



DER
VOGELZUG AUF HELGOLAND
IN DEN JAHREN 1912 UND 1913.

NACH DEN TAGEBÜCHERN DER VOGELWARTE DER
KGL. BIOLOGISCHEN ANSTALT AUF HELGOLAND
ZUSAMMENGESTELLT

VON

P. KRÜSS,

PRÄPARATOR AN DER BIOLOGISCHEN ANSTALT.

Vorwort.

Im Jahresbericht IV der Vogelwarte Helgoland für 1912 (Journ. f. Ornith. 1913, Sonderheft 1), der zunächst nur die Ringversuche behandelt, stellt Dr. Weigold den Zugsbericht über dieses Jahr für später in Aussicht. Inzwischen wurde Dr. Weigold zur Teilnahme an der Stötzner'schen Expedition nach Szetschwan (China) vom 1. Januar 1914 ab auf zwei Jahre beurlaubt und reiste am 30. Oktober 1913 von Helgoland dorthin ab. Als sein Vertreter an der Vogelwarte wurde Herr Arno Marx berufen. Der Ausbruch des Krieges und seine unerwartet lange Dauer haben dann nicht nur Dr. Weigold bis heute an der Rückkehr nach Europa verhindert, sondern auch seinem Vertreter Marx, der von Kriegsbeginn an im Felde steht, die Erstattung von Jahresberichten unmöglich gemacht. Leider sind dadurch und durch die erzwungene Schliessung der Biologischen Anstalt auch die regelmässigen wissenschaftlichen Beobachtungen des Vogelzuges auf Helgoland während des Krieges unterblieben.

So sind nun bald vier Jahre verstrichen, ohne dass ein Bericht über den Vogelzug auf Helgoland erschienen ist und dadurch den Ornithologen ein Vergleich der Helgoländer Zugs-Verhältnisse mit denen an anderen Beobachtungsstationen ermöglicht wird. Es erschien daher im allgemeinen Interesse sehr erwünscht, die Helgoländer Beobachtungen in den Jahren 1912 und 1913 wenigstens als Auszüge aus den Tagebüchern der Vogelwarte schon jetzt vor der Rückkehr Weigolds, deren Zeitpunkt vorläufig ja noch ganz ungewiss ist, zu veröffentlichen. Im Einverständnis mit Herrn Marx habe ich mit dieser Zusammenstellung der Helgoländer Zugsbeobachtungen den Präparator an der Biologischen Anstalt, Herrn P. Krüss beauftragt, der als geübter Gehilfe Weigolds und als guter Kenner der Helgoländer Vögel wohl dazu geeignet ist. Er trägt natürlich die Verantwortung für die Richtigkeit der Auszüge und Zusammenstellungen.

Selbstverständlich ist das Nachstehende nur als reines Beobachtungsmaterial zu bewerten, aus dem ein wissenschaftlich

brauchbarer Zugsbericht erst durch weitere Bearbeitung entstehen kann; ihn muss Dr. Weigold selbst nach Beendigung des Krieges in gleicher Form geben, wie für die vorhergehenden Jahre. Hoffentlich kann dies bald geschehen; vorläufig und für alle möglichen Fälle ist das Material selbst festgelegt und bekannt gegeben.

Oldenburg i. Gr., den 10. Oktober 1916.

Geh. Reg.-Rat Prof. Dr. Fr. Heincke,
Direktor der Biologischen Anstalt.

Die Aufzeichnungen der Tagebücher stammen in der Hauptsache von Dr. Weigold, ferner von seinen wissenschaftlichen Vertretern während seiner oftmals längeren Abwesenheit von Helgoland auf Studienreisen.

Diese Vertreter waren: Herr E. P. Tratz aus Hall in Tirol vom 30. März bis 2. Juni 1912; die Herren stud. phil. K. M. Schneider, stud. rer. nat. Pönitz und A. Marx, alle aus Leipzig, vom 15. März bis 23. Mai 1913. Ferner notierte Herr Forstassessor Domeier aus Einbek vom 11./28. September 1913.

Sonstige die Vogelwarte betreffende Einzelheiten für 1912 siehe in IV. Jahresbericht für 1912 (Journ. f. Ornith. 1913, Sonderheft 1).

Im Jahre 1913 war Dr. Weigold ausser an den oben genannten Terminen noch für kürzere Zeit von Helgoland abwesend: vom 8. bis 13. VI. zum Vogelschutztag nach Hamburg, Vertr. J. Reimers; vom 27./30. VI. zum Markieren von Seeschwalben nach Trischen, Vertr. J. Reimers; vom 7./9. VII. zum Markieren von Seeschwalben nach Mellum; vom 18./22. VII. nach Trischen, Vertr. Hinrichs, Reimers, Krüss.

Den Herren J. Reimers, Gärtnereibesitzer Kuchlenz und Fischmeister Lornsen gebührt für ihre Unterstützung bei den Beobachtungen auch weiterhin der Dank der Vogelwarte. Ebenso dem Präparator der Biolog. Anstalt Hinrichs, von dem viele Beobachtungen stammen.

Das Vogelleben auf der Düne konnte von Dr. Weigold oder seinen wiss. Vertretern an 37 Tagen kontrolliert werden (Vorjahre 48, 45, 45). Grössere Exkursionen in See mit dem „Benzboot“ oder der grossen Motorbarkasse „Augusta“ wurden an 23 Tagen unternommen. Die Dünenbesuche (an erster Stelle) und Seefahrten verteilen sich auf die einzelnen Monate wie

folgt: Januar 1—2, Februar 1—6, März 2—1, April 2—1, Mai 3—0, Juni 1—0, Juli 3—1, August 9—1, September 9—3, Oktober 2—2, November 3—0, Dezember 1—6. In den Sommermonaten Juli und August wurden auf der Düne viele Beobachtungen von einem dort als Jäger häufig sich aufhaltenden Badegast, Herrn Ginsberg, gemacht und mitgeteilt. Vom Vogelleben auf See lieferte Herr Fischmeister Lornsen eine Menge Beobachtungen.

Der botanisch-ornithologische Versuchsgarten in der sog. Sapskuhle entwickelte sich auch im Jahre 1913 günstig weiter. Hier wurden viele Vögel beobachtet und eine ziemliche Anzahl zum Markieren gefangen.

Nun noch einige Bemerkungen zu dem Tagebuch-Auszug.

Im Grossen und Ganzen habe ich den Zugsbericht in der Art des allgemeinen Zugsberichts für 1909 (Journ. f. Ornith. 1910, Sonderheft p. 13 ff.) abgefasst, ihn aber, was die beobachteten Arten betrifft, ausführlicher gehalten. Die Wetterangaben für Helgoland sind nach den Tagebüchern gegeben und von mir nach den Wetterberichten berichtigt. Bezüglich der allgemeinen Wetterlage verweise ich auf die amtlichen Wetterberichte.

Bei der Namengebung habe ich mich nach A. Reichenow und E. Hesse, Neue Namenliste der Vögel Deutschlands (Journ. f. Ornith. 64. Jahrg. 1916) gerichtet.

Die bei den einzelnen Arten gegebenen Zahlen stellen die Anzahl der betr. Vögel bei vorsichtigster Schätzung für die ganze Insel (oder Düne) während des ganzen Tages dar. Ein beigeseztes J = Insel, D = Düne.

Am Schlusse des Auszuges gebe ich noch eine Liste der in den beiden Berichtsjahren beobachteten seltenen oder auf Helgoland weniger häufig vorkommenden Arten. Diese Liste erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit, da mir bei dem grossen Umfange der Notizen vielleicht die eine oder andere Art, oder einmal ein Datum entgangen sein kann.

P. Krüss.

1912.

Januar.

1. Leichter WSW—W. Abends Nebel, bedeckt. 1 *Fr. coelebs* ♀; 2 *Chloris*; 2 *Emb. citrinella*; 1 *Al. arvensis*; 2 ad. *L. marinus* an der Kante der Insel entlang ziehend; 2 *Sturnus vulg.*: einige *Passer montanus*.
2. Wind auffrischend W. Vögel wie gestern, ausserdem 1 *Scol. rusticola* gegriffen, sehr mager; 1 *Erith. rubeculus*. Auf See mit Motorboot erlegt: 2 *Rissa*, 10—12 *Alca torda* und *Uria troile*. Bei der Düne paar *Ur. stellatus*.
- 3.—4. 3. Stürmischer W—NW, früh trübe, nachm. sonnig. Nur 1 *Al. arvensis*; 1 *Passerina nivalis*; 1 *citrinella*; 1 *P. montanus*; 1 *rubeculus*. 4. Windig, trocken, teilweise bedeckt. 4 *Alauda arvensis*; 1 *Ac. cannabina*.
5. Früh Regen, bedeckt. Wind schwächer SSW—WNW. Nachts Nebel. Nicht viel da, nur 1 od. d. andere *arvensis*. Jetzt täglich etliche *L. marinus*, auch ca. 50 *argentatus* u. 50 *canus*. 1 *Alle alle* erlegt, sehr mager.
6. NW 1—SO 3, früh Regen, trübe. Nachm. trocken z. T. bedeckt. Wind geht mehr nach O, es wird kälter. 4 *T. pilaris*; 1 *merula*; (1 *musicus*?); 7 *Ac. linaria* (es soll noch ein Flug von 50 St., nachm. 5 Uhr von O ankommend, ausserdem gesehen sein; ebenso 7 Krähen).
7. Stürmischer eisiger NO, abflauend bis abends O 1; es hat geschneit, teilweise Decke. Vögel von gestern fort, haben gut gewarnt! 1 Schwarm ca. 25 Lerchen; 1 *nivalis*; 1 *merula* ♂; 1 *Anth. pratensis*. 1 *Squatarola* geschossen. Nacht z. S. viel *merula*.
8. Stürmischer N. Kein Frost mehr, aber wässriger Schnee. Mittags NW, abgeflaut, sonnig, schön. — Im Nordhafen schwimmt 1 *Ur. stellatus*; Möwen wie immer. 1 *coelebs*, 1 *Chloris* O—W durch; 3 *cannabina* zus. mit 1 Dtzd. *arvensis*; 1 *pratensis*; 1 *Accentor mod.*; 1 *T. musicus*; das *merula* ♂; 1 *rubeculus*, 2 *pilaris*.
9. Frischer O 4—5. Oft dünnes Schneetreiben. Kalt. Wind eisig. — Die schon seit 7. erwartete Winterflucht ist eingetreten. Mittags ca. 6 *cornix*; ca. 75 *Chloris* meist ad;

ca. 12 *cannabina*: ca. 2 Dtzd. *arvensis*: 7 *Lullula*: 2 *Eremophila*; 1—3 *pratensis*; 1 *Accentor*; die *musicus*, *merula* und *pilaris* noch da. Auf See vom Fischmeister Lornsen 14 *Anser fabalis* und 8 *Anas boschas* gesehen. Am Nordstrand 3 *Tr. stellatus* (nach J. Holtmann).

10. Schön, rauh, O frisch. Frost. Schnee liegt noch dünn. — Auf See 2—4 *Tr. stellatus* gesehen und mind. 3 *cornix*: 1 *Anas penelope* Erpel flog Nachm. über das Oberland, ebenso 1 *Tr. alpina* rufend. 11 *Anser fabalis* vorbei; ein Motorboot erlegte 59 *Alca torda* und *Uria*, keine *Rissa*. An Kleinvögeln alles noch wie gestern da.

11. Starker SO, kalt (-1°).

Fischmeister sah 7 *A. boschas* ♂♂ über die Insel fliegen. 2 *cornix*. Sonst ungefähr wie gestern, aber noch 5 *Fr. montifringilla*, ansch. ♂♂. Wenig Möwen da; *argentatus* in interessanten Mauserkleidern.

12. S—SSO 2—3. Ungefähr wie gestern. 9 *montifringilla*, dabei 1 ♀; 1 *Scol. rusticola*: Mittags am Strande 2 *Tringa maritima*. — Nachts sehr kalt bis -4° .

13. SO frisch, heiter, Horizont fast neblig. Früh -2° . Infolge der Kälte ziehen jetzt alle Enten aus den Watten nach W. Wiederholt verschiedene Enten zwischen Insel und Düne durch, meist *boschas*. Vorm. 5 *frugilegus* v. O überhin. Früh angeblich 1—3 *Numenius arquatus*. Unter der Klippe 1 *Anser fabalis*. Fringilliden wie gestern.

14. Sehr kalt, eisiger SO, stürmisch.

Die *Anser fabalis* unter der Klippe erlegt, sehr mager: ebenso 1 *boschas* ♀. Nachm. fliegen 3 Enten (*penelope* od. *boschas*) nach W durch den Hafen. Am Nordstrand ca. 7 ad. und 3 juv. *L. ridibundus*. 3 *cornix* am Felsen rastend. *Chloris*, *cannabina* noch da; *arvensis* etliche; *Lullula* wohl auch noch da. 2 *merula* ♂; 1 *musicus* gefangen und markiert. 1 *Accentor*; unter der Klippe 1 *Troglodytes*; 1 *rubeculus*. Es wurde eine Kette von 20 Enten, angebl. *A. penelope* gesehen. Am Strande nach Fischmeister 20 *Tr. maritima*.

15. Eisiger SO, noch kälter, früh -6° — -7° ; heiter, sonnig, früh „Seeröken“ (die See dampft). Horizont sehr diesig.

Kleinvogel ungefähr wie gestern. 1 *merula* ♂ markiert. Nachm. 8 *Anser fabalis* nach W. Ebenso eine Kette von 18 Enten (*boschas* od. *penelope*) sehr hoch überhin.

16. Wind OSO—O 5—7, -5° . Eisiger Wind. Das Wasser infolge des andauernden Ostwindes bei Ebbe ausserordentlich niedrig.

2 Gänse sp.?; 8—10 *Oidemia nigra*; 1 *Haematopus*; 2 Strandläufer (*Calidris arenaria*?): 1 *Fulica atra* gegriffen. *L. ridibundus* noch da. *Chloris*, *cannabina* und *montifringilla* noch da. Es sollen auch 2 *Card. carduelis* da sein. Nur mehr 2 *cornix*. Etliche *arvensis*, *Lullula* nicht bemerkt. Von den

Chloris einige in den Gärten, die meisten draussen an den Erdaufschüttungen, wo massenhaft *Sinapis nigra* gestanden und gefruchtet hat.

17. Wind OSO 7—8, eisig, nachts -3° , früh -6° (etwas Schnee). Heiter, sonnig. Wasser enorm niedrig. Fischmeister sieht 1 *boschas* ♂; Krüss 1 *Anas* sp. und 1 *Nyroca fuligula* ♀; das andere wohl noch wie gestern.
18. Wind SSO 8, eisig, bedeckt. Früh -6° , tags -3° . *ridibundus* noch da; Nachm. bei Niedrigwasser sitzen an der Westseite a. d. Klippen ca. 50 *L. canus*, etliche *argentatus* und mind. 14 *marinus*. Die *Chloris*; mind. 1 *coelebs*, 1 *carduelis*; 1 *nivalis*; ca. 12 *arvensis*, 5 *Lullula*, 1 *merula* ♂; 1 *rubeculus*; 1 *Accentor*. Es soll eine ganze Menge *Oidemia nigra* an den Nordklippen schwimmen.
19. SO—SSO 4—3, kalt. Früh nach Holtmann an der NO-Seite ca. 20 *Oid. nigra*, ausserordentlich dreist. 1 juv. *Nyr. fuligula* erlegt; ebenso 1 *Gall. gallinaga*. 1 *Anas* sp.? vorbei. Mittags nur noch 1 *Oid. nigra* gesehen; Boote hatten 3 St. erlegt. Es sollen dort noch 2 *fuligula* gewesen sein. 2 *Ur. stellatus*; 1 *Uria troile*; nach Fischmeister und Wiesenthal sollen vorm. lange Ketten Enten, meist *nigra* (Hunderte) durchgestrichen sein, auch 1 *boschas* ♀; unter der Klippe paar ad. u. juv. *ridibundus*, *argentatus* u. *canus* in interess. Uebergangskleidern. Einzelne *marinus*. 4 *cornix*, sonst meist wie gestern.

Wiesenthal schoss noch 1 *Mergus serrator*, 4 *Oid. nigra* ♀♀, 2 *boschas* ♀♀, 2 *Somateria* ♀♀; sah ausserdem Hunderte von Enten, aber nur einz. Lummen und Alken.

20. Ganz abgeflaut, OSO 2 bis still, See spiegelglatt, es wird rasch wärmer. — Alle Motor- und Ruderböte zum Entenschiessen. — Vorm. mit Boot auf dem Wasser: 1 Kette von 54 Rottgänsen (*Branta bernicla*) NO—SW stumm; mind. 3 *boschas* (1 ♂ 2 ♀♀ zus. gesehen). ca. 1 Dtzd. oder mehr *fuligula*, 1 ♂ ges. mehrere ♀♀; geschossen sind 2 ♀♀. *Oid. nigra* mind. 100, wohl eher 200; ♀♀ in grosser Ueberzahl. 9 St. erlegt. *Merg. serrator* 1 od. d. andere, 1 herrliches ad. ♂ flog über die Düne nach SW. Ca. 6 ad. *marinus*, etliche juv. *argentatus*; ca. 6—12 ad. u. juv. *canus* und ebenso etliche *ridibundus*. 1 *Col. cristatus* erlegt. 5 *Ur. stellatus* ges. Im ganzen von allen Booten nur ca. 36 Lummen und Alken erlegt. Nachm. auf der Düne viel los. Mind. 2 *Haematopus*; 1 *Arenaria interpres*; 1 *Ch. hiaticula*; ca. 50—70 *Calidris arenaria*; ca. 15 *Tr. maritima*; ca. 10 *alpina*; 3 *Totanus totanus*, 1 ganz magerer *Numenius arquatus* von Krüss erlegt, hatte schon alten Schuss im Flügel. Düne ausserdem: 1 *merula* ♂, 1 *rubeculus*, paar *Chloris*, ca. 50 *nivalis*, ca. 1 Dtz. *arvensis*; 1 *pratensis*; 5—6 *Sturnus vulg.* Insel wohl wie sonst. Am Strande 3 *pratensis*. 1 *Fulica atra* gegriffen.

21. Fast spiegelglatt und still, später schwach SW. Auf See mind. 50, wahrsch. mehr *Oid. nigra*; ca. 1 Dtz. *fuligula*; (ev. könnte eine *marila* dabei gewesen sein). Ca. 6 *M. serrator*. Ca. 6' *Ur. stellatus*; Möwen wie immer, ad. *marinus* nur paar; Alken und Lummen wenig. Es wurden wieder verschiedene Enten und auch Alken und Lummen von den Booten erlegt. 1 juv. *hyemalis* erlegt. Ebenso ein herrliches *Mergus merganser* ♂ und angebl. auch ein ♀ erlegt. Im Süden sollen viele Alken und Lummen geschwommen haben, die Boote hatten dort je 30—50 St.

Unter der Klippe 1 *Anthus* sp. (wahrsch. *obscurus littoralis*). 1 *frugilegus*; 4 od. 5 *cornix*; 5—6 *Sturnus vulg.*; mind. 2 *rubeculus*; erl. *arvensis*; *chloris* nicht gesehen. 1 *merula* ♀. 1 *pilaris*. 1 *Col. cristatus* erl.

- 22./23. 22. Nebel, still, SW—WSW 1—2, Tauwetter. Fischmeister sah 2 *M. serrator* und 5—6 *Ur. stellatus*. Insel ca. 75 *Chloris* (also doch noch da!). Ca. 1 Dtz. Lerchen. Es wurden 1 *M. serrator* ♀ und ca. 12 Alken und Lummen geschossen. Merkwürdig wenig Lummen jetzt. 23. Vorm. Nebel, Nachm. aufklarend SO—O 1—2. Auf See wenig Alken, 1 *serrator*; 2 *Ur. stellatus*; an Nordspitze ca. 15 *Oid. nigra*. Südl. des Hafens flog Nachm. 1 *Cygnus* (wohl *musicus*). Sehr wenig Möwen. Insel wohl wie sonst. Nicht beobachtet.

24. Schwacher O—SSO, trüb, Regen, Nebel, kalt. — Unter der Klippe 1 *Tot. totanus* erl.; do. 1 *Alle alle* lebend gefangen, der markiert wird. An der Westseite mittags: 1 juv. *Col. cristatus*; 7 *Oid. nigra*. Paar ad. *marinus*. Insel: 1 *coelebs*; ca. 30 *chloris*; einige Lerchen.

In der Nacht zum 25. der erste Zug. Fast still, trocken, bedeckt. Mässiger Zug. Ab und zu paar *Char. apricarius*, Trupps von *Tr. alpina* und am meisten Lerchen.

25. Wärmer. S—SW 1—2, trüb, fast ganz bedeckt, fast still. Früh 1 *Falco peregrinus* (n. Hinrichs). Mittags soll ein *Pandion* gesehen sein? 1 *Cerchu. timunculus*. 1 *Col. palumbus*. An Kleinvögeln nur dasselbe wie gestern. Nacht zum 26. gegen Morgen wenig Zug von *alpina* und Lerchen. Abends SW, früh N.

26. Erst still, dann vorm. aufbrüsend NNO. Früh sollen eine Menge *arvensis* da gewesen sein. Am Strande 2 *Sturnus vulg.* und 4 *Tr. alpina*. Oben ca. 20 *arvensis*; 1 *Eremophila*; 30 *Chloris*. Auf dem Wasser 10 *Oid. nigra*. 1 *Col. cristatus* wird erlegt.

27. Mässig NO, Frost. Sonnenschein. Abends W 1. — Ca. 1 Dtz. *arvensis*; 25 *Chloris*, jetzt immer in der Sapskuhle, viel rufend; 1 *pilaris*; nachm. nach Hinrichs 3 *pilaris* und 6—10 *merula*; 1 *Col. palumbus*. Vorm. 5 ad. *Cygnus* nach SO und Nachm. 9 St.

28. Sonnig, schwacher Wind. W—NNW. Schneeregenböen. — Am Nordstrand schwimmt 1 *Ur. stellatus*; nahe der Düne 3 *Oid. nigra*. Etliche ad. *marinus* noch da. Sonst immer ca. 50 Möwen auf der Düne. Wenig Alken und Lummen geschossen. 1 *Rissa*. — 3 *merula*; 1 *Troglodytes*; 2 *rubeculus*; 2 *coelebs*; 2 *montifring.*; nur 5 *Chloris* ges.; ca. 10 *arvensis*; 2 *Lullula*; 2 *pratensis*. Professor Harflaub sieht 1 ad. *Falco aesalon*.
29. Mässig, teilw. bedeckt. Abends ONO. — Westseite wie immer 4 *Oid. nigra*. — Ca. 10 *arvensis*; ca. 14 *Chloris*; 1 *coelebs* ♂; 1 *citrinella* ad. — 1 *Merg. serrator* wurde erlegt.
- 30./31. Schön, klar, leichter Wind. SSO—SW 1–4. — Am 31. frisch, Schneeböen. Insel einige Lerchen, *Chloris* (ca. 30), *merula* (2). Düne: Wenig Möwen, meist *causus* (30), *marinus* wenig, *argentatus* wenig. 1 *Ch. hiaticula*; ca. 20 *Calidris arenaria*, wobei auch etl. *alpina*; 3 *Tot. totanus*, sehr scheu; 1 *coelebs*; 10–12 Drosseln meist *pilaris* (auch *iliacus*?). 40 *nivalis*; 1 Dtz. *arvensis*; ca. 4–5 *pratensis*, ca. 5 *Sturn. vulg.*

Februar.

1. Wechselndes Wetter. Viel Schnee in Böen. Abends Wind stark NO. Schnee bleibt in Decke von 1–3 cm. liegen; es ist nicht kalt. — 1 *Totanus tot.* und 1 *Tr. maritima* überhin. 9 *arvensis*; 1 *Lullula*; ca. 25 *Chloris*; 1–2 *montifringilla*; 1 *T. pilaris*, 1 *rubeculus*. Von oben sieht man im Nordhafen 1 *Oid. nigra*, 1 *Ur. stellatus*. Wenig Möwen da, paar juv. *marinus*.
Nachts Mondschein. Min. — 8,7°.
2. Starker Frost. NO frisch, heiter, sonnig. Man will vom Oberlande das durch den andauernden Ostwind von den Watten herantreibende Eis gesehen haben. — Früh 4 *merula*. Lornsen sah 4 *Oid. nigra*. Nachm. zogen ca. 20 Enten (Reimers glaubt *boschas*) über den Ort n. W. — Nachm. ist die zweite Winterflucht da. Ca. 30 *Chloris* und 50 *montifr.*; letztere nicht sehr laut. Mind. 6 ♀♀ u. 1 ♂ *coelebs*; keine *cannabina*, aber 6 *flavirostris*; ca. 2 Dtz. *arvensis*; 6–8 *Eremophila*; mitunter alle Arten dicht beisammen und untereinander, meist a. d. Nordspitze.
3. Starker Frost. Früh 8,7°. Tags auch — 8°. Fast still, später leichter NO. — Mit der Ebbe kam das Eis in gute Sichtweite, ging dann aber zurück. Oefter bedeckt, etwas Schnee. Alle Boote zum Entenschliessen. — Enten in Menge. Grosse Scharen, mind. 400 *Oid. nigra*, ca. 30 erl.; 2 *fusca* erl.; 6–8 *fuligula*, wenige *marila*, einige *clangula*; *boschas*: *Branta bernicla*, wovon 2 a. d. Düne erlegt, sehr mager. 3 *Cygnus*, später 5 St. (letztere setzen sich auf

- die Düne). 1 *Alle alle*; einzelne *L. ridibundus* ad.; keine *Ur. stellatus* u. Lummen. Wenig *Alca torda*. Einige *Col. cristatus* juv. u. med.; 1 herrl. ad. ♂ v. *serrator*. 3 ♀♀; 12 bis 13 ♀♀ u. 1 herrl. ad. ♂ *M. merganser*. Düne 1 *Num. arquatus*, 1 *Haematopus*. Auf der Insel alles v. gestern, mind. 10—15 *flavirostr.*, 1 *Accentor*.
4. Wind SSO—S. schwach, sehr kalt. See etwas bewegt. — Alle Boote raus. Sehr viel geschossen. 60—70 *Oid. nigra*, 1 juv. *hyemalis*, 4 *marila*, 3 *clangula*. 1 ♂ 2 ♀♀ schwammen a. d. Westseite. 1 herrl. *M. serrator* ♂ erl. Nachm. Kette v. ca. 15 *fuligula* westwärts. (Krüss). Ebenso grosse Schar *hyemalis*. Mittags 3 *Cygnus* n. W. Später flogen 3 über d. Unterland so niedrig, dass ein Jäger eine Dublette schießen konnte. Der nachbleibende zog laut trompetend über den Ort nach W. Später sollen nochmals ca. 30 und 15 Stück vorbeigeflogen sein. 1 *Col. auritus* erl.; ca. 50 *bernicla*, 1 *fabalis*. Einige *ridibundus*. Auf der Insel wie gestern, auch mind. 2 *Anth. obsc. litt.*
 5. Sehr kalt — 10°. Sonnig, heiter. SO—OSO aufgefrischt. See größer. Früh 4 *Cygnus* a. d. Düne, 1 erl.; 1 *A. fabalis* fliegt über den Ort. Ca. 100 Enten verschiedener Art, meist *Oid. nigra*, aber auch *marila*, *clangula*. Mind. 2, ang. 5 *Fulica atra* (2 erl.); ein od. d. a. *Col. cristatus*, 1 *Alle alle*. 1 bis 2 *argentatus*; eine Schar v. ca. 30 *Haematopus*, 1 *Tot. totanus*; einige *Tr. maritima*. Insel dasselbe wie früher.
 6. SO frisch bis SSO schwach. Schneefall. — 7°. Sehr niedr. Wasser. 1 *Merg. albellus* erl.; 1 *Haematopus*; paar Hundert *Oid. nigra*; 3 ♂♂ 6 ♀♀ *clangula*; mehrere *marila*; 1 *Fulica atra*; 1 *Col. auritus* erl. — Mind. 5 *alpina* a. d. Düne. Viele *canus*, wenig *argentatus*, auffällig viel *ridibundus* (ca. 10—20). Sa. ca. 150 Möwen. — Insel mind. 10 *Anth. obsc. littoralis*, einige *pratensis*, das andere wie die Tage vorher.
 7. SW leicht. Tauwetter. Zieml. Nebel. — Auf dem Wasser ges. 2 *Ur. stellatus*, 2 *Col. cristatus*, paar *M. serrator*. 30—50 *Oid. nigra*; 1 *fusca* erl.; paar *N. clangula*, *fuligula*. 2 *Anser fabalis*. 1 ad. *Cygnus cygnus* erl. Wenig Möwen, *marinus*, *argent.*, *canus* u. *ridibundus*. — Auf der Insel wegen Nebel wenig gesehen, wohl noch wie sonst.
 8. SSO—SO leicht, sonnig, klar, sehr warm. — Unter d. Klippe ca. 8 *Anth. obsc. littoralis*. Noch einige *Oid. nigra*. 1 *clangula*, 1 *fusca* erl. 1 *Rissa*. Insel einige *nivalis*, *montifring.*, *Eremophila*, *rubeculus*. Ca. 40—50 *Chloris*, 12 *arvensis*.
 9. Bedeckt, sehr diesig. Sehr leichter SO—S. warm. Noch genug *Alca torda* da, Lummen fast noch mehr. 1 prächtige, fertig vermauserte *U. troile rhingvia* erl. Allerhand *Ur. stellat.* nach allen Richtungen fliegend. Versch. *Br. bernicla*, einige *Anser fabalis*. Noch viele *Oid. nigra*, einige *fusca*. Einige *clangula* u. *Col. cristatus* juv. Möwen fort, nur 1 ad. *marinus*.

1—2 *Haematopus*. — Insel weniger *Chloris*. Das andere wie gestern.

10. SW—W leicht. Schönes Wetter. Unsichtig. See sehr still. Früh sonnig, dann bedeckt. — An der Düne 1 *Col. auritus* erl., 1 *cristatus*. 1 *Ur. stellatus*. Im ganzen noch ca. 20 Enten, dabei einige *clangula*, etl. *Oid. nigra*, sehr scheu. 1—2 *L. marinus*, ca. 50 andere Möwen. Düne: 2 *Haematopus*, 2 *Ch. hiaticula*, ca. 8 *Tr. maritima*, 6—10 *alpina*. — Einige *Sturnus vulg.*, etl. *arvensis* (wahrsch. etwas Zug, da welche über Wasser kamen), paar *Anth. pratensis* u. *obscurus*, *T. merula*, *pilaris*. 1 *musicus*. — Insel 3 Lerchen.

Nacht z. 11. dicker Nebel, leichter Regen, fast windstill. Es zogen Tausende von Lerchen, bis frühmorgens. Sonst nur 1 *Ch. apricarius* gehört.

11. Wind OSO, frischt auf, Nebel dünner. — Noch immer Lerchenzug. Nach Krüss 30 *Anser sp.?* — Auf d. Wasser paar *clangula*, *Oid. nigra*, ad. *marinus*, *Col. cristatus* (2 erl.), wenig Alken und Lummen. — Insel 1 *Vanellus*, paar *rube-culus*, *Chloris*, ca. 36 *arvensis*.

Nacht z. 12. schwach O, Nebel. Gegen Morgen zogen Lerchen, aber viel weniger als gestern.

- 12./13. 12. dicker Nebel, OSO—S schwach. Je 1 *Col. cristatus* u. *Oid. nigra* erl. Insel dasselbe wie gestern. 13. Früh trübe, nachm. Nebel. Früh 12 *Anser fabalis* u. 30—40 *Anas sp.* ostwärts. Auf Insel wie sonst, 1 *montifringilla*, 2 *merula*.

14. Immer noch dicker Nebel. O—ONO schwach. — Vögel wie sonst, 1 *flavirostris*, 1 *nivalis*, 1 *Sturnus*.
15. Wind schwach östlich bis still, trübe, aber kein Nebel mehr. — Ganz früh etl. *arvensis* u. *pilaris* zu hören. Mittags u. d. Düne. Hinter d. Düne schwamm 1 *Col. cristatus*. Ca. 1 Dtz. *L. argentatus*, paar ad. u. juv. *marinus*, ca. 30 *canus*. Noch immer allerh. *Oid. nigra*, einige *clangula*. Auf d. Düne: paar *hiaticula*, sehr scheu. *Calidris* nicht gehört. 6—10 *Tr. maritima*, ca. 25 *alpina*. 1 *Asio flammeus* aus dem Helm aufge-jagt, wird später von Möwen verfolgt. — 3 *frugilegus*, paar Stare J u. D, 1 *coelebs* J, 20 *Chloris*, 1 *flavirostris*, paar *nivalis* J; *nivalis* D ca. 50, einige *arvensis*; paar *pratensis* D, 1 *Troglodytes* D, 10 *pilaris* D, paar *merula* J u. D, 1 *rube-culus* J.

Nacht z. 16. Bedeckt aber hell, still. Es ist sicher Zug, aber wenig zu merken. Abds. ab 9 Uhr einige Trupps von *Tr. alpina*, gegen $\frac{1}{2}$ 3 wieder. Auch einige Lerchen u. *apricarius*. Es war sicherlich eine normale Zugsnacht, aber infolge der hohen Luft, wenn auch bedeckt, nicht viel zu bemerken, weil wenig abgelenkt wurde.

16. Stark diesig, kühler Wind SSW. Ab Mittag Nebel. Ungefähr dasselbe wie gestern, 1 *Vanellus*, 1 *Asio otus* erl. 1 *Oid. nigra*.

Nacht z. 17. Dicker Nebel, still. — Gegen $\frac{1}{2}$ 3 flogen einzelne *Numenius arquatus* mit viel Geschrei und vielfach modulierten Rufen lange um den Turm. Einzelne *Tr. alpina*, wenig Lerchen, etliche *nivalis*.

17. Warm, Nebel, still SW. — Im ganzen wie gestern. 1 *Vannellus*. Als der Nebel gegen 3 Uhr Nachm. sich lichtete, kamen den Wanderruf ausstossend kl. Trupps von *Al. arvensis* an und stürzten sich aufs Land. Bis zur Dämmerung wohl Hunderte. 2 *frugilegus*. — Im Nordhafen 1 *claypula*, einige *Oid. nigra*; 1 *Uria grylle* erl.

Nacht z. 18. Von $\frac{1}{2}$ 1 an Himmel bedeckt. Neumond, aber nicht übermässig dunkel. Leichter SW. Starker Zug, keine Stauung, sondern Durchzug. Enten in Menge (tjock-tjock-Rufe), *Oidemien*?; Gegen 4— $\frac{1}{2}$ 5 nach Hinrichs reichl. *bernicla*. Allerlei *Haematopus*. Viele *Char. apricarius*, *Vannellus*, allerlei *Tr. canutus*-*L. lapponica* (Dewät-Rufe!); viele *alpina*, *Num. arquatus*; *merula*. Allerlei Stare. Tausende von Lerchen.

18. Leichter WSW. Recht warm. Früh See zieml. bewegt. Nachm. still u. sehr diesig, fast neblig, Wind O. Morgens kamen Lumen b. auflandigem Wind und steigendem Wasser an den Feisen, zum ersten mal. Auf d. Wasser u. d. Düne beobachtet. 1 *Ur. stellatus*, 1 *Col. cristatus*. Auffällig wenig Möwen, meist *argentatus* (u. *canus*). Bei der Düne 1 geständerte *ridibundus*, paar *Oid. nigra*; n. Krüss 40—50 *Auser sp.*? Düne: 1 *Haematopus*, paar *Ch. hiaticula*, *alpina*, 16 *Cal. arenaria*, 5—6 *Tr. maritima*. 1 *Fulica atra*. — Insel u. Düne sonst: 2 *frugilegus* D, ca. 20 *Sturnus* D, paar *Passer mont.* D, 1 *coelebs* J, *Chloris* D 20, J paar: *Ac. cannabina* J paar, 1 *flavirostris* D. 25—30 *nivalis* D, *arvensis* ca. 100 D, 1 Dtz. J; 1 *Eremophila* J, paar *pratensis* u. *obscurus* D, *Troglodytes* paar D, einer sang ganz leise. Ca. 10 *musicus* D, eine sang sehr laut und schön a. d. Spitze eines Sanddornstrauchs. Ca. 20 *pilaris* u. paar *merula* D. Der erste *Prat. rubicola* a. d. Oberland, aber kein ad. ♂; 1 *rubeculus*.
19. Leichter SSO -S. Warm, schön, diesig. — 10 Uhr einige *Cl. frugilegus* ohne Aufenthalt weiter n. O. 2 *Lycos monedula* rasten eine Weile. Paar *Sturnus*, ca. 20 *Chloris* rasten i. d. Sapskuhle. Paar *cannabina*, 1 *flavirostris*, paar *nivalis*: 50 bis 75 *arvensis*, also doch wohl Zug (od. v. d. Düne?). Je 1 *Eremophila*, *pratensis*, *musicus*, *merula* ♂, *rubeculus*. Nachm. Düne: 1 ad., paar juv. *marinus*, ca. 20 juv. *argentatus*, paar *canus*, diese jetzt merklich seltener, ziehen wohl ebenso wie die Alken b. d. warmen Wetter ab u. d. Lumen finden sich in Scharen zusammen. Die kranke *ridibundus* noch da. Ca. 20 Strandvögel, paar *Ch. hiaticula*, *Cal. arenaria* u. *Tr. alpina*, 2 *maritima*. Sonst ungefähr wie gestern; paar Stare mehr, ca. 75. *P. montanus* nicht gesehen. Im Südhafen

schwimmen einige scheue Enten, wohl *clangula*. — Abends 1 Schwarm, über 100, *frugilegus* über d. Unterland, wollen wohl am Felsen rasten. Nach Fischmeister 26 *Auser sp.* n. NO.

Nacht z. 20. Fast still, S, dann ganz still, es hat etwas geregnet. Erst gegen 11 h einige *apricarius* u. *Haematopus*, vorher nur sehr einz. Lerchen, *merula*. Am stärksten war der Zug zw. 12 u. 4 Uhr. Im ganzen starker Zug, aber wenig Aufenthalt; Vögel meist über den Strahlen des Turms. Keine Enten, am meisten (Tausende) *Haematopus*, etwas weniger *apricarius*: etl. *Ch. hiaticula*, viele *Vanellus*. *Num. arquatus* erst spät. Nach Hinrichs paar *Ardea cinerea*.

20. Frisch SW, unangenehm, bedeckt. — Auf See: einige *Alca*, einige Lammen: 2—3 *Uria grylle*, sehr scheu; etliche *L. argentatus*, *canus* u. *marinus* u. *Ur. stellatus*. 2 *clangula* ♂♂: ca. 30 *Oid. nigra*, fast lauter ♂♂, n. O. Auf der Insel dasselbe wie gestern, weniger *arvensis*, 1 *Accentor*, mehrere *merula*. Abends 4 *Corv. frugilegus*.

Nacht z. 21. Regendrohend, auch mal starker Regen, sehr diesig. — Ab 11 Uhr einz. *apricarius*: gegen 3—4 Uhr allerhand *Num. arquatus*. 4 Uhr Schluss des Zuges.

21. Früh mässiger Nebel. Fast still S. Mittags O. Auf dem Wasser mind. 1 Dtz. *Ur. stellatus*. Westseite paar *clangula* ♂♂. 4 *frugilegus*. 2 Lammen. Von oben zu sehen; paar *Oid. nigra* u. 1 *clangula*. Insel nur ca. 25 *arvensis*, je 1 *Sturnus*, *musicus*, *rubeculus*, *Accentor*, 4—5 *viscivorus* (1 erl.), die ersten. Es ist sehr viel fortgezogen.

22. Leichter SSO—SW. Zeitweise etwas neblig. Nachm. schön. — Nachm. u. d. Düne. Auf dem Wasser bei der Düne: paar *Col. cristatus*; paar ad. *marinus*, *argentatus*, *canus* u. *ridibundus*. Paar *Oid. nigra*, überaus scheu. 1 *Haematopus*. Auf Düne: 5 *hiaticula*, 25 *Cal. arenaria*, paar *alpina* u. *maritima*. — *C. frugilegus* D 5, J 1: Nachm. ein Schwarm von mind. 100 überhin: sehr hoch, kaum zu sehen. *Sturnus* J 20, D 80: D 1 *Chloris*: 5 *cannabina* J: D weniger *nivalis* (1 Dtz.); *arvensis* J 30, D 100: *Anth. pratensis* u. *obscurus* paar D; 1 *Troglodytes*, paar *musicus*, *merula* D; 1 *rubeculus* J; am Strande der Insel 1 *rubicola*, ♂ ad.

Nacht z. 23. Abends u. später dicker Nebel. S—Wind. Einzelne *apricarius* u. *Vanellus*.

23. Dicker Nebel. Ab 4 Uhr klar, regnerisch. Leichter WSW. — Paar *frugilegus*: ca. $\frac{1}{4}$ Std. nach Schwinden des Nebels eine grosse Schar ca. 300 überhin, glatt nach O durch; paar *Sturnus arvensis*, 1 *Troglodytes*; der *rubicola*.

Nacht z. 24. Wind NW leicht, bedeckt. — Allerlei Zug. *apricarius* die ganze Nacht durch. Hauptzug gegen 4 Uhr. Paar *Vanellus*, *Num. arquatus*, *Tr. alpina*, *Ard. cinerea*. Gegen 4 h massig *Sturnus*; zieml. *merula* u. *arvensis*.

24. Leichter NW, sonnig, Frühlingswetter. — Es sollen morgens viel Lummen an den Felsen gekommen sein. Lornsen sah auf See: 30—40 *Br. bernicla*, paar *Oid. nigra* u. *Ur. stellatus*. Düne: paar ad. *L. marinus*, übl. *argent.* u. *canus*. Paar *Ch. hiaticula*; ca. 16 *Tr. alpina* (paar, *Calidris* dabei?): 1—2 *Asio flammeus*; Sonst Düne u. Insel: *frugilegus* 5 D; *Sturnus* paar J, 300 D; *coelebs* 2 J; *Passer montanus* 8 D; 15 *nivalis* D (wohl nicht dieselben wie sonst. sehr fett!). *arvensis* J 20, D 80; *pratensis* paar J u. D, *obscurus* paar D; 2 *musicus* D; *merula* J ca. 1 Dtz., D ca. 3 Dtz. meist ♂♂, paar ♀♀. Insel je 1 *rubicola* ♂ u. ♀. 1 *rubeculus*.
25. Dicker Nebel, WNW—W, fast still, kühl. Keine Aenderung. Vielleicht etwas weg!
Nacht z. 26. Still, schwacher West. Nebel. Gegen 4 Uhr klart es auf. Etwas Zug. haupts. *hiaticula*, *Vanellus. arvensis*; paar *nivalis*.
26. Dicker Nebel bis 11 Uhr, dann klar sonnig. Nachm. trübe windig WSW. — Paar *frugilegus*, 1 *Vanellus*, 1 *Gall. gallinula*: paar *cannabina*, *pratensis*, *merula*, *Accentor*, *rubeculus*. Nach Krüss ca. 40 *Anser* sp. n. O. 1 *L. glaucus* erl.
27. Nachts u. früh Nebel, starker SW—WNW. 1 *frugilegus*, 1 *Vanellus*, sonst wie gestern.
28. Schwacher Nebel zeitweise. Wind abflauend W 5—SW 2. trübe. Wie Tage vorher, 4 *musicus*.
29. Nachts Nebel, früh aufklarend. Sonnig u. windig, SSW später WSW. — Auf See trotz des Windes zieml. Zug ostwärts: paar Lummen, 1 *Col. arcticus*: paar *Ur. stellatus*, paar *marinus*, *canus*; etwas mehr *argent.*: Mehrere Ketten *Oid. nigra*: 1 Kette *boschas*; paar *bernicla*. 1 Trupp *Vanellus*. 3 *alpina*?, die ersten *cornie*, mehrere *frugilegus* (auf Insel keine). 1 *Sturnus*, paar *arvensis*. — Auf der Insel wie am Tage vorher, ferner 1 *viscivorus*, 2 *iliacus*. Abds. ein Trupp v. ca. 60 *Sturnus* v. SW ankommend.
Nacht zum 1. März. Nach dem Mond etwas Zug. — *Ch. hiaticula*, *merula*.

M ä r z.

1. Früh Nebel, Wind mässig WSW. Nachm. stiller, sonnig. Frühlingswetter. Vorm. 2 *cornie*, 3 Bachstelzen, wobei mind. 2 *hyubris*: Nachm. n. d. Düne. Jetzt plötzl. massig Möwen: je ca. 100 *argentatus* u. *canus*, jede Art für sich sitzend. Paar *Vanellus*: sonst das übliche wie die anderen Tage. 1 *rubicola*, kein ad. ♂. Oestlich d. Insel über See paar *Vanellus*, paar Ketten *Oid. nigra*.
Nacht z. 2. Nach 12 Uhr SSW, wechs. Bewölkung, gegen Morgen Nebel u. Regen. Ab 4 Uhr paar Vögel, meist *arvensis* u. *Sturnus*.

2. Vorm. schwach SW, trüb, oft Regen. Mitt. Wind stärker SSW, Nachm. abflauend SW, sonnig, schön. — Düne ca. 150 *L. argentatus*, paar *marinus*, nur noch paar *canus*. 1 *Anser albifrons* erl. 3 *frugilegus*; paar *Mot. lugubris* neu angekommen; ebenso ca. 20 *cannabina* u. 40 *coelebs*; das andere wie sonst.
3. Früh schlechtes Wetter, S frisch, Nm. sonnig, ganz ruhig, schönes Wetter. — Keine bedeutende Aenderung im Bestande; noch 1 *Col. palumbus*, 1 *Accip. nisus*, 2 *citrinella*, 1 *Parus major*; 1 *Prat. rubicola*.

Nacht z. 4., Mondnacht, frischer böiger SSW. In Regenböen etwas Zug — Strandvögeltrupps, wahrsch. *Tr. maritima*.

- 4./5 4. Windig WSW—SSW, wechselndes Wetter. — Vögel wie sonst, paar *Vanellus*; 1 *Scol. rusticola*, paar *Sturnus*, *Fr. coelebs*, *Emb. citrinella*, *Pass. nivalis*, *Ac. cannabina*, *Mot. lugubris*, *Anth. pratensis*, *Troglodytes*, *Accentor*, *T. musicus*, *merula*, *rubeculus*, 1 *rubicola*. 5. Schlechtes Wetter, Bestand ähnlich wie gestern: 1 *Scol. rust.* Paar *Col. palumbus*. 1 herrl. *lugubris* ♂ erl. Auf d. Düne letzte Tage immer viel *L. argentatus*, paar *marinus*.

Nacht z. 6. WSW 2—3, bedeckt. — Etl. *Branta bernicla* n. Hinrichs. Paar *Vanellus* u. *merula*.

6. WSW—W flaut ab, Wetter wechselnd. — Bestand ungefähr wie letzte Tage; früh paar *Vanellus*, *Sturnus*. Paar *T. iliacus*, 2 *viscivorus*.
7. Früh WNW, nachm. WSW. Wetter gut. — 5—6 *Scol. rusticola* erl., paar *montifringilla*; 1 *Num. arquatus* überhin. Paar *Col. palumbus*. Gegen Abend kommen wenige Stare u. Lerchen an.
8. Schönes Frühlingswetter, leicht WSW—S, diesig, starker Tau. — 3—4 *Scol. rusticola* erl.; Westseite paar *Oid. nigra* u. *Ur. stellatus*. Düne: ca. 100 Möwen (*argent.* u. *canus*); 1 *Ch. hiaticula*; mehrere *Cal. arenaria*; 1 *Gall. gallinago*; paar *Sturnus*, *Passer montanus*, *coelebs*, *Chloris*, *cannabina*, *nivalis* (wahrsch frische); der erste *Emb. schoeniclus* ♂, Prachtkleid noch nicht fertig; paar *Anth. obscurus*, *Troglodytes*; *Accentor*, *T. iliacus*, *musicus*, *merula*. Insel: 1 *viscivorus*, 4 *rubicola*, sonst dasselbe.

Nacht z. 9. SW schwach, ziemlich kühl. Nach Mondaufgang Mitternacht bedeckt, etwas Regen. Nach Reimers allerlei Zug, aber wenig zu merken. *Anser* u. *Anas* sp.; *Ch. apricarius*, *Limosa*?; *Vanellus*; *Tr. alpina*, *merula*, *Sturnus*, noch recht viel *Al. arvensis*, alles rasch vorbei.

9. Wind SSW. Vorm. bedeckt, nachm. sonnig, warm, windstill, Abds. OSO 2. — Früh paar *Scol. rusticola*, paar kl. Trupps *Vanellus*; 1 Bachstelze subsp.? (wohl *lugubris*!); 1 *Parus major*. Nach Aussage mehrerer Personen eine Schar 10—20 Schwanzmeisen (*Aegith. caudatus*); früh viel *merula* (ca. 100); 2 *rubicola*; das andere wie vorige Tage.

Nacht z. 10. S schwach, kühl. Ca. 12 Uhr kurze Zeit bedeckt. Paar *Anser* u. *Anas* sp.?; *merula*, *musicus*.

- 10./11. Beide Tage sonnig, am 10. frischer, 11. stürmischer kalter SO—O. Ungefähr alles wie die vorigen Tage. Es soll noch 1 *Aegith. caudatus* da sein. 1 *Certhia* (dunkel), aber leider ohne Schwanz, im Museumsgarten; wird mit Ketscher gefangen. Am 10. ca. 13 *Cygnus* vorbei; 1—2 *Scol. rusticola* u. paar *Col. palumbus*.

Nacht z. 12. SO 3. Mittern. abflauend, fast still. In der zweiten Nachthälfte paarmal *Ard. cinerea* laut schreiend. Paar *Vanellus*, *arvensis*, *Sturnus*.

12. Vm. O leicht, kalt, Nm. fast still S—SSO, sonnig Letzte Tage nicht viel Möwen. 1—2 *Accip. nisus*; paar *frugilegus*. Vm 20, Abds. ca. 100 Stare, kamen erst v. O an (Düne?); 1 *Turd. torquatus*. 1 *C. tinnunculus* abends; sonst wahrsch. wie vorige Tage. *Aegithalos* nicht mehr gesehen.

Nacht z. 13. SSO—S 1—2, dann und wann bedeckt. Nach Reimers die ganze Nacht Zug. Einz. *Vanellus*, *apricarius*, *Anser* u. *Anas* sp.? 5 Uhr bedeckt, allerlei *merula*, *Sturnus*, *arvensis*, *Vanellus*, *apricarius*.

13. SSW schwach Bedeckt, halb neblig. -- Auf der Dünen- spitze eine Menge Möwen, ca 4—500. Mind 50 ad, 100 juv. *marinus*, das andere *argentatus* ad. u. juv., wenig *canus* (ca 50) Etwas Zug von *Oid. nigra*, versch. Ketten, z. T. schwimmend, aber sehr scheu. — Düne: 8 graue Strand- läufer, wahrsch. *alpina* (1 gehört) u. *Cal. arenaria*. 1 *hiaticula*, auch über Wasser 5; alle Strandläufer sehr wild. Sonst Insel u Düne: *Sturnus* 15—20 J, ca. 100 D; *Passer mont.* D paar; *nivalis* paar D; 1 *Emb. schoenichus* D; *Al. arvensis* D paar. J 1 Dtzd; *Anth. pratensis* J u D paar; *obscurus* D paar; paar *Accentor*, *Prunella*, *T. musicus* u. *iliacus* J u. D; auch *merula*; sonst noch auf der Insel: paar *coelebs*, *cannabina*, *rubeculus* (2 singen sehr schön in d. Gärtnerei); 1 *viscivorus*; 1 *Regulus* (das erste); früh paar *Vanellus*, 1 *Scol. rusticola*, paar *Col. palumbus*, 1 *oenas*.

Nacht z. 14 WSW 1, Nebel ab 9 Uhr. Einzelne *Haematopus*, *apricarius* u *Vanellus*, die ganze Nacht. Ab 5 Uhr einz *Sturnus*, *arvensis*, *merula*.

14. Dicker Nebel, WSW—SSW 1—2 -- Ohne den Nebel wäre wohl Zug, es kam etwas an Früh 2—3 *Scol. rustic.*; sonst paar *Sturnus*, *coelebs*, *Chloris*, *arvensis*, 1 *Regulus*, 1 *Accentor*, 1 *musicus*, paar *merula*. Wahrsch. auch *rubeculus*.

Nacht z 15. Dicker Nebel, still. — Ueber dem Nebel öfter etl. *Ch. apricarius* u. *Haematopus*; paar *Vanellus*, *Tr. alpina*, *T. merula*, *Sturnus*.

15. Wie gestern, Nebel, SSO—S 2. Einige Stare mehr. Paar *Troglodytes*. Abends paar *Vanellus*.

Nacht z. 16. Erst Nebel, dann klar, erst windig S, dann still. — Abends nur ganz einz. *merula*, später mehr. Von 11 h bis nach 1 h starker Zug von *Scol. rusticola* (3 gefangen); *merula*; *Tr. alpina*; einz. *Vanellus*, *apricarius*, *Gall. gallinago*, *Sturnus*.

16. Bedeckt, trübe, regnerisch, schwach SSO—SW. Früh allerlei *Scol. rusticola* (ca. 30 erlegt); etl. *Gall. gallinago*; angebl. auch *gallinula*?; sonst auf Insel und Düne dieselben Arten und Anzahl ungefähr wie die andern Tage. Ausserdem: paar *Col. palumbus*, 1 *C. frugilegus*; ca. 20 *cornix* rasten bei den Möwen a d Düne; paar mehr *Regulus*; paar *Parus major*; *Mot. alba* D u J paar; *schoeniclus* D 8; 1 schöne ad. *Mot. boarula* erl.; d. erste ♂ *S. atricapilla*; 1 *T. pilaris*; 2 *viscivorus* (nach Reimers ca. 30 davon); *merula* früh in Menge, *rubeculus* viel. Viel Gesang. Die ersten *Erith. titys*. Auf der Düne noch: einige *hiaticula*; mind. 13 *alpina* (trische, nicht sehen). 3 *Limosa lapponica* im reinen Winterkleid. Einige *Vanellus*. Ca. 200 Möwen, dabei mind 15—20 ad. *L. marinus*, ebensoviel *canus*, 2 *ridibundus*. Der erste grosse Zug heute: auf der Düne alles neu, aber ungefähr dieselben Arten wie die früheren Tage.

Nacht z. 17. SW 1—2, bedeckt, zeitweise Sterne. Wind abflauend bis fast still. Feucht, aber kein Regen, nicht sehr dunkel. — Ziemlich starker Zug die ganze Nacht; vor Mittern. aber weniger. Wiederholt einige *Squatarola*, *Haematopus*, *apricarius*, *hiaticula*; viel *Vanellus*, *Limosa lapponica* (Dewätt-Rufe u. viele andere Modulationen); sehr viel *alpina*, einige *Gall. gallinago*, *gallinula*, *Scol. rusticola*, viel *Sturnus*, *merula*, etl. *arvensis*, *iliacus*, *musicus*. Im ganzen wenig Stauung, vielmehr regelmässiger normaler Durchzug.

