. März, zuletzt 1. Mai.

Rothschwänzchen (*Ruticilla ?*). 3. Mai 2, dann 5. Mai, zuletzt 7. Mai.

Gelbe Bachstelzen (*Budytes flavus*, L.). 8. Mai 1, dann 10. Mai.

Fliegenfänger (*Muscicapa luctuosa*, L.?). 10. Mai 1, dann 12. Mai.

Kuckuck (*Cuculus canorus*, L.). 11. Mai 1.

Lerchen und Staare sind ziemlich gemein, Ziemer, Krähen, Buchfinken und Krammetsvögel gemein, die übrigen Arten selten. Mit Ausnahme von Ziemern, Rothkehlchen, Goldhähnchen und Rothschwänzchen brüten die Vögel sämmtlich in der Nähe der Station.

Der Beobachter bemerkt: »Die Vögel kommen von W. der Station zugeflogen und fliegen nach O. weiter. In diesem

Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Frühjahr wurden nur wenige Vögel, mit Ausnahme von Krähen, bei ihrem Zuge beobachtet, denn die meisten kommen des Nachts der Station zugeflogen und streifen vereinzelt am Tage nach Nahrung suchend im Walde oder Felde umher. Krähen zogen auch nur bei stillem Wetter.«

13. Jershöft.

Staare (*Sturnus vulgaris*, L.). 3. April $3^1/_2$ Morg. 10 angeflogen, bei schwachem S. W., Nebel und Regen, von O. — 6. April $4^1/_4$ Morg. 7 angeflogen, bei schwachem N. O., Nebel und Regen, von N. — 7. April $10^1/_2$ Ab. 3 angeflogen, bei schwachem N. O., Nebel und Regen, von W. — 10. April 11 Ab. 6 angeflogen, bei schwachem N. O., Nebel, von O.

Bei Tage wurden beobachtet:

Lerchen (*Alauda arvensis*, L.). 20. März 9, dann 16. März, häufig 5. April.

Staare (*Sturnus vulgaris*, L.). 22. März 11, dann 25. März, häufig 2. April.

Graue Gänse (*Anser?*). 26. März 24, dann 27. März, häufig 1. April, zuletzt 7. April.

Kraniche (*Grus cinerea*, L.). 26. März 26, dann 2. April, zuletzt 2. April.

Störche (*Ciconia alba*, L.). 2. April 2, dann 8. April, häufig 12. April.

Bachstelzen (*Motacilla alba*, L.). 10. April 4, dann 19. April, häufig 22. April.

Kiebitze (*Vanellus cristatus*, L.). 10. April 2, dann 14. April, häufig 19. April.

Schwalben (*Hirundo?*). 9. Mai 12, dann 10. Mai, häufig 15. Mai.

Kuckuck (*Cuculus canorus*, L.). 13. Mai 1, dann 16. Mai, häufig 20. Mai.

Lerchen, Staare, Kiebitze und Schwalben brüten in der Nähe der Station.

Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

14. Funkenhagen.

Lerchen (*Alauda arvensis*, L.). 21. März 10 Ab. 1 angeflogen, bei schwachem S., bedeckt. — 26. März 11 Ab. 5 angeflogen, 2 getödtet, bei schwachem W., bedeckt. — 4. April 11 Ab. 2 angeflogen, 1 getödtet, bei mässigem N., bedeckt. — 10. April 11 Ab. 8 angeflogen, 3 getödtet, bei mässigem N. O., nebelig. — 13. April 11 Ab. 2 angeflogen, bei schwachem W., Nebel.

Staare (*Sturnus vulgaris*, L.). 21. März 10 Ab. 8 angeflogen, 3 getödtet, bei schwachem S., bedeckt. — 24. März 11 Ab. 11 angeflogen, 3 getödtet, bei starkem W., bedeckt. — 25. März 10 Ab. 4 angeflogen, bei starkem W., Regen. — 26. März 12 Nachts 29 angeflogen, 11 getödtet, bei schwachem W., bedeckt. — 30. März 11 Ab. 4 angeflogen, bei mässigem N. O., wolkig. — 31. März 10 Ab. 4 angeflogen, 1 getödtet, bei mässigem S., wolkig. — 4. April 11 Ab. 5 angeflogen, 2 getödtet, bei mässigem N., bedeckt. — 8. April 11 Ab. 7 angeflogen, 3 getödtet, bei mässigem N. O., bedeckt. — 10. April 11 Ab. 6 angeflogen, 2 getödtet, bei mässigem N. O., nebelig. — 11. April 10 Ab. 14 angeflogen, 6 getödtet, bei mässigem N. O., Nebel. — 13. April 11 Ab. 3 angeflogen, 1 getödtet, bei schwachem W., Nebel. — 19. April 11 Ab. 7 angeflogen, 3 getödtet, bei mässigem N. W., Nebel.

Enten (*Anas?*). 26. März 11 Ab. 1 angeflogen und getödtet, bei schwachem W., bedeckt.

Kiebitz (*Vanellus cristatus*, L.). 26. März 2 Morg. 2 angeflogen, bei schwachem W., bedeckt.

Wasserhuhn (*Gallinula?*). 27. März 2 Morg. 1 angeflogen, 1 getödtet, bei mässigem N. O., wolkig.

Goldhähnchen (*Regulus?*). 31. März 12 Nachts 5 angeflogen, bei mässigem S., wolkig.

Steinschmätzer (*Saxicola oenanthe*, L.). 4. April 11 Ab. 3 angeflogen, 1 getödtet, bei mässigem N., bedeckt.

Krammetsvögel (*Turdus?*). 8. April 10 Ab. 3 angeflogen, 1 getödtet, bei mässigem N. O., bedeckt. — 19. April 11 Ab. 14 angeflogen, 5 getödtet, bei mässigem N. W., Nebel.

Digitised by the Harvard University, Ernst Mayr Library of the Museum of Comparative Zoology; www.biologiezentrum.at

Bachstelzen (*Motacilla alba*, L.). 10. April 11 Ab. 4 angeflogen, 1 getödtet, bei mässigem N. O., nebelig.

Rothkehlchen (*Dandalus rubecula*, L.). 11. April 10 Ab. 9 angeflogen, 4 getödtet, bei mässigem N. O., Nebel. — 19. April 11 Ab. 11 angeflogen, 6 getödtet, bei mässigem N. W., Nebel.

Rothdrossel (*Turdus iliacus*, L.). 11. April 10 Ab. 7 angeflogen, 3 getödtet, bei mässigem N. O., Nebel.

Trauerfliegenschnäpper (*Muscicapa luctuosa*, L.). 19. April 11 Ab. 8 angeflogen, 2 getödtet, bei mässigem N. W., Nebel. (Flügel und Kopf wurden eingesandt und von mir bestimmt. R. Bl.)

Bei Tage wurden beobachtet:

Schwäne (*Cygnus?*). 3. Febr. 11, dann 27. Febr., zuletzt 10. Mai, von W. nach O. ziehend, selten.

Lerchen (*Alauda?*). 10. März 5, gemein.

Kiebitze (*Vanellus cristatus*, L.). 10. März 3, ziemlich gemein.

Staare (*Sturnus vulgaris*, L.). 10. März 24, gemein.

Gänse (*Anser?*). 18. März 13, dann 20. März, zuletzt 30. April, von W. nach O. ziehend, selten.

Zaunkönige (*Troglodytes parvulus*, L.). 19. März 2, selten.

Goldhähnchen (*Regulus?*). 30. März 6, dann nur selten gesehen; finden sich im Herbst in Schaaren ein.

Steinschmätzer (*Saxicola oenanthe*, L.). 2. April 3, selten.

Rothdrossel (*Turdus iliacus*, L.). 5. April hielten sich einige in der Nähe der Station auf und waren alsdann verschwunden.

Rothkehlchen (*Dandalus rubecula*, L.). 5. April 3, dann 19. April häufig, zuletzt 30. April, gemein. Einige halten sich eine Zeit lang im Gebüsch auf und sind alsdann verschwunden.

Bachstelzen (*Motacilla?*). 8. April 1, gemein.

Störche (*Ciconia alba*, L.). 9. April, gemein.

Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Gartenrothschwanz (*Ruticilla phoenicura*, L.). 9. April 1, dann 12. April, häufig 19. April.

Kraniche (*Grus cinerea*, L.). 14. April 29, gemein.

Schwalben (*Hirundo?*). 18. April, dann 21. April, gemein.

Blaukehlchen (*Cyanecula suecica*, L.). 19. April im Gebüsch einige gesehen, welche nach ein paar Tagen verschwanden.

Neuntödter (*Lanius collurio*, L.). 10. Mai 1, in der Nähe brütend, sonst keine gesehen.

Kuckuck (*Cuculus canorus*, L.). 10. Mai zuerst gehört.

Nachtigall (*Luscinia minor*, Bchm.). 15. Mai zuerst gehört, selten.

Lerchen, Kiebitze, Staare, Zaunkönige, Steinschmätzer, Bachstelzen, Störche, Schwalben und Nachtigallen brüten in der Nähe der Station.

Es ist nicht bemerkt worden, dass der Zug der Vögel vom Winde beeinflusst wird.

15. Grosshorst.

Staare (*Sturnus vulgaris*, L.). 26. März 7—12 Ab. 22 angeflogen, 2 getödtet, bei schwachem W., Nebel und Regen, von O. bis S. O. — 27. März 12—4 Morg. 10 angeflogen, 4 getödtet, bei schwachem W., bewölkt, von O. bis S. O.; 8—11 Ab. 6 angeflogen, bei frischem N., bedeckt, von W. und N. W. — 31. März $8^1/_2$—12 Ab. 9 angeflogen, bei steifem O. S. O., Schnee, von O. S. O. — 1. April 12—5 Morg. 2 angeflogen, bei steifem O. S. O., Regen, von O. S. O.; 10—12 Ab. 4 angeflogen, bei frischem W. S. W., bedeckt, von O. S. O. — 2. April 12—$3^1/_2$ Morg. 7 angeflogen, 2 getödtet, bei frischem W. S. W., bedeckt, von O. S. O. — 4. April 9—12 Ab. 6 angeflogen, bei frischem N., bedeckt, von O. — 5. April 10—12 Ab. 4 angeflogen, bei frischem O., Nebel, von O. S. O. — 6. April 12—5 Morg. 3 angeflogen, bei starkem O. N. O., Nebel, von S. — 9. April 12—5 Morg. 5 angeflogen, bei steifem N. O., bedeckt, von S. — 21. April 12—$3^1/_2$ Morg. 3 angeflogen, 1 getödtet, bei

Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

steifem W. S. W., bedeckt, von N. O. — 25. April 12—3½ Morg. 1 angeflogen, bei starkem S. O., Regen, von S. O.

Wilde Tauben (*Columba?*). 26. März 11¾ Ab. 1 angeflogen, bei schwachem W., Regen, von O. bis S. O.

Enten (Taucher) (*Anas?*). 27. März 3½ Morg., 2 angeflogen, 2 getödtet, bei schwachem W., bewölkt, von O. bis S. O. — 4. April 9—12 Ab. 1 angeflogen, 1 getödtet, bei frischem N., bedeckt, von O.

Lerchen (*Alauda arvensis*, L.). 27. März 12—4 Morg. 7 angeflogen, 4 getödtet, bei schwachem W., bewölkt, von O. bis S. O. — 1. April 12—5 Morg. 5 angeflogen, bei steifem O. S. O., Regen, von O. S. O.

Bachstelzen (*Motacilla alba*, L.). 6. April 12—5 Morg. 1 angeflogen, bei starkem O. N. O., Nebel, von S.

Krammetsvögel (*Turdus?*). 9. April 12—5 Morg. 1 angeflogen, bei steifem N. O., bedeckt, von S. — 21. April 12—3½ Morg. 9 angeflogen, 1 getödtet, bei steifem W. S. W., bedeckt, von N. O. — 24. April 9¼—12 Ab. 7 angeflogen, 4 getödtet, bei mässigem S. O., Regen, von S. O. — 25. April 12—3½ Morg. 9 angeflogen, 3 getödtet, bei starkem S. O., Nebel und Regen, von S. O.

Rothkehlchen (*Dandalus rubecula*, L.). 21. April 12—3½ Morg. 2 angeflogen, bei steifem W. S. W., bedeckt, von N. O. — 24. April 9¼—12 Ab. 20 angeflogen, bei mässigem S. O., Regen, von S. O. — 25. April 12—3½ Morg. 5 angeflogen, bei starkem S. O., Regen, von S. O.

Meisen (*Parus ?*). 24. April 9¼—12 Ab. 11 angeflogen, bei mässigem S. O., Regen, von S. O. — 25. April 12 bis 3½ Morg. 15 angeflogen, 1 getödtet, bei starkem S. O., Regen, von S. O.

Bei Tage wurden beobachtet:

Erdschwalben (*Hirundo riparia*, L.). 16. Mai unzählige, dann täglich.

Hausschwalben (*Hirundo urbica*, L.). 22. Mai 8, dann täglich, häufig 4. Juni.

Sperlinge (*Passer?*). Sind heimisch.

Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Rothkehlchen (*Dandalus rubecula*, L.). 20. April 6, dann täglich.

Meisen (*Parus?*). 14. April 11, dann 16. Mai, häufig 24. Mai.

Lerchen (*Alauda arvensis*, L.). 27. März 7, dann 1. April, häufig 9. Mai.

Staare (*Sturnus vulgaris*, L.). 26. März 22, dann 27. März, häufig 9. April.

Krammetsvögel (*Turdus?*). 26. Jan. 5, dann 27. März, häufig 16. April.

Kiebitze (*Vanellus cristatus*, L.). 28. April 6, dann 18. Mai.

Kiebitze sind selten, die übrigen Arten gemein; sämmtliche Vögel brüten in der Nähe der Station.

16. Swinemünde.

Staare (*Sturnus vulgaris*, L.). 20. März. 9 Ab. 1 angeflogen, bei mässigem S. O., bedeckt, von N. O. — 24. März 2 Nachts 1 angeflogen, bei mässigem S. W., bedeckt, von O. — 25. März 10 Ab. 2 angeflogen, bei mässigem W., bedeckt, von S.; $10^1/_2$ Ab. 1 angeflogen, bei mässigem S. W., bedeckt, von N. O.; 11 Ab. 4 angeflogen, 1 getödtet, bei mässigem S. W., bedeckt, von N. — 26. März 9 Ab. 1 angeflogen, bei mässigem S. W., bedeckt, von S. W.; $10^3/_4$ Ab. 1 angeflogen, bei mässigem S. W., bedeckt, von N. — 2. April $2^1/_2$ Nachts 3 angeflogen, bei mässigem S., Regen, von O. — 4. April $2^1/_2$ Nachts 2 angeflogen, bei stillem N., bedeckt, von S. O. — 5. April $10^3/_4$ Ab. 1 angeflogen, bei stillem N., Schnee, von W.

Enten (*Anas?*). 26. März $9^1/_2$ Ab. 5 angeflogen, 4 getödtet, bei mässigem S. W., bedeckt, von N. W. — 2. April 3 Morg. 2 angeflogen, 2 getödtet, bei mässigem S., Regen, von N. W.

Meisen (*Parus?*). 25. April $9^1/_2$ Ab. 1 angeflogen, bei stillem O., Regen, von S.

Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Tagesbeobachtungen:

Gänse (*Anser?*). 26. März 44, von N. W. nach S. O. ziehend.

Goldammer (*Emberiza citrinella*, L.). 21. März 2, dann täglich.

Buchfinken (*Fringilla coelebs*, L.). 31. März 3, dann täglich.

Meisen (*Parus?*). 2. April 2, dann nicht wieder gesehen.

Staare (*Sturnus vulgaris*, L.). 3. April 50, dann nicht wieder gesehen.

Rothkehlchen (*Dandalus rubecula*, L.). 6. April 2, dann täglich.

