

Die
ornithologischen Tagebücher,
1847 — 1887,
von H. Gaetke.

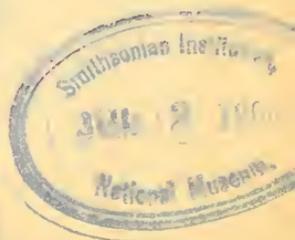
Herausgegeben

von

Rudolf Blasius.

Sonderheft zum Journal für Ornithologie, LIV. Jahrgang.

Leipzig 1906.



Vorbemerkung.

Als im April 1884 vom ersten internationalen Ornithologen-Kongress in Wien unter dem Protektorat des Kronprinzen Rudolf von Österreich das internationale permanente ornithologische Komitee eingesetzt und ich zu seinem ersten Präsidenten erwählt wurde, sah ich meine Hauptaufgabe darin, in möglichst vielen Ländern in ähnlicher Weise methodische Beobachtungen der Vögel in ihrer Lebensweise und namentlich ihren Wanderungen zu veranlassen, wie sie Belgien in den Arbeiten von Selys-Longchamps besaß, Rußland in den „Isepistafsen“ von A. von Middendorff, Deutschland in den von Reichenow zuerst angeregten Berichten für die Beobachtungsstationen der Vögel, England in seinem Rapport of the committee for the migration of birds, geleitet von J. A. Harvie-Brown, John Cordeaux, Philip Kermode, R. M. Barrington und A. G. More, Österreich-Ungarn in den namentlich von V. von Tschusi zu Schmidhoffen gegründeten Jahresberichten des Komitees für ornithologische Beobachtungsstationen, Dänemark in den von Chr. Fr. Lütken veranlaßten und die Vereinigten Staaten von Nordamerika in dem von Dr. C. Hart Merriam vorbereiteten ornithologischen Jahresberichten. Mit zuerst gelang es mir, von dem langjährigen unermüdlichen Beobachter der Vogelwelt Helgolands, Heinrich Gätke, auf Grundlage seines ornithologischen Tagebuches einen Jahresbericht über den Vogelzug auf Helgoland für 1884 zu erhalten und im I. Bande der Ornis, dem offiziellen Organe des permanenten internationalen ornithologischen Komitees, 1885, S. 164—196, zu veröffentlichen. Der Bericht ist so vorzüglich und gibt so viele Anhaltspunkte für die Deutung des Vogelzuges, daß ich bemüht war, auch für die folgenden Jahre die ornithologischen Berichte für Helgoland zu erhalten und so konnte ich noch in Ornis 1886, S. 101—148, den Bericht für 1885, und in Ornis 1887, S. 394—447 den Bericht für 1886 zum Abdruck bringen. Weitere Berichte von der Hand meines hochverehrten Freundes Gätke zur Publizierung zu erhalten, gelang mir nicht, derselbe war zusehr mit der Abfassung seiner „Vogelwarte“ beschäftigt. Durch verschiedene glückliche Zufälle war es mir dann möglich, diese im Jahre 1891 in erster und 1900 in zweiter Auflage herauszugeben.

Dieses Buch mit seinen ganz neuen Gedanken über die Richtung des Wanderfluges, die Höhe und Schnelligkeit, die meteorologischen Beeinflussungen desselben, den Zug nach Alter und Geschlecht erregte in den beteiligten ornithologischen Kreisen das allergrößte Aufsehen. Gätke's Vogelwarte ist die Grundlage geworden für unsere jetzigen Anschauungen über den Vogelzug. Es beruht auf den eigenen über 50 Jahre lang fortgesetzten Beobachtungen und den in den Tagebüchern niedergelegten Notizen. Aufser einer außerordentlich großen Reihe von genauen Beobachtungen enthält die „Vogelwarte“ auch eine Reihe von Schlusfolgerungen, Reflexionen u. s. w. Über diese Schlusfolgerungen etc. läßt sich sehr wohl streiten, man kann vieles einwenden gegen die Theorie Gätke's, das z. B. die nordischen Blaukelchen in einer Nacht von Egypten über ganz Europa nach Helgoland fliegen sollen, Gätke selbst hat auf die Einwendungen, die gegen seine Theorie gemacht wurden, bei Lebzeiten nicht geantwortet, da ja mit vollem Rechte Jeder seine eigenen Gedanken über die Wanderungen des Blaukehlchens haben kann. Nun sind aber in neuerer Zeit Zweifel in der ornithologischen Literatur aufgeworfen gegen die Sicherheit der Gätke'schen Beobachtungen selbst, z. B. über die Höhe des Zuges, über das erste Ankommen der Jungen im Herbste u. s. w. Gätke selbst hat am 1. Januar 1897 für immer die Augen geschlossen, er kann sich gegen Vorwürfe betreffs der absoluten Sicherheit seiner Beobachtungen nicht mehr verteidigen, da habe ich mich entschlossen, für ihn einzuspringen und ihn gegen alle derartigen Anschuldigungen zu schützen. Ich kann das nicht besser, als indem ich die sämtlichen vorhandenen und mir von der Tochter Gätke's, Frau Öding, gütigst zur Verfügung gestellten ornithologischen Tagebücher von 1847—1887 hier veröffentliche. Sie geben die augenblicklichen täglich niedergeschriebenen Beobachtungen wieder und Jeder, der lesen und sehen will, kann sich von der unmittelbaren Wahrheit und der außerordentlichen Vorsicht überzeugen, mit der Gätke seine Wahrnehmungen zu Papier brachte.

Außerdem muß man die Persönlichkeit Gätke's gekannt haben. Er war ein kerngesunder Hühne von Mann, er hatte Sinnesorgane, wie man sie jetzt eigentlich nur noch bei un-zivilisierten Völkerschaften, bei Kindern der Wildnis findet. Nebenstehendes Bild führt uns Gätke vor Augen, wie er im Herbste 1893, also 3 Jahre vor seinem Tode aussah, als ich ihn mit O. Finsch und A. Hartlaub zusammen in Helgoland besuchte und wir zusammen auf Möven- und Lummenjagd gingen. Noch als ich ihn kennen lernte (Pfungsten 1890) sah er besser als die meisten viel jüngeren Kulturmenschen mit Operngläsern oder den neusten Zeifs'schen Fernrohren, die wie eine große Libelle das Gesicht des Beobachters zieren. Dazu das Gehör! Jeden, auch den fernsten Lockruf in der Luft, wußte er mit Sicherheit



H. Gätke im Jagdanzuge 1893.

auf seinen Urheber zurückzuführen, als Finsch, Hartlaub und ich 1893 mit ihm auf Helgoland wanderten. Gätke erinnerte mich unwillkürlich an die Waldläufer meines Freundes E. von Middendorff in Livland, Esthen und Letten, Naturkinder, die ihr Leben im Walde verbracht hatten! Ich hatte einen Fuchs angeschossen, er schweifste, die Spur ging in einen dicht mit schon rostgelb werdenden Farrenkräutern bewachsenen freien Fleck im Fichtenwalde. Über 300 Schritte hin verfolgten die Waldläufer einfach mit den Augen die Schweifstropfen des Fuchses und brachten denselben zur Stelle. Ich habe ganz gute Augen, aber nicht einmal konnte ich die Schweifstropfen auf dem Farrenkraute erkennen! Solche aufsergewöhnlich guten Sinnesorgane, wie diese Letten und Esthen, hatte auch unser Gätke und deshalb zweifele ich keinen Augenblick daran, dass er z. B. auf 50 Schritte mit Sicherheit erkennen konnte, ob ein Starenschwarm junge oder alte Vögel enthielt.

Die Tagebücher sind von sehr verschiedener Beschaffenheit und bieten dadurch ein ganz besonderes Interesse, das sie uns ein Bild der wissenschaftlich-ornithologischen Entwicklung Gätke's geben. G. kannte anfangs durchaus nicht alle Vögel, er ist dann sehr vorsichtig in seinen Notizen und erst später, nachdem er sich sicher von der Identität eines Vogels überzeugt hat, schreibt er seine richtige Bestimmung. Überall wird ganz genau angegeben, ob G. selbst den Vogel gesehen, oder einer seiner Beobachter oder Sammler und ob der Vogel in die Hände des Beobachters gelangte und zur Aufbewahrung gestopft wurde. Eine große Reihe von Messungen, namentlich seltener Vögel, ist angegeben, vielfach auch kurze, geradezu klassische, Beschreibungen der Exemplare zugefügt.

Wie gewissenhaft er bei dem Aufstellen und Ausstopfen der Vögel vorging, geht aus einer Reihe ganz flüchtig hingeworfener Bleistiftzeichnungen hervor, die nach dem Leben genommen, sich auf den letzten Blättern des Tagebuches für 1847 und im Tagebuche für 1854 finden.

Nach dem Inhalte sind die Tagebücher aufserordentlich verschieden.

1847 enthält für den Januar gar keine einzelnen Tagesangaben und Wetterbeobachtungen, von Mitte Februar an kommen spezifizierte Tagesbeobachtungen mit ganz kurzen Wetterschilderungen, vom März an werden die Wetterschilderungen ausführlicher, ebenso die Beobachtungen, **1848** und **1849** sind mit derselben Ausführlichkeit und Gründlichkeit zusammengestellt, wie die 2. Hälfte von 1847. — **1850** ist ähnlich wie die beiden vorhergehenden Jahre durchgearbeitet nur bis 2. Hälfte Mai, dann fehlen für Juni, Juli, August alle Beobachtungen und vom September an sind für einzelne Tage (ohne Schilderung des Wetters) nur einzelne Notizen mitgeteilt, die für Gätke offenbar besonders interessant erschienen. Dasselbe gilt für **1851**, **1852**, **1853**, **1854**,

1855, 1856, 1857, 1858, 1859, 1860, 1861, 1862, 1863 (nur Beobachtungen des letzten Vierteljahres), **1864** (nur Beobachtungen aus Juni bis November), **1865** (nur eine Beobachtung aus Oktober), **1866** (nur Mai bis November), **1867** (April bis November), **1868, 1869** (April bis November), **1870**. Bekanntlich sammelte Gätke anfangs keine Vögel, erst später hielt er es für notwendig, sich ein kleines Museum der auf Helgoland vorgekommenen Vögel anzulegen, das sich ja später zu der so hoch interessanten, jetzt im Nordlands-Museum in Helgoland im Besitze des Preussischen Staates befindlichen Sammlung ausbildete. Von 1854 und 1855 an sind fast sämtliche Vögel mit ihren genauen Mäßen notiert, wahrscheinlich, weil G. diese an frisch geschossenen oder gefangenen Vögel nehmen mußte zur naturgetreuen Nachbildung im ausgestopften Tiere. Die Jahrgänge **1871** und **1872** fehlen, sie sind nach handschriftlicher Notiz Gätke's verloren gegangen. Für **1873** sind von April bis Dezember einige interessantere seltener Vögel mit genauem Datum, aber ohne Wetternotizen angegeben, dasselbe gilt für **1874**. Für **1875** sind wieder Wetternotizen vorhanden, von Vögeln meist nur die interessanteren und selteneren erwähnt. **1876** wird noch ausführlicher wie 1875. Im September und Oktober 1876 waren Sharpe und Seebohm zum Besuch dort. Gewiß bestärkten sie unseren Gätke darin, mit möglichster Genauigkeit und Ausführlichkeit seine Tagebücher zu führen. **1877** gibt uns wieder ein vollständiges Bild des ganzen Vogelzuges. **1878** ist ähnlich wie 1877, nur kommen zuerst namentlich beim Rückzuge genauere Notizen, ob junge, oder alte Weibchen oder Männchen beobachtet wurden. Einzelne Maße interessanterer seltener Vögel kehren in allen Jahrgängen wieder. In **1879** nehmen sich die genauen Angaben über alte und junge Vögel, zahlreiche Maße sind wieder angegeben. **1880** ist einer der ausführlichsten Berichte, der überhaupt vorhanden ist, ebenso **1881, 1882** und **1883**. **1884, 1885** und **1886** ist bekannt aus der „Ornis“, **1887** ist noch ein sehr ausführlicher Bericht, von dem ich, da er hervorragende Seltenheiten nicht bringt, nur einen Auszug hier mitteile, ähnlich wie ihn die fünfziger Jahre enthalten. Zahlreiche Ornithologen, die nach Helgoland pilgerten, sind in den Tagebüchern erwähnt, so für den 18. Juni 1879 „Eugen von Homeyer angekommen“, 8., 9. und 10. September 1880 „Selys-Longchamps hier“, 17. Juni 1881 „Col. Irby mit Englischer Flotte hier, Lord Lilford, Sohn bei ihm“, 16 Juli 1881 „Dresser ♂ und ♀ gekommen“, 5 Juni 1882 „Alfred Newton und Canon Tristram in W. Wordalls Yacht“, 17. Juni 1882 „Newton left“, 2. Juli 1882 „Nehrkorn hier zum Besuch“, Cordeaux. —

Interessant ist die Nomenklatur, die Gätke im Laufe der Jahre in seinen Tagebüchern angewandt hat. Im Ganzen ist Gätke ein Anhänger der älteren Nomenklatur, so fast er z. B. unter dem Namen Falco, Sylvia, Tringa, Charadrius etc.

einige Dutzend der neueren Gattungen zusammen. Ich bin bestrebt gewesen, zur Erleichterung des Lesens in so fern eine gewisse Gleichmäßigkeit hineinzubringen, daß ich, wo andere Bezeichnungen als die in der „Vogelwarte“ gewählt sind, diese in Klammern dazu gesetzt habe, so daß ein Vergleich mit der „Vogelwarte“ bequemer ist. So nennt G. z. B. den Felsenpieper in den ersten 10–20 Jahren fast mit Konsequenz *Anthus littoralis*, erst nachher wird er regelmäsig, wie in der „Vogelwarte“ als *A. rupestris* bezeichnet. Anser hyperboreus wird meist von ihm Anser nivalis bezeichnet. Das feuerköpfige Goldhähnchen wird in den ersten Jahren meist *Regulus pyrocephalus* genannt, erst später kommt G. zu der in der Vogelwarte gebrauchten Bezeichnung: *Regulus ignicapillus*. Für *Motacilla Rayi* wird anfangs meistens die Bezeichnung *Motacilla flaveola* oder *flaviceps* angewandt, für *Tringa interpres* — *Strepsilas collaris*, für *Uria grylle* — *Cepphus grylle*, — für *Tringa arenaria* — *Tringa tridactyla*, für *Larus Sabinii* — *Xema Sabinii*, für *Alca arctica* — *Lunda arctica*, für *Sylvia suecica* — *Sylvia coerulecula* u. s. w. — Erst sehr spät erkannte G. den gelbbraunen Laubvogel als die wahre *Sylvia superciliosa* Gmelin, so führt er ihn am 9. November 1847 als *Ficedula bifasciata* auf, am 10. November 1848 als *Regulus modestus*, ebenso am 25. November 1848, ebenso am 25. September 1849, ebenso am 1. Oktober 1850, ebenso am 13. und 17. Oktober 1850, ebenso am 12. Oktober 1853, 6. Oktober 1854, 30. September 1854. Am 20. September 1857 heißt er im Tagebuche nochmals *Sylvia bifasciata*, ebenso am 22. September 1858 und 12. Oktober 1858, 28. September, 8. Oktober und 13. Oktober 1859, 10. Oktober 1861, 2. Oktober 1863. Am 24. Oktober 1865 findet sich wieder *Regulus modestus*, ebenso am 19. September 1867, 1. Oktober 1869. Zuerst am 19. September 1870, also nach 23jähriger Beobachtungszeit wird der gelbbraune Laubvogel von Gätke als *Sylvia superciliosa* aufgeführt. G. hat selbst, so wohl in den Tagebüchern, als auch in der Vogelwarte die Berichtigungen gemacht. In den letzten 15 Jahrgängen der Tagebücher finden wir immer *Sylvia superciliosa*. Im Texte hier habe ich überall die entsprechenden Berichtigungen vorgenommen.

Noch eine Eigentümlichkeit ist hier in der Nomenklatur Gätke's zu erwähnen, wie ich sie bisweilen auch bei anderen älteren Ornithologen gefunden habe, z. B. in der Sammlung Eugen von Homeyer's. Am 15. Februar 1848 heißt es: „*Alauda arvensis*, ziemlich, var. *pallidus*“ und am 18. Oktober 1850: „*Sturnus vulgaris pallidus*“. Offenbar hat G. damit keine neuen Unterarten oder Formen bezeichnen wollen, sondern nur sehr blasse Vögel vor sich gehabt und dies in der Eile mit dem Zusatz „*pallidus*“ gekennzeichnet.

Der Seidenschwanz wird in sämtlichen Tagebüchern als *Bombycilla garrula* bezeichnet, ich habe den in der Vogelwarte gebrauchten Namen: „*Ampelis garrulus*“ deshalb nicht zugesetzt.

Wo Gätke irgend ein Zweifel bei der Beobachtung aufstiefs, hat er dies mit Zusatz eines Fragezeichens (?) bezeichnet. Überall ist dies im Texte mit abgedruckt, wie überhaupt der Druck wortgetreu dem handschriftlichen Texte Gätke's entspricht. Anmerkungen von Gätke's Hand sind mit seinem Namen unterzeichnet, Zusätze und Anmerkungen meinerseits durch Anfügung „Bl.“ kenntlich gemacht.

Zur leichteren Orientierung habe ich bei allen selteneren und interessanteren Vogelarten auf die „Vogelwarte“ hingewiesen und zwar immer auf die entsprechenden Seitenzahlen der II. Ausgabe.

Viele Angaben in den Tagebüchern die sich nicht in der Vogelwarte finden, sind ganz besonders von mir hervorgehoben, namentlich genaue Datum- und Jahresangaben, da bei einem Beobachter, wie Gätke es war, in jedem Falle auch der genaue Tag der Beobachtung mir von Wichtigkeit erscheint.

Selbstverständlich finden sich viele Angaben aus den Tagebüchern in der „Vogelwarte“ wieder, sie erscheinen hier aber in einer andern Anordnung, nicht nach den einzelnen Vogelarten, sondern nach den Jahreszeiten und Tagen und geben so dem Leser ein besseres Bild des gesamten Vogelzuges, so dafs für denjenigen, der sich für die Erscheinungen des Vogelzuges interessiert, diese Tagebücher eine passende Ergänzung der Vogelwarte darstellen.

Aufser diesen hier bearbeiteten ornithologischen Notizen wurden mir von Frau Öding, geb. Gätke auch Notizen Gätke's über die Schmetterlinge und Käfer übersandt. Da ich selbst kein Kenner von Schmetterlingen und Käfern bin, sandte ich dieselben meinem hochverehrten Freunde, Professor König in Bonn einem grossem Gätke-Verehrer, und dieser rieth mir, mich in dieser Angelegenheit mit einigen Spezial-Gelehrten in Verbindung zu setzen, da die Gätke'schen Notizen offenbar sehr viel Interessantes böten.

Was die Käfer anbetrifft, so schrieb mir Major a. D. Professor Dr. von Heyden unter dem 9. Dezember 1904 Folgendes: „Nach Vergleich der ausführlichen faunistischen Arbeit von Dalla Torre sind sowohl ich, wie Dr. Seitz (den ich darauf aufmerksam machte) zu der Überzeugung gekommen, dafs, wenigstens vom Coleopteren-Verzeichnis, das mir eben noch vorliegt, die Gätke'schen Manuskripte schon bei der Dalla Torre'schen Arbeit zu Grunde lagen. In dem Manuskripte sind Bleistift-Nachträge wohl von Heinemann¹⁾, denn es ist eine *Corticaria*

¹⁾ Nach Vergleichung mit einem mir von einem Freunde gütigst zur Verfügung gestellten Briefe Heinemann's rühren die Bleistiftnachträge von dessen Hand her.

Gaetkei Heinemann in litt. aufgeführt, die auch bei Dalla Torre vorkommt. Unter diesen Umständen ist es zwecklos, das mir vorliegende Gätke'sche Manuskript neu zu bearbeiten, da es nichts neues bringen würde und ich aus meiner Sammlung keine Funde aus Helgoland beifügen könnte, die nicht schon bekannt wären.“

Anders lag die Sache mit den Schmetterlingen. Dr. Adalbert Seitz in Frankfurt a./M. hat die Notizen über dieselben einer Bearbeitung unterzogen und die Resultate in der Arbeit: „Über die von Heinrich Gätke beobachteten Schmetterlinge von Helgoland“ zusammen gestellt.

Dieselbe wird im Anschluß an die ornithologischen Tagebücher Gätke's zum Abdruck gelangen.

Heinrich Gätke's ornithologische Tagebücher

1847—1887.

1847.

Januar. *Falco albicilla* in 4—5 Stücken im Lauf des Monats. *Falco peregrinus* einmal. *Corvus cornix* eine Schar von 20—30 mit ein Paar *Corvus frugilegus* gemischt, hat sich den ganzen Monat hier aufgehalten, schon seit 6—8 Wochen. *Sturnus vulgaris* einige Vögel, 4—5. *Turdus merula* 6—8 Stück den ganzen Monat hindurch, *T. pilaris* hin und wieder ein einzelner Vogel, *T. iliacus* 5—6 Vögel im Lauf des Monats. *T. musicus* nur 1 Stück. *Alauda arvensis* den ganzen Monat hindurch kleine Gesellschaften, in der Mitte desselben an einem Tage Tausende bei starkem Schnee. *A. arborea* Mitte des Monats ein Paar Vögel. *Fringilla montium* den ganzen Monat Scharen von 10—50. *F. cannabina* den ganzen Monat, jedoch nicht so häufig wie vorhergehende, etwa nur 5—10 Stück. *F. chloris* in diesem Monat einzelne im Dezember häufiger. *Emberiza citrinella*, ein Paar Vögel im Lauf des Monats. *E. schoeniclus* ein Vogel um Mitte des Monats mit den großen Scharen von Lerchen (ausnahmsweise!) *E. nivalis* eine feststehende Gesellschaft von 30—40 den ganzen Monat hindurch, schon vom verflossenen Jahr. *Anthus littoralis* (= *Anthus rupestris*) in mehreren Stücken den ganzen Winter, ist hier im Lauf des Winters immer Standvogel. *Anthus pratensis* verschiedene Mal 2—3 Stück den ganzen Monat *Troglodytes parvulus* einzeln den ganzen Winter, wohl Standvogel. *Charadrius vanellarius* (= *Vanellus cristatus*) 1 Vogel Mitte Januar, 1 Mitte Dezember. *Haematopus ostralegus* Anfang des Monats 7 Stück. *Calidris arenaria* mehrere den ganzen Monat sowie den Winter hindurch. *Streptopelia collaris* 1 Stück Anfang Januar. *Tringa Schinzii* und *alpina* öfter den ganzen Winter. *T. maritima* ziemlich häufig den ganzen

Monat. *Colymbus cristatus*, *ruficollis*, *cornutus* und *auritus* einzeln während dieses Monats. *Anas*, *Mergus* und *Eudytes* ebenso. *Alca* und *Uria* häufig. *Uria lomvia* am 26. schon am Felsen auf den Nistplätzen. *Larus marinus*, *glaucus*, *argentatus*, *canus*, *ridibundus*, *tridactylus*.

Februar. Dieselben Vögel unter ziemlich gleichen Verhältnissen bis Mitte des Monats, zu welcher Zeit milderes Wetter sich einstellte, und auch gleich eine Veränderung im Anfehalt der Vögel sich bemerkbar machte. Die den Winter hier gewesen *Turdus merula* verschwanden, einige Scharen *Emberiza nivalis* ließen sich sehen, bestimmt schon auf dem Rückzuge, da viele alte Vögel darunter. *Alauda arvensis* fing an regelmässig zu ziehen. Ein Paar Tage später *Turdus pilaris*, in kleinen Gesellschaften bis 30 Stück, zu gleicher Zeit einige *Turdus merula* angekommen. Täglich 20—40 *Turdus pilaris*.

17.—20. *Alauda arvensis* sehr stark auf dem Zuge, einzelne *Turdus merula*.

19. *Charadrius auratus*. Einige *Turdus iliacus* und 5 *Sturnus vulgaris*.

20. *Sturnus vulgaris* beginnt in grösserer Zahl zu ziehen.

21. *Charadrius auratus*. 3 *Alauda arvensis*. *Turdus pilaris* häufig. *Fringilla montium* verschwand um Mitte des Monats, da sich milderes Wetter einstellte. *Anser nivalis* (?) (= *Anser hyperboreus*¹⁾), am 16. sagte ein Freund, er habe ganz weisse Gänse von W. nach O. ziehen sehen.

23. *Fringilla montium*, ein Vogel mit rotem Unterrücken, fangen an zu verschwinden z. Z. nur 2—3 hier.

24. Wind östlich, stilles, schönes Wetter mit vielleicht 1°. — *Sturnus vulgaris* 6—8 Stück, alles sehr dunkle Vögel, ein geschossener am Unterleib, Brust, Hals und Gesicht gar kein Fleckchen. *Turdus pilaris* ungefähr 30 Stück, *T. musicus* und *iliacus* einige, auch *Merula*. *Saxicola rubicola* ein Vogel, der erste, welchen ich gesehen. *Charadrius hiaticula* auf der Düne 50—60 Stück. *Larus tridactylus* noch ziemlich häufig, fast alle noch ganz im Nester-Winterkleide, ein Vogel jedoch schon Kopf und Hals im Kleide der alten Wintervögel. *Alca torda* ungemein häufig, es sind in diesen Tagen gegen 40 Stück geschossen, alle im Winterkleid, ein Vogel jedoch schon vollständiges Sommerkleid. Ich erhielt einmal 3 und mehrmals 2 auf einen Schufs. *Podiceps cornutus* ein sehr hübscher Vogel im reinen Winterkleid geschossen, fem.

März 3. N. O., schönes stilles Wetter. — *Fringilla montana* 5 Stück, die ersten *Turdus pilaris* 20 Stück. *Turdus viscivorus* 1, die erste. *Saxicola rubicola* ein paar Weibchen.

4. W. N. W. — *Corvus corone* 1 Vogel.

¹⁾ Beobachtung in der Vogelwarte nicht erwähnt.

5. Hierzwischen sehr kalter Nordwind mit Schnee. — *Podiceps cornutus* sehr schönes Winterkleid, Oberkopf grünlich schillernd und sehr dunkel, sowie der ganze Oberrücken fast schwarz, masc. (Folgen genaue Mafse).
11. N.W., sehr stürmisch. — *Corvus frugilegus* eine Schar von 20, *Corvus monedula* 2 Stück.
12. W., ziemlich stark. — *Charadrius hiaticula* mehrere, auch folgende Tage.
13. W. u. W. S., desgl., letzten beiden Tage ist mildes Wetter. — *Charadrius vanellus* 8 Stück, *Fringilla chloris* 8, *montium* 6, *Turdus merula* ziemlich viel (alte Männchen).
14. W., frisch. — *Alauda arborea* 3 Stück. *Alauda arvensis* zahlreich. *Charadrius hiaticula* mehrere. *Charadrius vanellus* 10. *Scolopax rusticola* 1, es ist dies ungefähr die vierte im Frühjahr
15. S.W., frisch, mildes schönes Wetter. — *Turdus iliacus* 20—30, einige *merula* und *pilaris*. *Motacilla lugubris* 1, die erste im Frühjahr. *Turdus pilaris* mehrere. *Sturnus vulgaris* 2. *Alauda arvensis* zahlreich. *Turdus musicus* 1. *Fringilla coelebs* einige, *montana* einige.
16. W. S. u. S. W., sehr schönes Frühlingswetter. — *Turdus iliacus*, *merula*, *musicus* und *pilaris*, alle einzeln, auch *viscivorus*, *Motacilla lugubris* u. *alba* einzeln, *Saxicola rubicola* 1. *Scolopax rusticola* 1. *Totanus ochropus* dito. *Anas crecca* ein Paar. *Charadrius vanellus*, *hiaticula* einige. *Emberiza citrinella* dito. *Alauda arvensis* zahlreich. Einige *Corvus monedula*, *cornix*, *frugilegus*. *Fringilla coelebs*, *chloris*. *cannabina* zahlreich.
17. S. u. S. O., sehr schönes Frühlingswetter, angenehm warm. — Obige mit hinzunehmen und *Anas penelope* 1 geschossen, ausserdem noch eine grosse Schar von 40—50 Stück *Mergus merganser*. *Alauda alpestris* 2, viel bleicher als im Herbst. *Colymbus cornutus*. *Falco albicilla* 1. *Fringilla carduelis* 1. *Fr. coelebs* und *cannabina* bis zu 20—30. *Sturnus vulgaris* sehr zahlreich. *Alauda arvensis* ebenso. *Alauda arborea* bis zu 20. *Motacilla alba* mehrere, auch schon Tags zuvor. *Emberiza nivalis* bis hierher alle Tage einzeln, mein Vogel¹⁾ jetzt seit mehreren Nächten sehr unruhig, auch schon Mitte Februar, wahrscheinlich seit jener bis zur jetzigen Zeit ihr Zug. *Columba oenas* 1.
18. S. O. u. S., aufserordentlich schön und warm. — *Alauda arvensis* sehr zahlreich, die seit einiger Zeit erlegten auffallend klein. *Accentor modularis* sehr zahlreich. *Anthus littoralis* (= *A. rupestris*) schon ziemlich gut ausgemausert. *Charadrius hiaticula* mehrere, *vanellus* dito, *auratus* ebenso. *Tringa*

¹⁾ Bezieht sich auf einen von Gätke in Gefangenschaft gehaltenen Vogel!
Bl.

- Schinzii 1. *Bombycilla garrula* 1. *Emberiza lapponica* 1, wahrscheinlich auch *Anthus Richardi*. *Carbo cormoranus* zahlreich, auch viele Arten *Anser*. *Motacilla lugubris* einzeln, nicht schön. *Motacilla alba* schon ziemlich viel. *Falco milvus* 1 und *lagopus* 1. *Scolopax rusticula* einige, *Sturnus vulgaris* und mehrere *Turdus*. *Fringilla coelebs* wird häufiger, *cannabina* noch so. *Parus major* sehr zahlreich, auch schon einige Tage zuvor. Es ist dies ausnahmsweise, da sonst im Frühjahr dieser Vogel hier nicht gesehen wird, nur im Herbst, aber merkwürdiger Weise ist im verwichenen Herbst nicht ein einziger bemerkt worden. *Regulus flavicapillus* ungefähr 10 Stück, wie ich glaube, auch als Ausnahme.
19. S. O. u. S., sehr warm und schön, windstill. — *Turdus iliacus* in sehr großer Zahl (viele hunderte), *merula* auch einige hundert, ein *Turdus merula fem.* mit ganz rein hochgelbem Schnabel, wie ein Männchen, *musicus* einzeln. *Crex porzana* und *Rallus aquaticus* je ein Paar. *Columba oenas*, *palumbus* 2—3. *Falco aesalon* 1. *Charadrius hiaticula* viele, *vanellus* auch viele, *auratus* ziemlich. *Scolopax gallinago* 2, *rusticola* 10. *Sturnus vulgaris* hunderte, *Alauda arvensis* dito, *arborea* sehr viel. *Motacilla sulfurea* ein schönes Männchen, *alba* viele, *lugubris* auch mehrere, aber fast alle im Übergangskleide. *Anthus littoralis* (= *Anthus rupestris*) viele, noch nicht ausgemeusert, *pratensis* auch sehr viel. *Saxicola oenanthe* einige, *Emberiza schoeniclus* ein Paar, *nivalis* dito. *Corvus* stark ziehend. *Parus major* auch immer viel. *Anas boschas* einige.
20. S. u. S. zu W., schön warmes Wetter, gegend Abend zu Regen neigend. — *Sylvia tithys* einige, *Saxicola oenanthe* und *rubetra* dito. *Fringilla coelebs* sehr zahlreich, aufser diesen die gestrigen ohne besondere Zugrichtung. *Sylvia rubecula* und *Accentor modularis* ziemlich zahlreich. Auch immer viel *Parus major*.
21. Wind spärlich, Wetter schön. — *Sylvia tithys*, *Saxicola oenanthe* und *rubetra*, *Motacilla sulfurea* 1 Stück geschossen. *Turdus iliacus* noch immer sehr zahlreich, wie *Alauda arvensis* und *arborea*. *Fringilla montana* seit einiger Zeit häufig. *Parus major* und *Regulus flavicapillus*. Immer noch keine Schnepfen.
- 22., 23., 24. Wind abwechselnd zwischen O. u. S. W., warmes Wetter, einiger Regen. — *Turdus iliacus*, *musicus* u. *merula* erstere bedeutend. *Sylvia tithys* öfter. *Motacilla lugubris* ebenso. *Motacilla alba* hat mit dem Ziehen etwas angehalten, da das Wetter an Wärme ein wenig nachgelassen, nicht aber *Motacilla lugubris*, welche also doch wohl weniger der rauhen Witterung achtet als *alba*. *Sturnus vulgaris* sehr zahlreich, *Fringilla montana* ebenso, *Charadrius vanellus* und *auratus* ziemlich bedeutend, *hiaticula* läßt etwas nach. *Anthus littoralis* (= *A. rupestris*) und *pratensis* häufig. *Alcedo*

ispida am 23. 2 Stück. *Anas penelope*, *crecca* und *boschas* mehrere, *Columba oenas*, *Corvus monedula* und andere dieser Gattung häufig. *Parus major* und *Regulus flavicapillus* ziemlich viel. *Accentor modularis* noch stark ziehend. *Anthus littoralis* (= *A. rupestris*). (Folgen genaue Mafse.)

25. Nördl. Wind kalt und rauh, am Morgen nebelnd. — *Sturnus vulgaris* sehr zahlreich. *Corvus cornix* dito. *Scolopax rusticola* einige. *Turdus iliacus* auch noch immer sehr zahlreich. *Corvus frugilegus* bis zu hunderten, *Scolopax gallinula* und *gallinago* einige. *Carbo cormoranus* am 24. ist ein altes ausgefärbtes Männchen geschossen. *Larus glaucus* am 24. gesehen. *Emberiza pusilla*¹⁾ (angeblich!), *Anas boschas*, *Charadrius vanellus* viele, *Tringa Schinzii* mehrere. *Fringilla coelebs*, *cannabina* häufig, besonders erstere.

26. W., nördlich kalt und rauh. — *Scolopax rusticola*, *gallinula* und *gallinago* sehr einzeln. *Sturnus vulgaris* sehr häufig. *Turdus iliacus* ziemlich stark. *Charadrius vanellus* sehr häufig. *Corvus* stark. *Falco tinnunculus* 1. *Strix brachyotus* einige. *Fringilla coelebs* sehr stark. *Alauda arvensis* auch viele.

27. W., nördlich, milder wie Tags zuvor, auch weniger stark. — *Sturnus vulgaris*. *Turdus iliacus* häufig. *Turdus merula* und *musicus* häufig. *Scolopax rusticola* einige 30 Stück. *Falco tinnunculus* 1, *peregrinus* 1. Mehrere *Corvus*, anscheinend *corone*. Tags zuvor 1 *Anthus ruficularis*, verloren durch Unkunde.

28., 29., 30. W., nördlich mit Schnee, kalt und ungestüm. — *Scolopax*, *Alauda* und *Turdus* einzeln. *Sula alba* einige.

31. Wetter etwas besser. — *Motacilla sulfurea* 1, *alba* und *lugubris* in mehreren Exemplaren. *Turdus iliacus* hört schon auf, zu ziehen, nur noch einzelne Vögel.

April. 1. W., wärmeres Wetter und still. — *Fringilla montana* sehr häufig, *coelebs* ebenso. *Fringilla montifringilla* und *chloris* einzeln, der Zug der ersteren beginnt. *Motacilla lugubris* immer noch, *alba* ebenso. *Alauda* auch noch sehr stark. *Anthus pratensis* und *littoralis* (= *rupestris*) zahlreich. *Falco subbuteo* 1 alter. *Scolopax* mehrere, 20–30.

2. S.O., etwas kalt. — *Corvus monedula* 1 Schar. *Falco tinnunculus*, *peregrinus* und *nisus* einige. *Fringilla coelebs* häufig, *montifringilla* und *montana* einzeln.

Bis zum 7. kaltes rauhes Wetter, Wind meist N. — Der Zug unbedeutend. *Scolopax rusticola* täglich mehrere. *Turdus merula* ebenso, *iliacus* nur noch ganz einzeln, *Fringilla montium* eine Schar, welche sich schon eine Woche und darüber hier aufgehalten. *Fringilla coelebs* häufig, *cannabina* nicht ganz einzeln. *Charadrius auratus* täglich einige, *hiaticula* hat ganz aufgehört. *Corvus monedula* mehrere Tage ziemlich stark ziehend.

1) In der „Vogelwarte“ nicht erwähnt!

- 8., 9., 10. und 11. das Wetter immer noch kalt und sehr wenig Zug. Einzelne Schnepfen und Drosseln.
12. etwas wärmer. — *Scolopax rusticola* ziemlich viel, auch einige *gallinula*. *Turdus merula* ziemlich stark, *iliacus* hört auf, *musicus* beginnt seit einigen Tagen, *pilaris* stellt sich auch wieder ein, auch einige *viscivorus*. *Fringilla coelebs* sehr stark, *montana* noch dieselbe Schar, *chloris* einzeln, *cannabina* ziemlich viel. *Emberiza citrinella* und *miliaria* einige. *Alauda arvensis* viele. *Anthus littoralis* (= *rupestris*) immer noch einige, *pratensis* auch stets, *Podiceps minor* 1 Stück (Sapkuhle), *Columba palumbus* einige (eigentlicher Zug jetzt), *oenas* auch einige.
13. S. W., nicht sehr warm. — *Scolopax rusticola* wenig, *Turdus musicus* stärker, *pilaris* viele. *Colymbus septentrionalis* viele auf dem Zug, doch wenig unter der Hälfte mit ausgemauerte roter Kehle. *Sylvia rubecula* fängt stärker an, zu ziehen. *Accentor modularis* einige, *Corvus* auch noch immer ziemlich stark. *Columba oenas* (Hammerschläger) eine Gesellschaft von 7. *Ciconia alba* der erste. *Saxicola oenanthe* schon seit einigen Tagen nicht gerade häufig, aber doch in einiger Zahl. Bis zum 18. kaltes Wetter N. O. u. O., sogar mitunter Schnee, gar kein Zug.
18. Anschein als ob sich die Witterung ändern würde. — *Pyrhula vulgaris* ein Männchen und Weibchen, 1 *Motacilla lugubris* ein schöner Vogel. Mehrere *Fringilla coelebs*, *montium*, *montifringilla*, einzeln *chloris* und hin und wieder eine Ammer. Wenig *Turdus merula* und *viscivorus*. *Anthus* gar nicht.
16. u. 17. die ersten Schwalben.
19. O. u. O. N. W., noch immer etwas kalt. — *Hirundo rustica* einige. *Fringilla montifringilla* einige. *Parus major* 10—15 *Columba palumbus* einige (der eigentliche Zug jetzt!).
20. S. W., wärmer. — *Turdus torquatus*, beginnt eigentlicher Zug. *Turdus musicus* ziemlich stark. *Columba palumbus* zahlreich. *Anthus pratensis* dito.
21. N., neblig. — *Podiceps minor* 1, einige Tage vorher auch 1. *Motacilla lugubris* auch ein Vogel und die Tage vorher ebenso. *Regulus flavicapillus* einige. *Parus major* immer noch. *Sylvia rubecula*, *Accentor modularis*, *Turdus torquatus*, *musicus* und einzelne *merula*, *iliacus* und *Anthus pratensis*.
24. S., warm und schön. — *Motacilla lugubris* bis noch vor einigen Tagen 4 Stück. *Motacilla flava* seit kurzer Zeit einzeln. *Turdus pilaris* seit ein paar Tagen wieder sehr zahlreich, *musicus* häufig. *Corvus* noch sehr zahlreich bis zu hunderten. *Falco aesalon*, *peregrinus*, *tinnunculus* und *nisus* einzeln. *Sylvia tithys* einzeln. *Saxicola oenanthe* ziemlich, bis zu 20—30.

26. S. W., ziemlich warm. — *Motacilla flaveola* (= *M. Rayi*) schon Tags zuvor 2 Stück, jedoch nicht geschossen, heute das erste Exemplar erlegt, flava seit längerer Zeit einzeln. *Sylvia rubecula* und *rufa*, letztere einzeln, erstere seit längerer Zeit ziemlich häufig. *Falco apivorus* am 25. 1 Vogel, *aesalon*, *peregrinus*, *tinnunculus* und *nisus* alle einzeln. *Totanus ochropus* hin und wieder seit ein paar Wochen. *Anthus arboreus* auch seit einigen Tagen. *Columba palumbus* noch immer häufig. Krähen noch Scharen von 50—100. *Turdus pilaris* zahlreich 50—60, *merula* und 1 *iliacus* sehr einzeln, *musicus* und *torquatus* ziemlich stark. *Colymbus septentrionalis* wird täglich gesehen, nur alte mit roter Kehle.
29. *Motacilla flaveola* (= *M. Rayi*) ein Stück, männlich.
30. regnerisch, nicht sehr warm. — *Motacilla flaveola* (= *M. Rayi*) 1, *alba* mehrere. *M. lugubris* ein sehr schöner großer Vogel. *Emberiza schoeniclus* 2, *hortulana* 1 Männchen. *Anthus arboreus* einzeln, *pratensis* häufig. *Turdus pilaris* bis 50 Stück, sonst keine Drosseln. *Turdus torquatus* auch noch sehr sparsam.
- Mai** 1. S., warm. — *Charadrius morinellus* ein guter Vogel, der erste. *Turdus pilaris*, *Anthus pratensis* und *Corvus* 20. Falken mehrere. *Emberiza miliaria*, *Saxicola oenanthe*, *Fringilla chloris*, *coelebs*, *carduelis* einzeln. *Regulus flavi-capillus* 1 Männchen.
2. S., warm, klar und schön. — *Emberiza hortulana* ungefähr 20 Stück. *Charadrius morinellus* 1, *Saxicola rubicola* 1 schöner Vogel, männlich, ausnahmsweise spät. *Sylvia phoenicurus* beginnt. *Sylvia rufa*, *fitis* und *rubecula*. *Saxicola rubetra*.
3. S. u. S. zu O., schön und warm. — *Totanus hypoleucos* am 3. angekommen. *Falco peregrinus*, *subbuteo*, *aesalon*, *tinnunculus*, *nisus*, *milvus*, *lagopus* u. *buteo*, alle nur einzeln. *Strix brachyotus* 1. *Corvus cornix*, *frugilegus*, *corone* (?). *Sylvia tithys* 1 Männchen, *phoenicurus*, *atricapilla*, *curruca*, *fitis*, *rufa*, *rubecula*. *Jynx torquilla* zuerst. *Emberiza hortulana* viele, *schoeniclus* 1. *Charadrius morinellus* 1, *auratus* mehrere sehr schöne. *Turdus musicus* mehrere, *pilaris* auch, *torquatus* einzeln, *Motacilla alba* einzeln, flava viel. *Anthus campestris* 1, *pratensis* sehr viel, *arboreus* einzeln. *Columba palumbus* mehrere. *Totanus* mehrere, auch *Tringa Schinzii* einige.
5. S. O. u. O., warm, gewitterreich. — *Tringa Schinzii*. *Totanus ochropus*, *calidris*. *Emberiza hortulana* und *schoeniclus*, auch die vorhergehenden Tage beide, erstere sehr zahlreich.
- 6.—8. S. O. u. O. — *Limosa*, *Numenius* und *Totanus* ziemlich stark. *Tringa Schinzii* mehrere, *pugnax* einige. *Charadrius auratus* mehrere schön ausgefärbte Vögel, *Charadrius morinellus* in mehreren Stücken. *Falco albicilla* 1, *subbuteo* alle Tage mehrere. *Emberiza hortulana* alle Tage zahlreich, *miliaria* mehrere. *Sylvia phoenicurus* stark, *fitis* und *rufa*

- einige. *Saxicola oenanthe* und *rubicola* häufig. *Motacilla flava* nicht sehr stark. *Turdus musicus* und *torquatus* nur schwach. *Turdus pilaris* eine Schar von 30—40.
9. S. O—S., sehr warm. — *Tringa rufescens*¹⁾ (folgen genaue Mafse und Beschreibung).
10. S. O.—O., sehr warm. — *Falco peregrinus* mehrere, *haliaëtos* 1, *Muscicapa luctuosa* viele seit kurzem. *Sylvia hypoleis* beginnt einzeln, *phoenicurus* sehr stark, *curruca* einzeln, *luscinia* einige, *phragmitis* 1. *Regulus* von beiden Arten einige. *Emberiza hortulana* immer sehr viel, *miliaria* einzeln. *Motacilla lugubris* noch 1 Stück, *flava* einige. *Corvus cormix*, *corone* und *monedula* eine Schar gemischt. *Tringa pugnax*, *Schinzii* 1 Vogel von Jedem. *Sylvia coerulecula* (= *S. suecica*) am 11. 1 Stück, das erste. *Cepphus grylle*²⁾ (= *Uria grylle*) am 5. 1 Vogel, Sommerkleid. *Saxicola oenanthe* und *rubetra* ziemlich viele.
12. *Charadrius morinellus*, *Emberiza hortulana*, *Anthus arboreus* und *pratensis*. *Hirundo rustica*, *urbica* und *riparia*. *Cypselus*, *Falco haliaëtos* und *tinnunculus*. *Sylvia coerulecula* (= *S. suecica*), *rufa* und *fitis*. *Turdus pilaris* viele. *Perdix coturnix*.
13. O., warm. — *Totanus glottis*. *Motacilla melanocephala*. *Sylvia coerulecula* (= *suecica*).
16. W. u. W. S., am Morgen O. S. — *Columba turtur*, *Alauda brachydactyla* fem. und *Charadrius morinellus*, sowie mehrere *Sylviae*.
17. W., rauhes Wetter. — *Falco subbuteo*. *Columba turtur* und *palumbus*. *Numenius*, *Charadrius vanellus*. *Machetes pugnax*. *Corvus corone*.
19. S. W., schön klar. — *Motacilla melanocephala* ein sehr schöner Vogel gestopft. *Emberiza hortulana* wenig. *Anthus arboreus* und *pratensis* einige. *Saxicola oenanthe* viele. *Hirundo* und *Cypselus* viele. *Sterna* sehr viel, *macroura* und *cantiaca*. *Lestris* einige.
21. *Motacilla melanocephala*, *Perdix coturnix*. *Caprimulgus europaeus*. *Sylvia coerulecula* (= *suecica*), *sibilatrix*, *hypo-*
22. *lais*. *Columba turtur*. *Emberiza schoeniclus*.
W.—W. N. — *Columba turtur*, *Alauda calandra*³⁾, *Motacilla lugubris*.
23. *Charadrius morinellus* und *cantianus*. *Columba turtur* und *palumbus*.
25. W.—W. N., starker Wind. — *Columba turtur* 3 Stück. *Sylvia tithys* nebst einigen wenigen anderen *Sylviae*. *Motacilla melanocephala* und *flava* einige.

1) Siehe Vogelwarte, II. Aufl., S. 549!

2) Nach Vogelwarte, S. 630, das einzigste schöne Sommerkleid, das Gätke erhielt.

3) In der Vogelwarte nicht erwähnt.

Bl.

Bl.

Bl.

28. O., sehr warm. — *Muscicapa grisola*, *Sylvia hypolais* etc. *Saxicola oenanthe* (keine hellgrauen Vögel mehr dazwischen). *Hirundo* und *Cypselus*. *Emberiza nivalis* (folgt die Beschreibung des Gesanges).

29. *Lanius collurio*, *Ficedula*, *Hirundo*, *Cypselus*.

30. *Perdix coturnix*.

Juni 1. N., ziemlich stark, gut Wetter. — *Fringilla linaria* 1 Vogel fem. (Hornemanni?)

7. N., kalt, sehr windig. — *Ardea purpurea*¹⁾ fem., der erste hier vorgekommene Vogel dieser Art.

8. S., warm mit viel Regen. — *Muscicapa grisola* mehrere und einige *Sylviae*. *Saxicola oenanthe* und *rubetra*. *Fringilla linaria*. *Motacilla melanocephala* (Bastard von *citr.*).

9. N. W.—W., gut Wetter. — *Falco tinnunculus*, *Turdus torquatus*, *Anthus pratensis* mehrere. *Emberiza hortulana*.

10. N. W., warm. — *Charadrius morinellus* 3 Stück. *Anthus littoralis* (= *rupestris*) 1, *pratensis* mehrere.

11. W. W., rauh. — *Totanus fuscus*²⁾ ein schöner alter Vogel masc., aufser einem Jungen im ersten Herbstkleide, hier nicht erlegt.

15. S. W., warm mit Regen. — *Oriolus galbula* 1 fem. (folgt Beschreibung des Locktones).

17. S.—S. zu O., warm. — *Muscicapa albicollis*³⁾, ein einjähriges masc., nahm öfter Insecten von der Erde auf, ein solches jedoch meist von einem dürrn Zweige ausfliegend aus der Luft — trug den Schwanz meist ganz hängend und wippte auch damit wie *luctuosa*, die letzten Schwungfedern 1. Ordnung erneuernd. *Ficedula* mehrere. *Totanus fuscus*, *calidris*, *glottis*, *ochropus* und *glareola*, alle einzeln.

22. W.—W. S., warm. — *Cuculus canorus*. *Sturnus vulgaris* einige alte Vögel.

23. N. W.—W., sehr viel Wind, Regen. — *Fringilla spinus* 3 Stück. *Totanus fuscus* und *ochropus* 1. *Scolopax rusticola* 1. *Charadrius vanellus* 15. *Sturnus vulgaris* 13, alles alte Vögel. *Charadrius auratus* 1.

25. S. W., warm. — *Tringa pugnax* 2 masc., 2 fem. *Columba turtur* 2 Stück. *Charadrius vanellus* 6—8.

Juli 3. u. 4. — *Loxia curvirostra* 6—8 Stück, doch kein ganz alter Vogel dabei, haben sich mehrere Tage aufgehalten. Es scheint, als ob der Rückzug von *Numenius* und *Totanus* begänne.

11. schön warm und still. — *Sturnus vulgaris* schon mehrfach junge Vögel. *Cuculus canorus* junge Vögel. *Sturnus vulgaris* dito 12—15 Stück. *Totanus glottis* einige, wahrscheinlich jung. *Totanus calidris*, *ochropus*, *glareola* und *glottis* bis

1) Siehe Vogelwarte, II. Aufl., S. 488!

Bl.

2) Siehe Vogelwarte, II. Aufl., S. 529!

Bl.

3) Nicht erwähnt in der Vogelwarte.

Bl.

Ende des Monats häufig ziehend. *Charadrius auratus* auch schon häufig in der letzten Hälfte, *vanellus* dito. *Ficedula* auch schon öfter. *Curvirostra* dito. *Strepsilas collaris* (= *Tringa interpres*) nebst allen *Tringa* sehr oft.

- August** 1. warm, schön u. still. — *Tringa* aller Art und *Charadrius* sehr viel, aber fast nur alte Vögel. *Sterna macroura* und *hirundo* noch mit ganz schwarzem Kopfe, *cantiaca* aber nicht mehr rein. *Sylvia sibilatrix*, *Colymbus septentrionalis* 6 Stück, alle mit weißem Halse und Kopfe. *Podiceps rubricollis* und *cristatus*. *Cephus grylle* (= *Uria grylle*) junger Vogel.
4. W., warm. — *Sylvia rufa* und *sibilatrix*. *Saxicola oenanthe* schon seit längerer Zeit.
5. O., warm. — *Sylvia sibilatrix*.
9. S. W., warm. — *Sylvia aquatica*²⁾, erster hier erlegter Vogel. ma-c., *Saxicola oenanthe*, *Motacilla flava*, *Cuculus canorus* mehrere, *Charadrius auratus*.
10. S. W., Regen. — *Loxia curvirostra major*⁴⁾. *Muscicapa luctuosa*. *Sylvia curruca*.
14. N. O., warm und trocken. — *Charadrius auratus* und *Saxicola oenanthe* beginnen stark zu ziehen. *Numenius*, *Ficedula hypoleis* ziemlich viel Junge. *Falco tinnunculus* und *nisus*.
15. N. O., klar und schön. — *Sylvia hypoleis* mehrere junge, *Sylvia fitis* einzeln. *Muscicapa luctuosa* mehrere junge. *Saxicola oenanthe* stark. *Numenius* sehr stark ziehend.
16. O. N. O., warm. — *Cypselus apus* sehr viel. *Muscicapa grisola* 1 altes fem., *luctuosa* viele junge fem. *Certhia familiaris* 1 junges fem. *Charadrius auratus*, *Numenius arquatus* und *phaeopus*. *Falco nisus*, *Strix*, *Saxicola oenanthe* und *rubetra* junge. *Motacilla flava*, *Sylvia cinerea*.
18. O. u. S., warm. — *Saxicola oenanthe* sehr viel, *Hirundo* viele Scharen. *Sylvia aquatica*²⁾ 1 Vogel. *Ficedula rufa* und *tithys* sehr viel. *Tringa* und *Totanus* außerordentlich viel, *Motacilla* sehr viel, schon seit einiger Zeit. *Jynx torquilla*.
19. Unter denselben Umständen dieselben Vögel, außer *Sylvia aquatica*. Gesehen *Saxicola stapazina*³⁾, altes masc.
22. N. O., windig. — *Motacilla alba* viele junge Vögel im Winterkleid. *Saxicola oenanthe* desgleichen. *Charadrius auratus* dito. *Sylvia cinerea* und *curruca* viele, *Ficedula* sehr viele. *Motacilla flava* viele.
- September** erste Woche. — *Ficedula* sehr viel. *Charadrius* sehr häufig, *Saxicola* dito. *Numenius* dito. *Tringae*, *Totanus*, *Haematopus* etc. sehr viel.
5. *Sula alba*.

1) Offenbar nur ein besonders großes Exemplar von *G.* gemeint! Bl.

2) Siehe Vogelwarte, II. Aufl., S. 330! Bl.