17. SW—S 2—3, bedeckt. Ungefähr dieselben Arten wie am 16. Ca. 35 *Scol. rusticola* erl.; 1 recht helle *Asio otus* erl.; angebl. 5 *Lycos monedula*; paar *titys*; paar *Col. palumbus*, 1 *Acc. nisus*. — Nachm. fast alles fort (ausser Staren, *rubeculus*, paar Drosseln und Lerchen), trotzdem der allerdings leichte Wind nach SO geht.

Nacht z. 18. S 1, bedeckt, gegen Morgen stark auf-frischend OSO. — Mässiger Zug in der ersten Nachthälfte, nach 12 Uhr stark abnehmend. 3 Uhr morgens sternklar. Gegen Morgen nochmals bedeckt und paar Vögel. Ziemi. *alpina*, *apricarius*; versch. *hiaticula*, *Lim. lapponica*, *Haematopus*, *Vanellus*.

18. OSO—SW frisch, unfreundlich, kalt. — 1 *Vanellus*, keine *Scol. rusticola*; einige Dtz. *cornix*; einige *frugilegus*, 1 *Lycos monedula* ohne Aufenthalt weiter. *Sturnus* ca. 80; einige *coelebs*, fast nur ♂♂, *cannabina*, *nivalis*, *citrinella*, *arvensis*, *pratensis*, *merula*, *musicus*, *rubeculus*; je 1 *Passer mont.*; *Mot. alba*, *Accentor*.

Nacht z. 19. Frisch SO. Nur 1 *alpina* bemerkt, paar *merula*.

19. OSO frisch, regnerisch, Nm. abflauend, WSW, schön. Paar *Scol. rusticola*; 1 *Col. oenus* erl.; 1 *Asio otus* erl.; 1 *Gall. gallinago*; 3 *Parus major*. Paar *L. ridibundus*. Andere Möwenscharen lange nicht zu sehen. Das andere ungefähr wie gestern.

Nacht z. 20. SSW schwach, bedeckt, aber hell. — Auffällig wenig Zug. — Einige *Ard. cinerea*, *Limosa*, *Vanellus*, *Num. arquatus*, *apricarius*, versch. *Anas* sp, *Tot. totanus*, *Haematopus*, *Fulica?*, *Tr. alpina*, allerlei *T. merula*, *iliacus*, *musicus*, *Sturnus*, *arvensis*, 1 *Scolopax* erl.

20. SW schwach, früh Regen, z. T. sonnig, Aprilwetter. Sehr wenig. — Einige *Scol. rusticola*, *Vanellus*, 2–3 *Rallus aquaticus*; 1 *Acc. nisus*; — einige *montifringilla*, *Reg. regulus*; 1 *Reg. ignicapillus* erl. 1 *titys*, sonst die gewönl. Arten der Vortage. — Ca. 300 Möwen a. d. Düne.

Nacht z. 21. Sternklar. — Einige Drosseln u. Stare.

- 21./22. SSO—SW frisch. 21. Vorm. schön, Nm. u. 22. regnerisch. Ungefähr dieselben Arten wie 20. — 1 *schoeniclus* ♀; 1 *Emb. calandra* ♀; 1 *rubicola* ♂. Möwen ausser einigen *canus* a. d. Westseite nicht zu sehen.

23. Vorm. bis Nachm. 3 h SW 3, Regen. Dann Wind nach WNW, frisch; abends schön, sonnig, still. — Früh ca. 19 Krähen (*frugilegus?*); mehrere *Sturnus*. *Fr. coelebs*, *Ac. cannabina*, *Pass. nivalis*, *Al. arvensis*, *Anth. pratensis*, *Troglo-dytes*, *Accentor*, *T. musicus*, *merula*, *iliacus*, *Erith. rubeculus*: einz. *Mot. lugubris*, 1 *alba*, erstere im dunkelgrauen Uebergangskleid. 1 *Parus major*, 1 *Reg. regulus*. Angebl. wieder 1 *Sylvia atricapilla* ♀. Ca. 300 Möwen, auch noch *marinus* ad. u. *canus*.

24. OSO—O, früh bedeckt, nachher sonnig, schön, still werdend. Kaum was neues, fast ebenso wie gestern; der erste (helle) *Phyllosc. collybita*, stumm i. d. Sapskuhle. — Auf der Düne vorm. n. Krüss: 3 *Tot. totanus*, 1 Schwarm von ca. 25 Strandläufern, wobei meist *alpina*, einige *hiaticula*, 1 *C. tinnunculus*; einige *Sturnus*, *musicus*, *iliacus*, *merula*.

Nacht z. 25. Meist sternklar. — Einige *Vanellus*.

- 25./26. Westl. bis südwestl. Winde, schwach. Oft Nebel. Keine Aenderung i. d. Vogelwelt.

- 27./29. Frische bis starke und stürmische WSW u. NW-Winde. Nicht viel Aenderung, aber immer weniger werdend, fast dieselben Arten wie die Vortage, ferner: 27. mind. 1 *Scol. rusticola*, einige *Col. palumbus*, 1–2 *C. tinnunculus* oder *Acc. nisus*; 1 ad. ♂ *titys*; 1 *Saxicola oenanthe*, der erste! 28. 1 *Scol. rusticola*, einige *palumbus*, 1 *Phyll. collybita*. 29. Einige *Scol. rustic.* u. *palumbus*; 2 *Sax. oenanthe*; die erste *Lullula*!

Fast immer sternklare Nächte, nichts oder fast nichts zu merken.

30. Starker W-Sturm. Oft Regen. — Lummen am Felsen, ca. 80—100; die ersten! Sonst wenig da. Im Hafen ca. 300 Möwen, meist *argentatus* juv., auch ad.; einige *marinus* u. *canus*. 1 *Col. palumbus*. Einige *Sturnus*, *cannabina*, *arvensis*. Je 1—2 *nivalis*, *pratensis*, *Accentor*, *rubeculus*, *Troglodytes*.
31. Starker WNW u. WSW, Nachm. abflauend. Lummen mehr, ca. 2 - 300. 1 *Scol. rusticola*, 1 *cornix*, 1 *frugilegus*, einige *palumbus*. Sonst wie gestern.

April.

1. Wind NW u. NNW 2—3. — Allerhand Neues, nachts ist wohl Zug gewesen. 1 *Scol. rusticola*, 3 *Col. palumbus*. 1 *Acc. nisus*; 2 *cornix* vorbei; einige *Sturnus*, *montifringilla*, *Chloris*, *arvensis*; 2 Trupps zus. ca. 40 *cannabina*; ca. 25—30 *Anth. pratensis*; 1 *Regulus* sp. gehört; 4 *Parus major*; 1 *Troglodytes*; 2—3 *Sax. oenanthe*; einige *musicus*, *merula*, *rubeculus*; 1 *rubicola*. — Einige Hundert Lummen am Felsen.
2. Wind NO—N, frisch, abends schwach, sonst schön. — Wenig los. Lummen wieder weg. — Paar *Col. palumbus*, *Sturnus*; einz. *Chloris*, *coelebs*; einige *cannabina*, *arvensis*, *pratensis*, diese bedeutend weniger, nur noch ca. 6.
3. SW u. S schwach bis still. Schön. Reicheres Vogelleben wie gestern. — Versch. *Scolop. rusticola* (ca. 12—14 erl.); sie kamen erst gegen 7— $\frac{1}{2}$ 8 Uhr an. 3 *cornix*; 2 *Gallinula chloropus*; 1 *Col. palumbus*; mehrere *Sturnus*; einzelne *coelebs*, *Chloris*, *cannabina*, *arvensis*, *Regulus reg.*; *musicus*, *merula*. *Anth. pratensis* wieder mehr, ca. 15—20. 10 h Vorm. kamen ca. 6 *Mot. alba* an, Nachm. waren es über 10.

Nacht z. 4. SW, etwas bedeckt, aber kein Zug zu spüren. Es sollen gegen Morgen Drosseln u. einige *Col. palumbus* gezogen sein.

4. Vorm. schön, SW 3, dann bedeckt und stürmischer W—SW. Die Lummen wieder da. Sonst wenig los. 1 *Scol. rust.*; 1 *Asio otus*. Es soll ein *Ch. apricarius* gesehen sein. Das andere ähnlich wie gestern, aber weniger, keine *Mot. alba*.

Nacht z. 5. Angebl. viele *Oid. nigra* gezogen.

5. WNW—Sturm. — Im Hafen ca. 150 *L. argentatus* ad. u. juv. Einige *Scolopax*; 1 *Gall. gallinago*; 1 *Vanellus*; 1 *Col. palumbus*; einige *arvensis*, *cannabina*, *pilaris*. Je 1 *rubeculus* u. *Troglodytes*.

Nacht z. 6. Ziendl. Zug bemerkbar. — *Haematopus*, *Vanellus*, *Sturnus*, Regenpfeifer sp.? Auch sollen Drosseln gezogen sein.

6. Sturm W, einige mal Regen. — Keine Aenderung. 12 *Scol. rusticola* erl.; 1 *Asio otus*. Einige *pratensis* mehr; einige Bachstelzen, wohl *alba*.

7. Schwacher NW—NNW, sehr schön und warm. — Die Lummen noch da. Ca. 10 *Scol. rusticola*; einige *Stare, nivalis, cannabina, arvensis, pratensis, musicus, pilaris*; 30—40 *merula*; einz. *Sax. oenanthe*, 1 *Reg. regulus*. 1 *Eremophila*.
Nachts ist wahrsch. etwas Zug gewesen.
- Nacht z. 8. W—WSW 2. Starker Zug, keine Stauung. Allerhand. *Num. arquatus*, *Tot. totanus*, *Ch. apricarius* u. *hiaticula*, Bekassinen, *arvensis, merula*; einige *Squatarola*, *Lim. lapponica*, *Vanellus*, *Scol. rusticola*, *Turd. torquatus*. Noch allerhand Strandvogelstimmen, wahrsch. *Totanus*-Arten.
8. Schlechtes Wetter, viel Regen, stürmisch SW—WSW. — Nur 2—3 *Scol. rusticola*; 2 *Gall. chloropus* (1 markiert); sonst nur einige *Sturnus, coelebs, citrinella, pilaris, musicus, Accentor, rubeculus, pratensis, Pass. montanus*. 1 *Regulus*. ca. 40 *merula*.
9. Starker WNW-Sturm — Nachm. Regen. — Im Nordhafen einige *Oid. nigra* u. *Nyr. clangula*. 1 *Scolopax*; 1 *Asio otus*, 1 *Phylloscopus*. Sonst sehr wenig v. d. anderen Arten.
10. Bis Mittag Schneefall. Wind WNW—ONO. Nachm. schön. — Lummen wieder weg: an Kleinvögeln nichts als an den Vortagen.
11. Wind NW. Lummen wieder da. Sonst keine Aenderung.
12. Stärkerer NO—N. — Kein Zug, ebenso wie vorige Tage.
13. Wind NW—W. — Einige *Scolopax*; 1 *Gall. gallinago*, einz. *Col. palumbus*; paar *frugilegus*, ca. 30 *cornix*; 8—10 *montifringilla*; ca. 20 *cannabina*; einige *Sturnus, arvensis, pratensis*, je 1 *Reg. regulus, rubeculus, Sax. oenanthe*.
- Nacht z. 14. Etwas Zug. — Einige *Num. arquatus*, *Tr. alpina*, *T. merula* u. *musicus*.
14. Schön, NNW—NNO leicht. — Bestand fast genau wie gestern; ausserdem ca. 20 *merula*, einige *musicus*. 1 prächtiges ad. ♂ *Turd. torquatus*. 1 *Col. nigricans* erlegt. In der Nacht dreht der Wind über W nach SW.
15. Sehr schön, leichter NO—N. — Vorm. reiches Vogelleben auf d. Oberland. Ausser den Arten der vorigen Tage, die auch ungefähr in gleicher Anzahl vertreten sind: 1 *Gall. chloropus*, 1 *Scolopax*. 20—25 *cornix*; ca. 60 *Lycos monedula*; 10 *Mot. alba*; paar *Chloris*; *Eremophila*; *pratensis* mehr (25); *Sax. oenanthe*, ca. 6—8, meist alte ♂♂, aber auch ♀♀. Krüss sieht auf der Düne: 1 *Haematopus*, 1 *hiaticula*, 1 *Tot. totanus*, einige *cornix*, 1 *Sax. oenanthe*.
- Nacht z. 16. WNW fast still. Bedeckt. — Die ganze Nacht ab 10 Uhr starker Zug. — Viele *Num. arquatus*, *Ch. hiaticula*, *apricarius*, *alpina*, *Vanellus*, Bekassinen, *Haematopus*, *Tot. totanus*, *Anas* sp., *Saxicola*, *Sturnus*, *merula*, *musicus*. Einz. *Scol. rusticola*, *Col. palumbus*, *Squatarola*.
16. Schönes Wetter, leichter NNO—N, bedeckt. — Ueberall Vögel. — Keine Lummen am Felsen, wohl aber vereinzelt streichend. Ca. 30 *L. argentatus*, einige *canus*; *Oid. nigra*

zieht in versch. Ketten: ca. 30 *Vanellus*, allerlei Bekassinen (*gallinago* u. *gallinula*); ca. 25—30 *Num. arquatus*; einige *Scol. rusticola* u. *Ch. apricarius*; 50—100 *Col. palumbus*; 1 *Buteo buteo* erl.; 20—30 *cornix*; 1 *frugilegus*; 1 *Ch. alexandrinus* erl.; ca. 100 *Sturnus*; je ca. 20 *cannabina* u. *montifringilla*; einige *Chloris*, *coelebs*, *pratensis*, *Reg. regulus*; 40 bis 50 *Sax. oenanthe*; einz. *Eremophila*; 1 *Phyllosc. collybita*?; je einige *Turd. musicus*, *merula*, *pilaris*. Einz. *rubeculus*. 1 Wiedehopf, *Upupa epops* (n. Reimers). — Krüss sah auf d. Düne: 20—25 *Numenius*; einige *hiaticula*, vermutl. auch *alpina*; 1 *Vanellus*; 8 *Ch. apricarius*. 30—40 *cornix*. 20 *Sax. oenanthe*.

Nacht z. 17. ONO—OSO 1. Klar. Etwas Zug, verm. *alpina*.

17. Morgens SO, nachher O und OSO leicht. Schönes Wetter. Horizont diesig, sonst heiter. Warm. — Lummen wieder am Felsen, einige begatten sich. Den ganzen Tag kl. Scharen v. Krähen (*cornix* u. *frugilegus*); sonst Kleinvögel ähnlich wie gestern; 1 schönes *T. torquatus* ♂. 1 *Falco subbuteo*.
18. Schön, SO schwach, klar. — Etwas Zug. Einige *Col. palumbus*; 1 *Acc. nisus*; 1 *Buteo buteo*; den ganzen Tag ziehen Krähen (*cornix* u. *frugilegus*). Einige ermattete *Al. arvensis* kommen an; Kleinvögel ähnlich wie vorige Tage, weniger *Saxicola*; *rubeculus* ca. 25—30.

Nacht z. 19. SSO 1, teilw. bedeckt. — Etwas Zug. Einige *Numenius*; *apricarius*, *Tot. totanus*, Regenpfeifer; *Sax. oenanthe*; *merula*, *musicus*.

19. Schön, SO—O schwach. Auf See: 2—300 *Oid nigra* alle nach NO. Einz. *Ur. stellatus*, einige *Anas* sp.?; 1 *Col. arcticus*? — Insel: einige *Scol. rusticola*; 1 *Gall. chloropus*; 1 *Tot. totanus* a. d. Westseite; 1 *Limosa limosa* erl.; zieml. *Col. palumbus*; einige *oenas*: ca. 5 *Acc. nisus*; 1 *C. tinnunculus*; 2 *F. aesalon*; ca. 100 *cornix*; paar *Lycos*; es ziehen zieml. *frugilegus*. Wenig *montifringilla*, *coelebs*, *Chloris*, *cannabina*, *arvensis*; ca. 25 *pratensis*, einige *Regulus reg.*; ca. 20 *Troglodytes*; je 1 *Emb. calandra*, *schoeniclus* ♂; *Mot. alba*; *Accentor*; *Erith. phoenicurus*. Einz. *Phyll. collybita*; einz. *Sax. oenanthe*. 50—100 *rubeculus*. Einige *iliacus* u. *musicus*; *merula*; mehrere *pilaris*; 1 *torquatus*.
20. OSO—O, schön. — Lummen am Felsen. 1 *Limosa*? Vermutl. ziehen Krähen (*cornix*); *pratensis* mehr, ca. 50; 1 *Col. palumbus*; 1 *Accip. nisus*; 1 *Asio otus*; 2 *Jynx torquilla*; ca. 6 *Sax. oenanthe*, 1 *leucorhoa* erl. Sonst noch die anderen Arten von gestern. *Erith. rubeculus* weniger, ca. 20. 1 prächt. ad. *Mot. flava*.
21. Sehr schön, ONO—O schwach. — Wenig da, es muss viel weggezogen sein. Wenig Lummen am Felsen. Krähen mehr als die Tage vorher. 7—8 *Acc. nisus* u. *C. tinnun-*

- culus*; es soll eine *Branta leucopsis* gesehen sein. 2 *Bud. flavus*. 2 *Lycos*. Kleinvögel wie die anderen Tage, z. T. weniger.
22. Sehr schön. O u. NNO 1. — Wenig los. — Lummen nur z. T. am Felsen; ein Ei gebracht. Einz. *Vanellus*; *Gall. gallinago*; 1 *F. aesalon* ♂; *Bud. flavus*. Sonst die übl. Arten. Mehr *Sax. oenanthe*, vermutl. 1 *leucorhoa*. Düne: 80 – 100 *cornix*, einige *frugilegus*, *Lycos*; 2 *C. tinnunculus*; paar *Sturnus*, *Pass. montanus*, *cannabina*, *arvensis*, *Eremophila*, *pratensis*, *Troglodytes*, *Accentor*, *musicus*, *Sax. oenanthe*; *rubeculus*. Je 1 *Erith. phoen.* ♂ ad. u. *titys*. 1 *Motacilla* sp.? gehört.
- Nacht z. 23. Sternklar, Abends einige *Haematopus* u. *Numenius*.
23. Sehr schön, früh kalter O, tags schw. ONO. Sehr wenig los, fast ebenso wie gestern, es ziehen einige Krähen, 1 *Col. palumbus*.
24. Schwacher O—NNO. Ebenso wie gestern. Einige *Scol. rusticola*; 2 grössere Raubvögel? Einige grössere Scharen *cornix* überhin.
25. Früh Nebel, nachher aufklarend, schön. NO—ONO 2--3. Fast ebenso wie die früheren Tage, fast nichts los. 1 *Accip. nisus*. Ca. 7 *Turd. torquatus*. Ferner je einige der gewöhnl. Arten der Vortage.
26. Schön, östlich fast windstill. — Nichts los. 2 *Vanellus*. 1 *Accip. nisus*. Die erste *Hir. rustica*. 1 *Phyllosc. collybita*. In der Nacht soll etwas gezogen sein (Reimers).
27. NW—N 3—1, bedeckt. — An der Westseite ca. 100 oder mehr Möwen, meist *argentatus*, in dichten Scharen beisammen, scheinen da zu fischen. Einige *Oid. nigra* nach N, 2 *nisus*? (sehr hoch, schlecht erkennbar!). Einige *Col. palumbus*. Einige *Lycos* nach O. Eine grössere Schar Krähen; einige Stare. *coelebs*, *pratensis*, *musicus*; *pilaris* (nach Reimers 70—80); 1 *Turd. torquatus*. Einige *Sax. oenanthe*: 1 *Reg. regulus*.
- 28./30. Schwache NO-Winde, schön. Nichts los. Ungefähr genau dasselbe wie am 27. — Mal 1 *citrinella*, *cannabina*, *Mot. alba*.

M a i.

1. Schön, W—WSW, schwach, Abends still. 1 *Vanellus*, 1 *Accip. nisus*; einige *Lycos*, *Mot. alba*, *Passer montanus*, *Emb. citrinella*, *Erith. phoenicurus*, *T. musicus*, *pilaris*, *merula*; je 1 *Reg. regulus*, *Phyllosc. collybita*, *Sylvia*? (wahrsch. *curruca*).
2. W u. SW, schwach. Schönes Wetter, warm. Auf See: 70—80 *Oid. nigra* in Trupps von 5—25, alle nach N. 2 *Tadorna*. 1 *Ur. stellatus*. Keine *Sterna*. Keine Kleinvögel über See. — Insel: einige *Col. palumbus*; 1 *Buteo buteo*; 1 *Accip. nisus*; paar *Hir. rustica*. 1 *Musc. atricapilla*; einige

Anth. trivialis?; einige *Phylloscop.*?, sehr scheu; ca. 30—60 *Anth. pratensis*; paar *Fr. coelebs*; einige *T. musicus*, *pilaris*; je 1 *Sax. oenanthe*; *Accentor*, *Erith. phoenicurus*, *rubeculus*, *Jynx torquilla*, *Prat. rubetra*.

Nacht z. 3. SW mässig. Bedeckt. Gegen Morgen zieml. starker Regen. — Abends ca. 10 Uhr einige *Num. arquatus* und *Ch. apricarius*. Sonst nichts von Zug bemerkbar.

3. Morgens WSW, im Laufe des Tages über W nach NW, zuletzt zieml. stark. — Relativ guter Zugtag. Einige *Scol. rusticola* u. *Col. palumbus* früh. Einige *C. frugilegus* nach O. Einige *Sturnus*, *Passer montanus*, *Fr. montifringilla*, *coelebs*, *Ac. cannabina*, 1 *Chloris*. Ca. 4 *Emb. hortulana*, sehr fett; 3—4 *Bud. rayi*; einige *Al. arvensis*, verm. 1 *Lullula*; mehrere *pratensis*, einige *Anth. trivialis*, 1 *Sylvia communis*, 2 *Phylloscopus*, wahrsch. *trochilus*, 1 *Troglodytes*. 3—4 *Turd. musicus*, viele *pilaris* in Scharen, mehrere *Sax. oenanthe*, wobei 1—2 *leucorhoa*; früh 1—2, Mittags ca. 6 *Prat. rubetra*, wohl alles ♂♂; 1 *Erith. phoenicurus*. 1 *rubeculus*. Einige *Turd. torquatus*.
4. NW 5 abflauend bis Abends NNW 3. Zeitweise bedeckt und leichter Regen, sonst schön. — Kein Zug. Wenig da. — Zwischen Düne u. Insel viele Möwen (60—80) *argentatus* u. *canus*; 1 *Ch. apricarius*; 1 *Vanellus*; ferner einzeln: *Col. palumbus*, *Sturnus*, *Pass. montanus*, *Fr. coelebs*, *Anth. pratensis*, *trivialis*; *T. pilaris*, *torquatus*, *Sax. oenanthe*.
5. NNW—NNO schwach, schön. — Nichts los, ähnlich wie gestern. 1 *Musc. atricapilla*.
6. Früh SO schwach, nachher O. Schön, diesig. — Viele Möwen a. d. Westseite, meist *argentatus*. — Einige *Col. palumbus*; je einige *Hir. rustica* und *Del. urbica*: einige *Corv. frugilegus*; *Sturnus*. 1 *Bud. flavus subsp.?*: einige *Anth. pratensis*, 1 *trivialis*; 2—3 *S. communis*; einige *Turd. pilaris*, *musicus*, *torquatus*, *Sax. oenanthe*, dabei paar *leucorhoa* ♂♂; ca. 8 *Prat. rubetra* ♂♂ u. ♀♀; 1 *Erith. phoenicurus*.

Nacht z. 7. Wechselnde Bewölkung, meist bedeckt. Oestl. still, Wolken aus W. Wind nach 12 Uhr W. — Gegen 12 Uhr einige Trupps *Totanus* sp.?: einige *T. musicus*: etwas Kleinvogelzug.

7. Morgens Nebel. WNW--W. — Allerlei Zug. — Sehr viel Möwen, vorw. *argentatus*, ca. 150—200. — 8—9 *Col. palumbus*; 1 *Accip. nisus*; einz. *Musc. atricapilla* ♂ ♂ ad.: einige *Anth. pratensis*, *Al. arvensis*; ca. 3 *Jynx*; 3 *Sylvia atricapilla* 2 ♂♂ 1 ♀; 1—2 *Phyllosc. trochilus* od. *sibilator?*; 1 *collybita*; einige *Sax. oenanthe*; wahrsch. 1 *leucorhoa*; 2—3 *rubetra*, einz. *Erith. phoenicurus*, *rubeculus*, *Accentor*, *Pass. montanus*. Ca. 20 *Turd. musicus*; einz. *Mot. alba* u. *Bud. flavus*.

Nacht z. 8. NW sehr schwach, leichter Nebel. Zeitweise klar. -- Etwas Zug. *Tot. totanus*, Regenpfeifer,

Tringen, Enten (Reimers); *Turd. pilaris, musicus, torquatus*; einz. Kleinvogel, viell. *Sax. oenanthe*.

8. WSW 1 bis windstill, bedeckt, Nebel, Dunst. — 1 *Acc. nisus*; 1 *C. tinunculus*, ansch. + ad.; einz. prächtige *Musc. atricapilla* ♂♂; 1 *Sturnus*?; paar *Al. arvensis*, *Anth. pratensis*, 1 *S. communis*, einz. *atricapilla*: *Phyllosc. trochilus*; 1 *Turd. musicus*. früh ca. 20 *T. pilaris*; einige *Sax. oenanthe*, *Prat. rubetra*. Düne: Bei der Düne einige *Sterna macrura*, 25—30 *L. argentatus*; 1 *Totanus* sp.?; 1 *Haematopus*. 1 kl. Strandvogel sp.? Paar *Musc. atricapilla*; *Emb. hortulana*?; einige *Anth. pratensis*; je 1 *Sylv. communis, atricapilla, curruca*?; paar *Phyllosc. trochilus*; *T. musicus*, *Prat. rubetra*, einige *Sax. oenanthe*, verm. 1 *leucorhoa*; 1 *Erith. titys*; ca. 6 *phoenicurus*.

Nacht z. 9. Nördl. still. Nach 12 Uhr bedeckt. einige *musicus* u. Kleinvogel.

9. Morg. dicker Nebel, Wind SW 2, später Regen. Nachm. heitert es auf, Abends schön. NNW schwach. — 1 *Ch. morinellus* erl.; 1 *C. tinunculus*; paar *Pass. montanus*, *Anth. pratensis*, *Sax. oenanthe*, *Prat. rubetra*; *Erith. phoenicurus*; 1 *T. pilaris*.

Nacht z. 10. Kein Zug.

10. NW schwach, schön, wolkig, sonst heiter. — Auf See in SW: 1 *Somateria* ♀; 2 *Ur. stellatus* (nach O); nach Krüss allerlei *Oid. nigra* in Trupps von 20 - 25. Auf der Insel sehr wenig, je einige der Arten der Vortage, 1 *Hir. rustica*; 1 *Riparia*.
- 11./12. Erst schwacher NNW (11.), der im Laufe des Tages zunimmt und mehr nach SW geht. Unfreundlich u. kalt, 12. sehr unfreundlich u. kalt: Wind dreht von WSW nach NNW. — Nichts los. 11. paar *Acc. nisus*, *C. tinunculus*. Einige *Anth. pratensis*, *Fr. coelebs*, *Sax. oenanthe*, *Prat. rubetra*, 1 *Hir. rustica*. — 12. noch weniger, paar *pratensis, oenanthe*.
13. Starker NW, sonnig. — Garnichts auf der Insel ausser Hausspatzen. — Auf See einige *Somateria*.
14. Schwacher NW, Nachm. WSW, Abends still, schön, aber diesig. — Den ganzen Tag etwas Zug. 4 *Hir. rustica*: Mittags 1 *C. cornix* aus O; paar *Sturnus*; vermutl. 1 *Emb. citrinella*; 3 *Ac. cannabina*, 25—30 *Anth. pratensis*; 6—8 *trivialis*; 2—3 *Phyllosc. trochilus*, einer singt i. d. Gärtnerei; 2 *Sax. oenanthe*, 2 *Prat. rubetra*, 1 *Erith. phoenicurus*. Abends ein Trupp grösserer Strandvögel über die Insel ziehend.

Nacht z. 15. WSW—SO still. halb bedeckt. — Etwas Kleinvogel- und Sumpfvogelzug.

15. Früh schwacher SW, z. T. bedeckt, dunstig, nicht warm: nachm. bedeckt O. — Auf See 4 *Sterc. parasiticus* (1 ♂ 1 ♀ erl.); einige *Sterna hirundo-macrura*; Insel: 1 *Turtur turtur*; 1 *Cypselus apus*; paar *Sturnus*; *Musc. atricapilla*; *Ac. cannabina*, *Fr. coelebs*; *Anth. pratensis*; *trivialis*, *Phyll. trochilus*, *Sax. oenanthe*, *Erith. phoenicurus*. 1 *Bud. flavus*.

Nacht z. 16. Gegen Abend dreht der Wind über S nach SW. Um $\frac{1}{2}$ 11 Uhr etwas Regen und gleich hörte man die ersten Stimmen. Hauptsächlich zogen Kleinvögel *Phyllosc. trochilus*, *Sacicola*; wahrscheinl. *Prat. rubetra*, *Muscicapa*, keine Drosseln. Ferner *Nim. phaeopus*, *Tring. hypoleucos*; *Tot. totanus*; *Haematopus*, *Tr. cautus*, *Squatarola* (1 angefliegen); *Col. palumbus*. Hauptzug von 1—3 h. Es war zieml. starker Zug.

16. Schwacher SW—W, bedeckt, zeitw. Regen. Nachm. meist Regen. Wind dreht ostwärts. — Bis zum Abend viele Kleinvögel. 1 *Scol. rusticola*?; 1 *Turtur*; 1—2 Raubvögel, wahrsch. *nisus*; 1 *Cuculus*; 1 *Jynx*; 1 *Hir. rustica*; 6—12 *Musc. atricapilla*; 2 *M. parva*! ♀♀; 2—3 *M. grisola*; 1 *Lan. collurio*; 1 *Fr. coelebs*; 1 *Acc. cannabina*; 1 *Bud. borealis*, möglicherweise noch eine zweite; paar *Anth. pratensis*, *trivialis*; *Sylv. communis*, *carruca*; 20—30 *Phyllosc. trochilus*. Es soll eine graue Drossel mit rotem Schwanz gewesen sein (*Monticola saxatilis*?); Tratz sah auch einen Vogel, den er nicht ansprechen konnte, aber zu flüchtig. 20—30 *Sax. oenanthe*; 6—10 *Prat. rubetra*; 1 *rubicola*; 1 (nach Reimers 2) *Erith. succicus gaetkei*.

Nacht z. 17. Wind sehr schwach WNW, etwas Regen. Mitternacht zogen viele Kleinvögel, stumm.

17. W 1 bis still, heiter. — 1 ad. *Sula* erl. Fischmeister Lornsen will eine Polarmöwe gesehen haben; es wird aber wohl eine wiederholt beobachtete weisse Varietät eines jüngeren Exemplars von *L. glaucus* gewesen sein. 1 *L. fuscus*. 1 *Oid. nigra*. 1 *Cypselus apus* aus dem Wasser gefischt. Sonst ähnlich wie gestern, weniger *Phyll. trochilus* u. *Sax. oenanthe*. 10—12 *Del. urbica*; paar *Mot. alba*; 1 *Acroc. schoenobaenus*.

Nacht z. 18. Windstill, schwach bedeckt. — Starker Kleinvogelzug, einzelne Strandvögel (einz. *Squatarola*). Angefliegen sind 1 *Erith. succicus* ♀; 3 *Sylv. communis* ♂♂; 2 *Acroc. schoenobaenus* ♀♀; 2 *Phyll. trochilus* ♀♀; 1 *Emb. hortulana*. 1 *Coturnix*.

18. WSW—W 1. Vorm. schön, Nachm. bedeckt. Abends Wind schwächer, See spiegelglatt. — 2 *Turtur*; 3 *Vanellus*; 2 *Lan. collurio*; einige *Hir. rustica* u. *Del. urbica*; 1 *Musc. grisola*?; 1 *Emberiza* sp.?, wahrsch. *hortulana*, gehört; 1 *Mot. alba*; 1 *Mot. boarula*?; 2 *Anth. pratensis*, 1 *trivialis*. 10—12 *Sylv. communis*, 2—3 *carruca*; 1 *Acroc. schoenobaenus*; 2—3 *Phyll. trochilus*, 2 *Sax. oenanthe*, einige *Prat. rubetra*; *phoenicurus*; 2 *Erith. succicus* ♂ u. ♀ i. d. Sapskuhle. Die weisse Möwe von gestern (= *L. glaucus*) im Hafen auf einem Hummerkasten sitzend. Wird von vielen gesehen. Draussen nach Lornsen zieml. Seeschwalben (*macrura*?).

Nacht z. 19. SW schwach, fast windstill. — Sternklar. — Jedenfalls wieder starker Zug, zu hören nur ab und zu Strandvögel.

19. Windstill, sehr schön. — Wenig Vögel, wahrscheinlich ist Nachts das meiste weiter gezogen. Einz. *C. frugilegus*: 1 *Cypselus*; einz. *Anth. pratensis*; *Sax. oenanthe*; *Prat. rubetra*; *Hir. rustica*; *Del. urbica*; 1 *Riparia*; einz. *Erith. phoenicurus*. 1 *Bud. flavus*.

Nacht z. 20. Bedeckt, 11—1 Uhr Regen, nachher klar. Etwas Zug von Sumf- und Kleinvögeln.

20. Wind schwach SW—OSO. Vorm. schön, Nachm. überzogen. — Wenig Vögel. 1 *Accip. nisus*; 2 *Turtur*; 1 *Cypselus*; 2—3 *Hir. rustica*; 1 *Lan. collurio*; 1 *Chloris*; 1 *Bud. flavus*; 4—6 *Al. arvensis* (4 zogen nachm. n. W. ab); 2—3 *Anth. pratensis*; 1 *Phylloscopus*? sp.; 2—3 *Sax. oenanthe*; *Prat. rubetra*; *Erith. phoenicurus*. 1—2 *suecicus*.

Nacht z. 21. Wind leicht südlich. — Sehr starker Zug, viel in den Strahlen des Leuchtturms, aber wenig Rufe. — *Tringoides*, *Tot. totanus*; *Phylloscopus*. Meist Kleinvögel. Um 1 Uhr wird es heller und alles verschwindet.

21. Mässiger W und WNW. Sonnig, aber sehr dunstig. — Nichts da. 1 Schwalbe sp.?: 1 *Lan. collurio* ♂; 1 *Al. arvensis*; 4 *Anth. pratensis*; 1—2 *Erith. phoenicurus*; 1—2 *Prat. rubetra*; 1 *Sax. oenanthe*; 1 *Erith. suecicus*.

Nacht z. 22. NW 1, bewölkt. Nach 12 Uhr bedeckt. — Einige Sumpf- und Kleinvögel.

22. Früh NW 1, später starker NO. — Gar nichts los. Ganz ähnlich wie gestern. Es sollen 3 *Erith. suecicus* da sein; 1 *Phyllosc. trochilus*; 2—3 *Anth. trivialis*; einz. *Turd. musicus*, 2 *merula*.

23. Vorm. SO 2, starker Regen. Gegen Mittag heitert es sich auf bei schwachem N. Nachm. still, diesig. — Auf der Insel gar nichts los: 2—5 *Phyll. trochilus*, einz. *Prat. rubetra* u. *Sax. oenanthe*. Nachm. 1 *C. tinunculus*. — Auf der Düne: 1 *L. ridibundus*, 25—30 *argentatus*; 2 *Tr. alpina schinzi*; 1 *Totanus totanus*; einige *Anth. pratensis* und *trivialis*; 1 *Emberiza* sp.?: einige *Sax. oenanthe*.

24. Still SW, dann leicht bis frisch nördlich. — Nichts ausser einigen Schwalben (Reimers).

25. N—NNO 4, wolkig, kühl. Nachm. 3 Uhr heiter. — Nichts los. 1 *Crex crex* gefangen und markiert; Abends gegen 7 Uhr streichen einige Scharen *Oid. nigra* zwischen Insel und Düne durch.

26. 31. Nordwestliche Winde mässig bis schwach. Am 26. und 27. Regenfälle, die anderen Tage trübe und bedeckt. — Wenig los: 26. paar *Prat. rubetra*, 1 *Sax. oenanthe*; 3 *Anthus* sp.?: 1 *Muscicapa* sp.?: 1 *Turd. torquatus*. — 27. 1 *Col. palumbus*; 1 *Turtur*; 1 *Ortygometra*?; sonst wie am 26. —

28. früh ca. 10 *Hir. rustica*, sonst nichts. — 29. 1 *Turd. pilaris*, 2 *Sar. oenanthe*; 1 *Haematopus*. — 30. 2 *Sar. oenanthe*: einz. *Phyllosc. trochilus*; 1 *Erith. phoenicurus*; 1 *Muscicapa* sp.? — 31. 1 *Turtur*. Allerlei Kleinvögel in den Gärten: *Phyllosc. trochilus*, *Erith. phoenicurus* etc., 3—4 *Sar. oenanthe*. Nachm. 1 *C. tinnunculus*, 1 *Accip. nisus*.

Nacht z. 1. Juni. ONO 1, bedeckt. — Allerlei Zug, hauptsächlich Kleinvögel, einige Sumpfvögel.

Juni.

1. W, Nachm. NO 1—3, bedeckt. — Allerlei Kleinvögel in den Gärten. 2 *Turtur*, Nachm. 1 Bussard, Reimers hielt ihn für *Archibuteo lagopus*; etl. *Lau. collurio*. 1 *Turd. torquatus*, 2 *pilaris*. Kleinvögel bis Abends.
2. ONO 2—3, bedeckt. — Einige Kleinvögel, 1 *Turtur*.
3. SSO—W. — Abends 1 *Ch. hiaticula* überhin. 1 *Col. oenas*; 1 *Cypselus*; 3 *Del. urbica*, 1 *Al. arvensis*, 1 *Mot. alba*, 1 *Bud. flavus* ♀; 3 ♂♂, 4 ♀♀ *Bud. borealis*, 1 *Bud. raji* ♂; 1—2 *Anth. trivialis*; 1 *Phyll. trochilus*; 1 *Erith. titys*, grau; ca. 6 *Prat. rubetra*; ca. 6 *Sar. oenanthe*, wovon ansch. 1 ♂ *leucorhoa*?
4. Wind SW—S, sehr kalt. — 1 *Sturnus*, 1 *Mot. alba*; 1 *Bud. flavus* gehört; 1 *Anth. trivialis*; der *Erith. titys*; vielleicht etwas mehr da. aber versteckt. Angebl. 1 *Numenius* überhin.
5. SSO—WSW windig, Abends NO 1, schöner. — 1 *Turtur*; 1 *Cypselus apus*; 3—4 *Hir. rustica*; 3—4 *Del. urbica*; alle Schwalben erst Abends: 2 *Bud. flavus*; 1 *raji*; 1 *Anth. trivialis*; 1 *Sylv. borin*; 1 kranke *Turd. pilaris*; 1 *Sar. oenanthe*, wohl *leucorhoa* ♂.
6. SSW mässig, oft schön; Abends fast still S, ab und zu Regen. — 2 *Vanellus*; 1 *Tot. totanus*; 1 *Col. palumbus*; 5 *Turtur* im Kommandantur-Garten; tags ein *Cypselus*, dann noch ein mütter gegriffen und Abends noch einige; 1 *Hir. rustica*; 1 *Del. urbica*, abends mind. 2; 1 *Fr. montifringilla* ♀; 5 *coelebs*, meist ♀♀, aber auch 1 schlagendes ♂: 1 *Chl. chloris*?; 1 *Anth. trivialis*, 1 *Bud. flavus*, 2 *raji*, anscheinend beides ♂♂: sassen beide gern hoch auf Pflanzen. 2 *Prat. rubetra*; 3 *Sar. oenanthe* ♂♂ u. ansch. 1 *leucorhoa* ♂, sehr scheu. Abends will Gätke eine *Otis tetar* kurz vor der Dämmerung lange umherfliegen sehen haben.
7. S ganz leicht, sehr schön. — Wenig da. 1 *Scol. rusticola* (Reimers!); 1 *Vanellus*; mehrere *Turtur*; 1 *Cypr. apus*; 1 *Del. urbica*; 1 *Anth. trivialis*; 1 *S. communis*!; 1 *Sar. oenanthe*; paar *Turd. pilaris*; 1 oder 2 Paar Stare brüten im Lazarettgarten; Abends 1 *Tot. totanus* überhin.

8. SW leicht, sehr schön, sonnig. — Fast ganz vogelleer. Früh nur 1 *Del. urbica* u. 1 singende *S. borin*. Ferner nur die Brutstare. Unter der Klippe stumm 1 *Tringoides*. Am Lummenfelsen 5 *Alca torda*, davon 4 liegend, also wohl brütend. — Auf der Düne Abends nur 1 *Musc. grisola*.
9. Nachts bis 1 Uhr still, dann hat es stark geweht; tags abflauender W bis Abends still. — Etwas mehr. 2 *Turtur*: 1 *Del. urbica*; 1–2 *Hir. rustica*; 1 *Musc. grisola*; 1 *Fr. coelebs*; 1 *Card. carduelis*; 1 *Prat. rubetra*; 1 *Turd. torquatus* 3.
10. SO leicht, bedeckt. — 2 *Turtur*; Nachm. 1 *Mot. alba* in der Sapskühle am Bassin. 1 *Saxicola* 3.
Nacht z. 11. Still. Abends nach 10 h sternklar, aber sehr hoch mehrere *Tot. totanus* u. *Tr. alpina* zu hören. viell. auch *Limosa*?
11. O—ONO sehr schwach, früh bedeckt. — 4 *Vauellus*; 1 *Turtur*; 2 juv. *Erith. phoenicurus*, 1 erl. Abends kamen 17 *Vauellus* an; ferner 8 *Corvus* sp.? n. Krüss.
Nacht z. 12. Sternklar. — Trotzdem gegen Mitternacht 1 *Haematopus* gehört.
12. Fast still, östlich, bedeckt. — 5 *Vauellus*; 1 *Turtur*; 1 *Mot. alba*; 1 *S. borin* singt in der Gärtnerei; ebenso 1 *Acr. streperus*, ders. Nachm. i. d. Sapskühle. 1 juv. *phoenicurus*; auf der Kaserne singt 1 *Erith. titys*. — Nachm. auf See ca. 6 *L. canus* beisammen. Am Bollwerk n. Aenckens 1 ausgefärbte ad. *L. fuscus*.
13. SSO—SW 1, bedeckt, Nachm. u. Abends Regen. — 1 *Mot. alba*, 2 *Chloris*; 1 juv. *phoenicurus*; 1 *S. borin*.; 1 *Turtur*; Abends paar *Del. urbica*. — Nachm. nach dem Lummenfelsen. Dort 9 *Alca torda*; auch 3 *Uria tr. rhingia* ges. Von *Pratercula* nichts zu sehen; es sollen vor ca. 14 Tagen 2 da gewesen sein. Einige junge Lummen schreien schon.
14. Still, starker Regen, Abends NNW frisch. — 1 *Musc. grisola* i. Museumsgarten; 1 *Anth. pratensis*; 1 *Turtur*; 1 *Mot. alba*.
15. W—NW 4–7, kühl, bedeckt. — Im Museumsgarten singt unsichtbar sehr schön 1 *S. atricapilla*. Oben 1 *Bud. flavus*; 2 *Chloris*; 1 *Phyll. trochilus*.
16. Abgeflaut, WSW—WNW 5, öfter Regen. — An drei verschiedenen Stellen Huid-Rufer, wovon einer als schönes ad. ♂ *Erith. phoenicurus* erkannt wird. 1 *Fr. coelebs* 4; beide im Lazarettgarten. Draussen nur 1 *Saxicola* ♂.
17. Windig, NW—NNW, regnerisch, unfreundlich. — Vorm. 1 *Del. urbica*, Abends 1 *Hir. rustica*. Mittags oben 4 *Vauellus*; Abends 1 *Turtur* i. d. Sapskühle.
18. WNW—S sehr leicht, wärmer, bedeckt; Abends Regen und Nebel. — 3 ad. *Sturnus*; 1 *Turtur*; 1–2 *Hir. rustica*; 1 *Lan. collurio* 3; 1 *Mot. alba*; 3 ♂♂, 1 ♀? *Sax. oenanthe*; 1 *Prat. rubetra* 3; 1 schwarzes ♂ von *Erith. titys* singt lebhaft an

- versch. Stellen. Krüss sieht auf einem Weg 1 *Galerida cristata* (sicher K!).
19. W still, herrlich warm, sonnig. — Das von gestern noch da. Die *Mot. alba* kommt oft in die Sapskühle zum Triaken. 1 *Al. arvensis*. Die ersten jungen Lummen auf dem Wasser, sehr früh?
 20. Leichter SW—W, sehr schön. — Die *Turtur* i. d. Sapskühle; die singende *Al. arvensis* und *Erith. titys*; die *Mot. alba*. Nachm. kommen 13 alte *Vanellus* an.
 21. Leichter WSW—W, schön, bedeckt. — Nichts los. Die *Turtur*, paar *Sturnus*, die *Mot. alba*; einz. *Vanellus*.
 22. Sehr leichter SSW—S, heiss, heiter. — Wie gestern. 1 *Num. arquatus* überhin. — Auf der Düne 1 *Vanellus*. (Gegen 5 Uhr Nachm. 2 Ketten (ca. 300 St.) grosser brauner Vögel nach O; es kommen wohl nur Brachvögel in Frage.
 23. Nachts frischer, tags abflanender SO, sonst sehr schön. — Angebl. früh paar *Vanellus* u. *Cypselus*. 1 *Erith. phoenicurus* + od. juv.; 1 *Turd. musicus*; 1 eifrig singende *S. communis* i. d. Gärtnerei. 2—3 ad., 5 juv. *Sturnus*, viell. hier erbrütete. Die *Mot. alba*. Abends je 1 ad. *F. subbuteo* u. *C. tinnunculus*. — Einige *Sterna* a. d. Düne.
 24. WSW—WNW schwach, heiss. — 1—2 ad. *Prat. rubetra*: 1 *Mot. alba*; paar ad. u. juv. *Sturnus*.
 25. Fast still, SSW u. SSO, sehr schön, warm. — Nur 1 *Hir. rustica*, paar *Sturnus*, 1 *Fr. coelebs*. — Abends am Lammfelschen. Dort paar *Alca* ges., auch 1 *Ur. tr. rhingria*. Es fallen allerhand Junge herunter. 5 gefangen u. markiert. — Einz. *L. canus* und *Sterna* in der letzter Zeit oft.
 26. Nachts still. Regen; Vorm. Regen, sehr leichter S; Nachm. still, schön. — Nichts los. — 2 ad. *Vanellus*: paar ad. u. juv. *Sturnus*; 1 ad. ♂ *Saxicola*; Abds. 1 *C. tinnunculus*.
 27. Wunderschön, schwacher WSW—W, sonnig. — Paar juv. u. ad. *Sturnus*; 3—4 *Fr. coelebs* juv., aber schon völlig befiedert; 1 ♀ ad. *Bud. flavus*; 1 meisterhaft singender *Acr. palustris* (spottete u. a. Stieglitz sehr gut). Abds. 1 *Hir. rustica*.
 28. Sehr schön, sonnig, still. — 4 *Sturnus* ad u. juv.: 1 *Fr. coelebs*. Mitt. 1 *Caprimulgus*; 1 *Mot. alba*.
 29. Sehr schön, warm, still, SW—SSO. — 1 *Hir. rustica*; 3 *Chloris*; mind. 1 juv. *Sturnus*: 1 *Turd. musicus*, 2 *pilaris*: 1 *C. tinnunculus*; die *Mot. alba*; abends 1 *Vanellus*.
 30. Bedeckt, still NNW, warm. — Paar *Sturnus*; 1 *Mot. alba*; 1 singende *S. communis*: früh noch die 2 *T. pilaris*: 1 *L. ridibundus*; 1 *Turtur*.

Juli.

1. Still, SW—NW, starker Regen. — Wenig *L. argentatus*: 4 *Num. arquatus* n. Holtmann; 2 ad *Haematopus*. Oben 2 ad, 4 juv. *Sturnus*; 1 singender *Fr. coelebs*.

- 2./12. Weigold verreist nach Schleswig zum Möwenmarkieren. In all diesen Tagen 1 Trupp, meist juv. *Sturnus*. In den letzten Tagen 1 *Tot. totanus*. Die *Mot. alba* nicht mehr gesehen. 12. 1 *Acc. nisus*; 2 Bussarde sp? n. Hinrichs.
13. SSO—O 2—3. heiter, heiss. — 1 *L. ridibundus*; ca. 26 juv. *Sturnus*; 1 *Mot. alba*. An der Düne 1 *Sterna cantiaca*.
14. SO heiss. — Erster Zug: Vorm. auf Oberland 1—2 *Num. arquatus* (1 erl.), 2 *phaeopus* (beide erl.); einige *Tot. totanus* gehört; *Sturnus* wie gestern; 1 *Cord. carduelis*: 1 ganz juv. *Prat. rubetra*; 1 *Al. arvensis*. Auf der Düne 1 *Vanellus* n. Hinrichs. — Auf dem Wasser Nachm ca. 10 *L. canus* u. ebensoviel *ridibundus* juv.
Nacht z. 15. Nach Hagmeier mehrere *Tringoides*.
15. SO—O, heiter, heiss. — 21 *Sturnus*, wobei nur 2—3 ad.: 1 *Hippolais* singt leise in einem Garten.
16. O, heiss. — Einz. *L. ridibundus* schreien; 1 *Tot. totanus*; 1 ad. *Chloris*; 1 ad. ♂ *Erith. titys*; 1 ad. singender u. 5 juv. *Sturnus*. Abends auf der Düne: ca. 5 juv. *ridibundus*; 1 *Tr. canutus* im Hochzeitskleid; ca. 9 *Ch. hiaticula*, meist ad., ansch. 1 juv.; 1 *Tot. totanus*; 1 *Haematopus* vorbei; 1 *Tr. alpina*. — In diesen Tagen ist eine ad. *L. fuscus* gesehen worden.
17. O, heiss. — Vorm. a. d. Westseite: 1 Trupp *Oid. nigra*: 1 Kette Grossvögel (Gänse?) vorbei; die übl. *L. argentatus*; etl. ad., einz. juv. *canus*; etl. *ridibundus* juv. 2 *Tot. ochropus*, sehr scheu; 1 *Cal. arenaria* im Hochzeitskleid; 1 *Acc. nisus* u. 2 *Cuculus* am Felsen. — Oberland: ca. 30—40 *Sturnus*, nur 2—3 ad.; mind. 1 *Sylvia* sp.; 1 ad. *Vanellus*. Alle Lummen fort bis auf ein Paar mit einem Jungen. Abends auf der Düne: 5—6 *Ch. hiaticula*; 3 rote *Tr. canutus*, 1 erl., hatte fast noch das reine Hochzeitskleid; 1 ad. *alpina*; 1 *Tot. totanus*; 5 juv. *ridibundus*; 1 ad. *Stercorarius parasiticus*.
- 18./19. 18. kühler, bedeckt, ONO. — 19. ONO, WSW u. WNW kühl, meist starker Regen. — Ca. 25 *Sturnus*; paar *L. ridibundus*; 4 *Vanellus*.
Nacht z. 20. Bedeckt, frischer von O n. N bis NW drehender Wind, der dann abflauend nach NO zurückgeht, früh ganz still. — Nach dem Regen von Abends bis 2 oder 3 Uhr starker Zug. — Etl. *L. ridibundus* u. *Vanellus*; allerlei *Ch. hiaticula*, *Tringoides* (1 angefl.), *Totanus totanus*, *glareola*, *ochropus*, *Num. phaeopus*; einz. *Num. arquatus*, *Tr. alpina* u. *canutus* (1 angefl. im Hochzeitskleid).
20. Bedeckt, Vorm. still, östlich; Nachm. WNW, Abds. SW. — *L. ridibundus* zu hören. Vorm. 10 h ein Trupp von ca. 100 *Numenius* sp.? vorbei; ganz früh 14 *Vanellus*; 1 ad. *Ch. apricarius* u. angebl. allerlei *Cyps. apus* überhin. *Sturnus* wie sonst. Hinrichs hörte 1 *Erith. phoen.* od. *titys*?; 1 *Turtur*;

1 *Mot. alba*; auf See nach Lornsen ca. 20 *Oid. nigra*; ca. 1 Dtz. *Sterna hirundo* u. *macrura*; 2 *Cyps. apus* von NNW nach Land zu. Abends am Str. and 1 *Haematopus* vorbei.

Nacht z. 21. N still, teilweise bedeckt. — Schwacher Zug. Abds. 1 *Tot. nebularius* gehört; später in der Nacht allerlei *Tot. totanus*, *Tr. alpina*; *Vanellus*; Enten sp.?
Haematopus; *Num. arquatus* und *phaeopus*; *L. ridibundus*; einige Kleinvögel. Nach Mitternacht sternklar; weniger Zug.

21. Oestlich, still; schwach bewölkt. — Früh paar *Vanellus*, *Sturnus* juv.; einz. *Numenius* u. *Ch. apricarius*. 2 *Turtur*. — Nachm. b. Hochwasser nach der Düne: 1 *Num. arquatus*, 1 *phaeopus*; 4 *Haematopus* vorbei; 1 *Tot. totanus*, früh 5; 2 ad. *Tr. alpina*; 14 *Ca. hiaticula*; die ersten juv. *L. argentatus*; etl. juv. *canus* u. *ridibundus*.

22. Sehr schwacher N—NO, bedeckt. — Auf der Insel nur 1 *Mot. alba*. Düne: 2 *Haematopus*; ca. 10—12 *Ch. hiaticula*, 5 *Tr. alpina*.

Nacht z. 23. Um Mitternacht einige *Ch. hiaticula* u. *Tr. alpina*.

23. N—NO schwach, wechs. Bewölkung. — Mind. 1 *L. ridibundus*; 2 *Turtur*.

Nacht z. 24. Kurzer Zug v. *Tr. alpina*.

24. SO schwach, schön. — 1 *Mot. alba*; mind. 1 *L. ridibundus*; 1 *L. fuscus* erlegt. Düne: 1 *Tr. alpina*; bei der Düne zwei kleine Trupps *Oid. nigra* nach N.

Nacht z. 25. Gegen 11 h etl. *L. ridibundus*.

25. SO—O schwach. — 11 juv. *Sturnus*; 1 juv. *Vanellus*; 1 *Mot. alba*.

Nacht z. 26. Gegen 11 Uhr Zug von *Tot. totanus*.

26. Wie am 25. — 1 *Turtur*, 1 *Cuculus*.

27. Still, heiss. — 1 ansch. juv. *Mot. alba*; ca. 6 *Sturnus*; eine juv. *L. ridibundus* fliegt niedrig über dem Oberland umher. Abends an der Westseite 3 *Tringoides*; früh u. nachm. dort 4 *Vanellus*.

28. SSO—W leicht, heiss. — Nur 1 *Erith. titys*; *Sturnus* wahrscheinlich; 1 *Mot. alba*; 1 *Turtur*. Mittags u. Abends je 1 *Vanellus* hoch über die Insel.