Blaue Bachstelzen (*Motacilla alba*, L.). 6. April 3, dann täglich.

Gelbe Bachstelze (*Budytes flavus*, L.). 10. April 2, dann täglich.

Hausschwalben (*Hirundo urbica*, L.). 1. Mai 2, häufig 12. Mai.

Thurmschwalben (*Cypselus apus*, L.). 4. Mai 6, häufig 19. Mai.

Sperlinge (*Passer?*) stets vertreten.

Hausschwalben, Thurmschwalben und Sperlinge sind gemein und brüten in der Nähe der Station; die übrigen Arten selten.

17. Greifswalder Oie.

Staare (*Sturnus vulgaris*, L.). 26. März 10—3 Nachts 25 angeflogen, 11 getödtet, bei schwachem S. S. W., wolkig, trübe.

Krammetsvögel (*Turdus?*). 26. März 10—3 Nachts 6 angeflogen, 1 getödtet, bei schwachem S. S. W., wolkig, trübe. — 24. April 9—12 Ab. 4 angeflogen, 2 getödtet, bei frischem S. O., feiner Regen.

Lerchen (*Alauda arvensis*, L.). 24. April 9—12 Ab. 1 angeflogen, bei frischem S. O., bedeckt, feiner Regen.

Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Kohlmeisen (*Parus major*, L.). 24. April 9—12 Ab. 7 angeflogen, 4 getödtet, bei frischem S. O., bedeckt, feiner Regen.

Rothschwänzchen (*Ruticilla?*). 24. April 9—12 Ab. 3 angeflogen, 1 getödtet, bei frischem S. O., bedeckt, feiner Regen.

Bei Tage wurden beobachtet:

Seeadler (*Haliaëtos albicilla*, L.). 15. Jan. 2, dann 13. Febr., häufig im März, von S. nach O. N. O.

Wanderfalken (*Falco peregrinus*, L.). 19. Jan. 3, dann 21. Febr., häufig 27. März, von S. nach N.

Hühnerhabicht (*Astur palumbarius*, L.). 22. Jan. 1, dann 21. Febr., häufig 29. März, von S. nach N. N. O.

Gänse (*Anser?*). 20. März 5, dann 25. März, häufig 30. März, zuletzt 3. April, von S. W. nach O. S. O.

Tauben (*Columba?*). 19. März 32, dann 22. März, häufig 27. März, von S. nach O. S. O.

Lerchen (*Alauda arvensis*, L.). 5. März 7, dann 17. März, häufig 22. März, zuletzt 11. April, von S. nach N. O.

Staare (*Sturnus vulgaris*, L.). 4. März 5, dann 19. März, häufig 26. März, einige bleiben, von S. nach O. S. O.

Kraniche (*Grus cinerea*, L.). 16. März 33, dann 18. März, von S. nach N.

Bachstelzen, blaue und gelbe (*Motacilla alba*, L. und *Budytes flavus*, L.). 20. März 5, dann 23. März, häufig 30. März, von S. nach N. N. O.

Elstern (*Pica caudata*, Boie). 18. März 4, von S. W. nach O. S. O.

Saatkrähen (*Corvus frugilegus*, L.). 3. März 130 bis 180, dann 12. März, häufig 24. März, zuletzt 30. April, von S. nach N. N. O.

Kiebitze (*Vanellus cristatus*, L.). 21. März, dann 24. März, häufig 28. März, von S. nach N.

Zaunkönige (*Troglodytes parvulus*, L.). 13. März 1, dann 16. März, häufig 23. März, zuletzt 4. April, von S. nach N.

Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Finken (*Fringilla coelebs*, L.). 18. März 5, dann 22. März, häufig 28. März, von S. nach O. N. O.

Goldhähnchen (*Regulus?*). 2. April 7, dann 16. April, häufig 23. April, zuletzt 30. April, von S. nach O. S. O.

Krammetsvögel (*Turdus?*). 12. April 30—45, dann 17. April, häufig 24. April, zuletzt 29. April, von S. nach N. O.

Störche (*Ciconia alba*, L.). 10. April 2, dann 14. April, von S. W. nach O. N. O.

Weindrosseln (*Turdus iliacus*, L.). 3. April 1, dann 7. April, zuletzt 22. April, von S. nach N.

Sperber (*Accipiter nisus*, L.). 13. April 2, zuletzt 22. April, von S. nach N. N. O.

Schwäne (*Cygnus?*). 5. April 16—21, dann 7. April, zuletzt 19. April, von S. O. nach O. N. O.

Zeisige (*Chrisomitris spinus*, L.). 8. April 3, dann 14. April, häufig 22. April, zuletzt 30. April, von S. nach N. O.

Mandelkrähen (*Coracias garrula*, L.). 22. Mai 6, dann 27. Mai, zuletzt 28. Mai, von S. nach O. S. O.

Hänflinge (*Cannabina?*). 14. Mai 9, dann 18. Mai, häufig 25. Mai, zuletzt 30. Mai, von S. S. W. nach N. O.

Blaukehlchen (*Cyanecula suecica*, L.). 13. Mai 11, dann 26. Mai, zuletzt 28. Mai, von S. nach O. N. O.

Nachtigallen (*Luscinia minor*, Brhm.). 5. Juni 1 Paar, von S. nach O. S. O.

Lerchen, Staare, Bachstelzen und Finken sind gemein und brüten in der Nähe der Station; die übrigen Arten sind selten.

Bei starkem Winde nehmen die Vögel eine schräge Richtung und fliegen niedrig über dem Wasser.

18. Arkona, 19. Darsser Ort.

Beobachtungslisten liegen nicht vor.

Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

20. Buk bei Bastorf in Mecklenburg.

Goldhähnchen (*Regulus?*). 4. Dec. 7—12 Ab. 5 angeflogen, bei frischem S. W., Regen.

Staare (*Sturnus vulgaris*, L.). 31. Dec. 12—2 Morg. 10 angeflogen, bei frischem W. N. W., Schnee. — 21. März 9—12 Ab. 6 angeflogen, bei frischem N. N. O., bedeckt. — 25. März 8—5 Nachts 25 angeflogen, bei frischem S. W., Regen. — 26. März 12—4 Morg. 12 angeflogen, 3 getödtet, bei frischem S. W., Regen. — 31. März 8—12 Nachts 8 angeflogen, bei frischem S. S. W., Regen. — 1. April 8—12 Ab. 17 angeflogen, bei frischem S. W., Regen. — 5. April 12 bis 4 Nachts 2 angeflogen, bei frischem S. W., Regen. — 6. April 9—12 Ab. 3 angeflogen, bei N. O., Nebel.

Enten (*Anas?*). 2. Jan. 9 Ab. 3 angeflogen, 3 getödtet, bei frischem S. O., klar.

Drosseln (*Turdus?*). 20. April 11 Ab. 1 angeflogen, bei frischem S. W., bedeckt.

Rothkehlchen (*Dandalus rubecula*, L.). 21. April 9—12 Ab. 50 angeflogen, 12 getödtet, bei frischem S. W., bedeckt.

Fliegenfänger (*Muscicapa luctuosa*, L.). 26. April 9—12 Ab. 20 angeflogen, still, bedeckt. — 21. Mai 8—12 Ab. 12 angeflogen, bei frischem S. W., bedeckt.

Bei Tage wurden beobachtet:

Goldhähnchen (*Regulus?*). 4. Dec., dann nicht wieder, gemein.

Staare (*Sturnus vulgaris*, L.). 31. Dec., dann 21. März, häufig 26. März, zuletzt 6. April.

Enten (*Anas?*). 2. Jan.

Drosseln (*Turdus?*). 2. April.

Rothkehlchen (*Dandalus rubecula*, L.). 21. April.

Fliegenfänger (*Muscicapa luctuosa*, L.). 26. April, dann 21. Mai.

Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

21. Pelzerhaken, 22. Dahmeshöft, 23. Marienleuchte, 24. Flügge, 25. Westermarkelsdorf, 26. Friedrichsort, 27. Bülk, 28. Schleimünde, 29. Kekenis, 30. List, 31. Rothe Kliff, 32. Amrum, 33. Cuxhaven, 34. Neuwerk.

Beobachtungslisten liegen nicht vor.

35. Weserleuchtthurm.

Staare und Lerchen (*Sturnus vulgaris*, L. und *Alauda arvensis*, L.). 19. März 8—9½ Ab. 4 St. und 1 L. getödtet, bei mässigem S. S. O., neblig.

Staare (*Sturnus vulgaris*, L.). 21. März 11—12 Nachts 5 getödtet, bei mässigem W. S. W., neblig.

Staare und Holztauben (*Sturnus vulgaris*, L. und *Columba*?). 24. März 12 Nachts 4 St. und 1 H. getödtet, bei mässigem W. S. W., Nebel und Regen.

Staare, Schwarzdrosseln und Graudrosseln (*Sturnus vulgaris*, L., *Turdus merula*, L. und *Turdus musicus*, L.). 1. April 9—10 Ab. 3 St., 1 Schw. und 1 Gr. getödtet, bei mässigem W. S. W., Regen.

Die Anzahl der angeflogenen Vögel vermag der Beobachter nicht anzugeben.

Der Beobachter schreibt: »Hier ist im vergangenen Herbst eine Nebelglocke von 6 Zentner Gewicht aufgestellt, mit welcher bei eintretendem Nebel geläutet wird. Sobald das Läuten beginnt, kommen keine Vögel mehr herangeflogen.«

36. Aussenjade, 37. Wangeroog, 38. Minsener Sand, 39. Schillighorn, 40. Borkum.

Beobachtungslisten sind nicht eingegangen.

Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

B) Herbst.

1. Memel, 2. Nidden, 3. Brüsterort, 4. Pillau, 5. Neufahrwasser, 6. Neufahrwasser-Ostmole, 7. Oxhöft, 8. Hela, 9. Heisternest, 10. Rixhöft I, 11. Rixhöft II.

Beobachtungslisten sind nicht eingegangen.

12. Scholpin.

Wendehals und Fliegenfänger (*Jynx torquilla*, L., und *Muscicapa luctuosa*, L.). 24. Aug. 10—12½ Ab. 3 W. und 10 F. angeflogen, 1 W. getödtet, bei schwachem S. W., Nebel.

Rothschwanz (*Ruticilla?*). 23. Aug. 8½ Ab. bis 5 Morg. 27 R. und 16 andere kleine Singvögel angeflogen, 4 Vögel getödtet, bei schwachem S. W., Regen und Nebel.

Fliegenfänger und Gartengrasmücke (*Muscicapa luctuosa*, L. und *Sylvia hortensis*, L.). 30. Aug. 12 bis 5 Morg. 20 F. und 10 G. angeflogen, 1 G. getödtet, bei schwachem W., trübe. (Kopf und Flügel zum Bestimmen eingesandt. R. Bl.)

Blaue Bachstelzen, Fliegenfänger und Rothschwänzchen (*Motacilla alba*, L., *Muscicapa luctuosa*, L. und *Ruticilla?*). 5. Sept. 11—1 Nachts 1 B., 3 F., 2 R. angeflogen, bei schwachem S., trübe. — 28. Sept. 1—2 Nachts 1 B., 6 F., 3 R. angeflogen, bei lebhaftem S. W., Regen. — 29. Sept. 9—12 Ab. 29 B., 1 F., 4 R. angeflogen, bei schwachem S. W., Regen.

Blaue Bachstelzen (*Motacilla alba*, L.). 15. Sept. 4 Morg. 1 angeflogen, bei stürmischem N., Regen.

Goldhähnchen und blaue Bachstelzen (*Regulus?* und *Motacilla alba*, L.). 29. Sept. 12—5 Morg. 28 G., 1 B. angeflogen, bei schwachem S. W., etwas trübe.

Krammetsvögel, Rothschwänzchen und Goldhähnchen (*Turdus?*, *Ruticilla?* und *Regulus?*). 1. Oct.

Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

8—12 Ab. 38 K., 36 R., 5 G. angeflogen, 15 K., 12 R., 3 G. getödtet, bei lebhaftem S. O., Regen.

Krammetsvögel, Rothschwänzchen, Goldhähnchen und Lerchen (*Turdus*?, *Ruticilla*?, *Regulus*? und *Alauda arvensis*, L.). 2. Oct. $7^3/_4$—12 Ab. 10 K., 9 R., 5 G., 8 L. angeflogen, 2 R. und 3 L. getödtet, bei lebhaftem O., Regen.

Krammetsvögel, Rothschwänzchen, Staare und Fliegenfänger (*Turdus?*, *Ruticilla?*, *Sturnus vulgaris*, L. und *Muscicapa luctuosa*, L.). 3. Oct. 12—$5^1/_2$ Morg. 6 K., 7 R., 5 St., 10 F. angeflogen, 1 K., 1 St. getödtet, bei lebhaftem O., Regen.

Rothschwänzchen, Goldhähnchen u. Lerchen (*Ruticilla*?, *Regulus*? und *Alauda arvensis*, L.). 4. Oct. 10 Ab. bis $5^1/_2$ Morg. 8 R., 3 G., 20 L. angeflogen, 3 L. getödtet, bei schwachem S. W., trübe.

Goldhähnchen und Buchfinken (*Regulus*? und *Fringilla coelebs*, L.). 7. Oct. 1—6 Morg. 15 G., 2 B. angeflogen, bei schwachem S. O., trübe.

Goldhähnchen und Rothkehlchen (*Regulus*? und *Dandalus rubecula*, L.). 13. Oct. 7—12 Ab. 10 G., 3 R. angeflogen, bei schwachem N. O., trübe.

Rothkehlchen und Buchfinken (*Dandalus rubecula*, L., und *Fringilla coelebs*, L.). 18. Oct. 10—12 Abends 2 R., 1 B. angeflogen, bei schwachem N. O., etwas trübe.

Bei Tage wurden beobachtet:

Ziemer (*Turdus viscivorus*, L.). 10. Aug. 43, dann 20. Aug., häufig 29. Sept., zuletzt 7. Oct.

Rothkehlchen (*Dandalus rubecula*, L.). 12. Aug. 3, dann 10. Sept., häufig 3. Oct., zuletzt 20. Oct.

Staare (*Sturnus vulgaris*, L.). 12. Aug. 251, dann 18. Aug., häufig 28. Sept., zuletzt 16. Oct.

Steinschmätzer (*Saxicola oenanthe*, L.). 14. Aug. 9, dann 29. Sept., häufig 5. Oct., zuletzt 7. Oct.

Schwalben (*Hirundo?*). 20. Aug. 97, dann 24. Sept., häufig 7. Oct., zuletzt 20. Oct.

Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Grasmücken (*Sylvia?*). 24. Aug. 24, dann 6. Sept., häufig 2. Oct., zuletzt 8. Oct.

Fliegenfänger (*Muscicapa luctuosa*, L.). 24. Aug. 2, dann 15. Sept., häufig 4. Oct., zuletzt 6. Oct.

Goldhähnchen (*Regulus?*). 25. Aug. 6, dann 28. Sept., häufig 12. Oct., zuletzt 20. Oct.

Blaue Bachstelzen (*Motacilla alba*, L.). 27. Aug. 10, dann 30. Aug., häufig 28. Sept., zuletzt 30. Sept.

Haidelerchen (*Lullula arborea*, L.). 28. Aug. 18, dann 22. Sept., häufig 1. Oct., zuletzt 17. Oct.

Rothschwänzchen (*Ruticilla?*). 28. Aug. 3, dann 1. Oct., häufig 2. Oct., zuletzt 5. Oct.

Krammetsvögel (*Turdus?*). 14. Sept. 10, dann 30. Sept., häufig 1. Oct., zuletzt 20. Oct.

Buchfinken (*Fringilla coelebs*, L.). 14. Sept. 19, dann 27. Sept., häufig 13. Oct.

Schwarzdrossel (*Turdus merula*, L.). 21. Sept. 2, dann 30. Sept., häufig 18. Oct., zuletzt 18. Oct.