3) Nicht erwähnt in der Vogelwarte! Bl

8. *Emberiza nivalis* mehrere. Ziemlich ebenso mit Ausnahme von *Ficedula*. In dieser Zeit auch 2 *Saxicola stapanina*¹⁾ junge gefangen.
14. *Emberiza lapponica* ein junges masc., am 20. ebenfalls.
15. *Muscicapa albicollis*¹⁾. *Sterna hirundo* noch vollständig schwarze Kopfplatten. *Motacilla alba* und *flava* sehr viel. *Columba palumbus* und *oenas*. *Falco palumbarius*, *aesalon*, *tinnunculus*. *Falco nisus* seit länger Zeit häufig. *Falco haliaëtus* 1.
25. W., Regen. — *Lestris* 3 am 22. nebst 1 *Sula alba*. *Motacilla flava* sehr viel. *Anthus pratensis* dito. *arboreus* einige (schon vorüber!) *littoralis* (= *rupestris*) viele. *Richardi* 2 Stück *Sylvia atricapilla*, *curruca*, *fitis*. *Scolopax gallinula* viele. *Alauda arvensis* einige. *Fringilla coelebs* und *spinus* einige.
27. N. W., kalt. — *Emberiza nivalis* mehrere. *Anthus Richardi* 1, *pratensis* sehr viel, *littoralis* (= *rupestris*) dito. *Alauda arvensis* ziemlich viel.
28. N. O., schön Wetter. — *Scolopax rusticola* erste 4—6 Stück. *Sturnus vulgaris* hunderte. *Charadrius auratus* mehrere. *Turdus torquatus* einige, *musicus* ziemlich viel. *Fringilla coelebs* mehrere. *Emberiza schoeniclus* einige. *Saxicola oenanthe* nur noch unbedeutend. *Columba palumbus* ein paar. *Lestris parasitica* (?) sehr dunkel glänzend schwarz braun. Wachshaut blauschwarz. (Folgen genaue Maße.)
- 29., 30. N. O., schön, etwas windig. — *Corvus* mehrere. *Parus major* und *coeruleus* viele. *Scolopax rusticola* mehrere, *gallinula* sehr viel. *Ficedula fitis* und *rufa* ziemlich viel. *Sylvia rubecula* mehrere, *phoenicurus* dito. *Turdus musicus* ziemlich viel. *Accentor modularis* einige. *Fringilla coelebs* und *montifringilla*. *Spinus*.
- Oktober.** Bis zum 7. viel östlicher Wind, schlechtes stürmisches Wetter. — *Anthus pratensis* sehr viel. *Fringilla coelebs* dito. *Alauda arvensis* ziemlich viel. *Turdus musicus* nicht sehr viel. *iliacus* einige. *Scolopax gallinula* ziemlich viel, *rustica* und *gallinula* einzeln. *Falco peregrinus*, *nisus*, *tinnunculus* täglich mehr
4. *Anas mollissima* 6. ditos.
7. *Podiceps minor*. *Parus major* viele täglich
6. *Regulus pyrocephalus* (= *R. ignicapillus*) einige, *Accentor modularis* einzeln bis jetzt.
9. S., bedeckte Luft. — *Parus major* und *coeruleus* zahllos, ater 2. *Anthus pratensis* dito. *Corvus* ziemlich viel.
10. südlich dito. — *Turdus iliacus* und *musicus* Millionen umherziehend. *Alauda*, *Anthus pratensis* ebenfalls. *Fringilla coelebs* zu Tausenden. *Parus* dito. *Emberiza pusilla* 1 Vogel ebenfalls.

¹⁾ In der Vogelwarte nicht erwähnt!

11. S. O. — *Emberiza schoeniclus* sehr viel. *Corvus* viel. *Parus* immer noch äußerst zahlreich. *Regulus* einzeln.
12. N. O. — *Parus major* ungeheuer viel, *coeruleus* weniger. *Emberiza pusilla* 1, *schoeniclus* viele. *Anthus Richardi* 1.
13. N. O. N. — *Fringilla linaria* 20—30. *Fringilla coelebs* viele, *chloris* einige. *Fringilla spinus* viele, *montifringilla* mehrere. *Parus major* wieder sehr viel. *Sylvia fitis* und *rufa* seit einigen Tagen immer noch ziemlich viel.
14. O., klarer. — *Parus* tausende, *Corvus* dito. *Fringilla linaria* viele, *spinus*, dito *coelebs*. *Alauda alpestris* 3 Stück. *Anthus Richardi* 1. *Turdus iliacus* und *musicus* ziemlich viel. *Falco albicilla* 2 Stück.
10. O., klar und still. — *Falco gyrfalco* 1, *palumbarius* 1. *Fringilla linaria* sehr viele, bis 100. *Turdus iliacus* viele. *Tringa tridactyla* (= *Tringa arenaria*) 50—60, keine ganz reinen Winterkleider. *Uria grylle*.
20. N. W., stürmisch. — *Fringilla montium* 4, *chloris* mehrere, *linaria* seit mehreren Tagen viel. *Emberiza nivalis* 20—30, *schoeniclus* einige, *Turdus iliacus* ziemlich viel. *Torquatus*, *merula* und *pilaris* einige, *Anthus pratensis* viele, *littoralis* (= *rupestris*) dito. *Fringilla montana* eine kleine Schar.
21. W.—S. W., stürmisch. — *Emberiza nivalis* 10, 1 alter Vogel flügelahm geschossen, lebend. *Fringilla linaria* ziemlich viel. *Larus glaucus* 1 alter Vogel. *Bombycilla garrula* 1 junger Vogel.
25. N., sehr stürmisch. — *Alauda alpestris* 5, *Larus glaucus* mehrere alte Vögel. *Xema Sabinii* (= *Larus Sabinii*) (folgt genaue Beschreibung und Mafse!)¹⁾
26. N. O. — *Alauda alpestris* 10, wovon 9 geschossen. *Pyrrhula vulgaris* 6 masc. und fem. *Fringilla montium* bis zu hunderten, *linaria* dito. *Emberiza nivalis* viele. *Sturnus vulgaris* ziemlich viel.
27. O. u. O. S. Schön Wetter. — *Scolopax rusticola* 150, *gallinula* und *gallinago*. *Alauda alpestris* 1 altes masc. *Anthus Richardi* 1 sehr großer Vogel. *Fringilla montium*, *montana*, *cannabina*, *linaria*, *coelebs*, *chloris*, *montifringilla*. *Emberiza nivalis*, *schoeniclus*, *citrinella*. *Corvus*. *Parus ater* und *caudatus* einige.
28. S. W., still. — *Alauda arvensis*, *Parus ater*, *major*, *caudatus*. *Falco palumbarius*, *nisus*, *peregrinus*, *aesalon*.
30. N. W.—W., klares Wetter. — *Alauda alpestris* 3. *Scolopax rusticola* 10. *Pyrrhula vulgaris* 1 fem. *Fringilla spinus*, *linaria*, *montium*.
31. S. W.—W.—N. O., etwas Wind und Regen. — *Emberiza nivalis* 500—600 gegen Abend. *Scolopax rusticola* einzeln am Nachmittag. *Tringa maritima* 14.

¹⁾ Siehe Vogelwarte, II. Aufl. S. 602!

- November 1.** N. O.—O. u. S., gutes Wetter. — *Alauda alpestris* geschossen 4, außerdem gesehen 12, 3 und 15 Stück (24 geschossen). *Emberiza nivalis* hunderte bis zu tausend. *Fringilla linaria* hunderte, *montium* dito, *spinus* ziemlich viel. *Pyrrhula vulgaris* mehrere. *Uria grylle* mehrere geschossen. *Larus tridactylus* schon seit länger hier viele. *Alauda alpestris* beobachtet bis zum 1. November inkl. 46 Stück, wovon 28 geschossen. *Emberiza citrinella* ziemlich viel. *Falco palumbarius*, *nisus*, *peregrinus*, *aesalon*. *Corvus* viele. *Parus major*, *Anthus littoralis* (= *rupestris*) und *pratensis*.
2. S. W.—W., Wind und Nebel. — *Muscicapa parva* 1 Vogel. *Alauda alpestris* 1. *Anthus Richardi* 1.
3. *Turdus pilaris* ziemlich viel, *musicus*, *iliacus*. *Alauda arvensis* bis zu 100. *Lunda arctica* (= *Alca arctica*), junger Vogel. *Fringilla linaria* sehr viel, *Parus major* dito.
4. S. O., bedeckte Luft und Nebel. — *Fringilla linaria* in zahllosen Scharen, *montifringilla*, *montium*, *coelebs*, etc., nicht so viele. *Alauda arvensis* ziemlich viel. *Emberiza nivalis* sehr viele hunderte. *Pyrrhula major* mehrere. *Alauda alpestris* 1. *Fringilla spinus* viele, *coccothraustes* 1. *Sturnus vulgaris* viele.
5. S. O.—S., bedeckte Luft. — *Fringilla linaria* unzählbare Massen, *montium* viele, *cannabina* ziemlich viel, *spinus*, *coelebs*, *montifringilla* einzeln. *Emberiza nivalis* hunderte, *citrinella* viele. *E. lapponica* 1. *Alauda alpestris* einige. *A. arvensis* hunderte. *A. arborea* ziemlich viel. *Turdus pilaris* sehr viel. *T. iliacus* auch viel. *T. musicus* einzeln, *merula* einzeln. *Falco peregrinus* 1 alter Vogel. *Strix otus* und *brachyotus* ein Paar. *Scolopax rusticola* und *gallinula* einige. *Pyrrhula maior* mehrere.
6. S.—S. W., Nebel, bedeckt. — *Fringilla linaria* weniger als Tags zuvor, *montium*, *cannabina*, *coelebs* ziemlich viel, *carduelis* 10—12 Stück. *Totanus calidris* ein Vogel im reinen Winterkleide. *Regulus pyrocephalus* (= *ignicapillus*) mehrere. *Parus major* viele, *ater* 1 Vogel. *Turdus pilaris* und *Alauda arvensis* ziemlich viel.
8. S., klar. — *Alauda alpestris* 3 geschossen. *Parus biarmicus*¹⁾ 1 Vogel geschossen. *Strix otus* mehrere, *Rallus aquaticus* ein Paar.
9. W., Abends N. W., gutes Wetter. — *Alauda alpestris* 9 geschossen, 2 außerdem gesehen. *Fringilla spinus* 15—20. *linaria* ziemlich viel. *Sylvia* (*Ficedula bifasciata*) (= *Sylvia superciliosa*) 1 Vogel. *Columba* einige, *Rallus aquaticus* mehrere. *Scolopax rusticola* 2, *gallinula* mehrere. *Falco peregrinus* 1, *cineraceus* ein junger Vogel.

1) Siehe Vogelwarte, II. Aufl., S. 448!

10. W., gut Wetter. — *Alauda alpestris* 3 geschossen (65 gesehen, 40 geschossen). *Emberiza lapponica* 1 gesehen. *Sula alba* Übergangskleid geschossen. *Fringilla linaria*, *montium*. *Emberiza nivalis* ziemlich. *Parus major* mehrere. *Regulus pyrocephalus* (= *ignicapillus*) mehrere. *Sula alba* Übergangskleid.
12. S., regnigt. — *Parus ater* 1. *Turdus iliacus* und *pilaris* einige.
13. W., Abends W. N. — *Turdus pilaris* hunderte, *merula* bis zu 20. *Fringilla linaria* bis 100, *montium*, *cannabina*. *Bombycilla garrula* 2. *Falco peregrinus* einige. *Alauda arborea* 50—60.
14. in der Nacht N. zu O. N. N. W.—S. W., windig und feiner Regen. — *Turdus merula*, *pilaris* ungeheuer viel. *Scolopax* aller Arten, mehrere. *Muscicapa parva* 1 sehr schöner Vogel. *Pyrrhula vulgaris* mehrere (genau in Schnabelfärbung beschrieben). *Anthus Richardi* 1.
16. N. W., stürmisch. — *Bombycilla garrula* 1. *Turdus pilaris* bis zu 100. *Alauda alpestris* 1. *Emberiza lapponica* 1.
17. N. W.—N. O., sehr stürmisch. — *Anser*, *Anas* und *Numenius* in ungeheuren Scharen. *Larus glaucus*. *Pyrrhula vulgaris* mehrere.
18. N. O. O. S. O., schön, stilles Wetter. — *Alauda alpestris* 3. *Bombycilla garrula* 13 Stück und 1 einzelner Vogel. *Fringilla linaria* mehrere. *Larus glaucus*. *Parus ater* 1.
20. S. O. — *Alauda alpestris* 1. *Fringilla carduelis* mehrere. *Columba oenas* 3. *Larus glaucus* mehrere. *Procellaria glacialis* 1 Vogel, Tags zuvor in See gesehen.
21. S. O. — *Alauda alpestris* 3 geschossen. *Fringilla carduelis* mehrere. *Falco albicilla* und *lagopus* 1. *Bombycilla garrula*. *Anthus Richardi* 1. *Parus caudatus* mehrere, *Parus ater*.
28. S. W. — *Muscicapa parva* 1, nicht erlegt. *Falco cineraceus*¹⁾ 1 dito. *Parus major* täglich den ganzen Monat.
- Dezember** 3. W., stürmisch. — *Scolopax* und *Turdus* mehrere. *Larus glaucus* mehrere. *Procellaria glacialis* 1, der erste lebende, der hier beobachtet. Es ist am 4. Dez. eine zweite nahe bei der Stelle, wo die erste erlegt wurde, gesehen.
6. stürmisch. — *Phalaropus rufus* 1. *Larus glaucus*, *leucop-terus* (?). *Larus minutus* 1, *Fringilla linaria* täglich einige. *Parus major* täglich ziemlich viel. *Turdus merula* ziemlich viel, *pilaris* einige mal sehr viel. *Scolopax rusticola* 15.
16. S. O., nebelig und kalt, etwas Frost. — *Charadrius auratus* sehr viel in Scharen zu 50—60, *vanellus* ziemlich viel. 1 *Anas crecca*. *Tringa* auch sehr viel. *Anthus littoralis* (= *rupestris*) ziemlich viel, *pratensis* einzeln. *Alauda* und *Emberiza nivalis* einige.

¹⁾ In der Vogelwarte nicht erwähnt!

17. 18. 19. S. O., sehr stürmisch, einige Grad Frost. — Anser in Scharen von 100 und darüber südlich ziehend. Anas ebenfalls stark. Anas ferina am 18., fuligula am 19. Anser niveus (= hyperboreus)¹⁾ am 19. 8—10. Mergus albellus 3.
20. S. O. O., klar, viel Wind, etwas Frost. — Falco albicilla 1, buteo mehrere. Corvus 20—30. Mergus merganser. Anas, Anser sehr viel. Larus glaucus. Charadrius virginicus²⁾. Ganze Länge 10", Schenkelknochen $2\frac{3}{4}$ ".
25. O. S.—S. O., 2—4°. — Falco albicilla 1 weißschwänziger Vogel. Larus leucopterus und glaucus. Anas, Anser, Mergus. Saxicola oenanthe 1 junger Vogel.
26. O, S.—S. O. — Fulica atra fem.³⁾
31. S. O., gut Wetter, 1—2°. — Tringa tridactyla (= arenaria) 6—10. Podiceps cristatus 1. Mergus serrator viele. Cinclus Pallasii (?)⁴⁾. Es ward ein Wasserschmätzer gesehen, der einfarbig dunkel war.

Unter den auszeichnenden Eigentümlichkeiten Helgolands nimmt das Verzeichnis seiner befiederten Besucher keineswegs einen geringen Platz ein. Vögel, deren Heimat sich vom 75. Breitengrade an aufwärts erstreckt (Larus (Xema) Sabinii) wurden hier sowohl erlegt, als solche, deren Brutplätze in den Tropenländern (Grus virgo (numidicus)). Einwohner des Himalaya verschmähen nicht, diesen Fels mit ihrer Gegenwart zu beehren, z. B. Turdus Whitei, Turdus Bechsteinii (atrigularis).

1848.

- Januar** 1. O. S. O., 1° bedeckte Luft regnet. — Mergus serrator einige. Larus glaucus 1, Tringa maritima mehrere. Emberiza citrinella mehrere. Parus major 1.
2. S. O.—S., bedeckt, 0°. — Cygnus musicus einige, Falco peregrinus 1 alter Vogel.
3. S., bedeckt, etwas Schnee. — Falco albicilla 1. Fringilla montium 60—80. Anas ferina 1 alter Vogel.
4. S., klar, windig, 2°. — Falco albicilla und Fringilla montium noch da. Tringa tridactyla (= arenaria) einige.
5. S. S. O., klar, sehr windig, 4—5°. — Falco peregrinus. Fringilla montium 60—80. Anthus littoralis (= rupestris) mehrere, pratensis dito. Mergus merganser 6—8, Cygnus musicus, Numenius arquatus, Anas mehrere. Larus glaucus 1.
6. S. S. O., klar, sehr windig, 5—6°. — Anas und Mergus einzelne, Larus canus und ridibundus einzeln.

1) In der Vogelwarte nicht erwähnt!

Bl.

2) Siehe Vogelwarte, II. Aufl., S. 503!

Bl.

3) Siehe Vogelwarte, II. Aufl., S. 557!

Bl.

4) Siehe Vogelwarte, II. Aufl., S. 343!

Bl.

7. S.S.O., etwas bedeckt, sehr windig, über 7°. — 8. S.O.—O.S.O., klar, windig. Morg. über 7°, Abds. 5°. — *Larus Rossii*¹⁾; seit mehreren Tagen ist mir von 3 Jägern die Anwesenheit einer fremdartigen Möwe angezeigt worden; heute sagte mir einer derselben, er habe eine Möwe gesehen, an welcher er ganz deutlich wahrgenommen, das die mittleren Schwanzfedern auffallend verlängert gewesen und stufenweise nach außen abgenommen. Der Schwanz sei weiß gewesen mit schwarzen Endbinden, die Farbe des Rückens konnte nicht angegeben werden, da der Vogel im Fluge von unten gesehen ward, was aber um so deutlicher die Form des Schwanzes zeigte. Es ist also wohl höchst wahrscheinlich, das dies ein junger Vogel von *Larus Rossii* gewesen; dem Erscheinen dieser Art stehen ja nicht mehr Hindernisse im Wege als *Larus Sabinii*, welche ich vor ein paar Monaten hier erhalten.
10. O. S., bedeckt. — *Anas* 10—50 Stück geschossen.
11. S., bedeckt, 1°.
12. viel Wind u. etwas Regen S. W.—N. W., 1—3°. — Viele *Turdus pilaris*.
13. N. O. N., 0°, klar, sehr viel Wind.
14. S. O. u. O. 1°, still, bedeckt, bis Ende des Monats der Wind fast immer O. S. u. S. O., 6—8°, einmal 11°. — *Cygnus musicus* ziemlich viel, *Anas* mehrere, *Turdus pilaris* sehr viel, ziehen südlich. *Fringilla montium* 10—15, *linaria* ein Paar, *Anas fusca* und *nigra* ziemlich viel, *marila* einige. *Mergus albellus* einige, *serrator* hin und wieder Scharen, *merganser* einige. *Anser torquatus* einige Scharen. *Cygnus musicus* mehrere große Scharen. Am 16. eine *Turdus Whitei* (= *varius*)²⁾ gesehen. *Anas mollissima* gegen Ende des Monats in Scharen, 30—40 junge Vögel.

Februar mildes Wetter tritt ein, d. Wind geht herum nach W. — *Scolopax rusticola* die erste, *Alauda* einige.

1. S. W., feucht. — *Turdus merula* einige.
2. W., dito. — *Alauda arvensis* ziemlich viel ziehend, *Scolopax rusticola* wieder 1 Vogel.
3. W., ziemlich viel Wind. — *Carbo cormoranus* 1.
4. u. 5. W. oder W.S., sehr stürmisch, Regen u. Nebel.
6. N. O. gut Wetter. — *Alauda arvensis*, *Turdus pilaris* einzeln.
7. S., 1°, bedekt, gut Wetter. — *Alauda arvensis*, *Turdus merula*, *pilaris*, *iliacus* mehrere, *viscivorus* 1. *Strix brachyotus* viele, *Falco buteo* den ganzen Januar und Februar, *Corvus* 6—10, *Anthus pratensis* ziemlich viel.
8. S. O. mit Schnee. — 9. S. W., Regen, Tauwetter, viel Wind am Abend d. 9 u. in d. Nacht. — *Alauda arvensis* zu tausenden

¹⁾ Siehe Vogelwarte, II. Aufl., S. 603, hier nicht erwähnt. Bl.

²⁾ In Vogelwarte nicht erwähnt. Bl.

- ziehend. 100 Stiege¹⁾ beim Feuer. *Charadrius auratus* und *Anas penelope* auch sehr viel.
10. S. W., windig. — *Alauda arvensis* sehr viel ziehend (Oelk²⁾ 16 $\frac{1}{2}$ Stiege).
11. O. S., still bedeckt. — *Alauda arvensis* dito, *Turdus merula* einige.
12. N. zu W., schön Wetter. — *Motacilla lugubris* erster Vogel.
13. W. N., windig und nebelig.
14. W., windig und nebelig. — *Charadrius hiaticula* mehrere.
15. S. W., gut Wetter. — *Sturnus vulgaris* 10—12, *Alauda arvensis*, ziemlich viel, var. *pallidus*.³⁾ *Fringilla cannabina*, *montium*, *Larus glaucus* junge. *Turdus viscivorus*, *musicus* jeder 1, *merula* einzeln.
16. S. W., still, etwas Nebel. — *Alauda arvensis*. *Emberiza nivalis*, *Fringilla cannabina*, *montium*. *Fringilla montana* 10, *Turdus musicus*, *merula* ein Paar.
17. Vm. W., Abds. N.O. windig nebelig. — 18. N.O., Abds. S.O., still bedeckte Luft. — 19. S. S. W., 1—2^o, sehr windig, bedeckt, am Nm. Schneegestöber. — *Fringilla linaria* 4, *Bombycilla garrula* 1, *Alauda arvensis* einige südlich ziehend, auch solche Tag zuvor.
20. W. S., still nebelig.
21. N.—N. W., wenig Wind, klarer, Vm. Regen u. Schneegestöber.
22. W., wenig Wind klar. Vm. S. W. u. S., viel Wind u. Regen. — *Alauda arvensis* ziemlich viel. *Anser torquatus* 1.
23. S. W. u. W. S. W., viel Wind, nicht ganz klar. Am Vm. Wind sehr stark, trübe. — *Columba palumbus* 1.
24. W. S., ziemlich stark wehend, bedeckt. Vm. Regen u. Schnee.
25. S. W. W., ziemlich viel Wind. Vm. klarer, Nm. bedeckter. — *Charadrius auratus*, 1 schon stark in der Mauser. *Corvus*, schwarz, 50—60.
26. S. zu W., ganz trübe, regnet, etwas wärmer werdend. — *Alauda arvensis* ziemlich zahlreich, *arborea* einige. *Emberiza schoeniclus* 5. *Fringilla montium* u. *cannabina* 1 kleine Schar. *Turdus merula*, *musicus*, *iliacus* ein Paar. *Charadrius auratus* einige, *hiaticula* 1. *Sturnus vulgaris* ziemlich viel.
27. W. u. W. S., still, sehr starker Nebel. Vm. Regen und Wind. — *Sturnus vulgaris* 50—60. *Parus major* immer einzeln. *Saxicola rubetra*. *Charadrius hiaticula* 2, *minor* 1, *auratus* mehrere.
28. S. W. u. W., sehr viel Wind, klar und bedeckt.

1) Ein Stiege sind 20 Stück!

Bl.

2) Oelk ist einer der Helgoländer Fischer, welcher viele Vögel für Gätke schofs und fing und vortrefflich beobachtete!

Bl.

3) Näheres gibt Gätke auch in der Vogelwarte über diese *Alauda arvensis* var. *pallidus* nicht an, er scheint nur auffallend blasse Ex. so bezeichnet zu haben!

Bl.

29. S. W.—W., ziemlich viel Wind. — *Charadrius hiaticula* und *minor*. *Accentor modularis* 1. *Scolopax rusticola* 1. *Charadrius auratus* mehrere. *Anthus pratensis* viele. *Alauda arvensis* viele, *arborescens* einzeln. *Emberiza schoeniclus* einzeln. *Parus major* ziemlich viel.
- März.** 1. S., frischer Wind und feiner Regen. — *Motacilla lugubris* 1. *Charadrius auratus* und *hiaticula* mehrere. *Fringilla cannabina* und *montium*, letztere 40—50. *Parus major* mehrere.
2. S. u. S. z. O., still, bedeckt, angenehmer Nachmittag, O. still. — *Alauda arvensis* ziemlich viel. *Fringilla montium* und *cannabina*, letztere sehr viel. *Emberiza nivalis* mehrere. *Corvus* wieder ziehend. *Carbo cormoranus* 7 Stück. *Anthus pratensis* sehr viel. *Charadrius hiaticula* 6—10.
3. O. N. O., sehr windig, bedeckt, etwas gefroren. — *Anas penelope*. *Charadrius hiaticula* und *auratus*. *Alauda arvensis* und *Anthus pratensis*. *Scolopax rusticola* 1.
4. N. O., ganz still, trübe, in der Nacht etwas gefroren. — *Charadrius hiaticula* einige. *Turdus* und *Alauda* einige. *Parus major* 8—10. *Motacilla sulfurea* 1.
5. O. S., nicht viel Wind, trübe, etwas Schnee. — *Sturnus vulgaris* 50—60. *Charadrius hiaticula* 2. *Fringilla montifringilla* 4. *Totanus* 2 (unbekannt) *Alauda arvensis* viele. *Charadrius hiaticula* ziemlich viel. *Sturnus vulgaris* 60—80. *Emberiza nivalis* ein Paar junge Vögel. *Corvus* ziemlich viel.
6. N. O., still, bedeckt, etwas kalt. Am 5. u. 7. ebenso, Nachtfrost 2°.
8. Vm. N., kalt und windig, Nm. W. S., bedeutend wärmer, bedeckt, noch 2° nachts. — *Scolopax rusticola* 10. *Turdus merula* einige 20. *Alauda arvensis*. *Tringa maritima*. *Emberiza nivalis* 50.
9. W., still, sehr neblig den ganzen Tag, milde. — *Anas penelope* viele in der Nacht ziehend.
10. S., viel Wind, starker Nebel, Nm. still u. klar. — *Sturnus vulgaris* viele, *Alauda arvensis* auch sehr viele. *Charadrius hiaticula* sehr viel, *auratus* einige. *Anthus pratensis* und *littoralis* (= *rupestris*) einige. *Tringa Schinzii* 4—6, Winterkleid rein. *Turdus merula*, *viscivorus*, *iliacus* und *musicus* einige. *Scolopax rusticola* 3—4.
11. S. W., windig, wolkig, Nm. etwas Regen und Schnee. — *Charadrius hiaticula* sehr viel. *Fringilla cannabina* 30—40. *Tringa Schinzii* 10—15, Winterkleid, ein Stück an der Brust neue Federn. *Turdus* und *Alauda* einige. *Larus marinus* ganz weißer Kopf. Einen *Charadrius*, etwas größer als *hiaticula*, mit brauner Brust, gesehen.
12. S. u. S. z. W., bedeckt, windig, kalt. — *Parus ater* 10—15.
13. S. O., wenig Wind, klar, kalt. Nachts gefroren. — *Fringilla cannabina* sehr viel, *chloris* und *montium* einige, *coelebs* dito. *Alauda* ziemlich viel. *Carbo cormorans* 2. *Anser torquatus* 1. *Motacilla sulphurea* 1.

14. O. N., trübe, windig, kalt. — *Turdus viscivorus* 10. *Charadrius hiaticula* 6—8. *Alauda arvensis*, *Sturnus vulgaris*, *Fringilla cannabina*, *Anthus littoralis* (= *rupestris*) und *pratensis*, *Emberiza nivalis* einige, 1 alter Vogel.
15. Nördlich still, sehr starker Nebel den ganzen Tag. —
16. N. N. O., still, sehr nebelig, Nm klarer S. z. O. — *Emberiza citrinella* 8—10, *nivalis* 3—4, *schoeniclus* dito. *Alauda arvensis*. *Sturnus vulgaris*. *Charadrius hiaticula* und *auratus*. *Corvus* einige.
17. S. u. S. z. O., etwas bewölkt, stilles schönes Wetter. — *Corvus* den ganzen Tag sehr viel überziehend. *Fringilla coelebs* sehr viel, *cannabina* viel. *Emberiza schoeniclus* einige, *nivalis* einige, *citrinella* mehrere. *Alauda arvensis* nicht viel, *cristata* 1. *Parus major* viele, *coeruleus*, *ater* einige. *Anthus pratensis* ziemlich viel, *littoralis* (= *rupestris*) einige. *Motacilla sulphurea* 1. *Columba* einige. *Charadrius auratus* und *hiaticula* einige. *Tringa Schinzii* und *alpina* einige. *Turdus* sehr wenig, *Scolopax* gar nicht.
18. S. O., schönes stilles klares Wett. — Wie Tags zuvor.
19. S. W. — *Motacilla lugubris* fem. gestopft, *alba* viele. *Columba* viele, auch Tags zuvor.
20. S. S. W., nicht viel Wind, klarer und schön, doch immer noch nicht recht warm. — *Sturnus vulgaris* sehr viel. *Emberiza schoeniclus* und *citrinella* einige. *Turdus iliacus* ziemlich viel. *Scolopax rusticola* 3, *gallinula* einige. *Accentor modularis* seit einiger Zeit. *Parus major* immer noch häufig. Immer noch kein kleiner Insektenfresser, da es stets noch unangenehm kalt, obgleich deren Zeit längst gewesen, z. B. *Saxicola rubetra* etc. *Falco albicilla*.
21. S. u. S. z. O., klar, still, schönes Wetter. — *Sturnus vulgaris* sehr viel. *Fringilla coelebs*, *cannabina*, *linaria* altes masc. und junges fem., *carduelis*. *Turdus iliacus* sehr viel, *merula* sehr viel. *Columba* mehrere. *Parus*, *Accentor*, *Anthus*, *Alauda*, *Corvus*, *Motacilla alba*, *Emberiza citrinella*.
22. S. W., windig, Regen, am Abend klarer. — *Scolopax*. *Turdus masc.* einige. *Saxicola rubetra* und *Fringilla coccothraustes* 1 Vogel am 21.
23. S. u. S. W., Wind, Regen und etwas Nebel. — *Charadrius auratus*. Am Abend, da es klarer, *Rallus aquaticus* 1.
24. S. W. W., Regen Wind und etwas Nebel. — *Scolopax*, *Turdus*, *Parus* und *Motacilla* einzeln.
25. S. Abds. O., ganz still, Nebel, gegen Abend klar, später wieder Nebel. — *Motacilla alba* mehrere. *Alauda*, *Parus*, *Accentor*, *Anthus* etc. herumtreibend.
26. S. O., still, etwas Nebel.
27. S. z. O., still, klar, schönes Wetter. — *Turdus viscivorus*, *merula*, *musicus*, *iliacus* einzelne. *Anthus*, *Alauda*, *Motacilla*, *Emberiza citrinella* und *schoeniclus* dito. *Fringilla cocco-*

- thraustes masc., coelebs, linaria. Falco tinnunculus einige. Parus caudatus 10, ausnahmsweise im Frühjahr.
28. S., still, bedeckt, gutes Wetter, am Abend klar, S. O., ganz still. — Columba palumbus. Fringilla linaria mehrere. Motacilla alba viel. Sturnus viel, Corvus viel, Fringilla chloris, coelebs und cannabina. Saxicola oenanthe 20. Alauda. Rotkehlchen.
29. S. z. O., still klar, Abds. W. z. N., gewitterig, etwas Regen. — Turdus merula, musicus, iliacus und pilaris viel, Alauda, Fringilla coelebs, Sturnus viele. Fringilla montana, linaria, chloris, coccothraustes. Rallus aquaticus viele. Scolopax mehrere, Sylvia rubecula. Accentor, Motacilla, Sterna caspia 2.
30. S. W., still, erst klar, 9 Uhr Nebel, warm. Abd. O., still Nebel. — Sylvia rubecula sehr viel, tithys 8—10. Wolfii¹⁾ ein schöner alter Vogel. Rallus aquaticus. Turdus torquatus erster Vogel. Fringilla montana sehr viel. Upupa epops 1.
31. S. O., still, klar, warm und schön — Sylvia tithys mehrere. Columba palumbus sehr viele alle Tage. Regulus mehrere. Corvus sehr viel. Charadrius morinellus 1 alter gestern, Motacilla lugubris 1. Fringilla linaria sehr altes Männchen, montana etc. Lanius excubitor 1.
- April.** 1. N., still, klar, sehr schön. — Fringilla spinus 1, coelebs, chloris, montana. Turdus merula, musicus, iliacus, pilaris, und einige Sturnus.
2. O., schönes Wetter. klar. Vm. nebelig. — Saxicola oenanthe ziemlich viel, Turdus, Fringilla, Anthus etc. nur einzeln. Sylvia phoenicurus einige. Corvus monedula 20—30. Fringilla carduelis 2 Stück.
3. O., sehr schönes Wetter, Abds. N. W. — Columba palumbus, Columba oenas viel. Turdus ziemlich viel. Sylvia phoenicurus mehrere, Ficedula, Scolopax einzeln. Corvus monedula viel, Fringilla linaria 20. Sylvia rubecula viel.
4. W., klar, schön, etwas Wind. — Alauda alpestris 2 geschossen. Scolopax rusticola 10—12.
5. N. W., klar, ziemlich viel Wind. — Motacilla lugubris junger Vogel.
6. N. W. u. N., still, trübe, Regen u. wenig lichter Nebel. — Fringilla linaria mehrere, montium 1. Charadrius morinellus 2. Motacilla lugubris 1. Carbo graculus 1.
7. N. O., gut Wetter. — Jynx torquilla mehrere. Fringilla carduelis.
8. O., windig, trübe, feuchte Luft. — Fringilla carduelis, Scolopax rusticola, Tringa Schinzii. Totanus ochropus. Falco hali-aëtos, tinnunculus. Turdus torquatus sehr viel.
9. O. u. O. N., still, trübe, etwas Regen. — Turdus torquatus sehr viel. Saxicola oenanthe dito, Totanus ochropus 1.

¹⁾ Siehe Vogelwarte, II. Aufl., S. 286!

10. S.O.—S.W., abwechselnd Regen und Sonnenschein, still u. windig. — *Emberiza nivalis* schöner alter Vogel mit weißem Kopf, auch Tags zuvor einer. *Fringilla carduelis*. *Turdus torquatus*, *Falco milvus*. *Emberiza nivalis*, beginnt schwarzer Schnabel.
11. S., heiteres, schönes Wetter. — *Saxicola oenanthe*, *Fringilla cannabina*, 1 Schnepfe, *Anthus pratensis*.
12. S. tagsüber nicht viel Wind. 13. S. W., nicht viel Wind, Sonnenschein. — *Charadrius morinellus* 2.
- 14., 15. N., viel Wind, kalt.
16. N., etwas stiller u. weniger kalt. — *Emberiza schoeniclus* 2, *Fringilla carduelis* 2, *Saxicola oenanthe* mehrere, *Scolopax rusticola* 1.
17. W.S., am Morgen S. z. O. Abds. trübe, Regen, still. — *Fringilla carduelis* einige, *Sylvia rubecula* ziemlich viel, *Turdus* mehrere.
18. S., warm u. schön, etwas Nebel überwehend. — *Motacilla* (*Budytes*) einige, *Anas nigra* und *Eudytes septentrionalis* 100 te. *Uria grylle*, ein schwarzer Vogel.
19. S. z. O.—S. W., still, warm und etwas Regen. — *Motacilla flava* mehrere, *Muscicapa luctuosa* 1. *Columba* viele, *Anthus pratensis* viele. *Falco tinnunculus* viel. *Turdus musicus*, *pilaris* ziemlich viel. *Saxicola oenanthe* ziemlich viel, *rubetra* ziemlich. *Upupa epops* 3. *Emberiza hortulana*, *Sylvia luscinia*, *Falco haliaëtos*.
20. S. O.—O., etwas Wind, warm, klar, am Abd. ziemlich viel Wind. — *Emberiza schoeniclus* (*masc.*) 1, *miliaria* 1, *Sylvia curruca*, *Motacilla citreola*¹⁾ (*flava*). *Turdus pilaris* 80—100, *musicus*, *torquatus*. *Saxicola oenanthe*, *rubetra*. *Anthus pratensis*, *arboreus* einzeln.
21. O., klar, etwas Wind, warm. — *Falco milvus*, *tinnunculus* und *aesalon*. *Falco tinnunculus*, sehr viel *aesalon*, *milvus*. *Totanus glareola* und *ochropus*. *Sylvia* (*Ficedula*) *phoenicurus*, *Turdus musicus*, *masc.*, *torquatus* einzeln. *Saxicola oenanthe* sehr viel. *Muscicapa luctuosa* 1 schöner Vogel.
22. O., etwas Wind, schön und warm. — *Muscicapa luctuosa* 1 schöner alter Vogel geschossen. *Falco tinnunculus* u. *nisus*. *Turdus pilaris* ziemlich viel, *musicus* dito. *Sylvia phoenicurus*. *Saxicola oenanthe*, *rubetra* *Emberiza schoeniclus* 1, *Fringilla montifringilla* ziemlich viel, *linaria*, *montium* auch.
23. O. S. O., still, trübe, etwas neblig, nicht kalt. — 1 *Saxicola oenanthe*, *Turdus pilaris* eine Schar, *Charadrius auratus* schönes Sommerkleid. *Eudytes septentrionalis* sehr viel ziehend, noch viele in der Mauser begriffen.
24. O., still, trübe, regnet, nicht warm. — *Falco peregrinus* ein vorjähriger Vogel in der Mauser zum ausgefärbten Kleid.

1) In Vogelwarte nicht erwähnt!

- Emberiza hortulana* einige. *Jynx torquilla*, *Ficedula rufa*, *Fringilla montifringilla* und *Turdus pilaris*.
25. O. u. N. O., trübe, still, etwas kalt. — *Tringa Schinzii* 1, *Emberiza hortulana* mehrere, *Fringilla montifringilla* 20—30.
26. N. O., kalt, windig, trübe.
27. N. W., kalt, windig, Sonnenschein — 1 *Corvus monedula* mit bläulich weißem Kopf. *Scolopax rusticola* 3, Anser (graue) 1 Schar von 300—400 vorbeigezogen.
28. S. z. W.—N. W., am Morgen klar u. schön, Abds. Regen u. Wind. — *Charadrius morinellus* 3. *Tringa Schinzii* mehrere, *Totanus glareola* 1. *Columba* mehrere. *Fringilla carduelis* einige, *cannabina*, *montifringilla*, *Anthus pratensis* tausende, *arboreus* viele, *Falco peregrinus* mehrere.
29. S. z. W.—N. W., klares gutes Wetter aber kalt. — *Falco peregrinus* alter Vogel. *Fringilla carduelis* 4, *spinus* 2 Tags vorher gefangen. *Scolopax rusticola* 1, *gallinula* mehrere, *Sylvia atricapilla*.
30. N., kalt. — *Fringilla carduelis* einige.
- Mai** 1. N., klar, kalt. — *Fringilla carduelis* einige. *Ficedula rufa* einige. *Sylvia rubecula* und *curruca* einige.
2. N. z. O., nicht viel Wind, klarer, etwas wärmer. — *Emberiza hortulana* mehrere, *schoeniclus* mehrere. *Sylvia phoenicurus*, *cinerea*, *fitis*, *rufa*, *rubecula* mehrere. *Accentor modularis* einige. *Fringilla carduelis*, *cannabina* einige.
3. O., still, warm u. klar. Dänische Fregatte. — *Sylviae* ziemlich viel, *rufa*, *fitis*, *phoenicurus*, *curruca*, *cinerea*. *Saxicola rubetra* und *oenanthe*, letztere seit einiger Zeit nur fem. *Motacilla flaviceps*¹⁾ mehrere. *Columba turtur* 1. *Caprimulgus europaeus* 1, *Falco aesalon* alle Tage viele.
4. O., still, sehr schön u. warm. — *Motacilla flaviceps* (= *M. Rayi*) mehrere, 2 erlegt. *Motacilla melanocephala* 1, *flava* mehrere. *Totanus glareola* mehrere, 1 geschossen fem. *Falco haliaëtus* 1. *Emberiza hortulana* mehrere. *Sylvia curruca*, *cinerea*, *fitis* etc. mehrere. *Muscicapa luctuosa*, *Turdus pilaris* einige.
5. O., still, klar und warm. — *Motacilla flaviceps* (= *M. Rayi*) 6 Stück, 3 geschossen. *Emberiza hortulana* ziemlich viel, *schoeniclus (palustris)*²⁾ 1. *Sylviae*, *Turdus*, *Fringilla* zerstreut einzeln. *Muscicapa luctuosa*, schöner alter Vogel.
6. O., still, klar und warm. — *Sylvia coerulecula* (= *suecica*) 6—8 alte schöne Männchen. Sonst wie Tags zuvor, doch kein *Motacilla flaviceps* (= *Rayi*). *Totanus glareola* mehrere, *glottis* 1.

¹⁾ Ist wohl *Motacilla Rayi* gemeint.

Bl.

²⁾ Es ist unsicher, ob Gätke hiermit die italienische Form des Rohrammers (*E. palustris Savi*) gemeint hat, in der Vogelwarte ist nichts davon erwähnt, siehe auch „Neuer Naumann“, Bd. III, S. 318. Bl.

7. S. O. u. S., stilles, warmes, schönes Wetter. — *Sylvia coerulecula* (= *suecica*) 20. *Salicaria* einige.
8. S., Abds. N. W., still, klar, warm. — *Ciconia alba* 3 Stück, die ersten. *Caprimulgus europaeus* 1 gesehen. *Sylvia coerulecula* (= *suecica*) mehrere, immer Männchen, *cinerea* viele, *fitis*, *rufa*, *phoenicurus*, *Muscicapa luctuosa*. *Columba palumbus* mehrere. *Falco buteo* mehrere, *tinnunculus* mehrere. *Anthus pratensis* immer sehr viele. *Motacilla flava*.
9. N. O., frischer Wind, etwas kälter. — *Motacilla flaviceps* (= *M. Rayi*) sehr schöner Vogel, nicht erlegt. *Emberiza hortulana* mehrere.
10. N. etwas neblig Vm., später klar. — *Motacilla flaviceps* (= *M. Rayi*) 3 geschossen, noch mehrere gesehen.
11. N., schön, warm u. klar. — *Motacilla flaviceps* (= *M. Rayi*) mehrere, 1 erlegt. *Charadrius morinellus* 1.
12. S.—W., still, warm u. klar. — *Motacilla flaviceps* (= *M. Rayi*) mehrere, *flava* dito, 2 *flaviceps* (*M. Rayi*) gestopft, *melanocephala* einige, *Anthus pratensis* und *arboreus* viel, *Saxicola oenanthe* und *rubetra* viel, *Sylvia fitis* viel, *phragmitis* einige. *Muscicapa luctuosa* ziemlich viel; fem. fängt an, zu erscheinen. *Hirundo rustica* sehr viel, *riparia* mehrere.
13. N., klar, still u. schön. — Wenige *Sylviae*, *Saxicola* und *Muscicapa Lestris* erschien seit kurzer Zeit. *Lanius collurio* 1 Männchen.
14. N., klar, warm, still. — *Motacilla flaviceps* (*M. Rayi*) 5 geschossen, noch einige mehr. *Sylvia coerulecula* (= *suecica*) und einige andere. *Totanus* einige. *Lestris*. *Tringa maritima* Sommerleid, fem.
15. N. W. N.—N. O., wenig Wind, klar u. warm. — *Totanus*, *Sylviae*, *Muscicapa*, *Saxicola*. Alles nur einzeln.
16. O. still, warm und klar. — *Crex pratensis* seit einiger Zeit. *Hirundo urbica* viele, *riparia* einige seit einiger Zeit. *Emberiza hortulana* ziemlich viel.
17. Der Wind rund herum, gewitterig, sehr warm. — *Sylvia fitis*, *cinerea* sehr viel. *Saxicola oenanthe*, *rubetra* sehr viel. *Totanus* aller Arten ziemlich. *Tringa Schinzii* 1. *Charadrius morinellus* 1 alter Vogel. *Motacilla melanocephala* einige. *M. flaviceps* (= *M. Rayi*) 1. *Caprimulgus* 1. *Cypselus* einige.
18. W., am Morg. klar u. sonnig, Nm. abwechselnd Regen, warm. — *Columba turtur* erste. *Sylvia cinerea* und *fitis* sehr viel. *Lanius collurio*, Tags zuvor einige.
19. W., klar, warm, still. — *Charadrius auratus*, *morinellus*, *squatarola* mehrere im Sommerkleid. *Columba turtur*, *Sylvia cinerea*, *fitis*, *rufa*; *Muscicapa grisola* und *luctuosa*, *Uria ringvia* 1 geschossen, masc. *Motacilla flaviceps* (= *M. Rayi*), *melanocephala* und *flava*.
20. O., still u. schön. — *Charadrius morinellus* 1 Stück mit wenig Schwarz am Unterleib, masc. *Columba turtur* einige. *Totanus*

- glottis 1, calidris mehrere. *Motacilla flava*, *melanocephala*. *Sylvia fitis* etc. *Falco milvus*, *buteo*, *peregrinus*.
21. N., kalt, windig, trocken, klar. — *Lanius collurio*.
22. N., kalt, windig, trocken.
23. N., windig, etwas wärmer, klar. — *Charadrius morinellus* 3, das beste fem. gestopft. *Uria* seit längerer Zeit an den Nistplätzen, *Alca torda* desgleichen.
24. N., kalt, bedeckt, viel Wind. — *Charadrius morinellus* 3 geschossen. *Lestris* seit längerer Zeit täglich gesehen.
- 25., 26., 27. N., sehr windig, kalt. — *Totanus glottis* 2 geschossen. fem. am schönsten, gestopft.
28. N. W., still und gut, noch nicht recht warm. — *Tringa Schinzii* 1, *Motacilla flaviceps* (= *M. Rayi*) und *flava* mehrere. Schwalben hunderte. *Tringa Temminckii* 1, nicht geschossen.
29. W. von N. W.—S. W. still, Regen, Abds. nördlich klar. — *Tringa Temminckii* 2 Stück, 1 geschossen, fem. *Tringa Schinzii* 4 auf den Dünen. *Totanus calidris*, *glareola*, *hypoleucos*, *Limosa rufa* einige. *Cuculus canorus* einige, *Caprimulgus europaeus*, *Sylvia fitis*, *rufa*, *cinerea*, *phoenicurus* viele. *Muscicapa grisola* viele. *Lanius collurio*, *Motacilla flava* etc., Alles fem. Schwalben sehr viel. *Crex pratensis* sehr viel. *Scolopax rusticola* 1. *Columba turtur* 6—8. *Saxicola oenanthe* und *rubetra* viele.
30. N.—N. O., etwas Wind, klarer. — *Lestris* gesehen, *Sterna caspia* dito. *Tringa Temminckii* 1 geschossen. *Sylvia cinerea*, *fitis*, *rufa*, *phoenicurus*. *Anthus pratensis* und *arboreus*. *Saxicola oenanthe* und *rubetra*, von Allen einige. *Fringilla spinus*, Tags zuvor 1 gefangen.
31. W.—S. W., still, warm, klar. — *Emberiza rufibarba*, Hempr. und Ehrenberg (= *caesia*)¹⁾ (Brehm, Handbuch der Stubenvögel, p. 247), fem., 1 geschossen. Erster! *Muscicapa grisola* sehr viel, Laubvögel mehrere. *Falco haliaëtus* und *buteo* 1.
- Juni** 1. W., viel Wind, einige Regenschauer. — *Charadrius morinellus* 1, *Vanellus cristatus* einige, *squatarola* 1. *Fringilla montifringilla*, gestopft.
2. S. W. u. S. etwas Wind, trübe. — *Columba turtur*.
3. S. etwas windig, trübe, schwül, gegen Abd. Regen. — *Charadrius squatarola* 1 und 2, sehr schön aber zu scheu. *Fringilla spinus* 1. *Hirundo* und *Cypselus* ziemlich viel.
- 4., 5. S., warm, etwas frischer Wind, einige Schauer, gewitterhaft. — *Charadrius squatarola* einige, *morinellus* dito, *pluvialis* dito, alle im schönsten Sommerkleide. *Totanus* mehrere. *Limosa rufa* mehrere.
- 6., 7. W., nicht viel Wind, warm. — *Tringa pugnax* einige 5—6. *Charadrius morinellus* 1, *auratus* 1. *Muscicapa grisola* mehrere. *Falco apivorus* 1. *Vanellus cristatus* mehrere.

¹⁾ Siehe Vogelwarte, II. Aufl., S. 399.

8. S. W., still, trübe, warm. — *Sylvia cinerea* und einige Laubvögel. *Vanellus cristatus* 4, *Lanius rufus* 1.
10. S. W., windig, trübe, Nm. Regen u. stiller. — *Falco milvus* 1, fast weißer Schwanz. *Motacilla melanocephala* einige. *Scolopax rusticola* 1.
11. S. W., still, klar, warm. — *Tringa pugnax* 1 geschossen. *Columba turtur* 1 dito. *Fringilla spinus* 1 alter Vogel.
13. W., warm, klar, schön. — *Totanus fuscus* und *calidris* 1, sowie 1 Schar *ochropus*. *Cypselus* überhin. *Sturnus* 5. *Columba turtur* am 12. 1.
15. S. O., still, klar, warm. — *Ciconia alba* 5.
16. S. O., etwas windig, klar, warm. — *Ciconia alba* 1. *Columba turtur* 2, *palumbus* 1. *Vanellus cristatus* 4. *Pyrrhula erythrina*¹⁾.
17. O., warm, etwas windig. — *Fringilla coccothraustes* 1. *Columba turtur* 1.
18. W., schön warm u. klar. — *Lanius minor*. *Regulus* 1 (angeblich mit abgerundetem Schwanz, wie *Salicaria*). *Cypselus* und *Hirundo*.
22. N., frischer Wind, klar. — *Sylvia tithys* 3 Stück, 1jähriger Vogel. *Larus fuscus*, *argentatus*, *canus* etc. viele. *Totanus glottis* 2 Stück Tags zuvor.
24. S. W., windig Regen. — *Totanus glareola* mehrere, *Vanellus* 15–20. *Sturnus* 15–20, aber noch alte Vögel. *Sylvia tithys* mehrere. *Tringa Schinzii* an der Düne, auch *Charadrius hiaticula* und *Tringa calidris*. *Totanus glottis* 1. *Puffinus anglorum* schon mehrere gesehen. Bis Ende des Monats Streifer von *Vanellus*, *Machetes*, *Totanus*, *Charadrius*. Auf dem Meere *Larus marinus*, *fuscus*, *argentatus*, *canus*, *tridactylus* 1. *Lestris parasitica* mehrere dunkle und helle. *Sternae*, auf der Düne *Tringa Schinzii* und *Larus tridactylus*.
- Juli** 6. *Uria lomvia* erhalten, welche schon in starker Mauser war, die Kehle war schon zur Hälfte mit weißen Federn gemischt. Fast alle Schwungfedern 1. Ordnung waren ausgefallen, keine Möglichkeit des Fliegens da.
- Bis 15. mit meist nördlichen Winden einzelne *Charadrius auratus*, alt. *Saxicola oenanthe*, jung. *Sturnus vulgaris* ziemlich zahlreich. *Numenius*, *Totanus*, *Tringa*, *Charadrius*, alles einzeln. *Vanellus*.
20. *Numenius phaeopus* 1 geschossen, alt. *Sylvia sibilatrix* 1 gesehen.
22. *Totanus ochropus* 1. *Lestris parasitica* mittelalter Vogel fem. (folgt genaue Beschreibung!). *Anas crecca* jung.
24. W., ziemlich windig, Regen und Sonnenschein abwechselnd. — *Numenius* viele. *Limosa rufa* mehrere alt. *Tringa* ziemlich, *Totanus* mehrere. *Uria* 2 Stück jung. 1 ein paar Tage alt, das andere etwas älter. *Cypselus* ziemlich viel.

1) Nicht erwähnt in der Vogelwarte!

25. S. W., viel Wind und Regen mitunter. — *Cuculus canorus* 1 junger. *Numenius*, *Totanus*, *Charadrius* einzeln. *Columba turtur* 1 Tags zuvor. Bis Ende des Monats einzelne *Charadrius auratus*, *hiaticula*; *Vanellus*, *Totanus*, *Tringae*, *Limosa*, *Numenius*, *Saxicola* und einige *Ficedula*. *Cuculus* öfter. *Larus* und *Sterna* stets ziemlich viel.

August 1. W., Regen und stürmisch. — *Tringa Temminckii* 1 masc.

3. W., windig, regnet. — *Sylvia sibilatrix* 1. *Charadrius auratus* mehrere alte. *Totanus calidris* junge. *Scolopax gallinago*

4. S. u. S. O., still, Regen. — *Tringa Temminckii* 3 alte Vögel. *Cuculus canorus* mehrere junge.

9. N. O., stark, mit Regen. — *Tringa* sehr viel, *Temminckii*, *alpina*, *minuta*, *pugnax*, *canutus*. *Charadrius hiaticula* viele, *auratus* ziemlich, alte Vögel; *morinellus* 1 alter. *Totanus* sehr viel. *Saxicola oenanthe* sehr viel junge Vögel, *rubetra* einzeln. *Ficedula* einzelne. *Scolopax gallinago* ziemlich viel.

10. W. u. W. N., windig, Regen. — *Tringa Temminckii* einige alte Vögel. *Charadrius auratus* mehrere alte, ein junger. *Ficedula*.

14. N., etwas Wind, klar und ziemlich angenehm. — *Saxicola oenanthe*, viele junge Vögel. *Charadrius auratus*; *Scolopax gallinago* mehrere. *Numenius* einige, *Larus canus* 1, *Sommerkleid*, *Sylvia fitis*, *rufa*, *phoenicurus* mehrere. *Cuculus canorus* junge, *Tringa islandica* Hochzeitskleid. *Motacillae*.

15. O., klar, schönes Wetter. — Alle vorhergehenden. *Ficedula* sehr viel, *hypolais* junge. *Emberiza hortulana* mehrere. *Carbo cormoranus* 2.

16. O., klar, warm. — *Falco tinnunculus* und *nisus* mehrere, *apivorus* 1 brauner. *Charadrius*, *Numenius*, *Totanus* mehrere. *Sylvia ficedula* und *phoenicurus*. *Saxicola oenanthe*. *Emberiza hortulana* mehrere.

19. S., Abds. zuvor N., schön Wetter. — *Saxicola* ziemlich viel. *Emberiza hortulana* mehrere. *Anthus pratensis* und *arboreus* einzeln. *Totanus hypoleucos* viele, *glottis* einige, 1 geschossen, junger. *Numenius phaeopus* Abends zuvor 100te, *arquatus* 1 geschossen. *Muscicapa luctuosa* viele seit einiger Zeit, *grisola* einzeln. *Sylvia phoenicurus* ziemlich viel. *Charadrius morinellus* mehrere alle Tage.

24. Bis hierher stürmisch und Regen, westlicher Wind. W. N. mit Neigung, nördlich zu kommen, warm und klar. — *Charadrius auratus* junge und alte. *Saxicola oenanthe* und *rubetra* ziemlich viel. *Motacilla alba* und *flava* viele, junge Vögel. *Ficedula* ziemlich viel. *Emberiza hortulana* viel, meist junge Vögel. *Larus canus* . . . *Sommerkleid* 1. *Tringa Temminckii* mehrere junge Vögel.

September 1. S. W., warm und schön. — *Emberiza nivalis* 1.