29. SW frisch, sonnig. — Nur 11 juv. *Sturnus*. Heute die offizielle „Lummenjagd“. Da seit Wochen nur noch 3 Lummen am Felsen waren, wurde nichts erlegt. — Hinter der Düne nach Lornsen ca. 70 *Sterna hirundo-macrura*.

30. WSW—W stark, Regengüsse. — Unter der Klippe angebl. 4 *Sax. oenanthe*, die ersten! 1 *Turtur*. Nach Lornsen 1 ad. *L. ridibundus*.

31. Ab und zu Regen und Sonnenschein, SW—W 1—3. — Früh 7 *Cyps. apus*; 1 *Cuculus* juv. hat sich auf der Düne den Kopf eingerannt. 1 *Acc. nisus*. — Auf See auf der Austerbank viele *Ur. troile*, 2 *Alca torda* und ein Trupp von ca. 100 Seeschwalben.

August.

1. SW 2 bis Abds. W 7, meist bedeckt, oft Regen. — 3 *Sax. oenanthe* a. d. Oberland, dabei mind. 2 juv.; 1 *Cuculus*; früh 3 *Cyps. apus* n. Hinrichs. Abds. 2 *Num. arquatus* überhin. Auf See ähnlich wie gestern.
Nacht z. 2. 1 *Acroc. aquaticus* angefliegen.
2. SW schwach, sonnig; Nachm. SSW abgeflaut bis still. — 1 *Cuculus* i. d. Gärtnerei; 4 *Cyps. apus*, paar *Sturnus*. Aus dem Grase wurde ein kleiner *Tr. alpina*, wohl *schinzi*, hochgemacht. 1 *Saxicola*: in der Sapskühle Mittags 1 *Ac. schoenobaenus* erlegt, juv.; 1 *Phyllosc. trochilus* juv. — Auf See sollen Unmassen Seeschwalben westwärts ohne Aufenthalt durchgezogen sein. Unter 5 geschossenen waren 2 ad. *macrura*, 3 juv. *hirundo*. — Unter der Klippe an der Westseite hört man *Tringoides*-Rufe.
3. WSW—N schwach, früh bedeckt, dann sonnig. — Auf der Insel nicht beobachtet. Düne: ca. 1 Dtz. *Saxicola*; 1 *Phyllosc. trochilus* juv.; ca. 10 *Ch. hiaticula* ad. u. juv.; ca. 4 *Tr. alpina* ad.; der erste *Cal. arenaria*. Ohne Aufenthalt ziehen Abends b. d. Düne wiederholt *Num. arquatus* hoch überhin (zus. ca. 10—12); ebenso *Num. phaeopus* (zus. ca. 15 St.); 2 *Squatarola*. Bei der Düne 1 eben einfallender *Ur. stellatus* im Hochzeitskleid erl. Auf See im Westen nichts. Mehr südlich Massen von *Ur. troile* in allen Mauserstadien, meist noch schwarz, aber auch eine im fertigen Winterkleid und alle Uebergänge. Kein sicheres Junges gesehen. *Alca torda* im Hochzeitskleid ca. 20; kleine Seeschwalben zogen den ganzen Tag nach SW, aber nicht allzuviel; etwa 50 St. wurden gesehen. Viele ad. u. juv. *L. canus* u. ad. *argentatus*; *Oid. nigra*, soviel zu sehen alles ♂♂, öfter in kleineren und grösseren Trupps, alle NO—SW ohne Aufenthalt.
Nacht z. 4. Wind frischt auf, dreht nach SO. — Einmal gegen 11 Uhr einige *Num. arquatus*.
4. Frischer O, See stark bewegt. — 1 *Cuculus*; 1 *Sax. oenanthe*; 1 *Phyllosc. trochilus*. — Ca. 10 *L. ridibundus*, dabei ca. 4 ad. — Abds. *Tringoides*-Rufe a. d. Westseite.
Nacht z. 5. Wind nimmt etwas ab, aber immer noch stark, er dreht über S nach W. Zeitw. feucht. — Trotz des starken Windes von 1 Uhr ab mässiger Zug. Meist *Tringoides*, *Tr. canutus* u. *alpina*. Einige *Tot. totanus*; *Haema-*

topus; *Num. phaeopus*; *Vanellus*. Angebl. viel Kleinvögel, wohl *Saxicola*. 1 *Aer. aquaticus* (ansch. juv.) angefl.

5. Windig, westlich, abflauend. — Früh allerhand *Num. arquatus* überhin. 1 *Ch. apricarius*; 3 *Vanellus*, Nachm. auch 5; 1 *Gall. gallinago*; einige *Saxicola*; 1 *Cuculus* (grau); 1 *Phyll. trochilus*. — Düne: 4 *Haematopus* juv.; 1 *Limosa lapponica* im Hochzeitskleid; ebenso 3 *Tr. canutus*. Etl. *Tot. totanus*.
Nacht z. 6. 1 *Cyps. apus* angefliegen.

6. S—O und SSW leicht, sonnig. — Vorm. allerlei durch: Ca. 8—10 *Haematopus* in kl. Trupps; 2 *Num. phaeopus*; a. d. Westseite 1 *Tot. nebularius*, 1 *Tot. totanus* u. mind. 8 *Tringoides*. Viele ad. *L. argentatus*, einige juv. *ridibundus*, viel *Sterna*. — Oberland: 1 *Cyps. apus*; 2 *Sturnus* juv.; 2 *Turtur*.

Nacht z. 7. SSW still. Von 9—11 h Regen, dann der Mond hinter der Wolkendecke, dadurch heller. — Leidlicher Zug, der beim Hellerwerden aufhört. Alles ohne Aufenthalt durch. *Tringoides*, *Tot. totanus*; *Lim. lapponica*, je paar Hundert; *Ch. hiaticula*, *Num. arquatus* viell. je 100; *Tr. alpina* u. *canutus* Dutzende; etl. *Tot. glareola*. Alles in kleinen Trupps oder einzeln, nichts angefliegen, nur ab und zu einer im Strahl.

7. SW—SSO mässig, sonnig, See rauh. — 3 ad. u. ca. 5 juv. *L. ridibundus* über dem Oberland umherfliegend. Scharen von Seeschwalben, nach Lornsen *hirundo-macrura* und auch *cantiaca*, ohne längeren Aufenthalt durch nach SW. 1 *Ch. hiaticula* überhin. Auffällig viel ad. *L. argentatus*. 5 Enten sp.? Früh 1 *Num. arquatus* dicht übers Wasser. — An Landvögeln nur 1 *Mot. alba* i. d. Sapskuhle. — Düne: 3 *Haematopus* u. 1 *Limosa lapponica* in vollem Hochzeitskleid erlegt.

Nacht z. 8. Still, östlich, heiter, nicht sehr finster, halb bedeckt. Gewitterluft. — Vor Mitternacht mässiger Zug, meist hoch, wenig zu hören. Einige *Ch. morinellus* u. *hiaticula*. Sehr hoch hört man *Lim. lapponica*, etl. *Tringoides*, *Haematopus*, *Tot. totanus*, *Tr. canutus*, jedenfalls auch *Arenaria interpres*. Ab 12 h heller, wenig mehr zu hören.

8. Schwacher W; Nachm. W—NW 3—4, regnerisch. — Nichts. 1 juv. od. ♀ *Prat. rubetra*; Abds. 1 *Cyps. apus*; 14 *Num. arquatus* vorbei. Reimers hört 1 *Squatarola*. — Wieder allerlei Durchzug von *Sterna*. Etl. juv. u. ad. *L. ridibundus*; 7—8 *Oid. nigra*.

Nacht z. 9. WNW 2—3, bewölkt. — Erst um Mitternacht etwas Zug. Etl. *Lim. lapponica*.

9. W frisch, See rauh. Z. T. sonnig, Abends abflauend NW. — Früh 1 *Cyps. apus*. 1 *Phyll. trochilus*; 1 *Cuculus*. Sonst wie tot. — Heute nur wenig *Sterna* (nach Lornsen). — 1 *Turtur* u. Reimers.

Nacht z. 10. W, sehr schwach, leicht bedeckt, einige Sterne sichtbar. Ueberaus klare Luft, alle Feuer grossartig zu sehen. — Ab 10 h starker Zug, meist hoch, Vögel deshalb nur leise zu hören. *Haematopus*, *Ch. morinellus* einzeln; *Ch. hiaticula* mehr; *Tr. canutus*, *alpina* allerhand. etl. *Tot. nebularius*, viel *Limosa lapponica*, wenig *Num. arquatus* u. *phaeopus*.

10. Wind abflauend WSW—W bis still, sehr schön. See wird ganz still. — Vorm. auf See ca. 15 *Alca*, 2 mit wenig Mauserfedern erlegt. Viel *Ur. troile*, wie das letzte mal alles in Mauser. Draussen ca. 50 *L. argentatus*, am Strande 1 juv.; je 1 *marinus* ad. u. juv., ca. 12 *canus*, zur Hälfte juv.; früh ein kleiner Trupp *ridibundus* nach SW. Die erste juv. *Rissa*; Scharen von *St. hirundo* ziehen und halten sich über den jungen Heringsschwärmen länger auf. Abends an d. Düne auch ca. 50, bei erlegten keine *macrura*. 1 *Sula* ad. mit noch einigen schwarzen Federn. — Auf der Düne Nachm. mind. 4 *Haematopus*; 1 *Tr. canutus*; 2 *Tot. totanus* ad. u. juv.; mehrfach *Num. phaeopus* überhin. Auf der Insel: 1 *Del. urbica*; 2 juv. *Phyll. trochilus*; paar *Saxicola* juv. — In diesen Tagen 1 *Sterna minuta* erlegt.

Nacht z. 11. Wind westlich, voller Sternenhimmel, fast windstill. Sicher sehr starker Zug. Trotz der Sterne hört man ununterbrochen zieml. viele Rufe, öfter auch tief, die meisten aber hoch. Gegen 11 h viel *St. hirundo* u. paar *L. ridibundus*. *Limosa lapponica*, *Tr. canutus*, *alpina*, *Ch. morinellus*, *hiaticula*, *Tot. glareola*, *totanus*, *Tringoides*, *Arenaria*, einz. *Squatarola*, *Ch. apricarius*; sehr einzelne *Num. arquatus*.

11. Gegen Morgen SW 1, Gewitter, Regen, Abds. NW—WNW 3—4 — Morgens 2—6 Uhr an der Düne nach Krüss nur 2 *Haematopus*, ca. 6 *Num. phaeopus*; ca. 6 *Tot. totanus*; 1 *Tudorna*. Etl. juv. *argentatus*, allerh. *ridibundus*. — Den ganzen Vorm. ziehen noch Vögel lockend durch. Von der Insel aus gehört: 1 *Haematopus*, 1 *Ch. apricarius*, hiervon am Strande 5 St.; paar *Ch. hiaticula* u. *Tot. totanus*. Einmal 15, dann 9 *Num. arquatus* vorbei. Früh noch Scharen v. *Sterna hirundo*. — Früh nach Hinrichs u. Reimers erst sehr einz. Kleinvögel. Zwischen 10 und 11 h: 1 *Cuculus*; 3 *Sturnus*; ca. 30 *Musc. atricapilla*, die ersten!; ca. 6—8 *trochilus*; 1—2 ansch. juv. *Hippolais*; ca. 50 *Saxicola*.
12. NW frisch, See grob. — Ca. 40 *Saxicola*; 1 *Cuculus*.
13. WNW—W, abflauend, wolkig. — Früh sollen einige *Numenius* u. *Haematopus* gezogen sein. 1 *Ch. apricarius*. 20 bis 25 *Saxicola*; 1 *Prat. rubetra*. Etl. *M. atricapilla* u. *Phyll. trochilus*; 1 *Erith. phoenicurus*.

Nacht z. 14. WSW 1—2, wechselnde Bewölkung, zeitweilig Regenschauer. — Etwas Zug: Haupts. *Ch. hiaticula*.

ferner *Tot. totanus*; *Tr. alpina*. Einige Kleinvögel. Nach Mittern. sternklar.

14. WSW 5—6, wechselnde Bewölkung, zeitweise Regen. — Allerhand *Saxicola*, sonst nach Reimers nichts. Auf der Düne ca. 1 Dtz. *Arenaria interpres*, davon von einem Badegast 8 erl.; Trupps von grauen *Tr. canutus*. 1 juv. *Tadorna*.
Nacht z. 15. W 1—2, wechselnde Bewölkung, Regenschauer, zwischendurch sternklar. — Etwas Zug. Einige Vögel zu hören. *Numenius arquatus*; *Tot. totanus*; *Ch. hiaticula*.
15. WSW 4—5, grob bewölkt. — 1 juv. *Cuculus*, sehr wenig scheu, lässt offen sitzend Weigold bis auf 15 Schritt heran. 3 *Saxicola*; mehrere *L. ridibundus*. -- Auf See nach Lornsen 1 juv. dies-jähr. *Sula*, 1 *Sterc. pomarinus* u. 2 *Numenius* sp.? — An der Düne noch die *Tadorna*.
Nacht z. 16. Regnerisch, Wind abgeflaut, gegen Morgen starkes Gewitter. — Mässiger Zug, meist hoch. Meist *Ch. hiaticula*; einige *Ch. apricarius*; *Lim. lapponica* u. *Tr. canutus*, beide zieml. viel.
16. Frischer NW—WNW, starke Platzregen. — Früh ein kl. Trupp *Sterna hirundo-macrura*; 1 *Ch. apricarius*; 1 *Saxicola*; Nachm. 1 *Tot. totanus* rufend überhin. 1 *Sylv. nisoria* juv. i. d. Gärtnerei. — Am Strande unter den alten 3 juv. *L. argentatus*. Auf See nach Lornsen 2 med. gefleckte, 1 juv. schwarzer u. 2 ad. *Sula*. Allerhand *Oid. nigra*.
Nacht z. 17. Regnerisch. WNW 1—2, bedeckt bis $\frac{1}{2}$ h. hierauf kurze Zeit sternklar, dann wieder bedeckt und allerlei Zug. — *Ch. hiaticula*; *Tr. canutus* (1 ad., schon im reinen Winterkleid, angefl.); *Ch. apricarius*; *Haematopus*. Einz. *Tot. totanus*, *Num. phaeopus*, *Tringoides*?; nach Reimers auch *Ch. morinellus*; einige *Saxicola*.
17. Wind flaut früh völlig ab, es wird schön, warm. WNW bis WSW. Erster guter Kleinvogeltag. — Früh zogen durch: 3—4 *Num. arquatus* u. 6 *phaeopus*; 1 *Tot. nebularius* (n. Reimers 7—8 *Totaniden*); auf dem Oberland 2 *Ch. apricarius* (nicht im Hochzeitskl.); 4 *Sturnus*; ca. 10 *Saxicola*, 1 ad. ♂ u. paar juv. od. ♀♀ *Prat. rubetra*; 1 juv. *Phyllosc. trochilus*. Die *S. nisoria* i. d. Gärtnerei. Der erste *Emb. hortulana*; die erste *Bud. flavus* juv.; 1 bräunl. *Cuculus*; 1 *Crex crex* gegriffen. Nachm. noch 1 *Tot. nebularius* durch; d. erste *Jynx*; 2—3 *Musc. atricapilla*; 2 *Bud. flavus*; *Phyll. trochilus* jetzt ca. 12. *Saxicola* ca. 50; 2 *Erith. rubeculus*, die ersten! Nachm. also mehr als früh. — Düne früh: Ca. 4 *Ch. apricarius*; viele *Arenaria* u. *Tr. canutus*. 1 *Haematopus*, 1 *Numenius*; nach Krüss viele *Sterna hir.-macrura* u. einige *cantiaca*. Abends daselbst bei Westwind mit Regenschauern: ca. 10 *St. hirundo*; ca. 40 ad. u. juv. *L. canus*; ca. 1 Dtz. ad. *argentatus*; einz. juv. *ridibundus*. Die juv. *Ta-*

dorna noch da. Ca. 5–6 *Haematopus* vorbei; 4 *Arenaria interpres* (1 im Winterkl. erl.): 1 *Ch. apricarius*; ca. 1 Dtz. *Ch. hiaticula*; ca. 18 *Cal. arenaria*, alle Winterkleid; 2 ad. *Tr. alpina*; 1 *Vanellus* vorbei. 1 *Bud. flavus*; 1 *Anth. pratensis*; einz. *Phyllosc. trochilus*; ca. 30 *Saxicola*. — Am Strand d. Insel ca. 4 juv. *L. argentatus*.

Nacht z. 18. Finster. — Trotz des westl. Windes etwas Zug. Viel weniger als vorige Nacht.

18. SW mässig, ganz leidliches Wetter, bedeckt. — An der Westseite *Tringoides*-Rufe; 2 *Ch. hiaticula* überhin; 1 *Ch. apricarius*; etl. juv. *L. ridibundus*; allerh. *canus*; eine Schar *St. hirundo*, 1 *cantiaca* erl. — Der *Jynx* u. *Cuculus* noch da; *Musc. atricapilla* ca. 6; 4 *Mot. alba*, dabei ausgefederte juv., offenbar eine hier erbrütete Familie (Nest wurde entdeckt!); 2 *Bud. flavus*; 5 *Anth. pratensis*; die erste *S. borin*, nur 1 *Phyll. trochilus*; ca. 75–100 *Saxicola*; 1 *Erith. phoenicurus*. — 1 *L. argentatus* m. Leidener Ring erlegt. — Abends auf der Düne 1 *Num. phaeopus*.

Nacht z. 19. Schwacher westl. Wind, trocken, finster. — Andauernd mässiger Zug mit je 5–10 Min. Stauung. *Ch. hiaticula*, *apricarius*, *morinellus*; *Tot. totanus*, *nebularius*; *Tringoides*; *Tr. alpina*; *Arenaria*; *Limosa*; von keiner Art jemals mehr als etwa 5 zu gleicher Zeit. Einige *Num. arquatus*, *phaeopus*, *Haematopus*. Auch Kleinvogelzug: 3 *S. borin*, 2 *Saxicola*, 1 *Acr. aquaticus* angefliegen, 1 *Jynx* gefangen.

19. Mässiger WSW—S und still. — Wenig da. Auf d. Insel ähnlich wie gestern. 1 *Tot. totanus* vorbei. 1 *Emb. hortulana*; ca. 8 *Prat. rubetra*; 2 *S. borin*. 1 *Erith. rubeculus*. Bei ca. 75 *Saxicola* die ersten paar ad. ♂♂; das andere wie gestern. 1 *Uria grylle* erl., war schon länger da. — Abds. Düne: Die *Tadorna* von einem Badegast erlegt; ca. 1 Dtz. *Numenius* überhin; je ca. 4–6 *Tr. alpina*; *Calidris*; *Ch. hiaticula*. Mind. 100 *St. hirundo* rasten an Land. Ca. 7 juv. *L. ridibundus*, 6 juv. u. etliche alte *argentatus*. Einzelne *Saxicola*.

Nacht z. 20. SW 1, Regen, finster, trotzdem nichts. Später einz. *Tringoides*, *Ch. hiaticula*, *Tot. totanus*, *Tr. alpina* u. *Squatrala*. Nach 1 Uhr sternklar und ausser einz. Kleinvögeln nichts mehr.

20. SW—WSW frisch, Nachm. oft Regen. See sehr rauh. — Vorm. auf See: Ueberall *St. hirundo*, mind. 100 gesehen. 1 *Hydrochelidon nigra* ad.; einige *Alca torda*; ein geschossener alter hatte alle Schwinge kaum erst aus den Kielen und am Halse noch etwas schwarz; 1 ad. *Sula*. 1 Trupp von 12 *Num. arquatus*; einige Trupps *Oid. nigra*. 1 *Del. urbica* gegen den Wind südl. Helgoland n. SW vorbei. Auf der

Insel ähnlich wie gestern. 1 *Hippolais* u. Krüss. 1 *Cyps. apus*.

21. Starker WSW—W, Regengüsse. — Wenig da, ähnlich wie gestern. Von *Saxicola* nur ca. 1 Dtz. zu sehen, aber wohl mehr da. 1 *Cuculus*; 1 *Musc. atricapilla*, paar *Prat. rubetra*; 1 *Mot. alba*. 2 *Anth. pratensis*. — Auf See mehrere *Sula*; 1 *Oid. nigra*; 1 *Num. arquatus*. Nicht viel *Sterna*. Ca. 8 kl. Strandvögel.

22. Starker W—WNW, früh viel Regengüsse. — 1 *Cyps. apus*; *Saxicola*, *Prat. rubetra*, *Musc. atricapilla*, *Mot. alba* wie gestern, sonst nichts. — Auf See einige *Sula*; 1 *Tadorna* erl., einige juv. *L. ridibundus*.

Nacht z. 23. WNW 4—5, Regen. — Fast kein Zug. 1 Ente wurde aufgeschercht.

23. Leichter Sturm aus NNW u. W, Abends SW 3. — Auf der Insel wie gestern. Auf See paar *Sterna* u. juv. *L. ridibundus*; 1 juv. *Sula* erl. Düne: 1 *Ch. apricarius*; 1 *Vanellus*: 2 *Ardea cinerea*; 1 markierte *L. canus* erlegt. (Langwerder 1912).

Nacht z. 24. Wind flaut ab und geht über S nach O und wieder nach S. Still, bedeckt, zeitweise Regen, dann trocken. — Natürlich setzte sofort ein Riesenzug ein. All das aufgestaute Vogelvolk, das schon lange wartete, kam jetzt mit Macht. Tausende von *Tot. totanus*, aber nur einige *nebularius*; Tausende von *Num. phaeopus* (ihr Trillern war die vorherrschende Stimme), nur einzelne *arquatus*; Tausende *Tr. canutus*, nur einz. *Limosa lapponica*. Wenige *Tot. glareola* u. *ochropus*; *Tringoides*. Allerlei *Tr. alpina*; *Ch. hiaticula*, weniger *Calidris*. *Arenaria*, *Haematopus*. *Ch. apricarius* wurde nicht gehört. Angebl. einige *Ch. morinellus*. 1 *Gall. gallinago* erl.; 1 schöner *Col. nigricollis* juv. angefliegen. — Kleinvögel zu Hunderten: *Saxicola*, *Phyll. trochilus*, *Anth. pratensis*, *S. borin*, *communis*, *Acr. aquaticus*, *Locustella naevia*; von diesen je 1 bis einige angefliegen. *Jynx*, *Musc. atricapilla*. Der Zug dauerte von spät Abends bis zum Morgengrauen.

24. SSW—SSO schwach bis windstill, bedeckt. — Früh auf der Düne: ca. 50 *L. argentatus*, auch mind 1 Dtz. juv.; ca. 2 Dtz. *canus*; paar juv. *ridibundus*; etl. *Sterna cantiaca*; reichl. 100 *hir.-macrura*. Paar Trupps *Oid. nigra* vorbei; einige *Haematopus* u. *Arenaria*; 1 *Ch. apricarius*: 2 Dtz. *hiaticula*; 1 Dtz. *Calidris*; mind. 2 Dtz. *Tr. canutus*; 1 Dtz. *alpina*; 1 *maritima* juv.; ca. 1 Dtz. *minuta*; 5 *Tringoides*, 6 *Tot. totanus*; 2 *Num. phaeopus*. — Ca. 5 *Emb. hortulana*; paar *Mot. alba*; *Bud. flavus*; *Anth. pratensis*. Paar Dtz. *Saxicola*. — Insel: Früh in der Dämmerung massig Kleinvögel, nach 9 h weniger, aber immer noch sehr viel. Ca. 6 *Jynx*; ca. 2 Dtz. *Musc. atricapilla*; 1 *M. grisola*; ca. 6 *Emb.*

hortulana; 1—2 *Mot. alba*, 1 juv. *B. flavus*; paar *Anth. pratensis*; paar Dtz. *Sylv. borin.* meist i. d. Gärtnerei; 3—4 *communis*; mind. 2 *Hippolais* (1 frisch blassgelb vermauserter erlegt). 1 *Cuculus. Phyll. trochilus* in Menge, mind. 150. Mind. 300 *Saxicola*, vielleicht mehr; paar Dtz. *Prat. rubetra*; ca. 6 *Erith. phoenicurus*, dabei 1 ♂ juv. m. roter Brust u. auch 2 ♂♂ ad.; 1 *Acr. schoenobaenus*; 1 *Erith. rubeculus*; 1 *Reg. regulus*; n. Krüss 5 *Ac. spinus* durch; Nachm. einige *Num. arquatus* durch. — Auf See von verschiedenen Jägern gesehen: 2 juv. *Sula*; 1 ad. weissflügelige *Sterc. parasiticus* erl.; 1 *Phalacrocorax graculus* erlegt; es waren schon 2 ad. *L. marinus* da. 2 mark. *St. hirundo* erlegt (von Jordsand 1910 und Trischen 1912).

Nacht z. 25. Erst hell, dann z. T. Regen, ganz schwacher NO. — Nach Mitternacht Zug. Nicht viel grosse Vögel, viel Kleinvögel. Zug im ganzen schwächer als gestern. *Num. arquatus* u. *phaeopus*; *Tr. alpina*, *canutus*; *Arenaria*; *Sterna*; *Tot. totanus*, *nebularius*; *Ch. hiaticula*, wenig *apricarius*; nach Reimers auch *morinellus*. — Von Kleinvögeln angefliegen: 4 juv. *Phyll. trochilus*; 2 *Saxicola*; 2 *S. communis*; 1 *Jynx*; 2 *Musc. atricapilla*.

25. Sehr schön, NO, fast still, sonnig. — Vorm. 1 *Haematopus* u. 1 *Ch. apricarius* vorbei. Kleinvögel noch mehr wie gestern. Ca. 150 *M. atricapilla*, 3 *grisola*; das andere ungefähr wie gestern. 1 *Fr. coelebs* ♀; die erste *Turd. musicus*; viele *Erith. phoenicurus* angekommen, mind. 100, wobei viele ad. ♂♂. Abends 1 *Cyps. apus* u. 17 *Num. phaeopus* vorbei. — Auf der Düne an Strandvögeln: *Calidris*, *Ch. hiaticula*, *Tr. alpina*; ein Trupp von mind. 30 *Haematopus*. — Auf See früh allerh. *Numenius* ziehend; Nachm. ein paarmal einzelne u. Trupps von *Oid. nigra*; 14 graue Gänse; einige *Haematopus*; 2 *Sula*. Sehr viel *Sterna*, wovon an diesem Tage ca. 250 geschossen wurden; dabei je eine markierte von Jordsand, Trischen u. Neuwerk. Nachts nur einzelne Rufe; hell, Mond.

26. O—WSW, brist stark auf, Nachm. Regengüsse, stürmisch. — Viel weniger Vögel. Von den meisten Arten der Vortage nur noch je ca. $\frac{1}{2}$ —1 Dtz. Am meisten noch *Saxicola*, ca. 50. Die ersten 2 *Anth. trivialis*. Früh noch einige *St. hirundo* u. *cantiaca*, 1 *Ch. apricarius*, (Düne 3). 1 *C. tinnunculus*. 1 *Sterc. parasiticus*. — In diesen Tagen 1 od. 2 ad. *L. fuscus* am Strande n. Aeuckens.

Nacht z. 27. Südlich, Regen. Vollmond. — Nichts ausser einigen *Num. phaeopus* u. *Tot. totanus*.

27. Bedeckt, SW schwach. — Vorm. wenig da. 2 *Accip. nisus*; 1 *C. tinnunculus*; früh 2 *Hir. rustica*, 1 *Del. urbica*, 4 *Riparia*. Mittags ca. 5 *Num. arquatus* durch. Kleinvögel ähnlich wie gestern, ein paar *Anth. trivialis* mehr. Nachm. N. schwach,

schön. — Viel mehr Vögel: *Phyll. trochilus* ca. 50, ebenso *Erith. phoenicurus*. 1 *Jynx*; die erste *S. curruca*; 1 *Rallus aquaticus* soll gesehen sein. — Auf der Düne abends: An Strandvögeln ca. 8 *Arenaria* im Winterkleid; 4 *Ch. apricarius*; ca. 2 Dtz. *hiaticula*, meist juv.; 25—30 *Calidris*; 7 *Tr. canutus*; ca. 18 *alpina*, haben nicht mehr viel Schwarz a. d. Brust; 1 *maritima*; 1 *minuta*; 1 *Tot. totanus* juv.; 1 *nebularius*. Paar *L. ridibundus*; über 130 *St. hirundo*, paar *eantiaca*. 1 *Accip. nisus*; 1 *Caprimulgus* erl. Kleinvögel je einige oder einzelne *Musc. atricapilla*, *grisola*; *Emb. hortulana*; *Mot. alba*; *Anth. pratensis*, *trivialis*; *S. borin*; *Phyll. trochilus*; *Prat. rubetra*. *Saxicola* ca. 2 Dtz. u. *Erith. phoenicurus* ca. 1 Dtz.

Nacht z. 28. WNW 1, teilw. bedeckt. Regenschauer. — Etwas Zug. *Num. arquatus*; *Tot. totanus* dann und wann. Einige *Ch. apricarius*, *Lim. lapponica*, *Tr. canutus*.

28. NNW—WNW stark, regnerisch. — Wie gestern, aber bedeutend weniger. 1 *Cuculus*; einige *Num. arquatus* vorbei. 2 *Ch. apricarius* erl. Nachm. wieder 1 juv. *Tadorna* erlegt.
29. Windig, SW—S, bedeckt. — Nichts Neues. 1 *Accip. nisus*; 1 *Sturnus* ad. — Auf See nach Lornsen 1 ad. u. juv. *Sula*; 1 *Sterc. pomarinus*; 1 *Phalacrocorax* sp.
30. Schwächerer, doch noch immer unangenehmer WSW—SW, bedeckt. — Wenig los. 1 *Musc. grisola*; paar *Anth. trivialis* u. *pratensis*; 2 *Mot. alba*; ca. 15—20 *Saxicola*; ca. 6 *Erith. phoenicurus*. Der erste *Lan. collurio* juv. od. ♀; 1 *Col. palumbus*. 1 *Ardea cinerea* juv. erlegt. — Auf See sah Krüss von Sylt herkommend: 1 ad. *Sula*, 1 *Sterc. pomarinus*; nur 1 *Uria troile*; Lornsen sah 5 *Num. arquatus*, 1 ad. *L. marinus*.
31. Sehr windig, NNW—NW, abwechselnd bedeckt u. sonnig. Sehr wenig. — Je 1 bis paar *Musc. atricapilla*, *Anth. trivialis*, *pratensis*, *Prat. rubetra*; *Erith. phoenicurus*. Ca. 20 *Saxicola*. — Allerlei kleine *Sterna*. Allerlei juv. *L. argentatus*.

Nacht z. 1. Sept, WNW 2, wolkig. — Nichts, nur einmal ein Trupp *Ch. hiaticula*.

September.

1. WNW—SW schwach, Vorm. schön, Abends Regen. — Kein Zug. Aehnlich wie gestern; ausserdem: 1 *C. tinnunculus*; 1 *Bud. flavus*; 2 *Emb. hortulana* (nach Reimers ausserdem ein Trupp von ca. 12—14 n. S); 1 *Erith. rubeculus*; 1 *S. curruca*; 1 *Turd. musicus*; einz. *Phyll. trochilus*. — Allerlei kl. *Sterna*.
2. Schwacher NW u. W, manchmal schön, dann wieder Regenböen. — Aehnlich wie die Vortage, wenig los. Dieselben Arten. 1 *Cuculus*; 1 *Accip. nisus* überhin n. SW. — Unter

der Klippe 8 *Arenaria* u. 1 *Haematopus*. Auf See 1 ad. *Sula*.

Nacht z. 3. N—NNO zieml. still, sternklar. — Etwas Zug; dann und wann paar *Tot. totanus* u. *Ch. hiaticula*.

3. NW leicht, ziemlich schön. — Auf der Insel wenig. Früh auf der Nordspitze 6 *Ch. apricarius*. 1 *Accip. nisus* ♀; 1 *Mot. alba*; ca. 1 Dtz. *Anth. pratensis*; mind. 1 *Phyll. trochilus*; 2 *Erith. phoenicurus*; 1 *rubeculus*; ca. 1 Dtz. *Saxicola*; 1 *T. musicus*. — Auf See auf einer Fahrt m. d. „Augusta“ bis Süderpieptonne gesehen: im ganzen wenig Vögel, 4 *Stercorarius*, davon mind. 2 *pomarinus*; 2 *L. marinus* b. Helgoland; viel *Sterna hirundo*, meist bei Helgoland; wenig *L. argentatus* u. *canus*; ausserordentlich wenig *Ur. troile*, keine *Alca* gesehen. Ca. 35 *Oid. nigra*, meist 3♂, oft zu 2 beisammen; die ersten beiden *Ur. stellatus*. — Auf der Düne: 1 *Haematopus*; 1 *Ch. apricarius*; ca. 15 *Arenaria*; etliche *Ch. hiaticula*, *Calidris* u. *Tr. alpina*, 3 *minuta*.

Nacht z. 4. WNW 1. Etwas Zug. Einige Sumpfvögel.

4. 7. Alle Tage stürmischer SW bis NNW mit Regen. — Vogelbestand wohl noch wie am 3., aber meist alles verkrochen, daher wenig zu sehen. Am 4. noch 1 *Bud. flavus*: in diesen Tagen wurde auch 1 *Phalaropus fulicarius* erlegt; am 6. 1 juv. *Rissa* am Strand; am 7. bei starkem NW-Sturm einz. *Gall. gallinago*; paar *Ch. apricarius*; etl. *Sterna hirundo-macrura*: das erste juv. *Erith. succicus*: die ersten beiden *Pass. nivalis*; Abends 2 *Acc. nisus*: 1 *Ardea cinerea* fliegt über den Hafen.

Nacht z. 8. Erst stürmisch, flaut dann ab; der Wind geht bis n. Nord, wenn nicht sogar östlich darüber hinaus. — Nachts sehr wenig Zug, aber am Morgen kommen die Vögel, die auf dem Sprunge sitzen.

8. Vorm. sonnig, schön, N frisch, dann immer mehr nach NW zurück und stärker werdend: Nachm. gegen 5 ist der alte Zustand wieder da: heftiger Wind, ganz bedeckt. — Allerlei angekommen, angebl. erst vormittags. Nach dem Sturm viel Möwen: ca. 75 juv., 50 ad. *argentatus*; ca. 30 juv. u. ad. *canus*; 2 ad. *marinus*; einige *Sterna*. 5 *Num. arquatus* überhin; je einige *Musc. atricapilla*; *Pass. nivalis*; *Emb. hortulana*; *Bud. flavus*; ca. 25 *Anth. pratensis*; paar *trivialis*; keine einzige *Sylvia*; paar *Phyll. trochilus*; die erste *Turd. iliacus*; 50—60 *Saxicola*; mind. 8 *Prat. rubetra*, auch ad.; ca. 1 Dtz. *Erith. phoenicurus*, kein ad. ♂; 1 *rubeculus*; 3 *succicus*, keine Jungen, da sie schon blau u. rotes Halsband haben. In den Gärten fast nichts, meist alles in den Aeckern. Nachm. mehrere Raubvögel, nach Reimers ca. 12—15 *Acc. nisus* i. d. Gärten. 7 Sperber kreisten ca. 100 m hoch, zogen dann nach SSW ab.

9. Stürmisch NW; Nachm. etwas stiller N, Abds. NNO 4; schauerhaftes Wetter, Regengüsse. — Wohl noch alles von gestern da, aber nicht viel zu sehen. 1 *Cuculus*; 1 *Fr. coelebs* ♀; 1 *Sturnus*; 2 *Ch. apricarius* u. 1 *Tr. alpina* waren Nachm. ganz ermattet am Nordstrande. 1 *Col. palumbus* a. d. Klippe; 4 *Ch. hiaticula* a. d. Westseite. — 12—15 *Oid. nigra* vorbei; einige *Sterna hirundo* fischen. 1 *L. marinus* im 2. Jahr erlegt, ebenso 1 Möwe m. Aberdeener Ring. — Abends nach Reimers 1 *Falco subbuteo*; 1 flügelahme *Turd. torquatus*, die erste, gegriffen.

Nacht z. 10. NNW—N 2—3, grobwolzig, öfter sternklar. — Die ganze Nacht ziehen viele *Ch. apricarius* immer einzeln oder zu wenigen: etl. *Gall. gallinago* u. Enten. 1 *Crex crex*: Abends gegriffen.

10. Früh trüb, später z. T. sehr schön, sonnig. Wind flaut als NNO stark ab, wird gegen Abend wieder NW und stärker, dann auch Wolken. — Viel los. 1 *Haematopus* rufend überhin. Mind. 30 *Ch. apricarius* durch, ca. 10 erlegt; 1 *Ch. hiaticula* überhin; paar *Tot. totanus* vorbei; ebenso paar *Tringoides*; 3—4 *Gall. gallinago* wurden früh hochgemacht; 1—2 *Accip. nisus*; mind. 2 *Musc. grisola*; ca. 1 Dtz. *atricapilla*; 1 *Sturnus*; 1 ♂, 2 ♀♀ *Fr. coelebs*; Weigold schoss 1 *Carpodacus erythrinus erythrinus* juv., das vierte Stück für Helgoland; paar *Emb. hortulana*; ca. 2 Dtz. *Anth. pratensis*; paar *trivialis*; ca. 1 Dtz. *Reg. regulus*; einige *Sylv. borin*; ca. 12—15 *communis*, 1 *curruca*; ca. 2 Dtz. ad. u. juv. *Phyllosc. trochilus*; 4 *T. musicus*, angebl. 1—2 *torquatus*; ca. 50 *Saxicola*; ca. 1 Dtzd. *Prat. rubetra*; n. Hinrichs 2—3 *Erith. titys*; 2—3 Dtz. *phoenicurus*, wenige ad. ♂♂; auffallend viel, ca. 2 Dtz. *rubeculus*; mind. 4 *suecicus* (es waren wohl ein paar mehr da) alle mit blauem Band Abends 6 *Hir. rustica* i. Unterland. — Abends auf der Düne: Unter den Möwen 1 juv. *ridibundus*; ca. 1 Dtz. *St. hirundo-macrura*; 1 *Haematopus*; 6—8 *Ch. hiaticula*; meist juv.; ca. 8 *Calidris*; 1 *Tr. canutus*; ca. 5 *alpina*; 2 *Lim. lapponica* i. Winterkl.; 5 *Num. arquatus* überhin. Die Kleinvögel hatten sich schon versteckt, wohl je einige der Arten der Insel. Die erste *Alauda arvensis*.

Nacht z. 11. Wieder stürmisch NW bis SW, Regen. — Später in der Nacht nach Reimers zieml. Zug von Strandvögeln, meist *Squatarola*.

11. Früh Regen, dann vorm. leidlich schön, fast still, NO. Später dreht der Wind rasch über O nach S und wird Nachm. stürmisch SO mit Regen. — Etwas mehr als gestern. Tagsüber liessen sich durch den umlaufenden Wind einige Vögel zum Ziehen verleiten. Auf See nach Lornsen ca. 10 *Oid. nigra*; wenig *Sterna*; 3 ad. *L. marinus*; versch. juv. *argentatus*; 1 *L. minutus* geschossen, eine zweite gesehen

(die ersten); es zogen einige Kleinvögel über Wasser. — Auf der Insel früh einige *Ch. apricarius* (ca. 4–5 erl.); 1 *hiaticula* überhin. 1 *C. tinnunculus*; 1 *Jynx*; 5 *Hir. rustica* (z. T. juv.); etl. *Musc. atricapilla*; paar *Fr. coelebs*; 1 ♂ u. 1 juv. *Card. carduelis*; mind. 1 *Emb. hortulana*; mind 1 *Bud. flavus*; ca. 1½ Dtz. *Anth. pratensis*; ebenso *trivialis*; ca. 9 *Reg. regulus*; 2 *Sylvia nisoria* juv. (1 erlegt); einige *borin*; ca. 2 Dtz. *communis*; 1 herrl *curruca*; ca. 1 Dtz. oder mehr *Phyllosc. trochilus*; Weigold glaubt auch 1 *bonelli* gesehen zu haben (unten ganz weiss!); mind. 3 *T. musicus*; 2 *torquatus*; *Saxicola* ca. 100, nach Mitteilungen von Helgoländern Hunderte; ca. 1 Dtz. *Prat. rubetra*; 3 juv. *Erith. titys*; ca. 3 Dtz *phoenicurus*, wenig ad. ♂♂; ca. 30–35 *rubeculus*, wovon einzelne schön singen; einz. *suecicus*. — Abends unter der Klippe 3 *Accip. nisus*; 1 *C. tinnunculus*; der erste *Troglodytes*.

Nacht z. 12. Sternklar, sehr leichter SO. — Immerzu ohne Aufenthalt einzelne *Ch. apricarius* u. *Tr. alpina* durchziehend.

12. Wunderschön, still, leiser O, später NNO u. NO, sonnig, klar, See ruhig. — Früh relativ wenig Kleinvögel und auffälligerweise nur 1 *Ch. apricarius*. Nachm. massig Kleinvögel, welche wohl tagsüber angekommen sind, obwohl auf See kein Zug zu bemerken war. — Vorm. mit der „Augusta“ auf See im W u. S der Insel. Ca. 12 *Alca torda* 4 erlegte mit fast fertigem Winterkleid); nur 1 *Uria troile* gesehen; 1 ad. *Sterc. parasiticus*; 1 *Sterc. skua* von N. Oelrichs erlegt; 3 ad. *L. marinus*; viele *argentatus* u. *canus*; 1 *L. ridibundus*; paar *Sterna cantiaca*; ca. 1 Dtz. *hirundo*; ca. 90 *Oid. nigra* in kleineren u. grösseren Trupps, ♂♂ u. ♀♀. — Nachm. auf der Insel: 5 *Ch. apricarius*; 1 *Gall. gallinago* (morgens auch 1); 1 *Tr. alpina* abends unter der Klippe erlegt; 9 *Num. arquatus* ziehen vorbei; früh 1 *Accip. nisus* erl.; Nachm. 1 gegriffen u. markiert. Kleinvögel wie gestern, ausserdem: 1 *Sturnus*, ansch. ad.; mehr (ca. 8) *Card. carduelis*; 1 *Passerina nivalis*; unter der Klippe die ersten 3 *Anth. obscurus*; die ersten *Sylv. atricapilla*, 1 ♂ u. 1 ♀ od. juv.; *Saxicola* ca. 300; *Erith. phoenicurus* mind. 100–150, relativ wenig ad. ♂♂; viel (ca. 40–50) *Erith. rubeculus*; die anderen Kleinvögel in ähnlichen Mengen wie gestern oder mehr. In der Sapskuhle und auf den Wiesen wimmelt es.

Nacht z. 13. Der Wind dreht wieder nach N, schwach, sternklar. — Hoch und schwach einige Rufe von *Haemotopus* u. *Turd. musicus* zu hören, sonst nichts.

13. NW—WNW mässig schwach. Vorm. regnerisch. — Fast alle Arten von gestern noch da, aber viel weniger an Zahl; auch tagsüber kommt nichts hinzu. Hinter der Düne 1 *Ur. stellatus*; 1 *Stercorarius* sp.?.; 2 *Tadorna*. — 2 *Accip.*

nisus überhin. Früh 3 *Ch. apricarius* erl. Kleinvögel ähnlich wie gestern, aber bedeutend weniger. Ferner noch 1 *Mot. alba*; 2 *Al. arvensis*.

Nacht z. 14. NW, sternklar. — Etwas Zug von *Ch. apricarius*, *Numenius*, *Tot. totanus*, *Squatarola* und einigen Kleinvögeln.

14. W—NNW 4—6, rauh, unfreundlich; Nachm. Regen. — Noch viel weniger als gestern. 1 *Col. palumbus*; 1—2 *Accip. nisus*; 2 *Sturnus*; paar *Fr. coelebs*; mind. 1 *Bud. flavus*; ca. 6 *Anth. pratensis*; paar *trivialis*; paar *Reg. regulus*; 1 *Sylv. atricapilla* ♂; mind. 1 *T. musicus*; ca. 1—2 Dtz. *Saxicola*; etl. *Erith. phoenicurus* und *rubeculus*.

Nacht z. 15. Steifer N. — Nach 12 h einige *Ch. apricarius* und $\frac{1}{2}$ h paar *Lim. lapponica* von O her, trotzdem versch. Sterne durchschimmerten. 1 *Gall. chloropus* gegriffen. Sonst kein Zug.

15. Stürmischer NW u. N, rauh, sonnig, früh Regen. — Wohl wie gestern, aber wenig zu sehen. 1 *Ch. apricarius* erl.; Nachm 1 *Accip. nisus* ♀; 1 *Squatarola* gehört; 1 juv. *Phalacrocorax graculus* geschossen.

- 16./18. Alle Tage starker NW—NNW. — Es sind noch dieselben Kleinvögel wie an den Vortagen da, aber des schlechten Wetters wegen wenig zu sehen. — 16. Auf der Düne 1 *Merg. serrator* geschossen, als er sich auf den Tang ans Ufer setzte. — Nacht z. 18. ab und zu einzelne *Ch. hiaticula* u. *apricarius*, 1 *Num. arquatus*, einige Kleinvögel. — 18. Früh am Strande 1 *Lim. lapponica*; 3 *apricarius* erl. — In diesen Tagen schwammen schon immer 2 *Ur. grylle* an der Düne.

Nacht z. 19. Wind geht abflauend allmählig von N nach SSW; früh 7 Uhr ist er SO und fast ganz still. Sternklar, zeitweise schwacher Zug bemerkbar. — Paar *Lim. lapponica*; *Tr. alpina*; etl. *Tot. totanus*; paar *Ch. hiaticula*; allerhand *T. musicus*. 1 *Phyllosc. trochilus* angefliegen.

19. Seit 7 Uhr SO still, vorher schwacher S; Abds. NNO. — Es sind neue Kleinvögelmenngen, aber anderen, mehr herbstlichen Charakters angekommen. — 1 *Gall. gallinago*; paar *Accip. nisus*; 1 *Col. palumbus*; angebl. 1 *Turtur*?; 2 *Sturnus*; 2 *Musc. grisola*; paar *atricapilla*; *Fr. coelebs*; die ersten 3 *montifringilla*; die ersten 2 *Chl. chloris*; 1 *Pass. nivalis*; 2—3 *Al. arvensis*; 1 *Mot. alba*, 1 *Bud. flavus*; 6—9 *Anth. pratensis*; ca. 1 Dtz. *Reg. regulus*; 2 *Troglodytes*; 1 *Accent. modularis*; mind. 2 Dtz. ad. *Phyllosc. trochilus*; die ersten (ca. 3—5) ad. u. juv. *collybita*; 1 *S. borin*; ca. 6 *communis*; ca. 20—25 *T. musicus*, 1 *torquatus*; ca. 2 Dtz. *Saxicola*; ca. 1 Dtz. *Erith. phoenicurus*; am meisten von allen Vögeln und überall *Erith. rubeculus*, mind. 75 oder mehr. Im Laufe des

Tages hatten die Vögel an Zahl zugenommen. — Früh auf der Düne: 6 *Haematopus*; 1 *Phalacrocorax carbo*; bei der Düne 2 *Ur. grylle*; 1 Goldregenpfeifer erlegt von einem Badegast und gegessen; nach ausführlicher Beschreibung des jungen Thaten müsste es ein *Ch. asiaticus* gewesen sein. H. Reimers schoss vom Boot aus 1 *Phalaropus lobatus*. Abends auf der Düne trotz des schönsten schwachen O wenig da. Die ersten *Sax. oen. leucorhoa*; mind. 6 *Ch. hiaticula*; ca. 10 *Tr. alpina*; kein *Calidris*; ca. 10 *Sterna hirundo*; 1 *Pass. nivalis*; die ersten juv. od. ♀♀ *Emb. schoeniclus*; mind. 25 *Anth. pratensis*; ca. 4 *obscurus*; ca. 1 Dtz. *Phyll. trochilus*, mehr juv. als ad.; ca. 25 *Saxicola*, dabei ca. $\frac{1}{4}$ *leucorhoa*. $\frac{1}{2}$ Dtz. *Erith. phoenicurus*; 1— $1\frac{1}{2}$ Dtz. *rubeculus*.

20. Trotz schönsten schwachen ONO—O sehr wenig. Das Gestrige grösstenteils abgezogen, nichts zugekommen. Der Grund liegt wohl an einer nicht durchgehenden Windgelegenheit. — 2 *Ch. apricarius*; 1 *Gall. gallinula*, die erste, erl.; 10 frisch vermauserte *Sturnus*; mehrere *Fr. coelebs*; angebl. 2 *Card. carduelis*; 1 *Mot. alba*; ca. 2 Dtz. *Anth. pratensis*; mind. 2 *trivialis*; etl. *Reg. regulus*; 6—12 *Phyllosc. trochilus*; ca. 9 *Turd. musicus*, 2 *torquatus*; ca. $1\frac{1}{2}$ Dtz. *Saxicola*, kein *leucorhoa*; etl. *Erith. phoenicurus*; ca. 2 Dtz. *rubeculus*: Weigold schoss 1 *Anthus richardi*. Unter der Klippe 1 *Num. arquatus*. In der Nähe der Insel auffällig viel (ca. 400) *Larus canus*. Gegen Nachm. fliegen 3 Kormorane herum, wovon einer von Weigold als *carbo* erkannt, 1 *graculus* geschossen wird. Nachm. 3 *Accip. nisus*; einige Schwalben sp.? 1 *Fulmarus glacialis*, der erste, erlegt.
21. Sehr schwacher NO, Wetter sehr schön, heiter, sehr klar. — Früh sehr öde, Nachm. etwas mehr. Das Wetter war wohl zu gut für Zug, nur *T. musicus* scheint zu ziehen. Kleinvögel ähnlich wie gestern, ausserdem: 1 *Fr. montifringilla*; 1 *Parus ater*; keine *Phyllosc. trochilus*; 1 *Prat. rubetra*; 1 *Troglodytes*; 1 *Emb. schoeniclus* i. d. Saoskühle. — Vorm. auf See hinter der Düne: Viele *L. canus* (ca. 100 bis 200); ca. 30 *argentatus*; ca. 20 *St. hirundo*; 1 dort schwimmender *Phalacr. carbo* von Weigold erlegt (♀ juv.); 1 *Ur. grylle*. — Abends auf der Düne. Am Strande sitzt sehr ermattet 1 *Col. oenas*, sie wird erlegt (♂ juv.); mind. 7 *Ch. hiaticula*; 5 *Tr. alpina*; 1 *minuta*; ca. 30 *Anth. pratensis*, keine *obscurus*; 2 *Al. arvensis*; paar *phoenicurus*; ca. 30 *Saxicola*, wobei sicher 5 *leucorhoa* (3 herrl. alte ♂ erl.); paar *Erith. rubeculus*. Nachm. werden wieder 2 Kormorane gesehen. — Zwischen Helgoland und Cuxhaven über 400 *Oid. nigra*, fast alle nach SW ziehend; 2 *Ur. troile*; 5 *Alca torda*; beim Feuerschiff Elbe II. allerlei Kleinvögel nach NO.

- Nacht z. 22. NO, still, meist sternklar. — Allerhand *Turd. musicus*; *Tr. alpina*; *T. torquatus*; einige *Squatarola*; *Lim. lapponica*; *Tr. canutus*, *Gall. gallinago*, sehr wenig Kleinvögel.
22. Wunderschön, still, östlich. Sonnig, warm. See ganz still. — Früh nach Denker noch die beiden Kormorane. Ca. 1 $\frac{1}{2}$ Dtz. *Gall. gallinula*; 1 *Col. palumbus*; die ersten *Corv. cornix*; 1 *Hir. rustica*; 4—6 *Musc. atricapilla*; ca. 12—18 *Fr. coelebs*; paar *montifringilla*; 1 *Chl. chloris*; 1 *Card. carduelis* juv. od. ♀; 2 *Emb. schoenicius* juv. od. ♀♀; 1 *Pass. nivalis*; 1 *Mot. alba*; 1—2 Dtz. *Anth. pratensis*, 1 *trivialis*; 2 *Al. arvensis*; ca. 6 *Reg. regulus*; 1—2 *Phyllosc. trochilus*; 1 *Sylv. borin*; 1 *communis* juv. Früh immerzu Zug von *T. musicus*, zus. ca. 50; einz. *torquatus*; ca. 50 *Saxicola* (keine *leucorhoa*); 2 *Prat. rubetra*; ca. 18 *Erith. phoenicurus*, kein ad. ♂; ca. 18 *rubeculus*; 1 *suecicus*; 1 *Falco peregrinus* erl.; ebenso 1 *Phalacr. graculus* juv.; 1 noch rotackiger *Palaropus lobatus* von H. Kanje gesehen. Nachm. 1 *Accip. nisus*. Nach Reimers 1 *Dendrocopus major*.
- Nacht z. 23. NNO 1, sternklar bis 3 h, dann bedeckt. — Einige Sumpfvögel, *Turd. musicus*, Kleinvögel.
23. NNO—ONO mässig, bedeckt, trüb. — Ganz ähnlich wie gestern. 1 *Gall. gallinago* wurde hochgemacht; d. erste *Prat. rubicola* ad.; 12 *C. cornix* Nachm. überhin; gleichzeitig ein Flug von ca. 75 grösseren Tauben (Brieftauben oder *palumbus*) sehr hoch glatt nach ONO durch! Mind. 5 *Accentor modularis*; 2 *Phyllosc. collybita*; die erste *Scol. rusticola* ges.; Nachm. der erste *Buteo buteo*; 1 *Accip. nisus* ♀. — Auf See 1 *Sula*; 2 *Phalacr. graculus* erl.; 1 *Sterc. pomarinus*; 13 *Oid. nigra* (4 ♂♂ 9 ♀♀). — Auf der Düne wurde 1 *Tr. maritima* erlegt.
- Nacht z. 24. ONO 1, dicht bewölkt, regnerisch, ab 9 Uhr sternklar. — 4 Uhr einige *Ch. apricarius* u. *Turd. musicus*.
24. Schön, mässiger ONO—O. — Kleinvögel ganz ähnlich wie am 22. Ca. 5 *Ch. apricarius*; 1 *Gall. gallinula*; einige *Accip. nisus*; 1 *Col. palumbus* erl.; ca. 20 *Sturnus*; ca. 20 *Card. carduelis*; 10 *Acc. modularis*. Düne Nachm.: Einz. (Sa. ca. 5) von NO ankommende *Ch. apricarius*; 1 *Fr. montifringilla*; ca. 30 *coelebs*; 8 *Card. carduelis*; 1 *Pass. nivalis*; ca. 2 Dtz. *Anth. pratensis*; 2—3 *obscurus*; 1 juv. *Bud. flavus*; 3 *Phylloscopus*, ein erlegter war *trochilus*; ca. 1 Dtz. *Saxicola*, wovon mind. die Hälfte *leucorhoa*. Paar *Erith. phoenicurus* u. *rubeculus*. Ca. 100 meist juv. *L. argentatus*. Auf See: 1 *Sterc. pomarinus*; 1 *parasiticus*.
- Nacht z. 25. ONO 1, sternklar, gegen Morgen bedeckt. — Einige *Turd. musicus* u. *torquatus*.
25. O, früh stärker, Nachm. mässig. Sehr kalt, sonst ganz leidlich. — Nicht viel los. Früh wenig, tagsüber etwas Zug. 3—4 *Col. palumbus*; einige *Accip. nisus*; 4 *Ch. aprici-*

carius; 1 *Falco peregrinus*; Nachm. 1 Krähe, die Weigold als *corone* anspricht; starker Zug von *Fr. coelebs*, von denen früh nur ein paar Dtz. da; Nachm. kommt ein Schwarm von ca. 100—175 an, mehr ♀♀ als ♂♂; 1 *T. iliacus*; die anderen Kleinvögel wie an den Vortagen. Abends auf der Düne: 2 *Ch. apricarius*; ca. 8 *hiaticula*; ca. 6 *Tr. alpina*; 1 Dtz. oder mehr *coelebs*; 2 *Card. carduelis*; mehrere *Emb. schoenichlus* ♂, ♀ u. juv.; ca. 4 Dtz. *Anth. pratensis*; mind. 1 *Troglodytes*; paar *Accentor mod.*; ca. 6 *Saxicola*, z. T. *leucorhoa*; paar *Erith. phoenicurus*. Auf der Insel 1 *Caprimulgus* erlegt; ebenso 1 *Phalacr. graculus*.