Lerchen (*Alauda arvensis*, L.). 28. Sept. 67, dann 1. Oct., häufig 16. Oct., zuletzt 20. Oct.

Goldammer (*Emberiza citrinella*, L.). 29. Sept. 62, dann 2. Oct., häufig 5. Oct.

Hänflinge, grüne (*Ligurinus chloris*, L.). 29. Sept. 15, dann 4. Oct., häufig 19. Oct.

Mehrere Arten Krähen (*Corvus?*). 5. Oct. 83, dann 10. Oct., häufig 12. Oct.

Lerchen kommen massenhaft vor, Staare, Schwalben, Grasmücken, Krammetsvögel sind gemein, Ziemer, Rothkehlchen, Goldhähnchen, Buchfinken, Goldammer und Krähen ziemlich gemein, alle übrigen Arten selten.

Mit Ausnahme von Ziemer, Rothkehlchen, Goldhähnchen, Rothschwanz, Krammetsvögel und Schwarzdrossel brüten sämmtliche Arten in der Nähe der Station.

Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Der Beobachter bemerkt: »Die Vögel kommen grösstentheils über Nacht oder Morgens der Station zugeflogen, besonders bei Ost- und Nordwind zeigen sich hier viele. Bei starkem Winde halten sie sich mehr zur Erde bei ihrem Fluge und benützen gerne jede vom Winde geschützte Stelle, z. B. den vor Wind geschützten Waldrand, Gestrüpp u. dgl. Einige Vögel kommen von Ost, Süd und West und streifen am Tage nach Nahrung umher, und fliegen auch wieder nach oben genannten Richtungen fort. Einige fliegen von Ost nach West in grösseren Schaaren.

13. Jershöft.

Kuckuck (*Cuculus canorus*, L.). 25. Aug. $3^1/_2$ Morg. 2 angeflogen, bei schwachem S. W., dunkel, von W.

Rohrsänger (*Calamoherpe?*). 25. Aug. 4 Morg. 7 angeflogen, bei schwachem S. W., dunkel, von N.

Staare (*Sturnus vulgaris*, L.). 28. Sept. $2^1/_2$ Morg. 2 angeflogen, bei stillem S. O., dunkel und Regen, von W. — 3. Oct. $9^1/_2$ Ab. 9 angeflogen, bei schwachem S., dunkel, Regen, von O. — 6. Oct. 10 Ab. 1 angeflogen, bei stillem S. O., dunkel, von W.

Krammetsvögel (*Turdus?*). 28. Sept. 4 Morg. 4 angeflogen, bei stillem S. O., dunkel und Regen, von W. — 3. Oct. $9^3/_4$ Ab. 12 angeflogen, bei schwachem S., dunkel und Regen, von O. — 6. Oct. $10^1/_2$ Ab. 41 angeflogen, bei stillem S. O., dunkel, von W.

Lerchen (*Alauda arvensis*, L.). 28. Sept. $3^1/_2$ Morg. 6 angeflogen, bei stillem S. O., dunkel und Regen, von W. — 3. Oct. 10 Ab. 4 angeflogen, bei schwachem S., dunkel, Regen, von N. — 6. Oct. 11 Ab. 5 angeflogen, bei stillem S. O., dunkel, von W.

Rothkehlchen (*Dandalus rubecula*, L.). 3. Oct. $10^1/_2$ Ab. 2 angeflogen, bei schwachem S., dunkel und Regen, von O. — 6. Oct. 11 Ab. 9 angeflogen, bei stillem S. O., dunkel, von N.

Fliegenfänger (*Muscicapa luctuosa*, L.). 3. Oct. $11^1/_4$ Ab. 8 angeflogen, bei schwachem S., dunkel und Regen, von N.

Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Bei Tage wurden beobachtet:

Kuckuck (*Cuculus canorus*, L.). Zuletzt 25. Aug.
Kiebitz (*Vanellus cristatus*, L.). Zuletzt 28. Aug.
Störche (*Ciconia alba*, L.). Zuletzt 6. Sept.
Schwalben (*Hirundo?*). Zuletzt 22. Sept.
Graue Gänse (*Anser?*). 19. Sept. 30, dann 27. Sept., häufig 10. Oct., zuletzt 20. Oct., von O. nach W. gezogen.
Staare (*Sturnus vulgaris*, L.). Zuletzt 6. Oct.
Lerchen (*Alauda arvensis*, L.). Zuletzt 6. Oct.
Krammetsvögel (*Turdus?*). Zuletzt 6. Oct.

Ausgenommen graue Gänse sind sämmtliche Arten gemein und brüten in der Nähe der Station.

14. Funkenhagen.

Wendehals (*Jynx torquilla*, L.). 25. Aug. 11 Ab. 5 angeflogen, 2 getödtet, bei mässigem S. W., Regen. (Kopf und Flügel eingesandt; von mir bestimmt. R. Bl.)

Blaukehlchen (*Cyanecula suecica*, L.). 25. Aug. 11 Ab. 8 angeflogen, 1 getödtet, bei mässigem S. W., Regen. — 28. Sept. 11 Ab. 5 angeflogen, bei schwachem N., Regen.

Teichrohrsänger (*Acrocephalus arundinacea*, Naum.). 25. Aug. 11 Ab. 30 angeflogen, 11 getödtet, bei mässigem S. W., Regen. — 26. Aug. 12 Nachts 18 angeflogen, 5 getödtet, bei starkem S. W., bedeckt. (Kopf und Flügel eingesandt; von mir bestimmt. R. Bl.)

Gartengrasmücke (*Sylvia hortensis*, L.). 25. Aug. 12 Nachts 25 angeflogen, 8 getödtet, bei mässigem S. W., Regen. — 26. Aug. 12 Nachts 10 angeflogen, 3 getödtet, bei starkem S. W., bedeckt. — 28. Sept. 11 Ab. 10 angeflogen, 3 getödtet, bei schwachem N., Regen. (Kopf und Flügel eingesandt; von mir bestimmt. R. Bl.)

Zaungrasmücke (*Sylvia curruca*, L.). 25. Aug. 12 Nachts 23 angeflogen, 11 getödtet, bei mässigem S. W., Regen. — 26. Aug. 12 Nachts 12 angeflogen, 4 getödtet, bei starkem S. W., bedeckt. (Kopf und Flügel eingesandt; von mir bestimmt. R. Bl.)

Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Sperbergrasmücke (*Sylvia nisoria*, L.). 25. Aug. 12 Nachts 10 angeflogen, 3 getödtet, bei mässigem S. W., Regen. — 26. Aug. 10 Ab. 4 angeflogen, 1 getödtet, bei starkem S. W., bedeckt. (Kopf und Flügel eingesandt; von mir bestimmt. R. Bl.)

Steinschmätzer (*Saxicola?*). 25. Aug. 12 Nachts 9 angeflogen, 2 getödtet, bei mässigem S. W., Regen. — 26. Aug. 10 Ab. 5 angeflogen, 2 getödtet, bei starkem S. W., bedeckt.

Kernbeisser (*Coccothraustes vulgaris*, Pall.). 26. Aug. 10 Ab. 1 angeflogen, 1 getödtet, bei starkem S. W., bedeckt. — 30. September 12 Nachts 1 angeflogen, 1 getödtet, bei mässigem S., bedeckt.

Rothkehlchen (*Dandalus rubecula*, L.). 28. Sept. 11 Ab. 15 angeflogen, 5 getödtet, bei schwachem N., Regen. — 29. Sept. 10 Ab. 10 angeflogen, 3 getödtet, bei mässigem S., Regen. — 30. Sept. 12 Nachts 25 angeflogen, 7 getödtet, bei mässigem S., bedeckt. — 2. Oct. 11 Ab. 9 angeflogen. 2 getödtet, bei starkem S. O., bedeckt.

Bachstelzen (*Motacilla alba*, L.). 28. Sept. 11 Ab. 3 angeflogen, bei schwachem N., Regen.

Gartenrothschwanz (*Ruticilla phoenicura*, L.). 28. Sept. 11 Ab. 22 angeflogen, 8 getödtet, bei schwachem N., Regen. — 29. Sept. 10 Ab. 18 angeflogen, 4 getödtet, bei mässigem S., Regen. — 30. Sept. 12 Nachts 13 angeflogen, 5 getödtet, bei mässigem S., bedeckt.

Goldhähnchen (*Regulus?*). 30. Sept. 12 Nachts 8 angeflogen, 2 getödtet, bei mässigem S., bedeckt. — 1. Oct. 2 Morg. 6 angeflogen, bei schwachem S., bedeckt. — 3. Oct. 11 Ab. 9 angeflogen, 3 getödtet, bei starkem O., Regen. — 17. Oct. 10 Ab. 24 angeflogen, 4 getödtet, bei starkem N. O., bedeckt.

Zaunkönige (*Troglodytes parvulus*, L.). 1. Oct. 2 Morg. 2 angeflogen, bei schwachem S., bedeckt.

Lerchen (*Alauda arvensis*, L.). 30. Sept. 12 Nachts 9 angeflogen, 5 getödtet, bei mässigem S., bedeckt. — 1. Oct. 11 Ab. 11 angeflogen, 7 getödtet, bei schwachem S., be-

Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

deckt. — 2. Oct. 10 Ab. 8 angeflogen, 3 getödtet, bei starkem S. O., bedeckt. — 3. Oct. 11 Ab. 5 angeflogen, 2 getödtet, bei starkem O., Regen. — 4. Oct. 10 Ab. 6 angeflogen, 2 getödtet, bei schwachem S. O., bedeckt. — 17. Oct. 10 Ab. 4 angeflogen, 1 getödtet, bei starkem N. O., bedeckt.

Rothdrossel (*Turdus iliacus*, L.). 30. Sept. 12 Nachts 5 angeflogen, 2 getödtet, bei mässigem S., bedeckt. — 2. Oct. 10 Ab. 19 angeflogen, 11 getödtet, bei starkem S. O., bedeckt. — 3. Oct. Ab. bis Tagesanbruch 35 getödtet, bei starkem O., Regen. — 4. Oct. 10 Ab. 17 angeflogen, 8 getödtet, bei schwachem S. O., bedeckt. — 14. Oct. 11 Ab. 7 angeflogen, 3 getödtet, bei starkem S. W., bedeckt.

Staare (*Sturnus vulgaris*, L.). 2. Oct. 11 Ab. 7 angeflogen, 2 getödtet, bei starkem S. O., bedeckt. — 4. Oct. 10 Ab. 5 angeflogen, 1 getödtet, bei schwachem S. O., bedeckt. — 14. Oct. 11 Ab. 13 angeflogen, 5 getödtet, bei starkem S. W., bedeckt. — 17. Oct. 10 Ab. 9 angeflogen, 2 getödtet, bei starkem S. O., bedeckt.

Wasserhuhn (*Gallinula?*). 3. Oct. 11 Ab. 1 angeflogen, 1 getödtet, bei starkem O., Regen.

Bei Tage wurden beobachtet:

Störche (*Ciconia alba*, L.). Zuletzt 29. Aug., selten.

Kraniche (*Grus cinerea*, L.). Zuerst 19. Sept. 8, dann 21. Sept., häufig 29. Sept., zuletzt 11. Oct., gemein. Von N. nach S.

Kiebitze (*Vanellus cristatus*, L.). Zuletzt 16. Sept., gemein.

Blaukehlchen (*Cyanecula suecica*, L.). 26. August, zuletzt 20. Sept., selten.

Gartenrothschwanz (*Ruticilla phoenicura*, L.). 26. Sept. 4, häufig 1. Oct., zuletzt 8. Oct., gemein.

Rothkehlchen (*Dandalus rubecula*, L.). 27. Sept. 3, dann 30. Sept. und später, gemein.

Goldhähnchen (*Regulus?*). 28. Sept. 2, dann 30. Sept., gemein.

Rothdrosseln (*Turdus iliacus*, L.). 30. Sept. einige im Gebüsch, gemein.

Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Schwalben (*Hirundo?*). Zuletzt 1. Oct., gemein.

Gänse (*Anser?*). 1. Oct. 11, dann 2. Oct., häufig 6. Oct., zuletzt 15. Oct., gemein, von O. nach W.

Steinschmätzer (*Saxicola oenanthe*, L.). Zuletzt 1. Oct., selten.

Schwäne (*Cygnus?*). 12. Oct. 4, seitdem keine gesehen.

Bachstelzen, Lerchen, Staare und Zaunkönige (*Motacilla alba*, L., *Alauda?*, *Sturnus vulgaris*, L. und *Troglodytes parvulus*, L.) überwintern.

Störche, Kiebitze, Schwalben und Steinschmätzer brüten in der Nähe der Station.

Es ist nicht bemerkt worden, dass der Zug der Vögel vom Winde beeinflusst wird.

15. Gross-Horst.

Krickenten (*Anas querquedula*, L.). 23. Aug. $10^1/_2$ Ab. 1 angeflogen, 1 getödtet, bei mässigem S. W., bedeckt, von N. O.

Rothkehlchen (*Dandalus rubecula*, L.). 29. August 12—4 Morg. 20 angeflogen, 3 getödtet, bei frischem S. W., bewölkt, von N. O. — 30. Aug. 8—12 Ab. 14 angeflogen, bei leichtem N. W., bedeckt, von O. N. O. — 31. August 12—$4^1/_2$ Morg. 12 angefl., bei leichtem W. N. W., bedeckt, von O. N. O. — 1. Sept. 12—4 Morg. 5 angefl., bei schwachem N., bedeckt, von O. — 27. Sept. 8—12 Ab. 3 angefl., bei mässigem S. W., Regen, von O. — 28. Sept. 12—5 M. 9 angefl., 2 getödtet, bei mässigem S. W., Regen, von O. — 29. Sept. 9—12 Ab. 8 angefl., 1 getödtet, bei schwachem S., bedeckt, von O. N. O. — 30. Sept. 12—5 Morg. 16 angefl., 4 getödtet, bei frischem S. S. O., bedeckt, von O. N. O.; $7^1/_2$—12 Ab. 10 angefl., bei schwachem S. S. O., bewölkt, von N. O. — 1. Oct. 12—$5^1/_2$ Morg. 14 angefl., 1 getödtet, bei schwachem S. S. O., bewölkt, von N. O.; 7—12 Abends 9 angefl., bei frischem S. O., Regen, von O. N. O. — 3. Oct. 12—5 Morg. 8 angefl., 4 getödtet, bei stürmischem N. O.,

Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Nebel und Regen, von N. O. — 17. Oct. 8—12 Ab. 4 angeflogen, 1 getödtet, bei steifem N. O., bedeckt, von O. — 22. Oct. 12—6 Morg. 11 angefl., bei schwachem O. N O., bewölkt, von S. S. O. — 24. Oct. $7^1/_2$—12 Ab. 6 angefl., bei mässigem N. N. O., bedeckt und Regen, von S. — 25. Oct. 12—6 Morg. 5 angefl., 1 getödtet, bei frischem N. N. O., bedeckt, von S.; 7—12 Ab. 2 angefl., bei leichtem O., bedeckt, von N. O. — 27. Oct. 12—5 M. 6 angeflogen, bei schwachem S. O., bewölkt, von N. O. — 31. Oct. 12—6 Morg. 2 angeflogen, bei schwachem S. W., Nebel, von S. O.