5. S., warm. — *Merula rosea* . . . (= *Sturnus roseus*) 1 Vogel geschossen.

6. bis 15. viel nördlicher Wind, Regen und Sturm, 13. N., frisch. — *Merula rosea* . . . (= *Sturnus roseus*) 2 Vögel, 1 geschossen. *Emberiza nivalis* sehr viele schon. *Alauda arvensis* beginnt schon. *Regulus* schon mehrere. *Turdus merula*, *torquatus* und *musicus* schon einzeln. *Charadrius auratus* seit längerer Zeit viele. *Tringa minuta*, *subarquata*. *Anthus littoralis* (= *rupestris*) schon länger. *Sylvia coerulecula* (= *suecica*) und andere einzeln. *Saxicola oenanthe* viele. *Falco haliaëtus*, *nisus*, *peregrinus*. *Emberiza lapponica* 4, ein junger Vogel gefangen.
14. N., viel Wind. — *Alauda brachydactyla* 1. Rotkehlchen seit einiger Zeit viele schon.
15. N., starker Wind, abwechselnd Regen. — *Picus medius* 1.
16. N. z. O., schönes Wetter, klar, warm. — *Emberiza pusilla* 1 Vogel.
17. N. W., klar, warm, schön. — *Anthus Richardi* 2 geschossen. *Emberiza melanocephala* 1, *nivalis* mehrere Alte.
18. N. O., etwas Wind und etwas bedeckt.
19. O., wenig Wind und schönes Wetter. — *Anthus Richardi* 3 geschossen. *Regulus* sehr viel. Rotkehlchen sehr viel. *Anthus pratensis* dito. *Turdus musicus* mehrere, *merula* einige. *Charadrius auratus* mehrere. *Falco islandicus*. Kopf, Schwanz und Nacken unten weiß, oben gefleckt.
20. S. O., klar, still und schön. — *Regulus*, *Anthus pratensis* sehr viel. *Accentor modularis*. *Anthus Richardi* 1 geschossen, 2 gesehen.
21. O., ziemlich stark, klar, warm. — *Anthus Richardi* 3 geschossen. 7 noch gesehen. *Anas nigra* 1 masc. geschossen, schön schwarz, neu vermausert. *Alauda arvensis* mehrere, *Regulus* sehr viel.
22. S. O., ziemlich windig, klar. — *Anthus Richardi* 1 geschossen. *Falco peregrinus* 1 alter Vogel, *aesalon*, *nisus* viele, *milvus* 1. *Emberiza nivalis* ziemlich viel, *schoeniclus* dito.
23. S. O., ziemlich viel Wind, schön Wetter. — *Anthus Richardi* 2 geschossen, 1 gesehen. *Charadrius vanellus* 1 junger Vogel geschossen, sehr gelb. *Falco tinnunculus* 1 altes fem. geschossen, sehr schön. *Emberiza nivalis* meist alt, schöne Vögel.
24. S. O., sehr starker Wind, etwas bedeckt. — *Falco nisus* und *tinnunculus* ziemlich viel. *Corvus* 50—60. *Fringilla coelebs* viele. *Anthus* viele. *Anthus Richardi* 1, nicht geschossen. *Certhia familiaris* einige. *Regulus* ziemlich viel. *Emberiza schoeniclus* mehrere, *nivalis* dito.
25. O., gut Wetter. — *Scolopax rusticola*, erste Schnepfe, selbst geschossen! *Anthus Richardi* 3 geschossen. *Fringilla spinus* ziemlich viel, *carduelis*, *montifringilla*.
26. O., still, bedeckt, am Abend O., Wind, dunklere Luft, viel Drosseln ziehen. — *Charadrius auratus* sehr viel, 15 geschossen auf der Düne. *Turdus torquatus* einige, *iliacus*

- sehr viel. *Anthus littoralis* (= *rupestris*) sehr viel, Richardi einige. *Sylvia rubecula* sehr viel. *Motacilla?* *citreola* (jung)? *Scolopax rusticola* 1. *Regulus* viel.
27. O., etwas Wind und etwas bedeckt, am Abend feiner Regen. — *Anthus Richardi* 2. *Sylvia rubecula*, *Regulus*. *Anthus pratensis*, *littoralis* (= *rupestris*). *Turdus torquatus*, *musicus*, *iliacus*. *Emberiza nivalis*, *schoeniclus*. *Motacilla alba*.
28. O. N., wenig Wind am Morgen, früh Nebel, später bedeckte Luft. — *Turdus*, *Alauda*, *Anthus*, *Fringilla*, *Hirundo* ziemlich. *Emberiza lapponica*, 1 geschossen. *Saxicola*. *Charadrius auratus* 1 Paar Züge.
29. O., etwas Wind, trübe, abd. viel Regen. — *Charadrius auratus* ziemlich viel. *Salicaria* (?), *Ficedula*, viel kleine, *Anthus pratensis* und *littoralis* (= *rupestris*) sehr viele.
30. SW., morg., abds. S. O., schönes Wetter. — *Emberiza lapponica* 1 geschossen, lebend erhalten. *Emberiza pusilla* 1 gesehen. *Charadrius auratus*. *Turdus musicus*, *Alauda arvensis*, *Anthus littoralis* (= *rupestris*) und *pratensis*. *Anthus Richardi* 2.
- Oktober** 1. S. S. O., still, klar und schön. — *Anthus Richardi* 1, *pratensis* und *littoralis* (= *rupestris*) viele. *Emberiza pusilla* 1 gesehen. *Fringilla spinus* sehr viel, 50—60. *Parus coeruleus*, *Regulus* und *Parus major* ziemlich. *Turdus musicus* und *Charadrius auratus* viele. *Sula alba* schon seit längerer Zeit täglich viele.
2. S. O., still, klar und warm. — *Fringilla coelebs* zu tausenden ziehend. *Merula* mehrere, 1 junger Vogel. *Anthus Richardi* 2 geschossen, 1 gestopft. *Anthus littoralis* (= *rupestris*), *pratensis*, *Alauda arvensis*, *Sylvia rubecula*, *Saxicola oenanthe*, *Parus major* und *coeruleus* viele. *Regulus* dito. *Emberiza lapponica* 1, nicht geschossen.
3. S. O., etwas Wind u. etwas bedeckt. — *Anthus Richardi* 1. *Scolopax rusticola* 2. *Falco peregrinus* 2 alte Vögel, 1 erlegt.
4. S. O., etwas Wind, klar. — *Emberiza pusilla* 1, nicht erlegt.
5. W., windig, bedeckt. — *Corvus* 1 Schar. *Anthus*, *Alauda*, *Fringilla*, *Turdus* einige.
6. W. S. und S. W., wenig Wind, bedeckt, abd. klarer. — *Falco rufus*¹⁾ altes masc. geschossen. *Anthus Richardi* 1, *Charadrius auratus* 10—15. *Tringa* hunderte.
7. S. W., still, klar, warm. — *Saxicola oenanthe* und *rubecula*. *Charadrius auratus*, *hiaticula*, *Scolopax gall.* *Alauda*, *Anthus*, *Emberiza nivalis*.
8. S. W., still, etwas bedeckt, schön Wetter. Nm. S. — *Emberiza lapponica* 2, ein schönes altes fem., gestopft. *Anthus Richardi* 2 gesehen. *Sylvia superciliosa*²⁾ geschossen und gestopft,

1) Siehe Vogelwarte, II. Aufl., S. 197.

Bl.

2) Im Tagebuche bezeichnet als *Sylvia bifasciata*, später in Vogelwarte von Gätke selbst richtig gestellt!

Bl.

- fem. *Turdus musicus* viele, *merula* einige. *Scolopax gall.* viele. *Sylvia rubecula* viele, *ficedula* ziemlich viele. *Corvus* und *Regulus* viele, *Saxicola* viele. *Falco peregrinus* mehrere.
9. S. W., windig, bedeckt. — *Emberiza pusilla* 1 geschossen. *Corvus*, *Turdus*, *Sylviae*, *Fringillae*, *Anthus*, *Charadrius*, alles einzeln. *Scolopax rusticola* 2.
 10. S. W., sehr stürmisch, Regen. — *Scolopax rusticola* ein Paar geschossen.
 11. O. N.—N. O., ziemlich windig, heiter, warm. — *Charadrius auratus* ein Paar sehr große Scharen. *Falco palumbarius* 1. *Emberiza pusilla* 1, nicht geschossen. *Anthus Richardi* 1 geschossen. *Scolopax rusticola* 12—15. *Turdus musicus* ziemlich viel. *Fringilla*, *Anthus*, *Alauda*, *Corvus*, *Regulus*. *Sula alba*, jung, 1 Vogel.
 12. N. O., viel Wind, kalt, regnet. — *Phalaropus rufus* (= *Phalaropus platyrhynchus*)¹⁾, 1 geschossen. *Scolopax rusticola* einige.
 13. O. S., windig, kalt, Regen. — *Scolopax rusticola* 20. *Falco lagopus* einige. *Columba palumbus* einige. *Anas* mehrere. *Podiceps rubricollis* 1 junger.
 14. O. N. O., bedeckt, viel Wind. — *Scolopax rusticola* 10. *Turdus musicus* und *iliacus* nicht viel. *Emberiza pusilla* 1, nicht erlegt (?) *Loxia leucoptera* 4 Stück Tags zuvor. *Emberiza schoeniclus* viele, *citrinella* dito. *Alauda cristata* 1. *Anas nigra* einige geschossen, fem. *Parus*, *Certhia*. *Anthus pratensis*. *Aquila* einige. *Falco* einige. *Emberiza lapponica* 1 geschossen, jung.
 15. O. u. O. S.—S. O., bedeckt, windig, kalt. — *Anthus Richardi* 1, nicht geschossen. *Emberiza lapponica* 1 junger geschossen. *Loxia curvirostra* 1 mittelalterlicher geschossen. *Scolopax* einige.
 16. N. O.—O., bedeckt, kalt, windig. — *Scolopax* einige. *Fringilla chloris* und *coelebs*. *Anthus pratensis* und *littoralis* (= *rupestris*), *Alauda arvensis* und *arborea*, *Corvus* viele. *Turdus musicus*, *merula* und *iliacus*. *Emberiza nivalis*, *citrinella* und *schoeniclus*, von allen nur wenig.
 17. N. O.—N. oder N. z. W., regnet und stürmisch. — *Strix Tengmalmi* 1 erlegt.
 18. W. N.—W., klarer, wenig Wind, wärmer. Abds. fast ganz ruhig. — *Emberiza lapponica* 1 geschossen, lebend erhalten. *Scolopax* und *Turdus musicus* und *iliacus* einige. *Alauda arvensis* und *Emberiza nivalis* einige.
 19. O., viel Wind, Regen, kalt. — *Alauda arvensis* am Morgen sehr viele. *Turdus* und *Scolopax* einzelne. *Emberiza nivalis* einige, *lapponica* 1. *Sylvia curruca* einzelne in letzter Zeit.
 20. O. S. O., windig, kalt, bedeckt. — *Scolopax rusticola* an 20 Stück. *Turdus iliacus* ziemlich viel, *musicus* und *visci-*

¹⁾ Siehe Vogelwarte, II. Aufl., S. 551.

- vorus auch einige. *Corvus monedula* mehrere 100. *Alauda arvensis* ziemlich viel. *Anthus pratensis* dito. *Emberiza lapponica* 1 geschossen, *nivalis* 30–40. *Sula alba* 2 alte, 2 junge. *Loxia curvirostra* 4.
21. S. O. S., bedeckt, frisch u. kalt. — *Scolopax rusticola* 10–15. *Turdus musicus*, *merula*, *iliacus*, *viscivorus* einige. *Falco nisus* 1 altes masc. *Corvus monedula* 100te.
 22. S. W., windig, bedeckt. Nm. klarer. — *Emberiza lapponica* 1 geschossen. *Scolopax*, *Turdus*, *Alauda*, *Anthus* nicht viele.
 23. S. W., viel Wind, trübe, feiner Regen. — *Emberiza pusilla* 1, nicht geschossen, aber bestimmt gesehen. *Scolopax*, *Turdus*, *Alauda* nur sehr einzeln. *Sula alba* alle Tage mehrere. *Larus glaucus* schon vor einigen Tagen ein unterjähriger Vogel. *Anas* einige, auch schon immer einzeln.
 24. S. W.—S. S. W., sehr windig, bedeckt und etwas Regen. — *Emberiza lapponica* fem., alt, geschossen. *Cygnus musicus* 1 geschossen.
 25. S. W.—W., Wind, bedeckt u. regnet, gegen Ab. Sturm. — *Emberiza lapponica* 1 junger geschossen (var. *ater*)¹. *Regulus* alle Tage ziemlich viel.
 26. W. u. W. N., etwas stiller, klarer. — *Emberiza nivalis* 50–60, bestimmt die Hälfte schon alte Vögel. *Fringilla montium* 20–30.
 27. S. O., etwas Wind, klarer. Nm. mehr Wind, trübe. — *Alauda alpestris* 2 geschossen, 1 selbst. *Emberiza lapponica* und *pusilla* 1 gesehen, *nivalis* 60–80. *Alauda arvensis*. *Corvus* und *Fringilla* viel ziehend. *Turdus* wenig. *Scolopax* gar nicht. *Regulus* ziemlich. *Parus major* und *coeruleus* sehr viel, *ater* einige.
 28. S. W., windig, klar. — *Corvus*, *Turdus*, *Alauda*, *Parus*, alles nur einzeln. *Larus tridactylus* seit einiger Zeit ziemlich zahlreich. *Anthus Richardi* 2 tags zuvor.
 29. S. W., windig, regnet. — *Loxia curvirostra* 1 altes masc.
 30. S. W., stiller, ziemlich klar. Nm. gutes Wetter. Ab. trübe, Neigung zu östlichem Wind. — *Parus biarmicus* 2. *Emberiza lapponica* 1 gesehen, *nivalis* 50–60, einige alte Vögel. *Sylvia curruca* 1 gesehen.
 31. Mg. S. W., still, viel Regen. 10 Uhr N. O., windig, trübe. — *Anthus Richardi* mehrere, 1 beim Feuer. *Turdus pilaris* und *iliacus* sehr viel, *torquatus* auch viel. *Anas* und *Anser* sehr viel ziehend. *Fringilla coccothraustes* mehrere. *Muscicapa parva* und *Turdus saxatilis*² (?).
- November 1.** N. O., klar, warm am Morg. Still am Ab., S. W., bedeckt, etwas Wind durch West gegangen. — *Alauda alpestris* 10–15 Stück, 2 gefangen. *Lestris pomarina* (folgen genaue Mafse und Beschreibung). *Emberiza lapponica* 1,

¹) Soll wohl nur ein auffallend dunkles Ex. bezeichnen! Bl.

²) Nicht erwähnt in der Vogelwartel

- nivalis 100te, viele alte. *Loxia curvirostra* 1 alt. masc. *Alauda arvensis*, *Turdus pilaris*, *iliacus* und *merula* einzeln. *Fringilla montium* 100te. *Falco albicilla* 1.
2. W., etwas Wind, bedeckt und etwas Regen. — *Alauda arvensis* und *Emberiza nivalis* sehr viel. *Turdus merula*, *pilaris*, *iliacus* und *musicus* einige. *Alauda alpestris* und *Emberiza lapponica* ein Paar gehört.
 3. S. W., sehr stürmisch, Regen. — *Emberiza nivalis* viel, *lapponica* 1. *Scolopax rusticola* einige.
 4. N. O., viel Wind, bedeckt, kalt. — *Emberiza nivalis* sehr viel. *Fringilla montium* ziemlich viel. *Scolopax* einige. *Turdus* wenig. *Uria ringvia* 1, Winterkleid, junger Vogel. *Falco*, *albicilla* mehrere, *peregrinus* 1, *Alauda alpestris* 1.
 5. u. 6. N., Sturm, viel Regen mit Hagel. — *Scolopax rusticola* 20—30. *Emberiza nivalis* sehr viele. *Turdus merula* einige. *Emberiza lapponica* am Abend. (Lockruf beschrieben!)
 7. N., Sturm, Regen und Hagelschauer den ganzen Tag. — *Scolopax rusticola* 10—20.
 8. N., Sturm, Regen, Schnee und Hagel. Nm. N. O., stiller. — *Scolopax* einige. *Emberiza nivalis* sehr viel. *Falco palumbarius* 1, *albicilla* 1. *Larus glaucus* einige. *Phalaropus* 1, auch schon vor einigen Tagen einer.
 9. S. S. W., am Mittag S. S. O., bedeckt, wenig Wind. — *Scolopax* 6—8. *Emberiza nivalis* sehr viel. *Thalassidroma pelagica* (= *Procellaria pelagica*) 1, nicht geschossen. *Phalaropus* mehrere. *Lestris* mehrere, beide nicht geschossen. *Falco gyrfalco* 1 erlegt (genaue Mafse), *albicilla* 1, *palumbarius* 1. *Charadrius morinellus* 1.
 10. O., schönes Wetter. — *Sylvia superciliosa*¹⁾ 1 selbst gesehen. *Lestris pomarina* 2 geschossen, var. *nigra*²⁾ (folgen genaue Mafse). *Phalaropus* 2, nicht erlegt. *Scolopax* einige. *Emberiza nivalis* sehr viel. *Fringilla spinus* 1, *carduelis* 1, *Parus* einige.
 11. O., still, schönes klares Wetter. — *Anthus Richardi* 1 geschossen (Claus an der Klippe). *Phalaropus* 1 geschossen. *Falco albicilla* 1. *Larus tridactylus* außerordentlich viel. *Larus marinus* tags zuvor.
 12. O., stilles, schönes Wetter, etwas bedeckt. — *Alauda alpestris* 5 gesehen. *Fringilla coccothraustes* 1, *montium* sehr viel. *Emberiza nivalis* viele. *Falco albicilla* 1, wahrscheinlich der gestrige. *Lestris pomarina* 1 geschossen. *Larus tridactylus* sehr viel. *Anas mollissima*, *nigra*, *fusca*. *Anser torquatus*.
 13. N., sehr stürmisch, am Abend Regen.

1) Im Tagebuch von Gätke *Regulus modestus* oder *Sylvia bifasciata* bezeichnet, später in der Vogelwarte von Gätke selbst richtig gestellt.
Bl.

2) Soll wohl nur ein sehr dunkles Ex. bezeichnen. Bl.

14. N., Sturm, ungewöhnlich stark, Regen und Hagel. — *Lestris* mehrere gesehen. *Larus* aller Arten.
 15. N. N. z.—N. z. O., abwechselnd Wind und still, Regen, Schnee und Hagel und klar. — *Larus tridactylus* immer außerordentlich viel. *Scolopax rusticola* ein Paar.
 16. W., sehr stürmisch, Regen, Schnee. — *Falco gyrfalco*, *Larus glaucus* alt und *Lestris* gesehen. *Scolopax rusticola* 1.
 17. W., stürmisch, regnet den ganzen Tag. — *Scolopax rusticola* 20—30, gall. mehrere. *Larus glaucus* mehrere junge, *tridactylus* viele. *Turdus merula*, *pilaris* ziemlich viel, *iliacus* einige.
 18. W.—N. W., stürmisch, Regen, Schnee, Hagel. Am Abend Gewitter. Abends vorher viel Nordlicht.
 19. N. O.—O.—S. W., gutes Wetter. — *Anthus Richardi* 1 gesehen. *Phalaropus* dito. *Fringilla montium* u. *Emberiza nivalis* viele.
 20. S. W., sehr stürmisch, trübe. — *Anthus Richardi* 1, wohl noch von gestern.
 21. Morg. S. W., Sturm u. Regen, Nm. klar. — *Anthus Richardi* noch da. *Lestris* u. *Larus* sehr viel.
 22. S., viel Wind, bedeckt, S. W.—S. O. — *Larus tridactylus* sehr viel. *Lestris* sehr viel. *Sula alba* einige. *Emberiza lapponica* 1.
 23. S. z. O., windig, klar. — *Anthus Richardi* 1 geschossen fem.
 24. S. W., gut Wetter. — *Lestris pomarina* 1 geschossen. *Larus tridactylus* sehr viel, *Anas*, *Mergus*, *Colymbus* etc.
 25. W., ziemlich gutes Wetter. — *Sula alba* 1 dagewesen, *Larus tridactylus* sehr viel.
 26. W. S. u. S. W., windig, regnet, schlecht.
 27. W., Wind, Regen, Nebel. — *Turdus pilaris*.
 28. S. W. u. W., stürmisch, Regen, schlecht.
 29. W., stürmisch, bedeckt. Nm. klarer und wenig stiller. — *Anthus Richardi* 1 gesehen. *Lestris* mehrere gesehen. *Larus* sehr viele.
 30. W. u. N. W.—N. N. W., sehr stürmisch, Regen. — *Lestris pomarina* 1 geschossen, mehrere und *Larus* viele. *Larus leucopterus* 1 gesehen, jung.
In der Mitte des Monats 1 *Muscicapa parva* gesehen.
- Dezember** 1. N. W.—S. S. W., stürmisch, Regen. — *Turdus pilaris*, *Alauda arvensis*, *Emberiza nivalis*, jedoch nicht viel. *Lestris* und *Larus*.
2. u. 3., W. u. W. N.—N. N. W., Sturm, Regen, Hagel.
 - 4., 5., 6. S. W., fast immer Sturm und Regen.
 - 7., 8., 9. S. W., dito. — *Larus glaucus*, *leucopterus* und *Lestris* viele gesehen. *Alca* alle auch schon mehrere gesehen.
 10. W., etwas besser, klarer. — *Alauda arvensis* und *Emberiza nivalis* einige gehört, sonst nichts.
 - 11., 12., 13. W., windig, neblig, 13. klar. — *Lestris pomarina* ganz dunkel, junger Vogel, am 13.
 14. *Alca* alle schon mehrere gesehen.

15. S. W., wenig Wind, klar und gut. — *Scolopax rusticola* 1 geschossen. *Turdus pilaris* und *iliacus* ziemlich viel. *Alauda alpestris* gehört. *Lestris pomarina* 1 geschossen.
16. W. Nm. N., still, trübe, feiner Regen. — *Lestris pomarina* 1 geschossen.
17. N. O. am M. Mitt. S. Abds. N., klar, gutes Wetter. — *Scolopax* 1, *Alauda arvensis*, *Turdus pilaris*, *iliacus* und *merula* mehrere. *Emberiza pusilla* 1 gesehen.
18. S. O., Nebel. — *Lestris*, *Sula alba*.
19. O. S. O., bedeckt, sehr viel Wind, kalt. — *Larus glaucus*.
20. S. O., — 3—4°. — *Falco albicilla* 1.
21. S. O., — 3°. — *Anas*, *Anser*, *Cygnus*.
22. S. O., — 1°. — *Falco albicilla*, *Larus glaucus*.
25. ebenso, 26. W., Nebel, feucht, Neumond. Vom 27. bis Ende des Monats Frostwetter bis — 4°.

1849.

- Januar** 1. O. S. O., — 6°, klar, windig.
2. S. u. S. z. W., klar, — 7°, etwas Wind. — *Anas*, *Anser*, *Mergus* einzelne.
 3. S., — 3—4°. Abd. ganz still. — *Anas glacialis* 1 masc.
 4. N. O.—O. S., klar, sehr wenig Wind. — *Scolopax rusticola* 2 Stück, geschossen 1. *Tringa calidris*, *Anas*, *Mergus* einzelne.
 5. O. S.—N. N. W., am Morgen kalt, klar, Abd. etwas Schnee, — 1—2°. — *Phalaropus* 1, *Larus tridactylus* viele. *Anas*, *Anser*, *Mergus* einzelne.
 6. N., stürmisch. Abd. stiller und Schnee, 0°. — *Phalaropus rufus* (= *Ph. platyrhynchus*) 1 geschossen, 2 mehr am Strande.
 7. M. S. W., klar, still. Mitt. W. u. W. N., Schnee. Abd. O., Wind u. Schnee, 0°. — *Larus glaucus* 1 überjährig. *Cygnus* zu hunderten ziehend. *Anas* mehrere.
 8. S. O., windig, klar, — 4°. — *Falco peregrinus*, *buteo*, *cine-raceus* (?). *Cygnus*, *Anser* und *Anas*, *Mergus*. *Alauda*, *Fringilla*, *Emberiza nivalis*.
 9. S. S. O., Vm. windig, bedeckt, Abend klarer u. viel Wind, — 5°, 6 h p. m. — *Falco cyaneus* 1 geschossen und noch 1 außerdem. *Cygnus* sehr viel, *Anas*, *Anser* und *Mergus* auch schon ziemlich.
 10. S. O., sehr viel Wind und Schneegestöber, — 6—7°. — *Anas*, *Anser*, *Mergus*, *Cygnus* immer nur noch wenig.
 11. S. O.—O. S., stürmisch, Schneegestöber. Abd. klarer, — 6—7°. — *Anas* mehrere geschossen.
 12. O. N., Morg. nicht viel Wind, klar, — 3°. Abds. S. W., — 1°. — *Anas* und *Mergus* viele ziehen südwärts.

13. W., viel Wind, trübe, etwas Schnee, — $1\frac{1}{2}^{\circ}$. Abd. stiller, Nebel, feiner Regen, — 2° . — *Anas mollissima* und *spectabilis*¹⁾ masc. und fem.
 14. W. stürmisch, Regen, Nebel, — 5° . Abds. N., sehr viel Wind und Regen.
 15. N. W., stürmisch, bedeckt, — 3° . — *Anas mollissima* 15—20, 2 ganz alte masc. dabei.
 16. W., windig, nebelig, — 3° .
 17. ebenso, — 4° .
 18. ebenso, — $2\frac{1}{2}$ — 3° .
 19. W., windig, Nebel, Nachts still, Regen, — 4° .
 20. N. O., Morg. Nebel. Mitt. klar. Abds. 9 h Nebel, S. O. u. S., — 4° . — *Alauda arvensis* sehr zahlreich ziehend, südwärts. Am Abend sehr viele beim Feuer, auch *Charadrius auratus* und *Tringae*.
 21. S. W. u. S., — 3° , etwas Wind, starker Nebel. — *Alauda* noch immer sehr zahlreich ziehend.
 22. u. 23. W., viel Wind, bedeckt.
 24. W. u. W. N., Sturm, — 4° .
 25. W., stürmisch, bedeckt, neblig, Regen.
 26. W.—N., stürmisch, Regenschauer und klar, — 4° . — *Motacilla lugubris* 1 gesehen, schon 4—5 Tage früher eine bemerkt. *Larus minutus* mehrere seit einiger Zeit.
 27. N. a. m., N. W. u. W. S., klar u. schön, nicht viel Wind, — 3 — 5° . *Motacilla lugubris* geschossen, Winterkleid masc.
 28. S. S. O., wenig Wind, bedeckt, etwas Schneegestöber, — 2° .
 29. N. O. a. m., still, Schneegestöber, — 2° , p. m. viel Wind u. — 1° .
 30. O. u. O. S., frischer Wind, bedeckt, 0° .
 31. N., stürmisch, Schnee u. Regen.
- Februar** 1. N., klar, windig, — 1° .
2. N. O. a. m., still, bedeckt, — 2° . Abds. S. W., still, klar u. schön mit etwas Frost. — *Anas mollissima* immer noch 12—15 Stück, 2 alte masc.
 3. W., etwas Wind, trübe, — 2° p. m., Nebel u. Wind. — *Sturnus vulgaris* 50—60.
 4. W., Neblig, windig, — 4° . — *Alauda arvensis* ziemlich viel. *Anas clangula* 1 masc.
 6. a. m. Nebel, p. m. bedeckt, N. O., — 4° . — *Alauda* ziemlich viel. *Turdus* und *Sturnus*.
 7. S. S. O., still, etwas Nebel, — 3° a. m. Bis zum 18. fast immer westlicher Wind mit bedeckter Luft, — 4 — 6° . — *Alauda arvensis* immer sehr zahlreich ziehend.
 20. N., Sturm, kalt, Hagel und Schnee, 0° .
 21. N. W., stürmisch, Regen, Nordlicht, — 5° . — *Larus tridactylus* viele.

¹⁾ In der Vogelwarte nicht erwähnt!

22. N. u. N. z. O. a. m., später N. W., stürmisch. — *Turdus merula* ziemlich viel. *Scolopax rusticola* 1, nicht erlegt.
23. N. W., stürmisch, bedeckt, abwechselnd Regen, — 4 °. — *Scolopax rusticola* 1 gesehen. *Columba oenas* 1 dito.
24. ganz still, Abd. S. O., wenig Wind, der ganze Tag klar und sehr warm. — *Larus tridactylus* immer sehr viel. *Anthus pratensis*, *Emberiza nivalis*, *Alauda arvensis*, alles einzeln.
25. still, Abd. N., neblig und trübe. — *Saxicola rubetra* das erste masc.
26. N., Schnee und Regen abwechselnd mit Sonnenschein.
27. S. W., windig, ziemlich klar, nach und nach mehr Wind und trübe. Abds. S. S. W., Sturm. — *Alauda arvensis* ziemlich viele.
28. W., ziemlich gutes Wetter. — 1. Schnepfe von Eckhard Stein erlegt.

März 1. N. W., stürmisch.

2. etwas besser.
4. W., schönes Wetter a. m. etwas neblige Luft. — *Motacilla lugubris* 2 gesehen, 1 geschossen, ganz rein ausgemauert. *Charadrius hiaticula* mehrere gesehen.
5. W., etwas Wind, bedeckt. — *Motacilla lugubris* mehrere, 1 geschossen, sehr schön. *Saxicola rubetra* ziemlich viel. *Charadrius hiaticula* mehrere, *vanellus* dito. *Scolopax rusticola* einige, *gallinago* einige. *Alauda arvensis* und *Sturnus*. *Turdus merula*, *musicus*, *iliacus* ziemlich.
6. W., starker Wind, bedeckt. — *Motacilla lugubris* 1.
7. W. N., sehr stürmisch. — *Larus tridactylus* immer noch viele, fast noch alle im Winterkleid.
8. N., stürmisch, Schnee und Regen abwechselnd mit Sonnenschein. — *Motacilla lugubris*, 2 geschossen. *Motacilla sulfurea*, 1 erlegt.
9. N., windig, Schneegestöber und milde Luft, Abends N. O. klar, Frost.
- 10., 11., 12., 13. N., stürmisch mit Regen u. Schnee, 0°.
14. N. O.—O., still, bedeckt, später klar und schön, 0°. — *Scolopax rusticola* mehrere.
- 15., 16., 17. N., meist Nebel, Wind frisch. — *Scolopax rusticola* mehrere. *Charadrius hiaticula* auch immer einige.
18. N. O.—O., still, a. m. Nebel, Mitt. klar werdend. — *Turdus merula* und *Scolopax rusticola* ziemlich viel, am Mittag gekommen.
19. O., bedeckt, nicht viel Wind, etwas kalt. — *Scolopax*, *Turdus merula* und *Alauda* ziemlich viel. *Fringilla citrinella* 1, nicht erlegt. *Motacilla lugubris* 1 sehr schönes geschossen, masc. gestopft. *Carbo cormoranus* 6—8 Stück. *Anser torquatus* 1 geschossen.
20. N. O. — *Scolopax*, *Turdus*, *Alauda*, *Anthus* ziemlich viel.
21. O., schön. — *Scolopax*, *Turdus* ziemlich viel. *Fringilla coelebs* immer sehr viel, *cannabina* dito. *Motacilla lugubris* mehrere, 1 geschossen, Übergang, gestopft.

22. O. u. O. S. O., warm, bedeckt, still. — *Scolopax rusticola*, *gallinago* und *gallinula* ziemlich viel. *Turdus merula*, *viscivorus*, *iliacus* dito. *Motacilla lugubris* mehrere. *Tringa Schinzi* 20 Stück, fast alle reine Winterkleider.
23. O., windig, kalt, Nachm. Schneegestöber. — *Motacilla lugubris* mehrere, 2 selbst geschossen, 1 jung, 1 alt und schön. *Scolopax* einige, *Turdus* dito.
24. O., viel Wind, kalt, viel Schneegestöber. — *Motacilla sulfurea* 1 gesehen. *Podiceps minor* 1 erhalten. *Scolopax rusticola* 2—3 gesehen. *Anas crecca* Tags zuvor gesehen. *Anas clangula* 1 geschossen, schönes masc.
25. O., trübe, kalt, windig.
26. O., Abds. N. O., still, trübe, a. m. 2^o Abd. 4^o. — Gar nichts.
27. O., frisch, trübe, 4^o. — *Motacilla* einige gesehen. *Fringilla coelebs* viel, *montifringilla* einzeln.
28. O., nicht viel Wind, trübe, Regen u. Schnee, 3^o. — *Motacilla alba* 10—20.
29. S. O. u. S. S. O., trübe, gutes Wetter. — *Motacilla alba* sehr viel, *lugubris* einige. *Alauda*, *Corvus*, *Sturnus* viele, *Charadrius auratus*, *vanellus* u. *hiaticula*. *Falco*.
30. S., still, bedeckt, warm. — *Scolopax rusticola*, *Bekassinen* und *Sturnus*. *Turdus merula*, *musicus* und *viscivorus*. *Saxicola oenanthe*, *rubetra*. *Alauda*, *Fringilla*, *Anthus*, *Columba*. *Accentor*, *Regulus*, *Sylvia rubecula*; *Fringilla nivalis*¹⁾ 1 gesehen mit *Fringilla coelebs*.
31. S. O., frisch, am Mittag still, warm. — *Corvus* schwarz. *Scolopax* 1—2. *Anas crecca* einige. *Falco albicilla* 1 alter. *Emberiza nivalis*, 1 jungen Vogel erhalten. *Turdus*, *Sylvia rubecula*, *Accentor*, *Regulus*. *Anthus littoralis* (= *rupestris*), *Motacilla alba* immer viele.
- April 1.** S. O., trübe, windig, nicht warm. — *Columba palumbus* sehr viele, *Fringilla coelebs* dito. *Motacilla lugubris* 1, *alba* mehrere. *Anas crecca* 1 masc. geschossen, *penelope* mehrere. *Scolopax* wenige.
2. S. S. O., frisch, Mittag stiller, trübe, warm. — *Sylvia leucocyanea*²⁾ 1 altes masc., 1 junges. *Sylvia fitis* (= *S. trochilus*), *atricapilla* 1, *rubecula* sehr viel. *Scolopax* mehrere, *Anas penelope* und *crecca*. *Fringilla coelebs* hunderte, *chloris* mehrere. *Totanus ochropus* 1. *Accentor modularis* viel. *Regulus* mehrere.
3. O., windig, klar, Abd. Nebel. — *Scolopax* einige. *Fringilla*, *Alauda*, *Accentor*. *Falco albicilla*, *peregrinus*; *aesalon* 1 am Vorm.
- Bis zum 11. stets östlicher Wind u. sehr kaltes, trübes Wetter.
— Sehr wenig Zug von *Turdus*, *Fringilla*, *Scolopax* etc.

1) Siehe Vogelwarte, II. Aufl., S. 416.

Bl.

2) Siehe Vogelwarte, II. Aufl., S. 285.

Bl.

12. N. O.—N., Morg. trübe, nicht viel Wind, etwas wärmer, Abd. W. — *Scolopax* 20—30. *Anas glacialis* 1 masc. in der Mauser, am Rücken braune Federn.
 13. S. W. S. u. S. O., klar, warm. — *Sylvia locustella* 1 (folgen genauere Mafsel!), *atricapilla* und *rubecula* mehrere.
 14. O., klar, nicht so warm, frischer Wind. — *Sula alba* mehrere gesehen, *Larus* sehr viel. *Alauda alpestris*.
 15. O. N., frisch, klar, nicht warm. — *Alauda alpestris* 1 geschossen.
 16. N.—W. S., klar, kalt u. windig. — *Corvus* viel ziehend, *Larus* und *Sterna* viele täglich. *Sula* mehrere, auch *Lestris*. *Glandarius infaustus*¹⁾ (= *Corvus infaustus*) 1 gesehen, lockte ähnlich wie Miauen einer Katze.
 17. N., Schnee u. Hagel, heftiger Wind.
 18. N. W., stürmisch, Schnee u. Hagel. — *Scolopax rusticola* einige.
 19. S. u. S. O., nicht viel Wind, Schneegestöber, kalt.
 20. N. O., still, bedeckt, etwas wärmer.
 21. O.—N. N. O., still, klar, warm. — *Larus*, *Lestris*, *Sula*, *Sterna*, *Uria*, *Alca*.
 22. N. O.—N., etwas Wind, klarer, nicht so warm. — *Scolopax* einige. *Turdus torquatus*, *musicus*, *merula*. *Motacilla lugubris* 1, *alba* ziemlich viel.
 24. N.—N. W., still, warm, klar. — *Strix Tengmalmi* 1 geschossen. *Motacilla Rayi* 1 gesehen.
 25. S. S. W., am Morgen W. N., klar, nicht viel Wind, warm, später trübe. — *Turdus* ziemlich, *Fringilla*, *Motacilla Rayi* 1 gesehen. *Sylvia superciliosa*²⁾ 1 gesehen.
 26. S., still, warm, bedeckt, Abd. Regen. — *Columba palumbus* viele, *Turdus pilaris* viele, *musicus* etc. *Motacilla flava*, kleine *Sylviae*, *Accentor* ziemlich viel, *Scolopax* ein Paar.
 27. W., trübe, still u. warm, W. S.—S. W.—O., am Abd. klarer.
 28. S., etwas stiller, Regen, später klarer, warm. — *Sylvia atricapilla*, *rubecula*, *phoenicurus* etc. *Yunx torquilla*, *Saxicola*, *Salicaria*, *Turdus*. *Falco cyaneus*³⁾ 1 altes masc. Schwalben schon längere Zeit zahlreich. *Totanus* viele ziehend. *Emberiza hortulana* schon ziemlich viele. *Motacilla flava* dito.
- Mai** 1., 2., 3., O., klar, warm und schön. — *Emberiza hortulana* ziemlich viele schöne Vögel. *Motacilla flava* dito. 3 *Sterna anglica*, 1 krank geschossen. *Turdus pilaris* sehr viele. *Anser leucopsis* 1. *Motacilla melanocephala* 1 altes masc.
4. O., klar, warm, still. — *Falco subbuteo* 1 altes fem. geschossen. *Charadrius morinellus* mehrere, 4 Stück. *Sylvia coerulecula* (= *suecica*) viele, 50 Stück. *Colymbus septen-*

1) Siehe Vogelwarte, II. Aufl., S. 223.

Bl.

2) Verzeichnet im Tagebuche als *Regulus modestus*, später von Gätke selbst richtig gestellt.

Bl.

3) Siehe Vogelwarte, II. Aufl., S. 198.

Bl.

- trionalis, 1 schöner Vogel geschossen, am Schnabel noch die letzten Federn des Winterkleides. *Sylvia phoenicurus*, *Ficedula rubetra*, *Muscicapa luctuosa*, *Emberiza hortulana*, *Anthus arboreus* und *pratensis*. *Motacilla Rayi* 1, *flava* ziemlich viel. *Sterna anglica* 1 geschossen, wohl die von gestern.
5. O., Abd. N. O. u. O. N., den ganzen Tag sehr warm und still, klar, Abd. etwas Nebel, kalt. — *Charadrius morinellus* mehrere. *Sylvia coerulecula* (= *suecica*) dito, *Ficedula* viel, *atricapilla*, *cinerea* etc. viele. *Scolopax rusticola* 1 geschossen (v. E.) *Motacilla flava*, *Emberiza hortulana* mehrere. *Muscicapa luctuosa* viele. *Saxicola oenanthe* und *rubetra* viele.
 - 6., 7. O., starker Wind, kalt, trocken.
 8. O., sehr starker Wind, Regen, etwas wärmer. — *Strix Tengmalmi* 1 erlegt. *Ardea minuta*¹⁾ 1 altes masc. *Emberiza hortulana* ziemlich viel. *Motacilla melanocephala*, ein schöner Vogel.
 9. O., windig, trübe, etwas Regen, kalt.
 10. S. O., stiller, trübe, etwas kalt. Abd. feiner Regen. — Sehr viel Zug. *Totanus* aller Arten sehr viel, *Tringa* weniger. *Charadrius morinellus* sehr viel, 15 geschossen. 6 schöne alte Vögel. *Motacilla flava* viele, *melanocephala* einige. *Sterna anglica* 2 gesehen.
 11. S. W., trübe, still, Abd. N. O. durch O. gegangen. — *Charadrius morinellus* und *auratus*, sowie *squatarola* einige. *Charadrius cantianus*, 1 alten Vogel erhalten, *Tringa pugnax* 1 erhalten, *Anas querquedula* 1 altes masc. geschossen. *Sylvia coerulecula* (= *suecica*) 18 Stück.
 12. N. O.—N., klar und warm. — *Sylvia coerulecula* (= *suecica*) 18 Stück. *Charadrius morinellus*, *Ficedula*, *Muscicapa*, *Podiceps (auritus?) minor*. *Limosa melanura*²⁾ 1 Tags zuvor gesehen. *Tringa maritima* 1 geschossen, Sommerkleid, masc.
 13. O., still, klar, warm. — *Anthus Richardi* 1 geschossen. *Podiceps minor* 1 dito. *Upupa epops* mehrere. *Columba palumbus* 8—10. *Lestris* mehrere täglich.
 14. S. O., still, bedeckt mit etwas Regen, warm. — *Charadrius morinellus* 6 Stück, 4 geschossen, *squatarola* 1. *Totanus* und *Tringa* sehr viel ziehend. *Sylvia* ziemlich viel, *coerulecula* (= *suecica*) 10—12 erhalten. *Lestris* täglich mehrere gesehen.
 15. S. W., trübe und etwas Regen, still, Nebel. — *Podiceps minor*, 1 schönen Vogel erhalten. *Alca torda* desgleichen.
 16. S. W.—S. O., frisch, klar und warm, Abd. trübe. — *Lestris parasitica* 2 Stück erlegt. *Charadrius morinellus*, *Emberiza hortulana*, *Columba turtur*. *Sylvia coerulecula* (= *suecica*) und *sibilatrix* 1. *Tringa Temminckii* 1 erhalten.

1) Nicht in der Vogelwarte erwähnt!

2) Siehe Vogelwarte, II. Aufl., S. 497.

19. W. u. N. W., stürmisch, kalt. — *Uria ringvia* 2 Stück erhalten, sonst fast gar kein Zug.
20. a. m. W., Abds. O, nicht viel Wind, klar und warm. — *Sylvia coerulecula* (= *suecica*) 2 Stück.
21. S. O., klar, warm, etwas Wind. — *Emberiza hortulana* sehr viel, *Sylvia* auch viele. *Sylvia coerulecula* (= *suecica*) mehrere bis 20.
22. O., frisch, klar und warm. Abds. S. W., bedeckt. — *Sylvia coerulecula* (= *suecica*) 8—10 Stück meist fem. *Sylvia ficedula* und Grasmücken viele. *Falco subbuteo*, *peregrinus* und *buteo*. *Motacilla melanocephala* einige, *flava* viele. *Emberiza hortulana* sehr viel.
23. N., still, klar, schön. — *Sylvia* ziemlich viel, *Motacilla flava*, *Emberiza hortulana*; *Lestris* viele gesehen.
24. N., frisch, Nebel. — *Lestris parasitica* 1 geschossen. *Emberiza hortulana* einige.
25. O., klar, schön. — *Sylvia* ziemlich viele.
26. S. O., still, klar, warm. — *Lestris parasitica* 3 alte Vögel erhalten. *Motacilla melanocephala* 3 erhalten, 1 mit weißem Augenstreif.
- 27., 28. S. O., warm, still, klar. — *Motacilla lugubris* 1, *flava* viel. *Lestris parasitica* 1 geschossen. *Lanius minor* 1 schöner Vogel am 28. geschossen und *Muscicapa parva* 1 bei Magnussen, nicht rötlich. *Charadrius vanellus* 1 sehr schönes masc. *Charadrius cantianus* 1 jährig. *Oriolus galbula* 1.
30. N. W., windig, bedeckt. — *Muscicapa parva*, auf einen geschossen, nicht erhalten.
31. S., still, klar, warm. — *Sylvia* ziemlich viel, *Muscicapa grisola*, *Saxicola rubetra*. *Motacilla lugubris* 1 erlegt, *flava* mehrere.
- Juni** 1., 2. O., schönes Wetter. — *Larus*, *Lestris* und *Sterna*, sonst kein Zug.
6. O., still, warm und schön.
9. N., stürmisch, kalt.
- 10., 11. W., windig, Regen.
15. W., still, warm, trübe. Abd. Regen. Den ganzen Monat hindurch N. u. N. W. u. W., fast immer kalt und sehr stürmisch. — *Alauda brachydactyla* 1 geschossen. *Uria ringvia* 1 geschossen. *Loxia* gegen Ende des Monats einige Mal Züge von 20—30.
- Juli** 1. *Sula alba* 1.
- 5., 6. S., schön, warm, still. — *Alauda alpestris*, 1 schönen alten Vogel gesehen. *Sterna nigra* 1 geschossen.
12. N. O., still, warm, klar. — *Cuculus canorus*, ein Paar junge gesehen. *Loxia* mehrere. *Turdus musicus* 6—8 junge Vögel, 1 Paar alte, wohl hier gebrütet.
- In der Mitte des Monats schönes, warmes, stilles Wetter N. — *Loxia* fast täglich ziemlich viel. *Totanus*, *Charadrius*, *Tringae* alte Vögel auf dem Rückzug. *Cuculus canorus* alt und jung.

September. Bis zur Mitte viel N.Wind. — *Totanus fuscus* 2 junge Vögel geschossen.

10. *Anthus Richardi* 3 Stück erlegt.

15. desgleichen. 2 Stück erlegt.

17. N. u. N. O., Regen, Wind. — *Emberiza lapponica* 2 erlegt.

19., 20. O., windig, ziemlich klar. — *Anthus Richardi* mehrere, *Emberiza lapponica* dito, *pusilla* 1. *Sylvia superciliosa*¹⁾, *Muscicapa parva* 1 lebend. *Falco gyrfalco*.

25. O., klar, warm. — *Muscicapa parva* 1. *Sylvia superciliosa*¹⁾, *Alauda brachydactyla*.

26. O., warm. — *Emberiza pusilla* 1. *Anthus Richardi* mehrere.

27. O.—S., frisch, klar, warm. — *Anthus Richardi* 2 erhalten.

28. S. O., etwas windig. — *Anthus Richardi* einige. *Emberiza lapponica* fast täglich.

Oktober 3. N., etwas stürmisch u. Regen. — *Turdus varius*²⁾ 1 gefangen. *Anthus Richardi*.

5. N., stürmisch, Regen, Abd. starkes Gewitter mit Hagel. — *Scolopax rusticola* 30. *Turdus* ziemlich viel, *Anthus Richardi* einige. *Emberiza lapponica* dito. Sehr wenig Zug, den ganzen Monat hindurch, *Anthus Richardi*, *Emberiza lapponica*, *Alauda alpestris* öfter. *Turdus Bechsteinii* (= *atrigrularis*),³⁾ in den letzten Tagen des Monats gesehen, entweder fem. oder jung.

November. *Larus glaucus* öfter, *Alca* alle dito.

15. *Emberiza pusilla* 1 geschossen.

17. N. O. — *Alauda alpestris* einige, 1 lebend erhalten.

22. u. 24. *Anthus Richardi*.

29. S. O., 2 °, klar, etwas windig. — *Charadrius ödicnemus* 1 geschossen, 3—4 gesehen. *Anthus Richardi* 1. *Alauda* und *Fringilla* viele.

30. S. O. — *Charadrius ödicnemus* 1 geschossen.

Dezember 1. S. S. O.—O., bedeckt, 0 °, nicht viel Wind. — *Alauda alpestris* 12—14 Stück, 4 erlegt. *Limosa rufa* einige, 1 Winterkleid. *Alauda alpestris* 1 Stück noch am 20. auf der Düne gesehen, wahrscheinlich krank geschossen.

Im Verlauf des ganzen Monats viel O.Wind. Frost nur gering, an einem Tage jedoch bis gegen — 6 °, sonst nur gegen — 3 °. Mitte Monat eine Woche Tauwetter jedoch wenig Zug dabei.

31. O., schön Wetter. — *Larus glaucus* 1 geschossen, altes Winterkleid, 28 Zoll lang.

1) Von Gätke als *Regulus modestus* bezeichnet, später von ihm selbst richtig gestellt! Bl.

2) Siehe Vogelwarte, II. Aufl., S. 248. Bl.

3) Nicht erwähnt in „Vogelwarte.“ Bl.

1850.

- Januar 1. still, milde, klar, Abd. etwas Frost. — *Larus glaucus* 1 junges fem. erhalten.
2. O., 1–3°, Wind frisch.
3. W., 0°, nicht viel Wind, Abd. Schneegestöber, viel Wind. — *Larus leucopterus* 1 gesehen.
4. W., Mg. starker Wind, Tauwetter, Abds. still, klar.
- 5., 6. W., 0°, bedeckt.
- 7., 8. O., 1° u. 0°, bedeckt, am 8. etwas Schnee. — *Turdus pilaris* ziemlich viel. *Alauda arvensis* dito. *Bombycilla garrula* 6–7 geschossen.
9. O. z. S., 1°, trübe, nicht viel Wind. — *Turdus pilaris* und *Alauda arvensis* ziemlich viel. *Fringilla montium* 80–200 Stück. *Bombycilla garrula* 4 geschossen.
10. S. O., — 2½°, Mg. Schneegestöber, Wind, Abd. — 5°, bedeckt. — *Fringilla cannabina* und *montium*. *Alauda arvensis*.
11. S. O., — 5°, Mg. bedeckt, Wind frisch, Abd. — 4°, etwas stiller. — *Larus marinus* 1 geschossen. *Bombycilla garrula* 1 dito. *Alauda arvensis*, *Turdus pilaris*, *Fringilla montium*, *chloris*. *Anser* und *Cygnus* mehrere.
12. S. O., — 6½°, Mg. klar, Wind frisch, Abd. stärker, — 2°. — *Bombycilla garrula* 3. *Anser*, *Anas* und *Cygnus* sehr viel ziehend. *Anser arvensis* einige geschossen. — *Larus glaucus* 1. *Falco peregrinus*, 1 alter Vogel, *buteo* mehrere, *cyaneus* 1), *albicilla* 3.
13. O. u. O. z. N., — 2°, Mg. über wenig Wind, Mitt. 0°, klar, Wind frisch, Abd. — 2°, still. — *Falco albicilla* 2, *Anas*, *Anser* und *Cygnus* nicht stark. *Alauda alpestris* 1. *Emberiza nivalis* mehrere.
14. O. u. O. z. S., — 3°. Wind und Schneegestöber, Abd. — 4°, bewölkt. — *Anas* stärker, *Anser* wenig, *Cygnus* mehrere.
15. O. u. O., S. O., — 6°, Wind sehr stark, bewölkt, Abd. — 5°, in der Nacht -- 7°. — *Anas*, *Mergus*, *Cygnus* sehr stark. *Numenius arquatus* 1 erhalten.
16. O. S. O., — 3°. Wind stark, bedeckte Luft, Mitt. — 1°. Ab. 0°. — *Larus glaucus* einige, *ridibundus* 1.
17. 0°, Wind frisch, Luft bedeckt, sehr trübe, Neigung zu Schnee. Abd. 0°. — *Larus glaucus* 1 altes fem. geschossen, mehrere gesehen. *Anas* mehrere erlegt.
18. O. S., — 2°, Wind nicht stark, Schneefall, Mitt. S., — 2°, sehr still, bedeckt, Abd. — 3°.
19. O. S. O., — 4°, Wind frisch, bewölkt, Mt. — 3°, Abd. — 4–3°. — *Strix flammea* 1.

1) Siehe Vogelwarte, II. Aufl., S. 198.

20. S. O., — $3\frac{1}{2}^{\circ}$, nicht viel Wind, leicht bewölkt, Abd. — 3° , sehr bedeckt mit Schnee. — Anas, Anser, Cygnus, Mergus sehr bedeutend. Larus eburneus¹⁾ 1 krank geschossen.
21. S. S. O., — 3° , bedeckt, Wind frisch, Abd. — 6° , S., sehr windig, klarer Ring um den Mond. — Larus glaucus 1 erhalten, sehr klein; 1. ausgefärbtes Winterkleid. Podiceps cornutus 2 Stück erhalten. Anas, Cygnus, Mergus. Larus glaucus mehrere. Turdus pilaris 15—20. Falco peregrinus, buteo ad., ein kleiner.
22. S., — 8° , leicht bewölkt, Wind frisch, Mitt. — 7° , ziemlich klar u. stiller, S. S. W., Abd. — 4° . — Anas, Emberiza nivalis 50—60 seit einiger Zeit.
23. W., N. u. W. N. W., — 3° , Regen, Nebel, Wind.
24. N. W., — 3° , trübe, Nebel, Wind.
25. W., — 2° , trübe, Nebel, Wind.
26. Still, — 3° , sehr starker Nebel, Regen, Mitt. N. O., 0° , Schneegestöber, viel Wind, Abd. — 4° , sehr klar, fast ein Sturm von N. O.
27. N. O., — 6° , still, klar, schön, Abd. W., — 2° , klar, sehr windig. — Podiceps cornutus 1 erhalten. Anas viele. Cygnus sehr viel.
28. S. W., — 2° , Sturm u. Schnee, Abd. W., starkes Tauwetter, Nebel, Wind.
29. N. u. N. z. W., 3° , stürmisch, klar, Abd. 0° . — Larus minutus einige.
30. N. O., — 4° , klar, leichter Wind, Abd. W., stürmisch, Schnee, — 1° . — Colymbus in größter Zahl nördlich ziehend.
31. N. O., 0° , schönes Wetter, Abd. S. W., wenig Wind, klar, — 1° . — Anas nigra etc. sehr viel.
- Februar** 1. S. S. W., — 1° , Wind u. etwas Schnee, später Nebel, 0° , Abd. N., Regen, Wind.
2. W., — $3-4^{\circ}$, Wind frisch, leicht bewölkt. — Alauda arvensis beginnt den Zug.
- 3., 4. W. u. N. W., — 4° , Wind frisch, etwas trübe. — Alauda arvensis.
- Bis 18. fast immer stürmisch, von W. S. W. u. N. W. mit Schnee, Regen u. Nebel. In der Nacht zum 19. sehr viel Alauda arvensis beim Feuer.
19. W., still. — Alauda arvensis sehr viel. Sturnus vulgaris ziemlich viel, Anthus pratensis dito.
21. W., stürmisch.
26. S. S. O., 5° , trübe, still. — 1. Schnepfe. Alauda arvensis und Sturnus vulgaris sehr viel. Turdus merula und visci-vorus. Corvus monedula und corone eine Schar. Anthus pratensis, Accentor modularis, Emberiza nivalis und schön-clus. Columba oenas 1 erhalten. Charadrius auratus und hiaticula, Vanellus, Anas penelope.

¹⁾ Siehe Vogelwarte, II. Aufl., S. 605.