- Jetzt in den Mondnächten zieht alles unbemerkt vorbei.
26. Schönster, fast stiller O, wärmer, sehr schön. — Trotzdem sehr wenig. Nachm. etwas mehr, offenbar ist tagsüber etwas Zug. 1 *Ch. apricarius*; paar *Vanellus*; 1 *Col. palumbus* (n. Reimers 2—3); 1 *F. peregrinus*; früh 1 *Phalacr. carbo*, einer wird Vorm. am Hafen gefangen; die erste *Scol. rusticola* erlegt (es sind noch einige mehr dagewesen); etl. *Fr. montifringilla*; paar Dtz. *coelebs*; *Card. carduelis* ca. 7; ca. 1/2 Dtz. *Emb. schoenichlus*; 2—3 *Al. arvensis*; ca. 2 Dtz. *Anth. pratensis*; paar *Regulus*; ca. 10 *Troglodytes*; ca. 8 *Accentor*; 1 *Ph. trochilus*; schwacher Zug von *T. musicus*; ca. 3 *iliacus*; ca. 1 Dtz. *Saxicola*; 6 *Erith. phoenicurus*; paar *rubeculus*. — Nachm. 1 *C. tinnunculus*; mehrere *Sturnus*; mind. 4 *Phyll. collybita*; 2 *torquatus*; die erste *T. merula*. — Abends auf der Düne sehr wenig los: 6 juv. *L. ridibundus*; 1 *Sterc. parasiticus*; ca. 8 *Ch. hiaticula*, 4 *Tr. alpina*. Kleinvögel ganz ähnlich wie gestern; die ersten 2 *Eremoph. alpestris*.
27. Oestlich still, bewölkt. — 1 *Scol. rusticola*; 1—2 *Col. palumbus*; 1 *F. aesalon* erl.; 1 *Accip. nisus*. Kleinvögel ähnlich wie gestern. 1 *Eremophila*; 1 *Sylv. curruca*; ca. 6 *Ph. collybita*; paar *T. merula*; ca. 2 Dtz. *Saxicola*, dabei paar *leucorhoa*; bei Kuchlenz angeblich 1 *Erith. rubeculus* mit beiderseits teilweise weissen Flügeln; die anderen Arten wie gestern. — Düne: früh 1 Kormoran; 2—3 *Vanellus*; abends: nichts ausser ein paar *Ch. hiaticula* und *Tr. alpina*. — Auf dem Wasser wurde 1 juv. *Col. grisegeana* geschossen; 1 juv. *Sterc. parasiticus* erl.; 5 *Ur. stellatus* erl.; 1 juv. *Sterc. pomarinus*; 1 juv. *L. minutus*; 1 juv. *Atca torda*. Dieser Tage waren schon immer einz. *Ur. stellatus*. — Auf der Insel sieht Reimers Nachm. noch 1 *Col. oenas*.

Nacht z. 28. OSO 1, sternklar; ab und zu Rufe von *T. musicus*.

28. Sehr schön, leichter SO, Nachm windiger. — Wenig los. 1—3 *Accip. nisus*; 1 *F. peregrinus*; 1 *C. tinnunculus*; 2—4 *Col. palumbus*; 16 *Corv. cornix*; 5 *Hir. rustica* ohne Aufenthalt durch; ein Trupp von ca. 25 *Sturnus* überhin (vielleicht auch ein paar Trupps). Die anderen Kleinvögel ähnlich wie

gestern, aber mehr *Anth. pratensis* (ca. 200) und *Saxicola* (ca. 60–70), wobei etl. *leucorhoa*; die erste *T. viscivorus* erl. — Auf See nach Lornsen ca. 20 *C. cornix*; 1 *Anas sp.?*; einige Kleinvögel.

- Nacht z. 29. Sternklar, nichts ausser einigen *T. musicus*.
 29. Ziemi. starker OSO—SO, sonst schön. — Natürlich keinerlei Zuzug, sondern höchstens etwas Abzug. Paar *Fr. montifringilla*; paar Dtz. *coelebs*; paar *Emb. schoeniclus*; *Al. arvensis*; paar Dtz. *Anth. pratensis*; etl. *Regulus*; paar *Troglodytes* und *Accentor*; 1 Dtz. *T. philomelos*; 1–2 Dtz. *Saxicola*; paar *Erith. phoenicurus*; etl. *rubeculus*. 20 *Corr. frugilegus*.

Nachts fast stürmischer SO.

30. Starker OSO—SSO, sonst schön. Horizont sehr diesig. Nachm. sehr trüb. — Ganz ähnlich wie gestern. 1 *S. atricapilla* ♀; 1 *Phalacr. carbø* gesehen; nach Lornsen ziehen Mittags ca. 25 *Cygnus musicus* nach SW vorbei; ebenso 1 *Branta bernicla*, die erste. — Auf der Insel soll auch 1 *Parus ater* sein. — Abends geht der Wind nach SW, es regnet u. weht. recht schlechtes Wetter. In der Dämmerung bei regnerischem bedecktem Himmel nach Heinroth 1–2 *Num. arquatus*. Nachts SSW, es regnet die ganze Nacht.

O k t o b e r.

1. S 5, Regen. Es ist wärmer geworden. — Weniger Vögel als gestern zu sehen, aber es ist wohl noch alles da, das meiste verkrochen. — Nachm. W—WNW 6–7, Abends stiller.

Nacht z. 2. NW. Um 10 Uhr einz. *Ch. apricarius* u. *Tr. alpina*. Nach Mondaufgang nichts mehr.

2. Früh Wind NW 4 und Regen, gegen 9–10 h flaut es ab; ab und zu Sonnenblicke. — Noch natürlich wenig Zug. Mittags flaut es noch mehr ab und der Wind geht nach NO, jetzt sofort Zug. Ca. 2 *Scolopax rusticola*; paar *Gall. gallinago*; 4 *Vanellus*. Nach Reimers ein Trupp von 35–40 und auch ein paar einzelne *Col. palumbus* ohne Aufenthalt überhin; früh zwischen 9 und 10 Uhr 6 und Abends 3 *Archibuteo lagopus*, ca. 200 m hoch umherfliegend, bald fortziehend; 2 *Asio sp.?*; ab 1 Uhr Krähenzug, Schwärme von 30 + 60 + 30, wohl alles *cornix*; bei einem Schwarm von 60 Stück ca. 6 *Lycos monedula*; früh 4 *Sturus*; ca. 6 *Fr. montifringilla*; ca. 18–24 *coelebs*; etl. *Card. carduelis*; Abds. ca. 50; die ersten 4 *Ac. cannabina*; 1 *Chloris*; 1 *Pass. nivalis*; 1–2 *Emb. schoeniclus*; 2–3 *Al. arvensis*; ca. 100 *Anth. pratensis*; ca. 1 Dtz. sehr lebhaftes *Reg. regulus*; 1 *Eremophila*; einige *Troglodytes*; paar *Accentor*; *Phylloscopus sp.?*; früh nur wenige *Turd. musicus*, dann etwas Zug; *iliacus*, früh einzelne, Nachm. Zug; 2 *torquatus*; paar *merula*; ca. 25

Saxicola, wobei mind. 10 *leucorhoa*; 1—2 *Prat. rubetra*; 1—3 *Erith. phoenicurus*; ca. 1 Dtz. *rubeculus*. — Nachm. wieder ganz bedeckt, regnerisch, schwacher NO. Die Vögel haben die Gelegenheit prompt benutzt. Die Krähen kamen genau mit dem Einsetzen des NO, die Drosseln z. T. schon früher. Nachm. 4 Uhr, als es heftig zu regnen anfängt, hoch über dem Unterland allerlei Kleinvögel bemerkbar: *Turd. musicus*, *Anth. pratensis*, *Fr. coelebs*, letztere beide in Trupps von 10—20. Die Krähen kreisen lange und hoch umher, bis 200 m; ebenso 7 *Accip. nisus*. Es waren Abends mindestens 17 *nisus*, 1 bis paar *F. subbuteo* u. 1 *F. peregrinus* da. (von letzteren n. Reimers 3). Nachm. auf der Düne v. Heinroth bei sehr kurzem Aufenthalt gesehen: 2 *Haematopus*; 2 *Al. arvensis*; 2 *Eremophila*; sehr viel *Anth. pratensis*; 1 *Troglodytes*; mind 10 *T. musicus*; etl. *iliacus*; viel *Erith. rubeculus*, paar *Saxicola*.

Nacht z. 3. Mässig starker bis schwacher NO—NNO u. N. Abends 9 Uhr Mondaufgang. Vorher Regen und Wind, finster. Trotzdem die Vögel meist zu hoch, grössere selten im Strahl des Leuchtturms. Als es sternklar wurde, nichts mehr. Paar Dtz. *Squatarola*; 2 *Vanellus*; etl. *Ch. hiaticula*; etl. *Tr. alpina*; zieml. *canutus*; paar Dtz. *Tot. totanus*; zieml. *T. musicus*; einz. *Num. arquatus*. Die Nacht ist sicher sehr viel Zug gewesen, aber wenig bemerkbar. Nach Mitternacht war es in einem Regenschauer nochmals finster und sofort waren einige Drosseln zu hören.

3. Der N flaut ab, geht Mittags nach NNW u. Abds. n. NNO; meist klar, schön. Nachm. starke Regenböe, danach wieder schön. — Früh mit dem Benzboot an der Düne und Westseite. 1 *Stercorarius* sp. ?; ca. 100 *L. argentatus*; ca. 150 *canus*; 1 *Anas penelope* geht v. d. Düne ab; 1 grauer *Fulmarus* wird erlegt. — Insel früh und Nachm.: einige *Scol. rusticola*, zus. ca. 6—8; 1 *Gall. gallinago* erl.; angebl. paar *Gall. gallinula*; ca. 6 *Col. palumbus* früh; früh nur noch einz. *Accip. nisus*; 1 *Archibuteo lagopus* erlegt. — Früh 8—10 h fortwährend kleinere Trupps, nachmittags bis 3 h weniger, aber grössere Trupps von *Corv. cornix* durchziehend, (Weigold zählt auf Insel und See ca. 550, Heinroth auf der Düne aber ca. 850), alle hoch bis sehr hoch überhin; nur sehr einz. *Lycos monedula*; ca. 25 *Sturnus* kurz rastend; die erste *Lullula*; 1 *Certhia fam. familiaris* erlegt, eine zweite soll erlegt sein, war aber nicht zu erhalten. Sehr viel *Anth. pratensis*, z. T. zwischen Krähen ziehend, zus. wohl ein paar Hundert; die erste *T. pilaris*. Mittags nach Denker 1 *Anth. richardi*?; 3 Kormorane. Reimers sieht zwischen juv. *L. argentatus* 1 juv. *glaucus*. Die anderen Kleinvögel ähnlich wie gestern. Auf der Düne Vorm. nach Heinroth: 2 *Haematopus*; 2 *Ch. hiaticula*; paar *Calidris*; ca. 16 *Tr. alpina*;

14 *Sturnus*; je ca. 1—2 Dtz. *Fr. montifringilla* u. *coelebs*; 1 Dtz. *Chloris*; ca. 6 *Ac. cannabina*; 1 *Pass. nivalis*; ca. 6 *Emb. schoenichus*; ca. 1 Dtz. *Eremophila*; ca. 3 *Al. arvensis*; viele *Anth. obscurus*; unzählige, über 1000, *pratensis*; ca. 3 *Reg. regulus*; mehrere *Troglodytes*; paar *Accentor*; 2 *Phyll. collybita*; sehr viel *T. musicus*, ca. 80; ca. 100 *iliacus*; ca. 100 *Saxicola*, wobei wenig *leucorhoa*; 1 *Erith. phoenicurus*; ca. 20 *rubeculus*.

Nacht z. 4. NNO 1, meist sternklar. — Vor Mondaufgang hoch oder weit entfernt ganz einzelne *Num. arquatus*; *Tr. alpina*; *Tr. canutus*; *Turd. iliacus* u. *musicus* zu hören.

4. Früh NW, 11 h wieder NO, fast still, nur in den vorbeiziehenden starken Regenböen Wind. — Wenig los; viel fort und wenig zugekommen. 1 *Nyr. fuligula* erl.; einz. *Scol. rusticola*; 1 juv. *F. subbuteo*; ca. 40 *Sturnus*; ca. 100 *C. cornix* (früh bis 10 Uhr, dann keine mehr); Kleinvögel ähnlich wie an den Vortagen: *Anth. pratensis* weniger; *Troglodytes* zieml. viel; 1 *Prat. rubicola*; 1 *Erith. titys*. Nach Reimers 2 *Col. palumbus*; 1 *oenas*; wieder 1 juv. *Fulmarus* erl. — Nachm. nach der Düne: Am Ufer schwimmen 1 *Anas penelope* und 1 *Nyr. fuligula* juv.; einige *Oid. nigra* vorbei; 2 *Haematopus*; ca. 5 *Ch. hiaticula*; 1 *Calidris*; 1 *Tr. maritima*; ca. 20 *alpina*, z. T. eben frisch ankommend; 1 juv. *Col. palumbus*; Kleinvögel ähnlich wie gestern, aber *pratensis* ca. 500, *T. iliacus* und *musicus* weniger.

5. WNW—WSW mässig, sehr trüb, Horizont diesig, Regen in Schauern. — Das meiste weggezogen, nichts zugekommen, alles hat sich verkrochen. 1 *Scol. rusticola*; wieder 2 halbverhungerte *Fulmarus* gegriffen (1 juv., 1 med.); 1 *Corv. frugilegus*; ca. 1 Dtz. *Fr. coelebs*; paar *montifringilla*; ca. 20 *Card. carduelis*; mind. 50 *Anth. pratensis*; etl. *Troglodytes*, *Accentor*, *Regulus*; paar *T. musicus*; 1 Dtz. *Erith. rubeculus*; 1—2 *Saxicola*; 2 *Prat. rubetra*; früh 1 *Col. palumbus* erl.

Nacht z. 6. SW schwach, sternklar, teilw. bedeckt. — Nichts, nur 1 *Oceanodroma leucorhoa* angefliegen.

6. SW—S, still, sonnig, sehr schön. — Wenig Vogelleben, fast genau wie gestern. Paar *Ac. cannabina*; 1 *S. curruca*; 1 *T. merula* ♂; paar *iliacus*; sonst wie gestern, keine *Scopolax* und *Columba*. — Auf See Nachm. einige *Oid. nigra*; 1 juv. *Nyr. clangula*. Auf der Dünenspitze sitzt 1 *Anser anser*; hinter der Düne 1 *Alca*; auf der Düne ca. 25 *Tr. canutus*; ausserdem einige *Ch. hiaticula* u. *Tr. alpina*. Wieder 4 *Fulmarus* geschossen. Am Strande seit d. 4. nach Dähn 1 *L. fuscus* ad. Auf der Düne nach Reimers noch 1 *Haematopus*.
7. WSW schwach bis mässig. Sonst sehr schön. — Mit einem Motorboot auf See bis Steingrund. Sehr wenig los auf See. 1 *Alca* (2 von anderem Boot erlegt); ca. 8 *Ur. troile*; mind. 7 *Ur. stellatus* nach SW; einige *Fulmarus* gesehen, es wurden

auch wieder 3 erschlagen (es sind also wohl noch mehr da, da nach Aussage von Präp. Friederichs derselbe allein am 7. 7 St. erhalten und noch mehrere ausgeschlagen hat; 1 juv. *Sterc. pomarinus*; wenig Möwen, meist *canus*; ca. 15 *minutus*; 1 *ridibundus* ad.; 1 ad. *Sula*; ca. 10 *Oid. nigra*; die *Anser anser* sitzt früh wieder auf der Dünenspitze. — Auf der Insel sehr wenig; ungefähr das von gestern, ausserdem 1 *Chloris*; 1 *Erith. phoenicurus*; 1 (nach Kuchlenz 3) *Parus ater*. Etwas Zug von *C. cornix*.

8. WNW—NNO, fast still. Sehr diesig, fast neblig. — Sehr wenig los. Fast genau wie gestern und vorgestern. Hinter der Düne einige *Anser anser* (1 erl.); 12 *Rissa* erl. Abends 1 *Lan. excubitor*.

Nacht z. 9. NO leicht, aber sternklar. Sehr gute Zuggelegenheit. Immer ab und zu hoch *Turd. iliacus* u. *musicus* zu hören. Also wohl starker unbemerkter Zug.

9. Leichter ONO—SO, klar, sonnig, sehr schön. — Ziemlicher Durchzug. Keine *Scolopax*; etl. *Col. palumbus*; einige *oenas* (n. Reimers); 1 *F. aesalon*; 1 zweispiegeliger *Lan. excubitor* erl.; immerzu Trupps von *C. cornix*, zus. über 1000 überhin; ebenso paar Hundert *frugilegus* und zusammen weit über 100 *Lycos monedula*; *Sturnis* früh eine grosse Schar von über 1000, später kleinere von ca. 40. Alles zieht rasch vorbei. *Fr. montifringilla*, wenig rastend, aber viel zu hören; die erste *Emb. citrinella*; etl. *Fr. coelebs*; ca. 5 *Chloris*; paar *Ac. cannabina*; 1 *Emb. schoeniclus* ad.; 6—8 *Al. arvensis*; 1 *Lulula*; 1 *Eremophila*; ca. 100 oder mehr *Anth. pratensis*; 1 *richardi* ges.; paar Dtz. *Reg. regulus*; etl. *Troglodytes*; *Accentor*, 1 *Phyll. trochilus*, 2 *collybita*?; früh allerhand *T. iliacus* u. *musicus*, dann weniger: später wieder immerzu einzelne überhin, von beiden Arten je ein paar Hundert; 1 *pilaris*; 2 *Sax. oenanthe*, 1 *leucorhoa*; ca. 20 *Erith. rubeculus*. 1 diesj. *Sterc. pomarinus*; am Steingrund sollen noch paar *parasiticus* gewesen sein. Ca. 20 *Rissa* gesehen. Unter den Krähen 1 *Ardea cinerea* überhin. Ueberall auf See (nach Angabe von Hummerfischern) ziehende Krähen, Buchfinken, *Anth. pratensis*, Drosseln. — Auf der Düne nach Heinroth: 7 *Ch. hiaticula*, sonst garkeine Strandvögel. Ca. 20 *Fr. coelebs*, 40 *montifringilla*; 1 *Emb. citrinella*; 3 *schoeniclus*; ca. 25 *Eremophila*; einige *Al. arvensis*; ca. 100 *Anth. pratensis*; ca. 20 *Reg. regulus*; 1 *Troglodytes*; einz. *Accentor*; *T. musicus* ca. 2 Dtz.; ca. 50 *iliacus*; 4—5 *Saxicola*; ca. 30 *Erith. rubeculus*; 1 *Phyll. collybita*. Mittags 73 *C. cornix* nach O.

Nacht z. 10. OSO 1, sternklar. — Die ganze Nacht sehr hoch ganz einzelne *T. iliacus*, *musicus*; *Al. arvensis*; einz. Strandvögel. Also war wohl wieder grosser Zug, das meiste zog aber unbemerkt durch.

10. Mässiger SO—SSO, schön, Horizont stark diesig. — Sicher wieder zieml. starker Ueberhin- und Vorbeizug. doch nicht so viel als gestern. Angebl. 1 *Scol. rusticola*; 2 *Col. palumbus*; ca. 5 *Lan. excubitor*; ca. 150 *C. cornix*; ca. 2 Dtz. *frugilegus*; ca. 30 *Lycos moned.*; früh ein Schwarm von ca. 100, später ca. 10 *Sturnus*; *Fr. montifringilla* nie mehr als 2 bis 3 Dtz. rastend, wohl aber immer Ueberhinzug; *coelebs* weniger; von beiden Arten sind heute aber wohl Hunderte durchgezogen; paar *Ac. cannabina*; 1 *Card. carduelis* ♀ gefangen; viel *Emb. schoeniclus* (in 2 Trupps 13); etl. *Al. arvensis*; ca. 60 *Anth. pratensis*; 1—2 Dtz. *Regulus*; einz. *Troglodytes* u. *Accentor*. *T. iliacus* u. *musicus* zogen früh allerhand, dann weniger, ab Mittags wieder sehr viele, in Sa. sind wohl Tausende durchgezogen; einz. *merula*; 1 *torquatus*. 2—3 *Sax. oenanthe*, wobei vielleicht 1 *leucorhoa*; paar Dtz. *Erith. rubeculus*. — Nachm. hinter der Düne: 1 *Alca*; 1 *Fulmarus*, 1 juv. gelbl. *L. glaucus*, war sehr schein und hielt sich abseits von den anderen Möwen. 1 *ridibundus*; ca. 15 *Branta bernicla* ziehen dicht übers Wasser nach NW; ebenso einige *Oid. nigra*; Hagmeier sah auf der Ueberfahrt nach Cuxhaven einige Kleinvögel (*Eremophila*?); ca. 20 Krähen; 3 *L. minutus*.

Nacht z. 11. SSO—S 1—2. sternklar. — Bei vollem Sternenhimmel 6 *Al. arvensis* gefangen. Dann und wann waren einige *T. iliacus*, *musicus*, *Alauda* zu hören. Es war wohl wieder unbemerkter Zug.

11. Leichter S bis still, schön, unsichtig, später klarer. — Viel schwächerer Zug. Wieder 1 *L. excubitor* erlegt; 1 *C. tinunculus* ad. ♀ od. juv. ♂; Nachm. ein Trupp von 30 *Lycos*; ca. 200 *C. cornix*; etl. *frugilegus*; paar *Col. palumbus*; 3 *Emb. citrinella*; 1 *Mot. alba*; 1 zieml. scheuer Pieper, fiel angeschossen aus der Klippe, anscheinend war es ein *cervinus*?; die erste *Parus major*; sonst ähnlich wie gestern. — Abends auf der Düne: Wenig. Paar *Calidris*; ca. 10 *Ch. hiaticula*; ca. 1—2 Dtz. *Fr. montifringilla*; etl. *coelebs*; ca. 1 Dtz. *Emb. schoeniclus*; paar *Al. arvensis*; höchstens 10 *Eremophila*; ca. 50 *Anth. pratensis*; einz. *obscurus*; ca. 3 Dtz. *T. iliacus*, 1 Dtz. *musicus*; ca. 6 *Saxicola*, wobei einige *leucorhoa*; etl. *Erith. rubeculus*; 1 *L. excubitor*, ad. ♀, erlegt. Wieder 3 *Fulmarus* auf See erlegt.

12. Nachts u. Vorm. still SSW, heiter; gegen Mittag überzieht es sich, wird trüb; Horizont sehr diesig, fast neblig. — Sehr wenig Zug. Früh wegen nebliger Luft so gut wie garnichts. Dann Vorm. bis 3 h Nachm. einz. Trupps von *C. cornix*, zus. ca. 200 sehr hoch überhin; hoch über die Insel hinweg ein paar Trupps *Sturnus*; paar *Fr. montifringilla* u. *coelebs*; *Chloris*; 2 *Emb. citrinella*; 6—8 *schoeniclus*; 1 *Pass. nivalis*; einz. *Al. arvensis*; ca. 40 *Anth. pratensis*; etl. *Regulus*;

1 *Troglodytes*; paar *Accentor*: *T. iliacus* ca. 6; ebenso *musicus*; ca. 2 *Sax. oenanthe*; ca. 18 *Erith. rubeculus*. — Früh auf See im Süden: 7—8 *Ur. stellatus* n. SW; ca. 30 *Oid. nigra* einz. und in Trupps; 2 *Alca* und ca. 25 *Ur. troile* schwimmen einzeln und sind sehr wild; 2—3 *Sterc. pomarinus*; 1 *parasiticus*; 1 ad. u. 1 juv. *Rissa*; ein Trupp von ca. 8 *L. minutus*; überall einz. *canus*, hinter der Düne hiervon 30; daselbst 30 *argentatus*.

Nacht z. 13. Leicht SO, düstlich. Eben über dem Turm eine dünne Nebelschicht, darüber Sterne. — Gegen Mitternacht fortwährend einz. *Turd. iliacus* u. *musicus*; später auch ganz einz. *Al. arvensis*; *Gall. gallinago*; *Ch. apricarius*; *Tr. alpina*. Alles unter dem Nebel ansch. fast glatt durchziehend. Diese Nacht sind also wohl wieder Tausende durchgezogen.

13. Fast still, SW—S. Sehr unsichtig, fast neblig. Die Nebelschicht wie gestern Abend, nicht sehr hoch, darüber blauer Himmel. Später scheint die Sonne durch. — Kein Zug. Einz. *Scol. rusticola*; 1 *Col. palumbus*; 7 *Lycos. mon.*; 3 *Phyll. collybita*; 1 *E. phoenicurus* ♀; paar *T. merula*; 1 *Prat. rubetra*; 1 *Chrys. spinus* ♀ gefangen; die anderen Kleinvögel wie gestern. — Auf See 29 *Rissa* geschossen und 1 *L. canus* mit Mortensens Ring 061 S.

Nacht z. 14. SSW leicht, sternklar. Etliche *T. iliacus*; *musicus*; *Alauda*.

14. S 3—W 6, bedeckt, sehr unsichtig. — Stärkeren Windes wegen hat der Zug ganz aufgehört. Nachm. 3 *Hir. rustica*; sonst die Kleinvögel ähnl. wie gestern, aber weniger.
15. WNW—W mässig bis leicht, heiter, z. T. bewölkt. — Etwas Zug. 1 *Scol. rusticola* erl.; Abds. 1 *Accip. nisus*; 7—8 *Sturnus*, auch Abds. mehrere Trupps vorbei; früh ca. 20, später noch ca. 100 *C. corvus* überhin; 10—12 *Fr. montifringilla*; paar *coelebs*; 1 *Passer montanus*; 4 *Ac. cannabina*; 1 *T. pilaris*. Drosseln den ganzen Tag durchziehend, aber stets in sehr geringer Zahl. Die anderen Kleinvögel wie an den Vortagen.

Nacht z. 16. SW schwach. — Manchmal etwas bedeckt, dann stets einige *Alauda*; *T. iliacus*; *musicus*; einmal einige *Ch. hiaticula*.

16. SW mässig, bedeckt. — Sehr wenig. 1 *Scol. rusticola* erl.; 6 *Sturnus*; 2 *Fr. coelebs* ♂♂; 3 *Emb. schoeniclus*; 1 *citrinella*; 3 *Alauda*; ca. 1 Dtz. *Anth. pratensis*; 1 *Troglodytes*; etl. *T. musicus*; paar mehr *iliacus*; 1 *Accentor*; 3 *Regulus*; ca. 1 Dtz. *Erith. rubeculus*; 2 *Saxicola*; 2 *Corc. frugilegus*; 7 *Pass. montanus*; 2 *Pass. nivalis*; 1 *Anth. obscurus* a. d. Oberlande. — Auf See 2 *Sterc. pomarinus* erl.; Hagmeier sah auf der Ueberfahrt von Cuxhaven 1 *Ur. troile*; ca. 6 *Oid. nigra*.

Nacht z. 17. WSW 2, teilw. sternklar, ab 3 h finster. — Gegen Morgen etl. *T. iliacus* u. *Alauda*.

17. Stürmisch SW—NNW, Regen, sehr schlechtes Wetter. — Sehr wenig los, ganz ähnlich wie gestern.

Nacht z. 18. WNW—SW 2. öfter bedeckt. — Gegen 1 h einmal viele Drosseln. Es zogen Hunderte von *T. iliacus* durch.

18. NW—N, schwächer als gestern, sehr oft starke Regenböen, zwischendurch Sonnenblicke. — Früh so gut wie nichts, dann etwas *cornix* und Drosselzug. 1 *Ch. apricarius*; paar *Scolopae*: 3 *Gall. gallinago*, (Nachm. auch noch einige); *Sturnus*, mittags ca. 15, Abends ein Trupp von ca. 120 überhin; viele Trupps von *C. cornix*, zus. 1000 oder mehr niedrig über Wasser und Insel hinziehend. Kleinvögel ähnlich wie an den Vortagen. 7 *Eremophila*; 3 *T. pilaris*; 1 *torquatus*. Auf See in SO u. O sehr wenig; Ca. 3 *Tr. troile*; ziehende *C. cornix*; eine Kette ca. 80 *Oid. nigra* n. SW. — Abends a. d. Insel: 1 *C. tinnunculus*; 1 *Accip. nisus*.

Nacht z. 19. Westl. Winde, vor Mitternacht stark abgeflaut, fast still. Nach Mitternacht auffrischend (bis Stärke 4); wechselnd, aber meist gut bewölkt. Zeitweise, besonders nach Mitternacht starke Regengüsse. — Starker Zug, besonders vor Mitternacht, nachher Stauung. 1—2 Dtz. *Branta bernicla*, meist über den Strahlen des Feuers lange unherfliegend; je paar Dtz. *Ch. apricarius*; *hiaticula*; *Squatarola*: etl. *Vanellus*; Hunderte *Tr. canutus. alpina*; ev. etl. *Lim. lapponica*; 1 *Gall. gallinula* angefliegen; 1 *gallinago* gefangen; Tausende *Sturnus*, gegen 11 Uhr grossartiger Zug dieser Art, später weniger; Tausende *Alauda*; Dutzende bis Hunderte *Turd. iliacus*; *musicus* Hunderte; *merula* wenig; 1 *pilaris* gefangen; einz. *Fr. montifringilla*; 1 *Scolopae* und 3 *Col. palumbus* m. Laterne gefangen.

19. Früh Regengüsse, zieml. starker NW, später sonnig, stiller, durch Regenböen unterbrochen. — Früh sehr wenig, tagsüber sind dann ein paar Vögel angekommen. Paar *Scol. rusticola*; 6 *Vanellus*; 1 *Col. oenas*; die erste *Asio flammeus* erl.; Nachm. 1 *Accip. nisus*; wenig (30—50) *cornix*-Zug; in der Dämmerung allerhand, tagsüber nur 1 *Sturnus*; ca. 40 *Fr. montifringilla*; ca. 6 *coelebs*; ca. 10 *Chloris*; ein Trupp *Ac. cannabina*; ganz früh paar Dtz., Nachm. ca. 10 *Pass. nivalis*; ca. 2 Dtz. *Alauda*; mind. 2 *Eremophila*; ca. 18 *Anth. pratensis*; paar *Reg. regulus*; 2 *Accentor*; keine *T. musicus*; Vorm. paar, Nachm. gar keine *iliacus*; 1 *Sax. oenanthe*; einz. *Erith. rubeculus*. — Auf See n. Heinroth etwas Zug.

Nacht z. 20. Mässiger bis starker WNW. Sternklar. — Gegen 5 Uhr einmal ein Regenschauer, recht finster. Es sammelten sich gleich eine Menge Vögel um den Turm, aber es wurde gleich wieder hell. Also war offenbar doch Zug.

20. Frischer NW—WSW, früh regnerisch. — Merkwürdig viel Zug. Früh nicht besonders viel, später mehr. 9 *Vanellus*; trotz des starken Gegenwindes etwas (ca. 100—200) *cornix*-Zug; viele Stare nach Reimers glatt überhin; *Fr. montifringilla*, *coelebs*, *Chloris*, *Ac. cannabina*, *Pass. nivalis*, *Alauda* wie gestern; ca. 18 *Eremophila* im Trupp; ca. 18 *Anth. pratensis*, dabei 1 *obscurus* auf dem Oberland; einz. *Reg. regulus*; früh etwas Drosselzug, später am Vorm. nicht mehr; paar *T. iliacus* u. *musicus*; früh sehr viel *merula*, z. Hälfte ♂♂ u. ♀♀; paar *Erith. rubeculus*. — Nachm. 1 bis paar *Scolopax*; einz. (n. Reimers 6—7) *Accip. nisus* ♀♀; 1 *Lan. excubitor*; 5 *Aegithalos caudatus*; 1 *Falco peregrinus*. — Auf dem Wasser auffällig viel Zug von Landvögeln. Viel *Rissa*, ca. 100 geschossen; 1 ad. *Ur. stellatus*, noch mit roter Kehle. erlegt; ausserdem wurde noch einer gesehen.

Nacht z. 21. Westlich, stürmisch. — Ab und zu einz. *T. merula* u. *Alauda*.

21. Starker S, kalt, bedeckt. — Trotzdem früh wieder etwas Zug. Im ganzen sehr ähnlich wie gestern. 2—3 *Scol. rusticola* erlegt. Der *L. excubitor* von gestern gefangen und markiert.

Nacht z. 22. Nicht allzu finster, bedeckt, zeitweise Regen. Wind SW, flaut ab; ab 2 Uhr, wo er sehr schwach geworden, statt Stauung Durchzug. Bis 2 Uhr Stauung von *Sturnus* u. *Alauda*. Massenzug. Etl. *Branta bernicla*; etl. *Ch. apricarius*; einz. *Squatarola*; paar kl. Trupps und einz. *Tr. alpina*; ca. 10 *Scolopax* gefangen; etl. *Gall. gallinago*; viele Tausende von *Sturnus*; *Alauda* weniger; *T. iliacus* u. *musicus* ab 10 Uhr Hunderte; *merula* erst ab 3 Uhr Dutzende bis Hunderte; *pilaris* nicht gehört, doch ist 1 angefliegen und 3 sind gefangen; 1 *Acroc. streperus* angefliegen. — Als 2 Uhr zum Kohlenwechseln der obere dreimal so rasch kreisende einfache Scheinwerfer des Turms angestellt wurde, verstummten und verschwanden die Vögel zum Teil, kamen aber sofort wieder in Erscheinung, als die unteren 3 Scheinwerfer wieder in Tätigkeit traten.

22. Still SSO, Nachm. aufbrisend N bis Stärke 6, bedeckt, sehr diesig. — Auffallend wenig, alles fort. Vorm. 4—6, Nachm. 5 *Scolopax* geschossen: 1 *Accip. nisus*; 1 *Col. palumbus*; 1 *L. excubitor*; 1 *Sylvia borin*; 2 *atricapilla*, wobei mind. 1 ♂; die anderen Kleinvögel ähnlich wie an den Vortagen. — Auf See ca. 80—100 *Rissa*, 1 *Ur. stellatus*, 1 *Sterc. pomarinus* erlegt.

Nacht z. 23. O stark, gegen Morgen etwas abflauend. Himmel immer bedeckt, aber bis 4 Uhr doch nicht ganz dick, es war auch ziemlich hell; später bei Regen finster. — Abends einz. Vögel im Strahl, dann bis 3 Uhr nichts, hierauf

ab 4 Uhr mässiger Zug bis Tagesanbruch. Etl. *Br. bernicla*; Hunderte *Sturnus*; Dutzende bis Hunderte *Alauda*, *T. iliacus*, *musicus*, *merula*.

23. Starker O—S, bedeckt, regnerisch. — Paar *Gall. gallinago*; *T. merula*, *pilaris*, *iliacus*; 3—4 *Scol. rusticola*; 1 *Col. palumbus*; ca. 2 Dtz. *Sturnus*; 1 Dtz. *Al. arvensis*; 1 *Parus major*; etl. *Regulus*; *Anth. pratensis* sind sicher auch doch da. Nach Reimers 1 Schar Wildenten, ansch. *boschas*; später 1 *penelope* über die Südspitze.

Nacht z. 24. Mondhell, sternklar. Wind nach SO gegangen, abgeflaut. Nach Reimers wenig Zug.

24. Früh diesig, dann schön, heiter. Horizont sehr diesig, schwächerer SO, Nachm. aufbriseud. — Etwas Zug. 1 *Gall. gallinago* in der Sapskuhle; ab 9 Uhr *cornix*-Zug, zus. ca. 100; *Lycos monedula* in mehreren Schwärmen, zus. ca. 100; 1 *Scol. rusticola* Nachm.; ca. 18 *Sturnus*; 1 *Accip. nisus*; 1 *C. tinnunculus*; 1 *Asio flammeus*; paar *Fr. montifringilla* u. *coelebs*; 2 *Ac. cannabina*; 1 *Pass. nivalis*; 2 *Emb. citrinella*; 1 *schoeniclus*; etwas Zug von *Al. arvensis*; 2 *Lullula*; 1 *Eremophila*; ca. 1 Dtz. *Anth. pratensis*; ca. 5 *Reg. regulus*; ca. 3 *Accentor*; 1 *Troglodytes*; etl. *T. musicus*, etwas mehr *iliacus*; einz. *merula*, 1 *pilaris*; etwas Drosselzug. Einz. *Erith. rubeculus*. — Auf dem Wasser lebhafter Zug von Landvögeln, hauptsächlich *Sturnus* u. *Alauda*, weniger *Fr. coelebs*, Drosseln und Krähen. Ein ungeheurer Starenschwarm vorbei. — Nachm. auf der Insel nur noch paar *Sturnus*, *Alauda*, 2 *Anth. pratensis*, paar *Fr. montifringilla*, sonst alles fort.

Nacht z. 25. Starker SO, sternklar. Trotzdem *Alauda*, *Sturnus*, *T. iliacus* u. *musicus* zu hören.

25. Starker SO, bedeckt, unfreundlich, kalt. — Sehr wenig. 1 *Scol. rusticola* erl.; paar *Asio* sp.?.; 1 *F. peregrinus*; 1 *Accip. nisus*. Kleinvögel je 1 bis mehrere der gestrigen Arten.

Nacht z. 26. SO, regnerisch. Einzelne *Alauda* und nach Mitternacht auch *T. iliacus* u. *musicus* zu hören.

26. SO 5, Nachm. abgeflaut OSO—SSO 2, bedeckt, trübe. — Früh noch etwas Zug, dann nichts mehr. 2 *Cygnus* vorbei; 2 *Anas boschas* nach SW; nur 1 *Rissa* ges.; (alles auf See nach Mitteilung von Lornsen); derselbe sah auch paar *Sturnus* u. *Alauda* nach NO ziehen! — Auf der Insel: Paar *Accip. nisus*; 1 *C. tinnunculus*; 11 *Scol. rusticola* (meist Nachm.) erlegt; ca. 10 *Sturnus*, Nachm. noch ein paar grössere Trupps durch; 2 *Fr. coelebs*; 1 *montifringilla*; 3 *Emb. schoeniclus*; 5 *Pass. nivalis*; ca. 1 Dtz. *Al. arvensis*, früh wohl einige mehr; früh ca. 12 *T. iliacus* u. ca. 12—18 *musicus*, Nachm. von beiden nur einz.; früh etl., Nachm. keine *merula*; mind. 1 *Erith. rubeculus*; 1 *phoenicurus* nach Reimers.

Nacht z. 27. Schwächerer SO, bedeckt, aber hell. — Wenig Zug. *Sturnus*, *Alauda*, *T. iliacus*, *musicus*, *merula*, paar *Fr. montifringilla*. Gegen Morgen Regen, kurz vor der Dämmerung recht viel Vögel.

27. SSO—SW frisch, bedeckt, regnerisch. — Einige *Scolopax*, 1 erl.; 1—2 *Asio flammeus*; etl. *Sturnus* u. *Alauda*; paar *Fr. coelebs*, *Anth. pratensis*, *T. merula*, *musicus*; 1 *Erith. rubeculus*.
28. Stürmisch SW—W, regnerisch. — 1 *Col. palumbus*; 1 *Asio flammeus* erl.; paar *Reg. regulus*; 1 *Sax. oen. leucorhoa*. Die anderen Kleinvögel wie gestern.

Nacht z. 29. SW stürmisch, voll bedeckt, Regen. — Die ganze Nacht hindurch einz. *Turdus* u. *Alauda*.

29. SSW—W-Sturm, früh bedeckt, Nachm. sonnig. — 1 *Scol. rusticola* erlegt. Etl. *T. pilaris*. Sonst wie Vortage.
30. SW abgeflaut, teilweise bis ganz bedeckt, Horizont trüb. — Paar *Scolopax*; 1 *Ac. cannabina*; 1 *Pass. nivalis*; paar *Anth. pratensis*, *Al. arvensis*; 1 *Eremophila*; paar *T. iliacus*, 1 *musicus*; ca. 4 *pilaris*; Mittags etl. *C. cornix*. — Auf See auf Steingrund sehr viel *Rissa* (viele erlegt); Im W 2 ad. *Sula*; dort nur 6 *Rissa*; ca. 20 *C. cornix* nach SW; ebenso ca. 60 *Sturnus*; 3 *Branta bernicla*; ganz einz. *Uria*, gar keine *Alca*.
31. Mässiger SW—N stark, bedeckt. — 1 *Scol. rusticola* Nachm.; erst 40, dann nur noch 2 *Sturnus*; 1 *Gall. gallinago*; 1 *Col. palumbus*; ca. 1 Dtz. *T. pilaris*; 1 *torquatus*; 1 *viscivorus*. Am Strande 1 *Saxicola*. Die anderen Kleinvögel wie gestern. Ueber die Düne zogen ca. 12 *Oid. nigra*.

November.

1. N—NNW 5—6, Hagelböen. — Bei diesem Winde von 9 bis $\frac{1}{2}$ 11 Uhr 100—300 *C. cornix* überhin; als der Wind Nachm. stark abflaut, nochmals ca. 1—200 durch; 1 *Scolopax* gesehen; 1 *Asio flammeus*; nach 4 Uhr Nachm. viele (nach Reimers ca. 20) *Accip. nisus*, 4 geschossen; Zug von *Sturnus* u. *Alauda*; 2 *Fr. coelebs* ♂♂; ca. 20 *Ac. flavirostris*, die ersten; ca. 30 *Pass. nivalis*; 2 *Chloris*; 1 *Anth. pratensis*; etl. *T. pilaris*, einz. *iliacus*; *musicus*. — Ueber Wasser soll sehr viel Zug von Enten, Gänsen, Lerchen u. Staren sein.
2. NNW stark (6—7), Hagelböen, Bewölkung wechselnd, ab und zu sonnig. — 2—3 *Scol. rusticola*; 1 *Gall. gallinago* erl. 1 *Gall. gallinula*; 1 *Asio sp.?*; etwas *cornix*-Zug; ein Trupp von ca. 40 *Lycos*; ein Trupp *Sturnus* überhin, ca. 20 auf der Insel; 2 *Emb. citrinella*; 1 *Accentor*; 1 *merula*; im übrigen Kleinvögel wie gestern, z. T. etwas mehr. — Auf dem Wasser 1 *Alle alle* (der erste) gegriffen und markiert; 1 juv. *L. glaucus* am Nordstrand. Abends 7 Uhr in einer starken Hagelböe 1 *Hydrobates pelagicus* an einer Laterne gegriffen, sie wird markiert und wieder freigelassen.

3. N—W windig, oft heiter, manchmal Regenböen. — 1—2 *Scol. rusticola*; 2—3 *Gall. gallinago*; 1 *Asio flammeus*; etwas *cornix*-Zug; etl. *Lycos*; 1 Trupp *Sturnus* durch; paar *Fr. coelebs* ♂♂; *montifringilla*; *Ac. cannabina*; ca. 15 *flavirostris*; 30 *Pass. nivalis*; 4 *Eremophila*; 10 *Alauda*; 3 *Anth. pratensis*; keine Drossel, nur einz. *T. merula*; am Strande 3 *Oid. nigra*, wovon 1 erlegt.
4. NW—WSW mässig (2—4), ab und zu Regenschauer. — Etwas Zug. Mehrere *Scolopax*, 3 erl.; 1 *Asio otus*; etwas *cornix*-Zug; 1 *Lullula*; paar *T. pilaris*; ca. 2—3 Dtz. *merula*. Das andere ähnlich wie gestern. — Von einem Motorboot auf See 24 *Uria* und *Alca*, sowie 13 *Rissa* erlegt. Am Strand schwimmen 13 *Oid. nigra*, sehr scheu.
5. Wind dreht nach NW und frischt wieder auf. Bis 10 h neblig, See rauh. Nachm. Wind stärker ONO. — Etwas *merula*-Zug, sonst merkwürdigerweise sehr wenig. Paar *Scolopax*; 2 *Asio otus*; ein Trupp (11—12) *C. frugilegus*; Kleinvögel sonst ähnlich wie an den Vortagen, z. T. weniger. — Auf See 1 *Hydrobates pelagicus* erlegt; ebenso 4 *Uria*, 4 *Alca*, 8 *Rissa*, 2 *L. canus*.
Nacht z. 6. Schönster mässiger NO, abends grösstenteils bedeckt, ab 10 h sternklar. — Nur etl. *T. merula*; *Tr. alpina*. Vermutlich ist doch Zug unbemerkt vor sich gegangen.
6. Mässiger abflauender ONO—S. Vorm. heiter, Nachm. bedeckt. Schönes, stilles Wetter. — Sehr wenig da. Paar *Scolopax*; ca. 7 *C. frugilegus*; ca. 1—2 Dtz. *cornix*; 1 *Fr. coelebs*; ca. 25 *Pass. nivalis*; etl. *Al. arvensis*; 1 *Lullula*; paar *Anth. pratensis*; 2 *Accentor*; 1 *Troglodytes*; etl. *T. pilaris*; 1 *musicus*; ca. 1 Dtz. *merula*, meist ♂♂; 1 *Erith. rubeculus*. — Auf See ca. 75 *Alca* u. 20 *Uria* erlegt; ebenso 1 *Ur. grylle*, 1 *Alle alle*. 1 *Phalaropus fulicarius* wurde gesehen; wenig *Rissa*. Paar *Tr. maritima* am Hafen. Es zogen viele (vielleicht Hunderte) *Ur. stellatus*; nur wenig Möwen: 1 ad. *marinus*, paar juv. u. ad. *canus* u. *argentatus*. Früh viel, Nachm. weniger Entenzug, meist *Oid. nigra*; früh einige *Somateria mollissima* juv. oder ♀♀.
Nacht z. 7. Still östlich, Abends bedeckt, aber nicht finster, wenig Zug. Nachher meist ganz sternklar. — Am meisten *T. merula*; einz. *Tr. alpina*; einz. Trupps *Al. arvensis*; einz. *Vanellus*, 2 *Asio* sp.? (nach Reimers).
7. Starker SW, bedeckt, kalt. — Wenig, eigentlich nur *merula*-Zug. 1 *Scol. rusticola*; 1 *Gall. gallinula*; 1 *Vanellus* (mittags); 1 *Rallus aquaticus* (n. Reimers). Kleinvögel ähnlich wie gestern, aber allerhand *T. merula* durchgezogen; 5 *Lullula*.
Nacht z. 8. SW stark, ganze Nacht Nebel u. Regen. — Gegen Morgen u. Hinrichs viele *Pass. nivalis* u. *Sturnus*.

8. Dicker Nebel, W stark. Nachher abflauend WNW u. NNW. — Ganz ähnlich wie gestern. 1 *Scolopax*; 1 *Gall. gallinula*; 2 *C. frugilegus*.

Nacht z. 9. Schönster, fast stiller NO, finster bis 10 h, dann sternklar. — Nur wenig bemerkt. *Pass. nivalis* in kl. Trupps; 1 *Haematopus*.

9. NNW—SW 2—4, schönstes stilles Wetter, meist bedeckt. — Trotzdem Vorm. nichts. Bestand ähnlich wie an den Vortagen. Nachm. gegen 4 h zieht eine Wolkenbank herauf und es brist aus SW umlaufend bis S stärker auf. Es kommt Zug in Gang. 1 *F. peregrinus*; ca. 25 *C. frugilegus*; paar *Sturnus*; ca. 50 *Pass. nivalis*; 10—15 *Al. arvensis*; 4—6 *T. pilaris*, 2 *musicus*; 6 *merula* ziehen i. d. Dämmerung nach SW ab. — Auf dem Wasser wird den ganzen Tag viel geschossen. Früh sind Wolken von *Rissa* an den Nordklippen (über 200 erlegt); ca. 100 *Alca* und *Uria* erlegt; 2 *Ur. stellatus* ges.; 1 *L. minutus*; ca. 40 *Oid. nigra* in Ketten und einzeln nach W; als Wind aufkam, fingen die Alken massenweise zu fliegen an, was sie bis dahin nicht getan hatten.

Nacht z. 10. SW mässig. Abends SW, früh W. Nebel und Regen. — Etwas Zug von *T. merula*; einz. *pilaris*, *iliacus*, *Vanellus*.

10. SW stark, sonnig, klar, Nachm. bedeckt. — Wenig los. 1 *Sturnus*; ca. 15 *Ac. flavirostris*; ca. 40—50 *Pass. nivalis*; ca. 2 *Anth. pratensis*; etl. *Al. arvensis*; mind. 1 *Lullula*; 1 *Troglodytes*; paar *Accentor*; einz. *T. merula*; einige *pilaris*.

Nacht z. 11. Starke westl. Winde, sternklar, z. T. finster. — Nach Hinrichs früh allerlei *T. merula* u. *Alauda*; nach Reimers auch paar *pilaris* u. *iliacus*.

11. Vorm. ziemlich schön, WNW—WSW 5—6, Abends bedeckt SO 3. Keine Aenderung.

Nacht z. 12. Still, keine Sterne, aber keine dunkle Luft. OSO 1. — Vorwiegend *Al. arvensis*; paar *Vanellus*, *T. pilaris*, *merula* u. *iliacus*. Reimers erschlägt 1 *Anth. richardi* mit einem Stock.

12. Still, O—NO 1—2. — Einige *C. cornix*; 1 *Del. urbica*; 1 *Regulus*; 2 *Emb. citrinella*; Reimers hört noch 1 *Anth. richardi*. Sonst dasselbe wie die anderen Tage. — Auf See im S wenig los: ca. 7 *Ur. stellatus*; sehr wenig *Uria* und *Alca*; ca. 10 *Branta bernicla* n. SW; 2 *Oid. nigra*; hinter der Düne ein Trupp von ca. 40 Möwen. An Möwen überhaupt gesehen: ca. 10 ad. u. med. *marinus*; ca. 12 *argentatus*; ca. 50 *canus*; ca. 5 *Rissa*. 1 *Sterc. pomarinus*; 1 *longicaudus* juv. erl. 1 juv. *Tot. totanus* erl. Im Norden der Insel schossen einige Boote paar Dtz. Lummen u. Alken.

Nacht z. 13. Schwacher O, finster, doch meist einige Sterne sichtbar, paarmal dick. — Ab und zu hoch ein paar *T. merula* u. *iliacus*; 11 h etl. *pilaris*; paar *Tot. totanus*; 2 h 1 *Ardea cinerea* (alles n. Hinrichs).

13. Schwacher NO—N, bedeckt, Horizont klar. — Sehr wenig. 1 *Scol. rusticola*; 3 *Sturnus*; 1 *Chloris*; 1 *Ac. cannabina*; 7 *Pass. nivalis*; 1 *Emb. citrinella*; ca. 5 *Al. arvensis*; 1 *Lullula*; 2 *Anth. pratensis*; 1 *Accentor*; 2 *T. pilaris*; mind. 1 ♂ *merula*; etl. *iliacus*; 1 *Erith. rubeculus*. Reimers glaubt 1 *Col. oenas* gesehen zu haben.

Nacht z. 14. N 2, dunkel, in der zweiten Nachthälfte heller, meist einige Sterne, zeitweise regnerisch. — Immer nur einz. *Ch. apricarius* (zus. Dutzende bis paar Hunderte); etl. *Tr. alpina*; ein Trupp *Branta bernicla*; etl. *T. pilaris* u. *iliacus*.

14. Früh NNO 2—3, starker Regen bis Vorm. Dann weiter trüb, recht unfreundlich, N—NW 2—1. Horizont klar. — Nach Reimers paar *Scol. rusticola*; 1 Bussard sp.?; Nachm. 3 h ca. 40—50 *C. frugilegus* glatt durch; 1 *cornix*; 1 ♂ 1 ♀ *Fr. coelebs*; 1 *Eremophila*; sonst wie gestern. — Auf dem Wasser 1 *Alle alle* geschossen.

Nacht z. 15. NNW 1. Abends finster, leiser Regen. — Starker Zug bis ca. 4 Uhr, wo es sternklar wird. Vögel meist etwas über den Strahlen des Feuers, Tringen höher. Viel zu hören aber wenig zu sehen. Mind. 1 *Anas penelope*; etl. *Haematopus*, *Vanellus*, *Lim. lapponica*; ziemlich viel *Ch. apricarius*; paar *Squatarola*; ein Trupp *Tot. totanus*; sehr viel (1000 oder mehr) *Tr. alpina*; nach Reimers auch *canutus*; viele *Gall. gallinago*; *T. pilaris*; wenig *merula*; etl. *iliacus*. *Al. arvensis* wurden nicht bemerkt.

15. N—NNW, bedeckt, leichte Regenschauer. — Merkwürdig wenig. 1 *Scolopax* erl.; 1 *Gall. gallinago*; Kleinvögel ganz ähnlich wie gestern. — Auf See wenig los. 2 *Alle alle* erl., ein dritter wurde gesehen; wenig *Alca* u. *Uria*; etl. *Rissa*; 1 *Ur. stellatus*; paar *L. argentatus* u. *canus*. — Vorm. auf der Düne: 5 *Tr. maritima*; ca. 12 *Ch. hiaticula*; ca. 20 *Pass. nivalis*; paar *Al. arvensis*; ca. 1 Dtz. *Anth. pratensis*; ca. 2 *obscurus*. — Nach Lornsen auf See, ca. 14 Sm. NW—W: allerhand *Ur. stellatus*; sehr viel *Uria* u. *Alca*; ca. 40 *Oid. nigra*; ca. 1 Dtz. *Branta bernicla*; ca. 100 *Rissa*.

16. NW—O schwach, teils bedeckt, teils Sonnenblicke. Ab und zu leichter Regen. — Sehr wenig: 2 *Al. arvensis*; ca. 50 *Pass. nivalis*; 1—2 *T. merula*; früh 1 *C. frugilegus*; 1 *Parus major*. — Ein Motorboot schoss auf See: ca. 1 Dtz. *Alca* u. *Uria* und ca. 50 *Rissa*; 1 *Ur. stellatus*.

Nacht z. 17. Fast still, östl. Wind. Ganze Nacht leiser Regen, voll bedeckt. Trotzdem in der ersten Nachthälfte fast nichts. In der zweiten Nachthälfte SSW 1, finster,

etwas Nebel. — Etwas Zug: einige *Vanellus*; etl. *Ch. apricarius*; etl. *Squatarola*; allerlei *T. merula*; etl. *Alauda* u. *Fr. montifringilla*; alles ganz einzeln.