Meisen (*Parus?*). 29. Aug. 12—4 Morg. 30 angefl., 5 getödtet, bei frischem S. W., bewölkt, von N. O. — 31. Aug. 12—$4^1/_2$ Morg. 4 angefl., bei leichtem W. N. W., bedeckt, von O. N. O. — 1. Sept. 12—4 Morg. 6 angefl., 1 getödtet, bei schwachem N., bedeckt, von O. — 11. Sept. 11 Ab. 3 angefl., bei mässigem W., Regen, von N. O. — 27. Sept. 8—12 Ab. 2 angefl., 1 getödtet, bei mässigem S. W., Regen, von O. — 28. Sept. 12—5 Morg. 5 angefl., 2 getödtet, bei mässigem S. W., Regen, von O. — 29. Sept. 9—12 Ab. 4 angefl., bei schwachem S., bedeckt, von O. N. O. — 30. Sept. 12—5 M. 10 angefl., 1 getödtet, bei frischem S. S. O., bedeckt, von O. N. O.; $7^1/_2$—12 Ab. 6 angefl., bei schwachem S. S. O., bewölkt, von N. O. — 1. Oct. 12 bis $5^1/_2$ Morg. 7 angefl., bei schwachem S. S. O., bewölkt, von N. O.; 7—12 Ab. 3 angefl., bei frischem S. O., Regen, von O. N. O. — 19. Oct. 12—6 Morg. 15 angefl., 1 getödtet, bei schwachem O. S. O., bedeckt, von S. S. O.; $7^1/_2$—10 Ab. 6 angefl., 2 getödtet, bei schwachem O. S. O., bedeckt, von S. S. O. — 22. Oct. 12—6 Morg. 3 angefl., bei schwachem O. N. O., bewölkt, von S. S. O. — 24. Oct. $7^1/_2$—12 Ab. 13 angefl., bei mässigem N. N. O., Regen, von S. — 25. Oct. 12—6 Morg. 14 angefl., bei frischem N. N. O., bedeckt, von S. — 27. Oct. 12—5 Morg. 7 angefl., bei schwachem S. O., bewölkt, von N. O.

Becassinschnepfen (*Scolopax?*). 29. Aug. 12 bis 4 Morg. 1 angefl., 1 getödtet, bei frischem S. W., bewölkt,

Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

von N. O. — 30. Aug. 8—12 Ab. 1 angefl., bei leichtem N. W., bedeckt, von O. N. O.

Bachstelzen (*Motacilla alba*, L.). 29. Aug. 12 bis 4 Morg. 1 angefl.. bei frischem S. W., bewölkt, von N. O. — 1. Sept. 12—4 M. 3 angefl., bei schwachem N., bedeckt, von O. — 27. Sept. 8—12 Ab. 4 angefl., bei mässigem S. W., Regen, von O. — 28. Sept. 12—5 M. 6 angefl., 1 getödtet, bei mässigem S. W., Regen, von O. — 30. Sept. 12—5 M. 3 angefl., bei frischem S. S. O., bedeckt, von O. N. O. — 30. Sept. $7^1/_2$—12 Ab. 3 angefl., bei schwachem S. S. O., bewölkt, von N. O.

Brachvögel (*Numenius?*). 11. Sept. $9^1/_4$ Ab. 1 angefl., bei mässigem W., Regen, von N. O. — 2. Oct. $7^1/_2$—12 Ab. 1 angefl., 1 getödtet, bei stürmischem N. N. O., Nebel und Regen, von N. O.

Lerchen (*Alauda arvensis*, L.). 27. Sept. 8—12 Ab. 1 angefl., bei mässigem S. W., Regen, von O. — 1. Oct. 12—$5^1/_2$ M. 4 angefl., 1 getödtet, bei schwachem S. S. O., bewölkt, von N. O. — 19. Oct. $7^1/_2$—10 Abends 4 angefl., 1 getödtet, bei schwachem O. S. O., bedeckt, von S. S. O. — 24. Oct. 12—6 M. 3 angefl., 1 getödtet, bei frischem N. O., Regen, von S.

Blaukehlchen (*Cyanecula suecica*, L.). 1. Oct. 12 bis $5^1/_2$ M. 1 angefl., bei schwachem S. S. O., bewölkt, von N. O.

Wachteln (*Coturnix dactylisonans*, M.). 1. October 12—$5^1/_2$ Morg. 1 angefl., 1 getödtet, bei schwachem S. S. O., bewölkt, von N. O.

Krammetsvögel (*Turdus?*). 1. Oct. 7—12 Abends 7 angefl., bei frischem S. O., Regen, von O. N. O. — 2. Oct. $7^1/_2$—12 Ab. etwa 300 angefl., 24 getödtet, bei stürmischem O. N. O., Nebel und Regen, von N. O. — 3. Oct. 12—5 M. etwa 160 angefl., 16 getödtet, bei stürmischem N. O., Nebel und Regen, von N. O. — 24. Oct. 12—6 Morg. 6 angefl., 1 getödtet, bei frischem N. O., Regen, von S.

Staare (*Sturnus vulgaris*, L.). 1. Oct. 7—12 Abends 1 angefl., bei frischem S. O., Regen, von O. N. O. — 2. Oct. $7^1/_2$—12 Ab. 14 angefl., 3 getödtet, bei stürmischem N. N. O., Nebel und Regen, von N. O. — 3. Oct. 12—5 M. 12 angefl.,

Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

3 getödtet, bei stürmischem N. O., Nebel und Regen, von N. O. — 17. Oct. 8—12 Ab. 36 angefl., 2 getödtet, bei steifem N. O., bedeckt, von O. — 18. Oct. 6½—12 Ab. 20 angefl., 5 getödtet, bei steifem S. O., bedeckt, von O. — 19. Oct. 7½—10 Ab. 9 angefl., 4 getödtet, bei schwachem O. S. O., bedeckt, von S. S. O. — 25. Oct. 7—12 Abends 3 angefl., bei leichtem O., bedeckt, von N. O. — 26. Oct. 12—3 M. 8 angefl., bei leichtem O., bedeckt, von N. O. — 27. Oct. 12—5 Morg. 9 angefl., 1 getödtet, bei schwachem S. O., bewölkt, von N. O. — 31. Oct. 12—6 M. 5 angefl., bei schwachem S. W., Nebel, von S. O.

Enten (Taucher) (*Fuligula?*). 17. Oct. 8—12 Ab. 1 angefl., bei steifem N. O., bedeckt, von O. — 25. Oct. 12—6 M. 1 angefl., 1 getödtet, bei frischem N. N. O., bedeckt, von O. N. O.

Bei Tage wurden beobachtet:

Erdschwalben (*Hirundo riparia*, L.). 16. Mai unzählige, dann täglich.

Hausschwalben (*Hirundo urbica*, L.). 22. Mai 8, dann täglich, häufig 4. Juni, zuletzt 20. Oct.

Sperlinge (*Passer?*) sind heimisch.

Rothkehlchen (*Dandalus rubecula*, L.). 21. April 6, dann täglich.

Meisen (*Parus?*). 24. April 11, dann 16. Mai, häufig 24. Mai, zuletzt 27. Oct.

Lerchen (*Alauda arvensis*, L.). 27. März 7, dann 1. April, häufig 9. Mai, zuletzt 24. Oct.

Staare (*Sturnus vulgaris*, L.). 26. März 22, dann 27. März, häufig 9. April, zuletzt 24. Oct.

Krammetsvögel (*Turdus?*). 26. Jan. 5, dann 27. März, häufig 16. April.

Kiebitze (*Vanellus cristatus*, L.). 28. April 6, dann 18. Mai, zuletzt 14. Aug.

Kiebitze sind selten, die übrigen Arten gemein. Sämmtliche Arten brüten in der Nähe der Station.

Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

16. Swinemünde.

Staare (*Sturnus vulgaris*, L.). 18. Oct. $12^3/_4$ Abends 2 angefl., bei mässigem N. O., bedeckt, von S. O.

Lerchen (*Alauda arvensis*, L.). 19. Oct. 8 Abends 2 angefl., bei mässigem S. O., bedeckt, von S. — 19. Oct. 11 Ab. 3 angefl., 1 getödtet, bei mässigem S. O., bedeckt, von N. W.

Bei Tage wurden beobachtet:

Goldammer (*Emberiza citrinella*, L.). 26. März 2.

Buchfinken (*Fringilla coelebs*, L.). 31. März 3.

Meisen (*Parus?*). 2. April 4.

Staare (*Sturnus vulgaris*, L.). 3. April etwa 50, zuletzt 20. Oct.

Rothkehlchen (*Dandalus rubecula*, L.). 6. April 2, zuletzt 22. Oct.

Blaue Bachstelzen (*Motacilla alba*, L.). 6. April 3, zuletzt 26. Oct.

Gelbe Bachstelzen (*Budytes flavus*, L.). 10. April 2, zuletzt 6. Oct.

Hausschwalben (*Hirundo urbica*, L.). 1. Mai 2, dann 12. Mai häufig, zuletzt 27. Oct.

Thurmschwalben (*Cypselus apus*, L.). 4. Mai 6, dann häufig 14. Mai, zuletzt 29. Oct.

Sperlinge (*Passer?*) sind stets da.

Staare, Hausschwalben und Thurmschwalben sind gemein, die übrigen Arten selten. Hausschwalben, Thurmschwalben und Sperlinge brüten in der Nähe der Station.

17. Greifswalder Oie.

Krammetsvögel (*Turdus?*). 17. Oct. 9—12 Abends 8 angefl., 3 getödtet, bei schwachem O. S. O., neblig.

Lerchen (*Alauda arvensis*, L.). 17. Oct. 9—12 Ab. 1 angeflogen, bei schwachem O. S. O., neblig. — 25. Oct.

Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

10—11 Ab. 2 angefl., 2 getödtet, bei frischem O., dunstige Luft.

Rothkehlchen (*Dandalus rubecula*, L.). 17. Oct. 9—12 Ab. 9 angefl., 4 getödtet, bei schwachem O. S. O., neblig. — 25. Oct. 10—11 Ab. 3 angefl., 1 getödtet, bei frischem O., dunstige Luft.

Staare (*Sturnus vulgaris*, L.). 17. Oct. 9—12 Abends 30 angefl., 12 getödtet, bei schwachem O. S. O., neblig.

18. Arkona, 19. Darsser Ort.

Beobachtungslisten sind nicht eingegangen.

20. Buk bei Bastorf in Mecklenburg.

Unbekannte Vögel. 18. Aug. 10—12 Ab. 6 angefl., bei flauem S. W., bedeckt, Regen. — 26. Aug. 8—12 Ab. 4 angefl., bei flauem S. S. W., bedeckt. — 1. Oct. 8—10 Ab. 2 angefl., bei flauem N. N. W., Regen. — 11. Oct. 2—6 M. 10 angefl., bei starkem N. O., Regen. — 17. Oct. 10 bis 4 Nachts 8 angefl., bei flauem N. O., Regen. — 18. Oct. 10—2 Nachts 10 angefl., bei frischem O. S. O., bedeckt.

Schnepfen (*Scolopax?*). 23. Aug. 2 M. 1 angefl., 1 getödtet, bei frischem S. W., Regen.

Grasmücken (*Sylvia?*). 27. Sept. 8—12 Ab. 10 angefl., bei flauem W., Regen. — 28. Sept. 12—5 M. 20 angefl., bei frischem S. S. W., bedeckt. — 29. Sept. 9—3 Nachts 10 angefl., bei flauem S. S. W., bedeckt.

Krammetsvögel (*Turdus?*). 2. Oct. 8—2 Nachts 36 angefl., 25 getödtet, bei starkem N. O., Regen.

Waldschnepfen (*Scolopax rusticola*, L.). 17. Oct. 1 Nachts 2 angefl., 2 getödtet, bei frischem N. O., Regen.

Staare (*Sturnus vulgaris*, L.). 19. Oct. 10—4 Nachts 10 angefl., 4 getödtet, bei flauem S. W., Nebel. — 22. Oct. 9—12 Ab. 10 angefl., 6 getödtet, bei flauem S. O., Regen. — 4. Nov. 3—5 M. 4 angefl., bei frischem S. W., bedeckt.

Rothkehlchen (*Dandalus rubecula*, L.). 19. Oct. 10—4 Nachts 14 angefl., 3 getödtet, bei flauem S. W., Nebel.

Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

— 22. Oct. 9—12 Ab. 70 angefl., 10 getödtet, bei flauem S. O., Regen.

Goldhähnchen (*Regulus?*). 19. Oct. 10—4 Nachts 20 angefl., 10 getödtet, bei flauem S. W., Nebel. — 22. Oct. 9—12 Ab. 40 angefl., 15 getödtet, bei flauem S. O., Regen. — 24. Oct. 10—5 Nachts 14 angefl., bei frischem N. O., bedeckt.

Bei Tage wurden beobachtet:

Schnepfen (*Scolopax?*). 23. Aug.

Grasmücken (*Sylvia?*). Zuerst 27. Sept., dann häufig 28. Sept., zuletzt 29. Sept.

Krammetsvögel (*Turdus?*). 2. Oct.

Waldschnepfen (*Scolopax rusticola*, L.). 17. Oct.

Staare (*Sturnus vulgaris*, L.). Zuerst 19. Oct., dann 22. Oct., zuletzt 4. Nov.

Goldhähnchen (*Regulus?*). Zuerst 19. Oct., dann 22. Oct., häufig und zuletzt 24. Oct.

Rothkehlchen (*Dandalus rubecula*, L.). Zuerst 19. Oct., dann 22. Oct., häufig und zuletzt 24. Oct.

Schnepfen, Krammetsvögel und Goldhähnchen sind selten, die übrigen Arten gemein.

21. Pelzerhaken, 22. Dahmeshöft, 23. Marienleuchte, 24. Flügge, 25. Westermarkelsdorf, 26. Friedrichsort, 27. Bülk, 28. Schleimünde, 29. Kekenis, 30. List, 31. Rothe Kliff, 32. Amrum, 33. Cuxhaven, 34. Neuwerk.

Beobachtungslisten sind nicht eingesandt.

35. Weserleuchtthurm.

Graudrosseln, Lerchen und Staare (*Turdus musicus*, L., *Alauda arvensis*, L., und *Sturnus vulgaris*, L.). 6. Oct. 1—4 M. 4 getödtet, bei schwachem S. O., bedeckt.

Graudrosseln, Lerchen, Staare und Rothkehlchen (*Turdus musicus*, L., *Alauda arvensis*, L., *Sturnus*

Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

vulgaris, L., und *Dandalus rubecula*, L.). 17. Oct. 8—11 Ab. 8 getödtet, bei schwachem S. O., bedeckt und Nebel.

Graudrosseln und Rothkehlchen (*Turdus musicus*, L., und *Dandalus rubecula*, L.). 18. Oct. 8—12 Ab. 4 getödtet, bei schwachem S. S. W., bedeckt und neblig. — 21. Oct. 8—12 Ab. 6 getödtet, bei lebhaftem O. S. O., Regen.

Graudrosseln, Rothkehlchen und Staare (*Turdus musicus*, L., *Dandalus rubecula*, L., und *Sturnus vulgaris*, L.). 24. zum 25. Oct. 9—4 M. 8 getödtet, bei lebhaftem O. N. O., Regen.

36. Aussenjade, 37. Wangeroog, 38. Minsener Sand, 39. Schillighorn, 40. Borkum.

Beobachtungslisten sind nicht eingereicht.

VI.

1890.

A) Frühjahr.

1. Memel, 2. Nidden, 3. Brüsterort, 4. Pillau, 5. Neufahrwasser, 6. Neufahrwasser (Ostmole), 7. Oxhöft, 8. Hela, 9. Heisternest, 10. Rixhöft I, 11. Rixhöft II.

Beobachtungslisten liegen nicht vor.

12. Scholpin.

Krammetsvögel (*Turdus?*). 2. März 12 Nachts 1 angeflogen, bei steifem S. O., Schnee, von S. W.

Staare (*Sturnus vulgaris*, L.). 12. März $10^1/_2$ u. $11^1/_4$ Abends 2 angefl., bei starkem W., trübe, von S. O. und O. — 18. März $11^1/_2$ Ab. 1 angefl., bei schwachem S. O., klar, von W. — 20. März $4^1/_4$ und 5 Morg. 4 angefl., bei steifem S. O., trübe, von W. und N.

Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Goldammer (*Emberiza citrinella*, L.). 23. März $10^1/_4$ Ab. 1 angefl., bei schwachem S. O., bedeckt, von N. W.