27. W., still, Mg. starker Nebel, Nm. klar und schön. — *Motacilla* auch schon Tags zuvor. *Saxicola rubicola* viele dito. *Charadrius hiaticula* viele, *auratus* mehrere. *Alauda arvensis* und *arborea*. *Anthus pratensis*, *Sturnus*, *Fringilla cannabina*.
- März** 3. W., trübe, kalt. — *Motacilla lugubris* 3 Stück, 1 erhalten.
4. W., Abd. N., kalt, windig. — *Motacilla lugubris* 1. *Scolopax* einige.
5. W. S. W., windig, kalt. — *Scolopax* einige, *Turdus* dito.
- Bis Mitte des Monats W. u. N. W., fast immer stürmisch u. kalt mit Nebel, Hagel und Regen, dann starker Schneefall und bis Ende des Monats Frostwetter mit viel Wind und Schnee, die Kälte bis — 4°. Sehr wenig Zug.
- April** 1. S., wärmer. — *Falco peregrinus*, *aesalon*, *buteo* und *lagopus*. *Corvus*, *Alauda*, *Turdus*, *Fringilla*, *Anthus*, *Emberiza*; *Larus ridibundus* mehrere, 2 geschossen, Sommerkleid. *Charadrius auratus*, *vanellus* und *hiaticula*. *Columba palumbus*, *Anas penelope*.
2. S. z. O., windig. — *Motacilla sulfurea*. *Numenius phaeopus* und *arquatus*. *Sylvia rubecula*, *Saxicola*.
11. O., still, trübe, Nebel. — *Alauda alpestris* 1 geschossen. *Charadrius cantianus* 1 geschossen, mehrere gesehen. *Turdus* etc. *Gallinula chloropus* 2 Stück am 10.
- Mai** bis Mitte des Monats fast nur kalt mit N. Wind. — Fast gar kein Zug.
4. *Anthus Richardi*, welcher Tags darauf geschossen, masc. *Emberiza melanocephala* masc. mehrere Tage später.
17. S., warm. — *Cypselus melba*¹⁾ 1 gesehen, nicht erhalten, aber unzweifelhaft. *Cuculus canorus*, *Emberiza hortulana* etc., ziemlich viel *Sylviae*.
19. S., warm. — *Emberiza pusilla* 1, nicht erhalten. *Oriolus galbula* 1 masc.
- 20., 21. warm, schön. — Viele kleine Vögel. *Sylvia nisoria* einige.
- September.** — *Lestris parasitica*, dunkel, in der Mauser, masc.
15. *Emberiza pusilla* 1, lebend erhalten.
28. *Anser minutus* 1 junger Vogel, *Anthus Richardi* mehrere.
- Oktober** 1., *Sylvia superciliosa*²⁾, nicht erhalten.
3. *Muscicapa parva* nicht erhalten.
4. *Salicaria*³⁾ (?) masc.
6. *Sylvia superciliosa*⁴⁾ 1 erhalten masc., 1 mehr.
10. *Emberiza pusilla* 1 nicht erhalten. *Motacilla lugubris* 1.
11. *Alauda alpestris* mehrere.
12. *Emberiza pusilla* 1 fem.

1) Siehe Vogelwarte, II. Aufl., S. 456.

Bl.

2) Bez. als *Regulus modestus*! Später von G. richtig gestellt. Bl.

3) Nicht in „Vogelwarte“ erwähnt!

Bl.

4) Bezeichnet als *Regulus modestus*, später von Gätke selbst richtig

Bl.

13. *Sylvia superciliosa*¹⁾ 1, nicht bekommen.
 16. *Procellaria pelagica* 1.
 17. *Larus glaucus*. *Motacilla lugubris* 1. *Sylvia superciliosa*¹⁾ nicht geschossen.
 18. *Emberiza pusilla* 1, nicht geschossen. *Muscicapa parva* 1, nicht geschossen. *Sturnus vulgaris pallidus*.²⁾
 20. *Alauda alpestris* mehrere, 4 geschossen. *Totanus calidris* Winterkleid 1 masc.
 21. *Alauda alpestris* viele. *Emberiza lapponica* einige. *Falco palumbarius* 1 alter Vogel.
 23. *Alauda alpestris* mehrere.
 24. *Anas mollissima* 1 schöner alter Vogel, erhalten.
 26. *Pyrrhula vulgaris* 9 Stück.
November 9., sehr stürmisch. — *Procellaria pelagica* 1, *Larus glaucus* mehrere, *minutus* viele, *leucoptera* 1.
 10. *Anser leucopsis* 3 geschossen. *Alauda arvensis* 6—7000 in der Nacht beim Feuer, *Scolopax rusticola* ziemlich viele, *Turdus merula* dito.
 16. *Charadrius caspius*³⁾ 1 erhalten.
Dezember 14. *Procellaria Leachi*⁴⁾ 1 beim Leuchtturm gegriffen.

1851.

- März** 4. *Anas acuta* 1 masc.
 9. *Anser cinereus* 1 masc. mit weißer Schnabeleinfassung.
 20. *Motacilla lugubris* 1jährig, *Anthus littoralis* (= *rupestris*) schön, alt. *Sylvia tithys*, *Emberiza schoeniclus*, *Motacilla alba*.
April 8. *Rallus aquaticus* 1 masc. *Emberiza lapponica* 1 masc. erhalten.
 9. *Sylvia Wolffii* 1, erst am 10 geschossen.
 10. *Podiceps rubricollis*⁵⁾, 1 schönes altes Exemplar.
 18. *Sula alba* ein schöner Vogel.
 25. *Sylvia locustella* 1 sehr schöner Vogel, fem., sehr gefleckt.
Mai 3. *Sylvia locustella* sehr wenig gefleckt, masc., auch *Sylvia phragmitis*. *Motacilla Rayi* 1 sehr gelbes masc.
 6. *Limosa rufa*⁶⁾, 1 sehr schöner ausgefärbter Vogel, masc.
 9. *Turdus saxatilis*⁷⁾, masc., alt.

¹⁾ Bezeichnet als *Regulus modestus*, später von Gätke selbst richtig gestellt! Bl.

²⁾ In „Vogelwarte“ nichts davon erwähnt, vermutl. wollte Gätke einen sehr blassen Vogel so bezeichnen! Bl.

³⁾ Im Manuscript bez. als *Charadrius pyrrhorax asiaticus jung.*, siehe Vogelwarte, S. 511. Bl.

⁴⁾ Siehe Vogelwarte, II. Aufl., S. 618. Bl.

⁵⁾ Siehe „Vogelwarte“, II. Aufl., S. 634. Bl.

⁶⁾ Dieses alte schöne Ex. in der „Vogelwarte“ nicht erwähnt! Bl.

⁷⁾ Siehe „Vogelwarte“, II. Aufl., S. 271. Bl.

15. *Cuculus canorus*, *Lanius collurio*, *Sylvia nisoria*, *Emberiza cirrus*¹⁾ gesehen und auf *Sterna anglica* geschossen.

17. *Totanus glottis* masc.

31. *Sylvia provincialis*²⁾ jung. masc. gesehen, aber nicht geschossen.

Juni 4. *Lanius minor* masc.

12. *Larus fuscus* und *Tringa interpres* erhalten, beides alte Vögel.

21. *Phalaropus rufus* (= *platyrhynchus*) 1, erstes Sommerkleid, masc. erhalten.

Juli. Der Zug beginnt mit Mitte des Monats schon ziemlich stark.

25. *Podiceps minor* bekommen. *Salicaria palustris*³⁾ (*Sylvia palustris*) dito.

September. *Alauda brachydactyla* einmal. *Emberiza lapponica* öfter. *Anthus Richardi* 6 bis 8 mal. Ende des Monats sehr viel *Parus coeruleus* und *ater* masc. *Regulus pyrocephalus* (= *ignicapillus*) sehr viel. *Sylvia arundinacea* 1 gestopft.

28. *Sylvia caligata* (*salicaria* Pallas)⁴⁾ 1 masc. gestopft. *Motacilla sulfurea* 1 gestopft.

Oktober 3. *Pyrrhula erythrina*⁵⁾ 1 fem. gestopft. *Muscicapa parva* 1 fem. gestopft.

5. *Emberiza pusilla* 1 gesehen. *Sylvia locustella* 1 geschossen.

7. *Emberiza pusilla* jung, masc., erhalten. *Anthus Richardi* Übergang, masc., erhalten.

9. *Anas perspicillata*⁶⁾ masc. geschossen. *Emberiza pusilla* 1, nicht erlegt.

10., 11. *Sula alba* 2 alte (1 junge am 12). *Motacilla lugubris* 1 jung, erhalten.

25. *Alauda alpestris* einige gesehen. *Pyrrhula vulgaris* 1 gesehen.

26. *Alauda alpestris* 5 Stück, 3 geschossen.

Letzte Hälfte des Monats viel *Alauda*, sehr viele *Fringilla coelebs*, viel *Parus* und sehr viel *Regulus*.

25. *Saxicola stapazina* (?)⁷⁾.

26. *Saxicola aurita*⁸⁾, masc. geschossen.

28. Schnepfen, ich 8 geschossen.

November 1. *Alauda alpestris* 3 geschossen.

3. *Anthus Richardi* 1 erhalten.

4. *Alauda alpestris* 1 erhalten, 6 gesehen. *Falco albicilla* 1 dort gewesen.

1) In „Vogelwarte“ nicht erwähnt!

Bl.

2) Siehe „Vogelwarte“ S. 296.

Bl.

3) Siehe „Vogelwarte“, II. Aufl., S. 326. Dieses Ex. nicht erwähnt!

4) Siehe Vogelwarte, II. Aufl., S. 323.

Bl.

5) Im Tagebuche als *Pyrrhula rosea* aufgeführt, später von Gätke selbst (*Vogelwarte* S. 435) richtig gestellt.

Bl.

6) Siehe Vogelwarte, S. 575.

Bl.

7) Siehe Vogelwarte, S. 348.

Bl.

8) Siehe Vogelwarte, S. 347.

Bl.

6. *Anthus ludovicianus*¹⁾ ein Exemplar erhalten. *Muscicapa parva* 1 gesehen, *Falco albicilla* öfter, *Pyrrhula vulgaris* öfter.
 3.—6. Ungeheuer viel *Anas* gezogen, auch *Anser* und *Cygnus*.
 13. *Alca* alle 1 erhalten.
 15. *Uria ringvia*, 1 junger Vogel erhalten. *Alauda alpestris* 1 fem. Es sind fast täglich einige gesehen.
 18. *Colymbus glacialis*, 1 Übergangskleid.
 20. Frost. — *Charadrius ödicnemus*, 1 Stück nicht geschossen.
 25. Frost. — *Charadrius ödicnemus*, 1 selbst geschossen.
 28. Frost. — *Alauda alpestris* 7 Stück.

1852.

März 1. *Anser torquatus* 1 masc. gestopft.

14. *Alauda alpestris* 3 Stück, 1 geschossen.

15. *Cinclus melanogaster*²⁾ 1 masc.

25. *Motacilla lugubris*, mehrere alle Tage. *Scolopax* ein kleiner Flug.

April. *Emberiza schoeniclus* 1 masc. gestopft. *Saxicola rubetra* dito. *Motacilla lugubris* bis Mitte des Monats alle Tage einige, jedoch meist Übergangskleider.

14. *Carbo graculus* 1 erlegt, erstes Sommerkleid. *Falco haliaëtos*.

20. *Charadrius ödicnemus* 1 geschossen. *Motacilla lugubris*, immer noch Übergangskleider. *M. Rayi* schon 1 gesehen.

30. *M. Rayi* dito mehrere, *flava* dito, *lugubris* auch noch. *Salicaria locustella* (= *Sylvia locustella*) 1 erhalten, fem.

Mai. *Alauda brachydactyla* 1 geschossen, fem. *Motacilla Rayi* seit Anfang des Monats mehrere.

13. *Falco haliaëtos* 1 selbst geschossen. *Motacilla Rayi* einige geschossen, 1 mit Halsband, *M. melanocephala* 1.

16. *Alauda brachydactyla* 1 fem. *Motacilla melanocephala* masc. und fem. sehr schön. *Emberiza hortulana* ziemlich viel. *Totanus glottis* 1 erhalten.

27. *Accentor alpinus*³⁾ 1 erhalten, fem., erster hier vorgekommener Vogel.

Juni 3. *Emberiza caesia*⁴⁾, 1 schöner masc. selbst geschossen.

4. *Corvus spermolegus* (= *monedula*) 2 selbst gesehen.

5. *Anthus Richardi* 1 geschossen.

15. *Tringa pugnax* 1 masc. geschossen und gestopft.

16. *Columba turtur* 3, *palumbus* 1. *Sylvia suecica* 1 masc.

September 18. *Emberiza cirulus* (?)⁵⁾ 1 junger Vogel.

¹⁾ Siehe Vogelwarte, S. 366.

Bl.

²⁾ Siehe Vogelwarte, S. 342.

Bl.

³⁾ Siehe Vogelwarte, S. 341.

Bl.

⁴⁾ Siehe Vogelwarte, S. 399.

Bl.

⁵⁾ In Gätke's Vogelwarte nicht erwähnt!

Bl.

- Oktober** 13. *Alauda alpestris* mehrere, 1 geschossen. *Anthus Richardi* mehrere, 1 geschossen.
 18. *Emberiza pusilla*, nicht erlegt.
 22. *Anthus Richardi* 1 erhalten.
 26. *Alauda alpestris* 2 geschossen. *Pyrrhula vulgaris* 4.
 27. *Emberiza pusilla*, 1 sehr schönes Exemplar erhalten. *Regulus* ungeheuer viele, auch Meisen sehr viel alle Tage. *Alauda alpestris* 5 und mehrere alle Tage. Bis Ende des Monats auch *Anthus Richardi*.
- November** 5. *Falco cineraceus*¹⁾ 1 geschossen.
 6. *Muscicapa parva* 1, nicht erlegt.
 15. *Emberiza pusilla* 1 gestopft.

1853.

- August.** *Merula rosea* circa 8 Stück alte Vögel im Laufe des Monats. *Lestris crepidata* 1 erhalten am 31. Juli.
- Oktober.** *Larus minutus* öfters bei Sturm.
 3. *Muscicapa parva*, 1 junges Männchen.
 5. *Procellaria pelagica* 1 masc.
 6. *Sylvia aquatica* masc. u. fem.
 12. *Sylvia arundinacea* 1 junger Vogel. *Loxia curvirostra*. *Sylvia superciliosa*²⁾ 1 am 9.
 17. *Sylvia superciliosa*²⁾ masc. erhalten. *Nucifraga caryocatactes*³⁾, 2ter Vogel auf Helgoland am 10.
- November.** *Alca* alle viele.
 8. *Falco lagopus*.
 19. *Phalaropus rufus* (= *platyrhynchus*) jung.
- Dezember** 8. *Muscicapa parva*. *Sylvia phoenicurus* 1 masc.
 9. *Lestris parasitica* 1.

1854.

- Februar** 2.—15. *Larus minutus*, mehrere, an einem der Kopf schon halb schwarz vermausert.
- März.** *Columba livia*⁴⁾ 1 masc.
- April** 22. *Lanius rufus*⁵⁾ masc., auf der Düne. *Crex pusilla*⁶⁾, fem. *Sylvia cariceti* (= *aquatica*, nach Vogelwarte, S. 330).

1) Siehe Vogelwarte, S. 199.

Bl.

2) Bezeichnet als *Regulus modestus*, von Gätke selbst später richtig gestellt!

Bl.

3) Siehe Vogelwarte, S. 220.

Bl.

4) Siehe Vogelwarte, S. 478. Nicht besonders erwähnt!

Bl.

5) Siehe Vogelwarte, S. 230.

Bl.

6) Siehe Vogelwarte, S. 554.

Bl.

September 28., 30. *Anthus cervinus*¹⁾ (= *Anthus rufogularis*).
*Sylvia superciliosa*²⁾.

Oktober 6. *Sylvia borealis*³⁾ (folgen Beschreibung und genaue Mafse). *Sylvia superciliosa*²⁾.

25. *Anthus Richardi* 1. *Alauda alpestris* 5 geschossen, noch mehrere.

26. *Lanius isabellinus*⁴⁾, junger Vogel (genaue Beschreibung und Mafse folgen).

27. *Anthus Richardi* 1.

28. *Totanus calidris*.

November 6. *Emberiza* (?) *hortulana*.

Im September landete eine *Sylvia aquatica* (nicht erwähnt in der „Vogelwarte“).

Am 18. Oktober furchtbar viel Schnepfen, Drosseln etc. Ölk und Dähn fingen in Netzen und schossen ca. 100 Stück.

1855.

Februar 17. *Mergus merganser* masc. *Anas dispar*⁵⁾ juv. masc. (folgen genauere Mafse!) *Anas fuligula*, *marila*, *nigra*, *clangula*. *Mergus serrator*, *Larus glaucus*, *Anas glacialis*.

März. *Anas fusca* masc.⁶⁾

28. *Falco ater*.

April 15. *Totanus ochropus* masc. gestopft. *Gallinula chloropus* masc.

20. *Scolopax media*,⁷⁾ gestopft.

Mai 15. *Fringilla montifringilla* masc. gestopft. *Sylvia locustella* 4—6 Stück. *Tringa Temminckii*, *Tringa Schinzii*, *Motacilla flavicapilla*⁸⁾ 1 masc.

20. *Tringa Temminckii* gestopft, *Sylvia locustella* mehrere, *phragmitis* viele, *coerulecula* (= *suecica*), *curruca* einige. Mus-

¹⁾ Siehe Vogelwarte, S. 368.

Bl.

²⁾ Als *Regulus modestes* aufgeführt, später von Gätke selbst berichtet.

Bl.

³⁾ Siehe Vogelwarte, S. 316.

Bl.

⁴⁾ Von J. H. Blasius in Naumanns Nachträgen fälschlich als *Lanius phoenicurus* aufgenommen. (Siehe Vogelwarte, II. Aufl., S. 232.)

Bl.

⁵⁾ Siehe „Vogelwarte“, Seite 580.

Bl.

⁶⁾ Sämtliche Enten mit genauen Mafsen, offenbar für das Ausstopfen berechnet!

Bl.

⁷⁾ Wahrscheinlich ist *Scolopax gallinago* gemeint!

Bl.

⁸⁾ Ist vielleicht ein Schreibfehler für *cinereocapilla*?

Bl.

cicapa luctuosa gestopft. Upupa epops gestopft. Totanus calidris gestopft.

28. Sylvia hypolaïs, Cuculus canorus, Emberiza hortulana.
 29. Limicola pygmaea (= Tringa platyrhyncha), 5 geschossen.
 Sterna anglica 1. Charadrius morinellus sehr viel, Charadrius auratus.
 30. Sterna anglica 2, minuta 5. Charadrius morinellus und auratus auch wieder viel. Limicola pygmaea (= Tringa platyrhyncha) 4 alte. Hirundo (?) gesehen. Hirundo tausende.
 31. Hirundo rufula¹⁾ erhalten.

August 13. u. 14. Sylvia aquatica je 1.

16. S. phragmitis jung.
 17. S. aquatica sehr hell.
 30. S. aquatica masc. S. locustella.

Oktober 4. Saxicola deserti 1.²⁾

- 7.–8. Sylvia locustella je 1 jung. S. aquatica. Anthus arboreus.
 10. Motacillo citreola³⁾ (siehe auch 26. Sept. 48!)
 15. M. lugubris jung. Procellaria pelagica viel. Emberiza pusilla 1.

November 18. Phalaropus rufus (= platyrhynchus) jung.

1856.

Januar 20. Procellaria glacialis alt.

Mai 9. Emberiza hortulana viele, 2 masc. gestopft.

12. Muscicapa parva 1 gestopft. Sylvia coerulecula (= suecica) mehrere, 1 (rotweifs) gestopft.
 13. Limosa rufa. Totanus glareola 1 gestopft. Anthus Richardi 1 nicht erhalten.
 14. Sterna anglica 1 gestopft. Limosa melanura.
 31. Ciconia nigra 2 Stück. Alauda brachydactyla 1. Anthus campestris 1 masc. gestopft.

Juni 5. Merula rosea (= Sturnus roseus).

9. Emberiza melanocephala, alt masc.

August. Sturnus roseus 1.

¹⁾ Siehe „Vogelwarte“, S. 451.

Bl.

²⁾ Ursprünglich von Gätke als S. stapazina bezeichnet, später von ihm selbst richtig gestellt.

Bl.

³⁾ Siehe Vogelwarte, S. 359. Dieser Vogel nicht angegeben mit Datum.

Bl.

NB. Von fast sämtlich für 1855 aufgeführten Vögeln genauere Mafse angeben!

Bl.

12.—13. *Sylvia aquatica* 16 geschossen, noch viel mehr dort.
Sylvia locustella einige. *Sylvia certhiola*¹⁾ 1 beim Leuchtturm
 gefangen.

September 4. *Salicaria palustris, phragmitis* jung.

Oktober 26. *Saxicola deserti* jung.²⁾

1857.

April. *Emberiza nivalis*, masc., Sommerkleid.

Mai 3. *Emberiza lapponica* Sommerkleid.

10. *Alauda brachydactyla* masc.

23. *Emberiza caesia*³⁾ masc.

Juni 25. *Charadrius fulvus*⁴⁾ masc., 3. Schwinge mit Schwarz.

August. *Lestris crepidata* 1 junger Vogel.

September 20. *Emberiza rustica* 1 junger Vogel. *Anthus rufogularis* (= *cervinus*)⁵⁾ dito gestopft. *Sylvia superciliosa*⁶⁾ 1.

Dezember 13. *Larus leucoptera* 1 jung.

1858.

Februar 5. *Larus Rossii*⁷⁾ 1 schönes altes masc.

April 6. *Alca arctica* 1 jüngerer Vogel.

13. *Larus marinus* 1 schöner alter Vogel, Sommerkleid.

Mai 9. *Anthus Richardi* masc. gestopft. *Emberiza hortulana* masc.
 gestopft. *Fulica atra* masc. gestopft.

17. *Anthus ludovicianus*⁸⁾ altes fem.

Juli 23. *Procellaria anglorum* 1.

August 12. *Falco pallidus*⁹⁾, 6—7, 1 junges fem. gestopft.

¹⁾ Siehe Vogelwarte. S. 331.

Bl.

²⁾ Ursprünglich auch als *Sax. stapazina* aufgeführt, von Gätke selbst
 berichtet!

Bl.

NB. Von fast sämtlichen für 1856 aufgeführten Vögeln genauere
 Mafse angegeben.

Bl.

³⁾ Siehe Vogelwarte, S. 399.

Bl.

⁴⁾ Im Tagebuche *Charadrius longipes* genannt, siehe Vogelwarte,
 S. 501.

Bl.

⁵⁾ Siehe Vogelwarte, S. 368.

Bl.

⁶⁾ Im Tagebuche *Sylvia bifasciata* genannt.

Bl.

NB. Von fast sämtlichen für 1857 aufgeführten Vögeln sind genaue
 Mafse angegeben!

Bl.

⁷⁾ Siehe Vogelwarte, S. 603.

Bl.

⁸⁾ Siehe Vogelwarte, S. 366.

Bl.

⁹⁾ Siehe Vogelwarte, S. 198.

Bl.

13. *Lestris pomarina* 1 vorjähriger Vogel. Das kommende Winterkleid einfarbig, rauchschwarz, sehr dunkel; letzte Seitenfedern, Unterschwanz- und Bauchfedern rostfarbig gebändert.

September 15., 16., 17. S. O., klar, warm.

18. S. O., luftig, bedeckt.
 19. N.W., frisch, bedeckt. — *Sylvia aquatica* gestopft, *phragmitis*.
Falco haliaëtus, *apivorus*, *buteo*, *nisus*, *subbuteo*.
 22. *Sylvia superciliosa*¹⁾ 1 gesehen und krank geschossen.
 27. *Emberiza lapponica*.
 30. *Emberiza pusilla* 2 gesehen.

Oktober 11. *Procellaria pelagica* 1 geschossen.

12. *Sylvia superciliosa*¹⁾ 1 gesehen, sicher. *Anthus rufogularis* (*cervinus*)²⁾ dito.
 19. *Sylvia virens*, masc.³⁾ (Wilson 1. p. 279.)
 21. *Cygnus melanorhynchus* (Bewicki)⁴⁾.
 24. *Muscicapa parva* 1 fem.
 26., 27. *Pyrrhula rosea*⁵⁾ fem., ganz nahe gesehen, nicht erhalten, krank geschossen u. wahrscheinlich verendet.

Dezember 9. *Anthus Richardi* 1 altes masc.

1859.

- Mai** 19. O., schön. — *Charadrius asiaticus* (= *caspicus*)⁶⁾ altes masc.
 22. *Alauda brachydactyla*, *Emberiza caesia*⁷⁾ masc.

Juni 1. *Sylvia borealis*⁸⁾. (Claus Aeuckens am Felsrande gesehen!)
 4. *Falco rufipes*⁹⁾ im Übergangskleid (folgt Mafs). *Alauda brachydactyla*.

30. *Charadrius minor*¹⁰⁾, jung.

September 15. u. 18. *Anthus Richardi*, stets sehr viel.

28. *Corvus glandarius* 11 Stück.

1) Aufgeführt als *S. bifasciata*!

Bl.

2) Siehe Vogelwarte, S. 368.

Bl.

3) Siehe Vogelwarte, S. 335, wo der 19. November als Tag der Erbeutung angegeben ist!

Bl.

4) In der Vogelwarte nicht angegeben!

Bl.

5) In der Vogelwarte nicht angegeben!

Bl.

NB. Von fast sämtlichen für 1858 aufgeführten Vögeln sind genaue

Mafse angegeben!

Bl.

6) Siehe Vogelwarte, S. 511.

Bl.

7) Siehe Vogelwarte, S. 399, Datum dort nicht angegeben!

Bl.

8) Siehe Vogelwarte, S. 316.

Bl.

9) Siehe Vogelwarte, S. 184, nicht besonderes dort aufgeführt!

Bl.

10) Siehe Vogelwarte, S. 515, Datum dort nicht besonders angegeben.

Bl.

- Oktober 7.** S. O. und O. *Sylvia superciliosa*¹⁾ 2, 1 selbst geschossen fem. *Corvus glandarius* 60–80.
 8. *Corvus glandarius* 20–50. *Sylvia superciliosa*¹⁾ masc. grofs.
 13. *Sylvia superciliosa*¹⁾ 1 schönes, altes masc. *Corvus glandarius* immer noch.
 15. *Strix Tengmalmi*²⁾ 2 Stück gefangen, mehrere dagewesen.
Dezember, Ende. *Cygnus olor* jung.

1860.

- März 31.** *Podiceps cornutus*. *Sylvia leucocyanea* 2. *Cygnus musicus* alt.
April 5. *Motacilla sulfurea*.
Mai 12. *Saxicola aurita*³⁾ masc. *Charadrius oediconemus*.
 17. *Turdus saxatilis* fem.
Juni 3. *Muscicapa albicollis*⁴⁾ masc. *Lanius minor* masc.
 8. *Tringa Temminckii*.
 18. *Emberiza melanocephala* fem. *Charadrius fulvus*⁵⁾ fem. Füße bläulich grau, Schnabel schwarz.
 20. *Emberiza luteola*⁶⁾, gelber Bürzel und Seiten.
Juli 14. *Fringilla serinus*⁷⁾.
August 15. *Phalaropus rufus* (= *platyrhynchus*), jung.
September 9. *Merula rosea* (= *Sturnus roseus*), jung. *Anthus Richardi* jung.
 16. *Alauda brachydactyla*. masc.
 20. *Alauda brachydactyla*.
Oktober 10. *Emberiza pusilla* masc.
 20. *Lestris parasitica*.
November 6. *Procellaria glacialis* fem.

1861.

- Januar 1.** *Larus leucopterus* 2 junge. *Larus glaucus*.
Juni 15. *Emberiza melanocephala* fem.

1) Im Tagebuche als *Sylvia bifasciata* bezeichnet, von Gätke selbst richtig gestellt! Bl.

2) Siehe Vogelwarte, S. 203. Bl.

NB. Von fast sämtlichen für 1859 aufgeführten Vögeln sind genaue Mafse angegeben! Bl.

3) Siehe Vogelwarte, S. 347. Bl.

4) Siehe Vogelwarte, S. 236. Bl.

5) Siehe Vogelwarte, S. 501. Bl.

6) Siehe Vogelwarte, S. 409. Bl.

7) Siehe Vogelwarte, S. 426. Bl.

NB. Von fast sämtlichen für 1860 aufgeführten Vögeln sind genaue Mafse angegeben! Bl.

16. *Tringa minuta*¹⁾ 2 Stück, alt.

September 28. *Anthus Richardi* 2 jung.

Oktober 8. *Sylvia Bonellii*²⁾, erster Vogel.

10. *Sylvia superciliosa*³⁾ 3 Stück im Unterlande.

November 15. *Motacilla citreola*⁴⁾ jung. *Larus minutus*, Sommerkleid.

16. *Procellaria pelagica*.

1862.

April 29. *Falco albicilla*. *Emberiza cirrus*⁵⁾, altes masc., erstes.

Mai 7. *Totanus stagnatilis*⁶⁾, 1. Stück.

16. *Strix scops*⁷⁾, fem., 1. Exemplar. *Emberiza caesia*⁸⁾, schönstes masc.

23. *Emberiza melanocephala*, altes masc.

Juni 3. *Salicaria palustris*? (= *Sylvia palustris*).

September 24. *Alauda brachydactyla*.

Oktober 17. *Accentor alpinus*⁹⁾.

November 13. *Sula*, *Lestris*, *Phalaropus*.

21.—22. bei eintretendem Schneewetter und Ostwind, Abends und Nachts Tausende von *Charadrius auratus*, *Vanellus*, *Numenius*, *Scolopax gallinago*.

22. Scharen von Bekassinen, *Charadrius auratus*, *Vanellus* etc.

23. *Ardea stellaris*¹⁰⁾. *Muscicapa parva* masc. *Phalaropus rufus* (= *platyrhynchus*) jung.

1) In der Vogelwarte, S. 543, ist dieses Vorkommen nicht besonders erwähnt. Bl.

2) Siehe Vogelwarte, S. 297. Bl.

3) Im Tagebuche als *Sylvia bifasciata* bezeichnet, von Gätke selbst richtig gestellt! Bl.

4) In der Vogelwarte das Datum, S. 359, nicht besonders erwähnt. Bl.

NB. Von fast sämtlichen für 1861 erwähnten Vögeln sind genaue Mafse angegeben. Bl.

5) Siehe Vogelwarte, S. 395. Bl.

6) Siehe Vogelwarte, S. 530. Bl.

7) Siehe Vogelwarte, S. 207. Bl.

8) Siehe Vogelwarte, S. 399, Datum hier nicht besonders angegeben! Bl.

9) Siehe Vogelwarte, S. 341, Datum hier nicht besonders angegeben! Bl.

10) Siehe Vogelwarte, S. 489, Datum und Jahr hier nicht besonders angegeben! Bl.

NB. Von fast sämtlichen für 1862 angeführten Vögeln sind genaue Mafse angegeben! Bl.

1863.

Oktober 9. *Sylvia superciliosa*, ein masc. *Emberiza rustica* 1.
12. *Falco gyrfalco*. *Emberiza pusilla*, zerschossen.

November 15. *Alauda alpestris* während des Monats häufig,
auch im Oktober. *Tetrao paradoxus*¹⁾, 7–9.

Dezember 30. *Tetrao paradoxus*¹⁾, 1.

1864.

Juni 11. N., schönes Wetter, den ganzen Tag Nebel.

12. O., still, schön. — *Sylvia caligata* (= *salicaria*)²⁾. — 2tes Exemplar. *Sylvia agricola*³⁾. — 1tes Exemplar. *Sylvia mesoleuca*, altes Männchen⁴⁾.

13. S., still und warm.

Oktober 3. O., warm, schön.

4. dito, O.S.—S. O. — *Turdus varius*⁵⁾. *Sylvia superciliosa*
2 Stück, masc. und juv.

November 5. *Emberiza aureola*⁶⁾, jung gestopft. *Strix Tengmalmi* 2 Stück.

1865.

Oktober 24. *Pyrrhula rosea*⁷⁾, 3tes Exemplar, jung. *Sylvia superciliosa*⁸⁾ 2. Eins erhalten. fem.

1866.

Mai 9. *Limosa melanura*⁹⁾, fem.

18. *Anthus Richardi*. *Motacilla lugubris*.

1) Siehe Vogelwarte, S. 470. Bl.

2) Siehe Vogelwarte, S. 323, dieses Exemplar nicht erwähnt! Bl.

3) Siehe Vogelwarte, S. 327. Bl.

4) Im Tagebuche ursprünglich bezeichnet als *Sylvia phoenicurus*,
weisse Fl. Bl.

5) Siehe Vogelwarte, S. 248. Bl.

6) Siehe Vogelwarte, S. 395. Bl.

NB. Von fast sämtlichen für 1864 angeführten Vögeln sind genaue
Masse angegeben! Bl.

7) Siehe Vogelwarte, S. 434, dieses Exemplar nicht besonders
erwähnt! Bl.

8) Im Tagebuche bezeichnet als *Regulus modestus*, von Gätke selbst
richtig gestellt! Bl.

9) Siehe Vogelwarte, S. 497, dieses Vorkommen dort nicht aus-
drücklich erwähnt. Bl.

19. *Limosa rufa*, sehr schön, Anfang der Umfärbung¹⁾.

26. *Charadrius minor*²⁾, fem. 2tes Exemplar.

29. *Emberiza caesia*³⁾ fem.

Juli 12. *Anas clypeata*⁴⁾.

November. *Strix Tengmalmi*. *Anthus Richardi*.

1867.

April. *Turdus saxatilis*⁵⁾. *Grus cinereus*⁶⁾, erstes jemals hier gesehenes Exemplar.

Mai 9. *Emberiza caesia*⁷⁾. *Saxicola morio*⁸⁾, masc., erstes Exemplar.

Juli 11. *Charadrius longipes*⁹⁾, 3tes, masc.

September 19. *Sylvia superciliosa*¹⁰⁾ 2 Stück. *Emberiza pusilla* 1.

Oktober 11. *Sylvia nitida*¹¹⁾, masc. (folgen genaue Beschreibung und Mafse). *Sylvia superciliosa*.

15. *Muscicapa parva*.

19. *Lestris crepidata*.

November 3. *Emberiza pusilla*.

4. *Alauda brachydactyla*.

9. *Alauda brachydactyla*. *Lestris pomarina* 2 junge. *Uria grylle*.

18. *Falco fulvus (chrysaetos)*¹²⁾ masc. *Charadrius oedinemus*.

1868.

Februar 2. *Columba livia*.

Mai 18. *Alauda brachydactyla*.

20. *Falco rufipes*¹³⁾, sehr schön, alt masc.; ein früheres altes masc. am 15. Mai 1843.

1) Siehe Vogelwarte, S. 497. Bl.

2) Siehe Vogelwarte, S. 515. Bl.

3) Siehe Vogelwarte, S. 399, Datum hier nicht erwähnt! Bl.

4) Siehe Vogelwarte, S. 570, Datum und Jahr hier nicht genau angegeben! Bl.

5) In Vogelwarte, S. 271, dieses Exemplar nicht angegeben! Bl.

6) Siehe Vogelwarte, S. 484. Bl.

7) Siehe Vogelwarte, S. 399. Hier Datum nicht angegeben! Bl.

8) Siehe Vogelwarte, S. 351. Bl.

9) Siehe Vogelwarte, S. 501. Bl.

10) Im Tagebuche bezeichnet als *Regulus modestus*, von Gätke selbst berichtet! Bl.

11) Siehe Vogelwarte, S. 319. Bl.

12) Siehe Vogelwarte, S. 185. Bl.

NB. Bei der Mehrzahl der für 1867 aufgeführten Vögel sind die genauen Mafse angegeben. Bl.

13) Siehe Vogelwarte, S. 184. Bl.

- August** *Loxia leucoptera* (?) 1 masc. mit schmalen weissen Flügelbinden. *Loxia curvirostra* sehr viel während mehrerer Wochen.
- September** 9. *Lestris cataractes* 1 junges Ex. *Lestris crepidata* 1 junges gestopft.
15. *Anthus Richardi*. Von Ende August bis Mitte September: 20, ungemein viel; 20—30 zusammen, einzeln; 50 im Laufe des Tages, wiederholt. Nördlicher Wind.
14. Alpenkrähe (*Corvus pyrrhocorax*¹⁾, mit gelbem Schnabel.
- 18.—21. *Emberiza pusilla* 2—3 gesehen. *Emberiza lapponica*.
30. *Anthus Richardi*, immer noch sehr viel. *Loxia* von Anfang des Monats wiederholt grofse Scharen, auch *Picus major* ziemlich viel.
- Oktober** 15. *Anthus Richardi* noch immer zahlreich. *Muscicapa parva* 1 selbst gesehen, erste Tage des Monats. *Emberiza pusilla* gesehen.
- 27.—28. *Procellaria pelagica* am 27. 4 gesehen, am 28. 3 Stück geschossen und noch mehr gesehen. Claus schon 20 gestopft, ich 4, hunderte auf dem Meere.
- November** 6. Lerchen am Leuchtturm 3400 Stück, ich davon in 1 $\frac{1}{2}$ Stunden 440 bekommen, mit obigen wohl 15000. Der heisere Ruf („etsch“) der Bekassinen, der schrille, lange, hundertkehlige Pfiff der Strandläufer, der helle Flötenruf der Regenpfeifer, der tausendfache muntere Lockton der Lerche untermischt mit allen Drosselstimmen (geben ein wunderbares Konzert).

1869.

- April** 23. *Turdus varius*²⁾ masc. (Mafse angegeben!).
- September** 15.—25. *Anthus Richardi* 10, 20—30 Stück am Tage; junge Vögel, erster Herbst.
28. *Emberiza pusilla* 1, Kopf ganz zerschossen.
- Oktober** 1. *Emberiza pusilla* krank geschossen, verloren, sicher beobachtet. *Anthus cervinus*³⁾, 2, beides alte Vögel. *Muscicapa parva* 3 krank geschossen und verloren, von einem Federn sicher. *Turdus varius*⁴⁾ gesehen, sicher! *Sylvia superciliosa*⁵⁾ sicher!
2. *Turdus Swainsoni*⁶⁾ 1 erhalten, erster Vogel masc. (Mafse angeben).
- 3., 4. regnigt, rauh, N. O.—N. N. O. — *Muscicapa parva* 2. 1 rostfarbener und 1 grauer zusammen.

1) Siehe Vogelwarte, S. 224. Bl.

2) Siehe Vogelwarte, S. 248, Datum hier nicht angegeben! Bl.

3) Siehe Vogelwarte, S. 368. Bl.

4) Siehe Vogelwarte, S. 248. Bl.

5) Im Tagebuche bezeichnet als *Regulus modestus*, von Gätke selbst in Vogelwarte, S. 310, berichtet! Bl.

6) Siehe Vogelwarte, S. 256. Bl.

16. *Turdus varius*¹⁾ fem. Bisher stets sehr schlechtes Wetter, S. W.—N. W. *Anthus Richardi* bis Ende des Monats täglich mehrere, 10—20 Stück.

November 15. *Alauda alpestris* bis Mitte November bei westlichem Winde, stets hunderte an einem Tage.

1870.

Bei plötzlich eintretender Kälte — 8—10°. — *Anas* (*Platypus*) alle gewöhnlichen Arten häufig. *Anas ferina* 10—15 Stück. Sonstige Jahre ausnahmsweise selten. *Mergus albellus* 3 gesehen. *Fulica atra*²⁾ 1 gestopft. *Gallinula chloropus* 1 gestopft.

Mai 2. N., kalt. — *Anthus Richardi*, sehr schön, 1 gestopft. *Accentor alpinus*³⁾, 1 geschossen, 4tes Exemplar. *Procellaria glacialis*.

10. *Anthus Richardi* mehrere, und ziemlich viel *Sylviae*.

11. *Anthus Richardi* 1 geschossen.

15. *Tringa maritima* masc. Sommerkleid, gestopft, *T. arenaria* fem. Sommerkleid, gestopft. *Totanus glottis* fem. Sommerkleid, gestopft. *Alca arctica* 2jährig masc. *Uria grylle* alt, schönes masc., erstes Sommerkleid. *Phalaropus tenuirostris* (= *angustirostris*)⁴⁾ masc., Sommerkleid, erstes Exemplar.

Juli 7. *Sturnus roseus*.

8. *Emberiza aureola*⁵⁾, 3tes Exemplar, alt fem.

August 8. *Salicaria*.

September 19. *Sylvia superciliosa* 1 Stück. *Emberiza rustica* 4tes, jung.

20. *Sylvia superciliosa* 1 von Ludwig geschossen, nicht der von gestern. *Turdus varius*⁶⁾ am 18. Volkers und dann Hinrichs.

21. *Anthus Richardi*, viele, alle Tage, schon vor einigen Wochen.

25. *Motacilla citreola*⁷⁾ jung, 4tes Exemplar.

Oktober 4. *Muscicapa parva* 1 geschossen.

6. *Muscicapa parva* 3 geschossen (2 ich), noch eins gesehen.

7. *Muscicapa parva* 1 geschossen.

8. *Muscicapa parva* 4 und 2 gesehen, 2 erhalten. *Cygnus minor*, der Gouverneur geschossen.

9. *Muscicapa parva* 1 geschossen.

1) Siehe Vogelwarte, S. 248.

Bl.

2) Siehe Vogelwarte, S. 557, ausnahmsweise Frühjahrs-Exemplar!

Bl.

3) Siehe Vogelwarte, S. 341, hier Datum nicht angegeben! Bl.

4) Siehe Vogelwarte, S. 551.

Bl.

5) Siehe Vogelwarte, S. 395.

Bl.

6) Siehe Vogelwarte, S. 248.

Bl.

7) Siehe Vogelwarte, S. 359.

Bl.

10. *Alauda alpestris* schon mehrere Tage viele.
 11. *Alauda alpestris* viele. *Pyrrhula rosea*¹⁾, 1 selbst gesehen (*erythrina*?).
 12., 13., 14. *Alauda alpestris* 10, 20—50.
 15. *Pyrrhula rosea*¹⁾, 1 sehr schönes junges Exemplar.
 20. *Parus major* tausende.
 20.—24. N. — *Alauda alpestris*, Scharen von 20—80.
 27. *Muscicapa parva* 1 fem.
 28. *Alauda alpestris* hunderte.
 29.—30. Lerchen „beim Feuer.“ *Anthus Richardi*, gegen Morgen auch *Falco lagopus*.
November 4. *Falco albicilla* (Ludwig).
 14. *Alauda brachydactyla* (? siehe 9. November 1867).
 23. *Anthus Richardi*.
 15.—28. *Fringilla spinus* hunderte.
 26. *Sylvia tithys*, altes masc., sehr weifs. *Emberiza miliaria* gestopft. *Scolopax rusticola* 6—10. Viele *Larus minutus* während der letzten beiden Monate.

1873.

- April** 3. *Emberiza rustica* schönes altes fem.
 20. *Sylvia melanocephala*²⁾, nicht erhalten.
 27. *Accentor alpinus*²⁾.
 28. Derselbe²⁾, nicht erhalten.
 29. *Scolopax rusticola* 15—20.
 30. *Motacilla Yarrelli* 8—12. *Accentor alpinus*²⁾ 1 gesehen (der vorgestrige?). *Emberiza hortulana* läßt im Bauer in der Gefangenschaft seinen Lockruf erschallen.
Mai 3. *Anser leucopsis*, Schwarm von hunderten überhinziehend. *Motacilla Yarrelli* viel.
 6. *Emberiza caesia*²⁾ schönes masc.
 17. *Saxicola leucura*²⁾ masc., nicht erhalten.
September 24. *Sylvia superciliosa* 2, nicht erhalten.
 25. *Sylvia superciliosa* 1 erhalten.
 26. *Sylvia superciliosa* 2 nicht erhalten.
 30. *Sylvia superciliosa* 1 masc. erhalten.
Oktober 16. *Emberiza pusilla* 1. *Sylvia superciliosa* 1 gesehen.
 17. *Emberiza pusilla* 1, nicht erhalten. *Anthus Richardi*, September und Oktober viele. *Alauda alpestris* sehr viel. *Emberiza lapponica* viel.

¹⁾ Siehe Vogelwarte, S. 434, dort nicht erwähnt! Bl.
 N.B. Bei mehreren der für 1870 angeführten Vögel sind die genannten Mafse angegeben. Bl.

1871 und 1872 sind nach Gätke's eigenhändiger Notiz verloren gegangen. Bl.

²⁾ In der Vogelwarte nicht erwähnt! Bl.

Dezember 11.—14. *Procellaria glacialis* 15 Stück. Noch viele gesehen in See, noch ganz dunkelbraune, so groß wie *Larus argentatus* ? *Procellaria* (*Puffinus major*).

1874.

Februar 15. *Larus glaucus* alt.

März 5. *Motacilla Yarrelli*.

April 27. *Alauda tatarica*¹⁾ fem., 1tes Exemplar.

Mai 9. *Sylvia fluviatilis*²⁾ (Claus!).

Juni 3. *Sylvia palustris* — *arundinacea* (?)

Oktober 9. *Sylvia Nattereri*³⁾ (*Bonellii*) 1, 2ter beobachteter Vogel masc.

10. u. 11. *Sylvia superciliosa*, beide Tage gesehen.

13. *Emberiza pusilla*, 1 geschossen.

14. *Emberiza pusilla*, 1 gesehen. *Turdus migratorius*⁴⁾, schönes altes masc., gegen den Leuchtturm tot geflogen.

15.—30. *Alauda alpestris* hunderte.

27. u. 28. *Lestris pomarina* viele, 1 altes Exemplar.

30. *Alauda alpestris* massenhaft.

November 7. *Lestris pomarina* 2. *Alauda alpestris* immer noch. *Lestris crepidata* jung.

8. *Lestris crepidata* jung.

12. *Turdus saxatilis*⁵⁾ jung masc. *Alauda alpestris* hunderte.

29. *Falco milvus* 1 geschossen.

Dezember 31. *Larus leucopterus* jung, gestopft.

1875.

Januar 5. *Anthus littoralis*, (= *rupestris*) gestopft. *Larus marinus* gestopft. *Larus canus* tausende. *Larus ridibundus* hunderte.

6.—7. Nacht. — *Charadrius auratus*, *Tringae*, Lerchen in sehr grosser Zahl.

Februar 3. *Falco albicilla* alt, weifsschwänzig, auf der Düne tot gefunden.

N.B. Bei der Mehrzahl der für 1873 aufgeführten Vögel sind die genauen Mafse angegeben! Bl.

1) Siehe Vogelwarte, S. 386. Bl.

2) Siehe Vogelwarte, S. 334. Bl.

3) Siehe Vogelwarte, S. 297. Bl.

4) Siehe Vogelwarte, S. 270. Bl.

5) Siehe Vogelwarte, S. 271. Bl.

N.B. Bei der Mehrzahl der für 1874 aufgeführten Vögel sind die genauen Mafse angegeben! Bl.

- März 7.** S., Tauwetter. — *Alauda arvensis*, *Sturnus vulgaris*, *Charadrius auratus* und *Vanellus*.
9. W., rauh. — *Anthus rupestris* sehr viele im Umfärben.
10. N.—N. z. O., klar. — *Motacilla lugubris* 2. *Turdus merula* einige. *Sturnus* viele. *Fringilla cannabina*.
11. *Alauda alpestris* mehrere zurück. *Charadrius hiaticula*.
12. S. O., kalt, nichts. -- *Anthus pratensis* überhin ziehend. *Scolopax rusticola*, erste Schnepfe.
14. S. O., kalt. — *Motacilla alba*, *Anthus rupestris* und *pratensis*. *Falco aesalon*, *Turdus merula* einige. *Fringilla cannabina*, *Emberiza nivalis*.
15. S. O., Frost. — *Anthus rupestris* im vollen Umfärben. *Anser* viele Scharen.
17. *Cygnus minor* 1 alt. *Columba palumbus*, *Accentor modularis*. *Sylvia rubecula*, *Motacilla alba*, *Alauda arborea*. *Alauda alpestris* 40—50.
18. O.S., harter Frost. — *Motacilla lugubris* 1 sehr schön, gestopft.
22. N.O.—W., — 5^o bis Tauwetter und Schnee, bis Ende des Monats kalt, Nebel, rauh. — *Anthus rupestris* hunderte. *Corvus cornix* viele hunderte. *Scolopax rusticola* ein Paar. *Scolopax* und *Turdus merula* einige. *Alauda alpestris* ziemlich viel täglich.
- April 2.—3.** W., wärmer. — Während der Nacht tausende aller Arten Sumpf- und Singvögel. *Scolopax rusticola* ziemlich viel, *Turdus merula* dito. *Fringilla montium* viele, *Alauda alpestris* viele. *Sylvia leucocyanea* 1 beim Feuer.
- 5., 6. *Scolopax rusticola*, *Turdus merula*. *Alauda alpestris* 30—40 zusammen. *Falco palumbarius*¹⁾, *Totanus ochropus* 1. *Anthus rupestris* viele.
7. *Falco peregrinus* prachtvolles altes masc., gestopft. *Alauda alpestris* sehr viele, 20—40 zusammen. *Anthus arboreus* 1, erster.
10. *Alauda alpestris* immer noch viele.
- September 10.** *Emberiza melanocephala*²⁾ jung.
15. *Emberiza melanocephala*.
17. *Emberiza pusilla* 1 erhalten. *Anthus rufogularis* (= *cervinus*) zweimal im September, nicht erhalten, rotkehlig. *Sylvia superciliosa* 2 Stück.
22. *Muscicapa parva* 1 gesehen.
- Oktober 2.** *Muscicapa parva* 1, nicht erhalten. (Claus an der Klippe).
5. fortwährend Sturm, Regen, S.W. oder N.W. — *Emberiza rustica* schönes masc., 1 gestopft.
10. *Muscicapa parva* 1 erhalten, gestopft. *Emberiza lapponica* schon Ende August, den ganzen September leidlich viel.

¹⁾ Im Tagebuche als *Falco astur* aufgeführt!

Bl.

²⁾ Siehe Vogelwarte, S. 408, Datum und Jahr hier nicht angegeben.

Bl.

18. O. — *Corvus corax*¹⁾, 2. Stück, ins Meer gefallen. *Alauda alpestris* viele.
 22. *Sylvia proregulus*²⁾. Claus und Lorenz beide gesehen. Lockton wie *Regulus ignicapillus*.

Dezember 18. *Colymbus arcticus* schönes altes masc. im Hochzeitskleide, gestopft. *Larus glaucus* sehr oft, alt und jung. *Sylvia tithys*.

1876.

Januar 15. *Sylvia tithys*. Während des Monats *Falco peregrinus* und *tinnunculus* ein paar Mal. *Alauda arvensis* gegen Ende des Monats Zug. *Columba palumbus* und *Charadrius auratus* ein paar Mal.

Februar 4. *Sturnus*, *Alauda* Zug.

7. *Alauda arvensis*. *Fringilla coelebs* und *chloris*, *Emberiza schönicius*.
 12., 13., 14. S. O., — 2—3°. — Es kommen zurück vom Norden am 14. *Alauda arvensis* tausende und abertausende, *Fringilla montium* hunderte, *Fringilla chloris*, *cannabina*, *carduelis* und *montifringilla*, ein paar *coccothraustes*. *Numenius arquatus*, *Charadrius auratus* und *squatarola*. *Vanellus*, *Gallinago* zahllos.
 15. Regen, Tauwetter. — *Alauda alpestris*, *Emberiza nivalis*. *Fringilla coccothraustes* 4.
 17. W., warm. — *Charadrius auratus*, *Vanellus*. 1 *Morinellus*, *Saxicola rubicola*.
 21. S. O., Zug. — *Saxicola rubicola*. *Fringilla cannabina* und *coccothraustes*. *Alauda arvensis*, *Anthus pratensis*, *Corvus corone*. *Turdus merula*, *musicus*, *iliacus* 2—3.
 24. N. W. — *Turdus merula* 10—15 im Garten, Zug. *Turdus musicus*, *iliacus* einige, *viscivorus* 1, *Anthus pratensis* viele, Zug. *Charadrius vanellus*. *Sturnus*.
 25. *Motacilla lugubris*. *Fringilla cannabina*, *montium*. *Emberiza nivalis*.
 27. Nebel, 5 p. m. Nebel, Frost, N. W. — *Sturnus* und *Alauda* hunderte. *Fringilla cannabina* viele. *Charadrius auratus* am Abend.

März 1. u. 2. W.—W. N. — *Turdus merula*, *Sturnus*, *Vanellus*, *Alauda*. *Charadrius hiaticula*. *Accentor modularis*.

April 22. *Charadrius asiaticus* (= *caspius*)³⁾, Claus 2 gesehen, Lockton zwischen *morinellus* und *hiaticula*. *Charadrius morinellus* 1, *oedienemus* 1.

¹⁾ Siehe Vogelwarte, S. 210.

Bl.

²⁾ Siehe Vogelwarte, S. 312.

Bl.

NB. Bei der Mehrzahl der für 1875 aufgeführten Vögel sind die genauen Maße angegeben.

Bl.

³⁾ Siehe Vogelwarte, S. 511.

Bl.

24. *Anthus Richardi*, ein schöner Vogel.

Mai 13. *Tetrao paradoxus*¹⁾, 1 masc. (siehe Mai 1872!), muß schon Tags zuvor zu Tode gekommen sein, lag unter der Klippe, von Ratten angefressen.

am 12. 2 auf der Düne und ein Flug über Wasser von ungefähr 8—10 Stück.

15. 1 gesehen im Fluge.

16. 1 dito ganz sicher.

25. *Sylvia superciliosa*, 1 in Meyer's Garten.

Juli 4. *Sylvia hypolais*, gestopft, masc.

8. *Sylvia orphea*²⁾ masc., selbst gesehen im „Dorn“ durfte nicht schießen wegen Krankheit Alberts.

22. *Sylvia palustris*, gestopft.

23. *Tetrao paradoxus*¹⁾, 1 masc. und 2 Stück, ohne Zweifel!

August 3. *Sylvia hypolais* hat gebrütet und 5 Junge ausgebracht, täglich seit 14 Tagen im Garten fütternd.

4. *Sylvia sibilatrix*, ein rückkehrender Vogel.

7. *Sylvia phragmitis*, 1 junger Vogel dito.

9. *Sylvia hypolais*, mit Helgoländer Jungen abgezogen. *Charadrius hiaticula* seit Anfang des Monats. *Charadrius auratus*. *Numenius phaeopus*.

15.—18. frischer O. und S. O. — *Sylvia fitis*, *phoenicurus* jung. *Muscicapa grisola* u. *luctuosa* jung. *Budytes*. *Totanus calidris* u. *fuscus* seit Anfang des Monats. *Emberiza hortulana* und *Anthus arboreus* seit Anfang des Monats einzeln. *Tringa alpina* (*Schinzii*), *subarquata*. *Cypselus* gegen Ende des Monats.

September 1. *Hirundo*.

4. *Curruca*, *Emberiza hortulana*, *Charadrius auratus*. *Anthus Richardi* 10—12.

6. *Anthus Richardi* 20 und mehr.

15. *Anthus Richardi* noch mehr.

16. u. 17. *Sylvia suecica*. *Tringa alpina* *Schinzii* von August an, *Tringa Temminckii* jung, Mitte August bis Anfang September, *Tringa minuta* jung, von Mitte August bis 18. September, *Tringa islandica* jung, September.

18. N. — *Loxia*. *Emberiza lapponica* schon länger. *Emberiza nivalis* einige. *Charadrius auratus*.

22. O. — *Anthus cervinus* zweimal. *Motacilla citreola*. *Sylvia locustella*.

25. *Sylvia aquatica* 2 (*Sharpe*).

26. *Sylvia superciliosa* 1. — *Budytes*, *Saxicola*, *Anthus pratensis*, *arboreus*, *littoralis*. *Anthus Richardi* mehrere. *Fringilla coelebs*, *chloris*, *spinus*, *montifringilla*. — *Turdus musicus* seit Mitte.

29. *Sylvia superciliosa* 1 nicht erhalten, ich.

¹⁾ Siehe Vogelwarte, S. 470.

²⁾ Siehe Vogelwarte, S. 291.