17. SSO—SW schwach, früh leiser Regen. — Ganz früh ca. 20—25 *Vanellus*; einige Krähen (*C. frugilegus?*); etl. *Scol. rusticola*, ca. 5 erl.; einz. *Gall. gallinago*; 1 *Col. palumbus*; die 50 *Pass. nivalis* noch da; paar *Fr. montifringilla*; 1 *Parus major*; 2 *T. musicus*; früh allerhand *merula* u. *pilaris*; 1 *Erith. rubeculus*. — Auf See ca. 10 Sm. NNW sehr wenig los. 5—6 *Ur. stellatus*; ca. 40 *Uria*, 10 *Alca* gesehen; ca. 15 *Oid. nigra* u. SW; wenig Möwen, 1 *marinus*; ca. 30 *Rissa*.
Nacht z. 18. SW 1—2, bis Mitternacht Nebel. — Ab und zu *Sturnus* u. *merula*-Rufe, später nichts.
18. WSW—NNW schwach, bedeckt. — Sehr wenig. Einige *Scolopax*, (2—3 erl.); 2 *Ac. canuabina*; 12—14 *Pass. nivalis*; ca. 8 *T. merula*; 3 *pilaris*. Nach Reimers 1—2 *Col. palumbus*.
Nacht z. 19. Sternklar, nur 3—4 h bedeckt. Sofort viele *Alauda*, einz. *T. merula*.
19. NNO still, bis Mittags schön, dann Wolken, Regen, aufbrüsend W. — Mind. 1 *Scolopax*; nach Reimers 1 *Col. oenas*, 1 *Fr. coelebs*; etl. *Pass. nivalis*; einz. *Alauda*, *T. merula* u. *pilaris*. — Auf See ca. 14 Sm. W u. an der Westseite: Wenig *Uria* u. *Alca*; ca. 12 *Oid. nigra*; 1 *Nyr. hyemalis*; 1 *Oid. fusca* juv. od. ♀; 2 juv. *L. glaucus* erlegt; 1 *Fulmarus* juv. wurde mit Ketscher gefangen; viele *Rissa* (ein Boot schoss ca. 90); wenig *L. canus* u. *argentatus*, draussen auch *marinus*. Eine Kette von ca. 60—70 *Branta bernicla* nach SW.
20. NW stürmisch, Regen. — Nichts los.
21. NNW stark, fast ununterbrochen Regen, Nachm. abflauend bis NNO 1. — Nichts als 15 *Pass. nivalis*; 1 grauer *Chloris*; 1 *Fr. coelebs*; 1 *Accentor*; 2 *T. iliacus*, paar *merula*, 1 *pilaris*. — Weit draussen auf See sehr viel *Rissa* nach Lornsen.
22. Mässiger SSW—WSW, meist schön, Abends Regen. — Auf der Insel dasselbe wie gestern. Bei der Insel 3 ad. *L. marinus*, sonst wenig Möwen. Ein Motorboot schoss: 1 *L. glaucus* juv.; 1 ad. *marinus*; viele *Alca*, *Uria* u. *Rissa*.
23. WSW—W frisch, bedeckt, unfreundlich, leichter Nebel. — Sehr wenig da. 7 *Ac. canuabina*; 1 *Alauda*; 1 *Accentor*; paar *T. merula*. — Auf See wieder allerlei geschossen.
Nacht z. 24. WSW, dick. — Einz. *Ch. apricarius*.
- 24./27. Alle Tage SW-Sturm, z. T. mit Regen. — Auf der Insel wohl keine Aenderung. Am 25. 1 *Alle alle* am Strande schwimmend; am 26. 2 ad. *L. marinus* erl.; am 27. etwas abgeflaut; am Nordstrand ca. 8 ad. und ebensoviel juv. *L. marinus*; 1 juv. *L. glaucus*; etl. *canus* u. *argentatus*; auch schwamm dort 1 *Uria*.

28. Abgeflaut, O—WNW. Oefter Hagelböen. See ruhiger. — Nach Reimers 1 *Col. palumbus*. 2 *Gall. gallinula* in der Sapskuhlé. 1 *Sturnus*; ca. 20 *Pass. nivalis*; 8—10 *Al. arvensis*; einige *T. merula*, 4 *pilaris*; 1 *Erith. rubeculus*. Nachmittags war das meiste fortgezogen.
Nacht z. 29. Wind schwächer, mondhell. Zeitweise bewölkt. — Einige Stimmen gehört; nach Reimers einige *Num. arquatus*.
29. Zieml. frischer S—SSO, sonnig, schön. — 5 *Ac. flavirostris*; 2 *Pass. nivalis*; 2 *Al. arvensis*, 1 *Emb. schoenichus*; erst 14, dann nur noch 7 *T. pilaris*; 1 *merula*; 1 *Fr. coelebs*.
Nacht z. 30. Es wird ganz still. Meist Mondschein, deshalb wenig zu bemerken, mitunter finster. — Wahrscheinlich guter Zug. Gegen Morgen kurz vor der Dämmerung nach Hinrichs und Reimers allerlei; u. a. *Ch. apricarius*; *Vanellus*; *Num. arquatus*; *Gall. gallinago*; *Tr. alpina*; *Alauda*; *Fr. montifringilla*; *T. pilaris*, *merula*.
30. Den ganzen Tag bedeckt, erst still SSO, dann wieder windig SW. — 5 *Scolopax* erlegt; früh eine grosse Schar *Vanellus*; 1 *Col. palumbus*; mind. 6 *Gall. gallinula*; 2 *gallinago*; paar *Sturnus*, *Alauda*; *T. iliacus*; *pilaris*; 1 ♂, 1 ♀ *merula*; 1 *Erith. rubeculus*. — 1 *L. marinus* ad. im Hafen; Boote schossen 20—50 *Alca* u. *Uria*, meist *Alca*.
Nacht z. 1. Dezember. Der westl. Wind flaut ab, Regen, finster. — *Ch. apricarius* immer einige in Abständen von ca. 5 Minuten; zus. Dutzende bis Hunderte; *Vanellus*; einige *T. iliacus* u. *merula*.

Dezember.

1. WNW—WSW frisch, Regen, z. T. sonnig, zeitweise Schnee und Hagel. — Mind. 2 *Scol. rusticola* erl.; 3 *Gall. gallinago*; 1 *gallinula*; 1 Bussard sp. überhin (n. Reimers); Kleinvögel wie gestern. — Auf der Düne ca. 70 *L. argentatus* und ca. 2—300 *Rissa*. Auf See 1 *Sula* erlegt, einige *Alca* u. *Rissa*.
2. Vorm. stürmisch SW, Regen, Nachm. NNW 5—3. — Einige ad. *L. marinus*; 2—3 juv. *ridibundus*. Etl. *Scolopax*, 3—4 erl.; 1 *Gall. gallinago*; sonst keine Aenderung. 1 *Ur. stellatus* fällt in der Nähe des Strandes ein, gerät in die Brandung und wird gegriffen. Er wurde markiert und wieder losgelassen.
Nacht. z. 3. NNW 4, Regenschauer. — Erst nichts, dann einige *Vanellus* u. *T. merula*.
3. Starker NW, sonnig. — Im Nordhafen schwimmen 3 *Oid. nigra*, 1 *Alca*, 1 *Ur. stellatus*. Auf der Düne sitzen 3—600 kleine Möwen. Oben auf der Insel sehr leer: 1 *Scol. rusticola*; 1 *Accip. nisus*; 1 *Pass. nivalis*; 1 *Erith. rubeculus*; 1 *Troglodytes*.

Nacht z. 4. Nachts WNW—SW schwächer, einige Sterne sichtbar. Gegen Morgen mehr Wind. — Etwas Zug. Nach Reimers viele *T. merula*.

4. WSW stark, dann und wann Nebel. — Einzelne *Scolopax*; 1 *Accentor*, 1 *T. pilaris*; 5—6 *merula*; 9 *Al. arvensis*.
- 5./10. Meist schwache bis mässige südwestl. und westl. Winde, z. T. mit Nebel. — Die Kleinvögel ähnlich wie an den Vortagen. 5. noch 1 *Scolopax*; 1 *Mot. alba*. — 6. 1 *Scolopax*; 1 *Ur. stellatus* auf See erlegt. — 7. 1 *T. musicus*. — 8. Auf See ca. 30 *Uria* u. *Alca*, 2—4 *Rissa* erlegt. — 9. Hinter der Düne n. Krüss: 3 *Ur. stellatus*; 2 *Oid. nigra*; 1 *Uria*. — 10. 1 *Fr. coelebs* ♂.
11. Frischer SW—WSW, Nebel. — Auf See nur einige *Alca*; ca. 6 ad. *L. marinus*; 4 *Ur. stellatus*; paar *Oid. nigra*. Ein Motorboot hatte ca. 30 *Alca* u. *Uria*, ca. 4—6 *Rissa*. — Oben nur 1 *Accentor*, 1 *Fr. coelebs* (n. Krüss).
12. Frischer, abflauender SW—WSW, bedeckt. — 5 *Ac. cannabina*; 1 *flavirostris*; 1 *Fr. coelebs*; 1 *Anth. pratensis*; die *Accentor*.
13. Zunehmender W—SW-Sturm, bedeckt, Nachm. Regen. — Auf der Insel wohl dasselbe wie gestern, 4 *Pass. nivalis*, 1 *Sturnus*. Auf See wurden erlegt 1 *Ur. immer juv*, 2 *L. marinus*, 6 *Rissa*.
14. Stürmischer WSW—WNW, manchmal Regen. — Keine Aenderung.
Nacht z. 15. Zeitweise stiller; dann zogen verschiedene Vögel, paar *Lim. lapponica*, 1 *Ch. apricarius* wurden gehört.
- 15./16. Stürmischer WSW—WNW, heiter. — 1 *Accip. nisus* ♀; sonst nur 1 bis paar *Sturnus*; *Accentor*; *Ac. cannabina*; *Anth. pratensis*; *T. pilaris*. — Im Nordhafen schwammen am 15. paar *Oid. nigra*.
17. Mässiger WNW—W-Sturm, öfters Regen, Graupel, einmal eine Gewitterböe. — Die *Accentor*; *Ac. cannabina*; *Anth. pratensis*; der *Accip. nisus*. — 1 *Ur. grylle* erl.; ebenso einige *Alca* u. *Uria*, 1 *Rissa*. 1 *Alle alle* wurde gegriffen u. markiert. Einz. ad. u. juv. *L. marinus* im Hafen.
18. WSW-Sturm schwächer, viel Regen. — Keine Aenderung.
19. Abflauend WNW—SW, Vorm. heiter, Nachm. bedeckt. — An Kleinvögeln keine Aenderung; der *Accip. nisus* noch da. — Am Strande ca. 8 ad. und mehr juv. *L. marinus*, junge und med. *argentatus* ca. 2 Dtz., paar *canus*.
- 20./21. Abflauender SW, meist sonnig. — 20. 1 *Emb. citrinella*; 1 *Al. arvensis*; 5 *Ac. cannabina*; 1 *Anth. pratensis*; die *Accentor*; der *Accip. nisus*. — Ein Boot hatte ca. 30 *Alca* u. *Uria*; ca. 10 *Rissa*, 2 *L. marinus* ad.
22. Mässiger SW—WSW diesig. — Vorm. waren auf See ziemlich viel *Alca* u. *Uria*; sie flogen mit Tagesanbruch in

Masse umher. 2 *Ur. stellatus*; allerhand *L. marinus*. — Auf der Insel wohl ähnlich wie an den Vortagen; 2 *Sturnus*.

23./24. Schwache bis mässige südwestl. Winde, z. T. Nebel. — Auf der Insel dasselbe wie an den Vortagen. — Auf See wenig geschossen.

Nacht z. 25. Abends geht der Wind nach SO, Regen, die ganze Nacht Mondschein. — Etwas Zug von *Alauda* (von Westen).

25./26. W—WSW stark und mässig, bedeckt, oft Regen. —

25. 4 *Ac. cannabina*; mind. 3 *Alauda*; die *Accentor* noch da. — Nacht z. 26. SO, starker Regen, etl. *Alauda*. — 26. Ca. 15 *Alauda*, sonst wie am 25.

27. Leichter N, Abends S, sehr schön, sonnig, heiter, ausser frühmorgens nicht kalt. — 4 *Ac. cannabina*; 1 *Pass. nivalis*; 1 juv. oder ♀ *T. merula*; die *Accentor*. — Auf See etl. *Alca* u. *Uria*, sehr zerstreut schwimmend; Motorboote schossen ca. 30 und etl. *Rissa*. 1 *Oid nigra*; ca. 15 *Ur. stellatus* ziehen nach SW; viele (ca. 150) Möwen bei der Insel, dabei paar Dtz. *marinus* ad.; Lornsen sah 1 med. *glaucus*.

28. Windig SW u. W, bedeckt. — Ca. 25 *Al. arvensis*; die *T. merula*, die *Accentor*. 1 *Rallus aquaticus* wurde gegriffen und markiert.

29./31. Starke bis stürmische W—SW-Winde. — Am 29. wurde garnichts gesehen. — 30. ca. 30 *Al. arvensis* n. Krüss. — 31. paar *Al. arvensis*; ca. 5 *Ac. cannabina* (n. Krüss); die *Accentor* noch da. — Bei der Insel ca. 150 Möwen, meist *marinus*.

1913.

Januar.

1. Immer noch schlechtes Wetter, Wind SW—W 4. — 16 *Al. arvensis*; 1 *Sturnus*.
2. W—WSW 3—4, bedeckt, ab Mittag öfter Nebel. — Im Nordhafen einige *Alca* u. *Uria*; 2 *Ur. stellatus*; ca. 20 *Oid. nigra*; die grossen Motorboote hatten Strecken von 50 und 75, meist *Alca*, wenig *Rissa*. Es sind viele *L. marinus* da. Im Hafen zwischen den Möwen 1 *Oceanodroma leucorhoa*, sie war nicht zu bekommen.
Nacht z. 3. Wind abgeflaut, fast still, dreht nach SO; nicht allzu finster. — Dann und wann 1 *Ch. apricarius* nach O durch; *Al. arvensis* wurden nicht sicher bemerkt; Hinrichs hört 1 *T. merula*.
3. Fast still, SO—S, schön sonnig, kühl. Horizont neblig; später bewölkt. — Ca. 7 *Al. arvensis*, auch einige nach O überhin; mind. 2 *Ac. cannabina*. Von NO her einige kleine Trupps *C. cornix* durch. — Auf See schwammen und flogen allerhand *Alca* u. *Uria*; einige *Rissa*; einige *Oid. nigra*; paar *Tadorna*.
4. Schön, leichter S. — Paar *Al. arvensis*; 3 *Ac. cannabina*; 1 *Fr. coelebs*; 1 *Sturnus*.
5. Sehr schön, aber kalt, mässiger S. — 13 *Al. arvensis*; 1 *Accentor*; 1 *Erith. rubeculus*.
6. Leichter SW, sehr schön, wärmer, bedeckt; Horizont diesig. 3 *Emb. citrinella*; 1 *Al. arvensis*; 1 *Ac. cannabina*; 2 *T. merula*; 1 *iliacus* oder *musicus*?; die *Accentor* immer noch in der Sapskuhle; 1 *Vanellus*. — Jetzt immer viele *L. marinus*; 1 *Ur. grylle* erlegt.
7. Mässiger SSW—SSO, leidlich schön. — 1 *Vanellus*; 1 *Gall. gallinula*. Das andere wie gestern.
8. SO frisch, trüb, früh Nebel. Viel kälter, aber kein Frost. — Früh ca. 40, später 13 *Al. arvensis*; der *Emb. citrinella*; 1 *Col. palumbus*.
9. Kalter SO, ziemlich stark bis stürmisch, bedeckt, Horizont diesig. Fast 0°. — Etl. *Al. arvensis*; die *Emb. citrinella*; 3 *Fr. coelebs*; 1 Drossel oder Star.

10. Kühler, Nachts etwas Frost, Tags 1,2°; SO stürmisch bis steif. Halb heiter, später trüb; bedeckt. — Vorm. 10 h ca. 1 Dtz. *C. cornix* nach SW überhin und zugleich 1 *Vanellus*; 1 *Col. palumbus*; etl. *Al. arvensis*; 1 Drossel oder Star. Lornsen sah 2 blaue *Anser* sp.? 7 *Anas* sp.? von N überhin. Nacht z. 11. Steifer SO, sternklar; ab 11 h finster. — 1 h flogen 3 *Anser* ca. $\frac{1}{2}$ Stunde lang um den Turm. Einige *Num. arquatus* eilig nach SW.
11. SO stark, noch kälter (Nachts — 2°). Auch tagsüber Frost. 25—30 *Corvus* sp. überhin; 1 *frugilegus*; nur 1 *Alauda*.
12. OSO-Sturm (7). Sehr kalter Wind. Wolkig, Horizont dick. — 1 *Asio* sp.; 1 *F. peregrinus* an der Westseite, zieht eilig nach SW weiter; 3 *C. cornix*; 1 *Accentor*; 1 *Ac. flavirostris*; 3 *Chloris*; 1 *Ch. apricarius*. 2 *L. ridibundus*; 3 Trupps *Oid. nigra*.
13. Stürmischer SO—SSO, sehr kalt, früh — 3°, später — 1°; wechselnde Bewölkung. — Einige Scharen *Oid. nigra* streichen zwischen Insel und Düne durch; Nachm. 1 *Anas boschas* an der Südspitze. Nacht z. 14. SO 7, dunstig, schwach sternklar. — Einige *Anas penelope* u. *Num. arquatus*.
14. SO 6—8, bedeckt, später klarer, ziemlich kalt. — Angebl. 1 *Scol. rusticola*; 8 *C. cornix*; 4 *Al. arvensis*; 1 *T. musicus*. 1 *Gall. chloropus* wurde gefangen und markiert. Einige Scharen *Oid. nigra* und *Anser* sp.? in grösserer Entfernung nach SW vorbeiziehend. Nacht z. 15. SO 7, wechselnde Bewölkung, dunstig. — Einige *Haematopus*, *Anas penelope* u. *Num. arquatus*.
15. Scharfer, steifer SO, sehr kalt (ca. — 5°), wechselnde Bewölkung. — 2 *C. cornix*; 5 *Alauda*. Einige Trupps *Branta bernicla* und *Oid. nigra* vorbei. 11 h 7 *Anser fabalis*? von O kommend; 1 *L. ridibundus*. Nacht z. 16. Mässiger Schneefall. SSO 7—4, bedeutend abflauend und milder. — 10 h paar *Haematopus* und *Num. arquatus*.
16. SSO—S 2—4, weniger kalt, — 2°; dicke Luft, See ruhiger. — 4 *C. cornix*; 1 *Fr. coelebs*; 1 *Erith. rubeculus*; 2 *T. merula*. An der Westseite standen dicht beieinander 1 juv. *L. ridibundus* und 1 *Haematopus*, nahebei 1 ad. *L. marinus* und gaben ein herrliches Bild. Einige Trupps *Oid. nigra* zwischen Insel und Düne durchziehend nach S. Nachm. 2 h flogen erst 3, dann 1 *Tr. alpina* rufend über die Insel hinweg. Nach Denker 1 *Asio flammeus*.
17. Schwächerer S—SSO, Abends N 1, bedeckt, Tauwetter. — 10 h fliegen ca. 60 *Branta bernicla* zwischen Insel u. Düne durch nach SW. Ebenso etl. *Oid. nigra*. Auf dem Wasser nur wenig *Uria*, keine *Alca* gesehen; 1 *Fulica atra* erlegt.

Am Strande 1 *Tr. alpina*. — Auf der Insel sonst 5 *C. cornix*; 2—3 *Alauda*; 1 *Fr. coelebs* ♀; 1 *T. merula* ♀; 2 *pilaris*.

Nacht z. 18. Wind geht nach W u. NW, ganz schwach. — Nach Mitternacht und gegen Morgen allerhand *Tr. alpina*, etl. *Limosa lapponica*. Einige *Num. arquatus*, *Haematopus*, ev. auch noch *Tr. canutus*, diese aber unsicher.

18. Schwacher NNW bis still, sonnig. Herrlichstes Frühlingswetter; bedeckt. — 1 *C. tinnunculus*; 1 *Scol. rusticola*; 1 *Gall. gallinula*; 1 *Sturnus*; *Alauda* ziehen tagsüber offenbar auch, es wurden kleinere Trupps gesehen; 1 *T. pilaris*. — Auf See allerhand *Oid. nigra*; keine *Uria* u. *Alca*; 1 *Fulica atra* erlegt. — Auf der Düne: wenig Möwen, 1 juv. *ridibundus* gesehen; 1 *Col. cristatus* oder *griseogena* überhin; 1 *Scol. rusticola*; ca. 16 *Ch. hiaticula*; paar *Tr. alpina*, vielleicht auch *Calidris* dabei, sie waren alle sehr scheu. 2 *T. merula*; 5 *Al. arvensis*, ausserdem ziehen noch ca. 40 zwischen Insel und Düne durch (n. Krüss); Motorboote hatten in der Nähe 1 *Branta bernicla*; 1 *Mergus merganser*; 1 *Uria*; 1 *Alca*. Eins sah 5—8 *L. minutus*; ein anderes bei Elbe I sehr viel scheue *Oid. nigra*; es hatte 15 *Uria* und nur 1 *Alca* erlegt.

Nacht z. 19. Schwacher W, bewölkt, meist einige Sterne zu sehen, Morgens Regen. — Gegen Morgen erst schwacher, dann starker Zug von *Al. arvensis* (Tausende); paar *Ch. apricarius*. — Nach SO zu verbreitete schwache bis mässige südwestl. Winde, daher sicherlich Rückzug.

19. Früh Regen, Nebel, später leidlich; Abends wieder regnerisch, leichter SW—W. — Früh bis 10 h viele Scharen von *Al. arvensis* überhin ziehend, nachher nur noch einz. da. Paar *T. merula*; 1 *Erith. rubeculus*; 1 *Accentor*; 5 *Sturnus*; 2 *T. musicus*?; 1 *Gall. gallinula*? — Auf See wenig *Alca* u. *Uria*, 2 *Ur. stellatus* ges.; 1 weissspiegelige hochschwimmende Ente (*fuligula*?); 1 *L. minutus*. An der Düne zieht 1 *Haematopus* vorbei.

Nacht z. 20. SSW 1, zuerst bis 11 h neblig, dann klar aber bedeckt, mondhell. — Von 8—11 h im Nebel ziemlich viel *Alauda* um das Feuer, mit Klarwerden sind sie fort. Gegen Morgen Regen, einz. *Alauda*.

20. S—SO schwach, regnerisch, dicke Luft. — Es wurde nicht genau beobachtet. 12 *Alauda*; 1 *T. merula*; 1 *Erith. rubeculus* gesehen.
21. SO—ONO 2—3, regnerisch. — 1 *Sturnus*; ca. 20 *Alauda*. 1 *Nyr. clangula* wird am Strande geschossen.
22. Stürmischer ONO u. abflauend bis 3, bewölkt, kühl. — 1 *T. merula*; 1 *pilaris*; 3 *Alauda*; 1 *Erith. rubeculus*; 1 *Asio* sp.? flog von der Insel nach der Düne. Etl. *L. marinus* sind jetzt immer da.

23. SSO—S schwach; Vorm. $\frac{3}{4}$ bedeckt, nachher Schneefall; ca. 0°. Wind frischt auf. — 5 *Alauda*; 1 *Fr. coelebs*; 1 *Accentor*; 2 *T. merula*. — Auf See während langer Fahrt nur 1 *Ur. stellatus* gesehen, keine *Alca* u. *Uria*; 1 *Oid. nigra* erlegt; 1 *fusca* gesehen.
24. WNW—WSW 2–4, bedeckt. Nachm. abwechselnd Nebel und Regen. — Auf der Insel nur paar *Alauda* u. *T. merula*. 1 *Scol. rusticola*. — Auf einer Fahrt nach Scharhörn wurden gesehen: 3–400 *Branta bernicla* in gr. Ketten; kaum 1 Dtz. Möwen; 4 *Tadorna* nahe bei Helgoland im S.
Nacht z. 25. Abends WNW 2, stellenweise sternklar. — Einige *Alauda*; später gegen Morgen 5–7 h im Nebel Dutzende bis Hunderte.
25. Früh Nebel, dann klar. Frischer WSW—NNW schwach, bedeckt, Horizont neblig. — 1 *Scol. rusticola*; 1 *Alauda*; 1 *T. merula* ♀; 2 ♂♂ 1 ♀ *Fr. coelebs*. 1 kleines juv. Exemplar von *Col. cristatus* erlegt. Allerlei *L. marinus* da. Früh einige Trupps *Alauda*.
26. Frischer N—NW, schön sonnig, heiter, kalt, aber über 0°. — 1 *Scol. rusticola*; paar *Alauda*; *T. merula*; 3 *Card. carduelis*; 1 *Erith. rubeculus* singt Nachm. leise in den windgeschützten besonnten Felsen der Nordspitze. 1 *Oid. nigra* ♂ vom Strand aus geschossen.
27. W schwach, schön, kühl. Wechselnde Bewölkung; Nachm. ganz bedeckt, milder. — Vogelbestand wie gestern, ferner 3 *Fr. coelebs*; 1 *Accentor*.
Nacht z. 28. Bedeckt, aber ziemlich hohe Luft. Fast still, WNW 1. — Fortwährend einz. *Ch. apicarius* und *Limosa lapponica*, einige *Num. arquatus*; sie kommen aus SW. Etl. *Tr. alpina*.
28. O frisch, Frost, klar. — 2 *Sturnus*; 13 *Alauda*; 3 *Card. carduelis*; 1 *Ac. flavirostris*; 1 *Num. arquatus* an der Westseite. 10 *Cygnus* vorbei. 1 blaue *Anser*.
29. OSO frisch, Abends stürmisch SSO, — 3,5°; vorwiegend heiter, Nachm. bewölkt. — 3 *Alauda*, 1 *Accentor*, 3 *Card. carduelis*.
Nacht z. 30. SSO 6, schwach sternklar. — 5 h Abends einige *Anas penelope*; später einz. *Num. arquatus*; 1 *Haematopus* wurde gegriffen.
30. SO-Sturm, kalt, halb bedeckt. — 1 *Buteo buteo* unter der Klippe erlegt; 1 *T. merula*; 3 *Sturnus*; ca. 1 Dtz. *Alauda*; 1 *Pass. nivalis*. Im Nordhafen: paar *Oid. fusca*; 2 *Col. cristatus*; einz. *Ur. stellatus*. 1 *Anas penelope* wird auf dem Oberland geschossen; ebenso 1 *Tr. alpina* am Strand.
31. Wetterumschlag. Starker SSW—W, Regen. wärmer. — Mind. 1 *Scolopax*. — Kleinvögel wie gestern. — Im Nordhafen schwimmt auch ungefähr dasselbe, einz. *Oid. nigra*.

Februar.

1. Wind frisch SW, W u. S, schön sonnig, heiter; wechselnde Bewölkung. — 1 *Anth. pratensis*; 3 *Al. arvensis*; 1 *Accentor*. 1 juv. *Col. cristatus* wurde geschossen. Am Nordstrande schwimmen 2 *Oid. fusca*, 4 *nigra*. Noch immer reichlich *L. marinus* und seit einiger Zeit auch reichlich *canus*.
2. N—SW 4, früh Schnee, nachher regnerisch, schreckliches Matschwetter. — Früh paar kl. Schwärme *Al. arvensis* von SW nach NO, Nachm. nur noch wenige; 1 *T. merula*; 1 *musicus*.
Nacht z. 3. WNW 3, bewölkt, zeitweise Sterne sichtbar. — Gegen Morgen einige *Al. arvensis*.
3. W frisch bis stark, bedeckt, feucht aber kein Regen, sehr diesig. — Einige *Al. arvensis*: 1 *T. merula*. 1 *Accip. nisus*; 1 *Scol. rusticola*. — Auf See wurden gesehen: einige *Oid. nigra*; 2 *Ur. stellatus*; ca. 7 *Alca*, 20 *Uria*, 3 *Rissa*.
4. WSW—W frisch, bedeckt. — 2 *Alauda*; 1 *T. merula*; der *Accip. nisus*. — Im Nordhafen schwimmen ca. 21 *Oid. nigra* und 1 *Ur. stellatus*.
Nacht z. 5. W 3, leichter Nebel, bewölkt; zeitweise schwach sternklar. — Ab 12 h bis gegen Morgen allerhand *Al. arvensis*.
5. Mässiger SW, bedeckt, bis 2 h Nebel. — Mittags oben ca. 30—40 *Al. arvensis*, ausserdem im Nebel viele Rufe dieser Art; 1 *Sturnus*; 1 *T. merula*. Im Nordhafen und hinter der Düne ca. 11 *Oid. nigra*, 1 *fusca*; 1 schwimmender u. einige fliegende *Ur. stellatus*; 1 *Alca*; ca. 4 ad. u. 6 juv. *L. marinus*, paar *argentatus* u. *canus*; im ganzen jetzt sehr wenig Möwen.
Nacht z. 6. WSW 2, bedeckt. — Einzelne *Al. arvensis*; gegen 4 h einzelne *Ch. apricarius*.
6. Mässiger SW—W, bedeckt, trübe. — 1 *Falco aesalon*; 1 *Sturnus*; ca. 25 *Al. arvensis* (es scheinen welche zu ziehen). Mind. 12 *Ac. cannabina*; 1 *T. merula*; 1 *Accentor*. Im Nordhafen paar *Oid. nigra* zu sehen. Ein Motorboot hatte 9 *Uria* u. *Alca*, 1 *Ur. stellatus*.
Nacht z. 7. Bedeckt, einige Sterne sichtbar. In der ersten Nachthälfte frischt der SW auf, wird ziemlich stark und flaut dann gegen Morgen wieder ab. — Zeitweilig ziemlich viel *Al. arvensis*, allerhand *Sturnus*.
7. SW frisch, schöner Sonnenschein. — Paar Trupps *Al. arvensis* durch; 1 *Sturnus*; 1 *Accentor*; 1 *Card. carduelis*; 5 *Ac. cannabina*, (über Wasser auch 15—20); 2 *C. cornix*; der *F. aesalon*; 1 *Col. palumbus*. — Auf einer Motorbootfahrt hinter der Düne gesehen: ca. 23 *Oid. nigra*; 1 herrl. ad. *Oid. fusca* ♂; 4 *Merg. serrator*; 1 *Ur. stellatus*. — Auf der Düne ca. 150 Möwen, dabei mind. 50 ad. *marinus*.

8. W-Sturm, Nachm. sonnig, schön. — 1 *Col. palumbus*; 8 *Sturnus*; paar *Fr. coelebs*; *Ac. caunabina*; 1 *Card. carduelis*; mind. 30 *Al. arvensis*, die sehr fest liegen. 1 *T. merula*, 2 *pilaris*; 1 *musicus* (n. Reimers); 11 h die 4 ersten *C. frugilegus* von W her (n. Reimers).
9. WSW-Sturm, regnerisch, trübe, Abends abflauend bis W 3. — Keine Aenderung. Vorm. paar *Sturnus* mehr. Im Nordhafen ca. 8 *Oid. nigra*; ca. je 30 ad. u. juv. *L. marinus*.
Nacht z. 10. WNW 2, schwach sternklar. — Gegen 9 h einige *Tr. alpina*. Nach 9 h ganz sternklar.
10. Still, WSW 1, dünner Nebel. — Ca. 10 *Al. arvensis*; die *Accentor*; 2 *T. musicus*, (eine erlegte scheint *clarkei* zu sein, frisch dunkel vermausert). Ueber Wasser sollen viele *Alauda* und *Ur. stellatus* ziehen. Ein Motorboot hatte ca. 30 Vögel, meist *Uria* und *Alca*, 2 *Col. cristatus*; paar *Rissa*.
Nacht z. 11. Still, SW 1, neblig. — Paar einzelne *Ch. apricarius*; *hiaticula*: einige *Vanellus*; ziemlich viel *Alauda*.
11. Still O—S, mehr oder weniger dichter Nebel, Wasser spiegelglatt. — Oben einige *Al. arvensis*; einz. *Sturnus*; 1 *Accip. nisus*. Auf See, ca. 3—4 Sm. in NO, einige *Ur. stellatus*; 1 *Col. arcticus*; 3—4 *cristatus*; einige *Uria* u. *Alca*. E. Reymers schoss 1 juv. *Ur. immer*, er war nicht besonders gross. Etl. *L. marinus*, *argentatus*, *canus*.
Nacht z. 12. Fast still, die ganze Nacht stark diesig, fast neblig. — Allerlei *Ch. apricarius*: ziemlich viel *Alauda*; einige *Sturnus*; einz. *T. merula*; *Ch. hiaticula*; *Vanellus*. Gegen Morgen viel Lerchenrufe.
12. Still WSW—WNW, dicker Nebel. — Früh an der Nordspitze ein Trupp *Vanellus*; 8 *Sturnus*, Abends ein Schwarm von ca. 100; ca. 60 *Al. arvensis*; 2 *Anth. pratensis*; 1 *T. merula*, 1 *musicus*; 1 *Accentor*. — Ueber Wasser nach Lornsen auch allerlei *Alauda*.
Nacht z. 13. Still, diesige Luft, aber kein Nebel mehr. Keine Sterne zu sehen, aber nicht sehr dunkel. — Fortwährend einz. *Tr. alpina*; *Ch. apricarius*; *Vanellus*; 1 *Num. arquatus*; relativ wenig *Al. arvensis*.
13. Still SW—NNW, dicker Nebel. — 2 *C. cornix*; Nachm. 2 h im Nebel ca. 50—60 *frugilegus*; ca. 50—80 *Al. arvensis*; ca. 20 *Sturnus*; 1—2 *Gall. gallinula*; 1 *T. merula*, 1 *musicus*, 1 *Accentor*.
14. Still N, Abends SO, verschieden dicker Nebel. — Insel wie gestern: 3—4 *C. frugilegus*; 1 *Scol. rusticola*. — Düne: 1 juv. *L. ridibundus*; 8 *Tr. maritima*; 15 *Calidris*, sie waren sehr scheu; über 20 *C. frugilegus*; paar *Sturnus*; ca. 20 *Al. arvensis* im Schwarm vorbeiziehend; 1—2 *T. merula*; 1 *Erith. rubeculus*.
15. SSO—S 1, fast spiegelglattes Wasser, Sonnenschein, wenig Wolken. — Auf der Insel ca. 40—50 *Al. arvensis*; 1 *T.*

merula; ca. 50 *C. frugilegus* Morg. 7 h nach NO; ca. 8 *Sturnus*; Nachm. ca. 9 *Vanellus*. Auf einer Jagdfahrt nach Scharhörn gesehen: überall kleine Trupps von *Alauda* nach NO. Ferner zogen Gänse: ca. 70 + 20 *Branta bernicla*; 40 + 3 *Anser fabalis*, alles nach NO, (auch über Helgoland zogen gegen 9 h 44 *fabalis*). 5 *Cygnus cygnus* in Linie nach SW. *Ur. stellatus* nur ausserhalb Elbe I und erst ab 11 h, ca. 35 gesehen, wovon einige schwammen, auch 2 erlegt. *Uria troile* sehr zerstreut und einzeln; *Alca torda* ganz vereinzelt. Bei Helgoland 1 kleines mageres ♀ von *Merg. serrator* erlegt. 1500 bis Tausende *Oid. nigra*, meist dicht unter Scharhörn, aber auch viele bis weit in See hinaus; die ♂♂ überwogen kolossal, sie waren sehr wild. Nur 1 ♀ oder juv. ♂ *fusca* gesehen. 1 ♀ oder juv. ♂ *Nyr. fuligula* oder *marila*; bei Scharhörn schwammen ca. 25 herrliche Erpel von *Nyr. hyemalis*, kein einziges ♀, lauter ausgefärbte ♂♂, auch sehr scheu. An Möwen wenig. Bei Scharhörn paar Dtz. *L. marinus*, *argentatus*, *canus*; in der Elbe schwamm* 1 kl. juv. ♂ *Sterc. pomarinus*. *Rissa* und *L. ridibundus* nicht gesehen.

Nacht z. 16. Still, es wird kälter. — Zieml. Zug von *Al. arvensis* und etwas weniger *Sturnus*.

16. Schwacher SSO—O, kalt, bedeckt, klar, Wasser recht ruhig. Früh 1 *Gall. gallinago*; ca. 9 *C. frugilegus*; 8—10 *Sturnus*; ca. 50 *Al. arvensis*; paar *T. merula*; 1 *musicus*; die *Accentor*. Ein Motorboot hatte 46 *Uria*.
- 17./18. Kalter, frischer ONO—OSO, am 18. hat es gefroren. — Aehnlich wie am 16., aber weniger *Al. arvensis*; ausserdem 2 *Pass. nivalis*; 1 *C. tinnunculus*. Unter der Klippe soll seit einigen Tagen eine *Branta bernicla* sein.
- 19./20. Mässiger bis schwächerer östl. Wind, kalt. Am 20. flaut es immer mehr ab und es wird schöner, sonnig, Frühlingswetter. — 19. nur 10—12 *Al. arvensis*; 8 *Sturnus*; 2 *T. musicus*. — 20. Ebenso. Im Nordhafen 2 *Oid. nigra*; etl. ad. und paar juv. *L. marinus*; sonst wenig Möwen.
21. NO—NNO schwach, Nachm. etwas Schnee. — Auf der Insel keine Aenderung. Auf See einige *Oid. nigra*; 3 *fusca* ♀♀; mind. 1 *Merg. serrator*, vielleicht mehr. An der Nordspitze schwimmt 1 fast ausgefärbter *Phalacrocorax graculus*. Ca. 2 Dtz. oder mehr ad. und juv. *L. marinus*; Dutzende *argentatus*; ca. 50 *canus*; mind. 1 *ridibundus*.
22. Früh still NNW, dann wird der Wind frisch NW, Abends wieder abgeflaut N. — 1 *Scol. rusticola* gesehen; paar *Al. arvensis*; 1 *Accentor*. Im Nordhafen 2 ♂♂, 3 ♀♀ *Oid. nigra*.
23. Schwacher W—WNW, meist heiter. — Ca. 6 *Al. arvensis*; 8 *Ac. carnabina*; 1 *C. frugilegus*; 2 *Sturnus*. Motorboote hatten ca. 50 *Uria* u. *Alca*; 1 *Ur. stellatus*; 1 *Rissa*. Im Nordhafen die *Oid. nigra*; 1 *fusca*.

24. Schwacher WSW u. SW, sonnig. — Oben ebenso wie gestern; 1 *Fr. coelebs* ♂. Abends zogen ca. 30 *C. frugilegus* nach der Düne. Im Nordhafen 11 *Oid. nigra*, 1 *fusca*. Ein Motorboot hatte ca. 50 *Uria*, dabei auch ein paar *Alca*; 2 *Ur. stellatus*.
25. Schwacher SW, sehr schöner Sonnenschein, herrlicher Tag. — 1 *Sturnus*; Mittags 7, später 12 *Al. arvensis*; 3 *Ac. cannabina*; Mittags ca. 15 *Lycos moned.* durch; Abends ca. 10 *C. frugilegus*. — Ein Motorboot hatte über 100 Vögel, dabei 1 juv. *L. marinus*, ca. 20 *Alca*; der Rest *Uria troile*, von denen nur ca. 3—4 im fertigen Sommerkleid, ca. 2 Dtz. im Uebergang. Keine *rhingvia* dabei gesehen.
26. Schwacher, abends ganz abflauer SW—WSW; See früh rauh, abends spiegelglatt, aber Dünung. Sehr diesig. — Auf Seefahrt bis nach Eiderfeuerschiff gesehen: *Uria troile* bei Helgoland wenig, dann bei Steingrund mehr, weiter hinaus wieder sehr einzeln; bei 23 geschossenen 3 im fertigen Hochzeitskleid. Sehr wenig *Alca torda*. *Ur. stellatus* viel bei Steingrund, weiter draussen weniger, zus. ca. 40—50 gesehen. 1 herrliches *Merg. serrator* ♂. Nahe bei dem Feuerschiff ca. 750—1000 *Oid. nigra*. Viele (mind. 75) ad. *L. marinus* gesehen. Sonst viele *canus*, aber wenig *argentatus*. Ein Motorboot hatte 115 *Uria*, wobei einige *Alca*. — Früh und angebl. auch gestern schon kamen etliche *Uria* zum Felsen. Oben einz. *Al. arvensis*; 3 *Ac. cannabina*; 1 *Fr. coelebs* ♂. Ueber See ziehen einige *Alauda*.
- Nacht z. 27. Still, erste Nachthälfte schöner Sternenhimmel, zweite diesig. Etl. *Vanellus*.
27. S—WSW schwach, früh äusserst diesig, Nachm. Nebel, feucht. — Früh etl. *Vanellus*; sonst wie gestern; 1 *T. merula* ♂. Früh viele *Uria* am Felsen.
28. Leidlich gutes Wetter, NNO—N 3—4. — 1 *Sturnus* singt; 1 *Al. arvensis*; 1 *T. musicus*; 1 *Accentor*; Abends ca. 20 *C. frugilegus*. — Früh am Felsen und weiter draussen nach Wiesenthal kolossale Schwärme nur vermauserter *Uria troile*. Er schoss auch 1 fertig vermausernten *Alca torda*.

M ä r z.

1. Sehr schönes Wetter, NO—S 1, sonnig. Wasser spiegelglatt, Dünung. — Früh ausserordentlich viele *Uria* am Felsen. Im Nordhafen 3 *Oid. nigra*. Auf der Insel ähnlich wie gestern.
2. Wieder windig, S—SSW 3—4, bedeckt. — 6—8 *Al. arvensis*; am Strande der erste *Prat. rubicola* (angebl. auch auf der Düne einer); 1 *T. viscivorus* geschossen.
3. SW 4, heiter, etwas bewölkt. Horizont diesig, fast neblig. Nachm. auffrischend W bis Stärke 7. — Einige *Al arvensis*;

1 *Fr. coelebs* ♂; ca. 14 *Sturnus*; 1 *Mot. lugubris*?; 1 *T. merula* ♂; 2 *musicus*; 1 *viscivorus*; 6 *Ac. cannabina*. Nachm. eine Schar ca. 35—40 *C. frugilegus*. Im Nordhafen 4 *Oid. nigra*.

Nacht z. 4. WSW 6, Regen und Nebel bis 12 h. — Einige *Vanellus* u. *Ch. apricarius*.

4. W—WNW 3—4, klar, Horizont dunstig, Abends SW 7. — Morgens mehrere *T. merula*; 3 *musicus*; 4 *iliacus*; 8 *Sturnus*; ca. 20 *Al. arvensis*; 1 *Corvus* sp.?; 1 *Mot. lugubris* erl. Im Nordhafen 6 *Oid. nigra*.

5. WSW im Laufe des Tages abflauend bis W 3, klar, Horizont diesig. — Wie gestern. Wieder 1 *Mot. lugubris*; 1 *T. viscivorus*; 3 *Anth. pratensis*; 3 *Fr. coelebs*; 1 *Prat. rubicola*; einige *C. frugilegus*.

Nacht z. 6. W 3—4, sternklar, diesig. — Trotz des klaren Himmels *L. ridibundus*; *Haematopus*; *Anas* sp.? zu hören. keine Kleinvögel.

6. WSW frisch, bewölkt. — 1 *Vanellus*; 1 *Scol. rusticola*; 1 *Col. palumbus*; 8—10 *Al. arvensis*; 1 *Mot. lugubris*; 2 *T. merula*.

Nacht z. 7. W 6, bedeckt. — Vor 12 h etwas Zug. *Ch. apricarius*; einige *Haematopus* u. *Vanellus*, später nichts mehr.

7. WSW—W 5—6, heiter. — Einige *Al. arvensis*; *T. merula*, 1 *musicus*; einige *iliacus*; einige *Sturnus* u. *Anth. pratensis*. Nachm. einige *Vanellus*; 2 *Prat. rubicola*.

Nacht z. 8. W—WNW 5, dann abflauend bis fast still. Vor 12 h teilweise sternklar, dann bedeckt und von 1 h ab allerlei Zug. — *Ch. hiaticula*, *apricarius*; *Vanellus*; *Lim. lapponica*; *Tr. alpina*; *Calidris arenaria*; 1 *Scolopax* gefangen. *Sturnus*; etliche *Al. arvensis*, *T. merula*, *musicus*, *iliacus*. Maximum des Zuges gegen 5 h.

8. Leichter WNW—NW, fast still, bedeckt. — Ein grosser Schwarm *Vanellus*; 5 *Col. palumbus*; einige *Scol. rusticola* (8—10 erlegt); Morgens viele *Al. arvensis*, *T. merula*; einz. *musicus*; 1 *pilaris*; 3 *Ac. cannabina*. 1 *Erith. titys*. Der Zug dauerte nach Reimers wenn auch nicht so stark bis ca. 11 h Vorm. Gegen 6 h 30 Abends zogen sämtliche Drosseln, die sich im Laufe des Tages in den Gärten angesammelt hatten, in nordöstlicher Richtung, ca. 150 m hoch, ab.

9. Vorm. WNW 2, heiter; Nachm. W 3, bedeckt, Abends WSW 3, Regen. — Paar *Scol. rusticola* (1 erl.); 4 *Vanellus*; einige *Al. arvensis*, *T. merula*; 1 *musicus*; 1 *C. frugilegus*.

10. W 6, früh bedeckt, nachher heiter, sonnig; Nachm. WNW 4. — Wenig los. 1 *Scol. rusticola*, einige *T. merula*, *iliacus*.

11. WSW—W 4—6, dicke Luft, Horizont neblig; 8—12 h Regen. — Einige *T. merula*; ca. 20 *iliacus*; 30—40 *Al. arvensis*; 15—20 *Sturnus*; 3 *C. frugilegus*.

12. WNW 3 — S 2, klar, heiter, Horizont etwas diesig. — 1 *Col. palumbus*; 3 *Vanellus*; 1 *Mot. alba*; sonst ähnlich wie gestern.
13. SW—NNO 1—2 bis still, Horizont neblig, bis gegen 10 h Regenwolken, dann heiter. — 2 *Col. palumbus*; 4 *Vanellus*; 2 + 25 *C. frugilegus*; ca. 1 Dtz. *T. iliacus*; ebensoviel *merula*; 1 *viscivorus*; 1 *Mot. lugubris*.
Nacht z. 14. Abends schwach östlich. Im Westen eine Wolkenbank. Nachts östlich, still. Nach 12 h dicke Luft. Nicht besonders viel Zug. Wind geht herum nach WSW. — Zu hören: *Vanellus*; *Ch. apricarius*; *hiaticula*; *Haematopus*; *Num. arquatus*; *Sturnus*; *T. merula* u. *iliacus*.
14. SW 4—6, dicke Luft, halb neblig. — Früh etwas Zug. 4 *Vanellus*; ca. 50 *Sturnus*; ca. 50 *Al. arvensis*; ein Schwarm von über 100 *Ac. cannabina*; 2 *Prat. rubicola*; ca. 1 Dtz. *T. merula*; ca. 10 *iliacus*; einz. *Col. palumbus*; 1 *Scol. rusticola*; 3 *Mot. alba*.
Nacht z. 15. WSW 4—5, dicke Luft mit Regen, der Nebel hat sich verzogen. — Nichts, nur gegen 5 h einige *Ch. apricarius*.
15. SW—W 5, heiter. Horizont etwas diesig, Nachm. Schneeböen. — Früh nur einige *Sturnus* u. *T. merula*; 1 *Col. palumbus*; 2 *Scol. rusticola* erl., noch ein paar mehr gesehen; 1 *Mot. lugubris*; 3 *Fr. coelebs*. In den Gärten 3 *Accentor*; 2 *Troglodytes*; 1 *Regulus*; 2 *Erith. rubeculus*. Nachm. einige *C. frugilegus*.
16. SW—W 9—5, Regen; Nachm stiller, trocken. — 2 *C. frugilegus*; mind. 50 *Anth. pratensis*; 5 *T. iliacus*; 1 *Prat. rubicola*; 3 *Erith. rubeculus*.
Nacht z. 17. W 5—3, teilweise sternklar. Gegen 3 h bedeckt. — Einige *Sturnus* am Feuer.
17. SSW 3, Abends 10, bedeckt. — 2 *Tr. alpina* über das Oberland; 1 *Scol. rusticola* erl.; 2 *C. frugilegus*; 5 *Fr. coelebs*; 50—60 *Ac. cannabina*; ca. 7 *Al. arvensis*; einige *Anth. pratensis*; 1 *T. viscivorus*; paar *iliacus* u. *merula*; ca. 10 *Prat. rubicola*. Einige *Erith. rubeculus*.
18. NW 7, im Laufe des Tages abflauend bis W 4, jagende Wolken; Nachm. etwas stiller und der Wind wieder mehr nach SW. — Kein Zug: ähnlich wie gestern. 1 *Tot. totanus* überhin; 1 *Scolopax*; 1 *Anth. obscurus*.
19. SSW 5—7, Abends W 5, bedeckt. — 1 *Mot. lugubris*; paar *Al. arvensis* u. *Anth. pratensis*; 20 *Ac. cannabina*; paar *T. merula*, auch wohl *iliacus*; paar *Fr. coelebs*; 1 *Pass. nivalis*; 2 *Prat. rubicola*; der erste *Phyllosc. collybita*; 2 *Lycos moned.* Nachm. ab 2 h Schneesturm aus SSW, später wieder aufklarend.
20. WNW 8 — SW 4, ziemlich klar u. wolkenlos; Nachm. bewölkt. — Auf See paar *L. marinus*; ca. 6 *Oid. nigra*. Auf der Insel 2 *C. frugilegus*; 4 *Sturnus*; 50 *Ac. cannabina*;

- 1 *Al. arvensis*; 2 *Anth. pratensis*; 1 *Prat. rubicola*; 1 *Fr. coelebs*. Nachm. paar *Alauda* mehr, weniger *Ac. cannabina*.
1 *Accentor*; 1 *Erith. titys*; 1 *Scolopax* erlegt.
21. WSW—SSW 3—4, halb bedeckt. — Einige *L. argentatus*; 2 *marinus*; nahe am Strand schwimmt 1 *Oid. fusca*; an der Westseite 4 *nigra*. — Insel: 3 *Vanellus*; die 2 *C. frugilegus*; 1 *Col. palumbus*; 1 *Scolopax*; Kleinvögel ähnlich wie gestern, 1 *Sax. oenanthe*, der erste, sehr früh!
22. SW 3, heiter, Nachm. stiller bis 5 h, dann OSO 1. — 1 *L. ridibundus*; 1 *Oid. fusca*; 1 *Tot. totanus*; 4 *Vanellus*; 9 *C. cornix* zus. mit ca. 14 *frugilegus*; 1 *Lycos*. 8 *Sturnus* auf der Düne; Hinrichs hört *Fr. montifringilla*; 10 *Chloris*; 3 *Mot. alba*; 3 *Fr. coelebs* Düne; ebenda 1 *Emb. citriuella* u. 3 *schoenichus*; paar *Al. arvensis* J u. D; 3 *Anth. pratensis* J; 2 *Accentor* J; 1 *T. merula* D; 2 *Sax. oenanthe* D, 1 J; 1 *Prat. rubicola* J, 2 D; nach Reimers 1—2 *Col. palumbus*.
Nacht z. 23. OSO 2, bewölkt, 12 h ziemlich starkes Gewitter mit Regen. — Nur einige Watvögel zu hören. Wind später SW 3.
23. SW—WSW 3—4, teilweise bewölkt. — 1 *L. argentatus*; 1 *Oid. fusca* und 1 *nigra* erlegt; 3 *Col. palumbus* erlegt; 1 *Upupa epops*; 2 *Regulus*; paar *T. iliacus*; die anderen Kleinvögel ähnlich wie gestern.
24. W 2, klar u. heiter, Nachm. WNW 1. — 1 *L. marinus*; 4 graue *Cygnus* fliegen über die Insel nach O; 1 *Vanellus*; Krüss schießt 1 *Tr. alpina schinzi*; 1 *Num. arquatus*; 1 *Asio* sp.?. der *Upupa*; paar *C. cornix* u. *frugilegus*; *Sturnus*; ca. 20 *Ac. cannabina*; 1 *Pass. nivalis*; 1 *Mot. boarula*; 14 *Al. arvensis*; 3 *Anth. pratensis*; 1 *Troglodytes*; 1 *Sax. oenanthe*; 1 *Prat. rubicola*; paar *Erith. rubeculus*.
25. N 2, klar, heiter. — Auf See: *Uria* fliegt stark zu; 1 *Ur. stellatus*; einige *Fulmarus*; 2 *L. marinus*; 2 *Oid. nigra*. — Früh 6 *Scolopax* erlegt; 1 *Col. palumbus*; Zug von *T. merula* u. *iliacus*; paar *Accentor*; *Fr. coelebs*; sonst ähnlich wie gestern.
26. SSO—SO 3, sonnig. — Ca. 20 *L. argentatus*; 4 *marinus*; 1 *Vanellus*; 1 *Gall. gallinago*; 1 *Col. palumbus*; Kleinvögel ganz ähnlich wie an den Vortagen; Nachm. mehr *Sturnus*, ca. 100.
27. SO frisch, heiter, sonnig, etwas kälter. — 2 *C. frugilegus*; einige kleine Schwärme von *Sturnus*; 8 *Al. arvensis*; einige *Anth. pratensis*; 1 *obscurus*; 1 *Fr. coelebs* ♂; 1 *T. pilaris*; einige *merula*. Abends an der Nordspitze ca. 100 Möwen.
28. O—SSO schwach, heiter. — 2 *C. cornix*; 1 *Gall. gallinula*; 1 *Vanellus*; 3 *Lycos monedula*; einige *Sturnus*; 1 *Fr. coelebs*; ca. 10 *Ac. cannabina*; 8 *Alauda*; 3 *Anth. pratensis*; 1 *Accentor modularis*; 2 *Sax. oenanthe*.

29. SO 5 — SSO 3, meist bedeckt. — Ca. 30 *L. ridibundus* und *argentatus*; dabei 1 *Stercorarius* sp.?; 1 *L. minutus*. 1 *Tot. totanus* erl.; 1 *Scol. rusticola* erl.; 1 *Rallus aquaticus* wird gegriffen und beringt; Abends freigelassen streicht sie sofort nach NO ab. 1 *Gall. chloropus*; mehrere *Col. palumbus* in kleinen Scharen; Kleinvögel wie gestern, ausserdem 2 *T. iliacus*; 2 *Erith. rubeculus*.
30. SSO—NNO sehr schwach, bedeckt. — An einer Buhne an der Düne schwimmt 1 *Anser* sp.? (wohl *fabalis*?); wird vergeblich beschossen. Auf der Düne: 1 *Haematopus*; 2 *Tr. alpina*; 1 *T. iliacus*, paar *merula*. Insel: 2 *Scol. rusticola* erl. 1 *Col. palumbus*; einige *C. cornix*; 1 *frugilegus*; ca. 50 *Sturnus*; 4—5 *Fr. coelebs*; 1 *montifringilla*; 4 *Ac. cannabina*; 2 *Mot. alba*; 4 *Al. arvensis*; 2 *Anth. pratensis*; 1 *Troglodytes*; 2 *Accentor mod.*; mehrere *T. merula*; 2 *Sax. oenanthe*; 1 *Erith. titys*; einige *Erith. rubeculus*.