Staare, Krammetsvögel und Goldhähnchen (*Sturnus vulgaris*, L., *Turdus?* und *Regulus?*). 24. März 2—3 Morg. 1 St., 1 K., 8 G. angefl., 1 K. getödtet, bei schwachem S. W., trübe, von N. O. und N. W.

Staare und Goldhähnchen (*Sturnus vulgaris*, L., und *Regulus?*). 24. März 7—8 Ab. 2 St., 1 G. angefl., 1 St. getödtet, bei schwachem W., wolkig, von N. W. — 26. März 1—4 M. 26 St. 2 G. angefl., bei schwachem S. W., Regen, von N. O.

Rothkehlchen (*Dandalus rubecula*, L.). 9. April $9^1/_2$ Ab. 2 angefl., bei schwachem W., trübe und Regen, von W. — 14. April $11^3/_4$ Ab. 2 angefl., bei schwachem O., Nebel und Regen, von W. — 21. April 10—12 Ab. 15 angeflogen, bei schwachem N. W., trübe, von W., S. W., N.W.

Blaue Bachstelzen (*Motacilla alba*, L.). 16. April 4 Morg. 1 angefl., bei lebhaftem N. O., Nebel, von N.

Steinschmätzer (*Saxicola oenanthe*, L.). 17. April 10—11 Ab. 2 angefl., bei schwachem N. O., Nebel, von W.

Rothkehlchen und andere, unbekannte Vögel (*Dandalus rubecula*, L. und ?). 19. April $2^1/_4$—3 Morg. 4 R., 2 ? angefl., bei steifem O., Nebel, von W. und N. W.

Rothkehlchen und Wendehals (*Dandalus rubecula*, L., und *Jynx torquilla*, L.). 22. April $12^1/_4$—1 Nachts 1 R., 1 W. angefl., bei schwachem W., trübe, von O.

Rothkehlchen, Wendehals und andere, unbekannte Vögel (*Dandalus rubecula*, L., *Jynx torquilla*, L., und ?). 23. April 1, $1^1/_2$ und $3^1/_2$ Morg. 2 R., 1 W., 2 ? angefl., bei stürmischem S., Regen, von N. N. O.

Bei Tage wurden beobachtet:

Mehrere Arten Krähen (*Corvus?*). 25. Febr. 88, dann 3. März, häufig 13. März.

Lerchen (*Alauda arvensis*, L.). 26. Febr. 2, dann 7. März, häufig 23. März.

Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Staare (*Sturnus vulgaris*, L.). 12. März 4, dann 17. März, häufig 26. März.

Meisen (*Parus?*). 12. März 4, dann 13. März, häufig 23. März.

Krammetsvögel (*Turdus?*). 13. März 5, dann 18. März, häufig 9. April.

Mistel (*Turdus viscivorus*, L.). 13. März 2, dann 5. April, häufig 8. April, zuletzt 15. April.

Buchfinken (*Fringilla coelebs*, L.). 13. März 300, dann 18. März, häufig 20. März.

Goldhähnchen (*Regulus?*). 13. März 4, dann 19. März, häufig 25. März, zuletzt 7. Mai.

Haidelerchen (*Lullula arborea*, L.). 13. März 85, dann 16. März, häufig 18. März.

Hänflinge (*Cannabina?*). 18. März 61, dann 19. März, häufig 12. April.

Blaue Bachstelzen (*Motacilla alba*, L.). 20. März 6, dann 26. März, häufig 10. April.

Rothkehlchen (*Dandalus rubecula*, L.). 28. März 9, dann 8. April, häufig 18. April, zuletzt 4. Mai.

Schwarzdrosseln (*Turdus merula*, L.). 30. März 2, dann und zuletzt 7. April.

Stieglitze (*Carduelis elegans*, Steph.). 2. April 4, dann 6. April, häufig 19. April, zuletzt 24. April.

Steinschmätzer (*Saxicola oenanthe*, L.). 3. April 1, dann 16. April, häufig 26. April, zuletzt 8. Mai.

Schwalben (*Hirundo?*). 15. April 12, dann 18. April, häufig 5. Mai.

Fliegenfänger (*Muscicapa luctuosa*, L.). 18. April 2, dann 25. April, häufig 30. April.

Gelbe Bachstelzen (*Budytes flavus*, L.). 24. April 1, dann 29. April, häufig 8. Mai.

Rothschwänzchen (*Ruticilla?*). 25. April 1, dann 4. Mai, häufig 9. Mai, zuletzt 18. Mai.

Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Grasmücken (*Sylvia?*). 28. April 34, dann 30. April, häufig 7. Mai.

Kuckuck (*Cuculus canorus*, L.). 5. Mai 2, dann 8. Mai, häufig 10. Mai.

Krähen, Lerchen, Krammetsvögel und Buchfinken sind gemein, Staare, Goldhähnchen, Haidelerchen, Schwalben und Grasmücken ziemlich gemein, die übrigen Arten selten.

Krähen, Lerchen, Staare, Meisen, Buchfinken, Haidelerchen, Hänflinge, Bachstelzen, Schwalben, Fliegenfänger, Grasmücken und Kuckuck brüten in der Nähe der Station.

Der Beobachter bemerkt: »Die Vögel kommen von Westen der Station zugeflogen und fliegen nach Osten weiter. Bei ihrem Zuge halten sie sich grösstentheils südlich von den Dünen, die sich längst dem Strande hinziehen. Vom Winde werden sie sehr aufgehalten, denn bei etwas starkem Winde sieht man sie ganz dicht über der Erde fliegen, und es macht ihnen sichtbar grosse Anstrengung, vorwärts zu kommen.«

13. Jershöft.

Staare (*Sturnus vulgaris*, L.). 11. März 4 Morgens 3 angefl., bei S. W.-Sturm, Regen und Nebel, von W. — 12. März $10^3/_4$ Ab. 2 angefl., bei stürmischem S. W., dunkel und Nebel, von W.

Tagesbeobachtungen:

Lerchen (*Alauda arvensis*, L.). 4. März 5, dann 7. März, häufig 13. März.

Staare (*Sturnus vulgaris*, L.). 10. März 6, dann 11. März, häufig 19. März.

Schwäne (*Cygnus?*). 13. März 21, dann 15. März, häufig 18. März, zuletzt 28. März.

Gänse (*Anser?*). 14. März 30, dann 16. März, häufig 18. März, zuletzt 1. April.

Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Kraniche (*Grus cinerea*, L.). 18. März 6, dann 20. März, häufig und zuletzt 26. März.

Kiebitze (*Vanellus cristatus*, L.). 18. März 8, dann 19. März, häufig 22. März.

Störche (*Ciconia alba*, L.). 19. März 2, dann 26. März, häufig 2. April.

Schwalben (*Hirundo?*). 4. Mai 4, dann 10. Mai, häufig 13. Mai.

Kuckuck (*Cuculus canorus*, L.). 11. Mai 1, dann 14. Mai, häufig 20. Mai.

Lerchen, Staare, Kiebitze, Störche und Schwalben sind gemein und brüten in der Nähe der Station.

14. Funkenhagen.

Lerchen (*Alauda arvensis*, L.). 11. Febr. 10 Ab. 2 angefl., bei schwachem O., bedeckt. — 13. März 10 Ab. 17 angefl., 9 getödtet, bei schwachem S. O., bedeckt. — 15. März 11 Ab. 5 angefl., 2 getödtet, bei schwachem S., Nebel. — 16. März 10 Ab. 4 angefl., 2 getödtet, bei mässigem O., bedeckt. — 18. März 10 Ab. 5 angefl., 2 getödtet, bei schwachem S. O., bedeckt. — 22. März 10 Ab. 6 angefl., 2 getödtet, bei schwachem S. W., bedeckt. — 10. April 11 Ab. 4 angefl., 2 getödtet, bei schwachem W., bedeckt. — 22. April 12 Nachts 9 angefl., 4 getödtet, bei schwachem W., bedeckt. — 23. April 11 Ab. 3 angefl., 1 getödtet, bei mässigem S., bedeckt.

Staare (*Sturnus vulgaris*, L.). 13. März 9 Ab. 65 angefl., 18 getödtet, bei schwachem S. O., bedeckt. — 15. März 11 Ab. 12 angefl., 4 getödtet, bei schwachem S., Nebel. — 16. März 10 Ab. 26 angefl., 8 getödtet, bei mässigem O., bedeckt. — 18. März 10 Ab. 11 angefl., 3 getödtet, bei schwachem S. O., bedeckt. — 21. März 11 Ab. 9 angeflogen, 4 getödtet, bei schwachem S. O., bedeckt. — 22. März 10 Ab. 27 angefl, 9 getödtet, bei schwachem S. W., bedeckt. — 10. April 11 Ab. 1 angefl., bei schwachem W., bedeckt.

Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Enten (*Anas?*). 13. März 10 Ab. 1 angefl., 1 getödtet, bei schwachem S. O., bedeckt. — 15. März 11 Ab. 1 angefl., 1 getödtet, bei schwachem S., Nebel. — 16. März 11 Ab. 1 angefl., 1 getödtet, bei mässigem O., bedeckt.

Goldhähnchen (*Regulus?*). 21. März 11 Ab. 5 angefl., bei schwachem S. O., bedeckt. — 22. März 10 Ab. 4 angefl., bei schwachem S. W., bedeckt. — 25. März 11 Ab. 7 angefl., 2 getödtet, bei schwachem S., klar. — 23. April 11 Ab. 5 angefl., bei mässigem S., bedeckt. — 15. Mai 10 Ab. 8 angefl., 2 getödtet, bei N. W., Regen.

Rothkehlchen (*Dandalus rubecula*, L.). 10. April 11 Ab. 2 angefl., bei schwachem W., bedeckt. — 22. April 12 Nachts 15 angefl., 7 getödtet, bei schwachem W., bedeckt. — 29. April 11 Ab. 5 angefl., 1 getödtet, bei mässigem N., Regen. — 5. Mai 11 Ab. 11 angefl., 5 getödtet, bei schwachem O., Regen.

Rothdrossel (*Turdus iliacus*, L.). 10. April 11 Ab. 7 angefl., 1 getödtet, bei schwachem W., bedeckt. — 23. April 11 Ab. 6 angefl., 2 getödtet, bei mässigem S., Regen.

Waldschnepfen (*Scolopax rusticola*, L.). 22. April 11 Ab. 1 angefl., 1 getödtet, bei schwachem W., bedeckt.

Steinschmätzer (*Saxicola oenanthe*, L.). 23. April 11 Ab. 2 angefl., 1 getödtet, bei mässigem S., bedeckt. — 6. Mai, 11 Ab. 3 angefl., 1 getödtet, bei mässigem O., bedeckt.

Bachstelzen (*Motacilla alba*, L.). 29. April 11 Ab. 3 angefl., bei mässigem N., Regen. — 15. Mai 10 Ab. 3 angefl., bei N. W., Regen.

Blaukehlchen (*Cyanecula suecica*, L.). 5. Mai 10 Ab. 9 angefl., 4 getödtet, bei starkem O., Regen. — 15. Mai 10 Ab. 6 angefl., 2 getödtet, bei N. W., Regen.

Trauerfliegenschnäpper (*Muscicapa luctuosa*, L.). 5. Mai 11 Ab. 15 angefl., 8 getödtet, bei starkem O., Regen. — 15. Mai 10 Ab. 17 angefl., 9 getödtet, bei N. W., Regen. (Kopf und Flügel eingesandt; von mir bestimmt. R. Bl.)

Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Gartenspötter (*Hypolais salicaria*, Bp.). 15. Mai 10 Ab. 2 angefl., 1 getödtet, bei N. W., Regen. (Kopf und Flügel eingesandt; von mir bestimmt. R. Bl.)

Gartengrasmücke (*Sylvia hortensis*, L.). 15. Mai 10 Ab. 2 angefl., 1 getödtet, bei N. W., Regen. (Kopf und Flügel eingesandt; von mir bestimmt. R. Bl.)

Bei Tage wurden beobachtet:

Schwäne (*Cygnus?*). 8. Febr. 22, dann 25. Febr., häufig 3. April, zuletzt 16. April, von W. nach O.

Gänse (*Anser?*). 8. Febr. 35, dann 25. Febr., häufig 13. März, zuletzt 20. März.

Kiebitze (*Vanellus cristatus*, L.). 8. Febr. 3.

Staare (*Sturnus vulgaris*, L.). 8. Febr. 5.

Lerchen (*Alauda arvensis*, L.). 11. März 6.

Tauben (*Columba?*). 13. März 7, dann 18. März, weiter keine gesehen.

Goldhähnchen (*Regulus?*). 13. März 4, dann 21. März, häufig 23. März, zuletzt 15. Mai.

Buchfinken (*Fringilla coelebs*, L.). 18. März Züge von 200 Stück, dann 19. März Züge von Morgens bis Abends, welche nicht zu zählen waren.

Ebenso stark war auch der Zug der Krähen (*Corvus?*), grösstentheils schwarze; dieselben waren auch nicht zu zählen. In diesen Zügen war auch die Haubenlerche (*Galerida cristata*, L.) zu sehen, jedoch nicht so zahlreich wie Buchfinken und Krähen. Es kommen die Züge stets hart an der Küste entlang. Landeinwärts werden solche starke Züge nicht beobachtet.

Zaunkönige (*Troglodytes parvulus*, L.). 18. März 3.

Bachstelzen (*Motacilla alba*, L.). 19. März 1.

Störche (*Ciconia alba*, L.). 24. März 3.

Rothdrossel (*Turdus iliacus*, L.). 27. März 2, dann 1. April, häufig 10. April, zuletzt 3. Mai.

Schwarzamsel (*Merula vulgaris*, Leach.). 28. März 1, sonst keine gesehen.

Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Kraniche (*Grus cinerea*, L.). 29. März 2, dann 6. April, häufig 26. April, zuletzt 17. Mai.

Rothkehlchen (*Dandalus rubecula*, L.). 9. April 2, dann 12. April, häufig 22. April, zuletzt 6. Mai.

Schwalben (*Hirundo*?). 19. April 1.

Steinschmätzer (*Saxicola oenanthe*, L.). 23. April 1.

Blaukehlchen (*Cyanecula suecica*, L.). 1. Mai, dann 3. Mai, häufig 10. Mai, zuletzt 15. Mai.

Gartenrothschwanz (*Ruticilla phoenicura*, L.). 1. Mai, weiter keine gesehen.

Nachtigallen (*Luscinia minor*, Brhm.). 2. Mai zuerst gehört.

Kuckuck (*Cuculus canorus*, L.). 8. Mai zuerst gehört.

Neuntödter (*Lanius collurio*, L.). 15. Mai.

Tauben, Schwarzamsel, Nachtigallen, Neuntödter und Kuckuck sind selten, Zaunkönige, Steinschmätzer und Blaukehlchen ziemlich gemein, alle übrigen Arten gemein. Kiebitze, Staare, Lerchen, Zaunkönige, Bachstelzen, Störche, Schwalben, Steinschmätzer, Nachtigallen und Neuntödter brüten in der Nähe der Station.

Der Beobachter theilt noch Folgendes mit: »Beim Kranich ist in diesem Frühjahr beobachtet, dass sein Zug vom Winde beeinflusst wird. Nachdem warme südliche (auch südwestliche) Luft eingetreten war, wurden die beiden ersten Kraniche gesehen, welche aus südlicher Richtung der Küste zuflogen und, ohne sich zu orientiren, über die See der schwedischen Küste zusteuerten. Ost-, Nord- und Westwinde werden hier an der Küste von keiner Vogelart — ausgenommen Schwäne und Gänse — zum Hauptzuge benützt. Es wurde auch ein Zug von acht Kranichen beobachtet, welcher aus südlicher Richtung kam und über die See nach Norden zog; als die Thiere ungefähr 1 *km* auf See waren, schien den hintersten drei die Sache bedenklich zu werden, denn sie machten unter Geschrei eine Schwenkung nach links, wohl in der Absicht, den Rückweg anzu-

Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

treten. Es liess sich der vorderste, der wohl die Führerschaft übernommen, hierdurch nicht irre machen, sondern meldete sich in gleicher Weise und zog seine Richtung mit den übrigen nach Norden ruhig weiter, worauf sich die drei wendeten, nachzogen und so aus dem Gesichtskreise verschwanden. Ausserdem wurden grosse Züge beobachtet, die sich kreisend der Küste näherten, über der See bald nach Ost und West schwenkten und so den Blicken nach Norden entschwanden.