30. *Corvus cornix*, *Sturnus*, *Anthus*, *Fringilla*. *Anthus Richardi* mehrere alle Tage während letzter Hälfte des Monats.
- Oktober** 1. *Turdus musicus* 2 Stück gefangen. *Scolopax rusticola*
1. *Emberiza pusilla* 1, Seebohm zwei mehr gesehen (30.).
3., 4., 5. *Sylvia superciliosa*, im Garten, Gewehr versagt, Seebohm gesehen. *Sylvia superciliosa* fem. im Garten, masc. von Seebohm geschossen. *Anthus Richardi* mehrere alle Tage.
6. *Sylvia superciliosa* 1. *Anthus cervinus* (Claus) 1 gesehen. *Columba palumbus* 1 große Schar, 40—50.
7. *Sylvia superciliosa* 1 in meinem Garten, nicht erhalten.
10. *Corvus glandarius* 3, ich gesehen.
12.—13. Lerchen beim Feuer (Seebohm!). *Emberiza pusilla* geschossen, nicht zu finden.
15. steter W. — *Fringilla montana* 40—50, coelebs, montifringilla. *Cornix* tausende.
16., 17., 18. O. sehr stark. — *Fringilla coelebs*, montifringilla. *Sturnus* hunderte. *Turdus musicus* ziemlich.
19. O. sehr stark. — *Scolopax* einige. *Sturnus* hunderte. *Corvus* dito. *Falco buteo* viele, *lagopus* einige. *Turdus musicus* viele, *Anser* und *Cygnus* ein paar Scharen. *Picus* und *Certhia*.
20. O. stark. — *Corvus cornix* tausende fortwährend. *Turdus musicus* viele, *iliacus* einige. *Lanius excubitor* 2. *Falco buteo* und *lagopus* viele, *nisus* dito. *Sturnus* viele. *Fringilla coelebs* tausende, montifringilla viele. *Anthus cervinus* (Lorenz und Baron gesehen!). *Parus major* u. *coeruleus* einige.
21. O. sehr stark. — *Corvus glandarius* tausende vorbeiziehend, vielleicht 100 Stück geschossen und gefangen in meinem Dornbusch. Krähen nimmer endend. *Fringilla coelebs* zahllos, montifringilla viele. *Parus major* und *coeruleus*. *Alauda arborea*. *Turdus musicus* viele, *iliacus* weniger. *Falco nisus*.
22., 23. O. sehr stark. — *Glandarius* immer noch viel. *Fringilla linaria* viele, coelebs dito. *Columba palumbus* immer noch. *Falco nisus*.
24. *Alauda alpestris*. *Sylvia fuscata*¹⁾ (?) Im Garten ganz nahe gesehen. Flügelbug weiß, sehr rotbraun (*fuscatus* (?) Lockton wie „tristis“.
26. W.—S. W., ganz still, bedeckt. — *Sylvia rubecula* tausende, rufa einige.
27. W., still. — *Sylvia superciliosa*, 1 im Garten. *Anas mollissima* 2 alte masc. (Meyer!)
28. N. W., wenig. — *Turdus torquatus* und *iliacus*!
29. W., Brise. — *Scolopax* ein Paar. *Accentor modularis*.
30. N. W., Sturm. — *Scolopax* 10—20. *Turdus pilaris* sehr viele.
31. N. W., Sturm, Hagel. — *Emberiza nivalis*. *Anthus Richardi* 1 am 28. *Strix flammaea* 8—10 während des Monats, öfter, *brachyotus* viel.

1) Siehe Vogelwarte, S. 301.

November 1. N. O., klar. — *Turdus merula*, einige *iliacus* und *pilaris*. *Corvus* noch wieder Scharen.

- 2., 3. Wind, Regen, Hagel. -- *Scolopax* einige. *Parus palustris* sehr blaugrau auf dem Rücken. Schwanz gestreckt? (*borealis*)? *kamtschatkensis*¹⁾ (sicher!).
4. N. O. — *Carbo graculus* 1 erhalten, alt. Gänse unzählige Masse über Meer. Enten viele *fusca*, Schwäne auch. *Fringilla montium* sehr viel, *Alauda alpestris*, *Sylvia atricapilla*.
- 6., 7., 8. Sturm, N. O., kalt. — *Falco albicilla* wiederholt. *Sylvia suecica* 1—2 am 8.!! *Anas fusca* hunderte nahe der Insel. *Anser*, *Cygnus* in großen Scharen ziehend.
9. O., stark, etwas Frost. — *Charadrius auratus* hunderte überhinziehend West. *Turdus pilaris* dito, *Sturnus* dito, Schnepfen und Bekassinen einige. Gänse, Enten, Schwäne viele.
11. S. W., Frost. — *Corvus pica*²⁾ erste hier geschossen.
13. *Cygnus Bewickii* ein sehr schönes kleines Stück, nicht geschossen.
14. *Cygnus olor* ein junger grauer Vogel, geschossen.
22. O., still. — *Falco peregrinus*. *Turdus pilaris* sehr viele, Scharen von hunderten den ganzen Tag. *Turdus iliacus* einige Scharen, *merula* einige. *Fringilla coelebs* und *montifringilla* nach kurzer Rast weiter. Bekassinen mehrere, *Sc. rusticola* 1.
23. *Turdus viscivorus* 2, *pilaris* viele, *iliacus* und *merula* einige. *Aquila* kleiner wie *albicilla*; Flügel aber weit gefingert. *Bombicilla garrula* 1 in einem Garten, krank geschossen. *Strix brachyotus* seither stets sehr viel.

Bis 27. viel Nebel. Nichts.

28. W., Regen. — *Columba palumbus* 1. *Sylvia rubecula* ziemlich viele, etwas singend.

Dezember 1. S. O. u. S., trübe. -- *Turdus merula* 10—20.

- 13., 14., 15. O. -- Schon mehrere Abende und Nächte Strandläufer, *Charadrius auratus* etc. *Turdus merula* täglich eine oder die andere. *Turdus pilaris* 10—15, eine *iliacus*.
- 15.—22. S. u. S. O., zuletzt sehr stark mit Schnee und — 3—4°. — *Charadrius*, *Numenius*, *Tringa* während der Nächte. *Turdus merula* am 22. 10—15; in meinem Garten masc., eine noch geblieben, die erst jetzt abzieht. *Turdus pilaris*. Gänse, Enten.

1877.

Januar 24., 25. S. W.—S. O. — *Turdus merula* einige, *viscivorus* 1, *Alauda*. *Fringilla linaria* 1, vor einigen Tagen ein Paar.
30., 31. Sturm, N. W.—N.

¹⁾ Siehe Vogelwarte, S. 446.

Bl.

²⁾ Siehe Vogelwarte, S. 220.

Bl.

NB. Bei mehreren der für 1876 aufgeführten Vögel sind die genauen Mafse angegeben!

Bl.

Februar 3. W., schön. — *Alauda arvensis* in größeren Scharen. *Charadrius auratus* 1, *Vanellus* 1.

3. zum 4. W. — *Ch. hiaticula* 1, *Turdus musicus* 1, *Alauda arvensis* viele beim Feuer. Von letzteren dreien beginnt der Frühlingszug.

5. W., schön. — *Alauda* sehr viel, *Turdus merula* 1 Paar.

7. W., trübe, später Nebel. — *Alauda* viele.

9.—10. W., trübe, Regen. — *Alauda* sehr viel. *Turdus pilaris* und *iliacus* sehr viel, *merula* wenige.

13. S.O.—S.—S.W., Nachts viel Schnee, mildes Wetter. — *Alauda arvensis* sehr viel, *Turdus merula* mehrere, *Corvus monedula* 11, *Sylvia rubecula* 2—3, *Fringilla montium* eine Schar, *Sturnus* 2. Von diesen allen (*Alauda* bis *Sturnus*) Frühlingszug östlich.

15. S.W., dick, Brise. — *Alauda arvensis* sehr viel. *Turdus merula* mehrere im Garten. *Charadrius auratus*, *Vanellus*, *Haematopus* beim Feuer.

16. W., dick. — *Turdus merula*, *Alauda* ziemlich viel.

17. W., N. — *Turdus merula*, *Alauda* ziemlich viel, *Turdus iliacus* 2, *musicus* 2—3, *Fringilla montium* und *cannabina*.

18. *Turdus merula* ziemlich viel. *Sturnus* dito, *Corvus* dito. *Saxicola rubicola* 3—4, *Alauda* viele.

21. N.O. — *Turdus pilaris* viele, *merula* einige. *Saxicola rubicola* 1, *Alauda* und *Sturnus* nicht viel.

22. O.N., Sturm, Nebel, Hagel, Schnee. — *Alauda alpestris*, *Emberiza nivalis*. *Alauda* und *Sturnus*. Trotz Schnee nichts zurück vom Norden.

März 6. *Charadrius auratus*, *hiaticula* und *Vanellus*.

7. W.—S.O., schön. — 1. Schnepfe. Claus noch ein Paar mehr gesehen! *Turdus merula*, *Alauda arvensis* und einige *arborea*. *Fringilla cannabina*. *Anthus littoralis* (= *rupestris*) und *pratensis*.

8. O., *Alauda alpestris* mehrere.

9., 10. *Corvus frugilegus* 3—400, *corone*, *cornix* mehrere, *monedula* 15—20.

11. *Corvus*. *Turdus merula*, *Alauda*, *Sturnus*, *Anthus rupestris*.

13., 14. N.W., stürmisch. — *Sturnus*, *Alauda arvensis* und *arborea*. *Anthus rupestris* und *pratensis*. *Turdus merula*, *Charadrius vanellus* und *auratus*, *hiaticula*. Während aller Nächte starker Zug.

16. N.W., stürmisch, Schnee. — *Turdus merula* ziemlich viel. *Anthus rupestris* schon wieder in Umfärbung. *Emberiza citrinella*.

19. W. — *Turdus merula* wenige fem., *musicus* einige. *Anthus rupestris* und *pratensis*. *Saxicola rubicola* einige. *Accentor modularis*. *Fringilla coelebs* und *cannabina* viele. So lange N.W., wenn sehr stürmisch und mit Schnee, immer *Turdus merula* und *Alauda arvensis* viele, namentlich bei Nacht, auch Schnepfen.

20. O., Nebel. — Nichts.
 21. O. N., Schneesturm.
 22. O. N. O.—N. z. W., Schnee. Nichts.
 23., 24., 25. N. W., westlich, ganz still, schön, liegt noch ziemlich viel Schnee, schwacher Frost. — *Scolopax* einige, *Merula* mehrere. *Motacilla alba* viele. *Sylvia tithys* 1. *Fringilla cannabina*. — *carduelis* ein Paar. *Charadrius hiaticula* alle Tage ziemlich viel. *Alauda* stärkster Zug vorbei.
 26. S. O., stürmisch, schön, am Morgen Wind. — *Motacilla lugubris* 1, sehr schön. *Accentor modularis* viele. *Alauda arborea*, *Charadrius auratus* und *squatarola*. *Tringa alpina*, Krähen.
 27. S., schön, Regenschauer, gewitterhaft. — *Turdus musicus*, *merula* fem. einige. *Accentor modularis*, *Alauda arborea*. *Emberiza citrinella*, Krähen viele. *Fringilla coelebs*, *cannabina*, *Parus major*. *Alauda alpestris* 8—10. *Motacilla alba* sehr viel. *Regulus ignicapillus* mehrere.
 28. W. S.—S. W., Regen, Frost, nebelig, später klar, Wind. — *Sylvia trochilus* in einem Garten 1ter. *Turdus musicus*, *Regulus ignicapillus* viele, *Accentor modularis* viele. *Corvus graculus*¹⁾ 1 den ganzen Tag. Nachmittag auf Kirchturm gesessen, kein Schufs anzubringen. *Scolopax gallinago* viele, *rusticola* 15—20. *Turdus musicus* mehrere. *Turdus pilaris* früh hunderte.
 29., 30., 31. N. W.—N. O.—S. W. — *Parus major*, *Fringilla coelebs*, *Accentor* sehr viele. *Turdus merula* fem. ziemlich viel, *musicus* weniger. *Sylvia rubecula* alle Zeit täglich welche. *Scolopax* immer einige. *Scolopax gallinula* sehr viele.
April 1. N. W., kalt, stürmisch. — *Scolopax rusticola* und *Turdus merula* einige. *Parus major* und *Accentor* immer sehr viel.
 4. S. O., warm, schön. — *Turdus torquatus*, *musicus*, Krähen und *monedula* viele. *Upupa* einige, *Saxicola oenanthe* sehr viele. *Anthus arboreus*, *pratensis* viele. *Motacilla alba* viele. *Falco tinnunculus* viel, immer einige. *Sylvia rubecula* viele, *Accentor* viele. *Fringilla coelebs*, *chloris*, Tauben, Strandläufer. *Sylvia suecica* 1 fem.
 5. *Turdus musicus* viele, *torquatus* einige. *Sturnus* immer sehr viel, *Motacilla alba* viele, *Anthus arboreus*, *pratensis*, *rupestris*. *Sylvia trochilus* sehr gelb, gestopft. *Sylvia rubecula* sehr viel, *tithys*, *phoenicurus* einige. *Sylvia leucocyanea*²⁾ 10—12 Stück!!!, tags zuvor 1 fem. *Upupa* 2, *Haliaëtus*, *Gallinula chloropus* 2, *porzana* 1.
 6. S. — *Ciconia alba* 1, *Sylvia Wolfi*³⁾ 1 masc. (folgen genaue Mafse!), *Fringilla coelebs*, *Emberiza citrinella*, *Turdus musicus*.

1) Siehe Vogelwarte, S. 224.

Bl.

2) Siehe Vogelwarte, S. 285.

Bl.

3) Siehe Vogelwarte, S. 286, Datum und Jahr hier nicht erwähnt!

Bl.

Alauda alpestris 12—15, *arvensis* viele, *arborea*. *Motacilla lugubris* 2, im Umfärben.

8. *Lanius major*. *Sylvia leucocyanea*¹⁾ wieder einige.
9. O. — *Upupa* schon wiederholt. *Fringilla coelebs* sehr viel, *montifringilla* mehrere, *montana* einige. *Turdus merula* und *torquatus*. *Anthus arboreus*, *pratensis*, *rupestris*, *Corvus cornix* und *Sturnus* immer noch viele. *Regulus* (?) wohl die letzten.
10. O. — *Sylvia trochilus* grofs, gelb. *Fringilla montifringilla*, *chloris*, *montium*, *cannabina*. *Motacilla Rayi* 1 sehr schönes Exemplar, gestopft. *Lanius major*?, oder *excubitor*? 2.
11. Nebel. — *Sturnus*, *Cornix* viel, *Rubecula* sehr viel.
12. N. — *Charadrius auratus* 12—15, sehr schön. *Turdus merula* einige, halb schwarz, *musicus*, *viscivorus*. *Saxicola oenanthe*, viele schöne alte. *Falco aesalon* 1, sehr schön, rot.
13. *Alauda alpestris* einige 20. *Totanus ochropus* ein Paar.
- 14., 15., 16., 17. O., kalt. — *Turdus musicus* und *merula* wenige. *Sylvia rubecula* ziemlich viel, scheinen hier zu rasten. *Sturnus* dito.
- 16., 17. O., Sturm. — Gar nichts.
- 18., 19. kalt, O. — Viele Rotkelchen durch Kälte und Nahrungsmangel gestorben, liegen tot im Garten herum.
20. O., noch immer kalt. — Am Nachmittag: 10 Schnepfen geschossen. *Turdus merula* mehr wie *musicus*. *Emberiza miliaria* und *Fringilla*. Früh tausende Krähen, immer noch Stare. *Alauda alpestris* ziemlich viel.
21. S. O., schön, etwas wärmer. — *Turdus merula* ein Paar, *musicus* ziemlich. *Fringilla coelebs*, *montifringilla* viele, *coccothraustes* 1. *Corvus cornix* immer noch. *Sturnus* dito. *Saxicola rubetra* dito.
22. O., kalt. — *Fringilla montifringilla* viele, schöne alte. *Motacilla Rayi*, *Alauda alpestris* 20.
26. O., kalt. — *Fringillae*, *Motacilla*, *Turdus musicus*, *pilaris*, *torquatus* einzelne, masc. *Corvus cornix* immer noch viele hunderte.
27. N. O.—O., wärmer. — *Numenius phaeopus*, 100 Stück, West nach Ost auf Reisen. *Totanus ochropus* wiederholt. *Alauda alpestris* mehrere. *Fringillae*, *Anthus*, *Emberiza* dito.
30. N., kalt, windig. — *Corvus cornix*, *corone*, *monedula*, merkwürdigerweise täglich noch viele.
- Mai** 1. N., kalt, windig. — *Corvus cornix*, *frugilegus*, *monedula* immer noch hunderte. *Alauda alpestris* einige.
2. N. O., Schnee, 2ten zum 3ten O., viel Schnee in der Nacht. — So viel Zug und so viel Stimmen in der Luft wie ich noch nie gehört — unzählige unbekannte — Drosseln, *Charadrius*, *Tringae*, *Totaniden* etc. zahllose Scharen, am Morgen noch sehr viele.

1) Siehe Vogelwarte, S. 285.

3. anscheinend besser Wetter werdend, am Tage sehr warm. Abd. Wind wieder N. — *Turdus musicus*, auch *merula*, *pilaris*. *Columba palumbus* viele. *Saxicola oenanthe* sehr viele. *Emberiza hortulana* ein Paar. *Sylvia phoenicurus*, *rubetra* einige. *Alauda arvensis*.
 4. N. z. W., kalt, Schneegestöber. — *Turdus musicus* und *merula*. *Sturnus*. *Corvus cornix* immer noch sehr viel. *Emberiza hortulana* ein Paar. *Sylvia phoenicurus* dito. *Fringilla coelebs*, *montifringilla* viele. *Falco aesalon*, *tinnunculus* und *nisus*.
 5. N. z. W., kalt, früh Schnee. — *Sylvia locustella*, sehr schönfarbig. *Sylvia Gaetkei*¹⁾ 1.
 7. S. O.—O. N., wärmer, schön. — *Emberiza hortulana* mehrere. Schwalben einige. *Sylvia coerulecula* (= *suecica*) 1 sehr schön. *Corvus cornix* hunderte, krumme und lahme.
 8. S. O., warm, klar, Abd. N. N. O. — *Sylvia rufa* und *fitis* ziemlich viel, *phoenicurus* dito, *Emberiza hortulana*, *Motacilla flava*, *Muscicapa luctuosa* einige.
 9. O., wärmer. — *Muscicapa luctuosa* mehrere. *Hirundo* dito. *Cypselus* einige, *Sylvia phoenicurus* ziemlich, *curruca* ein Paar, *suecica* mehrere. *Totanus hypoleucus*, *calidris* und *ochropus*. *Sterna cantiaca*. *Alaudra alpestris* mehrere. *Cornix* noch hunderte, zurück?! *Saxicola rubetra* ziemlich viel. *Falco peregrinus*, *aesalon*, *tinnunculus* viel, *subbutes* 1.
 10. S. O., schön, warm. — Wie Tags vorher. *Turdus pilaris* Schar von vielen hunderten, ostwärts wegziehend.
 - 10., 11. Nacht, bedeckt, still. — Ungeheuer viel Zug, ganze Luft lebendig von Locktönen. *Totanus*, *Tringae*, *Charadrius*, *Limosa* und viele unbekannte Locktöne. Beim Feuer sehr viel *Sylvia trochilus*, *rufa* einige. *Sylvia phragmitis*, *phoenicurus*, *cinerea*, *Muscicapa luctuosa*.
 11. S. O., warm. — *Sylvia suecica* 20 Stück gefangen. *Emberiza hortulana*, *schoenicius*; *Turdus musicus*, *torquatus*, *pilaris*.
 - 12., 13. W., Regen. — *Sylvia suecica*, alle vorhergehenden Tage.
 14. W., Regen. — *Caprimulgus europaeus*.
 15. besser. — *Sylvia suecica* gegen Abend ziemlich viel. *Sylvia cinerea*, *curruca*, *hortensis*, *atricapilla* einzeln.
 17. S. O., warm. — *Sylvia cinerea*, *phoenicurus*, *hortensis* sehr viel, *suecica* viele, *trochilus* viele. *Anthus Richardi* 1. *Charadrius oedionemus* 1.
- Bis 22. N. O. u. N., Regen, kalt. — *Curruca* sehr vereinzelt, fast gar nichts. *Muscicapa grisola*; *Cypselus* und *Caprimulgus* bisher nur einige Mal. Schwalben hin und wieder mehrere.

¹⁾ Ist *Sylvia trochilus*, nach diesem Exemplar ursprünglich von Seebohm als *Phylloscopus gaetkei* beschrieben, später in *Cat. Birds Brit. Mus. V*, p. 58, unter den Synonymen von *Th. trochilus* von Seebohm aufgeführt. Bl.

25. N. O., Abends kalt. — *Corvus monedula* am 24. 1 Schar von 17 Stück, gegen Mittag fort. *Saxicola oenanthe* 25., ziemlich viel früh, Vormittag schon fort. Sonst kein Zug, garnichts.

29., 30. S. S. W., Abd. still. — *Columba turtur* und *Cypselus* mehrere, wäre wohl mehr gewesen, aber beispiellos dicker Rauch vom Moorbrennen hat es wohl verhindert.

31. S. W., schwach, still, heiter, sehr warm.

Juni 1. S. S. O., schwach, heiter, warm. — *Emberiza cinerea* (?) krank geschossen.¹⁾

3. S. O., klar, sehr warm. — *Emberiza melanocephala*²⁾ junges masc., am 2. oder 1. auf der Düne mit einem Steine geworfen. *Muscicapa grisola* einige, *Sylvia hortensis* dito, wohl alles schon über! *Columba turtur* täglich.

4. S. O., sehr heifs, 23° R. — *Columba turtur*, *palumbus* 1. *Sylvia hypolais* mehrere, *Hirundo* und *Cypselus*. *Falco apivorus* mehrere. *Emberiza cinerea*¹⁾ immer noch da, nicht zu erlangen.

5. S. S. O., Nm. W. N. — *Sylvia hypolais* mehrere Mal singend. *Caprimulgus europaeus*. *Muscicapa grisola* mehrere alle Tage. *Sylvia cinerea* dito, *Lanius collurio* dito.

6. still, bedeckt. — *Lanius collurio*. *Emberiza cinerea*¹⁾ fortgezogen.

Juli 15. Von Anfang des Monats an: *Charadrius hiaticula*, *Tringa alpina*, *Totanus calidris* fortwährend Scharen überhin und auf der Düne. *Numenius* und fortwährend junge *Sturnus*. Gebrütet *Turdus pilaris* auf der Düne. *Motacilla alba*, *Saxicola oenanthe*, *Turdus musicus*.

23. *Sylvia locustella* jung, obige fortwährend. *Lanius minor* 1 jung.

24. *Alcedo ispida*.

31. *Fringilla montana* 1 jung, geschossen (Roodärshed).

August 5. *Sylvia trochilus* 1, jung, sehr gelb. *Saxicola oenanthe* einige.

8. Nm. östlich. — *Sturnus roseus* 1 altes masc. *Cypselus apus* viele. *Cuculus canorus* seit Anfang des Monats.

11.—12. Nacht O. Regen. — Sehr starker Zug aller langbeinigen Strandvögel: *Charadrius squatarola*, *auratus*, *hiaticula*, *Vanellus*. *Limosa rufa*, *Numenius*, *Totanus*, *Tringa* etc.

12., 13. Beim Feuer *Saxicola oenanthe* und Langbeiner. Myriaden Nachtschmetterlinge *Gamma* beim Feuer. Von Ost kommend und nach West verschwindend.

13. O., klar. — *Sylvia trochilus*, viele *sibilatrix* erster am 11., *hypolais* einige. *Saxicola oenanthe*. *Sylvia aquatica* 1. *Charadrius auratus* mehrere. *Totanus calidris* dito. *Upupa epops* 1, am 12. 2 Stück.

¹⁾ Siehe Vogelwarte, II. Aufl., S. 396.

Bl.

²⁾ Siehe Vogelwarte, S. 408.

Bl.

23. S. W. W.—N. W., Wind und stürzender Regen. — *Sylvia ficedula*, *Muscicapa luctuosa* Tags über einzelne. *Turdus musicus* 24ten 3—5 im Garten. *Anthus campestris* jung, schon einige zuvor, *Alauda cristata* 1 junges.
25. S. O.—W. N. W., stürmisch, Regen. — *Muscicapa grisola* 1 im Garten. *Charadrius morinellus* alt und jung, wiederholt im Monat. Folgende Tage nichts.
30. *Anthus pratensis*, *Saxicola oenanthe*, *Muscicapa luctuosa*.
- September** 1., 2., 3. N. W. — Nichts.
4. N. O.—N., schönes Wetter. — *Anthus pratensis*, *Sylvia phoenicurus*. *Muscicapa luctuosa*. *Sylvia trochilus*, *Motacilla flava*, *Saxicola oenanthe*, *Charadrius auratus*.
7. N. O.—N., klar. — *Saxicola oenanthe*, *Sylvia phoenicurus*, *Sylvia trochilus*. *Muscicapa luctuosa*. *Charadrius auratus*, *Totanus calidris* viele, *Sylvia locustella* 1.
9. O., still. — *Muscicapa luctuosa*, *Sylvia phoenicurus*. *Caprimulgus europaeus* 1. *Sylvia suecica*.
10. O., klar, Abd. S. O., frisch. — *Muscicapa luctuosa* viele, *Sylvia phoenicurus* dito. *Turdus torquatus* ein Paar, *Trochilus* gar keine, weshalb?
11. S.—S. O. — *Sturnus roseus* 1 junger, *vulgaris* 20. Seit einigen Tagen *Sylvia cinerea* und *Emberiza hortulana*. *Emberiza citrinella*, *Fringilla coelebs*, *Sylvia curruca*, *hiaticula*. *Falco peregrinus* 1 alter schöner, *aesalon* dito.
- 13., 14. S. W., Wind, Regen. — *Hirundo rustica*, *urbica*, *riparia* viele.
15. S. W., Regen, still. — *Crex pratensis* viele, *Sylvia phragmitis* ziemlich viel. *Emberiza lapponica* 1.
16. N. W., Regen, Wind. — *Alauda pratensis*, *Motacilla flava* viele.
17. O., Wind, kalt. — *Sylvia phoenicurus*, *hortensis*, *curruca*, *trochilus*, *suecica* einige. *Muscicapa luctuosa* ziemlich viel. *Falco nisus*, *Charadrius auratus* mehrere. *Emberiza nivalis* seit einiger Zeit, einige.
17. N. W.—S. W., veränderlich. — *Alauda arvensis* mehrere; *Muscicapa luctuosa*, *Sylvia phoenicurus*, *trochilus* viele. *Motacilla flava* viele, *alba* ziemlich. *Anthus pratensis* viel. *Charadrius auratus* viele. *Emberiza hortulana* ziemlich.
21. N. O., klar, kalt. — *Anthus Richardi* 1 erhalten. *Sylvia superciliosa*, 1 nicht erhalten. *Sylvia phoenicurus* ziemlich, *Muscicapa* keine. *Anthus pratensis* und *rupestris*, *arboreus* seit länger häufig. *Fringilla coelebs*, *montifringilla*, ersten. *Sylvia rubecula* 1 im Garten, *rufa* einige. *Turdus torquatus* einige. *Charadrius auratus* viele, *Regulus* einige.
23. S. W.—W.—N., Regenschauer. — *Emberiza nivalis* öfter schon, *lapponica* 1 masc. geflügelt. — *hortulana* seit länger täglich. *Turdus musicus* ziemlich viel, *Charadrius auratus* viele, *Corvus cornix* einige, *Caprimulgus europaeus* 1. *Sylvia rufa* einige, *trochilus*, *phoenicurus*, *Anthus pratensis*.

24. N. O., kalt, früh Regen, Hagel. — *Turdus musicus* ziemlich. *Charadrius auratus*, *Sylvia rufa*, *phoenicurus* etc. wie Tags vorher. *Sylvia atricapilla* einige. *Falco haliaëtos* 3.
25. O. N. O., klar, kalt. — *Saxicola rubicola* einige, Tags zuvor auch. *Anthus pratensis* sehr viel, *arboreus* ziemlich. *Motacilla flava*, *alba*. *Emberiza hortulana* ziemlich, *lapponica* 1. *Turdus musicus* mehrere. *Sylvia rubecula*, *phoenicurus*, *rufa*. 1. Schnepfe.
- 26., 27. *Falco peregrinus*, *aesalon* mehrere, *Turdus merula* ein Paar, *musicus* mehrere.
28. N. W. — *Sylvia phoenicurus* viele, *rufa* einige, *curruca* dito. *Regulus ignicapillus* mehrere, *Anthus pratensis* sehr viel. *Sylvia superciliosa*, erste im Garten, nicht erhalten. *Hirundo rustica* mehrere.
- 29., 30. N. O. — *Hirundo rustica* mehrere, *Corvus cornix* ziemlich. *Anthus pratensis* ungeheuer viel. *Turdus musicus*, *torquatus* und *iliacus* einige. *Sylvia rubecula* sehr viel, *phoenicurus* viele, *rufa* viele.
- Oktober** 1. *Columba palumbus*, seit einigen Wochen einige. *Lanius major* 1 fem. *Alauda arvensis* viel. *Sturnus* ziemlich viel. *Turdus musicus* ziemlich viel, *torquatus* einige, *Sylvia rubecula* viel, *Motacilla alba* ziemlich. *Regulus flavicapillus* alle Tage ziemlich viel.
2. O. S. O., still, bewölkt. — *Lanius major* 1. *Corvus cornix* viel. Alle vom vorigen Tage, kein *Turdus musicus*. *Turdus merula*, *torquatus* mehrere. *Anthus pratensis* sehr viel, *arboreus* einige. Schnepfen 3—4.
3. O.—O. N., klar, etwas windig. — *Muscicapa parva* masc. mit orange Kehle, nicht erhalten. *Anthus cervinus* (Claus gesehen) nicht erhalten. *Sylvia aquatica* schön rostrot (Claus geflügelt), über Klippe gefallen. *Alauda arborea* einige, ersten Rotkehlchen, Rotschwänzchen, Laubvögel wenige. *Turdus musicus*, *iliacus* nicht viel. *Corvus monedula*, *cornix* viele. *Sturnus* ungeheuer viel.
4. O., Nicht viel. *Accentor modularis* zuerst gehört. *Anthus Richardi* 1 gehört. *Turdus musicus* und *iliacus* nicht eben viel. *Fringilla coelebs*, *montifringilla* viele, *Alauda arvensis* dito.
5. O., klar, getaut. — Sehr wenig. *Parus major* und *coeruleus* je 1. *Sturnus* ungeheuer viel. Krähen auch. *Anthus pratensis* sehr viel. *Fringilla coelebs* dito. *Sylvia rufa*, *hortensis*, *rubecula* wenig. *Regulus* dito. *Columba palumbus*, *oenas* 1 Paar. Noch immer Schwalben, *rustica* und *urbica*.
8. O., frisch, schön. — *Alauda alpestris*, 5 geschossen. *Anthus pratensis* ungeheuer viel, sonst alles nur einzeln. *Falco peregrinus* alt, auch öfter letzte Zeit, *aesalon* öfter.
9. W. — *Lanius excubitor* 1. *Fringilla cannabina* viele, *Alauda alpestris*, *Parus major*.

10. W.—N. W., stürmisch, Regen. — *Lanius major* jung, mit kleinem Fleck, 5.—10. Spiegel.
18. sehr stürmisch, S. W.—N. W., Hagel, Regen. — *Sturnus* hunderte, *Corvus cornix* viele. *Fringilla spinus* Scharen bis 100. *Hirundo rustica* noch 10—15. *Anthus pratensis* und *littoralis* (= *rupestris*) sehr viel. Schnepfen wenige, *Turdus* dito.
19. N. — *Turdus musicus*, *iliacus*, *Sturnus*, *Anthus pratensis*, *Fringilla coelebs*, *Alauda arvensis*, alle ungeheuer viel überhinziehend. *Turdus merula*, *torquatus* ziemlich viel. *Hirundo rustica* noch viele. Nachts beim Feuer viele *Turdus*, *Sturnus*. *Alauda*.
20. W., stürmisch, Regen. Mrg. W. S. W. stark, Regen. Abd. W. N. W. leicht, bedeckt. — Viele *Turdus musicus* und *iliacus*; *merula* weniger, noch viele *torquatus*.
- Bis 25. dsgl., N. W. — Alle Tage *Regulus*.
26. N. O., etwas besser. — 12—15 Schnepfen. *Turdus musicus* und *iliacus* viele überhinziehend. *Fringilla coelebs*, *montifringilla*, *spinus* dito. *Corvus cornix* und *monedula* sehr viele dito. *Sturnus* sehr viele überhinziehend. *Parus major* und *coeruleus*. *Sylvia rubecula* sehr viel im Garten. Einzelne Laubvögel, ein großer gelber. *Turdus pilaris* schon seit 2 Tagen, im Norden nicht geheimer!!
- Bis Ende des Monats S. W.—W.—N. W., Sturm und Regen. — Gar nichts.
28. *Sturnus* ungeheuer viel, auch *Corvus cornix*. *Sylvia curruca* 1. **November** 1. N. N. W.—N., stürmisch. 5. S. W.—N. W., stürmisch. — Nichts. Hin und wieder 1 Schnepfe. *Regulus ignicapillus* viele, letzten Tage. *Parus ater* und *coeruleus* einzeln, sonst fast keinen Vogel gesehen.
- Bis 12. stürmisch, S. W.—N. W., Regen. — Fast gar nichts. *Corvus cornix* und *Sturnus vulgaris* viele. *Parus major*. *Regulus ignicapillus* und *flavicapillus*.
13. S. W., klar. — *Corvus cornix* tausende, niedrig über dem Meer. *Falco albicilla* 1 alter Vogel, *Regulus* beide, *Parus major* einige.
14. S. W. (3—4), bewölkt. — Während der Nacht: Drosseln, Lerchen, Kiebitze, Rotkelchen, Goldhähnchen, alle in Masse überhinziehend, am Morgen nichts. *Regulus* zu hunderten.
- Bis 24. S. W. zu N. W., Sturm, Hagel, Regen. — *Scolopax rusticola* und *Turdus merula* alle Tage einzeln, *Scolopax gallinula* öfter.
- Dezember** 6. S. S. W., stark. — *Parus major*, *Regulus*, *Fringilla montium*.
14. W., besser. — *Lanius excubitor* 2.
17. N. O.—O., nafs. — *Scolopax rusticola*, *Turdus merula*, *Charadrius auratus* einige, auch Tags zuvor.
18. *Scolopax rusticola*, *Alauda alpestris*, *Fringilla linaria* (Claus), *spinus*.

20. S. O., bedeckt. — *Sturnus* viele, *Corvus cornix* ziemlich viel, *Alauda alpestris* 20—30, *Columba livia* sehr schön.
26. S. W., Schnee 0°. — *Fringilla montifringilla* einige, *chloris* mehrere, *Fringilla carduelis* 15—20.
- Von Abend 7 Uhr die ganze Nacht hindurch:
Charadrius auratus, *Vanellus ungueus* viel, *Turdus pilaris*, *Numenius arquatus*.
27. N. O., still bewölkt. — *Sturnus* hunderte, *Alauda arvensis* kleine Scharen, *Charadrius auratus* und *vanellus* einige. *Fringilla chloris* und *linaria* einige. *Turdus pilaris* viele, *merula* und *iliacus* einige, *Corvus cornix* 20—50.
28. S., still, Abds. N. — *Fringilla chloris*, *spinus*, *linaria* einige, *Fringilla montifringilla*. *Sturnus* 20—30.

1878.

Januar erste Woche S. W.—N. W., Nebel, Regen. — *Fringilla linaria* öfter mehrere, *Sylvia tithys* eine, *Alauda arvensis*, *Turdus merula* einige.

11. N. O., gut. — *Scolopax rusticola* 3 auf der Düne (Governor 2 geschossen). Erste Schnepfe! *Turdus merula* 20, *Sylvia tithys* 2.

Bis 16. alle Tage eine oder ein paar Schnepfen, mildes Wetter.

15. W. — *Uria troile* tausende am Vormittag, während Hochwasser in der Klippe am Brutplatz, fast mehr als im Sommer.
16. N. W. — *Turdus pilaris* tausende, *Scolopax rusticola* 1—2.
17. N. O. — *Scolopax rusticola* 2, *Alauda arvensis* sehr viele nordwärts, d. h. O. zu N. *Uria troile* ziemlich viel in Klippe.
19. Nördlich N. W. — *Fringilla linaria* einige, *Alauda arvensis* viele, *arborea*. *Emberiza miliaria*.
24. S. W.—W. — Während des Hochwassers am Morgen ist die Klippe übersät mit *Uria troile*.
Larus minutus viele, am Waalhörn, ziehend? *Larus marinus* 8 alte Vögel, mit geflecktem Kopf bis fast ganz weifs, nicht einer eine Feder mausernd, alle umfärbend.
26. O. N. O., Abd. vorher, N. z. O. — Fast täglich eine oder einige Schnepfen.
- 27.—28. Nacht. — *Turdus pilaris* ungeheuer viel überhinziehend.
29. S. O. — *Eudytes septentrionalis* von 9 h am bis 4 h pm ein ununterbrochener Strom, von N. N. O. nach S. S. W. 8—10 zugleich im Glas hinter Düne entlang. *Fringilla montium* einige.

Februar 7. — *Motacilla sulfurea* 1 masc.

7. zum 8. — Lerchen beim Feuer ziemlich.

Bei einigen der im April und Mai 1877 aufgeführten Vögel sind die genauen Mafse angegeben!
 Bl.

7. *Sturnus vulgaris* Scharen von 20—50, *Corvus cornix* 10—20.
 8. Lerchen beobachtet von Schaluppen in See, in großen Scharen O. zu N. ganzen Tag.
 9. N.—N. W. (4), Nebel. — Am Nachmittag einen Moment etwas klarer, sofort Lerchen in großen Scharen überhinziehend gesehen O. zu N. *Turdus merula* masc.
 10. W., mild. — *Alauda arvensis* Nachts beim Feuer und am Tage. *Columba palumbus*, *Turdus musicus* einige. Alles Frühlingszug.
 13. S., 0°. — *Columba palumbus* 10—12 Stück.
 - 14.—15., Nachts nach 12 Nebel. — Beim Feuer *Charadrius auratus*, *Tringa alpina* usw.
 15. W. S. W., früh klar, später dick, Nebel, still. — *Alauda arvensis* sehr viel über See, *Anthus pratensis*.
 16. 17., viel Nebel. — *Alauda arvensis* viele.
 18. W. — *Alauda arvensis* viele. *Turdus merula* gegen Abend 10—20. *Corvus frugilegus* gegen 100 Stück, *Fringilla cannabina* ziemlich viel. *Saxicola rubicola* 2. *Charadrius vanellus*, *auratus* viele, *hiaticula* 1.
 19. W., gut, klar. — *Charadrius vanellus* mehrere. *Turdus merula* viele, 50—60 wenigstens. *Turdus viscivorus* 10—15. *Alauda arvensis* viele. *Saxicola rubicola* 4—6.
 20. 21. W., bedeckt. — *Turdus merula* ziemlich an beiden Tagen. *Charadrius auratus*, *Tringa* usw. beim Feuer. *Turdus* und *Alauda* beim Feuer.
 22. W., kalt. — Nichts.
 23. W., trübe kalt. — *Sturnus vulgaris* Flüge von 20—60. *Alauda arvensis* ziemlich, *arborea* ein Paar. *Charadrius vanellus* mehrere.
 24. Dick, neblig, W. — Nichts.
 26. N. W., kalt. — *Turdus merula* und *viscivorus* mehrere.
 - 27.—28. — Am Feuer *Alauda*, *Turdus*, *Tringa*, *Charadrius auratus* und *vanellus*, *Haematopus*.
Regulus mehrere.
- März** 1. — Beim Feuer *Sturnus* tausende, *Alauda*, *Turdus*, *Tringa*, *Charadrius hiaticula*. *Motacilla*, wahrscheinlich *lugubris* gehört.
- 2., 3. Nebel. — Nichts, einige *Turdus merula* und 2—4 Schnepfen.
 4. W., klar. — *Accentor modularis* mehrere, *Saxicola rubetra* 6—10, *Turdus merula* 50—100.
 - 4.—5. W. — Beim Feuer *Sturnus* in Massen, *Turdus merula* viele, *Alauda* weniger, *Charadrius vanellus* in Massen.
 5. W. — *Saxicola rubicola* 10—15. *Turdus merula* ziemlich, *iliacus* einige. *Charadrius hiaticula* einige, *vanellus* am Morgen viele.
 - 6.—7. schlecht. — *Fringilla cannabina* 50—60.
 8. Sturm N. W. — Nichts.

9. N. W. (6), kalt. — Nichts. Nachmittags mit Hochwasser *Uria* mehrere Stunden in Klippen.
 10. S. S. W.—S., kalt. — *Fringilla cannabina* Scharen von 60—100, *chloris* einige, *coelebs* dito. *Turdus viscivorus* einige.
 - 11., 12., 13. N., kalt. — Nichts.
 14. N. O. — *Fringilla carduelis* 50—60, *cannabina* viele. *Saxicola rubicola* 4—6.
 15. O. N. O., kalt, etwas Frost. — *Fringilla cannabina* sehr viel, *carduelis* einige. *Saxicola rubicola* 6—8. *Scolopax rusticola* 3—4.
 - 16.—19. W., neblig. — *Turdus merula* und *Scolopax*, aber einzeln.
 20. N. N. W., früh Nebel. — *Scolopax rusticola* einige. *Fringilla cannabina* ziemlich viel, *coelebs* einige. *Sturnus* wenige. *Saxicola rubicola* 6—8. *Emberiza schönclus* 1.
 21. W. u. W. N., windig, sehr kalt. *Turdus merula* ziemlich, *musicus* einige, *Scolopax* 20—25 geschossen. *Charadrius vanellus* viele Scharen hoch überhinziehend, *hiaticula* ziemlich. *Fringilla cannabina*, *Saxicola rubicola* einige, *Alauda arborea* mehrere. *Corvus cornix* einige Scharen.
 22. N. W., 0°, Schneeschauer, stürmisch. — Nichts.
 23. N. W. u. W., 1°, Schneeschauer. — *Scolopax* 8—10, keine einzige Drossel. — *Saxicola rubicola* einige, *Anthus rupestris* sehr viel, *Accentor modularis* ein Paar.
 24. von N.—S. S. W. kalt — klar. — *Fringilla cannabina*, *coelebs*. *Anthus pratensis*, *rupestris*. Bis Ende des Monats einzelne *Alauda*, *Turdus*, *Anthus* usw. Wind zwischen S. S. W. u. N. N. W.—N., kalt, Hagel, Schnee, Regen.
- April 3.** W., Abd. S. O., still, bedeckt, später feiner Regen. — *Turdus merula*, *iliacus* und *musicus* einzeln. *Scolopax* dito, *Anthus rupestris* und *pratensis* viele, *Saxicola rubicola* mehrere, auch Tags vorher. Zug beim Feuer von 9—11, *Charadrius*, *Haematopus* etc. etc.
4. N. N. W., kalt. — Nichts. *Motacilla lugubris* und *alba* mehrere. *Emberiza miliaria* 1.
 5. W.—W. N., ganz still, klar, warm. — *Turdus merula* ziemlich, *Fringilla coelebs*, *cannabina* viele, *chloris* einzeln. *Accentor modularis* viele, *Anthus pratensis* viele, *Parus major* viele. *Sylvia tithys* viele junge, masc. und fem. *Corvus frugilegus* sehr viel, *cornix* einige, *monedula* einige. Während der letzten Nächte sehr viel Zug überhin.
 6. O. N. O., still, klar. — *Sylvia tithys* mehrere, *Alauda arborea*, *Motacilla alba*, *Alcedo ispida* 1 geschossen. *Larus ridibundus* 1 dito. *Corvus frugilegus* ziemlich viel.
 7. O. N., schön, Nebel im Kommen. — *Turdus*, *Scolopax*, *Anthus*, *Corvus*, *Fringilla*. Alles nur sehr einzeln.
 8. O., ziemlich gut. -- *Fringilla montifringilla* ziemlich viel, *coelebs* viele, *Merula* einzeln.

- 9., 10. O., Wind etwas rauh. — *Corvus cornix*, *frugilegus*, *monedula*. *Fringilla coelebs*, *montifringilla*, *montium*, fast gar kein Zug.
13. S. O., warm, schön. — *Falco aesalon*, *tinnunculus*. *Corvus cornix*, *monedula*. *Turdus musicus*, *iliacus*, *pilaris*, *torquatus*. *Saxicola oenanthe* viele, *rubetra* einige. *Sterna* gesehen. *Sylvia rubecula* sehr viel. *Phyllopneuste rufa* ein Paar, erste. *Regulus flavicapillus* viele. *Motacilla flava* ein Paar, alba mehrere. *Fringilla coelebs*, *montifringilla*, *cannabina*, *chloris*.
14. Alles eilt überhin.
15. S.S.W. — *Turdus merula*, *iliacus*, *musicus*. *Sylvia rubetra*, *rufa* mehrere. *Anas querquedula* 2 ter Schub. *Upupa epops* 1. *Anthus arboreus* 1 im Garten. *Fringilla chloris*, *coelebs*, *cannabina*, *Corvus*, *Turdus*, Alles eilt in den Morgenstunden schon weiter.
16. Abds. O. — *Sylvia rufa*, *Regulus flavicapillus*, *Sylvia luscinia*.
17. S. O.—O.—N. O., Regen, warm. — *Charadrius morinellus* 3 geschossen, in vollständiger Mauser. *Sylvia luscinia*, *phoenicurus*. *Scolopax* alle Tage einzeln.
- 18., 19. S. O. — *Sylvia rufa*, *Accentor modularis*, *Fringillae*. *Fringilla montana*, seit einiger Zeit. *Motacilla flava*. *Sterna* zuerst. *Hirundo rustica* zuerst.
- 20., 21., 22. O.—O. S., windig, klar. — Alles zieht überhin, kaum 1 Vogel auf der Insel zu sehen.
23. O.—O. S., windig, klar. — *Hirundo*, *Upupa*, *Jynx*, Falken. *Anthus arboreus*, *Emberiza hortulana*, *Turdus torquatus* und *musicus*. *Sterna cantiaca*. Alles nur einzeln, Zug überhin. *Charadrius morinellus* 1 schöner. *Accentor* einzeln. *Sylvia rufa*, *phoenicurus* dito.
24. O. u. O. S., klar, Abd. windig. — *Falco haliaëtos* mehrere, Zug wie Tags zuvor.
25. O. u. O. S., klar, windig. — *Emberiza schönicius* mehrere, auch Tags zuvor *Sterna* alle Tage.
27. O.—O. N., klar, schön, warm. Nm. N. W., Nebel. — Kein einziger Vogel zu sehen.
29. W. u. W. S., sehr schön. — *Columba palumbus* Flüge von 15, 25 und 28 früh hoch überhin. *Eudytes glacialis* Prachtkleid, aber in der Mauser. *Turdus pilaris* ungeheure Scharen, *musicus* einzelne. *Alauda arvensis* ziemlich viel. Alles um 9—10 Uhr Vm. verschwunden.
30. O. — *Emberiza schoeniclus*. *Sylvia trochilus* zuerst.
- Mai** 1. O. S.—S. O., klar, warm, Nacht Regen gewesen. — *Sylvia phoenicurus* sehr viel, *rufa* einzeln, *trochilus* viel. *Muscicapa luctuosa* zuerst. *Sylvia curruca* und *cinerea* zuerst. *Sylvia phragmitis* viele. *Emberiza hortulana*, *Anthus arboreus*, *Jynx torquilla*. *Charadrius morinellus*, 3 geschossen, *Caprimulgus* zuerst; *Saxicola rubetra* zuerst, *oenanthe* viele, *Columba palumbus* und *Turdus musicus* und *pilaris*; *morinellus* und *Sylvia* beim Feuer. Außer 2 Weibchen, keine *Sylvia suecica*. *Sylvia sibilatrix*, 2 geschossen.

2. S. O., 10 h, Abd. N. O. — *Sylvia phoenicurus*, *trochilus* etc. sehr wenig. *S. sibilatrix* 2. Nebel, deshalb kein Zug Tags über.
3. S. O., Nebel. Nebel am Abd. 10 Uhr verzogen, dunkle Luft, feiner Regen. — Tausende und Abertausende aller Strandvögel und unendlich viele unbekannte Stimmen.
4. 4 am Nebel, später klar. — *Charadrius morinellus* 1 beim Feuer gefangen. Im Lauf des Tages nichts.
6. S. O., Abd. O., klar, schön. — *Emberiza caesia*¹⁾ 1 schönes Männchen.
7. O. S., schön. — *Muscicapa luctuosa* viele, *Muscicapa grisola* 2—3 zuerst. *Saxicola rubetra* viele, *oenanthe*. *Motacilla flava* viele, *Charadrius morinellus* 1.
8. O., windig, kalt, bis 12 klar, sehr starker Ost. — *Sylvia suecica* zuerst 1, sonst nichts. *Charadrius morinellus* einige, *Sylvia phoenicurus*, *trochilus*, *curruca*, *cinerea*, *Motacilla flava* etc. etc., alles aber nicht sehr viel.
13. S. S. O., warm, feiner Regen. — Endlich ein Zugtag! *Caprimulgus*, *Lanius collurio*, *Pirol* einige, *Perdix coturnix* 1. — In Massen: *Sylvia suecica*, *curruca*, *cinerea*, *phoenicurus*, *fitis*, *hortensis*. *Motacilla flava*, *Emberiza hortulana*, *Saxicola rubetra*, *Muscicapa grisola*, *luctuosa*, *Jynx*. — *Charadrius morinellus* mehrere, auch während der Nacht viele gehört. *Emberiza caesia*¹⁾.

Juni. Verreist gewesen.

16. O. N., schön. — *Numenius*, *Charadrius*, *Limosa* etc. stark ziehend. *Sturnus* einzelne, alte, Ausnahme!
- 19., 20., 21. O. u. O. N., schön. — *Sturnus* einzelne, alte, zuletzt große Scharen, junge. *Phylloscopus* einzelne.
- 22., 23., 24. S. O. u. S., schön, ganz still und klar. — *Sturnus* alle Tage ungeheuer viel junge. *Hirundo rustica* viele. *Cypselus* (23.) sehr viel. *Numenius phaeopus* viele überhin.
- bis Ende S. O., klar, ganz still, heifs. — *Sturnus*, junge täglich viele Tausende. *Fringilla coccothraustes* ein schönes altes masc. gestopft. *Hirundo rustica*. *Cypselus* viele.

Juli 1. N., kalt, trübe. Bis 12. S. W.—N. W., viel Regen. — *Cygnus minor* 4 Stück. *Sturnus* junge täglich 1000—10000, nie so viel hier gesehen, auch nicht annähernd.

11. *Charadrius hiaticula* viele. Nachts *auratus*, *Numenius* etc. N. W. windig, kalt. — Nichts.
16. W., wärmer. — *Charadrius auratus* ein paar junge Vögel. *Vanellus* dito. *Numenius arquatus* und *phaeopus*. *Sturnus* junge, stets Züge von Hunderten. *Hirundo rustica* einige. *Cypselus* viele.
25. *Sturnus* sehr viel Züge.

¹⁾ Siehe Vogelwarte, S. 399. Hier nicht besonders erwähnt! Bl.

27. *Falco nesus* ein paar, *Turdus merula* und *musicus*, ein paar treiben sich seit einiger Zeit herum.
29. still, Regentürme von O. nach W. N. W. — *Numenius*, *Charadrius*, *Totanus*, *Tringa*, *Anthus littoralis* (= *rupestris*). *Loxia* einige. *Turdus musicus* 10—15. *Sylvia trochilus* 1 Paar.
31. O., klar, schön. — *Charadrius auratus*, *hiaticula* junge. *Muscicapa luctuosa*, *grisola* schon früher. *Sylvia trochilus* mehrere. *Loxia curvirostra* 10—15 junge, am 29. ist bei Regen und N. N. W. wie gewöhnlich *Totanus* und *Numenius*.
- August 4.** O., warm, Regen. — *Sylvia trochilus*, *Muscicapa luctuosa*, *Saxicola oenanthe* alle einzeln. *Cuculus canorus*, *Charadrius* etc. *Sylvia phragmitis* mehrere.
7. S. S. O., warm, Nacht viel Regen, still. — *Charadrius vanellus* Massen, *Numenius* dito. *Alcedo ispida* 1.
10. S., schön. — *Hirundo urbica* ganzen Tag die Luft voll. *Sylvia trochilus*, *Muscicapa luctuosa*, *Saxicola oenanthe* täglich nicht viel. *Sylvia phoenicurus* dito.
20. *Larus borealis* (*affinis*).¹⁾ In Mauser vom Sommer- zum Winterkleide.
23. S. O. stark. — *Falco nesus* 50—100 Stück. Spätnachmittag *Sylvia trochilus*, *Muscicapa luctuosa*, *Sylvia phoenicurus* etc.
24. S. O. stark, klar. — *Motacilla flava* ganze Massen. *Anthus campestris* 1. Täglich *Sylvia trochilus*, *phoenicurus* etc.
29. W., später O. — *Fringilla domestica* 60—80 ziehend. Viele Wachteln im Lauf des Monats in den Kartoffelstücken.
- September 8.** S. O. Bisher abwechselnd östlich, südlich und westlich leichter Wind, gut Wetter. — *Emberiza hortulana* u. *Anthus arboreus* viele, *Sylvia trochilus*, *Muscicapa luctuosa*, *Sylvia phoenicurus* ziemlich viel. *Saxicola oenanthe* oft sehr viel, wenn nordöstlicher Wind.
9. N. W.—N.—N. N. O. *Emberiza pusilla* (Claus.)
12. S. O., 18. S. W., sonst schön. — *Anthus pratensis* seit einiger Zeit sehr zahlreich. *Emberiza hortulana* nimmt ab. *Anthus arboreus* noch viel. *Sylvia suecica* ziemlich viel, *rubecula* schon einige Tage.
- 13.—21. W., stürmisch, schlecht.
22. Besser. — *Turdus musicus* ziemlich viel. *Sturnus alte*, Scharen von hunderten.
23. S. O., Sturm. — Nichts. Ein unbekannter Laubvogel (Claus gesehen und gehört). *Regulus flavicapillus* (nicht *ignicapillus*).
24. S. O., bewölkt, windig. — *Falco nesus*. *Turdus musicus*. *Anthus pratensis* und *rupestris*. *Sylvia tristis*²⁾ (grauer als *fuscatus*). Lockton ähnlich dem Sperling. *Parus major* und *coeruleus*.

¹⁾ Siehe Vogelwarte, S. 591.

Bl.

²⁾ Siehe Vogelwarte, S. 301, hier nicht erwähnt.

Bl.