Nacht z. 31. Wind schwach nordöstlich, meist bedeckt. — Von 9 h an starker Vogelzug. Dann und wann wird es sternklar und tritt eine Unterbrechung des Zuges ein. Allerlei *Num. arquatus*; *Ch. apricarius*; *hiaticula*; *Vanellus*; *Anas penelope*; *Tr. alpina*; *Alauda*; *Turdus*; ferner *Tot. totanus*; *Col. palumbus*; *Haematopus*; *Sturnus*. Nur ein einziger Star angefliegen.

31. ONO—NNO sehr schwach, bedeckt, Abends Nebel. — 1 *Vanellus*; einige *Col. palumbus*; 1 *Scol. rusticola*; Kleinvögel ähnlich wie gestern; 2 *T. pilaris*. Auf der Düne: Etwa 20 *Larus marinus* u. *argentatus*; 1 *Sterna* lässt ihr Kerrr hören; 1 *Haematopus*. Gegen Abend ziehen allerhand *C. frugilegus*, zus. ca. 100; bis 1 h kommen viele *Sturnus* an, bleiben bis 2 h und brechen dann mit Lerchen und Drosseln zusammen nach O auf. Drosseln zogen den ganzen Tag (*iliacus* u. *merula*); 1 *Asio otus* erlegt.

Nacht z. 1. April. Gehört werden *Num. arquatus*; *Charadrius*; *Turdus*; *Sturnus*; *Corvus*.

April.

1. SW—WSW schwach, dunstig. — 1 *Vanellus*; 1 *Gall. gallinago*; 2 *Col. palumbus*; 2 *Asio* sp.?; mehrere Hundert *C. cornix* u. *frugilegus* nach O; 1 *Gall. chloropus*; Kleinvögel wie an den Vortagen.

Nacht z. 2. Es zogen: *Anas* sp.?; *Ch. hiaticula*; *Vanellus*; *Tr. maritima*?; *Limosa lapponica*; *Numenius*; einz. *Scolopax*; vermutl. *Ardea cinerea*; *Col. palumbus*; viele *Sturnus*, wenig *Alauda*; *Regulus*; *Turd. merula*; *iliacus*; *torquatus*; angefliegen nur paar Drosseln und Stare.

2. SW—WSW schwach, flaut immer mehr ab, bis Abds. still. — Etwa 10 *Scol. rusticola* erlegt; früh ca. 10 *Col. palumbus*;

mind. 100 *Turd. iliacus*; viele *merula*. — Auf der Düne 3 *Tr. alpina*; 1 *Gall. gallinago*; 1 *C. frugilegus*; paar *Sturnus*; *Fr. coelebs*; *Ac. cannabina*; 1 ausgefärbte *Emb. citrinella*; 1 *Al. arvensis*; 4 *Eremophila*; 1 *Asio* sp.?; paar *Anth. pratensis*; *Reg. regulus*; 1 *Chloris*; 1 *T. merula*; 1 *Erith. titys*; paar *rubeculus*; 3 *Sar. oenanthe*.

Nacht z. 3. Es ziehen Drosseln u. Enten.

3. NO—ONO 1, klar, heiter, Horizont neblig. Früh liegt dicker Reif auf den Hummerkästen. — 3 *Scolopax*; einige *Col. palumbus*, 2 erl.; beim Dredgen werden 3 *Oid. nigra* gesehen. Kleinvögel ähnlich wie gestern.
4. Früh ONO 2, kalt, bedeckt; Nachm. O 6, klar. — Keine *Scolopax* u. *Col. palumbus*. Sonst keine Aenderung, aber nur wenig Kleinvögel.
5. ONO 6—7, heiter, kalt. — Einige *L. argentatus*; einige kleine Schwärme *Sturnus*; ca. 10 *Fr. coelebs*; einzelne *montifringilla*; 1 *Emb. schoeniclus*; paar *Al. arvensis*; *Anth. pratensis*; 1 *T. iliacus*; 1 *merula*; einz. *Saxicola*; 2 *Erith. titys*. Reimers will einen *Emb. hortulana* gesehen haben, zu früh?
6. ONO—N 4—2, heiter; Nachm. recht schönes Wetter, aber wenig Vögel. — Ganz ähnlich wie gestern, ausserdem: am Nordstrand 2 *Oid. nigra*. 1 *Ac. cannabina*; 3 *Emb. citrinella*; 6 *Lycos moned.*
7. NO 5, abflauend bis Nachm. O 2, erst bedeckt, dann heiter. — Paar *L. argentatus*; 2 *C. frugilegus*; ca. 35 *Sturnus*; 3 *Fr. coelebs*; 1 *Mot. alba*; paar *Al. arvensis*; 2 *Anth. pratensis*; 1 *T. merula*; 2 *musicus*. Nach Hinrichs 1 *Buteo buteo*. 2 *L. marinus*. 1 *Asio* sp.?
8. Leichter NO, fast still; später leichter WSW, klar, heiter. — Ganz ähnlich wie gestern ohne *Asio* u. *Buteo*; an Kleinvögeln ausserdem: paar *Ac. cannabina*; 1 *Pass. nivalis*, fast ganz weiss, nur dunkle Flügel; 4 *Eremophila*; 1 *T. pilaris*; 2 *Saxicola*; einzelne *Accentor modularis*. Nach Reimers 2 *Scolopax*.

Nacht z. 9. Windstill, sternklar. Es ziehen einige Enten.

9. Windstill, später leichter NNW. — 2 *Oid. fusca*; 1 *Scol. rusticola*; paar *Vanellus*; ca. 40 *C. frugilegus*; 2 *cornix*; Kleinvögel wie gestern, auch der weisse *Pass. nivalis* noch da; ausserdem 1 *Erith. rubeculus*; 1 *Erith. titys*.

Nacht z. 10. NW 3—4, bedeckt. — Von 10 h ab dann und wann Vögel in den Strahlen des Feuers. Es zogen: *Num. arquatus*; *Ch. apricarius*; *Vanellus*; ab und zu *Anser*; *Sturnus*; *Turd. iliacus* u. *musicus*; *Saxicola*. Ab 3 h Regenböen.

10. NW 4, Nachm. 6; Regen- und Hagelböen in rascher Folge. — Ca. 14—16 *Scolopax* erlegt; das andere ähnlich wie an den Vortagen; noch 1 *Turd. torquatus*.

11. NNW 7, Schnee- und Hagelböen; Nachm. etwas stiller. — Es sind Hunderte von *Uria troile* am Felsen. Einige *L. argentatus*; ca. 10 *canus*; Nachm. etwa 50 Möwen am Nordstrand; dort schwimmen auch 2 ♂♂, 3 ♀♀ *Oid. nigra*. 3 *Sturnus*; 2 *Fr. coelebs* ♀♀; 2 *Al. arvensis*; 1 *Anth. pratensis*; 3 *Turd. merula*.
12. N 3—4, leichte Schneeschauer, sonst heiter; Nachm. etwas stiller. — *Uria* wieder weg. Am Nordstrand mind. 50 *L. argentatus*. 1 *Vanellus*; 1 Falke sp.?; 2 *Fr. coelebs* ♀♀; 1 *T. merula*; 1 *Saricola*.
13. N—NNO 1—2, ganz leichte Schneeschauer, Nachm. heiter. — Keine *Uria* am Felsen, in See im SW einige: ca. 20 *L. argentatus*; 1 *Rissa* tot gefunden; ca. 15 *Oid. nigra* vorbeifliegend. Vorm. ca. 15—16 *Scolopax* geschossen; einige Scharen von *C. cornix* ziemlich hoch überhin; sonst paar *Sturnus*; 1 *Anth. pratensis*; 1 *T. merula*.
14. Leicht NE—SE, fast still. — Bei Ebbe wieder Hunderte von *Uria* am Felsen, es werden dabei 2 *rhingvia* deutlich gesehen; paar *L. argentatus*; einige *Oid. nigra*. Früh 1 *Vanellus*; ca. 15 *Scol. rusticola* erlegt; ca. 50 *C. frugilegus*, ebensoviele *cornix* überhin; auch ca. 10 *Lycos*; paar *Sturnus*; *Ac. cannabina*; *Al. arvensis*; *Anth. pratensis*; *T. merula*; ca. 15 *pilaris*; nach Reimers 1 *Col. palumbus*. Schneider behauptet 3 *Pica pica* überhinfliegen und sogar schackern gehört zu haben.
15. SW—S 2—3, klar und heiter. — Die *Uria* sind noch da; etwa 50, grösstenteils ausgefärbte *L. argentatus*. Mehrere *Scol. rusticola*; 17—20 *Col. palumbus*; 3 *Accip. nisus*; paar *C. cornix*; ca. 100 *frugilegus*; unter den *cornix* vermutlich 1 *corone*?; ca. 10 *Lycos monedula*; ca. 10 *Sturnus*; 1 *Fr. coelebs*; 2 *Ac. cannabina*; 2 *flavirostris*; nach Hinrichs 11 *Bud. flarus*; einz. *Mot. alba*; paar *Al. arvensis*; 2 *Anth. pratensis*; paar *Turd. iliacus*; *merula*; *pilaris*; *musicus*; einz. *Accentor mod.*; *Regulus*; *Troglodytes*; *Saricola*; *Erith. rubeculus*; *titys*.
16. SSW—SSO 2—4, bewölkt. Abends Regen. — Etl. *Corvus frugilegus*; paar *Scol. rusticola*; *Fr. coelebs*; *T. musicus*.
Nacht z. 17. SW 2, Regen. — Ab 1 h Zug: *Limosa*; *Ch. apricarius*; *Vanellus*; *Tot. totanus*; *Sturnus*; *Turd. iliacus*; *musicus*, *pilaris*.
17. NW 2, bedeckt; Nachm. sieht es nach Nebel aus. — Viel los: Einige *Scol. rusticola*; einz. *Col. palumbus*; zieml. viel *Sturnus*; *Fr. coelebs*; *montifringilla*; *Ac. cannabina*; 3 *Chloris*; *Accentor mod.*; *Regulus*; *Troglodytes*; mehrere *Erith. titys*; *Anth. pratensis*. Viel *Turd. merula*, weniger *iliacus* u. *musicus*. Abends gegen 7 h zogen eine Unmasse *merula* aus den Gärten nach ONO. 1 *Accip. nisus*. — Nach Denker 2 *Sterna hirundo-macrura*?

18. W—SSW 3—4, klar, heiter; Horizont neblig. — Wenig Zug. Am Felsen viele *Uria*. Kleinvögel ungefähr dieselben Arten wie gestern, aber weniger Individuen; ferner noch 3 *Mot. alba*; 1 *Card. carduelis*. 3 *Saxicola*.
19. SSW 7, abflauend bis Nachm. W 4, wolkig. — Nach Krüss einige *Sterna* sp.?; 1 *Scol. rusticola*; 1 *Gall. gallinago*; Kleinvögel wie in den letzten Tagen; 2 *Erith. phoenicurus*, 1 *Phyll. collybita*.
20. WSW—NW 2, bewölkt. — Die *Uria* jetzt immer da. Ca. 12 *L. argentatus*; ca. 30 *canus*; 2 *Oid. nigra*. 1 *Accip. nisus*; Kleinvögel keine Aenderung. 1 *Bud. flavus*.
21. NW 2 bis windstill. — Bei den *Uria* am Felsen nach Denker einige *Alca torda*. Paar *L. argentatus* u. *canus*. Einige *Scol. rusticola*; paar *Col. palumbus*; 1 *Accip. nisus* überhin; ebenso 1 *C. tinunculus* nach Denker; Abends 1 *Rallus aquaticus* erlegt; Nachm. 1 *Gall. gallinago* oder *gallinula*?; 1 *Vanellus* (auf der Düne sollen in den letzten Tagen auch einige gewesen sein); auf See 1 *Oid. fusca*. Sonst auf der Insel: paar *Sturnus*; *Fr. montifringilla*; *Al. arvensis*; *Anth. pratensis*; 1 *Phyllosc. collybita*; ca. 10 *Turd. musicus*; 14 *pilaris*; 1 *torquatus*; 1 *Bud. flavus*. 1 *Sar. oenanthe*. — Düne: paar *Sturnus*; ca. 12 *Pass. montanus*; ca. 12 *Ac. cannabina*; 10—15 *Anth. pratensis*; 1 *Phyll. collybita*; ca. 20 *T. pilaris*; 4 *merula*; ca. 15 *Saxicola*; einige *Erith. phoenicurus*.
22. O—NNO schwach, Horizont diesig. — Krüss sah von der Düne aus ca. 200 *Anser* sp.? 2 *Col. palumbus*; einige *Corv. frugilegus* u. *cornix*, hoch ziehend; ca. 10 *Lycos moned.*; 1 *Buteo*, sehr hoch überhin; einige *Sturnus*; 1 *Ac. cannabina*; einz. *Fr. coelebs*; 3 *Pass. montanus*; einige *Al. arvensis*; ca. 20 *Anth. pratensis*; 9 *Bud. flavus*; 3 *Mot. alba*; 1 *Iugubris*; einige *Phylloscopus* sp.?; *Erith. rubeculus*; *Turd. musicus*; je 1 *pilaris*, *merula*, *iliacus*. Ca. 30 *Sar. oenanthe*, dabei anscheinend einige *leucorhoa*; paar *Erith. phoenicurus*. Nach Hinrichs 1 *Jynx torquilla*.
23. ONO still, klar, heiter. — Einige *L. marinus*. 2 *Gall. gallinago*; 1 *Col. palumbus*; 1 *Accip. nisus*; einige *C. cornix* und *frugilegus* überhin; 2 *Hir. rustica*; Kleinvögel ähnlich wie gestern, keine *Bud. flavus*. 1 *Jynx*. 1 *Erith. succicus*. Nachmittags ca. 50 *L. canus*.
24. Leicht NNO, klar, heiter. — 1 *Fratercula arctica* geschossen. 1 *Phalacrocorax carbo* n. Denker. 2 *Col. palumbus*; einige *C. cornix* u. *frugilegus*, sowie *Lycos moned.* überhin; 2 *Hir. rustica*; 1 *Lun. collurio*; einige *Sturnus*; *Fr. coelebs*; 2 *Card. carduelis*; paar *Al. arvensis*; ca. 25 *Anth. pratensis*; 1 *Bud. flavus*; 2 *Bud. rufi*; 1 *Mot. alba*; ca. 6 *Turd. musicus*; 40 *pilaris*; ca. 9 *torquatus*; ca. 20 *Sar. oenanthe*; einige *Troglodytes*; *Accentor modularis*; einige *Erith. rubeculus*; 1 *phoenicurus*,

nach Reimers 2 *Emberiza calandra*. Paar *Ac. cannabina*; *Fr. montifringilla*. 1 *F. peregrinus*. 1 *Pyrhula pyrrhula europaea*.

25. OSO—S 1, dunstig, warm. — Früh 11 *Num. arquatus* rufend überhin; 1 *Scol. rusticola*; Nachm. 1 *Gall. gallinago*; einige *Col. palumbus*; 1 *F. peregrinus*; 1 *Asio otus*; wieder einige *C. cornix*, *frugilegus* u. *Lycos. moned.* überhin; 1 *Musc. atricapilla*, der erste!; 1 *Sylvia borin*; 2 *Phyllosc. collybita*; 1 *trochilus*; ca. 10 *Prat. rubetra*; Abends ein Trupp *Passer montanus*. Sonst die Kleinvögel wie gestern. Abends ca. 30 *L. canus*. — Nachm. Gewitterluft, entfernter Donner, Abends Regen.

Nacht z. 26. Wind leicht südlich. — Zug mittl. Stärke: *Larus ridibundus*; *Totanus nebularius*; *totanus*; *ochropus*; *Anas penelope*; *crecca?*; *Ch. apricarius*; *hiaticula*; *Num. arquatus*; *Lim. lapponica*; *Haematopus*; *Turd. pilaris*; *iliacus*, *musicus*; *Saxicola* und andere Kleinvögel. Nach 12 h sternklar, trotzdem sind immer noch einzelne Vögel zu hören.

26. SW—S 2, bedeckt. — Ca. 60—70 *L. canus*; 4 *marinus*. 1 *Alca torda*. 1 *Crex crex* erlegt; einz. *Col. palumbus*; *Tot. totanus*; einige *C. cornix* u. *frugilegus* überhin; einige *Sturnus*; *Fr. montifringilla*; *coelebs*; *Card. carduelis*; 1 *Emb. hortulana*; 1 *Lan. collurio?*; einige *Al. arvensis*; ca. 40—50 *Anth. pratensis*; ca. 10 *trivialis*; 1 *Bud. rayi*; (ausserdem waren noch 4 gelbe Stelzen mehr da); mehrere *Turd. musicus* u. *pilaris*; paar *Phylloscopus*; *Troglodytes*; ca. 50 *Sax. oenanthe*; paar *Prat. rubetra*; einige *Erith. phoenicurus*; *rubeculus*; *Accent. modularis*; *Hir. rustica*. Einige Trupps *Lycos moned.*
27. SSO—O 2, wolkig; Nachm. im W Gewitterwolken. — Ca. 100 *L. canus*; 2 *marinus*, einige *argentatus*. Einige *C. frugilegus*; angebl. 1 *Pandion haliaetos*; 2 *Accip. nisus*; 1 *Pyrhula pyrrh. europaea*; einige *Col. palumbus*; 2 *Sylv. atricapilla*; 1 *curruca*; im übrigen ungefähr die Kleinvögel wie gestern.
28. NO 1, beinahe still, warm, meist heiter. — Vorm. ca. 25, Nachm. 50 *L. canus*; 1 *Ur. immer* erlegt; einige *L. argentatus*; 2 *marinus*; 1 *Oid. nigra*. Ca. 25 *C. frugilegus*, einige *cornix*; einige *Jynx torquilla*; 1 *Rallus aquaticus* erl.; 2—3 *Col. palumbus*; 1 *Accip. nisus* ♀; je einige *Sturnus*; *Ac. cannabina*; *Bud. flavus*; *rayi*; *Mot. alba*; *Passer montanus*; *Al. arvensis*; *Anth. pratensis*; *trivialis*; *Troglodytes*: *Emb. hortulana*; *Eremophila*; *Accentor modularis*; *Phylloscopus* sp.?; *Sylv. communis*; *borin*; *atricapilla* ♂♂ u. ♀♀; paar *Fr. coelebs*; *Regulus*; je ca. 20 *Turd. musicus* u. *pilaris*; 3 *torquatus*; 1 *Acroc. streperus* od. *palustris?*; ca. 40 *Sax. oenanthe*; ca. 40 *Prat. rubetra*; einige *Erith. phoenicurus*; paar *rubeculus*. Einz. *Musc. atricapilla* u. angebl. *grisola*.

29. NW—N 1—2, klar, warm; Nachm. schwache nördl. Brise. Im Süden Gewitter; Abends Regen. — Aehnlich wie gestern, z. T. weniger; 1 prächtiges *Erith. suecicus*. 1 *Rallus aquaticus*.
30. S—SSO 1, heiter, warm, Horizont sehr diesig. — 2 *Fratercula arctica* geschossen; 1 *C. tinnunculus*; 2 *Accip. nisus*; Kleinvögel sonst ähnlich wie an den Vortagen, keine *Sylvien*.

M a i.

1. Schwacher W u. NW, sehr warm, Gewitterwolken. — Wenig los. 1 *Col. palumbus*; 1 *Accip. nisus* ♀; 2 *Cerchn. tinnunculus*; 1 *Stercorarius longicaudus* geschossen. Sehr wenig Kleinvögel: 4 *Bud. flavus*?; einige *Anth. pratensis*; *Passer montanus*; paar *Turd. musicus*; *Prat. rubetra*; 1 *Erith. suecicus*. — Nachm. etwas kühler; Abends Nebel.
2. NW 1, halb neblig; etwas Regen; Nachm. westlicher. Keine Aenderung gegen gestern. Eine Schar von ca. 35—40 *Turd. pilaris* ist angekömmen.
Nacht z. 3. W—WSW 1, bedeckt. — Allerlei Zug. *Num. arquatus*; *phaeopus*; *Limosa lapponica*; *Ch. apricarius*; die ersten *morinellus* (wenig); *Tr. canutus*; *alpina*; *Turd. pilaris*; *musicus*; *torquatus*; viele Kleinvögel, meist *Saxicola* und *Phyllosc. trochilus*. (Alles nach J. Reimers.)
3. SW—S 1, bedeckt, Horizont diesig. — Allerlei Kleinvögel. Einz. *Scol. rusticola*; etl. *Col. palumbus*; die erste *Turtur*; 1 *Col. oenas*; viele *Musc. atricapilla*; *Phyll. trochilus*; *Prat. rubetra*; einz. *Erith. phoenicurus*; einz. *Sylvia atricapilla* u. *borin*; 3 *Emb. hortulana*.
Nacht z. 4. OSO 1, sternklar; nach 12 h bedeckt. — Einige Kleinvögel am Feuer.
4. SO—O schwach, bedeckt; Horizont diesig. — Auf See einige *Uria*; 7 Enten, vielleicht *Nyr. clangula*?; verschiedene *L. argentatus*. A. d. Insel 1 *Col. palumbus* erl.; 3 *Corv. frugilegus*; paar *Sturus*; 1 *Ac. cannabina*; 1 *Lan. senator* ♂; 2—3 *Jynx*; 6 *Fr. montifringilla*; mehrere *Emb. hortulana*; 1 *Bud. flavus*; einige *Anth. pratensis*; je einige *Sylv. curruca*, *borin*, *communis*; einige *Phyllosc. trochilus* u. *collybita*; 1 *Hippolais*; ca. 20 *Turd. pilaris*; früh ca. 15—20 *Saxicola*, sind später nicht mehr da; mehrere *Prat. rubetra*; *Erith. phoenicurus*.
Nacht z. 5. Trübe, sternklar bis 12 h, dann bedeckt. — *Num. phaeopus*; *Haematopus*; 1 *Ch. morinellus*; 1 *Ch. apricarius*; *Limosa lapponica*; *Tringoides hypoleucos*. Viele Kleinvögel am Feuer: *Saxicola*; *Prat. rubetra*; *Phylloscopus*.
5. ONO—O 4—5, bisweilen Regenschauer. Früh 4—6 h ONO 1—2, halb neblig. — In dieser Zeit eine Unmasse Kleinvögel! als der Nebel sich verzog, war das meiste weg, nur wenig zurückgeblieben. Ungefähr dieselben Arten wie

gestern, z. T. in grösserer Anzahl. Ausserdem: 1 *Accip. nisus*; 1 *Riparia*; 1 *Del. urbica*; der *Lanius senator* ist noch da; 2 *Lullula*; mehrere *Anth. trivialis*; 2 *Erith. sueticus*.

6. O—OSO 5—6, wolkig, sonst heiter, kalt. — 2—3 *Cerchn. tinnunculus*; 3—4 *Pavonella pugnax* ♂♂, davon eins mit schwarzem Kragen; 1 *Ciconia ciconia*; 1 *Accip. nisus*; der *Lanius senator*; einz. *Passer montanus*; *Emb. hortulana*; *Anth. pratensis*; *trivialis*; *Bud. flavus*; 1 *Turd. musicus*; mehrere *pilaris*; 3 *Saxicola*; 3—4 *Erith. phoenicurus*.
7. OSO 6, wolkenlos; Nachm. etwas stiller und südlicher bis SSO 2. — Der *Ciconia*; 4 *C. tinnunculus*; der *Accip. nisus*; 1 *Hir. rustica*; 1 *Del. urbica*; 1 *Riparia*; einige *C. frugilegus* u. *Lycos moned.*; paar *Musc. atricapilla*; 4 *Bud. flavus*; 1 *rayi*; 3—4 *Sylv. curruca*; die anderen Kleinvögel wie gestern. Der *L. senator* erlegt.

Nacht z. 8. SSO 3, bedeckt, ab 11 h Regen. — Wenig Zug. Nur *Tot. totanus* u. *Num. phaeopus*. Garkeine Kleinvögel.

8. SSO—OSO 4—5, bedeckt. — Der *Ciconia*; 3 *Accip. nisus*, dabei 2 ♀♀; paar *C. tinnunculus*; 3—4 *Col. palumbus*; je paar *Hir. rustica* u. *Del. urbica*; 1 *Card. carduelis*; sonst wie gestern. Nachm. sind in der Nähe der Sapskühle 2 „schwalbenartige Möwen“ gesehen worden, welche ihre Nahrung vom Boden aufnahmen. Nach diesem Benehmen hat man auf Helgoland früher der Lachseeschwalbe den Namen Lunn-Kerr (Landseeschwalbe) gegeben. J. Reimers meint nach der ihm gegebenen genauen Beschreibung, dass es sich um *Gelochelidon nilotica* gehandelt habe!! 1 *Buteo*.

9. SO—OSO 5—6, klar, heiter; Nachm. etwas stiller. — Früh ca. 50 *Anser* sp.? vorbei; 1 *Tot. totanus* am Bassin in der Sapskühle; einige *Accip. nisus* und *C. tinnunculus*; 1 *Col. palumbus*; 1 *Riparia*; 6—8 *Bud. flavus*; 3 *rayi*; 3 *borealis*; paar *Phyllosc. trochilus*; 2 *Turd. torquatus*; das andere wie gestern. 1 *Recurvirostra avosetta* ad. von einem Badegast erlegt.

10. SO 4, Nachm. OSO 3, bewölkt, Abds. auffrischend OSO 5. — Wie an den beiden letzten Tagen, ohne *Totanus* u. *Anser*; mehr *Phyllosc. trochilus*; 1 *Hippolais*; viele *Hir. rustica*. Nachm. sah Reimers, wie ein *C. tinnunculus* einen Star schlug und forttrug.

Nacht z. 11. O 4—5, bedeckt. Einige wenige Kleinvögel stumm.

11. O 5, bedeckt, später SSO 2 — SW, Regen. — Wenig Zug. Ziemlich viel Kleinvögel, meist *Phyllosc. trochilus*; 2 *Accip. nisus* ♀♀; 3 *C. tinnunculus*; 1 *Oedienemus oedienemus* wird Nachm. vom Bürgermeister u. mehreren Jägern beobachtet; 2 *Turtur*; zahlreiche Schwalben (*rustica* u. *urbica*); paar *Riparia*; ca. 15—25 *Cypselus apus*; das andere wie an den Vortagen,

- Nacht z. 12. Leicht südlich, bedeckt. — Allerlei Zug: *Num. arquatus*, *phaeopus*; *Haematopus*; *Tot. totanus*; *Ch. apricarius*; ziemlich viel *morinellus*; viele *Tringa*; eine Unmasse Kleinvögel.
12. WSW 1 bis still, halb heiter. — 1 *Tot. totanus* am Hafen; Reimers beobachtet 1 *Recurvirostra avosetta* an der Westseite; verschiedene *Col. palumbus*, u. a. einmal 12 zusammen; 2 *Turtur*; 2 *Accip. nisus*; 2 *C. tinnunculus*; 3 *Jynx*; nach Reimers viele *Hir. rustica*; paar *urbica*; *Riparia*; 70—75 *Musc. atricapilla*; 1 *parva* ♂; 1 *Lan. excubitor*; 1 *collurio*; 3 *C. frugilegus*; 1 *atricapilla*; *Lycos moned.*; paar *Sturnus*; 1 *Chloris*; 15—20 *Emb. calandra*; ca. 15 *hortulana*; 2—3 *Bud. flavus*; 1—2 *rayi*; 2—3 *borealis*; 2 *Al. arvensis*; ca. 25 *Anth. pratensis*; 1 *Reg. regulus*; 5—10 *Sylv. communis*; 10—20 *curruca*; 2 *Acroc. schoenobaenus*; 15—30 *Phyllosc. trochilus*; einige *Turd. musicus*, *pilaris* u. *torquatus*; ca. 10 *Sax. oenanthe*; 8—10 *Prat. rubetra*; 3—4 *Erith. rubeculus*; 10—15 *phoenicurus*; 2 ♂♂ 1 ♀ *succicus*. — Nachm. Wind leicht nördlich.
13. Leichter NO, heiter; Nachm. bedeckt. — 1 *Sterna* sp.?[♀]; 1 *Tot. totanus*; 1 *C. tinnunculus*; 10—15 *Pass. montanus*; 1 *Emb. schoenichlus* ♀; 1 *T. merula*; sonst dieselben Arten wie gestern, z. T. aber in viel geringerer Anzahl. — Auf der Düne: 5 *Tr. alpina*; einige *Sax. oenanthe*; *Prat. rubetra*; 1 *Bud. rayi*. — An der Westseite 1 *Oid. nigra* ♂.
- Nacht z. 14. ONO 1, bedeckt. Etwas Zug, aber nur Kleinvögel; nur einmal 1 *Tot. totanus* u. einige unbekannte Stimmen.
14. O 1—2, bedeckt, etwas Regen. — Ganz früh in der Dämmerung viele Kleinvögel. Reimers sah 1 *L. senator* ♀; 1 *Turtur*; einige *Hir. rustica* u. *Del. urbica*; einige *Musc. atricapilla*: *Sturnus*; *Emb. hortulana*; 2 *Bud. flavus*; 1 *borealis*; 1 *Al. arvensis*; ca. 20 *Anth. pratensis*; einige *Sylv. communis*; *curruca*; *Phyllosc. trochilus*; 2 *Turd. torquatus*; einige *Sax. oenanthe*; *Prat. rubetra*; *Erith. phoenicurus*; paar *succicus*. Nachm. kreist ein *Buteo buteo* ca. 150 m hoch lange über der Insel und zieht gegen Abend langsam nach O ab.
15. SO 1 — NNO 3, wolkenlos. — Wenig Zug. Ganz ähnlich wie gestern. Nach Reimers noch 1 *Musc. grisola*; 1 *parva* ♂, von Reimers ganz bestimmt erkannt.
16. NNW—NO 3, wolkenlos, Horizont diesig. — Kein Zug; wie ausgestorben. 2 *Hir. rustica*; 1 *Del. urbica*; paar *Sturnus*; *Emb. hortulana*; 1 *Bud. borealis*; paar *Anth. pratensis*; 1 *Sylv. communis*; 1 *Turtur*; sonst nichts.
17. NO, Abends NW schwach, wolkenlos. — Noch weniger als gestern; ungefähr dieselben Arten; dann noch einz. *Prat. rubetra*; 5 *Pass. montanus*; einz. *Anth. trivialis*; 1 *Musc. atricapilla*; 1 *T. merula*,

18. SSW—WNW 3, wolkig, Abends Regen. — Die Arten der Vortage, ausserdem: 1 *Chloris*; 1 *Fr. montifringilla*; einz. *Erith. phoenicurus*; *Saxicola*; *Phylloscopus trochilus*; 1 *collybita*; 1 *Hippolais*; 1 *Card. carduelis*.
19. W—WNW 2—4, kühles rauhes Wetter, ab und zu leichter Regen; Nachm. etwas freundlicher, wärmer. — 1 *Crex crex*; 1 *Asio otus*; Kleinvögel ähnlich wie an den Vortagen, keine *Fr. montifringilla*; *Chloris*; *Hippolais*; *Musc. atricapilla*; *Pass. montanus*.
20. WSW 1, trüb. — 1 *Crex crex*; 1 *Turtur*; 2 *Del. urbica*; 3—4 *Hir. rustica*; paar *Sturnus*; *Emb. hortulana*; *Bud. rayi*; *Al. arvensis*; *Anth. pratensis*; *Sylv. communis*; *Sax. oenanthe*; *Prat. rubetra*; *Erith. phoenicurus*; 1 *titys* (gefangen u. markiert); 3 *succicus*; nach Denker 1 *Alcedo ispida* an der Westseite.
Nacht z. 21. WSW 1, bedeckt, etwas Regen. — Etwas Zug: Paar *Ch. morinellus*; einige *Num. phaeopus*; *Tot totanus*; *Tringoides*; Kleinvögel.
21. W—WSW 1, trübe Luft. — Etwas Zug: 1 *Haematopus*; 1 *Accip. nisus* ♀; 2 *Turtur*; 1 *Musc. grisola*; 1 *C. cornix*; 1 *frugilegus*; 1 *Anth. trivialis*; 2 *Anth. richardi* nach Denker? 1 *Acroc. schoenobaenus*; 2 *Turd. torquatus*; 1 *pilaris*; sonst ungefähr wie gestern. Marx sah auch einen grossen Pieper, also ist die Angabe von Denker über *richardi* wohl richtig.
22. SW 5, Nachm. abflauend bis 1, Abends NW 3, leichter Regen. — 2 *Char. apricarius*; 1 *C. tinnunculus*; 1 *Hir. rustica*; 5—8 *Del. urbica*; 1 *C. frugilegus*; paar *Sturnus*; 12 *Pass. montanus*; 1—2 *Fr. coelebs*; 1 *montifringilla*; paar *Anth. pratensis*; *trivialis*; *Saxicola*; *Prat. rubetra*; *Erith. phoenicurus*; 1 *succicus*; 2 *Sylv. borin*; 8—10 *communis*; 1 *Lan. collurio* ♂; 2 *Turtur*; Nachm. 1 *Col. palumbus*. — Abends auf der Düne: 1 *Ur. stellatus* überhin; der übliche Trupp *L. argentatus*; ca. 8 *Sterna cantiaca*; 1 *Tr. alpina* ausgefärbt; 1 *Vanellus*; 1 *Ch. hiaticula*; 1 *Accip. nisus*; paar *Musc. atricapilla*; 1 *grisola*; 1 *Bud. rayi*; 3 *flavus*; 1 *Acroc. schoenobaenus*; 2 *Phyllosc. trochilus*; bei ca. 6—8 *Saxicola* bestimmt 1 *leucorhoa*; sonst ungefähr je einige der Arten der Insel.
23. W—SW 1, heiter, im W dunkle Wolken. — Am Felsen zwischen den *Uria* ca. 5—6 *Alca torda*; 1 *Vanellus*; 6 *Turtur*; 1 *C. tinnunculus*; 1 *Accip. nisus* ♀; 1 grosser hellgrauer *F. peregrinus* n. Reimers; 1 *Num. phaeopus*; Kleinvögel ähnlich wie gestern; 1 *Emb. citrinella* (auch gestern schon da); 2 *Turd. torquatus*; 1 *Musc. grisola*.
24. Leichter SW—NNW, klar, heiter, sehr schön. — 1 *Scol. rusticola*; einige *Turtur*; paar *C. cornix*; 1 *frugilegus*; 1 *Lycos moned.*; 1 *Accip. nisus*; ca. 8 *Del. urbica*; 4 *Hir. rustica*; 1 *Pass. montanus*; 1 *Bud. flavus*; 3 *Al. arvensis*, davon eine singend; paar *Anth. pratensis*; 1 *T. merula* ♀; paar *Sax.*

- oenanthe*; 1 *Prat. rubetra*; 1 *Erith. suecicus*. Abends auf der Düne 5 *Haematopus*; in der Nähe 4 *Sterna cantiaca* (nach Scheuring).
25. Sehr schön, still, W—WSW, bedeckt, ziemlich warm; früh neblig. — Sehr wenig. 2 *Turtur*; 7 *Sturnus*; 1 *Fr. coelebs* ♂; 1 *Anth. trivialis*. Eine wunderhübsche Schafstelzenmusterkarte: 1—2 prächtige ♂♂ *Bud. borealis* und 1—2 ♀♀ auch wohl zu dieser Form gehörig. 1 ad. ♂ *flavus*; ein herrliches altes und ein etwas weniger schönes ♂ *rayi*. 1 *Sylv. curruca*; 1 sehr unscheinbare *communis*. Abends 1 *F. subbuteo*; 1 *Tot. glareola* rufend überhin.
26. Sehr schön, still, warm. — Wenig da. 1 *Squatarola* rufend vorbei; Mittags 1 Bussard, wohl *Pernis*, kreist, bis er nur noch lerchengross erscheint, hinauf und zieht nach O; 2 *Turtur*; 1 *Hir. rustica*; 2 *Del. urbica*; früh 1, mittags 6 *Cyps. apus*; mind. 3 *Sturnus*; 1 *Anth. pratensis*; 1 *Ac. cannabina*; 1 *Mot. alba*; 2 *Bud. rayi*; 1 *flavus*; 1 *Lan. collurio* ♂; 1 singende *Sylv. borin*; 1 *communis*; mind. 4 *Sax. oenanthe*, dabei 1 ♀ ev. *leucorhoa*; paar *Prat. rubetra*; 3 *Turd. pilaris* überhin; 1 *Phyll. trochilus*; 1 *Erith. phoenicurus*. — Düne Vorm. 1 *Squatarola*; 1 *Haematopus*. 2 *Tot. totanus*; 2 *Sterna cantiaca*; 1 *Lan. collurio*; 3 *Pass. montanus*; 1 *Sylv. communis*; ca. 2 *Saxicola*; 3—4 *Prat. rubetra*; 1 *phoenicurus* ♀.
27. Schön, ONO—NO 3. — Es sind Vögel angekommen, doch nicht viel. 1 *Tot. totanus*; 1 *F. aesalon*; 3 *Cyps. apus* überhin; mind. 2 *Musc. atricapilla*; 3 *Emb. hortulana*; 1 *Fr. coelebs*; 2—3 *Bud. borealis*; 1 jüngeres *rayi* ♂; 2—3 *flavus*; 1 *Anth. trivialis*; 1 ♂ ad. *Erith. suecicus* (ausserdem noch ein zweites Exemplar); 1 *Acroc. schoenobaenus*; 4 *Turtur*; 1 *T. merula*; 1 *torquatus*; Abends 1 *Crex crex*. Auch von den anderen Kleinvögeln von gestern je einige, meist mehr wie gestern.
28. Leicht NNO, bewölkt. Früh regnerisch, dann sehr schön. — Im ganzen sehr ähnlich wie gestern, aber an Zahl etwas weniger Vögel. Abends 1 *Vanellus*; 1 *Tot. totanus* rufend vorbei; 1 *Mot. alba*; 1 *Haematopus* rufend vorbei. — Am Lummenfelsen bei den *Uria* 2 *rhingvia* und 8 *Alca torda*, offenbar brütend.
- Nacht z. 29. Ganz still, ganz leiser Regen. — Ziemlich lebhafter Durchzug ohne besondere Stauung. Immer einige Vögel in den Strahlen des Feuers, aber nur Kleinvögel, Strandvögel höher. Einz. *Num. phaeopus*; viel *Tot. totanus* u. *nebularius*; oft in Trupps u. ohne Aufenthalt durch; etl. *Tr. alpina*; *Lim. lapponica*; *Ch. hiaticula*; einzelne *Tringoides hypoleucos*. Einige unbekannte Stimmen, *Anas*? Viel Kleinvögel: zu hören nur *Anth. trivialis* und *Bud. flavus*; ferner waren sicher viel *Sylv. borin* da.
29. Schwacher SW—NW, teilweise bedeckt, schön. — Im Laufe des Vorm. noch einz. *Tot. totanus* rufend überhin; 1 *Turtur*;

2 *Hir. rustica*; 1 *Emb. hortulana*; 1 *Mot. alba*; einz. *Anth. trivialis*; in der Gärtnerei viel (ca. 2—3 Dtz.) *Sylv. borin*; paar *communis*; mind. 2 *Acroc. streperus*; 1 *Lan. collurio* ♂; mind. 1 ♂ u. 1 ♀ *Musc. atricapilla*; mind. 3 *grisola*; paar *Phyllosc. trochilus*; 1 *Turd. musicus*; ca. 1 Dtz. *Sax. oenanthe*, meist ♂♂; ca. 2 Dtz. *Prat. rubetra*, viele ♂♂; 3 ad. ♂♂ *Erith. phoenicurus*; 1 *Erith. sucicicus* ♀ in der Gärtnerei, 1 leise singendes ♂ in der Sapskuhle.

Nacht z. 30. W 1, bedeckt. Ab 12 h etwas Zug.

30. Bedeckt, später klar, still SO—SSO 1. — 1 *Accip. nisus*; 2 *Lan. collurio* ♂♂; 2 *Bud. flavus*; sonst ungefähr dieselben Kleinvogelarten wie gestern, aber in geringerer Anzahl, z. B. *S. borin*, *Saxicola* u. *Prat. rubetra* nur je ca. 2 Stück. Bei Kuchlenz (Gärtnerei) sang 1 *Acroc. palustris*, der aber nicht sehr gut spottete. Reimers beobachtete 1 wunderschönes ♂ von *Lan. senator* im Kommandanturgarten.

Nacht z. 31. OSO 1, klar, im W Gewitterluft. Nach 12 h Gewitter, etwas Regen. — Etwas Zug: *Tot. totanus*; *Ch. hiaticula*; *Tringoides*; einige Kleinvögel.

31. Es klärt sich auf, wird sehr schön. Vorm. SW, Nachm. NNO, Abends NNW schwach, warm. — Nach Hinrichs 6 *Turtur* durch; 1 *Fr. coelebs* ♂ schlägt; 1 *Ac. cannabina* (diese beiden gestern auch schon da); 1 *Bud. borealis* ♂; früh 1 *Gall. chloropus*. An Kleinvögeln sonst ungefähr dasselbe wie an den Vortagen, aber nur je einzelne.

Juni.

- Vorm. sehr schön, sonnig, Nachm. bedeckt, Regen. Wind leicht WSW—ONO. — Rein garnichts los. 1 *Nun. arquatus* unter der Klippe erlegt; Abends spät 1 *Col. palumbus*; 1 *Turtur*; sonst nur 1 singender *Phyll. trochilus* zu entdecken. Auf der Düne ca. 8 *Haematopus*.
- Bedeckt, SO—W, schwacher Luftzug, warm. — Ca. 10 *Vannellus* (Vorm. u. Nachm.); paar *Sturnus*; 1 *Cerchn. tinnunculus*; Mittags 1 Bussard, wohl *Pernis*; 2 *Apus*; 1 *Hir. rustica*; Abends in der Dämmerung 5 *Del. urbica*; Reimers sah 1 ♀ *Coccothraustes*; 1 *Musc. grisola* (n. Reimers 2); 3, dabei 2 ♂♂ *Bud. borealis*; 1—2 *Anth. trivialis*; ca. 6 *Sylv. borin*; 2 *communis*; 1 singender *Acroc. palustris*; 2 singende *streperus*; 2 *Phyllosc. trochilus eversmanni* (wohl ganz sicher!); einer wurde in der Sapskuhle geschossen, ein fast noch grauerer war in der Gärtnerei, sie sahen aus wie ganz andere Vögel. 1 *Prat. rubetra*. — Auf der Düne Nachm.: 2 *Sterna cantiaca*; 1 *Mery. serrator* erlegt; 1 *Arenaria interpres*; ca. 7 *Ch. hiaticula*; 1 *Tr. alpina*. 2 *Anth. trivialis*; 2 *Saxicola*; 1 nicht ganz schwarzer *Erith. titys*; 1 nicht ganz alte *Bud. rayi*.

3. Vorm. regnerisch, bedeckt; Nachm. herrlichstes Wetter, Wind schwach westl. — Vorm. ausser 1 überhinziehenden *Fr. alpina* garnichts beobachtet; Nachmittags 2 *Vanellus*; die *Sturnus*; 1 singende *Al. arvensis*; 2—3 *Anth. trivialis*; 1 *Bud. rayi*; 2 *flavus*; 2 *Del. urbica*; Abends i. d. Gärtnerei 1 juv. ♂ od. ♀ *Musc. atricapilla*; 2 *grisola*. 1 *Haematopus* erlegt. — Auf der Düne nach Herwig 6 *Tr. alpina*.
4. SO—O, schwacher Luftzug, sehr sonnig, warm. — 8 *Sturnus*; 1—2 *Fr. coelebs* ♂♂; 2 *Ac. cannabina*; 2—3 *Anth. pratensis*; 1 *trivialis* (ein geschossener war auffallend grau, hatte fast garkeinen gelben Ton im Gefieder); 1 *Bud. flavus*; 1 *Erith. phoenicurus* ♀; 3 *Prat. rubetra* ♂♂ ♀. Abends 1 *Turtur*.
5. Schwacher OSO—WSW, Regen. — 1 *Turtur*; 1 *Hir. urbica*; 1 *Serinus canarius germanicus* ♂ ad. erlegt; 1 *Phyll. trochilus*; 5 juv. *Sturnus*, die ersten.
6. Sehr leichter W, sehr schön, warm, sonnig. — 3 *Cyps. apus*; die *Sturnus*; 1 *Hir. rustica*; 3 *Del. urbica*; 2 *Turtur*; 1 oder 2 ♂♂ *Fr. coelebs*; 1 *Bud. flavus* gehört; 2 *Prat. rubetra*, dabei mind. 1 ♂; 1 *Sylv. borin*, singend. — Am Strande soll 1 *Rissa* gesehen worden sein.
7. Frischer bis steifer SW, regnerisch, kühl. Unfreundliches Wetter. — 1 mässig schwarzer *Erith. titys*; 2 *Turtur*; 1 *Fr. coelebs* ♂; es soll 1 Bussard dagewesen sein.
8. Frischer SW, sonnig. — 4 *Del. urbica*; die *Sturnus*; der *Fr. coelebs*; 1 *Sylv. borin*.
- 9./11. SW—WNW-Sturm, am 11. abflauend. — Nichts beobachtet.
12. WNW frisch, wolkig. — Nach Reimers 1—2 *Scol. rusticola*. Sonst nichts beobachtet.
13. Erst Regen und windig NW, Nachm. abflauend N und aufklarend, fast schön. — 1 *Anth. pratensis*; 1 *Del. urbica*; 1 *Turd. torquatus* ♀; Weigold sah auf der Ueberfahrt von Cuxhaven bei Helgoland 3 med. *L. canus*.
14. NNW schwach, heiter. — Früh war Weigold mit 3 Damen u. 4 Herren vom Vogelschutztag nach dem Lummenfelsen. Dort die ersten Jungen. Es wurden 10 *Alca torda* zugleich am Felsen gesehen, es sind aber wohl noch mehr da; 2 *Pratercula arctica* wurden zusammen fliegend zweimal in der Nähe des Felsens gesehen. 2 *Ur. tr. rhingvia*. — An der Düne ca. 10 *Sterna cantiaca*; 1 *hirundo* oder *macrura*; etl. med. *L. canus*. — Insel: Früh 1 *Haematopus* vorbei; Abends 1 *Vanellus*; 1 *Hir. rustica*; 4 *Del. urbica*; 1 *Fr. coelebs* ♂; die *T. torquatus*. Eine Brut junger *Sturnus* ist ausgeflogen; es sind auf der Insel im ganzen 4 Brutpaare.
15. SO—O, sehr schön, warm, sonnig, heiter. — 1 *Col. palumbus*; 1 Bussard sp.? Von einem Boot aus hat man auf sehr kurze Entfernung einen grossen Raubvogel auf Helgoland zustreichen sehen, der nach der sehr guten Beschreibung nur

ein *Circus* sp.? gewesen sein kann. Vorm. mind. 2 schreiende *L. ridibundus*; 1 *Num. arquatus* rufend vorbei. 1 juv. *Rissa* fliegt am Ufer, kolossal früh! Sonst wie gestern.

16. Leichter SO, sonnig, sehr heiss. — Früh 1 *Vanellus*; 1 *Del. urbica*; 1 *Phyll. trochilus*; 1 *Erith. titys* ♂, grau; 1 *T. musicus*; die *torquatus* noch da. Abends nach Krüss 1 *Gall. gallinago*. — Ausser den 2 von der Anstalt früher gekauften *Fratercula* hat Präparator Aeuckens in diesem Frühjahr noch 2 weitere erhalten.
17. Schwacher östl. Wind, sehr heiss. — Mind. 10 alte und 2 Bruten hiesiger junger *Sturnus*; 1 *Ac. cannabina*; der *Erith. titys* und *T. torquatus*; 1 *C. tinnunculus*; an der Westseite 1 ad. *L. ridibundus*; die juv. *Rissa*; die erste juv. *Uria* von Knaben gegriffen; man hört sonst nur ganz einzelne am Felsen. Krähen haben in diesem Jahre massenhaft Eier zerstört.
18. Sehr heiss, Lufthauch östlich. See glatt. — Ein Schwarm von zus. knapp 30 *Sturnus*, es sind also mehrere Bruten ausgeflogen; 2 *Bud. flavus*; 1 *Musc. grisola*; 1 *Prat. rubetra*. In der Nähe der Insel 5 ad. *L. ridibundus*, die *Rissa*.
19. Schwül, heiss, aber schon 8 h früh steigt vor dem sehr leichten SW ein Dunstschleier und Wölkchen auf, Rest des Tages bedeckt, sehr schwül, etwas Regen. — Früh 3 *Cyps. apus*; Nachm. 5 *Vanellus*; 6 juv. *Uria* auf dem Wasser; die *T. torquatus* noch da (ihr ist ein Bein zerschossen, darum wohl dableibend!). Es finden jetzt täglich Proben mit dem neuen Nebelhorn statt und es fallen Nebelschüsse. Dadurch fallen bei der allgemeinen Aufregung unter den Lummern viele Jungen herunter.
20. Sehr schön, sonnig, aber nicht mehr so schwül. Schwacher W—NO, still. — Früh ca. 4 *Vanellus*; 1 *Scol. rusticola*; Abends 3 *Vanellus*; Abends 23 *Sturnus*; 3 *T. musicus*; die *torquatus*; Abends 1 *Num. arquatus* rufend überhin nach W; 1 *Haematopus* vorbei.
21. SO—ONO, fast still, kühl, regendrohend; im Laufe des Tages aufklarend, wieder wärmer. — 1 *L. ridibundus*; Mitt. 3 *Vanellus*; 1 *Hir. rustica*; 1 *Riparia*. — Düne: 4 *Haematopus*.
22. Still, sonnig, sehr heiss. — Früh ca. 400, dann 200 juv. *Sturnus*; Nachm. 1 *Vanellus*; 1 *Num. arquatus* vorbei; je 1 *T. torquatus*; *musicus*; *Hir. rustica*; *Saxicola*; *Erith. phoen.* oder *titys*. 1 juv. *Alca* und 1 juv. *Uria* werden gefangen und zusammen gebracht. Der Alk ist an dem höheren Schnabel ohne weiteres zu erkennen.*)

*) Siehe H. Weigold, Wie unterscheiden sich Pulli von Tordalk und Trolllumme? (Falco XI. Jahrg. 1915. S. 20/21. Tafel I u. II.)

23. Still, heiss, sonnig. — Der Trupp *Sturnus* noch da; Abends 5 *Vanellus*; die *torquatus*; die juv. *Rissa* auch noch immer da. — Es sind wohl mind. 12 *Alca* am Lummenfelsen. 1 juv. *Uria* beringt.
24. SW—W schwach, früh etwas Regen. — Früh 2 *Vanellus*; die *torquatus*. Mittags ca. 30 juv. *Sturnus*; die alten Helgoländer Stare wurden seit Ankunft der Masse von Jungen am 22. nicht mehr gesehen, sie sind also wohl mit weggezogen. 3 *T. musicus*; 1 *Anth. pratensis*.
25. Heiss, leichte Brise WSW—WNW. — 5 ad. u. ca. 30 juv. *Sturnus*, also ansch. frische; 2 *T. musicus*, ansch. juv.
- 26./29. Bedeckt, windig WNW bis stark NW u. N. — Aehnlich wie an den Vortagen. Nacht z. 27. NNW 2, bedeckt. — Der erste kleine Zug: einige *Num. arquatus*; *Tot. totanus*; vielleicht *Ch. hiaticula*.
30. N frisch. — Ebenso, 1 *Prat. rubetra*.
Nacht z. 1. Juli. NNW 1—2, bedeckt. — Etwas Zug: *Num. arquatus*; *Tot. totanus*; *Ch. hiaticula*.

Juli.

1. NNW windig, kühl, teilweise bedeckt. — 2—3 *Vanellus*; 1 *Bud. flavus* gehört; eine Brut *Sturnus* fliegt im Unterland aus; *Ch. Aeuckens* schießt 1 ad. *Larus fuscus*.
- 2./3. Aufklarend und abflauend NW, am 3. wieder windiger, WNW—N, nachher abflauend, bedeckt. Nachts hat es etwas geregnet. — Nur *Sturnus*. Am 2. Abends in der Dämmerung fallen viele juv. *Uria* vom Felsen und werden weggeführt. In der Dämmerung des 3. beobachtet Dr. Scheuring einen überhinfiegenden grossen Vogel, der nach seiner Beschreibung nur 1 *Botaurus stellaris* gewesen sein könnte; er soll aber wiederholt mässig laut etwa gick, gick gerufen haben, was nach allem Bekannten für *Botaurus* nicht stimmen kann.
Nacht z. 4. N 3. — Etwas Zug: 2 *Num. arquatus*; *Tot. totanus*; *Ch. hiaticula*.
4. Früh NNW 1, später mehr Wind, bedeckt, kein Regen. — Früh n. Hinrichs 6 *T. musicus*; ca. 20 *Sturnus*; Abds. 1 *Bud. flavus* rufend überhin. Lornsen sah auf See bei alten *Uria* ein schon fast ebenso grosses Junges.
5. Frischer WNW—NNW. — 1 *Saxicola* ad. ♂; die erste juv. (diesjährige) *Bud. flavus*. Keine *Sturnus*. Auf See 1 juv. *Sterc. parasiticus*.
6. Bedeckt, still. — Früh der *Saxicola*, sonst nichts.
Nacht z. 7. NO, leichte Regenböen. — Etwas Zug: *Num. arquatus*; *Tot. totanus*; *Ch. hiaticula*.
- 7./9. Schwache Winde aus verschiedenen Richtungen. — Keine Aenderung. Am 9. auf der Düne schon etl. *Ch. hiaticula*.