Diese hier angeführte Beobachtung ist bis jetzt in keinem Frühjahr gemacht worden, überhaupt wurde ein Ziehen der Kraniche im Frühjahr nach Norden und im Herbst nach Süden hier am Orte nie gesehen.«

15. Gross-Horst.

Enten (Taucher, *Fuligula*?). 21. Nov. 1889 12 bis 6 Morg. 1 angefl., 1 getödtet, bei mässigem W. N. W., bedeckt, von O. N. O. — 15. März 12—5½ Morg. 1 angefl., 1 getödtet, bei schwachem S., bewölkt, von W.

Krammetsvögel (*Turdus*?). 21. Nov. 1889 12 bis 6 Morg. 5 angefl., 2 getödtet, bei mässigem W. N. W., bedeckt, von O. N. O. — 21. März 12—5½ Morg. 1 angefl., bei starkem O. S. O., bewölkt, von S. W.

Staare (*Sturnus vulgaris*, L.). 12. März 7—12 Ab. 40 angefl., bei frischem W., bedeckt, von O. bis N. O. — 14. März 7¾—12 Ab. 5 angefl., bei leisem S., Nebel, von W. — 15. März 12—5½ Morg. 30 angefl., 2 getödtet, bei schwachem S., bewölkt, von W. — 16. März 8—12 Ab. 4 angefl., bei steifem O. S. O., bedeckt, von S. O. — 18. März 12—5 Morg. 2 angefl., bei frischem S. S. O., bewölkt, von W.; 9—12 Ab. 2 angefl., bei starkem S. O., bedeckt, von S. — 20. März 10½—12 Ab. 7 angefl., bei frischem O. S. O., bedeckt, von S. — 21. März 12—5½ Morgens 15 angefl., 1 getödtet, bei starkem O. S. O., bewölkt, von S. W. — 27. März 12—4½ Morg. 20 angefl., bei starkem W. S. W., Regen, von N. N. O. — 29. März 12—5 Morg. 16 angefl., bei schwachem W. S. W, bewölkt, von N. N. O.

Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Lerchen (*Alauda arvensis*, L.). 12. März 7—12 Ab. 1 angefl., bei frischem W., bedeckt, von O. bis N. O. — 15. März 12—5½ Morg. 5 angefl., bei schwachem S., bewölkt, von W. — 18. März 12—5 Morg. 3 angefl., 1 getödtet, bei frischem S. S. O., bewölkt, von W. — 21. März 12—5½ Morg. 6 angefl., 2 getödtet, bei starkem O. S. O., bewölkt, von S. W. — 24. März 12—5½ Morg. 8 angefl., 3 getödtet, bei frischem S. S. O., bedeckt, von W.

Brachvogel (*Numenius?*). 15. März 12—5½ Morg. 1 angefl., 1 getödtet, bei schwachem S., bewölkt, von W.

Meisen (*Parus?*). 21. März 12—5½ Morg. 4 angefl., bei starkem O. S. O., bewölkt, von S. W. — 24. März 12 bis 5½ Morg. 6 angefl., 1 getödtet, bei frischem S. S. O., bedeckt, von W. — 27. März 12—4½ Morg. 5 angefl., bei starkem W. S. W., Regen, von N. N. O.

Bei Tage wurden beobachtet:

Erdschwalben (*Hirundo riparia*, L.). 24. März unzählige, dann täglich.

Hausschwalben (*Hirundo urbica*, L.). 3. April 8. dann täglich.

Thurmschwalben (*Cypselus apus*, L.). 16. April 4, dann 8. Mai.

Staare (*Sturnus vulgaris*, L.). Den ganzen Winter hindurch anwesend.

Krammetsvögel (*Turdus?*). Den ganzen Winter hindurch anwesend.

Lerchen (*Alauda arvensis*, L.). 6. März, dann täglich,

Meisen (*Parus?*). Den ganzen Winter hindurch anwesend.

Rothkehlchen (*Dandalus rubecula*, L.). Den ganzen Winter hindurch anwesend.

Kiebitze (*Vanellus cristatus*, L.). 22. März 2.

Sämmtliche Arten sind gemein und brüten in der Nähe der Station.

Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

16. Swinemünde.

Lerchen (*Alauda arvensis*, L.). 1. März 10 Abends 1 angefl., bei mässigem S., bedeckt, von S. O. — 21. März 9 Ab. 1 angefl., bei mässigem S., bedeckt, von S. W. — 16. April 3 Morg. 1 angefl., bei stillem N., Nebel, von S. — 22. April 2 Morg. 1 angefl., bei mässigem S., Regen, von S. O.

Staare (*Sturnus vulgaris*, L.). 11. März 10½ Ab. 1 angefl., bei mässigem S, bedeckt, von S. — 12. März 9 Ab. 7 angefl., 3 getödtet, bei mässigem S. W., bedeckt, von S. W. — 21. März 11½ Ab. 1 angefl., bei mässigem S., Regen, von S. — 23. März 12½ Ab. 1 angefl., bei stillem S., klar, von S. — 24. März 4 Morg. 1 angefl., 1 getödtet, bei stillem S., klar, von N. W. — 26. März 3 M. 2 angefl., bei stillem S., bedeckt, von N. — 28. März 1½ M. 1 angefl., bei stillem N. W., bedeckt, von S. O. — 29. März 2 Morg. 2 angefl., bei stillem S., bedeckt, von W.; 3½ M. 3 angefl., bei stillem S., bedeckt, von S. W.

Enten (*Anas*?). 12. März 11½ Ab. 7 angefl., 5 getödtet, bei mässigem S. W., bedeckt, von N. — 14. März 12 Ab. 3 angefl., 3 getödtet, bei mässigem S. W., bedeckt, von N. W. — 15. März 9½ Ab. 4 angefl., 4 getödtet, bei mässigem S., klar, von N. W.

Tagesbeobachtungen:

Gänse (*Anser*?). 8. März 19, zogen von W. nach O.

Kiebitze (*Vanellus cristatus*, L.). 13. März 1, dann nicht wieder gesehen.

Blaue Bachstelzen (*Motacilla alba*, L.). 14. März 3, dann täglich.

Gelbe Bachstelzen (*Budytes flavus*, L.). 14. März 9, dann täglich.

Goldammer (*Emberiza citrinella*, L.). 14. März 2, dann täglich.

Buchfinken (*Fringilla coelebs*, L.). 14. März 4, dann nicht wieder gesehen.

Meisen (*Parus*?). 15. März 10, dann täglich.

Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Topflerchen. 15. März 2, dann nicht wieder gesehen.

Störche (*Ciconia alba*, L.). 23. April 5, zogen von O. nach W.

Thurmschwalben (*Cypselus apus*, L.). 3. Mai 2, dann täglich, häufig 16. Mai.

Hausschwalben (*Hirundo urbica*, L.). 6. Mai 1, dann täglich, häufig 16. Mai.

Sperlinge (*Passer?*) stets vertreten.

17. Greifswalder Oie.

Staare (*Sturnus vulgaris*, L.). 13. März 9—2 Nachts 12 angefl., 5 getödtet, bei W. S. W. 4, dünner Nebel, von S. O. — 15. März 8—12 Ab. 19 angefl., 8 getödtet, bei S. S. W. 2, dicker Nebel, von S. O. und O.

Lerchen (*Alauda arvensis*, L.). 15. März 8—12 Ab. 3 angefl., 1 getödtet, bei S. S. W. 2, dicker Nebel, von S. O. und O. — 21. März 9—3 Nachts 5 angefl., 2 getödtet, bei S. S. W. 3, bedeckt, von S. W. — 22. April 8—11 Abends 4 angefl., bei S. W. 4, Dunst, von N. W.

Krammetsvögel (*Turdus?*). 21. März 9—3 Nachts 50 angefl., 20 getödtet, bei S. S. W. 3, bedeckt, von S. W. — 22. April 8—11 Ab. 19 angefl., 8 getödtet, bei S. W. 4, Dunst, von N. W.

Rothkehlchen (*Dandalus rubecula*, L.). 22. April 8—11 Ab. 4 angefl., bei S. W. 4, Dunst, von N. W.

Bei Tage wurden beobachtet:

Seeadler (*Haliaëtos albicilla*, L.). 6. Febr. 2, dann 9. März, häufig 3. April, zuletzt 12. Mai, von S. nach N. O.

Hühnerhabicht (*Astur palumbarius*, L.). 5. Febr. 1, dann 11. März, von S. nach N.

Wanderfalken (*Falco peregrinus*, L.). 11. Febr. 2, von S. nach N. O.

Gänse (*Anser?*). 22. März 15, dann 24. März, häufig 6. April, von S. W. nach O. S. O.

Tauben (*Columba?*). 19. März 5, dann 22. März, häufig 9. April, zuletzt 13. Mai, von S. nach N. O.

Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Lerchen (*Alauda arvensis*, L.). 12. März 10, dann 16. März, häufig 18. April, zuletzt 15. Mai, von S. nach N.

Staare (*Sturnus vulgaris*, L.). 13. März 4, dann 15. März, häufig 22. April, zuletzt 6. Mai, von S. nach N. O.

Kraniche (*Grus cinerea*, L.). 17. März 16, dann 26. März, von S. nach N.

Elster (*Pica caudata*, Boie.). 18. März 2, von S. nach N. O.

Blaue und gelbe Bachstelzen (*Motacilla alba*, L., und *Budytes flavus*, L.). 19. März 7, dann 28. März, häufig 11. April, von S. nach N.

Kiebitze (*Vanellus cristatus*, L.). 20. März 12, dann 25. März, von S. nach O. N. O.

Saatkrähen (*Corvus frugilegus*, L.). 16. März 18, dann 28. März, häufig 15. April, von S. nach N. O.

Finken (*Fringilla coelebs*, L.). 19. April 5, dann 22. April, häufig 30. April, zuletzt 6. Mai, von S. nach N.

Goldhähnchen (*Regulus?*). 11. April 2, dann 19. April, von S. nach N. O.

Krammetsvögel (*Turdus?*). 15. April 21, dann 26. April, von S. nach N.

Störche (*Ciconia alba*, L.). 15. April 3, dann 19. April, von S. nach N. O.

Weindrosseln (*Turdus iliacus*, L.). 9. April 4, dann 15. April, häufig 19. April, zuletzt 12. Mai, von S. nach N.

Sperber (*Accipiter nisus*, L.). 7. April, dann 16. April, häufig 22. April, zuletzt 11. Mai, von S. nach N. O.

Schwäne (*Cygnus?*). 5. April 22, dann 17. April, von S. nach O. N. O.

Hänflinge (*Cannabina?*). 12. Mai 6. dann 19. Mai, häufig 28. Mai, von S. nach N.

Blaukehlchen (*Cyanecula suecica*, L.). 15. Mai 4, dann 23. Mai, häufig 29. Mai, von S. nach O. N. O.

Nachtigallen (*Luscinia minor*, Brhm.). 23. Mai 2, von S. nach N.

Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Mandelkrähen (*Coracias garrula*, L.). 25. Mai 7, dann 29. Mai, von S. nach N. O.

Lerchen und Staare sind gemein und brüten in der Nähe der Station, die übrigen Arten sind selten.

18. Arkona. 19. Darsser Ort.

Beobachtungslisten sind nicht eingegangen.

20. Buk bei Bastorf in Mecklenburg.

Staare ((*Sturnus vulgaris*, L.). 12. April 7—12 Ab. 10 angefl., bei flauem S. W., Nebel. — 13. April 10—4 Nachts 30 angeflogen, bei Windstille, Nebel. — 20. April 10—2 Nachts 20 angefl., 2 getödtet, bei flauem S. O., Nebel. — 21. April 10—5 Nachts 15 angeflogen, 1 getödtet, bei frischem S. W., Regen. — 22. April 10—2 Nachts 20 angefl., bei frischem S. W., Regen. — 23. April 10—2 Nachts 4 angeflogen, bei frischem S. W., Regen.

Lerchen (*Alauda arvensis*, L.). 13. April 10—4 Nachts 15 angefl., bei Windstille, Nebel.

Goldhähnchen (*Regulus*?). 20. April 10—2 Nachts 15 angefl., 5 getödtet, bei flauem S. O., Regen. — 21. April 10—2 Nachts 5 angeflogen, bei frischem S. W., Regen. — 12. Mai 10—12 Ab. 20 angefl., bei frischem O. S. O., Nebel.

Rothkehlchen (*Dandalus rubecula*, L.). 24. April 10—4 Nachts 15 angefl., 4 getödtet, bei frischem S., Regen.

Bei Tage wurden beobachtet:

Staare (*Sturnus vulgaris*, L.). 12. April, dann 13. April, häufig 20. zuletzt 23. April.

Lerchen (*Alauda arvensis*, L.). 13. April.

Goldhähnchen (*Regulus*?). 20. April, zuletzt 12. Mai.

Rothkehlchen (*Dandalus rubecula*, L.). 24. April.

Staare und Lerchen sind gemein und brüten in der Nähe der Station.

Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

21. Pelzerhaken, 22. Dahmeshöft, 23. Marienleuchte, 24. Flügge, 25. Westermarkelsdorf, 26. Friedrichsort, 27. Bülk, 28. Schleimünde, 29. Kekenis, 30. List, 31. Rothe Kliff, 32. Amrum, 33. Cuxhaven, 34. Neuwerk.

Beobachtungslisten liegen nicht vor.

35. Weserleuchtthurm.

Staare und Lerchen (*Sturnus vulgaris*, L., und *Alauda arvensis*, L.). 11. März 8—12 Ab. 6 getödtet, bei lebhaftem W. S. W., bedeckt. — 21. März 10—12 Abends 7 getödtet, bei mässigem S. W., trübe.

Lerchen (*Alauda arvensis*, L.). 19. März 3—5 Morg. 4 getödtet, bei lebhaftem N. O., Regen.

Die Anzahl der angeflogenen Vögel vermag der Beobachter nicht anzugeben.

36. Aussen-Jade, 37. Wangeroog, 38. Minsener Sand, 39. Schillighorn, 40. Borkum.

Beobachtungslisten sind nicht eingegangen.

B) Herbst.

1. Memel.

Rothkehlchen (*Dandalus rubecula*, L.). 2. Nov. 8—9 Uhr 5 angefl., bei S. O. 3, wolkig, von N.

Meisen (*Parus?*). 2. Nov. 8 Ab. bis 6 Morg. 32 angefl., bei S. S. O. 3, bedeckt. — 3. Nov. 11 Ab. bis 6 Morg. 12 angefl., bei S. O. 3, bedeckt. — 4. Nov. 8 bis 11 Ab. 3 angefl., bei S. S. O. 3, Regen, von N. W. — 5. Nov. 9 Ab. bis 6 Morg. 8 angefl., bei S. O. 2, Regen, N. W. — 6. Nov. 8 Ab. bis 6 Morg. 18 angefl., bei S. O. 2, viel Nebel, von W. — 8. Nov. 2—6 Morg. 5 angefl., bei S. O. 2, Nebel, von W. — 11. Nov. 7 Ab. bis $6^1/_2$ Morg. 18 angefl., bei S. O. 4, Regen, von N. W.

Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Feldlerchen (*Alauda arvensis*, L.). 4. Nov. 8—11 Ab. 3 angefl., bei S. S. O. 3, Regen, von N. W.