25. S. O., schön, warm. — *Sylvia viridana*¹⁾ masc. Fülse dunkel, olivengrau, Schnabel rehfarben, Unterkiefer gelb (außerdem genaue Mafse Bl.). *Parus major* und *coeruleus*, letztere viel. *Anthus arboreus* sehr viel, später *Richardi*. *Hirundo rustica* ziemlich viel.
28. N. W., rauh. — *Falco apivorus* 2 während der Nacht. *Strix brachyotus* mehrere.
29. zum 30. *Turdus musicus*, *torquatus* etc. beim Feuer.
- Oktober** 1. S. u. S. O., windig, bedeckt. — In der Nacht sehr viele beim Feuer. *Turdus musicus*, *torquatus*. *Turdus iliacus* sehr viel — zu früh — *musicus* weniger, *torquatus*. *Anthus Richardi*, *pratensis* und *rupestris*. *Sylvia phoenicurus*, *trochilus*, *rufa*. *Falco peregrinus*, *aesalon*, *nisus*. *Sylvia locustella*.
2. N. W.—N. N. W., windig u. Schauer. — *Phyllopneuste superciliosus* 1 schöner Vogel in Dornen, selbst. *Corvus cornix* viele, *Sturnus vulgaris* sehr viel alte. *Sylvia rubecula* einige. *Parus major* und *coeruleus* einige. *Regulus flavicapillus* einige. *Fringilla coelebs* alle Tage. *Turdus* nichts.
3. S. W.—W., bedeckt. — *Sturnus vulgaris* viele. *Fringilla montifringilla* einzeln, *coelebs* viel, *cannabina* viel, *linaria* 1 junges. *Parus major* und *coeruleus* einige. *Regulus flavicapillus* mehrere, *pyrocephalus* (= *ignicapillus*) 2. *Emberiza lapponica* ein Paar, schon wiederholt.
4. windig. — Nichts.
5. S. O., klar. Festland Nebel. — In der Nacht: *Alauda* viele. *Turdus*, *Charadrius auratus*, und *Vanellus* dito. *Fringilla montifringilla*, *coelebs*, *cannabina*. *Emberiza schönicius*, *Anthus Richardi* 1 geschossen, *pratensis*, *rupestris*. Einzelne *Parus major* und *coeruleus*. *Sylvia rufa* und *hortensis*.
6. S. O. stark, klar. — *Parus coeruleus* Massen, *major* weniger. *Alauda alpestris* Tags zuvor. *Turdus musicus* einzeln.
7. S. W.—W. warm, still. — *Corvus cornix* sehr viel. *Parus coeruleus* ungeheuer viel, *major* viel. *Fringilla coelebs*, *montifringilla*, *cannabina*, *montana*. *Turdus musicus* ziemlich viel, *iliacus*, *merula* einzeln. *Sturnus vulgaris* sehr viel, alte. *Sylvia rubecula* viele, *rufa* einzeln. *Accentor modularis* einzeln, *Anthus pratensis* und *rupestris*. *Scolopax* einige.
8. S. S. O. — S., klar, windig. — Wie Tags zuvor, *Stare* zu Tausenden. *Parus caudatus* 15—20. *Hirundo rustica* viele Junge am Nachmittag.
9. W., Nebelwolken. — *Parus coeruleus* immer noch viel. *Sylvia superciliosa* seit 4 Tagen stets 1 gesehen, wohl immer dieselbe.
- 10., 11. S. W. — W. — N. W., schlecht. — *Emberiza rustica* im Garten auf 10 Schritt.
12. *Sterna Dougalli*,²⁾ 1 junger Vogel, sonst fast nichts.

1) Siehe Vogelwarte, S. 318.

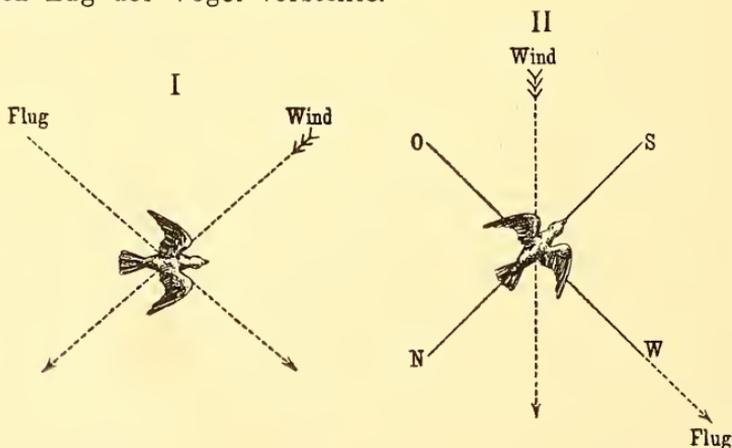
Bl.

2) In der Vogelwarte nicht erwähnt!

Bl.

13. W. — S. S. W., klar, schön. — *Muscicapa parva* 1 im Garten geschossen. *Corvus cornix* 10 Tausende niedrig, *Sturnus* dito. *Turdus merula*, *musicus*, *iliacus* einzeln. *Fringilla coelebs*, *Anthus pratensis* und *rupestris*.
14. Windstill, später S. O. — O. — O. N., klar, warm. — *Corvus cornix* Tausende hoch. — *Sturnus* 100 Tausende. Am Morgen von 3—11 von 50—250 Fufs hoch wie Schwalben herumfliegend und Insekten fangend. — Nie so etwas vorher hier gesehen! Es mufs starker Insektenzug in jenen Höhen gewesen sein. Später war diese auffallende Erscheinung vorbei. *Alauda alpestris* einige. *Fringilla* viele, *coccothraustes* 1.
15. O. S. O., viel Wind, klar. -- *Corvus cornix* ziemlich viel. *Fringilla carduelis*, *Montifringilla*, *chloris*. *Sturnus* viele, bleiben wegen Wind. *Alauda arborea*. *Parus major* und *coeruleus*. *Corvus monedula* viele.

N.B. Hier finden sich unter dem 15. Oktober untenstehende Zeichnungen I und II von Gätke's eigener Hand eingetragen, die offenbar darstellen sollen, wie sich G. den Einfluss des Windes auf den Zug der Vögel vorstellte.



16. O. z. S., niedrige, zerissene Wolken, S. O., höhere festere, S., die höchsten, W. z. N., Mg. Wind, Sturm, nach und nach schwächer, Abd. still, südlich bedeckt. — *Corvus cornix* laut von N. O. ziehend und noch nördlicher. *Turdus* wenig, *Sturnus* ebenso.
20. W. — *Corvus* und *Sturnus* 10 Tausende, sonst alles nur einzeln.
21. O., frisch. — *Anthus Richardi* 4. *Turdus merula*, *musicus* und *iliacus* einzeln. *Scolopax* alle Tage ein Paar.
22. S. W., Regen. — Gar nichts.
24. Sturm. — *Phyllopneuste superciliosus*, *Parus ater*.
28. N. W., stürmisch, Abd. W. S. — *Scolopax* und *Turdus* einige. *Fringilla chloris* alle Tage sehr viel. *Corvus* u. *Sturnus* viel. *Emberiza pusilla*. (Claus gefehlt.)

30. N. W., windig. — *Scolopax* einige, *Turdus* dito. *Fringilla montium* viele, *chloris* viele, *montifringilla* ziemlich. *Alauda alpestris* ziemlich viel, *Corvus* viele, *Sturnus* dito. *Sylvia atricapilla* einige. *Regulus flavicapillus* ziemlich viel.
31. Frisch, O. Wind, Nm. still, sonnig. — *Falco gyrfalco*. *Corvus* und *Sturnus* tausende. *Scolopax* und *Turdus* einige. *Alauda alpestris* sehr viel; *Sylvia rubecula* und *atricapilla*. *Parus major* und *coeruleus*.
- November** 1., 2., 3., N. W., Regen u. Wind. — *Corvus* und *Sturnus* immer noch zu tausenden. *Scolopax* und *Turdus* wenige. *Regulus flavicapillus* ziemlich viel. *Parus major* und namentlich *coeruleus*. *Falco peregrinus* einige, *gyrfalco* 1 am 2ten. *Emberiza nivalis* viele, ebenso *Alauda alpestris*.
4. N. O., bewölkt. — *Falco albicilla* mehrere. *Corvus* und *Sturnus* noch wieder tausende. *Fringilla carduelis*, *coelebs*, *montifringilla*, *montium*, *chloris*. *Parus major* und *coeruleus*. *Emberiza nivalis* viele.
5. N. N. O., Regen, Wind, Hagel. — Nichts. *Turdus varius*,¹⁾ angeblich gesehen.
6. S. O., Regen. — *Turdus pilaris* ziemlich viel. *Emberiza nivalis* ungeheuer viel.
- Bis 12. S. — S. W. — W., Sturm (8—10). — *Parus caudatus* 4 Stück. *Regulus* einige am Morgen, da es in der Nacht von 9—10 gewitterte.
15. S. O., bewölkt, windig. — *Corvus* und *Sturnus* wenige. *Parus coeruleus* und *caudatus*, sowie *Regulus flavicapillus* einige.
17. Vm. Sturm aus S., Abd. still O. — *Charadrius squatarola* tausende überhin. (Lockrufe genau beschrieben!). 9 h. pm. *Scolopax gallinago* ziemlich viel.
- 18., 19. O., still. — *Alauda alpestris* 20 beisammen. *Emberiza nivalis* viele täglich. *Corvus* und *Sturnus* 20—50 in Scharen täglich.
- 20.—21. O. S. O., still. — *Alauda alpestris*, *Emberiza nivalis*. *Parus coeruleus* und *major* einige. *Fringilla coelebs*, *cannabina*, *montifringilla* einige. *Sylvia rubecula* täglich einige.
- 21., 22. S. — *Turdus*, *Vanellus*, *Charadrius*, während der Nacht und am Morgen ziemlich viel, einige Schnepfen und Bekassinen.
25. Still, Nebel. — *Parus caudatus* mehrere, *Regulus flavicapillus* einige. *Scolopax* ein paar.
26. S. S. W., windig, regnet, Nachm. N. O. — Nacht überhin gezogen: *Alauda arvensis*, *Emberiza nivalis*. *Turdus merula*, *pilaris*, *iliacus*. *Numenius arquatus*, sehr viele. *Charadrius auratus*, *vanellus*. *Tringa alpina*. *Scolopax gallinago* viele, und eine Menge unbekannte Stimmen, Reiherarten (?). *Scolopax rusticola* 4 beim Feuer gefangen, ungefähr 20 geschossen.

¹⁾ In der Vogelwarte nicht erwähnt!

27. Still, Nebel, Abd. N. O. — Nachts wieder viele überhin. Numenius, Charadrius auratus u. vanellus, Tringae.
28. N. O., viel Wind und Regen. — *Alauda alpestris* einige, *Fringilla montium* dito. Abends wieder viele überhin: Langbeiner: Numenius, Charadrius, Tringa (später Pyrrhula, deutet auf Ostzug).
- 29., 30. N. O., bedeckt, recht kalt. — *Pyrrhula vulgaris* 3 Stück, am 30ten 1 gefangen, ist sehr lange Jahre hier nicht gesehen. *Fringilla carduelis* einige. *Scolopax* einige, während der Nacht wieder Drosseln, Charadrius und Tringae.
- Dezember** bis 8. meist O. etwas Sturm und Frost. — *Pyrrhula vulgaris* wiederholt einige. *Cinclus aquaticus* 1 am 6. *Scolopax* täglich 1 oder ein Paar. *Corvus cornix* und *Sturnus* täglich 30—50. *Turdus* täglich. *Larus tridactylus* letzte Tage keine. Anser und Anas viele ziehend.
- 9., 10. N. O., 1°. — *Charadrius oediconemus* schon 4 Tage auf der Düne. *Scolopax* mehrere.
18. S., mit Schnee und bis — 1°. — Scharen Stare bis zu 40—60 in einer Schar. *Corvus* einzeln. *Scolopax rusticola* täglich einige, *gallinago* häufig. *Turdus pilaris* und *iliacus* ziemlich viel, und merkwürdigerweise *Turdus musicus* viel. Lerchen, Schneeammern, *Fringilla coelebs*, *chloris*, *cannabina* viele. *Emberiza citrinella* und *miliaria*. *Alauda alpestris*.
19. S. W. (7), Schneesturm. — *Numenius arquatus* in der Nacht von 3—4 Uhr ab.
20. N. W. (6), Schneesturm. — Vogelleben offenbar N. O. von hier. Ostwind mit Schnee und Frost bekommen. *Numenius arquatus* Myriaden, die ganze Luft erfüllt davon, auch zahllose kleine Langbeiner, auch Bekassinen.
- Bis 31. meist W. u. N. W., stürmisch. *Fringilla montifringilla*, *carduelis*, *chloris*. *Emberiza uivalis*. *Turdus merula* und *pilaris*, auch *iliacus* und merkwürdigerweise *musicus*. *Scolopax rusticola* fast jeden Tag einige.

Anmerkung: Nach dem „Field“: *Scolopax* ausnahmsweise viele gegen Ende Dezember am Londoner Markt. Gätke.

1879.

- Januar** bis 6. N. W.—W., stürmisch, Hagel, Schnee. — *Alca torda* hunderttausende auf dem Meer, manche Boote bis 30 geschossen, nie zuvor. Die folgenden Tage immer sehr viel.
11. *Anas spectabilis*,¹⁾ jung, masc. 1ste in 40 Jahren.
25. *Cygnus minor*, jung.

¹⁾ Siehe Vogelwarte, S. 580.

- 26.—27. Nacht. — *Charadrius auratus*, *Numenius arquatus*, viele.
Am Tage *Cygnus musicus*, *Anser torquatus*, *Haematopus ostralegus* viele.
- Februar** 1. O. z. S., still, — 5°. — *Mergus albellus* fem. *Anas penelope*, *boschas*, *marila*, *clangula*, jung, *nigra* und *fusca*, alle nur sehr wenig. *Cygnus musicus*, täglich 5, 10—15 Stück,
4. O.—O. N.—O. S., still bedeckt, viel loses Eis auf Horizont und unten. — *Cygnus musicus*, täglich 5—20. *Anser torquatus* viele in Scharen. „Dücker“ nur vereinzelt.
5. ebenso. — *Mergus albellus*, fem. (Claus) 1. *Cygnus musicus* viele, *Anser torquatus* große Scharen.
6. S. W., Regen, Abd. Nebel, Wind. — Nichts.
10. ebenso, viel Nebel. — *Alauda arvensis* letzten Tage und Nächte, viel Lerchen, Ost. *Tringa* dito. *Charadrius auratus* und *vanellus*.
Parus major und *coeruleus*, von jedem ungefähr 20 Stück überwintern.
- März** 1. S. W. — N. W., Tauwetter eingetreten, Vorm. Nebel, Nachm. klar. — *Sturnus vulgaris* 20. *Charadrius vanellus* 15—20.
9. S. W., klar. Bisher kalt, Nachtfroste rauh. — *Alauda*, *Sturnus* usw. *Turdus merula* und einige *musicus*. *Fringilla cannabina* und *montium* ziemlich viel. *Emberiza schoeniculus* 1. *Charadrius auratus*, *vanellus*, *hiaticula* 1. *Motacilla lugubris* 1. *Accentor modularis* viele, sehr früh!!
- 11.—14. N. W., stürmisch, Hagel, Schnee, — 2—3°. — Nichts.
15. S. W.—S. O., Schneegestöber ganzen Tag u. Nacht. — Nichts.
16. S. W., still, Tauwetter, Abend Nebel. — Nachts von 2 Uhr an, 100 000 Kiebitze, *Numenius arquatus*, *Charadrius auratus*, *Scolopax gallinago*, Gänse. Am Morgen einige Schnepfen und Schwarzdrosseln, gleich weiter. *Saxicola rubicola* 1. Alles zurück von O. nach W.!! Kiebitze noch gegen Vormittag, kümmerlich.
17. O. N. O., Frost! — Kiebitze kümmerlich, *Turdus merula*.
18. S., klar, schön, Frost — 2°. — *Corvus frugilegus* Scharen überhin, hoch, *cornix* einige, fast genau O., sehr wenig N. O. *Fringilla cannabina* viele, *Motacilla lugubris*, *Saxicola rubicola*, *Anthus rupestris* und *pratensis*. *Columba palumbus* 1.
19. S. O., klar. — *Corvus cornix*, *Sturnus*. *Alauda arborea*, *Motacilla alba*, *Accentor modularis*. *Columba palumbus* 20—30.
20. O. S. O., klar, Nachtfrost, Reif wird kommen. — *Emberiza citrinella* 20. *Corvus cornix* u. *frugilegus*, letztere in Scharen. *Motacilla alba*. *Anthus rupestris* und *pratensis*. *Accentor modularis*.
28. S. O., viel Wind, kalt, im Schatten noch Frost. Bisher O. und O. z. S., fast immer Sturm (oft 9—10), Schnee und Frost, letzten Tag hohe Wolken immer von W., zuletzt

- S. W. — *Corvus cornix* 4 h pm nach O. fortgezogen. *Columba palumbus*. *Saxicola rubicola* mehrere, *Emberiza schoeniclus* mehrere, schwarzer Kopf. Gänse und Schwäne, ein paar Schnepfen.
29. S., frisch, über 0°, bedeckt, Abd. Regen. — *Corvus cornix* ganzen Tag, nach spät Nachmittag weitergezogen. *Columba palumbus*. *Charadrius vanellus* und *hiaticula*. Lerchen wollen nicht recht weiter.
30. S. W., dick. Nacht dichter Nebel. — Während der Nacht Millionen von: *Charadrius vanellus*, *auratus*, *hiaticula*. *Tringa alpina* und *Numenius arquatus*. *Turdus merula*, *Sylvia rubecula*. *Scolopax rusticola*, auch *Turdus musicus*. *Corvus cornix* schon früh.
31. S. W., Regen, Abd. Nebel. — *Corvus*, *Turdus viscivorus* einige, *Stare* viele. *Sylvia rubecula*, *Accentor modularis*. *Emberiza citrinella*, *Anthus pratensis* und *rupestris*, *Fringilla montifringilla* einige. *Regulus flavicapillus* mehrere, *Sylvia Wolfi* 1¹⁾.
- April 1. S. S. W., still, warm. Vm. Regen, etwas Nebel. Nm. Sonnenschein, späterhin neblig. — *Sylvia rubecula* schon früh sehr viel, *Accentor* dito, *Sturnus* dito. *Turdus merula* mit dem Klarwerden ziemlich viel. *Corvus cornix* und *frugilegus* ganzen Tag, noch spät Nachmittag überhin. *Fringillae*, *Anthus* und *Motacilla*. *Regulus flavicapillus* mehrere. *Saxicola oenanthe* mehrere.
2. O., Nebel. — *Scolopax rusticola* einige, *major* 1, *gallinago* mehrere.
3. Nebel. — Nichts. *Scolopax rusticola* 40—50 Stück, sowie Nebel fort war.
4. N., früh Nebel, tagsüber bedeckt, Abd. wieder Nebel, N. W. — *Vanellus* ziemlich viel, *Sturnus* dito. *Saxicola oenanthe* mehrere. *Anthus rupestris* und *pratensis*. *Motacilla alba*. *Alauda alpestris* 3. *Accentor modularis* viele. Schneeammer im Bauer am Abend sehr unruhig, noch nicht bemerkt.
6. W.—W. S., früh Nebel, am Tage klar, schön. — *Corvus cornix* viele, sehr hoch überhin. Viel Meisen, *frugilegus*. *Accentor modularis*, *Sylvia rubecula*. Wenige Drosseln, keine Schnepfen (W.—W. S.!). *Fringilla coelebs*, *cannabina*, *carduelis* 1. *Corvus cornix* sehr zerstreut, *frugilegus* in weitläufigen Scharen.
- Bis 14. N.—N. O., viel Wind, kalt, bei — 3° Schnee. — Nichts. Hin und wieder viel *Sylvia rubecula*.
16. S. — *Turdus torquatus* mehrere, *merula* wenig, *musicus* ziemlich, *iliacus* einige. *Sylvia rubecula* viele. — In der Nacht viel *Sylvia rubecula* und *Saxicola oenanthe* am Feuer.
17. S. O., von Vm. an Nebel, immer kalt. — *Turdus musicus* viele, *Sylvia rubecula* ungeheuer viel. *Sturnus* viel.

1) Siehe Vogelwarte, S. 286, hier Datum und Jahr nicht erwähnt! Bl.

Scolopax rusticola und *gallinago* früh Morgens viele. *Regulus flavicapillus*.

20. S. W., still, Abd. O. — *Turdus torquatus* ungeheuer viel, Nachts überhin auch andere Vögel. Ebenfalls am Morgen, *merula* und *musicus* einzeln.
21. N. O., still, Nm. kalt. — *Motacilla alba* viele, auch *lugubris*, *flava* schon einige Zeit einzeln. *Anthus campestris*, sehr gelb, Schnabel sehr groß. *Sylvia rubecula* sehr viel.
22. N. O., Regen. — Nichts.
24. O. N., klar, schön, aber doch noch kalt. — *Anthus pratensis* früh, dann *Corvus cornix* und *frugilegus*. Etwas später *Motacilla* und dann *Fringilla cannabina* sehr viel. *Emberiza pyrrhuloides*¹⁾ schönes altes Männchen, erster Vogel. Nächsten Tage noch einen zweiten gesehen auf der Düne und ich selbst hier im Fluge, sicher!
26. S. S. O., warm. — *Sylvia phoenicurus* fängt an. *Saxicola rubetra* dito. *Corvus* sehr viel überhin, noch spät Nachmittags. *Turdus pilaris* viele. *Fringilla montifringilla* seit einiger Zeit. *Sylvia cinerea* mehrere, *trochilus* einzeln schon länger. *Sylvia rubecula*, alle Tage bei jedem Wetter sehr zahlreich, mehr als irgend ein Frühjahr.
- Mai** 13. S. W., Nebel, still, warm. Mt. Sonne durch. — Bisher fortwährend eisig kalter Nordwind, früh manchmal Hagel, natürlich kein Vogel. *Muscicapa luctuosa* einige. *Emberiza hortulana* dito, *Sylvia phoenicurus* dito. *Emberiza nivalis* und *lapponica* am Abend im Bauer sehr unruhig. Vorahnung von S. O. Wind.
14. S. S. O., klar, frisch. — *Emberiza hortulana*. *Sylvia trochilus*, *phoenicurus*, *curruca* am Morgen. Alles nur einzeln. *Motacilla flava* ziemlich; *Turdus musicus* früh um 4, aber gleich weiter. Noch keine *Sylvia suecica*, *Saxicola rubetra* aber viele. *Lanius collurio* einige. *Columba turtur* 1. *Charadrius morinellus* 2.
15. S. S. O. u. S., klar, warm, Nachts leichter Regen. — *Muscicapa grisola* ersten, *Cuculus canorus* dito. *Hirundo rustica* dito. *Charadrius morinellus* 9 geschossen. *Motacilla flava* sehr viel. *Emberiza hortulana*; *caesia* 1.²⁾ *Sylvia palustris* 1 schöner. *Lanius collurio* viele. *Falco subuteo*, *haliaëtos* alle Tage. Keine *Sylvia suecica* und kein Laubvogel. *Sterna anglica* 2.
16. S. — S. W., früh W., am Abend N. z. W., klar, Abd. Nebel. — *Motacilla flava*, *Emberiza hortulana*, *Muscicapa grisola*, *luctuosa* etc. Früh, am Vormittag Alles fort, kein Vogel. *Limosa rufa* 1 sehr schönes altes Ex. *Charadrius squatarola* 2 dito.

1) Siehe Vogelwarte, S. 407. Genaue Mafse angegeben! Bl.

2) Siehe Vogelwarte, S. 399, hier sind Datum und Jahr nicht angegeben! Bl.

17. N. W., still, klar. — *Sylvia suecica* 10--12, alte masc., leucocyanea 2. *Charadrius morinellus* 2. *Sylvia locustella*, *phragmitis*.
18. O., klar, warm. — *Turdus torquatus* ziemlich früh Morgens. *Sylvia phoenicurus* sehr viel, cinerea, *trochilus* wenige. *Sylvia suecica* 20, alles masc. *Emberiza hortulana*.
19. N., klar. — *Sylvia phoenicurus* sehr viel. *Emberiza hortulana*. *Charadrius morinellus* über dem Wasser. *Sylvia suecica* einige masc.
20. N. O. — O., bedeckt. — *Sylvia suecica* und andere sehr einzeln. *Hirundo rustica* einige. *Charadrius morinellus*, *squatarola* und *Limosa rufa* über dem Meer alle Tage. *Sylvia suecica* hunderte masc. und ziemlich fem.
21. N. O., still, bedeckt. — *Hirundo rustica* tausende vorbei.
22. N. — N. O., still, bedeckt, warm. — *Sylvia suecica* viele, cinerea viele, *phoenicurus* sehr viel. *Emberiza hortulana* sehr viel. *Hirundo rustica* sehr viel vorbei.
23. S. O. — O., klar, warm, still. — *Columba turtur*, *Cuculus canorus*, *Caprimulgus europaeus*. *Hirundo*, Tausende über dem Meere. *Cypselus* gegen Abend in Scharen von 100ten hoch überhin, vorher schon tausende überhin. *Sylvia suecica* und *trochilus* einige, cinerea und *phoenicurus* sehr viel.
24. S. O., still, klar, Abds. N. W., Nebel — *Sylvia nisoria* 1, cinerea und *phoenicurus* sehr viel, *trochilus* einzeln, *suecica* dito. *Totanus* tausende über dem Meere. *Charadrius squatarola* viele dito. *Columba turtur* 1 gestopft.
25. N. W., bedeckt, still. — *Sylvia cinerea*, *phoenicurus* fem., *phragmitis* sehr viel, *trochilus* sehr einzeln; *suecica* mehrere. *Muscicapa grisola*, *luctuosa* fem. *Caprimulg.* sehr dunkel, gestopft.
26. N. W., frisch, klar, Abd. O., warm, schön. — *Alauda brachydactyla*¹⁾ 1 geschossen. *Alauda pispoletta* Pall.²⁾ erster Vogel fem. Schnabel hell weißlich, hornfarben bläulich angefliegen, an Basis gelblich, wie ein junger Vogel. Hinterste lange Spitze = 6. Schwinge. (Mafse genau angeben!) *Falco eleonora*³⁾ masc. (Claus gesehen!) mausegrau am ganzen Körper. *Sylvia suecica* einige masc. und fem. *Sylvia cinerea* sehr viel, *phoenicurus* auch. *Muscicapa grisola* viele. *Sylvia trochilus* wenige, *phragmitis* viel.
27. N. O., Regen, Abd. Nebel. — Nichts.
28. N. W., still, Nebel, Mt. klar, warm, Abd. O. — *Sylvia nisoria* einige, *hypolais* und *hortensis* einige, *phoenicurus*, *Muscicapa grisola* ziemlich viel.
29. S. O., Gewitter, Regen, warm. Nm. Nebel, W., kalt, Abd. Nebel fort. — Früh 4 Uhr tausende von *Sylvia cinerea*, *trochilus*, *phoenicurus*. *Muscicapa grisola*. *Sylvia hortensis*.

¹⁾ Siehe Vogelwarte, S. 383.

Bl.

²⁾ Siehe Vogelwarte, S. 381.

Bl.

³⁾ Siehe Vogelwarte, S. 180.

Bl.

Muscicapa luctuosa, altes Weibchen. *Sylvia suecica* mehrere fem. *Caprimulgus* am Abend.

30. S. W., klar, kalt, windig, Abd. stiller. — Früh nichts. Während des Tages auch nichts. *Fringilla carduelis* 3 Stück gefangen. *Sylvia viridana*¹⁾ masc. (Mafse angegeben!) *Columba turtur* mehrere.

31. W., Regen, Wind. — Nichts. *Columba turtur* 10–15.

Juni 1., 2. W., windig, Regen. — Nichts.

3. W. N.—N. W., nicht schön. — *Emberiza melanocephala*²⁾ schönes masc., gestopft. *Hirundo rustica* und *urbica*.

6. Vm. S. O., klar, schön, Nm. O. N., still, Regen. — *Sylvia luscini* 1, *trochilus* wenige. Einige Rohrsänger, *cinerea* einige. *Muscicapa grisola* ziemlich viel. *Columba turtur*, *Cuculus canorus*, *Caprimulgus* einzeln. *Hirundo rustica* und *urbica*.

7. O. S.—O., klar, warm. — *Sylvia cinerea* mehrere, *Muscicapa grisola* dito, *luscini* 1. *Fringilla linaria* ein Pärchen. *Emberiza hortulana*, *Motacilla flava* mehrere.

8. S. O., Sturm, bedeckt. — *Fringilla serinus*³⁾ 1 masc., 2 ter Vogel. *Caprimulgus* mehrere.

9. S. O., bedeckt, gewitterig, Abd. nördlich, still. — *Sturnus roseus* 1 im Garten. *Sylvia cinerea*, *trochilus* einige, *hortensis* dito. *Hirundo*, *Caprimulgus*. *Charadrius morinellus* ziemlich viel über dem Meer, wie Tags zuvor.

10. N. W.—W., schwach klar. — Nichts. *Hirundo* und *Cypselus* einige.

11. O. S.—O. N., still, klar, warm. — *Emberiza melanocephala*²⁾ jüngeres masc., im Garten geschossen (Mafse genau angegeben!). *Hirundo* einige, *Fringilla linaria* noch da, masc. und fem.

12. S. W.—W., bedeckt, Vm. und Abd. Nebel. — Nichts.

13. W.—W. N., Nebel. — Nichts.

N. W.—N., kalt, bedeckt. — Nichts.

18. Eugen von Homeyer angekommen!

25. S. O., schön, still. — *Himantopus rufipes*⁴⁾. Jan unter Klippe.

28. Vm. S. O., warm, schön, Abd. N. W., kalt. — *Fringilla serinus*³⁾, 5 große Vögel, einer davon etwas gelb. *Sturnus roseus* 1. *Fringilla coccothraustes* 1, *carduelis* 1. *Sturnus* 2 alte, 3 junge.

Juli 1., 2., 3. W., Regen. — *Cuculus canorus* alt, alle Tage. *Falco apivorus* 1 alter. *Vanellus* vereinzelt zurück.

11. N., Luft in O. N. O., offen. — *Sturnus vulgaris* jung, vielleicht 100 Stück. *Cuculus canorus* alt.

12., 13. und 15. *Fringilla serinus*³⁾ gesehen und gehört, sicher.

1) Siehe Vogelwarte, S. 318.

Bl.

2) Siehe Vogelwarte, S. 408. Beide Vögel dort nicht besonders erwähnt!

Bl.

3) Siehe Vogelwarte, S. 426 und 427.

Bl.

4) Siehe Vogelwarte, S. 534.

Bl.

20. *Troglodytes parvulus* 1.
21. Bisher fast immer W., stürmisch mit viel Regen und nur sehr vereinzelt Vögel: *Charadrius auratus* 3—4 alte Vögel in Mauser.
22. S. mit Regen, Abd. schön, W. — *Sylvia hypolais* 1.
23. Früh O., schön, Abd. N. W., kalt, dick. — *Sylvia palustris* 1, gesungen den ganzen Tag, *hypolais* Tags zuvor dito. *Sturnus roseus* 1 masc. geschossen. *Emberiza* — unbekannter Ammer, gesehen.
24. N. W., stürmisch, kalt, trübe. — Nichts. Junge Stare bei solchem Wetter nicht zu erwarten.
- August 5.** O. S.—O., klar, warm. — *Totanus*, *Charadrius auratus*, *Numenius*, *Muscicapa luctuosa*; *Saxicola oenanthe* einzeln. *Sylvia trochilus* 1 fem. *Loxia* 1 gesehen.
9. N. W., sonnig, zu N. neigend. — *Sylvia trochilus*, mehrere junge geschossen.
- 11.—12. N., still, bedeckt. — Während der Nacht: *Tringae*, *Charadriae*, *Totaniidae*, *Numenius arquatus* sehr viel beim Feuer. *Saxicola* auch, jung.
12. N.—N. z. O., still, bedeckt. Abd. Neigung zu O. und N. O. — *Sylvia trochilus* viele. *Muscicapa luctuosa* viele, *Picus medius* 1. *Saxicola* ziemlich viel, *Cuculus canorus* 1 junger. *Charadrius*, *Totanus*, *Numenius*.
13. N. z. O.—N. O., klar, warm, still. — Während der Nacht wieder viel Zug. Am Tage: *Charadrius*, *Numenius*, *Totanus*. *Tringa alpina*, *Saxicola oenanthe* jung, *Muscicapa luctuosa* dito, *Sylvia trochilus* dito.
- 14.—15. S. O., Regen, gewitterig. — Wie Tags zuvor. Nachts viel *Charadrius squatarola*.
16. S. O., Sturm, Nm. Regen. — *Cypselus apus* sehr viele. *Charadrius squatarola* 1 alter Vogel im Hochzeitskleide geschossen.
19. N.—W., umlaufend schön Wetter, Abd. ganz still O. — Nachmittag über kommend: *Sylvia trochilus* sehr viel junge Vögel, *Saxicola oenanthe* ziemlich viel Junge, *Numenius arquaticus*, *Charadrius auratus*, *hiaticula*, *Tringa arenaria*. *Totanus glottis*, *calidris*, *ochropus*, *glareola*, *hypoleucus*. *Limosa rufa*, alle jung. Nachts starker Zug von vorhergehenden, schon von 9 Uhr an.
20. S. O., frisch, warm, Abd. S. S. W., Regen, neblig, windig. — Neben obigen: *Emberiza hortulana*, *Anthus arboreus* und *campestris* einige (2 geschossen), auch *Sylvia phoenicurus*. *Cypselus apus* viele.
21. S. W., windig, aber klar. — Wenig. *Emberiza hortulana* einige, *trochilus* dito. *Muscicapa grisola* dito. *Jynx torquilla* mehrere, 1 gestern. *Cuculus canorus* täglich einer oder der andere.
23. W., Abd. still, Regenströme, östlich ganz schwach. — *Numenius phaeopus* viele tausende, fortwährend 9—12 Uhr Nm. *Limosa rufa*, *Tringa islandica*, *Totaniidae*, *Charadrius*, *Bekassinen*.

24. W. N., bedeckt, sehr warm. — Es ist noch Zug am Morgen, als ob der Wind nördlich werden wollte.
- September 4.** N., Neigung zu O., klar, schön. Bisher W. und N. W. Winde. — Nichts. Wenig kleinere Vögel; gegen Abend *Numenius arquatus*, Scharen bis 50 überhin.
5. O. u. S. O., klar, nicht warm, frischer Wind, höchste Cirrus von W. nach O. — *Saxicola oenanthe* ziemlich viel, einzelne alte. *Muscicapa luctuosa* viele, *Sylvia trochilus* viele. *Budytes* ziemlich viel. *Anthus pratensis* ziemlich viel, *arboreus* einige, *campestris* 1 altes Ex. *Richardi* 1. *Sylvia phoenicurus* mehrere. *Charadrius auratus*, *Numenius*, *Tringae*. *Nisus* einige.
6. S. O. u. O., stark, klar, kühl. Abd. sehr stark, niedrige Wolken wie gestern von W. — O., Bar. fällt. — *Nisus* gegen Abend 20—30. *Sylvia suecica* ziemlich viel, *phoenicurus* mehr wie bisher. West wie Tags zuvor.
7. S. — Wenig. *Nisus* mehrere.
8. S. W., still, warm, Nm. Gewitter, Regen, Abd. still, S. O. — Am Tage fast gar nichts, bis 10 Uhr Abends noch kein Zug, also wohl kein Ostwind zu erwarten, siehe 9. *Emberiza hortulana* 1 alt, bisher jung.
9. S. W., stark. — Nichts.
10. W. — N. W., stürmisch. — Nichts.
- Bis 15. W. — Wenig, fast nichts. 15. Nm. *Nisus*, *Saxicola*, *Charadrius*.
16. N. O. — O., klar. — *Charadrius auratus* jung, *Saxicola*. *Emberiza nivalis* und *lapponica* jung. *Sylvia* wenige. Neugierig ob O. bleibt.
17. O. — S. O. O., stark, klar, gegen W. Wind an. — *Sylvia fuscata*(?)¹⁾ (ist wohl *tritis*¹⁾ nach dem Lockton!) 1 Claus gesehen und gehört, wie junge Küken 3 — 4 Mal wiederholt. *Falco tinnunculus* und *nisus* überhin am Morgen; *peregrinus* und *aesalon* einige. *Muscicapa*, *Sylvia phoenicurus*, *trochilus* nicht viel.
18. O., bedeckt, Wolken von S., Nm. still, Regen, Abd. S. W. — W., still, Regen, Ostwind fast ganz hingestorben, ganze Luft gleichförmig schwarz, kein einziger Vogel wird laut; stand somit fest, dafs es mit Ostwind vorbei war. — *Anthus Richardi* 1, nicht erhalten. Am Tage nur alles sehr zerstreut, einzeln. Abends kein Zug.
19. Früh S. W., frisch, dicke niedrige Wolken, Mitt. W. N., später N., früh S. W., laufende, niedrige, dicke Luft. — Ganzen Vormittag viele *Charadrius auratus*, einige *Muscicapa* und *Sylvia phoenicurus*. Der Wind mußte Nord kommen, obzwar es ganz und gar nicht danach aussah.
20. W., Vm. zwischen N. neigend, Nm. S. W. — *Anthus cervinus* 1 mit rostroter Kehle. *Muscicapa*, *Sylvia trochilus*, *phoenicurus* am Vormittag weiter bis Nachmittag.

¹⁾ In der Vogelwarte ist dieser Vogel nicht erwähnt.

21. S. W. u. W., früh dick, feiner Regen, Abd. dunkel, Regen. — *Picus leuconotus*¹⁾ 1, erster beobachteter. *Picus major* ein Paar.
22. S. W., Regen. }
 24. S. W., Sturm. } Nichts.
 25. Still. }
26. Still, klar, aber kein Vogel, also kein N.- oder O.wind in Aussicht. *Emberiza pusilla* 1 gesehen.
27. Ganz still, S. mit N.W., im Zweifel, Abd. O. — N.O. Im Lauf des Tages sehr viel gekommen, deutet auf O.-Wind. — *Turdus musicus* viele früh. *Sylvia rubecula* massenhaft, *trochilus* und *phoenicurus*, dito *rufa* viel. *Muscicapa*, *Fringilla coelebs*, *montifringilla*. *Emberiza hortulana*. *Anthus arboreus*, *pratensis*, *Richardi* 1 geschossen. *Columba palumbus*. *Falco peregrinus*. *Emberiza pusilla* 2 geschossen, *rustica* 1, nicht erhalten, *aureola*²⁾ (Claus).
28. Am Morgen ganz still, S. O.? Nm. S. W. Abd. frisch, klar. — *Emberiza pusilla* 1 geschossen, auch ein Paar gesehen. *Emberiza rustica* 1 geschossen, nicht die von gestern, ganz reine Füfse. *Anthus pratensis* tausende, *arboreus* viele. Bekassinen, Goldregenpfeifer ein Paar. 1 Schnepfe geschossen.
29. S. W. — *Sylvia superciliosa* 1 sicher gesehen.
30. N. O., windig, Nm. O., stiller, klar. — *Emberiza pusilla*. *Fringilla coelebs*, *montifringilla*. *Sylvia rubecula* viele, *rufa*, *phoenicurus*. *Emberiza schönclus*. *Anthus pratensis* viele, *rupestris*.
- Oktober 1.** S. O., starker Wind, bedeckt, Abd. S. u. S. z. W., Regen. — *Falco peregrinus*, *nisus*, *haliaëtos*. *Corvus cornix*, *monedula* wenige. *Lanius excubitor* 8—10. *Parus ater* einige. *Turdus musicus* viel, im Lauf des Vormittags alle weiter, *torquatus* mehrere. Im Ganzen ungeheuer viel Zug überhin, alles eilig. *Accentor modularis*, *Alauda alpestris*, die ersten. *Anthus* weniger. *Fringilla coelebs* ungeheuer viel. *Fringilla domestica* seit 8 Tagen, zogen von hier im August fort. *Columba palumbus* viele weiter ziehend. *Emberiza pusilla* 1, nicht geschossen.
2. S. W. stark, Nm. Regen, stürmisch. — Nichts. Einige *Turdus musicus*.
3. W.—W. N., Sturm, Regengüsse, Blitz, Donner. — Nichts. *Parus ater* ein Paar.
4. N. W., stürmisch, Regen. Nm. klar. — Nichts. *Parus ater* einige.
5. N. N. W., klar, Ab. bedeckt, W. N. W. — *Alauda alpestris* einige 20. *Fringilla spinus* 15. *Anthus cervinus* 1 (Claus), *Parus caudatus* einige. *Corvus cornix* seit ein paar Tagen einige.

¹⁾ Siehe Vogelwarte, S. 460.

Bl.

²⁾ In der Vogelwarte, S. 395, dieses Vorkommen nicht erwähnt. Bl.

6. N. N. W., bedeckt, gegen Abd. klar. — *Alauda alpestris* ziemlich viel, Scharen von 15—20. *Accentor modularis*. *Sylvia melanocephala*¹⁾, *rufa* einige. *Turdus musicus*, *torquatus*, *iliacus* wenige. *Scolopax* mehrere. *Fringilla cannabina* viele früh, *coelebs*, *montifringilla*. *Corvus cornix* noch Nachmittag 5 Uhr weiter (?). *Emberiza nivalis* jung, *lapponica* 1 alt. *Anthus pratensis* und *rupestris*. *Alauda arvensis* und *arborea*.
7. N. N. W., nahe N., bedeckt, still. — Wenig Zug. *Fringilla coelebs* sehr viel, *spinus* einige 20, *Falco nisus* einige (alle *nisus* bis jetzt junge Vögel). *Alauda*, *Anthus* etc. Alles unbedeutend.
8. bedeckt, frisch. — *Sylvia reguloides*²⁾ 1, Claus dicht vor sich auf der Südspitze, gröfser wie *superciliosus*, sehr gelb auf Flügel. *Emberiza rustica* 2—3, *E. pusilla* 1. *Anthus cervinus* 1. Der stärkste Zug Nm. Keine Drosseln. *Fringilla coelebs* tausende, *cannabina* und *spinus* hunderte. *Corvus cornix* sehr viel am Nachmittag — spät auch wieder — vielleicht nach Borkum? — aber auch Scharen in der Klippe bleibend. 39 Stück beim Feuer gekriegt. *Sturnus*, *Anthus* ziemlich viel. *Falco peregrinus* mehrere.
9. p. m. N. O., beim Feuer. — *Alauda alpestris* sehr viel, hunderte. Lerchen und *Tringae* ziemlich.
9. N. N. W., etwas Regen, Nm. N. W., windig, bedeckt. — Wenig Zug. *Emberiza rustica* 1, vielleicht das von gestern, aber kaum. *Sylvia reguloides*²⁾ von gestern. Dasselbe ist aber so grofs wie *trochilus* oder *rufa*. Flügelbinde sehr auffallend wie bei *Fringilla spinus*, Bürzel nicht so gelb wie bei *reguloides*. *Saxicola oenanthe* viele, alte. *Caprimulgus* 1.
10. N. N. O., Abd. N., windig, kalt. — *Emberiza pusilla* 1 geschossen, von gestern, rot unten. *Emberiza rustica* gesehen. *Caprimulgus* 2, spät. Krähen, Finken, Pieper, Lerchen — wenig Zug. *Alauda alpestris* und *Emberiza nivalis*.
11. N. N. W., windig, trübe, leichte feine Niederschläge, Abd. N. z. O. — Früh beim Feuer viele *Turdus musicus*, auch *iliacus* und einige *torquatus*. *Alauda* ebenfalls. Um 8 Uhr früh alle Drosseln weiter. *Corvus cornix* hin und wieder ein Flug, auch am Abend. *Scolopax* ein Paar. Im Ganzen nichts.
12. N. W., trübe Wolken, Wind. — Nichts. Einige Schnepfen, keine Drosseln. *Motacilla lugubris* ein altes dunkles Winterkleid. *Muscicapa parva* 1, nicht erhalten.
13. stürmisch, S. W.—N. W., trübe. — In der Frühe *Turdus musicus* und *iliacus* viele, um 9 Uhr keine mehr. *Fringilla coelebs* und *montifringilla* viele — einige Schnepfen. *Falco peregrinus* mehrere. Sonst wenig. Alle Zeit schon Drosseln

1) In der Vogelwarte dieses Vorkommen nicht erwähnt! Bl.

2) In der Vogelwarte nicht erwähnt!

Bl.

- in der Frühe zahlreich, 8—9 Uhr keine; aber jeden Morgen fast beim Feuer. Fringillen, die am Tage ziehen, Nachmittags noch in großen Scharen.
14. früh N. W., Vm. N. O., Nm. N. W., stürmisch, Regen. — Von früh 3—4 enormer Zug. Massen *Turdus torquatus*, auch *musicus* und *iliacus*. Um 3 Uhr still mit N. O., feiner Regen, kein Vogel — alle wohl hoch über niedrigem Regen. Unter Mittag und Nachmittag ungeheuer viel Zug — hoch die Luft voll *torquatus*, *musicus* und *iliacus*. Massen Fringillen. Nm. sehr viel Krähen überhin. *Falco peregrinus* viele, auch kleine. *Sylvia superciliosa* 1 schönes masc. (Ludwig geschossen, Claus auch 1 gesehen, Jan zwei zusammen).
 15. N. N. W., windig, Regen, Hagel, Schnee, Abd. stiller, N. N. O. — *Corvus cornix* sehr viel überhin, auch *Sturnus*. *Turdus* ganz schwach, *Alauda alpestris* viele.
 16. O., frisch, klar. — *Corvus cornix* ungeheuer viel Vormittag, aber nicht so glatt überhin wie dies gewöhnlich bei starkem Zuge der Fall, aber hoch schweben viele zerstreut umher, als ob sie unschlüssig, ob weiterzieh'n oder nicht. *Corvus monedula* viele Scharen, *glandarius* eine. *Fringilla spinus* ziemlich viel, *coelebs* viel. *Alauda alpestris* viele, *Accentor* täglich, Drosseln nur sehr wenig. *Sturnus*.
 17. S. W. stark, Regen. Nachts still, N. — Nichts. *Turdus merula* einige (50—100). Anfang ihres Zuges, mager.
 18. N. W. stark, Böen mit Regen, Abd. N. — Nichts. *Emberiza pusilla* 1 sehr schönes Exemplar geschossen. *Sylvia ficedula* mit sehr großen hellen Augenstreifen.
 19. S. W., Sturm, Regen. — Einige Schnepfen und ein paar Schwarzdrosseln.
 20. S. W.—N. W., Sturm, Regen. — Nichts. Viel Möven, *minuta* viele, *Larus affinis*¹⁾ 1 (Claus auch einen Balg von früheren Jahren).
 21. N. W.—N., Abd. still, N. O. — Krähen, Stare, Steinschmätzer, einige Drosseln und Schnepfen. Anschein, als ob Vögel östlichen Wind hätten.
 22. N. O.—O.—S. W., Luft aus N. W. — *Corvus cornix* und *frugilegus* Vormittags viele, Drosseln und Schnepfen einige. *Alauda alpestris* ungeheuer viel. *Fringilla linaria* kleine Schar junge. *Procellaria glacialis* 1.
 23. W.—N. W., windig, bedeckt. — *Alauda alpestris* sehr viel. *Emberiza nivalis* viele, *schönicius* auch. *Fringilla coelebs* immer viel, *montifringilla*, *cannabina*; *linaria* einige. *Lestris pomarina* 2 alte, mehrere junge, *crepidata* 1 alt.
 24. S. W., windig, ganz dick. — Nichts. *Fringilla linaria* jung, sehr groß, *Hornemanni*²⁾ (genaue Maße angegeben).

1) Siehe Vogelwarte, S. 591.

2) Siehe Vogelwarte, S. 420.

25. S. S. W., windig, bedeckt. Nachts O. — Nichts. *Sturnus* zahllos beim Feuer, *Lerchen* etc. weniger.
26. O., still, bedeckt, warm. -- *Sturnus* unzählbar, *Drosseln* sehr wenig, keine *merula*. *Fringilla coelebs*, *cannabina* sehr viel, *spinus* viele. *Alauda*, *Anthus*, *Emberiza citrinella* viel Zug. *Charadrius auratus* grofse Züge, *squatarola* auch viel. *Tringa alpina* viel. Keine Krähen, wegen trüber Luft? (Höhenrauch!) *Anthus Richardi* 1 geschossen. *Accentor*, *Sylvia rubecula* und *atricapilla* täglich einzeln.
27. S. O., bedeckt, warm. — *Turdus*, *Alauda*, *Fringillae*, alles überhin. *Turdus merula* einzeln, *torquatus* immer noch eine oder die andere. *Alauda arborea* Scharen von 20—30.
28. S. O., bedeckt, gut. -- Gar nichts. Mufs auf dem Festland neblig sein.
29. S. O. O., bedeckt, still. — *Turdus iliacus* tausende und abertausende überhin. *Alauda*, *Sturnus*, *Fringilla* sehr viel Zug überhin. *Corvus cornix* mäfsig. *Accentor modularis* sehr viel. *Turdus torquatus* ein Paar, *merula* wenige, *musicus* dito. *Alauda alpestris* und *arborea* viele. *Scolopax* wenige.
Anmerk.) *Turdus iliacus* aus unbestimmbarer Höhe herabsteigend, bis zu etwa 100 Fufs, dann alle weiter. Als es am Nm. klar ward, hörte aller Zug auf. (*Lerchen* in der Nacht ebenso.)
30. N. N. O., Abd. still. — Während der Nacht ungeheuer viel *Drosseln* etc. überhin; nichts beim Feuer. *Sturnus* Scharen von tausenden. *Turdus* nur ganz einzeln, alles Nacht überhin. *Scolopax* früh in der Dämmerung viele, ca. 100 Stück gefangen und geschossen. *Emberiza nivalis* viele, auch schon während der Nacht, *citrinella* viele. *Fringilla spinus*. *Numenius arquatus* viele.
31. S. O., still, bewölkt, wenig warm. — Wenig *Schnepfen*, *Schneeammern*, *Fringillen*, *Tauben*, *Ammern*. Gar kein Zug überhin, mufs Nebel auf dem Festlande sein.
Anmerk.) Durch Telegramm, Nebel vom Festland angezeigt. Merkwürdigerweise auch gar kein *Parus major* und *coeruleus*.
- November 1.** W.—N. W.—N., Wind, Regen. — Nichts.
2. N. O., Böen. — Nichts, einige *Schnepfen*.
3. O. klar. N. N. W., Regen, Wind. — *Scolopax* einige, *Fringilla spinus* 20—30.
4. N. N. W., bedeckt, Regen. — Nichts. *Sylvia agricola*¹⁾ Ludwig ganz nahe gesehen, wiederholt.
- 5., 6., 7., 8. N. W., stürmisch. — Nichts. *Lestris pomarina* jung täglich mehrere, *Procellaria glacialis* wiederholt.
- Nacht vom 7. z. 8. und 8. z. 9. *Lerchen* und *Turdus merula*, *iliacus* überhin sehr viel, aber nicht beim Feuer.

1) In der Vogelwarte diese Beobachtung nicht erwähnt! Bl.

9. W. S., dick, windig. — Nichts. *Procellaria glacialis* 8—10 geschossen.
- 10., 11., 12. N. W., schlecht. — Nichts. *Falco chrysaëtos*, ein Adler hat sich mehrere Tage herumgetrieben, ohne erlegt worden zu sein.
13. N. O., klar, frisch. — *Alauda alpestris* sehr viele. *Emberiza nivalis* auch viele, sonst nichts. Ein großer „Marmuck“ (*Puffinus anglorum*), Kopf und Rücken schwarz, Kropf und Bauch weiß, gesehen.
- Bis 17. N. W. zu N., stürmisch, Regen. — Nichts.
- 18., 19. O., — *Sturnus* sehr viel alte Vögel. *Lestris pomarina* und *Procellaria glacialis* nie so viel wie diesen Herbst.
- Dezember** 1. O., — 3°. — *Numenius*, *Haematopus*, *Tringae* alle in großer Zahl. *Anas* (*Platypus*), *Anser*, *Mergus* dito. *Columba palumbus* 2 geschossen.
2. O., — 6°, Abd. Schneegestöber. — *Anas*, *Anser*, *Cygnus* ungeheuer viel. Westwärts. *Colymbus septentrionalis* am Vormittag in zahlloser Masse, N. O.!!!, vermute eine Art Strich!
3. O., — 4—5°. — Immer noch ungeheuer viel wie oben: *Tringae*, *Limosae*, *Numenius*, *Haematopus*. *Sylvia rufa* bis zum 2ten noch 1 Vogel am Strande, zwischen Booten Fliegen fangend.
4. O., — 5°, bis Ende des Monats stürmisch, meist W. mit sehr viel Nebel. — *Larus* sehr viel. Hin und wieder bei N. W. Sturm sehr viel *Larus minutus*.
27. 2 *Procellaria pelagica* zwischen Möven bei Waalhörn.
31. 10—12 *Columba palumbus*, viel *Turdus pilaris* und 2 *Turdus torquatus*. *Sylvester* ungeheuer viel *Larus* in der Klippe. Claus meint wenigstens 5—6000, alle reines Hochzeitskleid, d. h. schwarzen Kopf.

Bei sehr vielen für das Jahr 1879 angeführten Vögeln sind genaue Maße angegeben.

1880.

- Januar** 3. W., stark, bis 8. W., viel Nebel, milde. — *Uria troile* ungeheuer viel in der Klippe, auch *rhingvia*. *Alauda* zieht schon. *Turdus pilaris* wiederholt Nachts beim Feuer.
7. Nebel bis 10 Abds. — *Turdus merula* ein Paar. *Procellaria glacialis* viele in See. Eine 125 cm Flugbreite.
11. S. O., klar, — 2° — 10 Uhr Abd. — *Turdus pilaris* und *Haematopus* viele, doch von Osten noch.
19. N. O., still, — 5°, abwechselnd Schnee, Nebel, Frost. — Nichts. Einige *Lestris pomarina* und *Procellaria glacialis*. *Anthus rupestris* viele, auch *Tringa arenaria*, *maritima* etc.
20. S. W., Tauwetter. — Nichts.
21. N. O., Frost. — *Turdus pilaris*, *merula*.