10. W 3 bis still, meist bedeckt. — 1 *Bud. flavus*; 3 *T. musicus*; 1 ad. u. 1 juv. *Sturnus*; Abends 2 *Vanellus*; 3 *Cypr. apus*. Abends stürzen wieder viele junge *Uria* ab.
11. Schön, N—NNO 1—2. — Mind. 2 *L. ridibundus* fliegen schreiend sehr hoch umher; früh n. Hinrichs ca. 30 *Sturnus* überhin; die *Bud. flavus*. Nachm. sitzt 1 *Num. arquatus* unten auf dem Geröll der Nordspitze; 1 *Tot. totanus* überhin.
12. Leichter NNO—NNW, sehr schön, heiss. — Wie gestern. Auf der Düne: 1 *Num. arquatus* rufend vorbei; 1 *Tot. totanus*; 1 *ochropus*, alle von O nach W; 8 *Ch. hiaticula*; 2 *Tr. alpina* fliegen am Strande umher.
13. Sehr heiss, still. — 3 *Vanellus*; 1 *Tot. totanus* rufend vorbei; erst 300, Abends noch 150 *Sturnus*; 1 *Bud. flavus*; 1 *T. musicus*; 1 *Fr. coelebs*; 1 ansch. juv. *Hir. rustica*.
Nacht z. 14. Still, warm, klar; teilweise bedeckt. — Etl. *Tr. alpina*, niedrig bis sehr hoch ziehend, O—W; einige *Num. arquatus*; *Tot. totanus*.
14. Fast still, SW—WSW, sehr heiss. — Auf der Insel früh ca. 100 *Sturnus*, Nachm. nur noch 13; Abends 2 *T. musicus*. Am Lummenfelsen früh keine Jungen gehört, es sollen aber noch welche da sein. Am Felsen sind noch mehrere Tausend Alte; ca. 3 *Alca*. Düne Abends: ca. 17 ad. u. juv. *Ch. hiaticula*; 2 ad. *Tr. alpina* (im Hochzeitskleid); 1 *Turd. musicus*.
Nacht z. 15. Nördlich, still, bedeckt, aber nicht recht finster. — Etwas Zug: einige *Num. arquatus*; *Tot. totanus*; *Haematopus*; *Ch. hiaticula*.
- 15./17. Frischer bis mässiger NO—W, meist bedeckt. — Auf der Insel nur einige *Sturnus*; paar *T. musicus*. — Auf See am 16. ca. 10 *L. ridibundus*.
- 18./22. Mässige bis frische nordwestl. Winde. — Nicht beobachtet. Es ist auch nichts besonderes dagewesen. 21. nach Ginzberg die ersten juv. *L. marinus*. — 22. 2 juv. *L. argentatus*; ca. 10—15 *ridibundus* ad. u. juv. Weigold sah auf der Rückkehr von Trischen 1 med. *Sula*.
Nacht z. 23. Nach Hinrichs eine Anzahl *Num. arquatus*.
23. Ziemlich schön, SO—O schwach. — Kein Vogel da. Früh nach Hinrichs paar *Num. arquatus*. Am Lummenfelsen nur noch ganz einz. Alte, keine Jungen zu hören
Nacht z. 24. Abends hört Hinrichs eine Anzahl *Num. arquatus*.
24. Schön, warm, ONO—NNO 2. — 1 *Turd. musicus*; Nachm. 3 h 4 *Num. arquatus*, Abends 2 *Tot. totanus* rufend überhin. Düne nach Ginzberg 3 *Tot. totanus*; auf See 1 juv. *Sula*.
25. Heiss, NNO—N 1. Abends dicker, nasser Nebel. — Früh paar *Num. arquatus* überhin; angebl. paar *Ch. apricarius*; 2 *T. musicus*; 1 *Sax. oenanthe*. — Düne: ca. 20 *Num. arquatus*

- vorbei; 7 *Haematopus*; ca. 20 Regenpfeifer u. Strandläufer nach Ginzberg (wohl *Ch. hiaticula* u. *Tr. alpina*?).
26. Sehr heiss, klar. NO—N 1—2. — 1 juv. *Bud. flavus*; 12 juv. *Sturnus*; Abds. 1 *Hippolais*; 7 *Sterna* sp.?.; nach Ginzberg 1 *cantiaca*; 2 *Num. arquatus* vorbei; 1 *Sterc. parasiticus*; Abends nochmals 1 *Num. arquatus* und 1 *phaeopus* überhin. — Am Lummenfelsen sicher doch noch 3 Junge, nur 2 Paare Alte. Auf der Düne nach Ginzberg 3 *Tot. totanus*.
27. Schwacher NN—N, heiss. — Früh 3, nachher 2 *Num. arquatus* überhin (1 juv. erlegt); 1 *phaeopus*. Hinrichs und Denker sahen 3 *Anas boschas* über der Insel umherfliegen; sie fielen einen Moment im Bassin der Sapskuhle ein, woraus Denker sie auffliegen sah. Auf See 1 ad. u. 1 juv. *L. ridibundus*. Vorm. auf der Düne 1 *Tot. totanus* überhin; nur 1 *Ch. hiaticula*. (Es war aber Niedrigwasser und viel Leben auf der Düne, daher vielleicht noch einige Strandvögel draussen auf den Buhnen.) — Insel sonst noch 1 *Ch. apricarius*; 1 *Turtur*?; 1 *Cuculus*.
- Nacht z. 28. ⁵ Einz. *Num. arquatus*; *Ch. hiaticula*; *Tringoides*; *L. ridibundus*.
28. NNW—NW 2—4, bedeckt. — Ginzberg sah auf See früh 3 *Branta bernicla*; die ersten. Auf der Düne früh allerhand *Tr. alpina*; Nachm. dort 1 *Anas boschas* im Helm; Abends schwimmt eine solche (♀) an der Südspitze und fliegt in der Dämmerung über der Insel in der Nähe der Sapskuhle umher.
29. Frischer NW—N, sonst heiter; See sehr rauh. — 4 *Sax. oenanthe*. 2 *Num. arquatus* vorbei. Heute war die offizielle Lummenjagd, es wurden nur 8 Stück geschossen, da fast keine mehr da waren.
30. Wind abgeflaut N—NNO, sehr schön. — Vorm. ziehen Water. 1 *Tot. totanus* u. 3 *Tringoides* gehört. Unter der Klippe der erste *Tot. glareola*; sonst früh 1 *T. musicus*; 3 *Saxicola*; 1 *Phyll. trochilus*. — Am Lummenfelsen noch 1 Junges, im Nordhafen schwimmt auch noch eins. Abends auf der Düne: 1 *Haematopus*; 3 *Num. arquatus* vorbei.
31. Wind NO—N, schwach, heiter, sehr heiss. — Zum ersten mal sind *Sterna* in grösseren Mengen da. Es wurden ca. 100 geschossen, wobei meist *hirundo*, nur etwa $\frac{1}{6}$ *macrura*, viel mehr ad. als juv. Paar juv. *L. ridibundus*; 2 juv. u. 1 ad. *canus*; die erste *Sterc. pomarinus*; je 1 *Uria* u. *Alca*, noch im Hochzeitskl., erlegt. — Insel: früh allerhand *Num. arquatus* überhin, einmal 22 zusammen; früh ca. 25 *Sax. oenanthe*, während des Tages bis auf einige fort; der *Phyll. trochilus* in der Gärtnerei. Nachm. bei Niedrigwasser an der Westseite 5 *Tringoides*; 1 *Tot. glareola* (oder *ochropus*), leider stumm!; 1 *Ch. hiaticula*. Beim Feuerschiff Elbe I ca. 20 *Uria* erlegt.

August.

1. NW—N 3, bedeckt. — Früh 1 *Tot. ochropus* vorbei; 1 *Tringoides* wurde a. d. Westseite gehört. Oben 13 *Sturnus*, ansch. juv., die an den Flanken schon mausern. Ca. 20 *Saxicola*, meist juv., alle braun, einer am Kopf und Hals noch im gescheckten Jugendkleid; der *Phyll. trochilus*.
2. Leichter nördl. Wind, schön; zuerst meist bedeckt, dann heiterer, sonnig. — Mittags 1 *Tot. nebularius*, d. erste, vorbei; die ersten 3 *Musc. atricapilla* (mind. 1 juv.); am Tage die erste *Musc. grisola*; mind. 2 *Phyll. trochilus*, dabei 1 juv.; 1 ad. *Hippolais*; der erste *Prat. rubetra*, ad.; 1 *Cuculus*; ca. 25 *Sax. oenanthe*. — Auf See ca. 80 *Uria* erlegt; 2—3 kl. Ketten *Oid. nigra*; 1 in diesem Jahr auf Trischen markierte *St. hirundo* erlegt.

Nacht z. 3. — Nach Hinrichs einige *Tringoides*.

3. Sehr schwacher Wind, N—WNW, sonnig, heiss. — Auf See allerlei *Sterna hirundo-macrura*, ca. 40 erlegt; 4 *L. canus* juv.; 1 *argentatus* ad.; ca. 12 *Uria* erlegt. — Früh 1 *Num. arquatus* vorbei; 1 *Ch. apricarius* erlegt; 5 *Sturnus*; ca. 15 *Saxicola*; die ersten juv. *Erith. phoenicurus*; ca. 5 *Phyll. trochilus*. — Abends auf der Düne: 3 *Tr. alpina* (1 im Hochzeitskl., 2 Winterkl.); 2 *Arenaria*; ca. 28 ad. u. juv. *Ch. hiaticula*; ca. 1 Dtz. *Saxicola*.

Nacht z. 4. — Von 7 h Abends bis 11 h war dicker Nebel, dann aufklarend. Nach Hinrichs einige Water.

4. NNW 3—4, meist heiter, sonnig; Nachm. frischt es auf, viel Wölkchen. — 1 *Cuculus* (braun); 1 *Upupa epops* n. Reimers; 1 *T. musicus*; 2 *Prat. rubetra*; die anderen Kleinvögel wie gestern. Es soll in diesen Tagen 1 *Alcedo ispida* am Strand sein. Auf der Düne 1 fast ausgefärbte *Sterc. parasiticus* erl.; daselbst ferner 2 *Tot. totanus*; 2 *Talorna*.
5. Windig NNW—N, meist heiter. — Früh eine Schar von ca. 20 *Haematopus* überhin; ebenso 1 *Vanellus*; 1 *Ch. apricarius*. Kleinvögel wie gestern, etwas mehr, ca. 25 *Saxicola*; die *Tadorna* sind noch auf der Düne. Auf See viel *St. hirundo-macrura*.
6. Mässiger NW, jagende Wolken, ab u. zu kl. Regenschauer. — Ca. 8 juv. u. 2 ad. *L. ridibundus*; 1 sehr magere ad. *Rissa* erlegt. Seit einigen Tagen viele, ca. 100, *L. argentatus*, dabei paar juv.; junge *canus* sind schon viel zahlreicher. Ungeheuer viel *St. hirundo-macrura* ziehen nach NW. Düne: 1 *Ch. apricarius*. — Insel: ca. 20 *Saxicola*; 1 *T. musicus*, 1 *Phyll. trochilus*.
7. Frischer NW—N, abwechs. heiter u. bedeckt, kurze Regenschauer. — Ganz ähnlich wie gestern, paar mehr, ca. 30—35 *Saxicola*; 1 juv. 3 *Erith. phoenicurus*.

Nacht z. 8. NW mässig, ab und zu Regenschauer. — Paar *Ch. apricarius*; *L. ridibundus*.

8. Leichter NW, ab und zu Regenschauer, dazwischen sonnig; Nachm. schön. — Auf See enorm viel *Sterna hirundo-macrura*, sie kamen alle von SW; es wurden sehr viele, u. a. auch eine auf dem Mellum markierte, erlegt; 1 Kette von ca. 15 *Oid. nigra*. — Insel: ca. 50 *Saxicola*; 3 juv. *Sturnus*; ca. 5–6 *Prat. rubetra*; 1 *Phyll. trochilus*. Auf der Düne sollen sehr viel *Saxicola* sein. An der Westseite Vorm. n. Scheuring ca. 1 Dtz. *Tringoides*; 1 *Tot. totanus*.
9. Schwacher W, sehr schön, sonnig, wärmer. — Die Kleinvögel von gestern, ausserdem 1 *Erith. lusciniæ*, 1 *Ch. apricarius*; 1 *Tot. totanus* überhin. — Düne ca. 8 *Arenaria interpres* (dabei nur 1 im Prachtkleid, die andern juv.); ca. 35 *Ch. hiaticula*; ca. 25 *Tr. alpina*, meist mausernd; 1 ad. u. 1 juv. *Tot. totanus*. 1 *T. musicus*; ca. 20 *Saxicola*; paar juv. *L. ridibundus*.
10. Erst leichter, gegen Abend auffrischender SW, schön; Nachm. etwas regnerisch. — Die erste unscheinbare *Sylv. communis*; ca. 5 *Phyll. trochilus*; sonst das von gestern, auch die *Erith. lusciniæ*. — Düne 1 *Ch. apricarius*; an der Düne 9 *St. cantiaxa*, garkeine kleinen Seeschwalben (n. Krüss); 1 juv. *L. argentatus*; 4 juv. *ridibundus*.
Nacht z. 11. — Etl. *Tot. totanus*.
11. SW—WSW schwach, teilweise bedeckt, es wird später sonnig. — 1 *Num. arquatus* vorbei; 1 *Jynx*, der erste! Sonst auf der Insel keine Aenderung.
Nacht z. 12. — Still, bedeckt, aber Luft nicht recht dick. — Starker glatter Durchzug. Die Annäherung der Vögel von O her erfolgte sehr langsam. Etl. *L. ridibundus*; *Sterna hirundo* u. *macrura*; *Haematopus*; *Arenaria interpres*; einz. *Ch. apricarius*; zieml. viel *hiaticula*; etl. *Tr. canutus* od. *Lim. lapponica*; zieml. viel *Tr. alpina*; *Tringoides*; am meisten *Tot. totanus* (viele Hunderte); ab und zu einz. *Tot. ochropus*, etwas mehr *glareola*; zieml. viel *Num. arquatus*; etl. *phaeopus*; wenig Kleinvögel.
12. Gegen Morgen frisch aufbrisender W—NW, der aber über Tag abflaut. Sonnig, schön. — 9 *Num. arquatus* hoch überhin. Kleinvögel wie gestern und Vortage, ohne *Jynx*.
13. Wind abflauend WNW 5—NW 2, öfters Regenschauer. Abends Regen. — 1 *Gall. gallinago*; 2 *Tot. totanus* überhin; ca. 12 *Saxicola*; die *Erith. lusciniæ* ist noch immer da; der erste *Phyll. collybita* (mit sehr lautem, auffälligem Huid-Ruf).
Nacht z. 14. 11—12 h bedeckt, aber nicht sehr finster, später meist sternklar. — Etwas Zug: etl. *Num. arquatus* (2 flogen bei ganz sternklarem Himmel lange laut schreiend um das Feuer); etl. *Ch. morinellus*, die ersten; paar *Ch. apricarius*; 1 *Tot. totanus*; etl. *Tr. alpina*.

14. Windig NW, bedeckt, Regenböen. — Ca. 25 *Saxicola*; 1 juv. *Bud. flavus*; mind. 1 *Phyll. trochilus*; 1 *Num. phaeopus* überhin. Düne: 3 *Limosa lapponica*. Immer nur erst 1 juv. *L. argentatus*, sie bleiben dies Jahr sehr lange aus.
Nacht z. 15. Frischer NW, bedeckt. Etwas Zug. Einz. *Tr. alpina* gehört.
15. Windig N, sonnig. — Mehr Vögel. Früh dreimal Trupps von 7 + 9 + 2 *Num. arquatus* vorbei; die ersten *Anth. trivialis*; ca. 60 *Saxicola*; 4 *Prat. rubetra*; mind. 6 *Phylloscopus*, meist *trochilus*, aber ansch. auch 1 od. d. andere *collybita*?; mind. 2, (wahrsch. aber mehr) juv. *Bud. flavus*; Nachm. 3 *Musc. atricapilla*; paar braune *Erith. phoenicurus*; 2 *Sylv. borin*, die ersten!; 1 *S. communis*. 1 *Accip. nisus* überhin. — Düne Abends: 7 *Pavonc. pugnax* juv.; ca. 20 *Ch. hiaticula*; 3 - 4 *Tr. alpina*; *Saxicola*; 1 *Phyll. trochilus*.
16. Schwacher N, schön, bedeckt. — Mind. 1 *Musc. atricapilla*; 1 juv. *Bud. flavus*; ca. 50 *Saxicola*; einz. *Prat. rubetra*; etl. juv. u. ad. *Phyll. trochilus*; mind. 1 brauner *Erith. phoenicurus*. — Abends 1 *Num. phaeopus* trillernd überhin. — Auf See nach Lornsen ca. 20 *Oid. nigra*. — Düne: 5 *Ch. apricarius*; 1 *Pavonc. pugnax*; 2 *Arenaria*; 2 *Tot. totanus*; ca. 1 Dtz. *Ch. hiaticula*; etl. *Tr. alpina*.
17. Stürmischer N, bedeckt. — Wegen des Windes sind wohl nicht alle Vögel zu sehen. 2 *Sturnus*; 6 *Mot. alba*, dabei paar ♀♀ ad., die andern juv.; 1 *Emb. calandra*; 1 *Cuculus*. Sonst die Kleinvögel wie gestern. Bei der Insel 5 juv. *L. ridibundus*. — Düne: 3 *Haematopus* vorbei; 1 juv. *Lan. collurio*, der erste; 1 *Nyroca ferina*, wohl ♀.
18. N—NNW, ziemlich stark, bedeckt. — Allerlei da. 1 *Ardea cinerea*, 1 *Haematopus* vorbei; 2 juv. *L. argentatus*; einige *Accip. nisus*; mind. 1 *Musc. atricapilla*; 2 *Bud. flavus*; 1—2 *Sylv. borin*; 5—6 *communis*; ca. 20 *Phyll. trochilus*; 1 *T. musicus*; ca. 50 *Saxicola*; 5 *Prat. rubetra*; 5—6 *Erith. phoenicurus*, juv. od. ♀♀. Düne: 4 *Tot. totanus* (3 ad. schon vermausert, im dunklen Winterkleid); sehr viel *Ch. hiaticula*, *Tr. alpina*, 1 *Tr. minuta*, der erste. 3—4 *Arenaria*. 1 *Falco peregrinus*.
Nacht z. 19. Einige Water. 1 *Sylv. borin* angefliegen.
19. N mässig, bedeckt. Erst unfreundlich, später zieml. schön. — Mehr als gestern. Paar *Accip. nisus* ♀♀, einige schickernd; einige *Ch. apricarius* (1 erl.); 1 Trupp von ca. 10 *Num. arquatus* vorbei; an der Westseite sind ca. 5 *Tringoides* zu sehen; 1 *Gall. gallinula*; 2 *Musc. grisola*; 1 *Jynx*; nach Friedrichs das erste ad. *Erith. suecicus*; am Tage paar *Bud. flavus*, Abends fällt nach Scheuring ein Trupp von ca. 20 ein; 1 *Caprimulgus europaeus*; 4 juv. *L. ridibundus*; 1 juv. *Sterna macrura*, 2 ad., 1 juv. *hirundo* erl. 1 *L. marinus* ad. — Sonst noch die Kleinvögel wie gestern, z. T. in grösserer Zahl.

20. N mässig, bedeckt. — Früh auf der Düne beobachtet. Ca. 25 ad., 6 juv. *L. argentatus*; ca. 50 juv. u. etl. ad. *canus*; ca. 1 Dtz. meist juv. *ridibundus*; sie sitzen alle in einem Trupp am Strande. Ca. 3 Dtz. *Sterna hirundo*, meist juv. Einige *Haematopus* vorbei; 1 *Num. arquatus* überhin; ca. 30 ad. u. juv. *Ch. hiaticula*; mind. 30 *Tr. alpina*; die 4 ersten *Calidris arenaria*; 1 juv. *Tot. maculatus* rufend, zusammen mit 1 *totanus*; etl. *Tringoides* an den Buhnen: 1 juv. *Lan. collurio*; ca. 10 *Mot. alba*, juv., die ersten; 1 ad. ♀ *Bud. borealis*, viell. noch ein zweites Ex.; die ersten *Anth. pratensis*; 1 *trivialis*; 1 *S. communis*; ca. 3 Dtz. *Phyll. trochilus*; ca. 50 *Saxicola*; ca. 6 *Prat. rubetra*; ca. 9 *Erith. phoenicurus*. Abends auf der Düne noch 1 *Lim. lapponica*. 1 flavistischer, ockergelblicher *Saxicola*. Auf der Inseln annähernd dasselbe wie gestern, ausserdem 1 *C. tinnunculus* (dieser oder ein anderer Turmfalke wurde bei Verfolgung eines Vogels gegriffen, aber leider wieder freigelassen, ehe er beringt werden konnte). 1 *Cuculus*; 5 *Emb. hortulana*; 1 *Anth. trivialis*; 2 *Acr. palustris*; einige kolossal graue *Phyllosc. trochilus*, wohl *eversmanni*? Vielleicht auch paar *collybita*. Einige der Kleinvogelarten in geringerer Zahl als gestern.
21. Schwacher NW—W, halb bedeckt; ab und zu Wolken und Sprühregen, oft sonnig. — Wenig Vögel. 1 *C. tinnunculus*; 1 *Cuculus*; früh. 1 *Ch. apricarius*; 1 *Gall. gallinago*. Wenig Kleinvögel, ähnl. wie an den Vortagen, keine *Muscicapa* u. *Sylvia*. Düne Abends: 2 *Haematopus*; 1 *Ch. apricarius*; 2 *Tot. totanus*; paar *Arenaria*; die üblichen *Ch. hiaticula* u. *Tr. alpina* (viell. auch *Calidris*).
22. SW windig, bedeckt. — 1 *Accip. nisus*; 1 *Jynx*; ca. 2 *Phyllosc. trochilus*; ca. 40 *Saxicola*; 1 *Erith. phoenicurus*. An der Westseite nach Domeier: 2 *Tot. totanus*; 1 *nebularius*; paar *Tringoides*; 1 *Alcedo ispida*.
23. SW—WSW 4, Abds. WNW 1, sehr schön, warm. — 1 dunkler kl. *Accip. nisus*; 3 *Mot. alba*; 2 *Phyllosc. trochilus*; ca. 40 *Saxicola*. Nachm. auf der Düne: 3 *Tringoides*; 2 *Ch. apricarius*; 1 sehr starkes ♀ von *F. aesalon*; *Ch. hiaticula* u. *Tr. alpina* wie an den Vortagen. Ca. 40 *Saxicola*, dabei noch immer das flavistische Stück; dieses wurde Abends von Ginzberg erlegt.
24. SSW—WNW 1—2. Früh sehr schön, dann 1 Stunde Nebel; darauf wieder schön, einmal etwas Regen. — Früh auf der Düne ganz ähnlich wie gestern, ca. 10 *St. hirundo*. Insel: 1 *Jynx*; 3 *Emb. hortulana*; früh. ca. 6 *Mot. alba*; 1 *Prat. rubetra*; ca. 50 *Saxicola*; 1 *Phyll. trochilus*; 1 *Erith. phoenicurus*. Abends 1 *Falco* sp.? — Auf See wurden 80 *Uria* erlegt.
25. Fast still NNW—WNW, sehr schön. — Früh 1 *Ardea cinerea* vorbei: 1 *Col. oenas*; Kleinvögel wie gestern, ausser-

dem paar *Anth. pratensis*, 1 *trivialis*. Weniger (ca. 20) *Saxicola*. Auf der Düne Nachm. u. Abends: 3 *Ch. apricarius*; 30—40 *hiaticula*; 1 *Arenaria*; 2 *Tot. totanus*; 5 *Tr. alpina*; 2 *canutus* (1 im roten Uebergangskleid); 3 *Cal. arenaria*; sonst ca. 18 *Mot. alba*, alles juv.; 1 *Bud. flavus*; ca. 1 Dtz. *Anth. pratensis*; 1 *T. musicus*; ca. 40 *Saxicola*; 1 *Prat. rubetra*.

Nacht z. 26. Still, Luttzug NW, Abends 9—11 h dunkel, aber nicht allzusehr. Ziemlich lebhafter Zug. — Einige *L. ridibundus*; mehrere *Ch. apricarius*; zieml. viel *Ch. hiaticula*; etl. *morinellus*; viele *Arenaria*; etl. *Calidris*; viele *Tr. alpina*, einz. *minuta*, etl. *canutus* (ev. *Limosa lapponica*); mehrere Trupps *Num. arquatus*; grössere Trupps *Tot. nebularius*; einz. *totanus*; etl. *Tringoides*.

26. Ganz still, herrlich, warm, Wasser spiegelglatt. — Auf der Insel ganz ähnlich wie gestern, z. T. etwas mehr. 2 *Accip. nisus*; früh 14 *Num. arquatus* überhin; an der Westseite hört man *Tringoides*-Rufe. Mehr *Anth. pratensis* u. *Saxicola*. Auf der Düne Abends: *L. argentatus* u. *canus* ad. u. juv. zahlreich; Strandvögel ähnlich wie gestern. Sonst 2 *Cyps. apus*; 4 *Emb. hortulana*; ca. 15 *Mot. alba*; ca. 7 *Budytes*, dabei 1 ad. *borealis*, der Rest juv., ansch. auch diese Form; ca. 50—75 *Anth. pratensis*; etl. *trivialis*; ca. 4 *Phyll. trochilus*; ca. 75 *Saxicola*; 2 *Prat. rubetra*. Auf See ca. 50 *Oid. nigra* in einem Trupp.

Nacht z. 27. — Sternhell; es werden einige *Sterna hirundo* gehört.

27. Sehr heiss, der Wind geht nach NO und frischt gegen Abend auf. — Früh 1 *Ch. hiaticula*, 1 *Tot. totanus* überhin; 3 *Cyps. apus*; etl. *Musc. atricapilla*; 2 *grisola*; etl. *Emb. hortulana*; 1 *Mot. alba*; ca. 1 Dtz. *Anth. pratensis*; 1 *trivialis*; paar *S. communis*; ca. 18 *Phyll. trochilus*; ca. 50 *Saxicola*; ca. 5 *Prat. rubetra*; ca. 5 *Erith. phoenicurus*. — Auf See sind ca. 120 *Uria* geschossen, fast alle im Winterkleid. 1 *Sterc. parasiticus* erl. Auf der Düne im Grossen und Ganzen wie an den Vortagen. Bei den *Sax. oenanthe* der erste juv. *leucorhoa*, sehr früh!

Nacht z. 28. NO leicht, meist sternklar, zwischendurch bedeckt, etwas Zug. Einige *Ch. apricarius* u. *Tr. canutus* n. Domeier.

28. Sehr warm, sonnig. Wind O 1. — Auf der Insel viel Kleinvögel. Im Ganzen auf der Insel und auf der Düne dieselben Arten wie an den Vortagen, zum Teil aber in grösserer Zahl je 25—30 *Musc. atricapilla* (J. u. D); J. ca. 75, D ca. 100 *Saxicola*; Insel 1 ad. *Erith. suecicus*. Düne 1 *Hippolais*; 1 *Anas* sp.?. Auf See ca. 3 Sm. SO viel *Uria troile*, alle im Winterkleid; 1 *Oid. nigra* ♂ ad.; 1 *Bud. fl. rus* vorbei; bei der Insel wurde 1 *Accip. nisus* ♀ gesehen und Abends war ein bräunlicher an der Westseite; paar *Vanellus*.

Nacht z. 29. Leichter SO, fast ganz sternklar. — Trotzdem ein Trupp *Tr. alpina* und in der Ferne langsam und nicht sehr hoch 1 Trupp *Num. arquatus*.

29. Schwacher OSO—O, sehr schön, sonnig. — An der Westseite 2 *Tringoides*; 3 *Gall. gallinago*; 1 *Jynx*; ca. 3 Dtz. *Musc. atricapilla*; 1 oder ein paar *Emb. hortulana*; 1 *Mot. alba*; 3 *Bud. flavus*; ca. 1 Dtz. *Anth. pratensis*; 1 *Sylv. borin* (sie stürzte sich sausend, aber nicht so laut, wie es die Singdrosseln tun, hinab in die Brombeeren der Sapskuhle, sass dort einen Augenblick regungslos und flog dann wieder fort); 1 *communis*; paar *Phyll. trochilus*; 2 *T. musicus*; ca. 100 *Saxicola*; ca. 6 *Prat. rubetra*; ca. 1 Dtz. *Erith. phoenicurus*, alle Kleider, braune vorwiegend; das erste *Regulus*. Die ersten *Sterna cantiaea* geschossen. Düne: paar *Arenaria* u. 2 *Tr. canutus*.

Nacht z. 30. Leichter SO. — Trotz schönen Sternenhimmels gar nicht hoch einige *Tot. ochropus*; dreimal je 1 Trupp *Num. arquatus*. (Beweis für starken Zug in geringer Höhe bei Sternenhimmel.)

30. Leichter bis mässiger SO, sehr heiss. — Sehr wenig Vögel. 1 *Ch. apricarius*; 1 *Accip. nisus* ♂; 2 *Haematopus* vorbei; 1 *Hir. rustica*; paar *Anth. trivialis*; die anderen Arten von gestern, aber von allen nur ein paar Stücke.

Nacht z. 31. Sehr leichter SO, Sternenhimmel. — Nur *Haematopus* gehört.

- 31 S, sehr heiss, fast still, diesig. — Einige *Char. apricarius* (paar geschossen); 1 *Vanellus*; 1 *Haematopus*; 2 *Musc. grisola*; sonst wie gestern, z. T. etwas mehr. — Auf der Düne Abends ein Trupp (ca. 20) *Ch. apricarius*; 3—4 *Tr. canutus*; 2 *Arenaria*; 3 *Tot. totanus*; einige *Haematopus*; 1 *Accip. nisus* ♀; 1 *Vanellus*.

Nacht z. 1. Ganz leichter SO, herrlicher Sternenhimmel. — Trotzdem wieder Zug und was bemerkt wurde, war nicht hoch. 1 Trupp + 1 *Ch. apricarius*; 2 Trupps *Limosa lapponica*.

September.

1. Sehr leichter S bis windstill, wieder warm, sonnig (Vorm. bedeckt). — Mehr Vögel. 3 *Accip. nisus*; 1 blauer Falke (*subbuteo* oder *aesalon*); an der Westseite paar *Tringoides*; paar *Ch. apricarius* erlegt; 1 *Cyps. apus*; 2 *Jynx*; der erste *Fr. coelebs*; mind. 4 *Emb. hortulana*; ca. 6 *Budytes*, soweit zu sehen juv.; nur eine sicher als *flavus* angesprochen; mind. 1 Dtz. *Anth. trivialis*; einz. *pratensis*; 1 *Sylv. borin*; mind. 2 Dtz. *Phyll. trochilus*; 3 Dtz. *Saxicola*, wobei einz. ganz alte; 3—4 Dtz. *Prat. rubetra*, wobei ad.; mind. 18 *Erith. phoenicurus*, ♂♂ u. ♀♀ in allen Kleidern; 1 *Erith. sueticus* ♀

ad. erlegt, ausserdem 1 juv. od. ♀. — Düne früh ca. 20–30 *Ch. hiaticula*; 6 *apricarius*; fast 100 *Tr. alpina*. Nachm. dort 1 juv. *Anas boschas*; 5 *Haematopus*; 2 *Ch. apricarius*; ca. 50 *hiaticula*; 1 *Arenaria*; 1 *Lim. lapponica*, grau; ca. 40 *Tr. alpina* (3 geschossene n. Bestimmung von Reichenow *schinzi*); ca. 10 *Calidris*; ca. 15 *Sterna*, angebl. *cantiaca*; 3 *Bud. flavus*; paar *Anth. pratensis, trivialis*; ca. 18 *Musc. atricapilla*; 1 Dtz. *Phyll. trochilus*; ca. 40 *Saxicola*.

Nacht z. 2. S-hr schwacher S bis fast still. Meist sternklar. — Trotzdem immer ab u. zu einz. *Ch. apricarius* u. *Tot. totanus*. Gegen Morgen leicht neblig und allerlei zu hören: viele *Ch. apricarius*; etl. *hiaticula*; *Tot. totanus*; *Gall. gallinago*; 1 auffällig laut schreiender *Arenaria*; nach Reimers auch *Tringoides*; *Turd. musicus*; *Sterna*; *L. ridibundus*. Nach Kliffmann paar *Cyps. apus* (einer ist angefliegen).

2. Früh still WSW, Nebel, dann NNW—O 2, 8 h Regen, hierauf von 9—10 h sehr schön und später wieder bedeckt. — Früh sehr viel *Ch. apricarius*, wie seit Jahren nicht waren; es wurden ca. 30 erlegt; Nachm. 1 *hiaticula* überhin; 2—3 *Haematopus* vorbei; paar *Tringoides* an der Westseite; 1—2 *Accip. nisus*; 1 *C. tinnunculus*; einige *Musc. atricapilla*; 1 *Mot. alba*; 2—3 *Sylv. communis*; 1 *curruca*; 2 *T. musicus*; die ersten 2 *Erith. rubeculus*. Auf der Düne Nachm. 2 *Ch. apricarius*. Jetzt auch sehr viel *Larus canus* juv. da. — Ausser den genannten Kleinvögeln ungefähr dasselbe wie gestern.

Nacht z. 3. Mässiger NO, bedeckt, aber nicht recht finster. — Die ganze Nacht guter Zug. Etl. *Sterna hirundo-macrura*; *Ch. apricarius*; *hiaticula*; *Tr. alpina*; *Limosa lapponica*; einige *Tr. comutus*; *ferruginea*?; *Tringoides*; *Tot. ochropus*; *glareola*; *nebularius*; keine *totanus*; *Ch. morinellus*; vor allem und am meisten auffallend, laut schreiend und lange umherfliegend etl. Water mit Weigold total unbekanntes Rufen von Rotschenkelcharakter, aber lange nicht so hell, öfter mit austernfischerartigem Triller.

3. ONO—O mässig, bedeckt, mitunter Sprühregen. — Früh etl. *Ch. apricarius*; 1 *morinellus* in fast fertigem Win'erkleid erlegt; früh 1 *Num. arquatus* bei der Düne vorbei; daselbst ca. 4 *Ch. apricarius*; Kleinvogel ganz ähnlich wie gestern. keine *Sylvia*. — Früh 1 *Accip. nisus* erl., Nachm. dreistes ♀ i. d. Sandkuhle; 2 *C. tinnunculus* ♀♀ od. juv. Abends allerlei Raubvogel: 1 prächtiger *Falco peregrinus* im interessanten Uebergangskleid, halb Jugend, halb Alter, erlegt; 3 *Accip. nisus* erl.; ebenso 1 *F. aesalon*.

Nacht z. 4. — Frischer NO, bedeckt, nicht sehr finster. — Ziemi. starker Zug, von 11 h ab auch viele Kleinvogel. Strandvögel immer in Trupps oder einzeln vorbei; nur wenige fliegen länger um den Turm, so *Num. phaeopus*. Paar Trupps *Ch. morinellus*; ganz einz. *apricarius* ab und zu

paar *hiaticula*; einz. *Haematopus*; etl. *Br. alpina*; einz. *mimuta*; *Tringoides* einz.; oft grössere Trupps von *Tot. nebularius*; wenige *totanus*; 1 *ochropus* gehört; zeitweise viele *Sterna hirundo-nucura*; in der zweiten Nachthälfte ganz einz. *Num. arquatus*; einige *phaeopus*. Kleinvögel: *Saxicola*; *Bud. flavus*; sehr viel *Erith. phoenicurus*; *Phylloscopus* etc. 1 *Cuculus* ist angefliegen, zieht also auch Nachts!

4. NO mässig, meist bedeckt. — Massig Kleinvögel. 1 *Larus fuscus* ad. erl. Insel und Düne früh etl. *Ch. apricarius*; ca. 2 *Accip. nisus*; mind. 1 *C. tinnunculus*; an der Westseite früh ein paar *Tot. nebularius*; ca. 6 *Tringoides*. Ferner auf Insel und Düne: 2 *Jynx* J; *Musc. atricapilla* J ca. 18, D ca. 12; mind. 3 *grisola* J; 1 *Lan. collurio* juv.; ca. 1 Dtz. ad. u. juv. *Emb. hortulana*; früh ein Trupp *Bud. flavus* J; Düne Abends 5 St.; ca. 7 *Mot. alba* J, 16 D (ansch. meist alles juv.); merkwürdig wenig *Anth. pratensis*, J paar; D ca. 1 Dtz.; *trivialis* J 2—3 Dtz., D ca. 6; *Phyll. trochilus* ca. 300 J (stellenweise wimmelt es im Unkraut); D ca. 2 Dtz.; *S. curruca* J ca. 8—10, D 1; die erste braunköpfige *S. atricapilla* J; ca. 10 *borin* J; *communis* J 50—100, D etliche; *Erith. phoenicurus* ca. 5—700 J (alles wimmelt davon); D ca. 50; ca. 2 Dtz. *succicus* J, D paar; ca. 300 *Saxicola* J, ca. 100 D; ca. 100 *Prat. rubetra* J, D ca. 2—3 Dtz.; 2 *Erith. rubeculus* J; 1 *Turd. musicus* J; die erste *pilaris* J. — Auf der Düne ausserdem an Strandvögeln: 2 *Tot. totanus* im Winterkleid; 2 *Lim. lapponica*; 2 *Tr. ferruginea* (die ersten bei Tage beobachteteten); ca. 8 *alpina schiuzi* (3 erl. hatten Schnabel 28, 28, 31,5); ca. 40 *Ch. hiaticula*; 5 *apricarius*.

Nacht z. 5. Frischer NO, bedeckt. — Ziemlicher Zug, aber schwächer als gestern. Besonders Strandvögel und auch viel Kleinvögel, ungefähr dieselben Arten wie vorige Nacht. — 1 *Sylv. loricatus* und 1 *Anth. campestris* angefliegen.

5. O mässig, früh bedeckt, ab Mittag klar, schön. — Ganz ähnlich wie gestern, aber die Kleinvögel sind viel weniger geworden. 1 *Falco subbuteo*.
6. O windig, schön. — Weniger Vögel. 1 *Ch. hiaticula* überhin; 1 *Gall. gallinago*; 1 *C. tinnunculus*; 1 *Jynx*; einz. *Musc. atricapilla*; ca. 1 Dtz. *Anth. trivialis*; 1 *Mot. alba*; 2 *Bud. flavus*; ca. 2 *Emb. hortulana*; einz. *Phyll. trochilus*; ca. 1 Dtz. *Erith. phoenicurus*; 1 *Erith. succicus*, juv.; ca. 40—50 *Saxicola*; 2—3 Dtz. *Prat. rubetra*.

Nacht z. 7. — O schwach, sternklar; nichts.

7. O schwach, sehr schön. — 2 *C. tinnunculus*; 2 *Ch. apricarius*; mind. 1 *Tringoides*; 1 *Num. phaeopus*; 1—2 *Sylv. communis*; ca. 6 *Erith. succicus*, wobei 1 juv. und 1 mit blauem Band; 2 *rubeculus*; 1 *Turd. musicus*; sonst das andere wie gestern. — An der Düne 1 juv. *Tadorna*; an der Nordspitze 1 juv. *L. ridibundus*; der erste *Sula* geschossen.

Nacht z. 8. Still, sternklar. — Ab und zu einzelne *Ch. apricarius*; *Num. arquatus*, *Tringoides*.

8. Fast still, SSO, sonnig, schwül. — 1 *Gall gallinago* rufend überhin; ebenso 1 *Ch. hiaticula*; 1 *Accip. nisus*; 1 *Ch. apricarius*. Kleinvögel ähnlich wie gestern, zum Teil noch weniger. — Nachmittags auf der Düne: 1 *Ch. apricarius*; ca. 30 *hiaticula*; 1 *Haematopus*; ca. 1 Dtz. *Calidris*; paar *Tr. alpina*. Kleinvögel je einige der an den Vortagen für die Insel verzeichneten Arten.

Nacht z. 9. Fast still, sternklar. — In der zweiten Nachthälfte geht der Wind über S nach W, etwas Zug, trotz der Sterne garnicht hoch. Einzelne *Lim lapponica*; *Tot. totanus* oder *nebularius*, *Tringoides*.

9. W, fast still, sehr schön, allmählich wird es dünn bedeckt. — Sehr wenig los. Paar *Musc. atricapilla*; *Emb. hortulana*; einz *Anth. pratensis*; 1 *trivialis*; mind. 3 Dtz. *Saxicola*; paar *Prat. rubetra*; ca. 9 *Erith. phoenicurus* (dabei immer noch ein am 5. markierter!); mind. 1 *Erith. rubeculus*; 2 *Turd. musicus*; 1—2 *Accip. nisus*. An der Westseite *Tringoides*-Rufe. Auf See die ersten 2 *Larus minutus* erlegt, 1 ad. und 1 juv. Auf einer Fahrt nach dem Süderpiep auf See beobachtet: ca. 100 *Oid. nigra*, meist ziehend, wenig schwimmend; ca. 20 *Tudorna*; 3 *L. marinus*; 2 *Stercorarius* sp.?; ca. 30 *Sterna hirundo*; 3 *cantiaca*. Abends Regen, windig, von SW nach N umspringend.

Nacht z. 10. NO—N, Regen — Nichts.

10. N stark, abflanend, sonnig, halb heiter. — Wenig da. 1 *C. tinnunculus*; 1 *Sturnus*; 3 *Mot. alba*. *Anth. trivialis*, *pratensis*, *Saxicola*; *Erith. phoenicurus* wie gestern 3 *rubeculus*.

Nacht z. 11. Meist sternklar, aber Wolken. — Etliche *Sterna hirundo*.

- 11./14. Mässige NW-, SW- u. SO-Winde. — Sehr wenig los.
11. Ganz ähnlich wie 10. 1 *Troglodytes*; 3 *Bud. flavus*; 1 *Turd. iliacus*. Vor der Elbe nach Weigold ca. 500 *Oid. nigra*. 1 von Mortensen markierte *L. camus* erlegt. 12. Keine Aenderung. Auf der Düne: ca. 20 *Calidris*; 5 *Tr. alpina*; ca. 15 *Arenaria*; ca. 20 *Ch. hiaticula*. 13. ca. 15 *Saxicola*; 30 *Anth. pratensis*; 2 *Prat. rubetra*; 2 *Erith. phoenicurus*; 1 *Accip. nisus* ♂; 1 *L. marinus*; 2 *L. minutus* juv. erlegt.
14. Etwas weniger *Anth. pratensis*; ca. 15 *Bud. flavus*.

Nacht z. 15. Schwacher S, Gewitter u. Regen. — Ca. 30 *Vanellus*; ca. 30 *Ch. apricarius*; 2 *Col. palumbus*, 1 *oenas* n. Denker; 5 *Musc. atricapilla*; 1 *grisola*; 6 *Pass. nivalis*; ca. 10 *Anth. trivialis*; ca. 15 *pratensis*; 5 *Bud. flavus*; ca. 30 *Phyll. trochilus*; 3 *Sylv. communis*; 1 *borin*; 1 *atricapilla*; ca. 20 *Prat. rubetra*; ca. 15 *Saxicola*; 1 *Erith. suecicus* (blau-bandig); 1 *rubeculus*; 1 *Gall. gallinago*. — Auf der Düne:

ca. 20 *Ch. apricarius* (10 erl.); ca. 30 *hiaticula*; ca. 20 *Arenaria*; 10 *Tr. alpina* (wohl alle *schinzi*); ca. 10 *Calidris* juv.; ca. 20 *Saxicola* (ungefähr zur Hälfte *leucorhoa*); ca. 10 *Erith. phoenicurus*; ebensoviel *Anth. pratensis*; ca. 20 *Phyll. trochilus*.

Nacht z. 16. Schwacher S—SW, klar. — Etwas Zug; gegen Morgen einige *Ch. apricarius*.

16. Schwacher WSW—SW, heiter. — Ca. 40 *Ch. apricarius* (8 erl.); 4 *Vanellus*; 1 kleiner Bussard sp. ?; 1 *Fring. coelebs*; 1 *Emb. hortulana*; 2 *Turd. musicus*; 1 *Mot. alba*; 2 *Hir. rustica*; ausserdem ungefähr das von vorgestern, ohne Sylvien; auf der Düne 1 *Troglodytes*. — Ein Motorboot war auf See bis vor die Elbe: ca. 60 *Ur. troile* erlegt; keine *Alca* gesehen; ca. 5 *L. minutus*; ca. 2 Dtz. *Sterna hirundo*, bei 15 geschossenen war keine *macrura*; 3 *Stercorarius* sp. ?; 1 *Ur. stellatus*.

Nacht z. 17. Schwacher Zug von *Ch. apricarius* bemerkbar.

17. Schwacher SW—NO, sonnig. — Früh ca. 10 *Ch. apricarius*. Kleinvogel im grossen und ganzen wie an den Vortagen. Auf der Düne Abends: 3 *Ch. apricarius*; ca. 30 *hiaticula*; 2 *Arenaria*; ca. 5 *Calidris*; mind. 3 *Tr. alpina*; 1 *Sterna hirundo*. Je etl. *Anth. pratensis* u. *trivialis*; ca. 4 *Mot. alba*; 6 *Bud. flavus*; 2 *Phylloscopus trochilus*; paar *Erith. phoenicurus*; mind. 3 *Prat. rubetra*; ca. 20 *Saxicola*. Auf der Insel heute auch wieder paar *Sylv. communis* u. *atricapilla*.
18. Schwacher NO—NW, wechselnd bewölkt. — Im Kleinvogelbestand wenig Aenderung: 3 *Sturnus*; mehr (ca. 10) *Erith. rubeculus*; 6 *suecicus*; mind. 2 *Regulus*; Nachm. 7 *Ch. apricarius*. Unter der Klippe an der Westseite *Tringoides*-Rufe. Lornsen sah vor der Elbe Hunderte von *Oid. nigra*.
19. Schwacher SW—SSO, fast still, schön, vereinzelt hohe Wolken klar. — 2 *Haematopus*; 3 *Gall. gallinula*; Kleinvogel wie gestern. Auf See im Westen nach Lornsen: 1 *Sula*; 1 *Ur. stellatus*. An der Westseite n. Holtmann 1 *Tot. nebularius*; an der Nordspitze schwimmen ca. 50 *Somateria mollissima*, sie streichen später ab.
- Nacht z. 20. Windstill, klar — Paar *Ch. apricarius*.
20. Windstill, klar, zeitweise unsichtig. — Wenig los. Die ersten 6 *Al. arvensis*; ca. 50 *Anth. pratensis*; ca. 10 *trivialis*; 1 *Phyll. trochilus*; ca. 6 *Sax. oenanthe*; 2 *Prat. rubetra*; 3 *Erith. phoenicurus*; 2 *rubeculus*.
21. Schwacher S, fast windstill; Abends N 1, trübe, Gewitter. — Früh ca. 15, Nachm. 3 *Ch. apricarius*; 1 *Gall. gallinula*; ca. 10 *Fr. coelebs*, dabei mind. 2 ad. ♂♂; Vorm. ca. 30 *Anth. pratensis*, ca. 10 *trivialis*; ca. 20 *Reg. regulus*; 1—2 *Sylv. atricapilla*; 1 *Phyll. trochilus*; ca. 15 *Turd. musicus*; früh ca. 5 *Sax. oenanthe*, Nachm. ca. 40; 2 *Erith. rubeculus*; 3 *suecicus*, 1 *Prat. rubetra*; Nachm. noch einige *Turd. torquatus* (angebl.

6 oder mehr); bei 2 erlegten *Phylloscopus* war 1 *collybita*, der erste! Auf See gesehen: 7 *Ur. stellatus*; ca. 15 *Oid. nigra*; 5 *Tadorna*? 1 *Ur. grylle* erlegt. Düne: 1 *Haematopus*; 8 *Ch. apricarius* erlegt.

Nacht z. 22. 1 *Squatarola* gehört; etl. *Ch. apricarius* u. *Num. arquatus*.

22. NW—O 3—4, öfter Regen, zwischendurch sonnig. — Auf Seefahrt in ca. 15 Sm. SW—O gesehen: 9 *Ur. stellatus*, wovon 5 zusammen fliegend, alle nach SW; ca. 50 *Ur. troile*, alle im Winterkleid; ca. 40 *Oid. nigra*, alles ♂♂, meist alle nach SW; keine *Alca*; 1 *L. marinus* ad.; *L. argentatus* u. *canus* wie üblich; starker Zug von *L. minutus*, zusammen ca. 50 St., dabei 3 grössere Trupps; noch ziemlich viel *St. hirundo* (eine in diesem Jahr auf Trischen beringte erlegt); bei den Seeschwalben war keine scharfe Zugrichtung zu erkennen. — Insel: 1 *Gall. gallinago*; 1 *gallinula*; 1 *Vanelus*; die ersten 3 *Fr. montifringilla*; 3 *Chrys. spinus*; paar *Fr. coelebs*; die ersten 2 juv. oder ♀♀ *Emb. schoeniclus*; 1 *Emb. hortulana*; 1 *Al. arvensis*; einz. *Anth. trivialis*; 2-3 *Dtz. pratensis*; paar *Reg. regulus*; die 2 ersten *Accent. modularis*; 1 *Sylv. communis* juv.; mind. 1 *Dtz. Turd. musicus*; ca. 6 juv. *Erith. phoenicurus*; paar *rubeculus*; ca. 60 *Sax. oenanthe*. Abends 1 *Col. palumbus* und angebl. ca. 50 *Chrys. spinus*.

Nacht z. 23. Schwacher NO, wechselnd bewölkt. — Zug von *Turd. musicus* u. *Tringoides*.

23. Schwacher ONO—SO, klar, einz. kleine Wolken. — 1 *Phalacrocorax carbo*; 2 *Anas crecca* erl.; 1 *Tadorna*; 4 *Ch. apricarius*; 2 *Gall. gallinago*; 2 *gallinula*; die erste *Scol. rusticola* erl.; 1 *Asio flammeus* erl.; ca. 10 *Fr. coelebs* und ebensoviel *montifringilla*, bei beiden ad. ♂♂; ca. 30 *Chrys. spinus*; 1 *Emb. schoeniclus*; ca. 75 *Anth. pratensis*, 15 *trivialis*; ca. 6 *Al. arvensis*; 3 *Reg. regulus*; 1 *Troglodytes*; 4 *Accentor*; 2 *Sylv. borin*; ca. 30 *Phylloscopus*, ansch. meist *collybita*; 1 *eversmanni* erl.; 6 *Turd. iliacus*; mind. 50 *musicus*; 2 *merula*; ca. 20 *Saxicola*; ca. 10 *Erith. phoenicurus*; ca. 50 *rubeculus*; 2 *suecicus*; 2 *Parus major*. 1 *Lullula*. — Nachm. auf der Düne: 3 *Ch. apricarius*; ca. 25 *hitticula*; 1 *Gall. gallinula*; 1 *Cal. arenaria*; ca. 15 *Tr. alpina*. Ca. 6 *Fr. coelebs*; 1 *Pass. nivalis*; 5—6 *Emb. schoeniclus*; 1 ad. *Mot. alba*; ca. 40 *Anth. pratensis*, die ersten 10—12 *obscurus*; etl. *Phylloscopus*, dabei auch *trochilus*; ca. 1 *Dtz. Turd. musicus*; ca. 2 *iliacus*; 2 *merula* ♂♂; einige *phoenicurus*; ca. 25 *Saxicola*, dabei *leucorhoa*; am meisten, ca. 60 *Erith. rubeculus*. — Auf See nach Lornsen ca. 30—40 *Ur. stellatus*.

Nacht z. 24. Schwacher O, klar. — Etwas Zug von *Tr. alpina*.

24. SSO—OSO mässig, klar. — 1 *Anas crecca* erl.; 1 *Vanellus* erl.; mind. 3 *Gall. gallinula*; 1 *Col. palumbus*; in dreifacher Schusshöhe mind. 20 *Anser* (ansch. *fabalis* überhin; die erste *Corv. cornix*; früh 4 *Hir. rustica*; 1 *C. tinnunculus*; u. Aeuckens 1 *F. peregrinus*; 1 *Accip. nisus* ♀; Kleinvögel ähnlich wie gestern, aber meist in geringerer Anzahl (*rubeculus* noch ca 200). Auf See nach Lornsen: 15 *Oid. nigra* (3 ♀♀, 2 ♂♂!); ca. 6 *Ur. stellatus* und 1 *Ur. arcticus* (nach der Grösse angesprochen).
25. Ziemlich starker SO, klar. — Angebl. wieder ca. 30 *Anser* sp.? überhin; Westseite 1 *Tringoides*; 1 *Accip. nisus*; 2 *C. tinnunculus*; 1 *Fr. coelebs*; 2 *montifringilla*; ca. 10 *Chrys. spinus* in allen Kleidern; 2 *Emb. schoeniclus*; ca. 100 *Anth. pratensis*; sicher 1 *trivialis*; 2 *Al. arvensis*, mind. 1 *Parus major*, 1 *ater*; mind. 2 *Reg. regulus*; 1 *Troglodytes*; mind. 10 *Accentor modularis*; 1 *Phylloscopus* sp.?; ca. 1 *Turd. iliacus*; mind. 2 *merula*, 10 *musicus*; ca. 80 *Saxicola*; ca. 10 *Erith. phoenicurus*; ca. 200 *rubeculus*.
26. Starker SO, klar. — Kleinvögel ganz so wie gestern, ausserdem: 1 *Prat. rubetra* ad. ♂; 1 *Nucifraga caryocatactes macrorhynchos* erlegt; angebl. 1 *Scol. rusticola*; 1 *Anas crecca* juv. erl. Helgoländer sahen Abends angebl. ca. 40 *Turd. merula* ankommen. *Accipiter* und *C. tinnunculus* noch da.
27. Ziemlich frischer SO, klar. — Im grossen und ganzen noch wie an den Vortagen, *Erith. rubeculus* hat etwas abgenommen, heute nur noch ca. 100; 1 *Turd. torquatus*; 1 *viscivorus*; 1 *Erith. suecicus*; 1 *Scol. rusticola*; 5 *Sturnus*. — Auf der Düne: ca. 15 *Arenaria*; ca. 10 *Ch. hiaticula*; ca. 10 *Calidris*; 10 *Tr. alpina schinzi*; 1 *Fr. coelebs*; 1 *Emb. schoeniclus*; 3 *Mot. alba*; ca. 6 *Al. arvensis*, Insel ca. 20; ca. 40 *Anth. pratensis*; 1 *obscurus*; ca. 10 *Turd. musicus*; 1 *merula*; ca. 20 *Sax. oenanthe*, ungefähr zur Hälfte rostfarbig, dabei ein sehr grosser, die anderen nicht grösser als die grauen. 2 *Erith. phoenicurus*; ca. 10 *rubeculus*.
28. Ziemlich starker SO, klar, zeitweilig etwas bewölkt. — 1 *Col. palumbus*; ca. 4 *Accip. nisus*, 4 *C. tinnunculus*; 5 *Sturnus*; ca. 10 *Fr. coelebs* ♂♂ u. ♀♀; 1 *Calcarius lapponicus* erl.; 1 *Mot. alba*; ca. 10 *Al. arvensis*; ca. 70 *Anth. pratensis*; 2 *Parus ater*; 3 *caerulens*; ca. 30 *Reg. regulus*; 5 *Accentor*; 10 *T. musicus*, mind. 3 *merula*; 1 *pilaris*; ca. 60 *Saxicola*; 2 *Erith. phoenicurus*; ca. 70 *rubeculus*. — Auf der Düne nur 2 *Ch. hiaticula*, 1 *Arenaria*; Kleinvögel ähnlich wie gestern, 1 *Emb. citrinella*. — Auf Steingrund 2 *Sula*, 1 juv. und 1 med.; Reinhardt sah auf der Uebertahrt von Cuxhaven: 12—15 *Ur. troile*; viele *L. canus* u. *argentatus*; ebenso *Oid. nigra*; mehrere *Sterna*. Ferner sah er nach SO ziehend mehrere

Tausend Vögel in Stargrösse, die er nicht ansprechen konnte.

29. Mässiger OSO, sonst sehr schön, heiter, sonnig. — 1 *Gall. gallinula*; 1 *Musc. grisola* (kolossal spät!); in der Sapskuhle wurde von Weigold 1 juv. oder ♀ *Emberiza rustica* geschossen; er hielt sich im Röhricht des Bassins auf und war kaum herauszutreiben. 5 *Hir. rustica*; Kleinvögel sonst ähnlich wie gestern. — Auf See nach Lornsen 2 *Sula*; 1 *Ur. stellatus*; 1 *Ur. troile*; es zogen keine Kleinvögel über See.
30. Frischer O, schön, heiter, sonnig. — 1—3 *Col. palumbus*; mind. 3 *Hir. rustica*; 1 *F. aesalon* erl.; 1 *Fr. montifringilla*; 1 *Turd. torquatus*; je 1 *Sylv. atricapilla* ♂ u. ♀. Die anderen Kleinvögel ähnlich wie an den Vortagen, z. T. während des Tages mehr zukommend, u. a. 9—10 *Phyllosc. trochilus*; 6—10 *Emb. schoenicius*. — Ueber See schon Vorm. sehr starker Zug von *Fr. coelebs*, alle Augenblicke Trupps SWwärts, auf der Insel wenig davon zu merken. Nachm. aber waren auch auf der Insel an der Südspitze viel *coelebs*, alle im schönen frischen Kleid.