Staare, Meisen und Rothkehlchen (*Sturnus vulgaris*, L., *Parus*? und *Dandalus rubecula*, L.). 8. Nov. 8 Ab. bis 6 Morg. 3 St., 15 M., 6 R. angefl., bei S. O. 3 und O., klar, wolkig, später Regen.

Meisen und Rothkehlchen (*Parus*? und *Dandalus rubecula*, L.). 10. Nov. 8 Ab. bis $6^1/_2$ Morg. 20 M. und 12 R. angefl., bei O. 4, bedeckt, von W. — 14. Nov. 8 Ab. bis $6^1/_2$ Morg. 16 M. und 12 R. angefl., bei S. O. 3, Nebel. — 15. Nov. $6^1/_2$—10 Ab. 10 M. und 5 R. angefl., davon 1 getödtet, bei S. 4, Nebel und Regen, von N. W.

Meisen und graue Hänflinge (*Parus*? und *Cannabina sanguinea*, Landb.). 13. Nov. 6—$6^1/_2$ Ab. 8 M. und 3 H. angefl., bei S. O. 3, Schnee, Nebel und Regen.

2. Nidden, 3. Brüsterort, 4. Pillau, 5. Neufahrwasser, 6. Neufahrwasser (O. Mole), 7. Oxhöft, 8. Hela, 9. Heisternest, 10. Rixhöft I, 11. Rixhöft II.

Beobachtungslisten sind nicht eingegangen.

12. Scholpin.

Fliegenfänger und Dorngrasmücken (*Muscicapa luctuosa*, L., und *Sylvia cinerea*, Lath.). 21. Aug. 12, 1 und 3 Nachts 2 F., 1 D. angefl., 1 getödtet, bei schwachem S. W., Nebel, von O. N. O. (Kopf und Flügel eingesandt; von mir bestimmt. R. Bl.)

Blaue Bachstelzen und Fliegenfänger (*Motacilla alba*, L., und *Muscicapa luctuosa*, L.). 24. Aug. $9^3/_4$, 11, $11^3/_4$ Ab. 1 B., 2 F. angefl., bei schwachem S., trübe, von O.

Rothschwänzchen, Wendehals und Fliegenfänger (*Ruticilla*?, *Jynx torquilla*, L., und *Muscicapa luctuosa*, L.). 25. Aug. 9—$11^3/_4$ Ab. 1 R., 1 W., 4 F. angefl., 1 W. getödtet, bei stürmischem N., Regen, von S. S. O.

Thurmschwalben (*Cypselus apus*, L.). 27. Aug. $8^1/_4$ Ab. 2 angefl., bei schwachem S., trübe, von S.

Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Eulen (*Strix*?). 9. Sept. $9^1/_2$ Ab. 1 angefl., bei schwachem W., bewölkt, von S. O.

Rothschwänzchen, Fliegenfänger und Dorngrasmücken (*Ruticilla*?, *Muscicapa luctuosa*, L., und *Sylvia cinerea*, Lath.). 10. Sept. $12^1/_4$—$4^1/_2$ Morg. 2 R., 3 F., 4 D. angefl., 1 R., 1 F., 1 D. getödtet, bei stürmischem N., trübe und Regen, von O., S. O. und S. (Kopf und Flügel von *Sylvia cinerea*, Lath. eingesandt und von mir bestimmt. R. Bl.)

Blaue Bachstelzen (*Motacilla alba*, L.). 5. Oct. 9—$10^1/_2$ Ab. 10 angefl., bei schwachem W., Nebel und Regen, von W. S. W.

Blaue Bachstelzen und Krammetsvögel (*Motacilla alba*, L. und *Turdus*?). 10. Oct. $7^1/_2$ und $11^1/_4$ Ab. 1 B., 1 K. angefl., bei stürmischem N. W., Regen, von W. S. W.

Rothkehlchen und Krammetsvögel (*Dandalus rubecula*, L., und *Turdus*?). 11. Oct. $7^1/_2$—$1^1/_4$ Nachts 4 R., 2 K. angefl., bei steifem N. W., Regen, von S. und N.

Rothkehlchen, Krammetsvögel, Staare, Lerchen und Goldhähnchen (*Dandalus rubecula*, L., *Turdus*?, *Sturnus vulgaris*, L., *Alauda arvensis*, L. und *Regulus*?). 12. Oct. $9^3/_4$—12 Ab. 3 R., 18 K., 25 St., 6 L., 13 G. angefl., 5 K., 7 St., 3 L., 1 G. getödtet, bei schwachem N. W. Regen, von S. O., S. und O. — 13. Oct. 12—5 Morg. 6 R., 10 K., 3 St., 10 L., 2 G. angefl., 4 K., 10 L., 2 G. getödtet, bei schwachem N. W., Nebel und Regen, von S. O., S. und O.

Staare und Goldhähnchen (*Sturnus vulgaris*, L., und *Regulus*?). 13. Oct. $7^1/_2$—12 Ab. 4 St., 1 G. angefl., 1 St. getödtet, bei schwachem W., Nebel, von O. und S. — 17. Oct. 3—5 Morg. 1 St., 20 G., bei schwachem S. trübe, von N. und N. O. — 19. Oct. 9 Ab. bis $5^3/_4$ Morg. 5 St., 19 G. angefl., 1 St. getödtet, bei stürmischem N., Regen und nebelig, von S. und S. O.

Goldhähnchen und Rothkehlchen (*Regulus*? und *Dandalus rubecula*, L.). 14. Oct. 12—5 Morg. 17 G., 4 R. angefl., 1 G., 2 R. getödtet, bei lebhaftem W., trübe und

Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

nebelig, von O. und S. O. — 15. Oct. 8 Ab. bis 5 Morg. 4 G., 2 R. angefl., bei lebhaftem W. und S. W., nebelig, von S. und S. O.

Goldhähnchen (*Regulus?*). 17. Oct. 9 Ab. bis $5^1/_4$ Morg. 16 angefl., 2 getödtet, bei schwachem S., N. und S. W., trübe, von allen Richtungen.

Staare (*Sturnus vulgaris*, L.). 20. Oct. 9—11 Ab. 6 angefl., 1 getödtet, bei stürmischem N., Regen und Schnee, von S. S. W. und S. O.

Tagesbeobachtungen:

Rothkehlchen (*Dandalus rubecula*, L.). 20. Juli 3, dann 2. Aug., häufig 25. Aug., zuletzt 10 Oct., selten.

Fliegenfänger (*Muscicapa luctuosa*, L.). 24. Juli 4, dann 28. Juli, häufig 24. Aug., zuletzt 13. Sept., selten.

Staare (*Sturnus vulgaris*, L.). 26. Juli 400, dann 5. Aug., häufig 26. Aug., zuletzt 22. Oct., massenhaft.

Steinschmätzer (*Saxicola oenanthe*, L.). 26. Juli 4, dann 30. Juli, nie häufig, zuletzt 8. Oct., selten.

Ziemer (*Turdus viscivorus*, L.). 29. Juli 12, dann 13. Aug., häufig 21. Aug., ziemlich gemein.

Rothschwänzchen (*Ruticilla?*). 29. Juli 2, dann 10. Aug., häufig 18. Aug., zuletzt 9. Sept., selten.

Gelbe Bachstelzen (*Budytes flavus*, L.). 29. Juli 18, dann 1. Aug., häufig 17. Sept., zuletzt 20. Sept., selten.

Buchfinken (*Fringilla coelebs*, L.). 30. Juli 12, dann 5. Aug., häufig 24. Aug., ziemlich gemein.

Schwalben (*Hirundo?*). 31. Juli etwa 200, dann 7. Aug., häufig 10. Aug., zuletzt 15. Sept., massenhaft.

Grasmücken (*Sylvia?*). 31. Juli 54, dann 8. Aug., häufig 24. Aug., zuletzt 2. Oct., gemein.

Krammetsvögel (*Turdus?*). 1. Aug. 2, dann 13. Aug., häufig 6. Oct., zuletzt 22. Oct., massenhaft.

Habicht (*Astur palumbarius*, L.). 1. Aug. 2, dann 3. Aug., häufig 5. Oct., ziemlich gemein.

Blaue Bachstelzen (*Motacilla alba*, L.). 1. Aug. 10, dann 12. Aug., häufig 9. Sept., zuletzt 10. Oct., ziemlich gemein.

Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Graue Hänflinge (*Cannabina sanguinea*, Landb.?). 1. Aug. 6, dann 13. Aug., häufig 12. Oct., zuletzt 14. Oct., gemein.

Haidelerchen (*Lullula arborea*, L.). 2. Aug. 15, dann 11. Aug., häufig 16. Aug., zuletzt 12. Oct., ziemlich gemein.

Stieglitze (*Carduelis elegans*, Steph.). 2. Aug. 2, dann 13. Sept., nie häufig, selten.

Rothe Hänflinge (*Cannabina sanguinea*, Landb.?). 2. Aug. 3, dann 3. Aug., häufig 19. Sept., zuletzt 3. Oct., selten.

Bekassinen (*Gallinago scolopacina*, Bp.?). 10. Aug. 21, dann 28. Aug., häufig 15. Sept., zuletzt 24. Sept., gemein.

Wendehals (*Jynx torquilla*, L.). 23. Aug. 12, dann 27. Aug., häufig 8. Sept., zuletzt 14. Sept., ziemlich gemein.

Tagschlaf (*Caprimulgus europaeus*, L.). 24. Aug. 3, dann 27. Aug., nie häufig, zuletzt 18. Sept., selten.

Zaunkönige (*Troglodytes parvulus*, L.). 24. Aug. 2, dann 3. Sept., selten.

Meisen (*Parus?*). 24. Aug. 24, dann 6. Sept., häufig 24. Sept., gemein.

Goldhähnchen (*Regulus?*). 28. Aug. 14, dann 9. Sept., häufig 13. Oct., zuletzt 22. Oct., massenhaft.

Krähen (*Corvus?*). 13. Oct. 63, dann 14. Oct., häufig 15. Oct., massenhaft.

Fliegenfänger, Staare, gelbe Bachstelzen, Buchfinken, Schwalben, Grasmücken, Habichte, blaue Bachstelzen, graue Hänflinge, Haidlerchen, rothe Hänflinge, Tagschlaf, Zaunkönige, Meisen und Krähen brüten in der Nähe der Station.

Der Beobachter bemerkt: »Die Vögel kommen meistentheils von Osten der Station zugeflogen und fliegen nach W. oder S. W. weiter. Des Tags über fliegen sie in der Nähe der Station umher und suchen sich Nahrung. Bei dem in diesem Herbste häufigen Sturme und starkem Winde habe ich keine grösseren Züge von Vögeln am Tage beobachtet. Vom Winde werden sie sehr aufgehalten, denn

Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

sie suchen jede vom Winde geschützte Stelle bei ihrem Fluge zu benützen und fliegen oft ganz dicht über der Erde dahin«.

13. Jershöft.

Staare (*Sturnus vulgaris*, L.). 10. Oct. $3^3/_4$ Morg. 4 angefl., bei schwachem W., Regen und Nebel, von O. — 12. Oct. $9^1/_2$ Ab. 39 angefl., 2 getödtet, bei schwachem N. W., Regen und Nebel, von O. — 13. Oct. $2^3/_4$ Morg. 29 angeflogen, 3 getödtet, bei schwachem N. W., Regen und Nebel, von O. — 15. Oct. 9 Ab. 3 angefl., bei schwachem S., dunkel und Nebel, von W.

Krammetsvögel (*Turdus*?). 12. Oct. 10 Ab. 4 angefl, bei schwachem N. W., Regen und Nebel, von O. — 13. Oct. 3 Morg. 8 angefl., 1 getödtet, bei schwachem N. W., Regen und Nebel, von O. — 15. Oct. $9^1/_2$ Ab. 1 angefl., bei schwachem S., dunkel und Nebel, von O.

Rothkehlchen (*Dandalus rubecula*, L.). 12. Oct. $10^1/_4$ Ab. 6 angefl., bei schwachem N. W., Regen und Nebel, von O. — 13. Oct. $3^1/_2$ Morg. 2 angefl., bei schwachem N. W., Regen und Nebel, von O. — 15. Oct. 11 Ab. 2 angefl., bei schwachem S., dunkel und Nebel, von O.

Lerchen (*Alauda arvensis*, L.). 13. Oct. 2 Morg. 1 angefl., bei schwachem N. W., Regen und Nebel, von O.

Graue Fliegenfänger (*Muscicapa grisola*, L.?). 13. Oct. $2^1/_2$ Morg. 7 angefl., bei schwachem N. W., Regen und Nebel, von O. — 15. Oct. 11 Ab. 5 angefl., bei schwachem S., dunkel und Nebel, von S.

Tagesbeobachtungen:

Kiebitze (*Vanellus cristatus*, L.). Zuletzt 28. Aug., gemein.

Störche (*Ciconia alba*, L.). Zuletzt 5. Sept., gemein.

Schwalben (*Hirundo*?). Zuletzt 22. Sept., häufig.

Lerchen (*Alauda arvensis*, L.). Zuletzt 21. Oct., häufig.

Graue Gänse (*Anser*?). 11. Oct. 24, zuletzt 18. Oct.

Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Staare (*Sturnus vulgaris*, L.). Zuletzt 21. Oct., häufig.

Krammetsvögel (*Turdus*?). Zuletzt 21. Oct., häufig.

Mit Ausnahme der grauen Gans brüten sämmtliche Arten in der Nähe der Station.

14. Funkenhagen.

Gartenrothschwanz (*Ruticilla phoenicura*, L.). 20. Aug. 10 Ab. 8 angefl., 3 getödtet, bei schwachem S. W., bedeckt. — 15. Sept. 10 Ab. 7 angefl., 2 getödtet, bei mässigem S. O., bedeckt.

Blaukehlchen (*Cyanecula suecica*, L.). 20. Aug. 11 Ab. 6 angefl., 2 getödtet, bei schwachem S. W., bedeckt. — 14. Sept. 10 Ab. 19 angefl., 5 getödtet, bei mässigem N. W., Regen. — 15. Sept. 10 Ab. 8 angefl., 3 getödtet, bei mässigem S. O., bedeckt.

Zaungrasmücke (*Sylvia curruca*, L.). 20. Aug. 11 Ab. 11 angefl., 4 getödtet, bei schwachem S. W, bedeckt. — 14. Sept. 10 Ab. 7 angefl., 2 getödtet, bei mässigem N. W., Regen. — 15. Sept. 10 Ab. 9 angefl., 3 getödtet, bei mässigem S. O., bedeckt. (Kopf und Flügel eingesandt: von mir bestimmt. R. Bl.).

Steinschmätzer (*Saxicola*?). 20. Aug. 11 Ab. 4 angefl., 1 getödtet, bei schwachem S. W., bedeckt. — 15. Sept. 10 Ab. 7 angefl., 3 getödtet, bei mässigem S. O., bedeckt.

Gartengrasmücke (*Sylvia hortensis*, L.). 20. Aug. 11 Ab. 14 angefl., 6 getödtet, bei schwachem S. W., bedeckt. — 14. Sept. 10 Ab. 13 angefl., 6 getödtet, bei mässigem N. W., Regen. — 15. Sept. 10 Ab. 9 angefl., 4 getödtet, bei mässigem S. O., bedeckt. (Kopf und Flügel eingesandt; von mir bestimmt. R. Bl.)