24. N.W., bedeckt. — *Colymbus septentrionalis* so ungeheuer viel wie noch nie zuvor gesehen. *Turdus pilaris*.
- Februar 1.** S. W., klar, still, sonnig, — 1°. — Lerchen nordwärts, auch einzelne Stare, seit 8—10 Tagen schön still, klar, vielleicht — 1—2°. *Colymbus* 100 000 de.
2. — 1°, klar, dick, Reif. — Lerchen nordwärts, sehr viele über dem Wasser. *Colymbus* ohne Ende.
- 4., 5., 6. S. — S. S. W. — S. — Stare und Lerchen schon bestimmt auf dem Zuge. Erstere bis 20 Stück, letztere in sehr grossen Scharen.
7. Stark S., klar. — Lummen in der Klippe.
8. Stark S., bedeckt. — Stare, Lerchen, erstere bis 30 beisammen.
- 10.—11. S., 11 Uhr Abd. O., still, 0°. — Nachts viel Lerchen beim Feuer 3—5 a. m. Albrecht 120 gefangen, fast alle kleine graue, letzten?
12. S. S. W., Nebel. — *Turdus pilaris*, viele während der Nacht.
13. *Alauda arvensis* früh 3—4 — 10 Uhr Millionen überhin nach Ost, gefangen keine, letzten? *Turdus pilaris*, *Sturnus* einzeln.
- 13.—14. S. — Nacht, nach Mitternacht Lerchen überhinziehend, wenig beim Feuer.
- 15., 16. S. O., stürmisch. — Nichts aufser einem *Falco milvus*.
17. S. O., stürmisch, Regen. Nichts. Nachts N. W., still. — Lerchen ziehen.
18. S., still, schön. — Lerchen, *Turdus pilaris* viele, *merula* mehrere alt, *musicus* einige. *Charadrius auratus*, *Fringilla cannabina* und *montium*.
19. *Corvus frugilegus*, 5 h. a. m. mehrere Tausend überhin.
25. S. O. — *Turdus pilaris*, *merula* einige, *Sturnus* dito, *Scolopax* 1, *Motacilla sulfurea* 1, *Emberiza citrinella* 1.
- März 1., 2., S. stark.** — *Corvus frugilegus* Scharen, *Sturnus* ziemlich viel, *Alauda* wenige. *Scolopax* 1. *Turdus merula* und *pilaris* mehrere.
4. früh 3—6 W. — *Sturnus*, *Merula*, *Vanellus*, alle sehr viel am Feuer überhin.
5. S., bedeckt, still. — *Sturnus*, *Turdus merula*, *pilaris*, *Charadrius vanellus* und *auratus* viele, auch Lerchen, *Saxicola rubicola* masc.
6. S., bedeckt. — Alles wie Tags zuvor. *Saxicola rubicola* masc.
7. W.—W. N. — *Sturnus*, *Turdus merula*, *Charadrius vanellus*, *auratus*. Alle Nächte, auch beim Leuchtturm, viele, namentlich Stare. *Anser cinereus* (?) 8 bei der Leuchtturm-Gallerie. *Accentor*. *Fringilla cannabina* und *montium* zuerst in grosser Zahl. Langbeiner schon von 9—10 h. Vm. Stare, Drosseln von 3—4 h. Vm. an.
8. O. N. O.,—S. O., kalt. — *Saxicola rubicola*. *Charadrius hiaticula* schön alt. *Corvus monedula* einige. *Accentor modularis* viele im Garten masc. *Alauda alpestris* 1.

9. S. O.—S., klar, Nachtfrost. — *Falco palumbarius* schöner älter Vogel, 1. alt, auch eine Weihe — *Falco?*, *Saxicola rubicola*, *Motacilla lugubris*. *Corvus frugilegus* und *monedula* einige, auch *cornix*. *Accentor* mehrere.
10. S., klar, still, warm, Nichts. — Mufs Reif oder Nebel irgendwo sein. *Corvus cornix* nicht viel. *Motacilla lugubris*.
5. Nchm. Nebel N. O.—O. N. O. — *Saxicola rubicola*. *Sylvia rufa* immer. *Charadrius squatarola*, *auratus*, *hiaticula*. *Totanus calidris*.
11. S. O., sonnig. Untere Luft von S. S. O., obere von N. W. — *Corvus cornix* und *Turdus pilaris* Ost. *Regulus flavicapillus* ein Paar. *Sylvia tithys* 1 masc. *Motacilla lugubris* ein Paar.
- 12., 13. S. O., stürmisch, — 2°. Nichts. — Wolken von W. überhin — O., Wind sehr stark.
14. W. N., still, Reif, Nachm. Nebel. — Schnepfen und Schwarzdrosseln früh, aber später kein Zuzug, weil Nebel schon verspürt.
- 15., 16. O., klar, kalt. — *Charadrius vanellus* und *Turdus merula* in der Nacht überhin, am Tage nichts. *Saxicola rubicola*. *Sylvia tithys* einige, *Motacilla lugubris* dito.
17. O. N. O., klar, schön. — Nichts, mufs auch irgend etwas im Wege sein.
18. N. O.—O., klar, kalt, Mitt. Nebel. — Nicht ein Vogel. Nachts stark gereift, am Morgen treibende Wolken.
19. N., kalt, bedeckt. — Nichts, keine Drosseln, noch Schnepfen. *Fringilla chloris*. *Motacilla lugubris*. *Saxicola rubicola*, *Falco aesalon*, *peregrinus*, *tinnunculus*, hin und wieder einer. *Motacilla alba*.
20. N. W.—N.—N. O., klar, schön. — *Charadrius auratus*, *vanellus*. *Tringae* usw. sehr viel 3—4 a. m. beim Feuer. Schnepfen reichlich 20—30. *Turdus* gar keine. *Sylvia rufa* 1.
21. O., klar, Reif. — Gar nichts.
22. ebenso. — *Montifringilla* zuerst gehört.
23. S. S. O., still, klar, kalt, Reif. — Nichts. Krähen 50—60 hoch überhin, vielleicht 600 Fufs hoch. *Fringilla* einzeln, *carduelis* 1, *spinus* ein Paar, *cannabina* mehrere.
24. S. O., still, klar, kalt, sehr starker Reif. — *Corvus cornix* ziemlich viel, *monedula* und *frugilegus* weniger. *Columba palumbus* 10—12 Stück, *oenas* 1. *Motacilla lugubris* und *alba*. *Emberiza citrinella* alle vorhergehenden Tage; *nivalis*. *Anthus rupestris* natürlich immer.
25. S. O.—N. O., kar, still, kalt. — *Corvus cornix* ein paar hundert überhin. *Strix otus* 1, keine Schnepfe, keine Drossel.
29. N. W.—W., bedeckt, still, wärmer. — *Sturnus* früh Scharen von hunderten. *Merula* ziemlich aber doch nur unbedeutend. Rotkehlchen ziemlich. *Charadrius vanellus* viele. Krähen früh wenig. Schnepfen 250 erlegt, nie so viel im Früh-

jahr an einem Tage (Lorenz und Claus 35 unter Klippe geschossen).

30. O.—S. O., schön aber kalt. — Nichts. Ein paar Schnepfen, ich 2 zugleich im Dornbusch. *Turdus merula* wenige *Motacilla sulfurea* 1 gestopft. *Anser brachyrhynchus*¹⁾ (pink footed goose), Schnabelzeichnung rosa, fleischfarben, schon früher 2 bis 3 mal und wohl öfter (genaue Mafse angegeben).
31. S. O., bedeckt, kalt. — Nachts beim Feuer: Sehr viel *Charadrius*, *Tringa*, *Totanus*, *Haematopus*, Gänse und Enten, keine Drosseln usw. bis 4 h Vorm. *Turdus musicus* einige. *Saxicoia oenanthe* einige, die ersten, *Motacilla alba* viele, *Fringilla coelebs* allezeit viele. *Accentor*. *Stare* treiben sich noch immer in Scharen umher.

April 1. S. O., bedeckt. Nachm. Regen, S. — *Turdus musicus* früh viel, *torquatus* einige.

Anmerkung: *Merula* mit N. W., *musicus* mit S. O.

2. S. O., bedeckt, kalt, Wolken von W. S. W. Abd. Regen. — *Turdus musicus*, *merula*, *iliacus*, *pilaris* alle nur wenig. *Falco aesalon* schönes masc. *Motacilla alba*, *Accentor modularis*. *Fringilla coelebs*, auch *spinus*. *Stare* treiben sich herum.
3. S. O., Nebel, Regen. — Nichts. In den letzten Tagen sehr viele schöne alte masc. von *Fringilla coelebs*. Kernbeißer. masc. und fem. lange, schon ganzen Winter. In der Nacht von 12—3 der Nebel verzogen und während dieser Zeit ungeheure Massen von: Drosseln, Steinschmätzern, Goldregenpfeifern, Kiebitzen, Austernfischern, Strandläufern, darauf wieder Nebel und kein Vogel mehr beim Leuchtturm.
4. S., Nebel, Vorm. Nebel verzogen, bedeckt. — Wenige Drosseln, *merula*, *musicus*, *iliacus*. *Strix otus* alle Tage. *Emberiza citrinella* und *schoeniclus* dito.
5. N. W.—W. S., bedeckt kalt. — *Merula* wenige, fem. sehr in Überzahl während letzter Tage. *Alauda cristata*. *Emberiza miliaria*.
6. S. W.—S., Regen, kalt. — Nichts.
7. S. W.—O., ganz still. — Fast nichts. Wenige *Turdus musicus* und *iliacus*, eine Schar *pilaris*. *Motacilla alba* viele, *Fringilla coelebs* viele fem.; *montifringilla* einzeln, *Anthus rupestris* und *pratensis* seit Anfang März — natürlich! *Emberiza schoeniclus* und *citrinella*. 1 *Lanius major*, altes fem.
- 8, 9. N. O., kalt, bedeckt. — Nichts. Bisher herumgestrichene viele Buchfinken fort.
10. O., bedeckt, kalt, Nachm. klar N. O. — Nichts.
11. O.—S. O., trübe, klar, kalt. — Nichts.

¹⁾ Siehe Vogelwarte, S. 561.

12. O., bedeckt, kalt, windig. — Nichts.
13. S. O.—S., klar, wärmer. — *Turdus musicus* einige, *Corvus cornix* mehrere Flüge, *Falco peregrinus* schönes altes masc.; *tinnunculus*, *lagopus* ein Paar; *nisus*, sehr rotes altes masc. gestopft.
Motacilla flava, *Rayi*? im Fluge, *alba*, *lugubris*. *Saxicola oenanthe*, nur masc.
14. S., klar, still, wärmer, Mitt. bedeckt, gegen Ab. Regen u. später treibender Nebel. S. S. W. — *Emberiza rustica* 1 im Garten. *Turdus musicus* während der Nacht, am Morgen nicht viel, keine *merula*. *Sylvia rubecula* ziemlich viel. *Accentor* dito. *Saxicola oenanthe* nur alte masc. *Sylvia rufa* gestern und heute einige. *Fringilla coelebs* und *montifringilla* viele. Krähen hoch überhin, viel Geschrei, *Motacilla flava*, *Rayi*? *Upupa* 2, *Anthus arboreus* einige, Anfang! *Turdus torquatus* 1 altes schönes masc.
15. S. W.—N., Nebel kalt. — Nichts. *Accentor*, *rubecula*, *rufa*, *Budytes*, *Motacilla*, *Saxicola* alt masc., alles nur einzeln, alle alte masc.
16. S. O.—N. W., Nebel. — Nichts.
17. Früh O., später N., kalt, klar. — Fast nichts. *Scolopax* 2 geschossen, Bekassinen mehrere. *Strix otus* 4—5. *Columba palumbus* mehrere, *rufa* mehrere, *trochilus* einige. *Anthus arboreus* ein Paar, *pratensis* immer viele.
18. W. — Nichts.
19. W. — N. — S. O., klar, warm. — *Falco peregrinus*, *aesalon*, *tinnunculus*, *nisus*, *milvus*, *lagopus*. *Turdus musicus*. *Sylvia rufa* und *trochilus*. *Motacilla lugubris*, *alba*, *flava*. *Anthus campestris* 1, *arboreus* mehrere, *pratensis* sehr viele. *Upupa* 1. *Fringilla coelebs*, *montifringilla*, *cannabina*, alles nur vereinzelt.
20. S. O., klar, schön. — Erste Schwalbe, Wendehals dito, 1 *Upupa*. *Totanus ochropus* und *fuscus*. *Charadrius morinellus* mehrere. *Numenius arquatus* gegen Abend überhin 15 in spitzem Winkel. *Motacilla alba* viele, *Anthus pratensis* sehr viele.
21. S. W. — W., klar, kühl, früh Nebel. -- Nichts.
22. S. W., bedeckt, windig, Abd. N., still, klar. — *Sterna*, hochherum schwärmend, erste. *Anthus Richardi* 1 altes schönes masc. *Charadrius morinellus* 6. *Upupa* 1. *Anthus arboreus*, *Motacilla*, aber nur sehr wenig. Gegen Abend *Hirundo rustica* und *Saxicola oenanthe* in einiger Zahl.
23. S. S. W. — N. W., Regen, Nm. klar, kühl. — Nichts. *Fringilla linaria* 1, *Turdus pilaris* früh Schar von vielen hunderten.
24. W., bedeckt, kalt. — Nichts. *Anthus arboreus* einige.
25. N. W. Böen, kalt. — Gar nichts. 1 *Alauda alpestris*. *Motacilla Rayi* 3—4 (Claus 1 masc.)
26. N. W., klar, kalt, N. bedeckt, kalt. — Nichts. *Emberiza*? grofs, lang wie *melanocephala*, aschgrau auf dem Rücken.

Anthus pratensis sehr viel, *arboreus* mehrere. *Fringilla cannabina* schöne alte masc. viele. *Hirundo* und *Saxicola* einige.

27. N., klar, windig, sehr kalt. — Kein Vogel.
28. N. — O. N. O., viel Wind, klar, kalt. — *Falco peregrinus* masc., alt sehr schön, schwarzköpfig (Claus), sonst nichts.
- 29., 30. N., kalt. Nichts.
- Mai** 1. N., bedeckt, wärmer, Abd. milde. — *Turdus torquatus* früh hunderte, *musicus* einige. *Saxicola oenanthe* viele. Geschlechter gemischt. *Sylvia phoenicurus*, *trochilus* einige, ein sehr weifslicher Vogel (Claus). *Alauda alpestris* 10—15 (Claus 5 geschossen). *Jynx torquilla* 1. *Motacilla Rayi*? *Columba palumbus* mehrere.
2. N. O., nicht warm. — *Sylvia*? ein sehr heller Laubvogel, laut lockend, ähnlich wie *Emberiza schoeniclus*. Einige *Turdus musicus* und *torquatus*.
3. O. — O. N., bedeckt, Regen, wärmer. — *Emberiza hortulana*, *Saxicola rubetra*, *Motacilla flava*, Falken, Totaniden, 1 *fuscus*, 1 *Charadrius squatarola*. Keine Sylvien.
4. O. S. — O. N., Nacht bedeckt, früh 1—6 Nebel, hin und wieder sonnig, bis Abend warm. — Nacht von 1 Uhr an sehr viel beim Feuer. *Sylvia phoenicurus* masc. Millionen, auch noch den ganzen Tag, einzelne fem. *Muscicapa luctuosa* viele schöne alte masc. Nachts und auch am Tag. *Saxicola oenanthe* masc. und fem. gemischt. *Sylvia trochilus* viele, *Motacilla flava*. *Turdus torquatus* und *musicus* ziemlich. *Emberiza hortulana*, *Anthus arboreus*, *Jynx torquilla*. *Sylvia locustella*, 1 im Garten, *phragmitis* viele beim Feuer. *Totanus fuscus*, *glottis*, *ochropus*, *hypoleucus* und *calidris*. *Charadrius morinellus* 2. Kein einziges Blaukehlchen.
5. N. O. — N., still, bedeckt, schön. — *Turdus torquatus* und *musicus* wenige. *Columba palumbus* einige. *Muscicapa luctuosa* viele schöne schwarze masc. *Sylvia phoenicurus* sehr viel alte masc., einige fem., *trochilus* sehr viel, *phragmitis* dito, *cinerea* tritt auf, alles alte masc., *suecica* einige, angeblich 1 *Wolfii*. *Jynx torquilla* viele. Krähen eine Schar, auch gestern. Totaniden, *Charadrius morinellus* einige.
6. N., windig, klar, kalt. — Nichts. Rotkehlchen merkwürdig spät, vielleicht 50 Stück. *Sylvia atricapilla* 1 masc.
7. N. — N. W. Wind, sehr kalt. — *Sylvia atricapilla* 1 masc. Nichts.
8. N., klar, kalt. — Nichts. *Emberiza hortulana* 8—10 sehr schöne masc. geschossen. *Sylvia suecica* 1 masc.
9. N., klar, kalt. — Nichts.
- 10., 11., 12. N. O. u. O., klar, kalter Wind. — Nichts. *Emberiza hortulana*. *Sylvia phoenicurus*, *trochilus*, einzelne *Muscicapa luctuosa*. *Falco aesalon* fem. u. junges masc.
12. *Cuculus canorus* 1, *Muscicapa grisola* 1, erster.

13. O., Ab. N., klar, wärmer. — *Muscicapa grisola* einige. *Sylvia phoenicurus*. *Motacilla flava* viel fem. *Saxicola*, alles fem. *Jynx torquilla* einige, *Sylvia trochilus* ziemlich viel.
14. O. -- O. S. O., klar, wärmer, früh Nebel. — *Motacilla flava* hunderte, *melanocephala* mehrere schöne masc. *Saxicola rubetra* ziemlich, *oenanthe* fem. *Sylvia trochilus* ziemlich, *phoenicurus* fem. *Muscicapa luctuosa* fem. *Sylvia suecica* mehrere masc., 1 fem. *Hirundo rustica* einige.
15. Früh O., warm, Nm. N., kalt. — In der Frühe sehr viel kleine Vögel. *Motacilla flava*, *Sylvia phoenicurus*, *trochilus*, *cinerea*, alle, *Hirundo*, aber sofort alles weitergezogen. *Motacilla* meist Weibchen. *Sylvia suecica* mehrere masc., 2 fem., *cinerea* mehrere, *phoenicurus* fem. *Muscicapa luctuosa* viele fem. *Upupa* 1.
- 16., 17. N. u. N. N. W., windig, sehr kalt. — Nichts.
18. N. O., kalt, windig, Abd. O., wärmer, still. — Nichts. *Alauda brachydactyla*, 1 Streifschufs, im Bauer. *Turdus torquatus* 10—15, *pilaris* eine Schar, *Saxicola oenanthe* und *rubetra* wenige fem.
19. S. S. O.—W. S. W., Ab. Regen. — *Anser niveus*¹⁾ (= hyperboreus), 3 alte Vögel, ganz nahe, vor 14 Tagen 4 Stück. *Sylvia trochilus*, *phoenicurus*, *Muscicapa luctuosa*, *Saxicola oenanthe* und *rubetra*. *Anthus arboreus* fem. und junge masc. *Emberiza hortulana* einige. *Muscicapa grisola* und *Sylvia hortensis*, *cinerea* immer noch nicht, *Caprimulgus* dito, *Hirundo rustica*.
20. N. W., kalt, Höhenrauch, Nm. Nebel, Ab. klar, N. kalt. — *Sylvia suecica*, gegen 50, fast alle masc., vielleicht 20 gefangen. *Sylvia phoenicurus* Massen, alles fem. und junge masc., *trochilus* sehr viel, Grasmücken einzeln. *Saxicola rubetra* viele. *Lanius collurio* einige masc. *Crex pratensis* viele. Ehe Nebel eintrat, alle Vögel verschwunden. Wetter des Festlandes verglichen, nach hiesigem konnte nicht so starker Zug sein. *Motacilla flava*, *Emberiza hortulana*, *Anthus arboreus* ziemlich. *Falco haliaëtus* 1 gegen Abend.
21. W. u. W. N., windig. — Nichts. Wenige Sylvien und *Turdus musicus* und *torquatus*, ein Paar *suecica*. 1 *Caprimulgus*. *Emberiza hortulana*.
22. S. W.—N. W., Vm. Regen, Ab. Wind. — Nichts. Wenige *Turdus musicus*, ein Paar *Sylvia suecica* gestern und heute, masc. noch immer.
23. N., kalt, klar, windig, Vm. S. W. bedeckt. — Nichts. Früh 3 Uhr *Numenius phaeopus* etc. viele ziehend. *Saxicola oenanthe*, *rubetra*. *Budytes* ziemlich viele, alle weiter. *Emberiza lapponica* im Bauer fängt an, von 10 Uhr Ab. an laut zu werden. (Paarungszeit im Norden!)

1) Siehe Vogelwarte, S. 365.

24. S. W., Sturm. — Nichts.
25. S. S. W., still, sonnig. — *Hirundo rustica* tausende, von etwa 7—8 Vm. an alle ruhig sitzend, nicht herumfliegend, wohl lange Reise zurückgelegt, von wo? *Saxicola oenanthe* und *rubetra* sehr viel, alles fem. *Sylvia suecica* einige masc. und fem.
26. S., sonnig, schön, ganzen Tag schön, Ab. schön, warm. — *Sylvia hypolais* zuerst, viele *trochilus*, *cinerea* dito fem. — 1 *nisoria*. *Turdus torquatus* ziemlich, schönes alte masc. *Sylvia suecica*, alle Gärten voll von ihnen sicherlich über 500, alles fem., nur 5 masc. erhalten, Zug zu Ende. *Caprimulgus* mehrere, *Columba turtur* einige, Wachteln ein Paar, *Charadrius morinellus*, mehrere am Abend im Flug. Steinschmätzer viele Tausende, vereinzelt masc. *Saxicola aurita*¹⁾ 1 altes weißes masc. *Falco apivorus* 6—8, ein ganz brauner mit blauem Kopf. Keine *Sylvia phoenicurus* mehr, keine *Muscicapa luctuosa*, einige *grisola*. *Turdus torquatus* schönes masc.
27. S. W., klar, etwas windig, Ab. kalter Wind. — *Columba turtur*. *Caprimulgus* mehrere, *coturnix* 2. *Sylvia trochilus*, *cinerea* ziemlich. Im Ganzen genommen sehr wenig, keine *Sylvia suecica*.
28. N. W., kalt, bedeckt. — Kein Vogel.
29. N., klar. — Nichts. 1 *Falco haliaëtos* geschossen.
30. N., klar, ziemlich warm. — *Muscicapa grisola* mehrere. *Sylvia luscini* ein Paar. *Turdus saxatilis*²⁾ fem.
31. O. N., ziemlich warm. — *Muscicapa grisola* mehrere, *Hirundo urbica* mehrere.
- Juni** 1. O. N., bedeckt, windig, kalt. — *Cypselus apus* mehrere, sonst nichts.
2. O., bedeckt. — Nichts.
3. O. N., still, bedeckt, O. S. Ab., S. sehr dunkel, wenig Regen. — Nichts. *Cuculus canorus* 1. *Hirundo* mehrere. *Muscicapa grisola* dito. *Sylvia hypolais* 1 schönes masc., *trochilus* mehrere. *Sylvia viridana*³⁾ fem. sehr schön, im Garten geschossen, drittes Exemplar (genaue Mafse angegeben!).
4. N., kalt, Wind. — Nichts.
7. W., stürmisch, Regen, kalt. — *Larus affinius*⁴⁾ 1 am Waalhörn ganzen Tag.
15. 16. 17. O., klar. — Während der 3 Tage, mehrere alte und junge Stare. *Charadrius squatarola*, *Totanus fuscus* wiederholt.
18. O., klar. — *Sturnus* junge ziemlich viel.

1) In der Vogelwarte, S. 347, nicht erwähnt!

Bl.

2) In der Vogelwarte, S. 271, nicht erwähnt!

Bl.

3) Siehe Vogelwarte, S. 318.

Bl.

4) In Vogelwarte, S. 591, nicht erwähnt!

Bl.

19. 20. S. O., klar. — *Sturnus* ziemlich viel. *Falco subbuteo* mehrere.
22. O., schön. — *Sturnus* junge ziemlich. *Sterna caspia*, erste hier geschossen, gesehen öfter. *Tringa pugnax* mehrere.
23. W., still, warm. — *Saxicola deserti*¹⁾, sehr schön masc. drittes Stück (Mafse angeben!). *Papilio podalirius* 1 (siehe später bei den Schmetterlingen! Bl.).
24. W., schön. — Nichts.
25. 26. N. W., bedeckt. — Nichts.
- Juli** 1. S. — *Charadrius hiaticula*, *Totanus calidris* viele junge, ganzen Tag. *Sylvia palustris* 1.
2. S. — *Loxia* mehrere. *Sturnus* junge 20—50.
3. O., schön, Nachts Gewitter. — *Charadrius vanellus*, *auratus*. *hiaticula*; *Totanus calidris*, *hypoleucos*. *Numenius*. Alle erst am Nm. und in der Nacht. Nachtschmetterlinge auch Zug.
4. S. W., bedeckt, warm. — *Charadrius vanellus* ungeheuer viel früh, *Numenius* dito. *Tringa pugnax* und *Charadrius auratus*, 10—20 junge Vögel. *Sturnus* junge 50.
5. N. W., stürmisch. — *Numenius*, *Totanus*, *Charadrius hiaticula* und *Tringa* auf dem Rückzuge. *Sterna caspia* wiederholt gesehen; *Loxia* wiederholt kleine Gesellschaften. *Sturnus* junge dito.
13. O., schön. — *Muscicapa grisola* 1 im Garten. *Sylvia curruca* 1 dito. singend. *Cuculus canorus* 1 jung.
- W. N. W., vorherrschend. — Bisher einzelne Totaniden und *Charadrius hiaticula*. *Cuculus canorus* jung.
23. N., Neigung zu O., später wieder S. W., schön. — *Charadrius auratus* junge Vögel, *Sterna caspia* wiederholt gesehen.
24. N. W., warm, still, schön. — *Charadrius auratus* jung. *Saxicola oenanthe* jung einige. *Sylvia trochilus* jung 1. Ebenso bis zu Ende des Monats, junge *Stare* sehr wenig. Junge Sperlinge Ende des Monats, alle verschwunden.
- August** 4. 5. 6. O., wie oben. — *Charadrius squatarola*, 2 alte schwarze Vögel.
7. S. O., schön. — *Sylvia aquatica* 1 junges. *Falco nisus* jung 8—10. *Charadrius squatarola* 1 alt.
10. N. — *Charadrius auratus* hunderte in einer Schar, junge. *Limosa rufa* alt, schön rostfarben. *Totanus fuscus* jung.
11. O., schön. — *Muscicapa luctuosa*, sehr viele junge, die ersten. *Saxicola leucura*²⁾ 1 altes masc., unzweifelhaft, aber nicht erhalten. *Motacilla flava* jung, ziemlich viel. *Emberiza hortulana* mehrere. *Saxicola oenanthe* dito, junge. *Sylvia trochilus*, nur wenige. *Charadrius auratus*, *Numenius*, *Totanus* etc.

¹⁾ Siehe Vogelwarte, S. 349.

Bl.

²⁾ Siehe Vogelwarte, S. 352.

Bl.

12. O., schön. — *Saxicola oenanthe* viele junge. *Muscicapa luctuosa* viel junge. *Sylvia trochilus* nicht viel, *hortensis* und *cinerea* ein Paar junge im Garten. *Motacilla flava* jung. *Charadrius auratus* ziemlich viel junge.
- 13.—17. O., schön, heifs, Ab. gewitterig, windig. — Obige nicht so zahlreich. *Sylvia phoenicurus*, jung. *Jynx torquilla*, jung. *Muscicapa luctuosa*, *trochilus*, *oenanthe*. *Charadrius auratus* etc. alle jung.
18. S. S. z. O., klar, heifs. — *Motacilla luctuosa* viele, alle jung. *Anthus arboreus*, schon längere Zeit.
- 19., 20., 21. O. u. N. O., schön. — Alles obige täglich. *Falco nisus*, jung dito.
22. N.—N. z. W., schön, heifs. — *Muscicapa luctuosa*, *trochilus*, *oenanthe* viele, jung. *Falco nisus*, *Columba oenas*, jung. *Totanus glottis*, jung. *Tringa calidris*, jung, längere Zeit, auch einige alte.
23. W., bewölkt, still. Wolken ganz O.—W., heifs, Mt. klar N. O. — Hunderttausende von kleinen Vögeln, was auf Ostwind schliefsen läfst. Wolken verschwinden nach und nach westwärts. *Muscicapa luctuosa* zahllos, alle jung. *Saxicola oenanthe* dito, *trochilus* dito. *Emberiza hortulana* ziemlich viel junge. *Budytes* dito. *Saxicola rubetra* sehr viele junge, die ersten. *Falco nisus* junge, *Sylvia cinerea* junge.
24. N. O., still, klar, heifs. — *Muscicapa luctuosa* zahllos, *oenanthe* tausende, *rubetra* sehr viel. *Sylvia trochilus* sehr viel, *cinerea* und *hortensis* einige, *phoenicurus* dito. *Emberiza hortulana* viele. *Anthus arboreus* wenige. *Charadrius morinellus* 1 gesehen. *Muscicapa grisola* 1 Paar. *Motacilla alba* und *flava*. Alles jüngere Vögel.
25. N. O., klar, schön, heifs. — Alle Vorhergehenden. Alles junge Vögel: *trochilus*, *Muscicapa grisola* und *luctuosa*, *luctuosa* und *trochilus*, *phoenicurus* und *Budytes*, *hortulana* und *arborea rubetra* mit *trochilus* und *luctuosa*, *trochilus*, *luctuosa*, *Budytes*. *Muscicapa grisola* viele. *Falco nisus* ziemlich.
26. S. O.—O. S. O., viel Wind, heifs, klar. — Die Vorhergehenden aber weniger zahlreich. *Anthus pratensis* viele, oft so „mit viel Wind“, *arboreus* viele. *Motacilla flava* und *alba* sehr viel, *Muscicapa luctuosa* und *trochilus* einzeln.
27. S. O.—O., klar, viel Brise. Ab. stiller. — Wie Tags zuvor. *Muscicapa luctuosa* und *trochilus* vereinzelt.
28. S. O.—O., Ab. Brise. — *Motacilla flava*, *Anthus pratensis* am Morgen wenige; im Lauf des Tages: *Muscicapa luctuosa*, *grisola*, *trochilus*. *Emberiza hortulana* viele. *Sylvia phoenicurus* ziemlich viel. *Charadrius auratus* junge, *Totanus calidris* junge allezeit.
29. S. O.—O., klar, Brise. — Wie Tags zuvor zahlreich in Kartoffeläckern und Gärten.

30. S. O.—O., Brise, Böen. — Wie zuvor aber weniger. *Anthus Richardi* 1.
 31. S. O., Brise, klar, heifs. — *Emberiza hortulana*, *Sylvia phoenicurus*, *Falco nisus* und *Obige*, alles jung. *Motacilla flava*.

September 1. S. S. W.—W.—N. W., klar, still, heifs. — *Emberiza hortulana* ziemlich viel, *Anthus arboreus* dito. *Motacilla flava* wenig ruhend, alle Zeit stets weiterziehend. *Cypselus* und *Hirundo urbica* überhin.

2. W., klar, warm, still, Ab. N. W. — Nur ganz vereinzelt von vorhergehenden.
 3. N. W., still, schön, früh bedeckt, dann klar, Ab. W., still. — Nachts von 11 Uhr an sehr viel Langbeiner aller Art, *phaeopus* sehr viel. Früh nichts, Vormittags viele *Saxicola*, *Muscicapa grisola*, *phoenicurus*, *trochilus*. Ein schwarzer Vogel so grofs wie *Upupa epops*.
 4. S., ganz still, Nebel vom Meere, um 7 klar, heifs. — Wenige *Muscicapa* und *Sylvia trochilus*.
 5. u. 6. W. — fast nichts.
 7. still, S., Regen, Nm. N. W., windig. — Nichts.
 8. N. W., Abd. N., still, Neigung zu Ost. — *Charadrius auratus* viele. *Emberiza hortulana*. *Muscicapa luctuosa*. *Sylvia trochilus*, *phoenicurus* alles ziemlich viel. *Totanus calidris* am Ab. hunderte überhin. *Tringen* und *Charadrius hiaticula* dito. (*Selys-Longchamps* 8., 9., 10. hier!)
 9. O. u. S. O., schön, früh bewölkt, später klar. — *Turdus torquatus* einige, *musicus* dito. *Sylvia rubecula* viele, die ersten. *Regulus flavicapillus* ziemlich viel, die ersten, junge. *Sylvia suecica* mehrere, *rufa* fangen an; *Muscicapa grisola*, *Sylvia trochilus*, *phoenicurus*. *Emberiza hortulana*. *Saxicola* viele, sehr viele. *Sylvia cinerea* viele. *Charadrius auratus* sehr viel. *Totanus*, *Tringen* etc. sehr viele. *Anthus Richardi* 2 gesehen, *arboreus* und *pratensis* viele, *Budytes* dito.
 10. S. S. O., Wind, bedeckt. Mit. klar, S. O., windig. — *Falco haliaëtus* 8—10 Stück, 2 geschossen. Schon wiederholt einige junge, *nisus* mehrere junge, *apivorus* 1 junges. *Motacilla flava*. *Anthus arboreus*, *pratensis*, letztere viele (*pratensis* und *flava* mögen gern auf frischer Brise sein). *Sylvia trochilus*, *phoenicurus*, *Muscicapa luctuosa* einzeln.
 11. S. S. O., windig. klar, warm. — Alle obigen, aber wenig: *Motacilla flava* und *Anthus pratensis* viele. *Falco apivorus* jung, *Sturnus alt*, einige Flüge.
 12. S. z. O. stark, klar, warm. S. W.—W., bedeckt, sehr windig, Regenwolken, Ab. still, klar. — Sehr wenig. *Sturnus alt*, Scharen von Hunderten. *Emberiza hortulana*, ziemlich viel.
 13. S. S. O., bedeckt, still. — *Anthus Richardi* 1. Sehr wenig kleine Vögel. *Anthus pratensis* am meisten.
 14. S. S. O.—S., Wind, wolkig. — Sehr wenig *Anthus pratensis*.

15. S., früh Regen, sehr windig. — *Anthus pratensis* hunderte von N. nach S. hoch überhin 6 h Vm. *Saxicola*, *ruticilla* etc. in Kartoffelfeldern, letztere etwa halb alte. *Saxicola* weniger. *Anthus Richardi* mehrere, 7 einmal beisammen. *Motacilla flava* ungeheuer viel. *Emberiza hortulara* viele. *Sylvia trochilus*, *Muscicapa luctuosa* viele in Äckern. *Sylvia phragmits* dito. *Motacilla flava* gegen Abend fortwährend in großen Scharen überhin, N.—S. *Anthus pratensis* ebenfalls sehr zahlreich, *arborea* etwas weniger.
16. S. O., ganz still, sonnig, warm, Vm. N., still, Gewitter, Regengufs. Ab. N. O., still, bedeckt, Regen. — *Charadrius auratus* sehr viel, 12 in 1 Fluge. Vm. hunderte. *Fringilla spinus* 50 und mehr in 1 Fluge, alles jung, im Garten Vm. hunderte. *Sylvia superciliosa* 1, nicht erhalten. *Anthus campestris* 2 junge. *Cypselus* und *Hirundo*, erstere sehr viel. *Sylvia trochilus* und *rufa* viele, *phoenicurus* dito, halb alte Vögel; *Muscicapa luctuosa* dito. *Emberiza hortulara* viele, *hortensis*, *atricapilla* einige, *rubecula* viele. *Saxicola* viele, wenig alte.
17. N. O., windig, sehr viel Regen, Abd. W. N. W. — *Fringilla spinus* hunderttausende, Scharen in Wolken, *coelebs* viele, Anfang vom Zug. *Sylvia phoenicurus* ungeheuer viel, halb alt. *Sylvia trochilus*, *rufa* mehrere, *suecica* viele, *rubecula* sehr viel. *Muscicapa grisola* einige, *luctuosa* wenige. *Turdus musicus*, ziemlich viel, *torquatus* auch. *Emberiza nivalis*, die ersten. *Sturnus roseus* jung. *Falco nisus*, gegen Abend viele; *Sylvia atricapilla*, *cinerea*, *hortensis* ziemlich viel.
18. S. W., windig, bewölkt. — *Falco nisus* und *buteo* ziemlich viel. *Fringilla spinus*, wohl von gestern noch viel, sonst wenig kleine Vögel.
19. W., Gewitter, Regengüsse. Ganzen Tag Regenschauer und Wind. — Nichts. *Falco nisus*, *Fringilla spinus* etc. von Tags zuvor.
20. N. W., stürmisch, Regen- und Hagelschauer. — Nichts, wenige der vorigen. *Falco nisus*, immer noch junge Vögel.
21. W., windig, klar, Ab. still. — *Sylvia hortensis* und *atricapilla* ziemlich viel, *cinerea* weniger, *phoenicurus* und *Muscicapa luctuosa* nicht viel. *Charadrius auratus* einige. Am Ab. schien es, als ob N. oder N. O. kommen wollte, es waren weder *Charadrius auratus* noch *Saxicola* da, überhaupt kein Zug.
22. S. W., stark bedeckt. — Nichts.
23. N. N. W., bedeckt. — Nichts.
24. S., still, klar, im Osten. Abd. ganz still, obere Wolken Nr. 5. — *Turdus torquatus* und *musicus* viele. *Corvus cornix* 30—40. Gegen Abend *Falco nisus* und *Fringilla coelebs*.
25. S., still, bedeckt, im Osten klar, als ob O. Wind einsetzen wollte. Vm. W., still, schön, warm. Abd. ganz still, bedeckt. — *Turdus musicus* und *torquatus* sehr viel, den ganzen Tag. *Fringilla coelebs*, ungeheuer viel, hoch überhin, westlich,

- montifringilla*, *spinus* viele. *Strix brachyotus* sehr viel. *Falco tinnunculus* sehr viel, einige alte masc. *Sylvia trochilus* und *rufa*, letztere besonders, *phoenicurus*, *hortensis atricapilla*, *cinerea*; *Anthus pratensis*, *Emberiza schönicius*. *Sylvia rubecula*, *Regulus flavicapillus*. *Alauda arvensis* schon sehr viel, hoch überhin. *Sylvia superciliosa*, 1 sehr schön erhalten, noch eine mehr im Garten; auch ein größerer Laubvogel mit sehr breitem Flügelband. *Columba palumbus* 20—30. Schnepfen 6—8. *Corvus cornix* ein paar Flüge von 20 Stück. Den ganzen Tag viel Zug. Westwind kann kaum Ernst sein.
26. S. W., still, bedeckt, ganzen Tag still und bedeckt, auf der Weser Nebel. — In der Frühe gar kein Zug. *Sylvia superciliosa* 1. *Emberiza pusilla* 1. *Columba palumbus* einige. *Scolopax gallinula* ziemlich viel. *Fringilla coelebs* hunderttausende hoch überhin nach W. *Muscicapa parva*, 1 im Garten geschossen. Während der Nacht bis 4 h Vm. sehr viel Zug, dann plötzlich aufhörend. Von Mittag an wieder allerlei hoch überhin. Abd. viel *Sylvia rubecula*. *Sylvia rufa*, *hortensis*, *atricapilla*, *phoenicurus*. *Accentor modularis* ziemlich viel, Anfang des Zuges. *Muscicapa grisola* einzeln, *luctuosa* viel, *rubecula* viel.
27. S. O.—O., sonnig, still, warm. — Früh 3 Uhr Nebel, welcher den ganzen Tag am Horizont. *Turdus musicus*, *Sylvia rufa*, *hortensis*, *atricapilla*, *cinerea*, *coelebs*, *montifringilla* alle einzeln. *Motacilla alba*, *Anthus pratensis*, *Muscicapa luctuosa*, *Regulus flavicapillus* alles einzeln. Abend 9—10, Lerchen ziehen beim Feuer.
28. S. W., still, klar, schön, warm, Abd. W. N. W., bedeckt, still. — *Fringilla coelebs* zahllos so hoch überhin, dass nichts zu sehen, nur Locktöne zu hören sind. *Sylvia rufa* dito ziemlich. *Corvus cornix* ein Paar kleine Züge. *Anthus arboreus* 1.
29. N. N. W., etwas windig, klar, Abd. niedrige laufende Wolken. — Wenig. Einige Schnepfen und Graudrosseln. *Emberiza schönicius* viele. *Corvus cornix* Vm., 1 Schar bleibt. *Fringilla coelebs*. *Regulus*; gegen Abd. *Falco nisus* erstes altes masc.
30. N. W., windig, bedeckt, Abd. klar. — Wenig. *Sylvia rufa*, *rubecula*, *hortensis*. *Turdus musicus*, *Regulus flavicapillus*. *Emberiza pusilla* 1 geschossen. *Sylvia tristis*¹⁾, ein hellgrauer Laubvogel gesehen, sicher, Lockton wie junge Küken, 3 bis 4 mal wiederholt. *Sylvia superciliosa*, 1 gesehen. Bis Mitte des Monats alte Sperlinge fast alle fort.
- Oktober** 1. W., bewölkt, windig, Neigung zu N. W. — *Turdus musicus*, *Sylvia rufa*, *rubecula*, *hortensis*, *atricapilla* einige.

¹⁾ Siehe Vogelwarte, S. 299, nicht besonders erwähnt! Bl.

- Muscicapa luctuosa immer noch. Fringilla coelebs und montifringilla. Alauda und Anthus im ganzen sehr wenig. Scolopax einige.
2. W., stürmisch, bedeckt, Abd. stürmisch, Regen. — Nichts. Regulus flavicapillus, täglich ziemlich viel. Falco nisus gegen Abend 20—30 Stück.
 3. N. W., stürmisch, Regen, Hagel, kalt. — Nichts. Sehr viel Regulus flavicapillus.
 4. N. W., Strichregen, kalt, Abd. still. — Emberiza schönicus sehr viel. Regulus viel, Fringilla cannabina viele, die ersten! Saxicola alt, erstes Ex. Alauda alpestris 20, arvensis viele. Gänse viele, Scharen von 30 hoch überhin fast N. zu S.
 5. S. O., dick, Regen, obere Wolken W.—O., Vm. Wind, Regen. — Nichts. Regulus flavicapillus viele, pyrocephalus (= ignicapillus) einige, die ersten. Corvus cornix früh viele, Alauda arvensis dito, alpestris einige, Sturnus, Anser, viele hoch überhin. Diese Alle Vormittags. Accentor modularis viele im Garten, Larus minutus ungeheuer viel auf dem Wasser.
 6. S. W., Regen und Sonnenschein, sehr warm, Abd. Gewitterwolken, sehr warm. — Emberiza schoeniclus viele, Accentor, Fringilla coelebs, montifringilla, cannabina. Turdus musicus und iliacus Scharen überhin am Vm. Anthus pratensis. Alauda überhin, alpestris einige.
 7. Nacht bis früh 6 h still, W.—N. dann N. O., stürmisch, viel Regen. — Turdus musicus und torquatus, letztere junge. Fringilla coelebs viel, spinus auch. Pyrrhula vulgaris 1 fem. Corvus cornix gegen Abd. 1 ungeheure Schar, 45 und 15 auf der Nordspitze beim Feuer. Loxia curvirostra 1 jung.
 8. O.—N. O., stürmisch, ganzen Tag regnet. — Früh 7 große Meervögel. Turdus musicus und iliacus sehr viele hoch, später fortgezogen. Fringilla coelebs sehr viel, spinus viele, auch montifringilla. Pyrrhula vulgaris 1 masc. im Garten geschossen. Sylvia rufa viele. Regulus flavicapillus viele, Sylvia rubecula viele, Accentor dito. Emberiza schönicus alle Tage sehr viel. Sylvia superciliosa, im Garten ganz nahe.
 9. O., stürmisch, Regen. — Früh 5—6 große Masse Turdus musicus, später nur zerstreut. Sylvia rufa viele, rubecula dito. Accentor, Lanius excubitor täglich ein oder der andere. Falco nisus junge, zerstreut alte. Lanius excubitor 3 schöne alte Vögel rötlich am Kropfe. Alte, weiß unten, selten hier.
 10. N. O., windig, klar mit Cumulus, kühl. — Corvus cornix, früh einige Scharen aber kein rechter Zug. Sturnus große Scharen. Accentor, Regulus flavicapillus. Sylvia rubecula, rufa. Turdus fuscatus¹⁾ jung, 1 Vogel (folgen genaue Maße!) Parus coerulesus viele am Nm. Pyrrhula vulgaris 1

1) Siehe Vogelwarte, S. 262.

- fem. geschossen, 1 masc. im Netz gefangen. Sperlinge in letzter Zeit Zuzug.
11. N.O., windig, kühl, wolkig, sonnig. — Wenig. Keine Krähen, keine Drosseln. Wenig Rothkehlchen, Sturnus viele. *Turdus iliacus* einige. *Sylvia rufa* viele. *Emberiza schoeniclus* viele, *Fringilla coelebs* sehr viel. *Parus coeruleus* viele. *Regulus flavicapillus* viele. *Pyrrhula vulgaris* 1 fem. *Emberiza pusilla* 1 geschossen, aus der Klippe gefallen. (Lorenz).
 12. O.—S. O., windig, sonnig, wolkig, kalt. — Nichts. Keine Krähen. *Stare* ungeheuer viel überhin früh. *Emberiza schoeniclus* viele. *Parus coeruleus* viele. *Regulus flavicapillus* dito, *coelebs* viele. *Turdus iliacus*, *musicus* wenige.
 13. N. N. O.—N. N. W., windig, wolkig, kalt. — Nichts. *Sturnus* große Scharen überhin in den Morgenstunden. *Turdus iliacus* zerstreut. *Sylvia rufa*, *rubecula*. *Saxicola* viele, alt! *Fringilla coelebs* sehr viel, *montifringilla*. *Parus coeruleus*, *Regulus flavicapillus*. *Sylvia trochilus*, viele seit ein paar Wochen.
 14. N. W., windig, wolkig, kalt. — Nichts. *Lanius excubitor* (major?) 4 Stück. Auffallend viel alte rein weisse Vögel, einige rötlich rostfarben am Kropf angefliegen. *Parus major* einige.
 15. N. W., so so. — Nichts. *Anser brachyrhynchus*¹⁾ 1 junges geschossen, 6—8 Schnepfen.
 16. Nacht W. S. W., früh bewölkt, N. W., Abd. still, O. — Nichts, später und bis spät Nachmittags viel Zug überhin. *Turdus musicus*, *iliacus*, *pilaris* in großer Zahl sehr hoch überhin. *Scolopax rusticola* Nm. bis 20 Stück. *Fringilla montium* die ersten. *Corvus cornix* einige Scharen, *Sturnus* viel überhin. *Lanius excubitor* ein Paar.
 17. N. W. u. W., still, bewölkt. — Nichts. *Alauda alpestris* 20—40, *Fringilla montium* 1 Schar. *Lanius excubitor* mehrere, major 1.
 18. N. W., Regenböen in der Nacht, Blitz, Donner, Regen, Sturm. — Gar nichts.
 19. N. W., Hagelschauer, stürmisch, Nm. still, Abd. O. — Nichts, später am Vm. stilleres Wetter und viel Zug überhin. *Corvus cornix* große Scharen. *Alauda arvensis* dito, Alles überhin, Gänse dito südlich. *Turdus merula* einige junge, *Pyrrhula vulgaris* mehrere. *Fringilla montium* viele, *Alauda alpestris* dito.
 20. S.—S. O.—O. N., windig, Regen. Glas bis Ab. sehr stark gefallen. — *Stare* und Lerchen hunderttausende überhin und über dem Meere. *Corvus cornix* früh Scharen. *Emberiza nivalis* und *Fringilla montium* sehr viele, *montana* eine Schar. *Alauda alpestris* Scharen von 20—100. *Falco nisus* ziemlich viel, alt und jung. *Strix brachyotus* sehr viel. *Falco cyaneus*²⁾, *Turdus merula*, *musicus*, *iliacus*, aber nur wenig gefangen.

1) Siehe Vogelwarte, S. 561, Datum hier nicht erwähnt! Bl.

2) Siehe Vogelwarte, S. 198, hier nicht besonders erwähnt! Bl.

21. N. O. u. O. N. O., Nacht stürmisch, Tag stiller, wolkig, kalt. — Wenig. Übers Meer viel Lerchen, Stare, Krähen, Gänse, Enten. *Scolopax* und *merula* einige. *Fringilla montium* und *Alauda alpestris* viele. *Falco islandicus* 1 ? jung. *Muscicapa parva* Tags zuvor 1.
22. 4 h Vm. S. W., Schnee und Regen, 6 h S., trübe, Nm. O., klar, kalt. — *Scolopax* heute viel herumfliegend. 70—80 erlegt. *Strix brachyotus* tausende, *otus* einige. *Turdus* sehr wenig. *Corvus* auch nicht viel. *Regulus flavicapillus* alle Tage.
23. S. O., windig, kalt, Cirri von N., Abd. O. N. O., klar. — Nichts. *Corvus cornix* und *Fringilla coelebs* früh einige Scharen. *Alauda alpestris* einige Scharen. *Turdus* sehr wenig.
24. N. W., stürmisch, Regen, kalt. — Gar nichts. Alle Zeit zerstreut *Falco peregrinus* und *aesalon*.
25. N. W., Regenbogen, kalt, Abd. S. W., Regen. — Nichts. Nachmittag etwas Zug. *Pyrrhula vulgaris* 1 fem. geschossen. *Turdus pilaris*, *Emberiza nivalis*, *Fringilla montium*, von jedem ein paar hundert.
26. früh S. W., Regen, Vm. N., Ab. O., still, später S. O., frisch. — Nichts. *Emberiza nivalis*, *Alauda alpestris*, *Fringilla montium*, *Turdus pilaris*, aber nur wenige. *Sturnus* dito.
27. S. O., bewölkt, Nacht Sturm O. S. O., Regengüsse, Schnee. — *Alauda*; einige *Strix* beim Feuer. *Sturnus* Schar in der Frühe. *Fringilla montifringilla*, *coelebs*, *chloris*, einige *carduelis*, viele *pinus* und *montium*. *Turdus musicus*, *merula* und *torquatus* einige. Krähen früh ziemlich. *Parus major* einige, *Regulus* dito.
28. S. O., stürmisch, Regen, Mt. still, Nm. S. W., Abd. stürmisch. — Früh nichts, Nm. still und sehr viel Zug. *Charadrius auratus* grofse Scharen, über dem Meere tausende, viele tausende. *Alauda arvensis* tausende, viele tausende. *Turdus merula*, *pilaris* ziemlich. *Fringilla cannabina* und *montium* sehr viel. *Emberiza citrinella*. *Falco nisus* täglich.
29. S. W., stürmisch, Regen, Schnee, Mittag N. O. Sturm. — Nur zerstreute Vögel umherstreichend. *Turdus merula*, *Emberiza citrinella*, Finkenarten, *Alauda arvensis*, *arborea*.
30. N. W., stürmisch, Regen, Schnee.
31. W. N. N. W., Sturm, Hagel, Schnee. } Nichts.
- November 1. N. W. Sturm, 4 Vm., Nr 10, }
später etwas stiller.
2. N., still, Ab. still, O., klar. — *Alauda cristata* 1. *Corvus cornix* früh einige Scharen. *Sturnus* dito, *Turdus merula* einige. *Pyrrhula vulgaris* 6—8 masc., 1 fem. *Fringilla carduelis* 8—10, *montium* ziemlich. *Alauda alpestris*. *Emberiza nivalis* viele, hundert in einer Schar. *Emberiza citrinella* viele, auch *miliaria*.

3. S. O., klar, leichter Frost. 4. W., klar, kalt. — Früh nichts. *Emberiza nivalis* viele hunderte. *Alauda alpestris* ziemlich viel. *Fringilla spinus* einige Flüge, *montium* dito. *Pyrrhula vulgaris* 1 masc.
 5. W., bewölkt, Staubregen. — *Emberiza nivalis* weniger wie Tags zuvor. *Fringilla spinus* ein kleiner Flug. 1 *Larus eburneus*¹⁾ gesehen, auch 1 *Procellaria pelagica*.
 6. N. W., still, bedeckt. — Nichts. Einige Scharen Schneeammern. *Alauda alpestris* dito.
 8. S. W., windig, Abd. N. — Nichts.
 9. S. W., 4 h Vm. still, Schnee, Abd. sehr stürmisch, S. W. u. W., Nacht S. W. Sturm, Regen. — Während des Schnees, eine Stunde, eine Masse Vögel, *Charadrius vanellus* und *auratus*, Lerchen. *Scolopax* im Lauf des Tages ziemlich viel, 10—12 geschossen. *Turdus merula* zerstreut, *musicus* einige, *pilaris* ziemlich viel. *Alauda alpestris* viele, *nivalis* dito. *Pyrrhula vulgaris* 10—12 Stück, masc. und fem.
 10. S. W.—N. z. O. — Nichts. *Lanius excubitor* 1 altes schönes Exemplar.
 11. Früh still, S. O., Wolken von W. — Nichts. *Alauda alpestris* und *Emberiza nivalis* viele.
 - 12., 13., 14. S. W., stürmisch bis Nr 9, Regen. — Nichts.
 15. Früh S. W., Abd. N. W.—N. — *Alauda alpestris* tausende, in Scharen von 100. *Emberiza nivalis* und *Fringilla montium* viele.
 16. S.—S. S. W., stürmisch, Regen. — *Alauda alpestris* Schar bis 20. *Sturnus* früh Schar bis 100.
 - 17., 18. dito.
 19. O.—N. O. Sturm, Regen, Ab. klar, Frost. — *Alauda alpestris*. *Turdus merula* und *Scolopax* einige.
 20. Klar, N. O., stiller, Frost. — *Fringilla carduelis* 15—20, *chloris* viele, *Emberiza citrinella*, *miliaria* und *nivalis*, letztere bisher nur einzelne alte Vögel.
 21. O., windig, klar, Frost — 1^o. — Einige Fringillen, Schneeammern und Berglerchen.
 22. S. O., Schneesturm. — *Strix nisoria*²⁾, am 22. und 23. herum geflogen.
 23. W., windig.
 26. *Uria* in der Klippe.
- Dezember** 3. S. W., stürmisch, Regen, Nacht von 2—3 N. N. W. — Natürlich nichts. Langbeinige überhinziehend. *Numenius*. *Turdus merula*, einige, nicht alte masc. *Fringilla montium* viele. Nachts beim Feuer Kiebitze, Enten, Drosseln, *merula* und *pilaris*.

¹⁾ In Vogelwarte, S. 605, nicht erwähnt!

Bl.

²⁾ Siehe Vogelwarte, S. 209, Jahr und Datum hier nicht erwähnt!

Bl.

4. S. O., Wind, Regen, Ab. ganz still, dunkel. — Nichts. Abd. *Turdus merula* und *pilaris*. Numenius.
 5. W., sehr dunkel und still.
 - 6., 7. S. W.—N. W., Nebel.
 10. W., Abd. N. N. W., stürmisch. — *Uria*, Klippe ganz bedeckt, 1000 de.
 11. dito. — *Uria*, früh Klippe voll. *Alauda alpestris* 1.
 12. Sturm, N. W.
 13. früh still, klar, Ab. Sturm. — *Uria*, tausende in Klippe, immer wenigstens die Hälfte schwarzköpfig.
 - 14., 15., 16. N. W. S. W., stürmisch, Schnee, Ab. still, klar, etwas Frost. — *Fringilla carduelis*.
 17. S. W., klar, schön, — $\frac{1}{2}$ — 1° . — *Fringilla carduelis* sehr viele.
 18. S. O., Schnee, — 3° . Vm. — $1\frac{1}{2}^{\circ}$, Nebel. — *Fringilla carduelis* ein kleiner Flug. *Alauda alpestris* einige. *Falco cyaneus*¹⁾ 1 geschossen, fem. *Corvus cornix* 8—10. *Turdus merula* und *pilaris* einige.
 - 19., 20. S. W.
 21. N., klar, gut. — *Pyrrhula vulgaris* 1 masc. *Fringilla carduelis*.
 22. W., Wind, Hagel, Schnee, Regen. — *Fringilla carduelis* mehrere. *Pyrrhula* und *Fringilla*.
 23. W., windig, Ab. stiller. — *Pyrrhula vulgaris* 2 masc. Abd. beim Feuer. *Alauda arvensis* und *Charadrius auratus* sehr viel, auch *Emberiza nivalis*; nicht dunkel, ganz bedeckt, sonst sehr viel. Später in der Nacht bis früh Nebel. Lerchen, auffallend große masc.²⁾.
 24. W. — *Pyrrhula vulgaris*, mehrere schöne masc.
 25. N. W., Hagel, Schnee. — *Anser niveus*, 1 auf der Klippe geschossen, ganz weiß mit schwarzen Flügeln.
 26. dito.
 28. S. O. bei Schnee und Regen. — *Sturnus*.
- Bis Ende des Monats stürmisch, Nebel, Regen. meist W.