Oktober.

1. Frischer O, zeitw. etwas bewölkt, meist heiter und sonnig. — Mind. 8—10 *Col. palumbus*; 150—200 *Fr. coelebs*; ein Trupp von ca. 50 *C. cornix* überhin; 1 *C. tinnunculus*; Kleinvögel wie an den Vortagen, weniger (ca. 40) *Erith. rubeculus*; viel (ca. 100) *Anth. pratensis*; allerlei *Turd. musicus*; sonst ungefähr dasselbe wie an den Vortagen. 1 *Erith. titys*. Früh flog hoch und unruhig 1 Kleinvogel mit Weigold unbekannter Stimme, ansch. ein Pieper (*campestris*?), [der Ruf war etwas *richardi*-ähnlich], mit zweimaligem, einsilbigem Ruf überhin. — Auf See: 1 *L. marinus*; 3 *Ur. stellatus*; ca. 150 *L. canus*; 40 *argentatus* ad. u. juv.; ca. 20 *ridibundus*; ca. 20 *St. hirundo*; auch einige *Fr. coelebs* u. *Anth. pratensis* über See. Es zogen aber nicht soviel Kleinvögel als gestern. Kanje sah bei Sellebrunnen einen grossen Schwarm (ca. 60—70) *Col. palumbus* vorbeiziehen.
2. Mässiger bis schwacher O, abflauend, heiter, schön, etwas kühler. — Etwas weniger als gestern, Durchzug nicht so auffällig. Früh paar Trupps (je ca. 30) *Anser* sp.? überhin nach SW; 1 *Gall. gallinago*; 2 oder mehr *gallinula*; 2 *Scol. rusticola*; 1 *Asio otus*; mind. 2 *C. tinnunculus*, 1 *Accip. nisus*; paar *C. cornix*; 2 *Sturnus*; Nachm. 1 *Col. palumbus*; 1 *Del. urbica*; ca. 3 *Fr. montifringilla*; 150—200 *coelebs*; (Mehrzahl ♀♀, dann juv. ♂♂, nur einz. ♂♂ ad.). 1 juv. *Emb. citrinella*; 6—8 *schoenicius*, dabei 2 ad. ♂♂; 1 *Mot. alba*; 4—5 *Al. arvensis*; die ersten (ca. 20—25) *Eremophila*; ca. 100

Anth. pratensis; 1 *Parus major*; ca. 4—5 *Reg. regulus*; mind. 2 *Troglodytes*; sehr viel *Accentor mod.*, auf der ganzen Insel mind. 50; ca. 6 *Phyll. collybita*; mind. 5 *Turd. iliacus*; mind. 50 *musicus*; ca. 6 *merula*; mind. 2 *torquatus*; 15—20 *Saxicola*, meist kleine; 1 *leucorhoa* erlegt; ca. 30 *Erith. rubeculus*. 1 *Phyll. collybita abietina* erlegt. — Gegen Mittag flaute der Wind ab und der Durchzug wurde reger, bezw. die Zahl der Vögel auf der Insel nahm zu.

Nacht z. 3. Wind abgeflaut. Nachm. war es noch bedeckt und still, alles deutete auf guten Zug. Der kam aber nicht zustande, da es sternklar wurde. In der zweiten Nachthälfte war es sehr diesig, fast neblig. Nur einz. *Turd. iliacus, musicus* u. *torquatus*.

3. Windstill, sehr diesig, fast neblig. — 1—2 *Scol. rusticola*; ca. 1 Dtz. *Gall. gallinula*; 1 *C. cornix*; Abends 3 *Accip. nisus*. Am Tage trotz der Unsichtigkeit Finken- u. etwas Drosselzug. Auf der Insel sonst dasselbe wie gestern. — Auf See in SO: 6—8 *Branta bernicla*; 2 *Tadorna*; 4—5 *Oid. nigra*; 1 *Stercorarius* sp.?. vor der Elbe nach Herwig Tausende von *Oid. nigra*. Reinhardt sah auf hoher See, wie sich ein *Fr. coelebs* mehrfach aufs Wasser niederliess und wieder hochflog.

Nacht z. 4. Still, erst sehr diesig, dann klar, aber bedeckt, nicht sehr finster. — Einige *Tot. totanus* in Trupps; *Tr. alpina*; immer etl. *Turd. iliacus* u. *musicus*.

4. Ganz still, sehr klar, Vorm. heiter, schön, Nachm. bedeckt. — Erster guter Krähentag, deren Zug hiermit plötzlich einsetzt. 6 Trupps von 30—100 *C. cornix* (zus. über 400) glatt, kaum mal kreisend, in ca. 150 m Höhe überhin; Nachm. 80—100 *Sturnus*; mind. 1 *Accip. nisus*; 1 *C. tinunculus*; Abends 4—5 *Hir. rustica*. Kleinvögel im ganzen noch wie an den Vortagen; weniger (ca. 75) *coelebs*; 1 *Acroc. schenobaenus* erl.; ein Trupp (ca. 20) *Ac. cannabina* J, ca. 40 D; 1 *Erith. titys*. — Auf der Düne an Strandvögeln nur 2 *Tr. alpina*. 1 *Tot. totanus* wurde früh an der Westseite geschossen (Winterkleid). Bei der Düne schwamm Abends 1 *Merg. serrator* ♀ und wurde geschossen.

Nacht z. 5. Bedeckt, aber klare Luft. — Wenig Zug. Einige *Tr. alpina*; etl. *Turd. musicus*; einige *Tr. canutus*. J. Reimers sah 1 partiell albinotische *Turd. musicus* mit ca. 1 cm breitem weissen Halsband.

5. Schwacher NO, bedeckt, Nachm. Regen. — Früh 1 *Ardea cinerea* über der Insel. Ca. 5 *Scol. rusticola* (4 erl.); 2 *Gall. gallinago*; allerlei *gallinula* (mind. 7 erl.); 4 *Ch. apricarius*; 1 *Accip. nisus*; 2 *Hir. rustica*; mind. zwei Trupps von zus. ca. 100—120 *C. cornix*; allerlei *Turd. musicus*; Kleinvögel wie an den Vortagen. — Auf See bei Sellebrunnen und auf Steingrund: 4 *Ur. stellatus* nach SW; 1 *Merg. serrator*

nahe der Düne vorbeifliegend; nur 4 *Ur. troile*; einige kleine Trupps *Branta bernicla*, zus. ca. 24; ca. 25 *Oid. nigra*, soviel zu sehen alles ♂♂. 2—3 ad. *Sula*; draussen wenig Möwen. Es zogen auch einige Kleinvögel über Wasser (*Fr. coelebs*, ansch. auch *Anth. pratensis*, 1 *Regulus*), ferner 1 *Accip. nisus*. Auch ca. 100 *C. cornix* von der Düne aus nach O!, ganz niedrig über Wasser, wie auch die Kleinvögel und der Sperber.

- Nacht z. 6. Oestlich frisch, Regen, nicht allzu dicke Luft. — In der ersten Nachthälfte schwacher, der zweiten starker Zug: mehrere Wildgänse, wohl *fabalis*?, schreien eine ganze Weile herum, kommen immer wieder. Ab und zu einz. *Ch. hiaticula* und *Tr. alpina*; ständig etliche *Turd. musicus* im Scheine des Feuers. 1 *Scol. rusticola* gefangen.
6. Mässiger ONO—O, früh feiner Regen. — Viel los. Ca. 6 *Scol. rusticola*; ca. 2 *Gall. gallinago*; 1 Dtz. *gallinula*; mind. 6—10 *Col. palumbus*; 1 *Ch. apricarius*; 1 *Accip. nisus* ♀ erl.; 1 *C. tinnunculus*; 1 *F. aesalon* im interessanten Uebergangskleid erlegt. Mind. 200 *C. cornix* überhin; 2 *Sturnus*; ca. 200 *Fr. coelebs*; 2—3 *montifringilla*; ca. 1 Dtz. *Ac. cannabina*; ca. 8 *linaria*, die ersten; ca. 8 *Chrys. spinus*; ca. 5 *Emb. schoeniclus*; 1 *Mot. alba*; rund 100 *Anth. pratensis*; mind. 6 *Troglodytes*; einz. *Phyll. collybita*; 1 *Parus major*; ca. 20 *Accentor*; ca. 1 Dtz. *Reg. regulus*; paar Hundert *Turd. musicus*; etl. *iliacus*; einz. *merula*; mind. 3 *torquatus*; mind. 50 *Erith. rubeculus*; 1—2 *Sax. oenanthe*.

Nacht z. 7. Starker östl. Wind, bedeckt, aber klar. — Sehr wenig. Man hört ab und zu *Turd. musicus*. ferner stumm einz. Kleinvögel im Strahl des Feuers.

7. OSO mässig, bedeckt. — Wenig da, an Kleinvögeln ungefähr dasselbe wie gestern; *Fr. coelebs* weniger (ca. 75); 1 *Sylv. atricapilla* ♂; weniger (ca. 3 Dtz.) *Turd. musicus*. Früh einige *Gall. gallinula*; 1 *Col. palumbus*; mind. 2 *Accip. nisus*; mind. 1 *C. tinnunculus* und 1 *F. aesalon*. Vormittags Krähenzug, zus. ein paar Hundert *cornix*, meist hoch und glatt weiter. Mind. 6 *Al. arvensis*; 2 *Eremophila*. 1 *Erith. phoenicurus* ♀.
8. SSO schwach; Abends auffrischend WSW, bedeckt, öfters Regen. — Mind. 4 *Scol. rusticola*; 2 *Gall. gallinula*; 1 *Col. palumbus*; 1 *Accip. nisus*; nur 3—4 *C. cornix*; 8 *Sturnus*; ca. 75 *Fr. coelebs*; einz. *montifringilla*; ca. 6 *Emb. schoeniclus*; 4—5 *Al. arvensis*; 1 *Eremophila*; 100 oder mehr *Anth. pratensis*; ca. 2 Dtz. *Accentor mod.*; mind. 2 *Troglodytes*; etl. *Reg. regulus*; ca. 25 *Turd. musicus* (Nachm. angebl. eine Schar ca. 50 überhin); paar *iliacus*; *merula*; 100—150 *Erith. rubeculus*; das *phoenicurus* ♀; 4—5 *Saxicola*.
9. W—N stark, Regenböen, zeitweise blauer Himmel durch. — Keine Aenderung. 2 *Turd. pilaris*.

10. Stark windig O; teilw. bedeckt, kalt, aufheiternd. — Erst wenig los, Nachm. als es schöner wird und abflaut, mehr Vögel. Mind. 3 *Scol. rusticola*; 1 *Col. palumbus*; etliche *C. cornix*; 2 *Sturnus*; 50—75 *Fr. coelebs*; ca. 18 *montifringilla*; mind. 12 *Chrys. spinus*; in der Sapskühle 2 *Pyrrhula europaea* erlegt, ♂ u. ♀; 1 *Emb. citrinella*, 2 *schoeniclus*; 100—130 *Anth. pratensis*; 1—2 *Eremophila*; 1 *Lullula*; ca. 10 *Al. arvensis*; mind. 3 *Phyll. collybita*; ca. 1 Dtz. *Troglodytes*; ca. 18 *Reg. regulus*; ebensoviel *Accentor mod.*; ca. 30 *Turd. musicus*; 10 *iliacus*; ca. 4 *Sax. oenanthe* (1 mit Fl. 101 geschossen, war aber sehr hell); 100 *Erith. rubeculus*; 1 *phoenicurus*.
11. Kalter frischer SO, meist bedeckt. — 1—2 *Scolopax*; mind. 1 Dtz. *Col. palumbus* (7—8 erl.); 1 *Falco peregrinus*; 1 *F. aesalon*. Früh sehr starker Zug von *Sturnus* u. *C. cornix*. *C. cornix* zog bis Nachm. 1 h, meist aber gegen 9 h Vorm.; mind. 1000, vielleicht mehrere Tausend durch. *Sturnus* zwischen 8 und 10 h Vorm mind. 2500—3000, unaufhörlich in kugelförmig zusammengeballten Trupps ziemlich hoch glatt überhm nach SW; zusammen viele Tausende durch. 2 *Lycos moned.* Kleinvögel ähnlich wie gestern, ohne Gimpel und *Emb. citrinella*. 1 *Chloris*; 1 *Mot. alba*; mehr (ca. 75) *Erith. rubeculus*; 2—5 Seeschwalben sp.?
12. Mässiger O, klar, halb bedeckt. — Guter Krähen- und Dohlen-, schlechter Staren- u. Drosselzug. 2 *Scol. rusticola* erl.; 1 kleiner Falke?; 2 *Col. palumbus*; wohl weit über 1000 *C. cornix* durch; mind. 200 *Lycos moned.*, u. a. in zwei grossen Trupps; angebl. ausserhalb der Insel eine Anzahl Starflüge vorbei, über die Insel zogen nur ein paar kleine Trüppchen von zus. ca. 100; Kleinvögel auf der Insel noch ähnlich wie an den Vortagen; ca. 15 *Ac. cannabina*; 2 *Hir. rustica*.
13. Schön. O—SO stark abgeflaut, kühl, äusserst klar, halb heiter. — Trotzdem sehr tot. 2 *Scol. rusticola*; 2 *Col. palumbus*; 1 *Buteo buteo*; 1, Abds. 3 *Accip. nisus*; nur merkwürdig wenig (zus. ca. 100) *C. cornix*; auf der Insel ca. 50 *Sturnus*, ansserdem noch ca. 300 glatt durch; 1 *Corv. corone* von Denker erlegt. Kleinvögel immer noch wie an den Vortagen; weniger *Fr. coelebs* (paar Dtz.) u. *Anth. pratensis* (ca. 50); 2 *Parus major*. — Auf See bis vor der Elbe wurden gesehen; wenig *Ur. troile*; nur 2 *Alca*, die ersten, sehr spät dies Jahr. Ca. 50 *L. minutus*; viele Tausende von *Oid. nigra* (7 erlegt).
- 14./15. SW aufbrüsend, wird in der Nacht z. 15. stark (7), geht dann nach NW und flaut wieder ab (4). Z. T. Regen. — Wenig bis sehr wenig los, an Kleinvögeln ungefähr dieselben Arten wie an den Vortagen, aber in noch geringerer Anzahl. *Fr. coelebs* nur noch ca. 1 Dtz., *Erith. rubeculus* noch ca. 75—100. Am 15. früh 2 *Vanellus*; 1 *Scolopax*.

16. Bedeckt, still, dann leichter N u. WNW. — Früh garnichts, dann tagsüber etwas Zug, auf der Insel nur wenig rastend. 1 *Gall. gallinula*; 1—2 *Scol. rusticola*; wenige Hundert *C. cornix*, stumm, glatt überhin; ca. 70 *Sturnus*; ca. 1 Dtz. *Fr. coelebs*; ca. 18 *montifringilla*; ca. 8 *Chloris*; ca. 25 *Ac. cannabina*; der erste *flavirostris*; 1 *Emb. citrinella*; 1—2 *schoeniclus*; ca. 40—50 *Anth. pratensis*; ca. 8 *Al. arvensis*; mind. 1 Dtz. *Troglodytes*; ebensoviel *Accentor modularis*; auffällig viel, ca. 35—50 *Reg. regulus*; je ca. 3 Dtz. *Turd. iliacus*, *musicus* u. *merula*, alle hoch überhin, rastend nur wenige; 1 *torquatus* gehört. Wieder mehr (ca. 100) *Erith. rubeculus* da. Nachm. kletterte ein äusserst vertrauter *Certhia fam. familiaris* an Bäumen umher, sodass er fast mit der Hand gegriffen werden konnte. Abends fliegt 1 *Phalacrocorax carbo* umher und 1 *Buteo buteo* wird geschossen.
17. Schwacher SW—WSW, erst sonnig heiter, später bedeckt. — Wenig los. Kleinvögel ähnlich wie gestern, ausserdem: 1 *Ac. linaria*; 3 *Eremophila*; Drosseln weniger; je einige *iliacus*, *musicus* u. *merula*, 1 *pilavis*; *Erith. rubeculus* ca. 75 (es wurde eins erlegt, das im rechten Flügel alle äusseren Handschwingen reinweiss hatte). 1 *Sax. oenanthe*; früh 1—2 *Scol. rusticola*.
18. Mässiger SW, früh sehr schön, von Mittag ab dünne Nebelwolken, den ganzen Nachmittag sehr diesig und dicht bedeckt. — Auf der Insel keine Aenderung gegen die Vortage. Nachmittags auf der Düne beobachtet: an Kleinvögeln ungefähr dieselben Arten wie auf der Insel, von Drosseln nur einige *iliacus*; ferner 1 *Lullula*; ein Trupp von ca. 30 *Eremophila*; 1 *Asio flammeus*; ca. 6 *Tringa maritima*; ca. 1 Dtz. *Ch. hiaticula*.
19. Schwacher SW, bedeckt. — Sehr wenig los. Ungefähr noch dieselben Arten wie an den Vortagen, aber von allem weniger. *Anth. pratensis* noch ca. 30; *Accentor*, *Troglodytes*, *Regulus* einzeln; von Drosseln nur eine oder die andere *musicus* u. *merula*; *Erith. rubeculus* noch ca. 3—4 Dtz.; der erste *Prat. rubicola*. Vorm. gegen 10 h ein Schwarm von ca. 200 *Sturnus* glatt nach S vorbei.
- Nacht z. 20. Schwacher SSW, fast neblig, daher sehr hell. — Einige *Alauda* zu hören.
20. Mässiger S, früh noch bedeckt, fast neblig, dann sehr schön, Horizont diesig. — In der Dämmerung angebl. Tausende *Al. arvensis*; sonst noch ungefähr dasselbe; 4 *Pass. nivalis*; 1 graues *Erith. titys* 5
21. Mässiger bis frischer S, früh bedeckt, ab Mittag schön. — Früh bis Mittag ziemlich starker Zug von *Sturnus*, viel weniger *Turdus* u. *Alauda*. Nach Lornsen auch auf See überall Zug. Im ganzen paar Tausend *Sturnus*; paar Dtz.

C. cornix. Nachm. nichts mehr. An Kleinvögeln etl. *Fr. coelebs* u. *montifringilla*; 1 *Emb. schoenichus*; 3 *Pass. nivalis*; ca. 10—20 *Al. arvensis*; 30—40 *Anth. pratensis*; 2 *Parus major*; paar *Regulus reg.*, *Troglodytes* u. *Accentor*; einz. *Turd. iliacus*; *musicus*; *merula*; ca. 50 *Erith. rubeculus*; wieder 1 grauer *Erith. titys*, 1 *Sylv. curruca* in der Sapskuhle, sehr spät.

22. SW—W abflauend, früh bedeckt, dann meist sehr schön. — Wenig los, nur etwas Krähen- und Lerchenzug. 1—2 *Col. palumbus*; 1 *Asio* sp. ?; ca. 200 *C. frugilegus*, etl. *cornix*; paar *Lycos moned.* überhin; ebenso etl. *Alauda* truppweise mit Wanderruf; im übrigen keine Aenderung gegen gestern.

Nacht z. 23. Meist sternklar, aber finster; bei kurzer Verfinsterung allerlei *Al. arvensis*; etl. *Turd. musicus* und *merula*.

23. W, fast still, schön. — Ziemlich starker Zug von *Sturnus*, zus. Tausende, aber nur wenig rastend. Mind. 400 Krähen, wobei ca. $\frac{1}{3}$ *frugilegus*, der Rest *cornix*. Ca. 7—8 *Scol. rusticola*; 1 *Gall. gallinula*; ca. 1 Dtz. *Fr. coelebs*; 2 Dtz. *montifringilla*; mind. 1 Dtz. *Ac. cannabina*; 1 *linaria* ♂; 1 *Chrys. spinus* ♀; 1 *Pass. nivalis*; paar Dtz. *Al. arvensis*, aber meist glatt durch; 1 *Eremophila*; ca. 30 *Anth. pratensis*; 1 *Emb. citrinella*; ca. 1 Dtz. *Reg. regulus*; ca. 3—5 *Troglodytes*; 3—4 *Accentor*; paar einz. *Turd. musicus* u. *merula*; ca. 40 *Erith. rubeculus*; wieder 6—7 *Sax. oenanthe*; 1 *Erith. titys*; 1 *Prat. rubicola*. — Auf See 2 *Cygnus*, die ersten; ca. 7 *Oid. nigra*; 7 *Ur. troile*. Ueber See Hunderte von *Sturnus*. Ein Motorboot hatte 76 *Uria* u. *Alca*, ungefähr halb und halb; ferner 7 *Larus minutus*.

Nacht z. 24. W, fast still, gegen Mitternacht frischt es stark auf. Finster, aber die Luft ist nicht dick, es sind Sterne sichtbar. — Paar Trupps *Tr. alpina*; etl. *Turd. musicus*; *Alauda*; einz. *Turd. iliacus*.

24. Frischer WNW—W, trotzdem etwas Zug. — Ca. 10 *Scol. rusticola*; 1 *Gall. gallinago*; Nachm. 1 *Vanellus*; paar Dtz. *C. cornix*; ca. 60 *Sturnus* (noch paar Hundert mehr durchgezogen); der erste markierte finnische Star „Palmen Helsingfors 342“ wurde von J. Aeuckens erlegt. 4 *Pyrrhula pyrrh. europaea* ♀♀, wovon 3 gefangen, einer bräunlich grau, die anderen schön blaugrau. Kleinvögel wie gestern, ausserdem mind. 6 *Ac. flavirostris*; 1 *Turd. torquatus*; 1 *viscivorus*; ca. 20 *pilaris*. Wenig *Erith. rubeculus* mehr, ca. 20. Als fast einzige Vögel, die tagsüber gegen den ziemlich starken Wind ziehen ohne viel zu rasten, einige Trupps *Al. arvensis*.

Nacht z. 25. Starker WSW, sternklar. — Ganz einz. Rufe von *Turd. iliacus* und einige Vögel stumm (*Alauda*, *Sturnus*?).

25. Frischer bis schwächerer W, ziemlich schön. — Nichts los. Nachm. ca. 400 *C. cornix* und ca. 1 Dtz. *Sturnus*. Früh angebl. noch 1 *Pyrrhula*. Ca. 4 *Chloris* (auch gestern schon); mehr (ca. 13) *Ac. linaria*; sonst keine Aenderung.
26. Früh SO, erst heiter und klare Luft, dann ab 10 h etwas auffrischender SSO-S und Horizont sehr diesig. — 1 *Scol. rusticola* gegriffen; früh vor der diesigen Luft ein paar Hundert *C. cornix*, ev. auch etl. *frugilegus*; einige *Lycos moned*. Ca. 20 *Sturnus* rastend. Etl. *Fr. coelebs*; ein Schwarm von ca. 60 *montifringilla*; mind. 1 (— 3) Dtz. *Chloris*; 4 *Ac. linaria*; ca. 15 *Anth. pratensis*; ca. 10 *Al. arvensis*; 2 *Eremophila*; 2 *Accentor*; 1—2 *Parus ater*; mind. 1 *Troglodytes*; 1 *Turd. pilaris*; einige *iliacus* und *merula* ziehen ca. 100 m hoch überhin; ca. 6 *Erith. rubeculus*; 1—2 *Erith. titys*; noch 1 graubrauner *phoenicurus*; 1 *Sax. oenanthe*. Ueber See sollen ganz im Widerspruch zum Befund auf der Insel sehr viel *Alauda* gezogen sein, auch *Sturnus*, aber weniger.

Nacht z. 27. Meist Sternenhimmel, trotzdem Abends 8 h paar *Turd. merula*; gegen 9 h vorübergehend bedeckt und angebl. allerlei *Sturnus* und *T. merula*.

27. WSW 6, flaut stark ab, bis SW und SSW 2—3, schön, heiter. — Paar *C. cornix* u. *frugilegus*; *Sturnus J* ca. 25, D ca. 400. Auf der Insel ungefähr dieselben Kleinvögel wie gestern, z. T. aber in geringerer Anzahl. 7 *Pass. nivalis*. Auf der Düne: einige *Tr. maritima*; 1 *alpina*; 3—4 *Calidris arenaria*; 6—7 *Ch. hiaticula*; 4 *Emb. schoenichlus*; ca. 50—60 *Al. arvensis*; 3—5 *Eremophila*; 2—3 *Troglodytes*; 1 *Erith. rubeculus*. 7 *Mery. serrator* vorbei, sie schwimmen nachher an der Westseite.

Nacht z. 28. Mässiger Wind, meist Sternenhimmel, nichts. Dann und wann kurze Zeit bedeckt, dann etl. *Alauda*. 1 *Turd. musicus* gehört.

28. S—SSO mässig, schön. — 1 *Scol. rusticola*; 1 *Gall. gallinula*. Zug von *C. cornix* (ca. 600), auch über See seitab von Helgoland. Keine ziehenden *Sturnus*, auf der Insel ca. 20. Ca. 4 *Fr. montifringilla*; 1 *Ac. linaria*; 2—3 *Emb. schoenichlus*; ganz einz. *Anth. pratensis*; früh ca. 200, Mittags noch ca. 60 *Al. arvensis*; ca. 10 *Eremophila*; beide tagsüber ziehend; 1 *Alauda* mit teilw. weissem Flügel erl.; 1 *Parus ater*; paar einz. *Reg. regulus*; 1 *Troglodytes*; ca. 4 *Accentor modularis*; fast gar keine Drossel, nur einz. *merula*, einz. *Erith. rubeculus*. Lornsen sah auf See ca. 7—8 Sm. NW: 8 *Cygnus* nach SW; ca. 3 *Rissa*; wenig *Uria*; ca. 60—70 ziehende *C. cornix* und etl. *Alauda*.

Nacht z. 29. Leichter SW, Sternenhimmel. — Trotzdem starker Zug von *Alauda* und *Turd. musicus* zu bemerken, natürlich nur Rufe.

29. Schwächerer S—SSO, schön, Nachm. bedeckt. — 1 *Scol. rusticola*; paar Hundert *C. cornix*, etl. *frugilegus* durch; früh viele Hundert *Sturnus* durch, später sind nur ca. 1 Dtz. da; früh allerhand *Turd. iliacus*, *merula* u. *musicus*, später von allen nur einzelne; Kleinvögel ähnlich wie gestern. — Auf See sehr viel Zug von *Alauda*; 3 *Larus minutus* geschossen. Ein Boot schießt in 8 Stunden 30—40 *Uria* (u. *Alca*?).
Nacht z. 30. Schwacher S, Sternenhimmel. — *Turd. musicus* zahlreich die ganze Nacht hindurch (n. Hinrichs).
30. Schön, schwachwindig SW—WSW. — Keine Aenderung. Ueber See nach Lornsen ein Schwarm von ca. 500 *Sturnus*. Dr. Weigold reist ab zur Teilnahme an der Szetschwan-Expedition.
31. Nicht beobachtet.

November.

- 1./8. Meist SW—NW-Winde, z. T. sehr stark. — Für diese Tage fehlen Beobachtungen
Nacht z. 9. Es zogen *Anser* sp.? und *Num. arquatus* (n. Dr. Scheuring).
9. SW—SO schwach, heiter. — Vereinz. *Scol. rusticola*; 1 *Tr. maritima* erlegt; es ziehen einz. *Corv. frugilegus* u. *cornix*. Einz. *Fr. coelebs* u. *montifringilla*; 30—40 *Ac. linaria*; ca. 20 *Pass. nivalis*; 1—2 *Anth. pratensis*; 1—2 *Troglodytes*; 1—2 *Reg. regulus*; 1 *Accentor mod.*; einz. *Turd. musicus*, *iliacus*, meist *merula*. Auf der Düne: 5 *C. frugilegus*; 1 *Ch. hiaticula*; etl. *Sturnus* (auf der Insel auch einige); 1 *Bombicilla garrula*; mind. 100—120 *Pass. nivalis*; ca. 20 *Al. arvensis*; einz. *Turd. merula*, *musicus*, *iliacus*. (Alles nach Dr. Scheuring.)
10. SO mässig bis frisch, Morgens neblig, klart nachher auf. — 1 *Branta leucopsis* erlegt; mehrere Flüge *Anser* sp.? vorbei, zus. ca. 60—70; einige *Corv. frugilegus* u. *cornix* sowie *Lycos monedula* vorbei; Morgens nach Hinrichs ca. 100 *Ac. linaria*, Nachm. nur noch ca. 30; 7 *Chrys. spinus* n. Hinrichs. Sonst ungefähr wie gestern.
11. Ziemlich starker S—SW, teilweise klar. — Bei der Insel allerlei *Larus argentatus*, dabei *L. ridibundus* (sicher auch *canus*) und *Rissa*; nach Lornsen *Anser* sp.? vorbei; einz. *C. cornix*; einige *Sturnus*; ca. 16—25 *Al. arvensis*; einzelne *Lullula*; 60—70 *Pass. nivalis*; 2—4 *Emb. schoenclus*; das andere wie an den Vortagen.
12. W, zieml. warm, Sonnenschein. — Im Nordhafen schwimmen 1 *Uria troile* und 1 *Oid. nigra*; *Corv. cornix* und *frugilegus* ziehen vereinzelt überhin; 1 *Lycos*; Kleinvögel wie sonst, 4 *Emb. calandra*; 1 *Erith. rubeculus*; 1 *titys*.

13. SSW—SW 4—3, zeitweilig Regen, zwischen den Schauern sonnig. — Im ganzen wie an den Vortagen, weniger *Pass. nivalis* (ca. 40); 2 *Emb. citrinella*.
14. SW; der Wind wird gegen Mittag stärker, geht gegen Abend nach NW. — Auf See bei Sellebrunnen einige *Alca torda* erlegt; 1 *Uria*. Bei der Insel ein Schwarm von ca. 100—150 Möwen, *argentatus*, *marinus*, *canus*; 1 *Col. palumbus*. Einz. *C. cornix* ziehen, zus. ca. 10—15. Kleinvögel ungetähr noch immer dieselben Arten, *Fr. coelebs* mehr (ca. 25—30); keine *montifringilla*; *Pass. nivalis* ca. 25—40; 1—2 *Parus major*.
15. WNW—WSW böig, öfter Regenschauer, Graupeln. — Im Hafen *L. argentatus* u. *canus*; 1 ad. u. 1 juv. *marinus*; keine *Rissa*. 1 *Vanellus* erlegt; 1 *Scol. rusticola* gesehen; 2—3 *Col. palumbus*; einz. *C. cornix* u. *frugilegus*; 5 *Lycos monedula*; an Kleinvögeln keine Aenderung.
- 16./17. Starker böiger Wind, W—NW 4—5, schlechtes Wetter. — Immer viel Möwen am Strande. Am 17. 2—3 *Scol. rusticola*; 2—5 *Col. palumbus*. An Kleinvögeln immer dasselbe. 17. 1 *Chloris* in der Sapskuhle. 5—10 *Turd. pilaris*.
18. WSW mässig, Abends Sturm, dicke Luft, Regen. — Weniger Möwen da. Auf See einz. *Alca*, 2 *Rissa* erlegt. Auf der Insel: 1 *Gall. gallinago*; 1—2 *Col. palumbus*; 2—3 *Fr. coelebs*; 25—30 *Ac. linaria*; 30—40 *Pass. nivalis*; 1 *Emb. calandra*; 15—20 *Anth. pratensis*; 1 *Parus major*. Einz. *Turd. iliacus*, *pilaris*, *merula*. 1 *Erith. rubeculus*.
19. WNW—W-Sturm, Regen- u. Graupelböen. — Des schlechten Wetters wegen wenig Vögel zu sehen, es ist aber wohl noch ungetähr dasselbe da. 4 *Chloris*. Ca. 20 *T. pilaris*. 1 *Vanellus*.
- 20./21. Starker böiger SW mit Regenschauern. — Wieder mehr Möwen als an den Vortagen. Nach Denker einige *Rissa*. Marx meint an der Westkante der Insel 1 *Char. apricarius* gesehen zu haben. Wohl noch dieselben Kleinvögel, aber des schlechten Wetters wegen das meiste versteckt.
22. Wind in der Nacht abgeflaut bis Stärke 3 und nach NW umgesprungen. — Nach Abflauen des Windes soll Nachts etwas Zug gewesen sein. Zwischen Insel und Düne ein Schwarm von ca. 75 Möwen, dabei 5 ad. *marinus*. Auf der Insel 3 *Sturmus*; 5 *Chloris*; 15 *Ac. linaria*; 25—35 *Pass. nivalis*; 1 *Al. arvensis*; 1 *Anth. pratensis*; 1 *Parus major*; ca. 2 *Turd. musicus*; 5 *iliacus* (es sollen früh allerlei dagewesen sein); 5 oder mehr *pilaris*; 8—12 *merula*; 1 *Erith. rubeculus*.
23. Schwacher SW—SSO, heiter, fast warm, sehr klar. — Vorm. nur auf der Düne beobachtet. Zwischen Insel und Düne schwimmen 4 *Oid. nigra*; auf der Düne zusammen etwa 10 *Tringa maritima* und *alpina*. Gegen Mittag ziehen einige Flüge *Corv. cornix* vorüber, dabei einz. *frugilegus* u. *Lycos*

monedula; Kleinvögel auf der Insel ähnlich wie gestern, auch auf der Düne je einige davon. Dasselbst ferner 5—8 *Fr. montifringilla*; 5 *Emb. citrinella* (J 2); 3 *Emb. schoeniclus*; ca. 25 *Eremophila* in einigen kleinen Flügen den Tang durchsuchend. Insel ca. 25—30, Düne 3—5 *Sturnus*.

24. SSO—S leicht, klare Luft, gegen Mittag etwas trüber werdend, kälter als die letzten Tage. — Früh in der Dämmerung in der Sapskuhle 1 *Rallus aquaticus*. 1—2 *Col. palumbus*. Bis gegen Mittag zieht *C. cornix* in kleinen Flügen mit nur kurzen Pausen dazwischen. Im Kleinvogelbestand keine Aenderung.

Nacht z. 25. Wind SO—O, flaut gegen 2 Uhr völlig ab. — Es war Zug; vorherrschend Rufe von *Ch. apricarius*, *Turd. pilaris*; gegen Morgen *Vanellus*; *Turd. merula*, *iliacus*; *Gallinago*.

25. SSO—SW schwach, ganz bedeckt. — An der Westseite ca. 3 *Oid. nigra*, bei der Düne 1; in der Dämmerung fliegt 1 *Anser* sp. lange rufend über der Insel. 5—15 *Vanellus*; je 3—6 *Gall. gallinago* u. *gallinula*; 15—20 *Scol. rusticola*; 1 *Accip. nisus*; *Corv. cornix* u. *frugilegus* in einigen grossen Flügen. Auf der Düne: Ca. 15 *Tr. maritima*; 2 *Haematopus*; 1 *Asio flammeus*; Kleinvögel auf Insel und Düne wie an den Vortagen. J noch 3 *Regulus*; J und D je einz. *Troglodytes*.

Nacht z. 26. Bis Mitternacht fast windstill, nachher brist es auf, gegen Morgen unangenehmer nasser Wind W—SW. Vor Mitternacht zogen *Ch. apricarius*.

26. SW—NW stark, schlechtes Wetter, Nachm. Regen. — Denker schießt 1 *Cygnus cygnus*. 1 *Scol. rusticola*; 1 *Accip. nisus*; 5—7 *Pass. nivalis*; 15—25 *Ac. linaria*; 3 *Fr. coelebs*; 15—20 *Al. arvensis*; einige *Turd. pilaris*; 1 *merula*. 2 *Erith. rubeculus*. 2 *Accentor modularis*.
27. NNW—N ziemlich stark, z. T. mit etwas Regen und nassem Nebel. — Wenig Möwen, *argentatus*, *canus* und *marinus*. 2—5 *Oid. nigra* zwischen Insel u. Düne. 1 *Rallus aquaticus* wird gegriffen und markiert. Im Kleinvogelbestand keine Aenderung.

28. Keine Aenderung.

Nacht z. 29. NW—W mässig, oft Regen. — Etwas Zug, vorherrschend *Turd. merula*, *iliacus* und vor allem *pilaris*; einige *Gallinago*.

29. W—WNW mässig, ganz bedeckt. — Einige *Gall. gallinago* und *gallinula*; 7—8 *Scol. rusticola*; Möwen und *Oid. nigra* wie an den Vortagen. Einz. *Corv. cornix* und *frugilegus*. *Sturnus*. 4 *Chloris*; 1—3 *Emb. calandra*; 5—8 *Pass. nivalis*; 2 *Anth. pratensis*; 8—15 *Al. arvensis*; 60—80 *Turd. pilaris*; 20—40 *merula*, ebensoviel *iliacus*; 3 *Erith. rubeculus*; 2 *Accentor*

modularis; 1 *Troglodytes*. — Nach Lornsen auf See 1 *Hydrobates pelagicus*.

30. W—WNW stark, meist bedeckt. — Sehr wenig Vogelleben. Es sollen einige *Scol. rusticola* dagewesen sein. Sonst nur 1 *Sturnus*; 1 Krähe; 1 *Chloris* gehört; 1 *Pass. nivalis*; 1 *Al. arvensis*; 2 *Turd. merula*; 1 *pilaris*; 1 *Troglodytes*; die am 27. markierte *Rallus aquaticus* wird tot eingeliefert. 1 *Col. palumbus* erlegt.

Dezember.

1. Starker WNW—W, Sturm gemeldet. Klar, zeitweise Sonnenschein. — Im Kleinvogelbestand keine Aenderung. Im Hafen viele, zus. ca. 150, Möwen, meist *argentatus* u. *canus*, einige ad. *marinus*.
2. Etwas schwächerer W, frischt aber wieder auf, einige Regenfälle. — Etwas weniger Möwen wie gestern, ca. 100. 1—2 *C. frugilegus*; 1 *Sturnus*; 15 *Ac. linaria*; 2 *Pass. nivalis*; 5 *Al. arvensis*; 3—5 *Turd. musicus*; 3—5 *pilaris*; 2 *iliacus*; 4—6 *merula*; 1 *Erith. rubeculus*; 1 *Accentor modularis*.
- 3./5. Starker WSW—NNW mit Regenböen, sehr unfreundliches Wetter. — Es wurde an diesen Tagen nur oberflächlich beobachtet, es war aber nur sehr wenig da; nur 1 *Turd. merula*, 1 *Ac. linaria* gesehen. Am 2. lief 1 *Hydrobates pelagicus* in einen Schlachterladen und wurde ergriffen. Sie wurde mit Fleisch und Fisch gefüttert.
6. Wind NW u. N stark, flaut Nachm. ab. — Nachm. scheinen eine ganze Anzahl Vögel anzukommen. Einige *Scol. rusticola*; je 1 *Gall. gallinago* und *gallinula* gesehen; 1 *Accip. nisus*; einige *Corv. cornix*: ca. 6 *Sturnus*; 6—10 *Al. arvensis*; 3—5 *Anth. pratensis*; 3 *Chloris*; 40—50 *Ac. linaria*; 4 *Fr. montifringilla*; 15—20 *Pass. nivalis*; etl. *Turd. pilaris*, einz. *iliacus* und *musicus*; am meisten, ca. 15, *merula*. 1 *Troglodytes*; 1 *Erith. rubeculus*. Im Hafen schwimmen 4 *Oid. nigra* und 1 *Ur. stellatus*. In der Sapskühle war ein Flug *Bombycilla garrula*. Während eines heute stattfindenden Scharfschiessens mit schweren Geschützen waren alle Vögel sehr erregt. Auf dem Oberlande wird 1 *Alca torda* ergriffen und markiert.
7. Beinahe windstill NO u. N. — Wenig Zug von *Corv. cornix*. Auf der Insel keine Aenderung und auch auf der Düne je einige der Arten der Insel, sowie einige *Tringa* sp.? Auf See wurde 1 *Fulmarus glacialis* erlegt.
8. Bis Nachm. SW 2, der Wind frischt dann auf bis Abends W 7; meist bedeckt, Abends Nebel. — Es sind noch gegen 10 *Scol. rusticola* gesehen, 5—8 geschossen. Je einige *Gall. gallinago* u. *gallinula*. Im Kleinvogelbestand keine Aenderung.

9. Stürmischer WSW—WNW, bedeckt, oft Regenböen. — Im Laufe des Tages einige *Scol. rusticola*. Sonst ist es sehr tot, nur einige *Pass. nivalis*; *Ac. linaria* etwas weniger als an den Vortagen. 2 *Turd. pilaris*; *merula* nur gehört. 1 *Erith. rubeculus*.
10. Sehr starker NW—WNW, bedeckt, Nachm. Regenböen. — Fast nichts los. *Ac. linaria* in immer kleiner werdender Anzahl; wenige *Pass. nivalis*; sonst keine Kleinvögel. Im Hafen sehr viel Möwen, vor allem *canus* u. *marinus*; wenig *argentatus*; 2 *minutus*.
11. Wind NNW—W, flaut gegen Mittag etwas ab. — An Kleinvögeln sind einige *Bombycilla garrula* geschossen, sonst nur die übl. *Ac. linaria*. Ein Motorboot hatte 22 *Alca* und 1 *Uria*; gesehen wurden ferner: 3—5 *Oid. nigra*; einige *Ur. stellatus*, *Rissa* und *L. minutus*.
12. Stürmischer W u. WNW. — Es sind einige Kleinvögel zugekommen: 6—8 *Turd. pilaris*; 2—5 *merula*; 3 *Sturnus*. Im Nordhafen von oben sichtbar 3 *Oid. nigra*; einige *Alca* und *Uria*; an Möwen *marinus*, *argentatus*, *canus* u. *Rissa*.
- 13./14. NW-Sturm. Schlechtes Wetter, z. T. Regenböen, Hagelböen, Nebel. — An Kleinvögeln keine Aenderung. Im Hafen ist jetzt grosse Anhäufung von Möwen, bei denen sehr viel *Rissa*; *canus* einige Hundert; *marinus* etwa 30; *argentatus* in alten Exemplaren weniger als *marinus*. Gesamtzahl der Möwen mind. 500. Trotz der schweren See war am 13. ein Boot auf Jagd und machte gute Beute an *Rissa*.
15. Der Wind ist ziemlich abgeflaut NW—W 4, es ist regnerisch und neblig. — Es scheinen wieder *Ac. linaria* zugekommen zu sein, jetzt 50—60; ferner sind da: 1 *Bomb. garrula*; 2 *Sturnus*; 8—12 *Al. arvensis*; 2 *Anth. pratensis*; ca. 5 *Pass. nivalis*; 2 *Emb. citrinella*; ca. 15 *Turd. pilaris*; ca. 2 *iliacus*; 2—5 *merula*. — Auf See im Nordhafen und draussen eine Anzahl *Alca torda*, ca. 35—50 gesehen; in einiger Entfernung von der Insel ziemlich viel *Rissa*; die übl. anderen Möwen. Lornsen sah 1 *L. ridibundus*; ca. 5 *Oid. nigra*.
16. Nicht beobachtet. Wohl keine Aenderung.
17. Mässiger NO u. ONO. — Es sind einige *Scol. rusticola* gesehen, 1 erlegt. 1 *Col. palumbus*. Kleinvögel wie gestern, ausserdem: 1 *Fr. montifringilla*; 1 *coelebs* ♀; 1 *Emb. calandra*; 1 *Parus major*; 1 *Bombycilla garrula*. 1 *Erith. rubeculus*. — Im Nordhafen wieder einz. *Oid. nigra*, *Alca*, 1 *Ur. stellatus*. Immer noch viele Möwen.
18. Fast windstill, O, N u. WSW 2, zeitweise prachtvoller Sonnenschein. — Kleinvögel wie an den letzten Tagen, nach Hinrichs auch einige *Ac. camabina*. Auf der Insel ferner: 1 *Accip. nisus*; 5—8 *Corv. cornix*. — Auf einer Jagdfahrt im SO gesehen: mehr *Uria* wie *Alca*, im ganzen

überhaupt nicht viele; einige Flüge *Oid. nigra*; ganz weit in der Ferne flogen einige Vögel vorüber, die Marx für *Somateria mollissima* hielt.

19. Wind geht von SW nach NW, fast windstill. — Die Möwenscharen bei der Insel sind verschwunden. Auf der Insel an Kleinvögeln keine Aenderung.
- 20./21. 20. Wind sehr schwach N, flaut im Laufe des Tages fast ganz ab; am 21. brist er als NNO etwas auf; nicht sehr sichtig. — Auf der Insel wohl noch dieselben Kleinvögel, aber in abnehmender Anzahl. Auf See wie in den letzten Tagen. In den letzten Tagen wurden von Helgoländern ca. 700 *Rissa* erlegt. Auf einer Jagdfahrt wurden ausser einigen *Alca* und *Uria* noch 1 *Ur. tr. rhingvia*, 1 *grylle*, 1 *Urinator stellatus* erlegt. Am 21. W mässig bis stark. 1 *Col. palumbus*.
22. Wind mässig bis frisch W. — 1 *Scol. rusticola* gesehen. *Ac. linaria* sind wieder weniger geworden. 8—10 *Al. arvensis*; 1 *Bombycilla garrula*; von Drosseln nur einige *merula*.
23. Wind frisch W, Abends stürmisch, ziemlich unsichtig. — Auf der Insel recht wenig, es scheint alles fort zu sein. Nur einige *Al. arvensis*; *Ac. linaria*; 1 *Col. palumbus*. Im Nordhaken einige *Oid. nigra*; 1 *Alca*; eine Anzahl *L. marinus* u. *canus*, vielleicht auch einige *Rissa*.
24. Starker W—NW, halb bedeckt. — Auf der Insel wie gestern; ferner 2—3 *Sturnus*, 2 *Pass. nivalis*; einige *T. merula*. Ein Motorboot erlegte ausser einigen *Uria* u. *Alca* 1 *Somateria mollissima*.
25. Stürmischer NNW bis starker W. — Nicht beobachtet, wohl alles noch wie gestern.
Nacht z. 26. Wind W stark, oft Regenböen, ziemlich dicke Luft. — Ziemlich lebhafter Vogelzug, vor allem *Ch. apricarius* und *Turd. merula*. Ferner *Num. arquatus*, *Gallinago* und *Turd. musicus*.
26. Starker W, schlechtes nasses Wetter. — 1 *Scol. rusticola* gefangen; 1 *Vanellus*; je 1 *Asio flammeus*, *Gallinago* sp.?, *Turd. musicus* und *merula* von Denker erlegt. Sonst an Kleinvögeln nur 2 *Al. arvensis* u. 1 *Emb. citrinella* gehört.
27. W—WNW-Sturm mit Regen, Graupelfall und zeitweise Gewitter. See sehr grob. — Auf der Insel sehr wenig los, nur 2 *Chloris* und 1 *T. merula* gesehen. Im Hafen allerlei Möwen, aber nicht soviel wie an anderen Sturmtagen. Ein Schwarm von ca. 40 *L. minutus* im Hafen.
28. Frischer W—SSW, es wird kälter. — Es ist 1 *Scol. rusticola* gesehen worden; ferner nach Denker etl. *Gall. gallinula*; 1 *gallinago* erlegt; 2 *Corv. cornix*; 6 *Al. arvensis*; in der Sapskuhle sind 6 *Chloris*; 2 *T. merula*; 1 *Anth. pratensis*. Auf See wurde 1 *Sula* erlegt.

29. Früh starker O. der im Laufe des Tages als NNO zum Sturm wird, sehr kalt. — Einige *Uria*, *Alca*; *Oid. nigra* u. *Ur. stellatus*, die im Nordhafen schwammen, haben sich nach der Westseite in Windschutz geflüchtet. Bei den Möwen 2 *ridibundus*. Es ziehen vereinz. Krähen. Auch ist wieder ein kleines Völkchen (ca. 25) *Pass. nivalis* da. Sonst 5—8 *Al. arvensis*; 1 *T. merula*; 1 *pilaris*. Es sollen auch 2—3 *Scol. rusticola* dagewesen sein. Ein Helgoländer will einige *Card. carduelis* gesehen haben.
- In der Nacht z. 30. war Zug. Rufe von *Ch. apricarius*.
30. Immer noch stürmisch NO, bedeckt, ziemlich sichtig. — Früh zwei Flüge *Ch. apricarius*, einer von 11, ein zweiter von 8 St. 1 *Gall. gallinago*; einige *gallinula*; einige *Corv. cornix*; 15—25 *frugilegus*; 3—6 *Sturnus*; 5—8 *Ac. linaria* (es waren in den letzten Tagen keine da); 6 *Card. carduelis*; 1 *Fr. coelebs* ♀; 5—7 *Pass. nivalis*; 8 *Al. arvensis*; 2 *Anth. pratensis*; früh gegen 10 Uhr waren ca. 45—55 *Turd. merula* da, später nur noch 2—3; 1 *pilaris*; 1 *musicus*. Möwen wie gewöhnlich, ansch. auch einige *ridibundus* dabei. An der Westseite schwimmen einige *Oid. nigra* und ein Pärchen *Nyr. clangula*?
31. Wind NO 6, flaut im Laufe des Tages ganz ab bis Stärke 1, das Wetter ist milder und angenehmer geworden. Sonnenschein. — Seevögel wie in den letzten Tagen. Gegen Abend kommen 6—8 *Sturnus* an. Sonst 1 *Ac. cannabina*; 8—12 *linaria*; 4—5 *Card. carduelis*; 2 *Fr. coelebs*; 20—35 *Pass. nivalis*; 12 *Al. arvensis*; 1 *Lullula*; 1—3 *Anth. pratensis*; 2 *Turd. merula*. Einige *Corv. cornix* suchen auf dem Grünland nach Nahrung, sie scheinen Abends dableiben zu wollen.

Liste

der in den Jahren 1912 und 1913 auf Helgoland beobachteten
seltenen oder weniger häufig vorkommenden Arten.

- Fratercula arctica* L. 24., 30. IV., 14. VI. 1913.
Uria grylle L. 17., 20. II., 19. VIII., 16.—18., 21. IX., 17. XII.
1912; 21. XII. 1913.
Alle alle L. wurde in beiden Jahren mehrfach beobachtet und
erlegt.
Urinator immer Brünn. 13. XII. 1912; 11. II., 28. IV. 1913.
Ur. arcticus L. 24. IX. 1913.
Colymbus grisegena Bodd. 27. IX. 1912.
Col. nigricollis Brehm. 23. VIII. 1912.
Col. nigricans Scop. 14. IV. 1912.
Fulmarus glacialis L. Zu wiederholten Malen, hauptsächlich
Herbst 1912.
Oceanodroma leucorhoa Vieill. 5. X. 1912; 2. I. 13.
Hydrobates pelagicus L. 2. u. 5. XI. 1912; 29. XI., 2. XII.
1913
Stercorarius skua Brünn. 12. IX. 1912.
Sterc. longicaudus Vieill. 12. XI. 1912.
Larus glaucus Brünn. 26. II., 17.—18. IV., 2., 9., 22, 27. XI.,
27. XII. 1912.
L. fuscus L. 17. IV., 12. VI., 16., 24. VII., 26. VIII., 6. X.
1912; 1. VII., 4. IX. 1913.
Uelochelidon nilotica Gm. 8. V. 1913 (?).
Phalacrocorax graculus L. 24. VIII., 15., 20., 22, 23., 25. IX.
1912; 21. II. 1913.
Mergus albellus L. 6. II. 1912.
Nyroca marila L., *fuligula* L., *hyemalis* L., *clangula* L. kamen oft
zur Beobachtung, hauptsächlich während des Januar und
Februar 1912 an den „Ententagen“.
Nyroca ferina L. 17. VIII. 1913.
Branta leucopsis Bechst. 20. IV. 1912.
Charadrius asiaticus Pall. 19. IX. 1912 (?).
Ch. alexandrinus L. 16. IV. 1912.
Oedienemus oedienemus L. 11. V. 1913.
Recurvirostra avosetta L. 9. V., 12. V. 1913.
Phalaropus fulicarius L. Anf. Sept., 6. XI. 1912.
Ph. lobatus L. 19. u. 22. IX. 1912.
Tringa ferruginea Brünn. 4. IX. 1913.
Totanus maculatus Tunst. 20. VIII. 1913.

- Limosa limosa* L. 19. IV. 1912.
Otis tetraz L. 6. VI. 1912 (?).
Ortygometra sp.? 27. V. 1912 (?).
Ciconia ciconia L. 6. V. 1913.
Botaurus stellaris L. 3. VII. 1913 (?).
Ardea cinerea L. 23. VIII., 7. IX., 9. X. 1912; 20. VIII. 1913.
 Dies Tagesbeobachtungen, ausserdem wiederholt Nachts gehört.
Coturnix coturnix L. 17. V. 1912 (?).
Circus sp.? 15. VI. 1913.
Pernis ptilorhynchus L. 26. V., 2. VI. 1913.
Pandion haliaetus L. 25. I. 1912; 7. IV. 1913 (?).
Dendrocopos major L. 22. IX. 1912.
Alcedo ispida L. 20. V. 1913 (?); 4. VIII. 1913 (?).
Upupa epops L. 16. IV. 1912; 23. III. 1913.
Caprimulgus europaeus L. 28. VI., 27. VIII., 25. IX. 1912;
 19. VIII. 1913.
Bombycilla garrula L. November u. Dezember 1913 mehrfach.
Muscicapa parva Bechst. 16. V. 1912; 15. V. 1913.
Lanius senator L. 4.—7. V., 30. V. 1913.
Corvus corone L. 25. IX. 1912 (?); 15. IV. 1913 (?).
Pica pica L. 14. III. 1913 (?).
Nucifraga caryocatactes macrorhynchos Brehm. 26. IX. 1913.
Serinus canarius germanicus Laubm. 5. VI. 1913.
Carpodacus erythrinus Pall. 10. IX. 1912.
Pyrhula pyrrh. europaea Vieill. 24. IV., 27. IV., 10. X. 1913.
Calcarius lapponicus L. 28. IX. 1913.
Emberiza rustica Pall. 29. IX. 1913.
Anthus cervinus Pall. 11. X. 1912 (?).
Anth. campestris L. 4. IX., 1. X. 1913 (?).
Anth. richardi Vieill. 20. IX., 3. u. 9. X. 1912; 21. V. 1913.
Mot. boarula L. 16. III. 1912; 24. III. 1913.
Budytes borealis Sund. und *rayi* Bp. zu wiederholten Malen in beiden Jahren.
Galerida cristata L. 18. VI. 1912.
Certhia familiaris L. 3. X. 1912; 16. X. 1913.
Aegithalos caudatus L. 9.—10. III. 1912; 20. X. 1912.
Sylvia nisoria Bechst. 16—17. VIII., 11. IX. 1912.
Phylloscopus trochilus evermanni Bp. 2. VI., 20. VIII. 1913.
Phyll. bonelli Vieill. 11. IX. 1912 (?).
Phyll. collybita abietina Nilss. 2. X. 1913.
Regulus ignicapillus [Br] Tem. 20. III. 1912.
Acrocephalus aquaticus Gm. 1., 4., 18. VIII. 1912.
Locustella naevia Bodd. 23. VIII. 1912.
Monticola saxatilis L. 16. V. 1912 (?).
Erithacus luscini L. 9.—13. VIII. 1913.