Rothkehlchen (*Dandalus rubecula*, L.). 14. Sept. 10 Ab. 12 angefl., 4 getödtet, bei mässigem N. W., Regen. — 15. Sept. 10 Ab. 18 angefl., 7 getödtet bei mässigem S. O., bedeckt. — 13. Oct. 11 Ab. bis Morg. wurde der Thurm von unzählbaren umkreist, 14 getödtet, bei schwachem W., bedeckt. — 26. Oct. 10 $^1/_2$ Ab. 26 angefl., 8 getödtet,

Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

bei mässigem W., Regen. — 28. Oct. $10^1/_2$ Ab. 11 angefl., 4 getödtet, bei starkem W., Regen. — 30. Oct. 11 Ab. 8 angefl., 2 getödtet, bei mässigem S. W, bedeckt. — 1. Nov. 11 Ab. 18 angefl., 6 getödtet, bei schwachem S. W. bedeckt. — 3. Nov. 12 Nachts 19 angefl., 7 getödtet, bei schwachem S., bedeckt. — 6. Nov. 11 Ab. 9 angefl., 2 getödtet, bei schwachem N. O., bedeckt. — 8. Nov. 10 Ab. 13 angefl., 6 getödtet, bei stillem S. W., Regen. — 10. Nov. 10 Ab. 24 angefl., 9 getödtet, bei schwachem S. O., bedeckt. — 11. Nov. 11 Ab. 16 angefl., 5 getödtet, bei schwachem O., bedeckt. — 13. Nov. 10 Ab. 17 angefl., 7 getödtet, bei schwachem S., bedeckt. — 14. Nov. 12 Nachts 45 angefl., 6 getödtet, bei schwachem S., bedeckt.

Fitislaubvogel (*Phyllopneuste trochilus*, L.). 14. Sept. 10 Ab. 4 angefl., 2 getödtet, bei mässigem N. W., Regen. — 15. Sept. 10 Ab. 3 angefl., 2 getödtet, bei mässigem S. O., bedeckt. (Kopf und Flügel eingesandt, von mir bestimmt. R. Bl.)

Wendehals (*Jynx torquilla*, L.). 14. Sept. 11 Ab. 5 angefl., 2 getödtet, bei mässigem N. W., Regen. — 15. Sept. 10 Ab. 2 angefl., 1 getödtet, bei mässigem S. O., bedeckt. (Kopf und Flügel eingesandt; von mir bestimmt. R. Bl.)

Bachstelzen (*Motacilla alba*, L.). 15. Sept. 10 Ab. 3 angefl., 1 getödtet, bei mässigem S. O., bedeckt.

Goldhähnchen (*Regulus?*). 24. Sept. 11 Ab. 6 angefl., bei mässigem W., bedeckt. — 13. Oct. 10 Ab. 6 angefl., 2 getödtet, bei schwachem W., bedeckt. — 17. Oct. 11 Ab. unzählbare angefl., 9 getödtet, bei schwachem S. W., bedeckt. — 26. Oct. 11 Ab. 18 angefl., 5 getödtet, bei mässigem W., Regen. — 28. Oct. 10 Ab. 17 angefl., 3 getödtet, bei starkem W. und Regen. — 3. Nov. 11 Ab. 19 angefl., 4 getödtet, bei schwachem S., bedeckt. — 6. Nov. 12 Nachts 20 angefl., 5 getödtet, bei schwachem N. O., bedeckt. — 8. Nov. 11 Ab. 16 angefl., 8 getödtet, bei stillem S. W., Regen. — 10. Nov. $10^1/_2$ Ab. 18 angefl., 7 getödtet, bei schwachem S. O., bedeckt. — 11. Nov. 11 Ab. 23 angefl., 8 getödtet, bei schwachem O., bedeckt. — 13. Nov. 11 Ab. 15 angefl., 4 getödtet, bei

Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

schwachem S., bedeckt. — 14. Nov. 12 Nachts unzählige angefl., 9 getödtet, bei schwachem S., bedeckt.

Rothdrossel (*Turdus iliacus*, L.). 6. Oct. 10 Ab. 14 angefl., 6 getödtet, bei mässigem N. O., Regen. — 12. Oct. von 10 Ab. bis Morg. wurde der Thurm von unzähligen umkreist, 48 getödtet, bei mässigem N. W., Regen.

Staare (*Sturnus vulgaris*, L.). 12. Oct. unzählige angefl., 11 getödtet, bei mässigem N. W., Regen. — 13. Oct. 10 Ab. 10 angefl., 5 getödtet, bei schwachem W., bedeckt. — 15. Oct. 11 Ab. 9 angefl., 4 getödtet, bei mässigem S. W., Regen. — 17. Oct. 11 Ab. 9 angefl., 3 getödtet, bei schwachem S. W., bedeckt. — 22. Oct. 5 Morg. 36 angefl., 7 getödtet, bei mässigem N., bedeckt. — 26. Oct. 11 Ab. 5 angefl., 1 getödtet, bei mässigem W., Regen.

Lerchen (*Alauda?*). 13. Oct., 10 Ab. 5 angefl., 2 getödtet, bei schwachem W., bedeckt. — 15. Oct. 11 Ab. 7 angefl., 3 getödtet, bei mässigem S. W., Regen. — 22. Oct. 3 Morg. 8 angefl., 2 getödtet, bei mässigem N., bedeckt. — 26. Oct. 12 Nachts 7 angefl., 3 getödtet, bei mässigem W., Regen. — 27. Oct. 10 Ab. 6 angefl., 2 getödtet, bei mässigem W., Regen. — 30. Oct. 11 Ab. 4 angefl., 2 getödtet, bei mässigem S. W., bedeckt. — 1. Nov. 10 Ab. 3 angefl., bei schwachem S. W., bedeckt. — 6. Nov. 11 Ab. 2 angefl., bei schwachem N. O., bedeckt.

Bluthänfling (*Cannabina sanguinea*, Landb.). 13. Oct. 10 Ab. 3 angefl., 2 getödtet, bei schwachem W., bedeckt. (Kopf und Flügel eingesandt; von mir bestimmt. R. Bl.)

Schwarzamsel (*Merula vulgaris*, Leach.). 10. Nov 11 Ab. 3 angefl., 2 getödtet, bei schwachem S. O., bedeckt.

Lerchenspornammer (*Plectrophanes lapponicus*, L.). 10. Nov. $9^1/_2$ Ab. 4 angefl., 2 getödtet, bei schwachem S. O., bedeckt. — 13. Nov. 11 Ab. 5 angefl., 3 getödtet, bei schwachem S., bedeckt. (Kopf und Flügel wurden eingesandt und von mir bestimmt. R. Bl.).

Bei Tage wurden beobachtet:

Gartenrothschwanz (*Ruticilla phoenicura*, L.). 18. Aug. 7, dann 20. Aug. häufig, 10. Sept., zuletzt 20. Sept.

Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Störche (*Ciconia alba*, L.). Zuletzt 19. Aug.

Blaukehlchen (*Cyanecula suecica*, L.). 19. Aug. 2, dann 1. Sept., häufig 12. Sept., zuletzt 24. Sept.

Kiebitze (*Vanellus cristatus*, L.). Zuletzt 24. Aug.

Neuntödter (*Lanius collurio*, L.). Zuletzt 26. Aug.

Rothkehlchen (*Dandalus rubecula*, L.). 10. Sept. 3, dann 14. Sept., häufig 13. Oct., zuletzt 22. Oct.

Kraniche (*Grus cinerea*, L.). 15. Sept. 10, dann 17. Sept., häufig 22. Sept., zuletzt 17. Oct.

Rothdrosseln (*Turdus iliacus*, L.). 19. Sept. einige im Gebüsch, häufig 12. Oct., zuletzt 20. Oct.

Goldhähnchen (*Regulus*?). 20. Sept. einige im Gebüsch, häufig 15. Oct., zuletzt 21. Oct.

Gänse (*Anser*?). 25. Sept. 8, dann 1. Oct., häufig 17. Oct., zuletzt 23. Oct., von O. nach W.

Steinschmätzer (*Saxicola oenanthe*, L.). Zuletzt 28. Sept.

Bachstelzen (*Motacilla alba*, L.). Zuletzt 2. Oct.

Schwalben (*Hirundo*?). Zuletzt 10. Oct.

Störche, Blaukehlchen und Steinschmätzer sind selten, Gartenrothschwanz und Kiebitz ziemlich gemein, die übrigen Arten gemein. Störche, Kiebitze, Steinschmätzer, Bachstelzen und Schwalben brüten in der Nähe der Station.

Es ist nicht bemerkt worden, dass der Zug der Vögel vom Winde beeinflusst wird.

15. Gross-Horst.

Meisen (*Parus*?). 20. Aug. 10—12 Ab. 23 angefl., bei schwachem W., Regen, von O. S. O. — 21. Aug. 12 bis 4 Morg. 20 angefl., 1 getödtet, bei frischem W. S. W., Regen, von O. — 14. Sept. 12—3 Morg. 23 angefl., 3 getödtet, bei frischem N. W., bedeckt, von O. — 13. Oct. 12—5½ Morg. 10 angefl., 2 getödtet, bei steifem W. N. W., bedeckt, von O. S. O. — 17. Oct. 7—10 Ab. 4 angefl., 2 getödtet, bei schwachem S., bewölkt, von S. S. O.

Grasmücken (*Sylvia*?). 20. Aug. 10—12 Ab. 17 angefl.,

Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

bei schwachem W., Regen, von O. S. O. — 21. Aug. 12 bis 4 Morg. 10 angefl., bei frischem W. S. W., Regen, von O. — 14. Sept. 12—3 Morg. 14 angefl., bei frischem N. W., bedeckt, von O.

Rothkehlchen (*Dandalus rubecula*, L.). 21. August 12—4 Morg. 8 angefl., bei frischem W. S. W., Regen, von O. — 14. Sept. 12—3 Morg. 22 angefl., bei frischem N. W., bedeckt, von O. — 13. Sept. 12—5½ Morg. 7 angefl., 3 getödtet, bei steifem W. N. W., bedeckt, von O. S. O.

Blaukehlchen (*Cyanecula suecica*, L.). 21. Aug. 12—4 Morg. 4 angefl., bei frischem W. S. W., Regen, von O.

Staare (*Sturnus vulgaris*, L.). 14. Sept. 12—3 Morg. 1 angefl., 1 getödtet, bei frischem N. W., bedeckt, von O. — 9. Oct. 11½ Ab. 1 angefl., bei stürmischem W. S. W,. Regen, von S. O. — 12. Oct. 10—12 Ab. 40 angefl., 9 getödtet, bei steifem W. N. W., bedeckt, von O. S. O. — 13. Oct. 12—5½ Morg. 3 angefl., bei steifem W. N. W., bedeckt, von O. S. O. — 15. Oct. 8½—12 Ab. 26 angefl., 5 getödtet, bei frischem S., bewölkt, von S. S. O. — 17. Oct. 7—10 Ab. 3 angefl., 3 getödtet, bei leichtem S., bewölkt, von S. S. O. — 20. Oct. 10—12 Ab. 42 angefl., 12 getödtet, bei stürmischem N. N. O., Schnee, von S. W. — 22. Oct. 12—5 Morg. 8 angeflogen, 1 getödtet, bei mässigem N. N. W., Schnee, von S. — 25. Oct. 12½—5½ Morg. 3 angefl., bei starkem S. S. W., Nebel, von O. N. O. — 1. Nov. 9—11 Ab. 4 angefl., 3 getödtet, bei schwachem S. S. W., bedeckt, von O. S. O. — 4. Nov. 6—8 Ab. 3 angefl., 2 getödtet, bei frischem S. S. O., bedeckt, von S. S. W.

Löffelenten (*Spatula clypeata*, L.). 9. Oct. 11½ Ab. 2 angefl., 1 getödtet, bei stürmischem W. S. W., Regen, von S. O. — 2. Nov. 8 Ab. 1 angefl., 1 getödtet, bei frischem S., bedeckt, von O.

Krammetsvögel (*Turdus?*). 11. Oct. 12—5 Morg. 6 angefl., 2 getödtet, bei steifem W., bedeckt, von S. — 12. Oct. 10—12 Ab. 70 angeflogen, 25 getödtet, bei steifem W. N. W., bedeckt, von O. S. O. — 13. Oct. 12—5½ Morg. 8 angefl., 4 getödtet, bei steifem W. N. W., bedeckt, von O. S. O. — 19. Oct. 8—12 Ab. 7 angefl., 3 getödtet, bei

Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

stürmischem S., Regen, von O. — 20. Oct. 12—6 Morg. 4 angefl., 1 getödtet, bei stürmischem N. N. O., Regen, von O. S. O.

Lerchen (*Alauda arvensis*, L.). 13. Oct. 12—5½ Morg. 1 angefl. 1 getödtet, bei steifem N. N. W., von O. S. O. — 17. Oct. 7—10 Ab. 8 angefl., 8 getödtet, bei leichtem S., bewölkt, von S. S. O. — 1. Nov. 9—11 Ab. 9 angefl., 9 getödtet, bei schwachem S. S. W., bedeckt, von O. S. O.

Taucherente (*Fuligula?*). 22. Oct. 12—5 Morg. 1 angefl., 1 getödtet, bei mässigem N. N. W., Schnee, von S.

Wachtelkönig (*Crex pratensis*, L.). 25. Oct. 12 bis 5½ Morg. 1 angefl., 1 getödtet, bei starkem S. S. W., Nebel, von O. N. O.

Bekassinen (*Gallinago scolopacina*, Bp.). 1. Nov. 9—11 Ab. 1 angefl., 1 getödtet, bei schwachem S. S. W., bedeckt, von O. S. O.

Tagesbeobachtungen:

Erdschwalben (*Hirundo riparia*, L.). 24. März unzählige, dann täglich, zuletzt 16. Sept.

Hausschwalben (*Hirundo urbica*, L.). 3. April 8, dann täglich, zuletzt 20. Sept.

Thurmschwalben (*Cypselus apus*, L.). 16. April 4, dann 8. Mai, zuletzt 19. Juli.

Staare (*Sturnus vulgaris*, L.). 12. März 40, dann täglich.

Krammetsvögel (*Turdus?*). 21. März 6, dann täglich, häufig 12. Oct.

Lerchen (*Alauda arvensis*, L.). 6. März 1, dann täglich.

Meisen (*Parus?*). 21. März 4, dann 27. März, häufig 21. Aug.

Rothkehlchen (*Dandalus rubecula*, L.). Zu jeder Jahreszeit anwesend.

Kiebitze (*Vanellus cristatus*, L.). 22. März 2, dann 10. April.

Kiebitze sind selten, die übrigen Arten gemein. Sämmtliche Arten brüten in der Nähe der Station.

Digitised by the Harvard University, Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

16. Swinemünde, 17. Greifswalder Oie, 18. Arkona, 19. Darsser Ort, 20. Buk, 21. Pelzerkaken, 22. Dahmeshöft, 23. Marienleuchte, 24. Flügge, 25. Westermarkelsdorf, 26. Friedrichsort, 27. Bülk, 28. Schleimünde, 29. Kekenis, 30. List, 31. Rothe Kliff, 32. Amrum, 33. Cuxhaven, 34. Neuwerk.

Beobachtungslisten sind nicht eingegangen.

35. Weserleuchtthurm.

Lerchen (*Alauda arvensis*, L.). 4. Nov. 9—11 Ab. 10 getödtet, bei schwachem S. S. O., Nebel und Regen.

Lerchen und Wachteln (*Alauda arvensis*, L., und *Coturnix dactylisonans*, M.). 4. Nov. 8—12 Ab. 2 L. 1 W. getödtet, bei schwachem S. S. W., bedeckt und nebelig.

Lerchen, Staare und Graudrosseln (*Alauda arvensis*, L., *Sturnus vulgaris*, L., und *Turdus musicus*, L.). 7. Nov. 9 Ab. bis 2 Morg. 12 L., 8 St., 3 G. getödtet, bei mässigem S. S. O.. Nebel und Regen.

Lerchen und Graudrosseln (*Alauda arvensis*, L., und *Turdus musicus*, L.). 15. Nov. 2—5 Morg. 6 L., 2 G. getödtet, bei mässigem S., nebelig. — 17. Nov. 4—6 Morg. 8 L., 5 G. getödtet, bei schwachem S., Regen.

36. Aussen-Jade, 37. Wangeroog, 38. Minsener Sand, 39. Schillighorn, 40. Borkum.

Beobachtungslisten liegen nicht vor.