1881.

- Januar** 1.—4. W., trübe. — *Emberiza nivalis* viele tausende.
 5.—10. O. und N., heiter, 0° .
 16.—21. O., stürmisch, — 4° — 3° .
 17. *Alauda alpestris* kleine Flüge. *Emberiza nivalis* dito, *Anthus rupestris* ganz außerordentlich viel. *Turdus merula* und *pilaris* einige, *musicus* 4—5. *Fringilla montium*, *cannabina* viele, *chloris* einige. Schwäne mehrere Flüge. Tauchenten stellen sich ein. *Mergus albellus* 1 fem., merganser mehrere. *Tringa alpina* und *calidris* viele, *maritima* dito.

¹⁾ Siehe Vogelwarte, S. 198, Datum und Jahr nicht erwähnt! Bl.

²⁾ Vergleichende Maße angegeben, Lerchen vom 22. 23./12. 1880 sind 35 Millimeter in der Totalgröße länger, als Lerchen vom Mai 1892. R. Bl.

18. *Alauda alpestris* viele Scharen von 20—30. *Fringilla carduelis* mehrere. *Anthus rupestris*, Tringen, Schwäne. *Platypus* etc. wie oben.
19. *Tringa islandica* und *arenaria* schöne alte Vögel.
20. N. O., stürmisch.
22. N. O., still. — *Platypus* ungeheuer viel herumfliegend, einige 100 geschossen.
23. N. W., schön. — *Colymbus septentrionalis*, tausende und abertausende die Luft erfüllend, über hundert geschossen (Claus und Lorenz 24.)
30. W. S. W. — 2—6 Vm. Lerchen nicht viel.
- Februar** 1. W., Nebel. — Lerchen ziehen ziemlich viel. Bis 8. und 9. Wind, Nebel, Schnee. 9. still geworden, — 3°.
10. S. O., stürmisch, still, Tauwetter, Regen, Ab. Schnee und Nebel. — Lerchen sehr viel zurück, 20 beim Turm.
11. bedeckt, — 3—5°. — Lerchen auf der Klippe und in den Gärten verhungert.
- 17., 18., 19. O., — 3°. — *Cygnus* sehr viel. Lerchen wieder ostwärts viele. 19 *Cygnus musicus* und 21 *Cygnus olor*, alt, je 1 geschossen.
21. *Cygnus olor*, alt, 1 geschossen.
23. S. S. O., schön, klar, still, Tauwetter. — Lerchen, *Anthus pratensis*, *Fringilla cannabina*.
24. N. O.—N. W., still — Nachts beim Feuer: *Numenius*, *Charadrius auratus*, *Haematopus*.
25. N. W., bedeckt, schwach. — Nichts.
- März** 3., 4., 5. S. O., stürmisch, Frost. 6. S. O., Sturm, Nr 10, Schnee, Abd. still.
7. still, milde, Tauwetter. — *Charadrius auratus*, *vanellus*, *Tringa alpina* sehr viel. *Alauda arvensis* viele.
- 8., 9., 10. dito, milder. — Viele *Charadrius auratus*, *vanellus* und Lerchen. *Anthus pratensis*. *Motacilla lugubris* und viele *alba*. *Saxicola oenanthe* ziemlich viel, masc.
14. S. O., 3°, sehr windig. — *Falco albicilla*, Erste Schnepfe.
15. S. O., klar, frisch, immer 1—3°. — *Corvus cornix*, *frugilegus* und *monedula* auch gestern. *Emberiza citrinella*, *Fringilla cannabina*. *Motacilla alba*. Pieper. *Gallinula porzana* 1. Schnepfen mehrere.
16. desgl. — *Turdus merula* und *Scolopax* einige.
17. S. W.—N. W., 0°. — *Turdus merula* und *Scolopax*, *Corvus*, *Fringilla cannabina*. *Alauda alpestris* 8—10. *Sylvia rufa* 1. Am Abd. Langbeinige: *Charadrien*, Tringen etc.
- 18., 19., 20. W.—N. W., kalt. — *Scolopax* und *Turdus merula* einzeln, *Alauda alpestris* dito.
21. N. W., windig, Frost bis Schlufs des Monats ununterbrochen, Frost und Reif alle Nächte. Kalte N. Winde am Tage.
31. Nichts. *Alauda alpestris* zerstreut. *Emberiza nivalis* dito, mehrere halb Sommerkleid. *Motacilla alba* sehr viel, *lugubris* mehr wie jemals, 10—15 am Tage.

- April 10.** S. O., stark, kalt. — *Saxicola oenanthe* sehr viel, alles alte masc. *Alauda alpestris* 10—15, alte schöne.
11. S. O., windig kalt, bisher immer stark S. O., kalt, klar, Nachtfröste. — *Turdus musicus* ziemlich viel, *Upupa epops* 1 sehr schönes masc., Tags zuvor 1. *Sylvia rubecula* ziemlich viel, rufa einige. *Emberiza miliaria* und *citrinella* viele, *Fringilla coelebs* dito.
12. S. O., stiller und wärmer. — *Turdus musicus* ziemlich viel. *Sylvia rubecula* und *Accentor modularis* ziemlich viel. *Sylvia rufa* ziemlich viel. *Regulus ignicapillus* dito. *Emberiza miliaria* und *citrinella* viele. *Fringilla coccothraustes*, 1 schöner. *Alauda alpestris* viele Scharen. *Turdus merula* und *Scolopax* einige zerstreut, letzten Tage.
- Bis 15. S. O., stark, klar, trocken. — *Turdus musicus* wenige, *torquatus* dito. *Fringilla coelebs* sehr viel, fast alle fem. *Alauda alpestris* täglich sehr viel, 10 in 1 Schar. *Corvus cornix* viele, ziehen auch spät Nachmittags. *Sylvia rubecula*, *Accentor modularis*. *Parus major* mehrere. *Jynx torquilla* 3. *Anthus arboreus* einige. *Upupa epops* kürzlich einige, nie so viel.
16. O., klar, wärmer. — *Fringilla coelebs* hunderte die ganzen verflossenen Wochen, alle abgezogen. *Turdus musicus*, *pilaris* nicht viel. *Sylvia rubecula* und *Accentor modularis* viele, letztere alle graublau masc. *Fringilla coccothraustes* täglich einige, mehr wie je, bisher alle alte masc. *Corvus cornix* sehr viel, tausende und abertausende. *Emberiza pithyornis*¹⁾, altes masc., selbst im Drosselbusch gefangen. Erstes Beispiel, (genaue Masse angegeben!) *Upupa epops* wieder einige, wie alle vorhergehenden Tage. *Falco peregrinus* sehr schön, alt.
17. N. O., klar, schön, Wolkenzug von S. — *Corvus cornix* tausende, erinnere nicht im Frühjahr so viel. *Turdus musicus*, *merula*, *torquatus* und *pilaris* einige. *Fringilla coccothraustes* mehrere, nie so viel bisher, schöne alte masc., jetzt einige fem. *Motacilla flava*, auch Rayi seit einigen Tagen. *Jynx torquilla*.
18. O. N., O.—N., früh bedeckt, Wolkenzug von S., Wind N. und kalt. — *Sylvia phoenicurus* ersten im Garten gesehen, *curruca* 1, *suecica* 1 fem., verschiedentlich *leucocyanea*. *Corvus cornix* ungeheuer viel.
19. N., kalt, klar. — Nichts.
20. N. W., Schnee u. Hagelböen, Nm. besser. — Nichts, *Corvus cornix* am Nm. Krähen noch immer spät bis gegen Abend weiter.
21. N. W., kalt, klar. — *Emberiza nivalis*, 1 alt, weifs. *Scolopax* 4—6. *Corvus cornix* ungeheuer viel.

¹⁾ Siehe Vogelwarte, S. 400.

22. N. W. u. W., bedeckt, kalt, Abd. still. — *Scolopax rusticola* ungefähr 110 geschossen, alle nach 5 Vorm. erst herüber gekommen. *Turdus merula* einige 30, Überzahl alte masc. als ob Zug anfinge. *Fringilla coelebs*, fast alle fem. *Corvus cornix* keine. *Accentor modularis* alle Tage viele alte masc.
23. N. W. u. W., bedeckt, kalt. — Nichts.
- 24., 25., 26., kalt. — Nichts. Nachts 24.—25. und 25.—26. sehr viel überhin namentlich Langbeiner.
27. 28., 29., wärmer. — *Falco apivorus*, viele Scharen von 10—40 Stück. *Corvus cornix* sehr viel immer noch. *Fringilla coelebs* alle abgezogen, fem.
30. W., Nebel, still. — Zug überhin. Nachts sehr viel. *Muscicapa luctuosa* ersten im Garten, sehr schwarz.
- Mai** 1. Bis früh 4 Uhr S., S. W., dann S. W. u. sehr windig, Regen, Mit. sonnig, schön. — Bis früh des Nachts viel Zug von allen möglichen Strandvögeln und dergleichen, auch Drosseln und allerlei kleine Sänger etc. Am Tage sehr wenig. *Columba palumbus* 20—30, *Anthus arboreus* sehr viel, *pratensis* dito. *Motacilla flava* Scharen, *Sylvia suecica* einige, ersten, *rufa*, *cinerea*, *phoenicurus* einzeln, *Sylvia locustella* 1. *Saxicola oenanthe*, *rubetra*, *Jynx torquilla*, alles einzeln. *Charadrius vanellus*, *auratus*, einige *morinellus*.
2. S. W., klar, warm, Abd. Nebel, N. O. — Fast nichts. *Sylvia cinerea* mehrere, *rufa* dito. *Saxicola rubetra* dito. *Charadrius auratus* mehrere, *morinellus* dito (Claus 2.)
3. N., bedeckt, früh Regen. — *Turdus musicus* einige, *torquatus* wenige. *Sylvia rubecula* viele. *Muscicapa luctuosa*, *Accentor modularis* alles viel. *Anthus arboreus* ziemlich, *pratensis* alle Zeit sehr viel. *Fringilla carduelis* alle Tage 3—4 gefangen. *Saxicola oenanthe* viele. *Sylvia phoenicurus* ziemlich, *cinerea* ziemlich. *Emberiza hortulana* einige, die ersten.
4. N., W.—W., schön, aber kühl. — Im Ganzen wenig. *Sylvia rubecula* sehr viel, *phoenicurus* wenig, *tithys* ein schönes masc. *Jynx torquilla* viele, *Accentor modularis* viele. *Anthus*¹⁾ *arboreus* seit 14 Tagen täglich.
5. S.—S., W.—W., Nacht Regen, Tag klar, kühl am Abd. — Während der Nacht viel Zug. *Saxicola oenanthe* fem. *Muscicapa luctuosa*, *Sylvia trochilus*, *Emberiza hortulana*, *schönicius*, *Anthus arboreus*. *Emberiza hortulana*, *Anthus arboreus* viele. *Alauda alpestris* ziemlich viel. *Sylvia phoenicurus* mittelmäßig, *trochilus* wenig. *Saxicola oenanthe* viele fem.
6. S. W., windig, bedeckt, kalt. — Nichts. *Fringilla coelebs* ziemlich viel, nur fem. *Emberiza hortulana*, *Anthus arboreus*, *Alauda alpestris* einzeln, *Columba palumbus* alle Morgen einige.

¹⁾ Im Tagebuche ist geschrieben Fr.! Wohl ein Schreibfehler! Fr. pflegt Gätke als Abkürzung für *Fringilla* anzuwenden. BL

7. N., W.—W., klar, schön, aber kühl. — *Sylvia rubecula* viele. *Accentor modularis* dito masc. *Regulus flavicapillus* einige. — alle sollten längst vorbei sein.
12. S. O. u. N., wärmer, klar. — Bisher nördliche Winde, kalt, nichts. *Emberiza hortulana* alle Tage, am 12. viele. *Sylvia sibilatrix*, sehr hellgelb, gestopft.
13. S. S. O.—S., klar, warm. — *Turdus torquatus* mehrere. *Sylvia suecica* einige, *atricapilla* einige. *Saxicola oenanthe*, *rubetra*. *Anthus pratensis*. *Emberiza hortulana* viele. *Hirundo rustica* mehrere, Tags zuvor einige.
17. N. W., N. u. W., kalt. — Nichts, d. h. vereinzelte *Budytes*.
- 18., 19. S. W., Wind, Nebel, Regen, Nm. klar. — Nichts in der Frühe. *Sylvia suecica* einige, *locustella* 1. *Falco apivorus* 12 zusammen überhin. *Numenius* am Abend überhin. *Charadrius squatarola* (Claus 1 am 13. u. 1 am 19.)
20. S. W., klar, Abd. W., Cirrus von N.—S. — *Hirundo rustica*, *urbica* viele, *riparia* ebenso. *Hirundo cahirica*¹⁾ gesehen, so rostrot wie *Sylvia phoenicurus*. *Sylvia cinerea* alles fem., *hortensis* viele. *Muscicapa grisola* einige. *Lanius collurio* einige. *Motacilla melanocephala* einige.
21. S. W., klar, Luftzg, kühl, und Abd. kalt. — *Hirundo rustica* und *urbica* viele, *riparia* dito tausende von Scharen übers Meer, etwa 1 Meile N. W. und S. O. von der Insel. *Hirundo cahirica*¹⁾ noch da, nicht geschossen. *Columba turtur* 6--8. *Crex pratensis* ungeheuer viel. *Sylvia hortensis* viele, *cinerea* weniger, letztere nur fem.
22. N. W.—N., still, Nebel, Abd. klar, N. N. O. — In der Frühe um 3 Nebel eingetreten, alle Schwalben abgezogen, die während der letzten S. W. Tage bis zu tausenden hier angesammelt.
23. O. S. O., früh klar, sehr schwerer Tau. — Nichts in der Frühe, später alle Zeitgemäßen ziemlich.
24. O., klar, warm, Brise. — *Sylvia cinerea* und *hortensis*, auch einige *trochilus*. *Muscicapa grisola*, *Emberiza hortulana*, alles einzeln. *Lanius collurio* einige. *Hirundo* viele, *Cypselus* auch die ersten. *Sterna anglica* 1 erhalten. *Charadrius squatarola* fem., Balg, umfärbend.
25. O., früh sonnig. — *Cypselus* viele. *Phyllopneuste sibilatrix* mehrere, *trochilus*, *cinerea*. *Muscicapa grisola*, *parva* 1. *Emberiza hortulana*. *Coracias garrula* 1 schönes masc. *Caprimulgus* ein Paar, *Cuculus canorus* 1.
26. O., frisch, klar, warm. — *Muscicapa grisola* sehr viel. *Sylvia trochilus* mehrere, *cinerea* sehr viel fem., *hortensis* viele. *Motacilla flava* ziemlich viel. *Emberiza hortulana* einige. *Sylvia suecica* mehrere fem.
- Bis Ende des Monats O. N. O.—N. O.—N. W., klar, sonnig, Luftzug kalt. 30. und 31. ein paarmal überhin wellende Nebel.

¹⁾ Siehe Vogelwarte, S. 450.

— *Sylvia suecica* täglich einige fem., *trochilus*, *cinerea* fem., *Muscicapa grisola*, beide letzten viel. *Cuculus canorus* einige. *Caprimulgus* wenige.

31. *Emberiza melanocephala*¹⁾ masc. (Claus krank geschossen).

Juni 1. N., bedeckt, kalt, Ab. Nebel. — *Muscicapa grisola* und *Sylvia cinerea* fem. immer noch auffallend viele. *Oriolus galbula* 1 fem. im Garten.

3. bis 12. nördlich, kalt. Nachts bis 5½ und 6° hinunter. — *Turdus pallens*²⁾? (Claus ganz nahe beobachtet, kann nichts anderes gewesen sein). Nichts.
12. W., wärmer, gegen Abd. still. — *Muscicapa grisola* einige im Garten spät Nachmittags. *Hirundo riparia* große Schar hoch ostwärts fortziehend 5—6 h Nm. *Emberiza melanocephala*¹⁾ jung, grau, masc., Flügel rötlich am Rücken.
13. S. — *Emberiza melanocephala*¹⁾ spät am Nachmittag im Garten.
14. S. — *Emberiza melanocephala*¹⁾ fem. geschossen.
16. O., warm, still. — In der Nacht nach Mitternacht viel Langbeinige. *Hirundo rustica*. *Muscicapa grisola* wenige, noch auf dem Hinzug.
17. Colonel Irby mit Englischer Flotte hier, Lord Lilfords Sohn bei ihm.
19. S. O.—W., klar, Nm. Regen. — *Sylvia hypolais* 1 gefangen im Garten. *Muscicapa grisola* mehrere, *Hirundo* mehrere. Müssen alle doch noch auf dem Hinzug sein? Nein!
21. S. O., sehr warm, Nacht Gewitter. — *Hirundo* mehrere, *Cypselus* dito, *Muscicapa grisola* dito. *Lanius collurio* 1 im Garten.
22. W., dick. — *Charadrius vanellus* früh hunderte zwischen Kartoffeln, *auratus* halbschwarz.

Juli 2. Abd. ganz still und sehr schön. — Lummen führen Junge in großer Zahl auf See, erste mal im Jahr. *Charadrius vanellus* 15—20. Schäbbig, Flügel defekt.

15. still, schön. — *Totanus calidris*; *Numenius* einzeln überhin, auch *Charadrius hiaticula* junge. *Numenius arquatus* 1 geschossen, jung.
16. N. O., schön. — *Tringa arenaria* masc. 1 alter Vogel, der schon anfängt, Winterkleid anzulegen, also im Herumtreiben nicht gebrütet hat. Dresser ♂ und ♀ gekommen!!!
- 18., 19. sehr heiß, W. und W. S. — *Sturnus* junge, einige Flüge 20—30 — kein S. O. Wind. *Saxicola oenanthe* 1, jung, auch im hell gerandeten Jugendkleide. *Charadrius auratus* zer-

¹⁾ Siehe Vogelwarte, S. 408.

Bl.

²⁾ Siehe Vogelwarte, II. Aufl., S. 255. Im Tagebuche ist irrtümlich „pallidus“ geschrieben!

Bl.

streut. Numenius und Totanus calidris dito. Charadrius vanellus jung.

20. Charadrius hiaticula, Tringa alpina junge Vögel.

Bis 30. Tringen junge, Charadrius auratus auch schon einige junge, einige Numenius arquatus junge, Sylvia trochilus 1 jung, sehr gelb. Cuculus canorus 1 Vogel.

August 2. N. — Alauda sibirica (= leucoptera)¹⁾ masc., schöner alter Vogel, erster! (folgen genaue Maße!) Nachts Numenius, Totanus, Tringen überhin.

5. S., heifs. — Sylvia trochilus zerstreut, jung, gelb. Charadrius hiaticula jung.

7. S., heifs. — Lanius collurio 1 junger, Sylvia trochilus mehrere.

8. heifs. W.—N. W. Sturm und Regenböen. — Sylvia trochilus ziemlich viel im Garten.

13. N.—N. O., sonnig. — Kein Vogel, Beweis, dafs noch kein Ostwind zu erwarten. Muscicapa luctuosa 1, jung 12ten und 13ten.

15. N. W.—N. N. W., Nacht Regengüsse, wohl kaum zum Bessern. Ab. Nacht Regengüsse. — Saxicola oenanthe zerstreut, 15—20 vom Süden, nur junge. Muscicapa luctuosa einige junge. Keine Charadrius auratus. Wind geht wohl noch nicht nach N. O. und O.

16. N. W., still, sonnig, noch nicht vorbei. — Saxicola oenanthe ziemlich, jung. Muscicapa luctuosa einige jung.

17. O., still, schön, Ostwind kann nicht fest sein, zu wenig Zug. — Saxicola oenanthe ziemlich, jung. Sylvia trochilus ziemlich viel, alle jung. Muscicapa luctuosa dito. Sylvia sibilatrix 1 jung. Numenius arquatus jung, geschossen.

18. S. W., windig, Regen. — Mitten in der Nacht Zug Langbeiner, am Morgen gar nichts. Nachts beim Leuchtturm gefangen Muscicapa und Jynx torquilla, alles junge.

19. S. S. W., windig. — Emberiza hortulana jung. Muscicapa luctuosa jung, ziemlich viel.

20. W. N. W. Sturm. — Sylvia cinerea sehr viel junge rotgraue Vögel.

21. S. S. W., gut. — Sylvia trochilus sehr viel, alles jung, sehr gelbe und olivenfarbige Vögel. Lanius collurio 1 jung, sehr rot. Muscicapa luctuosa viele junge. Emberiza hortulana junge. Caprimulgus vor ein paar Tagen ein junger Vogel. Cuculus canorus dito.

22. S., still, schön. — Nachts sehr viel Zug. Numenius phaeopus, Charadrius auratus und squatarola. Tringen, Totaniden etc. Emberiza hortulana, Sylvia trochilus, Muscicapa luctuosa. Sylvia sibilatrix alle jung. Saxicola oenanthe einige alt, etwa 1 auf 30. Anthus arboreus ziemlich viel.

¹⁾ Siehe Vogelwarte, S. 385.

23. S. O.—S. S. W., Vm. klar, sonnig. — *Sylvia trochilus*, *Muscicapa luctuosa*, *Emberiza hortulana*, *Anthus arboreus* und *pratensis* alle jung. *Tringa islandica*¹⁾ zweites Sommerkleid.
24. S.—S. W.—W., gewitterig, stürmisch. — *Upupa epops* 2 alte Vögel, äußerst selten im Herbst. *Cuculus canorus* 1 jung. *Emberiza hortulana* viele jung. *Muscicapa luctuosa*, *Saxicola oenanthe*, *Sylvia phoenicurus* beim Turm gefangen, alle jung.
25. W., Schnee, Regen. — *Sylvia trochilus*, bisher nur junge Vögel, an denen die 2te Schwinge nur gleichlang mit der 6ten, ja in einigen Fällen sogar kürzer war. Die ganze Flügelspitze, von hinterer Schwingenspitze aus kürzer — heute erhalten, 2te Schwinge der 5ten viel näher als der 6ten.
26. W.—S. W., Sturm, Regen.
- Bis 30. W., windig, Regen. — Nichts. *Uria grylle*, junge Vögel vom Sommer. *Motacilla flava* jung.
31. S. O., warm, bedeckt, still. — Viele kleine Vögel in den Äckern. *Sylvia trochilus*, *phoenicurus*. *Muscicapa luctuosa*, *Saxicola oenanthe* alle jung, letztere mit alten. *Sylvia suecica* einige junge Vögel. *Emberiza hortulana* viele junge. *Falco nisus* gegen Abend 10—15 jung. *Charadrius auratus* im Lauf des Tages 20, alle jung. *Muscicapa grisola* ziemlich viel.

September 1. N. O., bedeckt, regnet. — *Emberiza hortulana* viele junge im Acker. *Muscicapa luctuosa* viele junge. *Sylvia phoenicurus* viele junge. *Trochilus*, *Saxicola oenanthe*. *Falco nisus*, *Charadrius auratus* junge Vögel. Während der Nacht viel beim Feuer. Von 45 *Saxicola* 7 alte.

2. N. O., windig, regnet. — Während der Nacht viel beim Feuer, 10 *Saxicola* alle jung. *Sylvia phoenicurus* die Hälfte. *Upupa epops* 1 beim Feuer. *Jynx torquilla* mehrere.
3. O. S., besser Wetter. — Nacht 3 Uhr Vm. in Wind zu O. S. ging sehr viel beim Feuer. Am Tage Äcker und Gärten voll. *Sylvia trochilus* mehr blasse Vögel, alt? *phoenicurus* Hälfte alt. *Saxicola oenanthe* kaum $\frac{1}{3}$ alt. *Sylvia locustella* jung. *Emberiza hortulana*, sehr viel, etwa $\frac{1}{4}$ alt, die ersten Alten. *Anthus arboreus* und *pratensis* sehr viel, sehr gelb, jung. *Sylvia suecica* ein paar jung. *Tringa subarquata*, *merula*, *alpina*, *strepsilas*, alle jung. *Muscicapa luctuosa* sehr viel, *grisola* einige. *Falco peregrinus* 1, *tinnunculus* mehrere, *nisus* mehrere.

¹⁾ Die beiden *Tringa islandica*, Vögel, die das Sommerkleid nur höchst unvollkommen angelegt, sehr viele alte Federn der vorjährigen Winterkleider auf dem Rücken. Beide Kopf und oberer Hals fast nur graubunte alte Federn. Herumtreiber, die noch gebrütet. Alle untern Kiele mit alten wärmern Federn gemischt. Nichts neu gewachsen.

4. O.—O. N., bedeckt, windig. — Nacht beim Feuer sehr viel. *Saxicola oenanthe* 46 junge, 3 alte. *Sylvia phoenicurus* 36 junge, 11 alte. *Muscicapa luctuosa* sehr viel.¹⁾
5. N. W., still, dick, feiner Regen, Vm. klar. — *Falco nisus*, *tinnunculus* ziemlich viel, jung. *Sylvia suecica* einige junge, *phoenicurus* sehr viel, $\frac{1}{4}$ alt, *trochilus* jung und alt, *Muscicapa luctuosa* viel. *Charadrius auratus* viele junge. *Tringa islandica*, *minuta* viele, alle jung.
6. O., klar, warm. — *Anthus campestris*, *pratensis*, *Richardi* 2. Alles wie oben.
7. W., Nebel. — Nichts.
8. S. O., klar, schön, Ab. Regen. — *Saxicola* viele. *Motacilla flava*. *Anthus arboreus* und *pratensis*. *Emberiza hortulana*. *Falco tinnunculus*. *Motacilla melanocephala* (= *viridis*) 1 altes masc.
9. O.—O. N., früh Regen, bedeckt. — Heller Mond die ganze Nacht. 4 h früh viele kleine Vögel, am Tage nichts. 1 *Anthus campestris*, *Crex pratensis* jung.
10. O. z. N., bedeckt, Regen. Stofswind. — *Sylvia phoenicurus*, Massen, $\frac{1}{10}$ alt. *Muscicapa luctuosa* sehr viele, es sind ungeheuer viel schon gewesen. *Sylvia fitis* viele, *suecica* ziemlich. *Emberiza hortulana* einige junge. *Falco tinnunculus* sehr viel junge.
11. N. O., still, bedeckt. — Sehr viele aller der obigen. *Sylvia suecica* viel, *rubecula* die ersten. *Turdus torquatus* etwa 10. *Muscicapa grisola* stets sehr viel.
12. N. O.—N., *Muscicapa grisola*, *Sylvia phoenicurus* sehr viel.
13. N. W. — Nicht viel. *Anthus Richardi* 2 Stück gesehen. *Turdus musicus* einige. *Muscicapa grisola* und *luctuosa* ziemlich viel.
14. N. W., kalt, Wind. — Nichts.
15. N. N. W. Wolkenzug nördlicher, kalt, bedeckt. — *Sylvia rufa* fangen an. *Muscicapa luctuosa* und *grisola* mehrere. *Turdus musicus* einige.
16. N. N. W., windig, kalt. — *Anthus Richardi* 2, eins geschossen. *Anthus cervinus* 1 (Claus gesehen). *Crex pratensis*, jung, fast täglich.
17. N. N. W., Nacht still, klar, warm, gegen Ab. S., vor der Elbe S. O. — *Anthus Richardi* 3—4, 1 geschossen. *Crex porzana* 1 jung. *Anthus rupestris* mehrere, auch gestern schon, ersten. *Sylvia suecica* mehrere. *Columba palumbus* mehrere. *Anthus Richardi*, Vm. mehrere, 2 geschossen. *Emberiza rustica*, 1 jung, geschossen. (Ob Sturm gegenüber in England, . . . siehe Cordeaux, Migration report!) *Emberiza*

¹⁾ Anmerk. *Sylvia trochilus* erst nach Mitternacht. *Sylvia phoenicurus* die Alten erst spät nach Mitternacht. *Saxicola oenanthe* die Alten erst spät nach Mitternacht. Gätke.

- pusilla, 1 gesehen, nivalis einige junge Vögel. Alauda arvensis wiederholt einige.¹⁾
18. S. W., regnigt, Ab. still, O. — Nichts von Bedeutung. Falco nisus am Nachmittag.
19. W., gegen Abd. Nebel, windig. — Nichts.
20. N. W.—W. S., klar, Abd. N. O., still. — Nichts. Einige Sylvia trochilus und rufa, einige Anthus pratensis. Anthus Richardi 2.
21. S. O., früh Nebel, Abd. Wind. — Nichts.
22. O. Sturm, Nr 9, ganze Nacht dicke Luft. — Falco peregrinus, subbuteo, milvus, haliaëtus, nisus, tinnunculus ersten Alters, buteo tausende²⁾ rastend und ziehend. Sylvia aquatica 1 schöner Vogel. Anthus campestris einige, pratensis sehr viele. Motacilla flava viel. Emberiza hortulana einige alt. Hirundo rustica und riparia viele ziehend. Anthus Richardi 2. Alauda brachydactyla 1. Anas acuta viele, auch crecca einige.
23. O., früh sehr stark, gegen Ab. schwächer, alle Wolken westwärts getrieben. — Falco nisus und tinnunculus viele, $\frac{1}{4}$ alt. Falco buteo früh noch viele von gestern. Anthus pratensis und Motacilla flava viele, erstere ungeheuer viel. Anthus arboreus viele. Anthus Richardi 4, 2 davon geschossen. Anthus campestris bis 10 Stück Sylvia aquatica 1 geschossen. Fringilla coelebs 1 Schar, die ersten. 1 Turdus nahebei im Garten, den ich für atrigularis³⁾ jung gehalten.
24. S. O., frisch, klar, kühl. Mt. still, warm. — Falco nisus, tinnunculus, buteo sehr viel, namentlich letztere am Mittag. Anthus pratensis ungeheuer viel. Motacilla flava sehr viel. Anthus arboreus viele. Anthus Richardi 1 oder 2. Anthus campestris ein Paar; sehr viel schöne im Herbst. Emberiza hortulana ziemlich, einige alte. Sylvia trochilus und rufa einige. Turdus musicus einige. Regulus flavicapillus ziemlich viel. Strix Tengmalmi 1 Junges mit Armbrust geschossen. Falco buteo⁴⁾. Den Vögeln müssen andre Mittel zu Gebiete stehn, um ohne Flügelbewegung schweben zu können, als die fallschirmartige Verwendung ihrer Flügel, und nicht allein dies. Sah heute Falco buteo circa 300' hoch schweben frisch S. O. Wind, Achsenlage des Körpers S. S. O., Vogel machte zwischen 300' und 400' ein paar mal (2—3 mal) einige tiefe Flügelschläge, 2—3 zur Zeit, danach stieg er ohne seine Lage zu verändern in etwa einer Minute bis zu 1000' Höhe; er schwebte aufwärts, wie 1 Ballon. Ein ihn nahe begleitender Falco tinnunculus erreichte dieselbe Höhe

1) Anmerk. Gegen Abend keine Habichte und Charadrius auratus. Auch kleine Vögel vermindert; also wohl nichts mit S. O. Wind für morgen. Gätke.

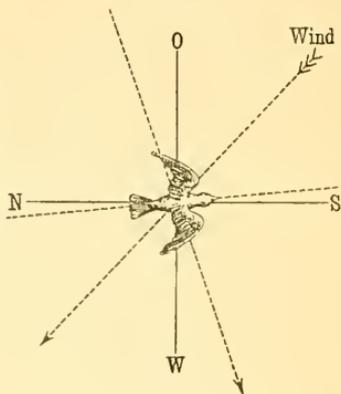
2) Merkwürdig, dafs trotz des Sturmes so viele Vögel ziehen. Gätke.

3) In der Vogelwarte nicht erwähnt! Bl.

4) Siehe Vogelwarte, II. Aufl., S. 50. Bl.

gleichzeitig mit Hülfe von Kreisflügen, nicht fortwährend kreisend, aber sehr viele Kreise beschreibend; letzterer hatte die Flügel viel straffer ausgespreizt als der Bussard, der dieselben eher etwas eingezogen, d. h. ihre Fläche verringert hatte.

III.



Von Gätke's Hand gezeichnet findet sich in dem Tagebuche nebenstehende Zeichnung III, die einen Begriff davon gibt, wie G. sich das Aufwärtsschweben der Bussards im Verhältnisse zum Winde vorstellte. Bl.

25. S., windig, kalt, Cuxhafen S. O. — *Anthus pratensis* und *Motacilla flava* sehr viel. *Anthus arboreus* ziemlich viel, *campestris* einige.
26. S. W., bedeckt, Cuxhafen Brise S. O. u. S. S. O. — Nichts. *Anthus Richardi* 1, *campestris* 1.
27. W.—N. W.—N., ganz still, warm, schön. Cuxhafen dicker Nebel. — Kein Vogel, auf dem Festland sehr dicker Nebel. Später *Charadrius auratus* einige, *Anthus Richardi* 1 geschossen. Nm. *Sylvia suecica* einige, *Saxicola oenanthe* dito. *Sylvia rubecula* dito, *arundinacea* 1 beim Feuer.
28. N. O., klar, warm. Cuxhafen N. N. W., still, schön. — *Fringilla coelebs* und *montifringilla* viele, *spinus* einige. *Sylvia rufa* viele, *trochilus* weniger. *Sylvia rubecula* viele, *atricapilla* 1 masc. gesehen im Garten. *Emberiza schoeniclus* einige. *Troglodytes parvulus* viele im Garten. *Regulus flavicapillus* alle Tage einige, heute mehrere. *Lanius excubitor* 1.
29. N. O., klar, schön, Festland Nebel. — *Fringilla coelebs* und *montifringilla* viele, *spinus* 1 kleine Schar, alle jung. *Corvus cornix* 1 Schar von 60, früh um 7 Uhr schon, später einige mehr. *Sylvia superciliosa* 1, nicht geschossen. *Anthus Richardi* 1 sehr großer Vogel, dito. *Anthus pratensis* und *Fringilla coelebs* ungeheuer viel. *Sylvia trochilus* und *rufa* zerstreut. *Turdus musicus* zerstreut, täglich. *Sylvia rubecula* viele. *Accentor modularis* einige. Kein rechter Zug, Nebels wegen. *Fringilla coelebs* aus großer Höhe nur die Stimmen vernommen. Vögel außer Bereich des Auges, tausende.
30. S. O., klar, schön. — *Corvus cornix* früh ein paar Flüge. *Anthus pratensis* und *Fringilla coelebs* sehr viel. *Sturnus*, *Regulus flavicapillus*. *Sylvia rufa* und *trochilus*, *rubecula*. *Lanius major* ein sehr schöner alter Vogel, ganz weiß unten.

- Oktober 1. O.**, windig. — *Anthus pratensis*, *Fringilla coelebs* sehr viel, alles jung. *Turdus musicus* zerstreut. *Alauda arborea* einige, *arvensis* ziemlich viel. *Anthus Richardi* 1.
2. O. S., windig, früh bewölkt, Regen und Schneetreiben, gegen Mittag klar. — *Turdus musicus* sehr viel, wild, *merula* einige. *Anthus*, *Fringilla* sehr viel, Alles jung. *Sylvia rubecula* viele, *trochilus* weniger, *rufa* viel. *Accentor modularis* viele rotbraune. *Emberiza lapponica* einige, *schönicius* dito. Alles mögliche kleine Zeug, in Massen *Jynx torquilla*. Zug in der Frühe sehr stark, am Vormittag schwärmten Vögel wild herum, als ob Sturm wäre. *Columba palumbus* täglich mehrere.
3. O. N., windig, bedeckt, kalt. Nm. dunkle Wolken, rauh, kalt. — *Turdus musicus* ziemlich. *Accentor*, *Sylvia rubecula* viele. *Fringilla coelebs* tausende, alle jung. *Lanius excubitor* 1 Paar. *Regulus flavicapillus* viele täglich.
4. O., kalt, windig, früh Regen, spät Hagel. — Nichts. *Strix Tengmalmi* 1 geschossen. *Corvus cornix* viele große Scharen hoch überhin. *Accentor modularis* auffallend viel, *Fringilla coelebs* dito.
5. S. O., stürmisch, Regen, kalt. — *Corvus cornix* hoch. *Fringilla coelebs* ungeheuer viel. *Accentor modularis* sehr viel. *Fringilla spinus* viele. *Anthus pratensis* ungeheuer viel. *Falco peregrinus*, *aesalon* einige junge.
6. O., stürmisch, Regen. — Nichts. *Fringilla coelebs* und *Anthus pratensis* tausende herumstreichend.
7. bewölkt, O., etwas Regen, gut. — *Fringilla linaria* 10—15 Stück, 1 alter. *Anthus Richardi* 1 geschossen. *Alauda alpestris* mehrere. *Corvus cornix* viele überhin hoch und noch spät am Nachmittag. *Sylvia rufa* viele, *rubecula*, *atricapilla*. *Fringilla coelebs*, *Accentor modularis* noch viel. *Emberiza schönicius* viele.
8. S. O., windig, lose Wolken, später ganz trübe und feiner Regen, Abd. S. S. O. — *Fringilla linaria* 10—15, *spinus* dito. *Corvus cornix* früh und hoch. Zerstreut kleines Zeug und *Turdus musicus* und *iliacus*.
9. *Fringilla linaria* einige, *spinus* viel, *coelebs* immer viel. *Anthus Richardi* 4. *Emberiza schönicius* viel. *Anthus pratensis* viel. *Regulus flavicapillus* viel, *ignicapillus* einige, viele Nachts beim Feuer, auch *Alauda arvensis*. *Sylvia rufa* ziemlich viel, *atricapilla*, *rubecula*. *Turdus musicus* und *iliacus* wenig. *Accentor modularis* alle Tage auffallend viel.
10. W., stürmisch, Regen. — Nichts.
11. S. W., stürmisch, Nr 7, Regen. — Nichts. *Fringilla coelebs*, *montifringilla*, *chloris*.
- 12., 13. W.—N. N. W., Nachts Regen, Hagel, stürmisch 7—9.
14. S. S. O., Regen, Sturm. Nm. W., Sturm 10. — *Turdus musicus*, *iliacus* einzeln, auch *merula* jung.
15. N. W. Sturm, Regen, Nacht 11. — *Turdus musicus* einige.

- 16., 17. N. W. u. N. N. W., Böen. — *Corvus cornix*, *Turdus* einige. *Fringilla linaria*, *Alauda alpestris*. *Corvus cornix* Scharen. *Fringilla spinus*, *Accentor modularis*, *Sylvia rubecula*, Alles einzeln. *Lanius major* 1. Über dem Wasser sehr viel Zug.
18. O., klar, schön, S. O. — *Corvus cornix* ununterbrochen den ganzen Vormittag in großen Scharen, hoch. *Alauda alpestris* massenhaft. *Fringilla linaria* viele, *spinus*, *chloris*. *Regulus*. *Accentor modularis*. *Sylvia rufa*. *Sturnus*, früh Scharen von tausenden. Lerchen viele. Keine Drosseln. *Anthus Richardi* 1. *Lanius major* 1. Überm Wasser sehr viel Zug.
19. O. N. O.—S. O., dick, Regen. — *Emberiza pusilla* 1, Tags zuvor. *Sturnus*, früh Scharen von tausenden. *Corvus cornix* wenige.
20. O., kalt, sehr windig, regnet. — Nichts.
21. O., kalt, viel Wind, wolzig. — Nichts. *Corvus cornix* und *Turdus musicus* einige.
22. S. S., kalt, klar, Sturm. — Nichts. *Anthus Richardi* 3 geschossen. *Parus caudatus* mehrere, aber ein Paar. *Falco gyrfalco* 1.
23. S. O. Sturm, bewölkt, kalt. — Schwäne, Gänse, Enten, sonst nichts. *Alauda alpestris* täglich.
24. O., sehr stark bewölkt, kalt. — *Fringilla coelebs*, *montifringilla*, *linaria*, *cannabina*, *spinus*, Alle einzeln. *Falco albicilla* 1 alt. *Anthus Richardi* 2 gesehen. *Accentor modularis* ziemlich viel. *Sylvia rubecula* und *rufa* einige, auch *Regulus*, *Alauda alpestris* einige Scharen.
25. O. stark, Regen. — Nichts.
26. O., frisch, kalt. — Nichts. *Anthus Richardi* 1 geschossen. *Alauda alpestris* täglich zahlreich. Von 9—12 h Vm. *Emberiza nivalis* sehr viele Scharen überhin, N. O.—N. W.—S. W., nächsten Abend dito.
27. O.—N.—S. W., still, bedeckt. — *Falco albicilla* 2. Lerchen viele über dem Meere, auch sehr viel Gänse, Enten etc. *Fringilla linaria* ziemlich viel, *montium* wenige.
28. N. W.—O. S., bewölkt, windig, kalt. — *Emberiza nivalis* sehr viel, 1 alter Vogel dabei. *Emberiza citrinella* viele. *Parus major* die ersten, keine Drosseln, keine Schnepfen. Nachts viel überhin.
29. O. sehr stark, kalt, Regen und Hagel. — Nichts, sehr viel Schneeammern, 100 junge, 1 alte.
30. O. N. O., klar, kalt. — Nichts, viele Schneeammern jung, 1—2 alte. *Fringilla montium* 50, *Alauda alpestris*.
31. still, klar, kalt, Frost, Ab. O. — *Emberiza nivalis* tausende, *Parus major* viele. *Corvus cornix* hoch überhin.
- November 1.** S. O.—O., windig, kalt, — $1\frac{1}{2}^{\circ}$. — *Emberiza nivalis* ziemlich viel. Drosseln noch gar nicht gewesen, nicht eine Schwarzdrossel gefangen.

2. O. stark, — $1\frac{1}{2}^{\circ}$. — *Turdus torquatus* 10—15!!!, *musicus*, *pilaris*, *viscivorus* einige. *Corvus cornix* mehrere Scharen überhin. *Lanius major*.
3. O. Nr. 8, kalt. Ab. S. S. O., kalt, — 3° . — *Corvus cornix* wenige zerstreut überhin.
4. S. S. O.—S. S. W. am Ab., früh — $2\frac{1}{2}^{\circ}$, Regen, Glatteis. Nm. milder Regen, viel Wind. Ab. Nebel, wenig stiller. — Natürlich nichts. *Lanius major* 1 junges.
5. S. W., ganze Nacht Nebel, Mittag klart es wieder. — Nichts.
6. Früh Nebel, S. W. — Nichts.
7. W., klar. — *Larus tridactylus* viele geschossen. *Alca torda* dito.
8. N. O. in der Nacht, früh O.—S. O.—S., klar, schön, still. — *Alauda alpestris*, tausende während der Nacht und am Tage überhin. *Alauda arvensis*. *Emberiza nivalis* tausende überhin. *Corvus cornix* einige Scharen hoch überhin. *Fringilla linaria* einige, *Parus* ein Paar.
9. S. W.—S. S. O., klar, schön. — *Alauda alpestris* ziemlich viel. *Emberiza nivalis* dito. *Anthus Richardi* 1. *Fringilla linaria*, wiederholt kleine Scharen. *Regulus pyrocephalus* (= *ignicapillus*), auch *flavicapillus*. *Parus major*, jedoch nur wenige.
10. S. W., Nm. Nebel, windig. — Nichts. *Parus borealis*¹⁾ 1, nicht geschossen, auf 5—6 Schritt gesehen! sehr rostrot auf Rücken. Rücken und Kopffärbung fast wie bei *Sylvia cinerea*.
11. W., windig, Abd. Nebel. — Nichts. *Anthus Richardi* 1 fem.
12. Nichts. Abend und Nacht *Charadrius vanellus* und *auratus* überhin.
- 13., 14. W., dick, Nebel. — Einige *Turdus pilaris* und *Fringilla linaria*.
16. S. W., stürmisch. — Nichts. *Fringilla linaria* einige täglich.
17. S. W.—W., stürmisch. — Nichts.
18. N. W.—N., früh windig, gegen Abd. still. — *Uria* tausende in der Klippe, auch beide Tage zuvor, nie so früh, schwarze Winterkleider. *Corvus cornix* sehr viel, neben der Insel hoch und niedrig. *Fringilla linaria* viele überhin, *montium* 60—80. *Alauda alpestris* ziemlich viel.
19. Wind, S. W. — *Scolopax* einige, *Turdus merula* einige überhin. Vom Abend bis 2 in der Nacht Zug von Lerchen, Drosseln und Langbeinern. *Charadrius auratus*, *vanellus*, Tringen, alles aber nur zerstreut und wenig, da hin und wieder Stückchen helle Luft.
19. S. W., frisch, bedeckt. — Lerchen, Goldregenpfeifer, Kibitze zerstreut überhin. *Parus caudatus* mehrere. *Turdus merula* mehrere. Schnepfen einige.
- 20., 21. S. W., Nebel und Sturm. — Nichts.

¹⁾ Im Tagebuche als *Parus sibiricus* bezeichnet; siehe Vogelwarte, II. Aufl., S. 445. Bl.

- 22., 23. S. W., windig, Nebel. — *Parus caudatus* 5—20 täglich, dito graue kleine, 4 Stück? *Fringilla linaria* täglich 5—10 Stück. *Parus major* dito.
- Bis 29. S. W.—W., stürmisch, Regen, Nebel. — Nichts. Nacht vom 29. auf 30. bis 1 Uhr viele *Turdus merula* und *pilaris*, dann bis 5 Uhr Nebel, worauf wieder starker Zug.
30. S. S. W., bedeckt, still, milde. — *Turdus merula*, einige *musicus*, sehr viele *pilaris* hoch überhin. Schnepfen einige, Bekassinen mehrere. *Fringilla linaria*, hunderte den ganzen Tag überhin, auch Scharen von 20—50 auf der Klippe. *Fringilla montifringilla* und *spinus* einige, *montium* eine kleine Schar. Keine Berglerchen. Sollte nicht N. O. oder Ostwind eingetreten sein?
- Dezember** 1. S. O.—S., sehr dick, etwas windig, Regen. — *Charadrius auratus* Scharen überhin. *Turdus pilaris* dito. *Fringilla linaria* 30—40 im Garten. *Fringilla exilipes*¹⁾, Schnabel ganz klein, Bürzel rein weiß, 1 geschossen und 1 gesehen (Mafse angegeben!). *Lanius major* 1, schöner einfacher Spiegel.
2. bedeckt, S. — *Turdus pilaris* eine Schar, *Fringilla coelebs* dito.
- 3., 4. S., frisch, bedeckt, Nebel. — *Fringilla linaria* 20—40.
10. S. O., bedeckt. — *Corvus cornix*, Scharen von 5—10—60 Stück von 9—12 Uhr. *Fringilla linaria* wenige.
11. O. S. O., bedeckt. — *Corvus cornix* weniger als Tags zuvor.
12. S. O., bedeckt. — *Bombycilla garrula* 1 fem.
13. S. S. O., sehr bedeckt. — *Fringilla linaria*.
31. W., Nebel. — Bis zum Schlufs des Monats westliche Winde, oft sehr stürmisch, mit viel Nebel, hin und wieder einige *Fringilla linaria*, sonst nichts. *Parus caudatus*.

1882.

- Januar** 11. Bisher stürmische westliche Winde. Regen, Nebel. Nachts hin und wieder einige Lerchen, Nord und Süd ziehend.
12. still, schön, klar, N. W., ganz still, Ab. O., schwerer Tau. — *Fr. linaria* bis 20 Stück (genaue Mafse!). 13., 14. einige. Südlich, —1°. *Fr. exilipes*²⁾ ein junges. Weißer Bürzel, sehr kleiner Schnabel (siehe Dez. 1. 1881!) (genaue Mafse).
15. S. zu W., dick, still, 1½°. — „Seeröken“, Barometer 774 mm, 9 p. m. 777.
16. S. W., dicker Nebel, stärker, Abend klar. — Barometer 780 mm = 30, 70 Zoll Engl.
17. W., bedeckt, fester Nebel. — *Turdus pilaris* — viele. *Larus marinus* — landeten alte Vögel.

1) Siehe Vogelwarte, II. Aufl., S. 421.

Bl.

2) Siehe Vogelwarte, S. 421, hier nicht erwähnt!

Bl.

18. N. W.—N. N. W., bedeckt — gut. — *Alauda arvensis* während der Nacht tausende, am Tage überhin und auch über dem Meere — jedoch sollen auch viele in westlicher Richtung gezogen sein. *Turdus pilaris* ebenfalls viele, *Sturnus* einige.
- Bis zum 30ten westliche Winde — stürmisch, viel Nebel und natürlich nichts.
30. Ost frisch. Abend klar — Nacht wenig Frost.
31. O., klar, 1°. — Einige *Fringilla linaria*, dito *Accentor modularis*. Viele *Larus marinus* — fast nur ganz alte schwarze Vögel, auch *tridactylus*, nur alt.
- Februar 8.—9. W. S. W.** — *Alauda arvensis* — viele während der Nacht. Albert 70—80 erhalten. dito *Tringa alpina*.
10. S. S. W. — *Alauda arvensis* weniger. *Sturnus* wenige.
11. S. — *Alauda* zerstreut — *Sturnus* dito. *Corvus frugilegus* einige.
15. S. W., Regen, 0°. — *Alauda arvensis*, heute und den ganzen Tag tausende von Osten her. *Sturnus* heute tausende, sehr hoch überkommend.
18. W., windig am Morgen von 2—6, Regen. — *Turdus pilaris* ungeheuer viel. *Sturnus* am Abend wenige.
20. W., windig. — *Turdus pilaris* früh eine Schar von 20—30. *Motacilla lugubris* 1 sehr schön. Die Erste im Jahr, nie so früh. *Fringilla cannabina* einige. Die Ersten im Frühjahr.
21. N. N. W.—N. — *Turdus merula* einige. *T. pilaris* in Scharen. *T. iliacus* im Garten. *T. musicus* 3 im Garten!
22. N. W., Abds. Nebel. — *Corvus frugilegus* in großen Scharen. *Sturnus* — *Turdus* einige.
23. N. W., bedeckt. — *Corvus frugilegus*, wohl dieselben von gestern. *Sturnus* eine Schar, 20—30. *Merula* und *musicus* einige.
25. S. S. W., frisch, still, schön. — *Turdus merula* 10—20, *musicus* mehrere. *Sturnus* mehrere Scharen. *Alauda arvensis* Scharen hoch über O. zu N. ziehend. *Anser* hunderte, dito.
26. u. 27. etwas Nebel. — *Saxicola rubicola* 2 bis 3.
27. N. W. — *Corvus frugilegus* Scharen. *Cornix* einige. *Sturnus*.
28. N. O., klar. — *Corvus cornix* eine Schar — die erste sehr früh, *frugilegus* mehrere Scharen — östlich. *Fringilla cannabina*, etwa 100 Stück. *Saxicola rubicola* mehrere Mal. *Alauda arvensis* Schar zieht östlich, *arborea* kleine Gesellschaft. Enten. *Emberiza nivalis* viele.
- März 1. S. O. Sturm, Regen. Abds. S. W. dito.** — *Saxicola rubicola* 1 schönes männliches Exemplar.
2. *Corvus cornix*, heute Schwarm hoch überhin, Ost., einige Drosseln, *merula*. *Alauda arvensis* nicht viel. *T. pilaris* große Scharen überhin. *A. arborea* eine Schar. 1 Schnepfe (Paul Reims).
3. S. S. O., klar, schön. — 1 Schnepfe im Dornbusch. *Anser* 1 Schar in Schleife ostwärts.

4. S. O.—S. W., klar, Nachmit. Nebel. — *Falco islandicus*¹⁾, 1 alter Vogel; (Ludwig gefehlt!). *Corvus cornix* und *frugilegus*, Scharen. Sonst wenig.
6. W. S. — *Sturnus* eine Schar, 20—40. *Corvus frugilegus* dito.
8. S. S. W., klar, warm, schön; bisher W., hin und wieder Nebel. — *Emberiza cia*²⁾, schönes männliches Exemplar. Erste seit Reimers Zeit (Mafse genau angegeben!). *Turdus merula* und *Scolopax* ein Paar. *Sturnus* ziemlich viel.
12. N. W., klar. — *Corvus cornix*, Scharen, Ost. *Fringilla cannabina* viele. *Accentor modularis* einige.
- 13., 14. W., klar, warm, schön. — *Corvus cornix* viele, *frugilegus* einige. *Turdus merula* vereinzelt, *Fringilla cannabina* viele. *Fringilla montifringilla* 1, gestopft. *Saxicola rubicola*, *Accentor modularis* zerstreut. *Regulus flavicapillus* mehrere.
17. bisher W.—N. W., meist klar und frisch. — *Ruticilla* 1 nahe Düne, — *tithys*. Fast nichts. *Sylvia tithys* 8—10 Stück. *Columba palumbus* hin und wieder eine. *Corvus cornix* ziemlich viel täglich. Bisher fast keine *Motacilla*. *Charadrius hiaticula*. *Tringa alpina*.
20. S. S. W.—W., klar, schön, still. — *Alauda alpestris* 8—10 Stück. Seit mehreren Tagen mehrere. *Emberiza nivalis* eine große Schar. *Fringilla montium* seit mehreren Tagen. *Accentor modularis* täglich mehrere.
- Bis Ende des Monats W. u. N. W. Winde, gemischt mit Hagel, Schnee, Regen; stets kalt mit Nebel. — Nichts.
- April.** Erste Woche kalte, starke Ostwinde, mit meist klarer Luft. — Keine Drosseln, keine Schnepfen. Die Zeitgemäßen nur ganz vereinzelt. *Accentor modularis* stets einige.
8. O. N., klar, still, schön. — *Alauda alpestris* sehr viel, Schar von 20 und mehr. *Corvus cornix*, viele hoch überhin; *monedula* und *frugilegus* dito. *Fringilla cannabina* ziemlich viel, *coelebs* und *montifringilla* weniger. *Saxicola oenanthe* ziemlich, schöne alte Männchen. *Saxicola rubicola* zerstreut. *Sylvia tithys* täglich. *Sylvia trochilus* 1.
9. O., klar, schön, still, kalt im Schatten. — *Corvus cornix* viele hoch überhin, keine Drosseln — noch Schnepfen — fast gar nichts. *Alauda alpestris*.
11. südlich. — *Corvus* viel überhin. *Sturnus* einzeln. *Alauda alpestris* viele, spät Nachmittag hoch östlich fort. *Sturnus*, *Turdus*, *Scolopax* ganz vereinzelt.
12. S. S. W., im ganzen immer kühl. — *Turdus musicus* wenige. *Scolopax* einige. *Saxicola rubicola* viele. *Accentor* allezeit zerstreut; oft viel *Saxicola* während Nacht beim Turm — auch *Turdus musicus* und viele Langbeiner. Abend ändert,

¹⁾ Siehe Vogelwarte, S. 175, Datum und Jahr nicht erwähnt! Bl.

²⁾ Siehe Vogelwarte, S. 399.

- still, bedeckt, etwas Regen. *Grus cinereus*¹⁾, 1 auf der Klippe gewesen, nicht erlegt. Von 10 Uhr an bis gegen Morgen hunderte und tausende von Tringen, Brachvögeln, Austernfischern und dergleichen. *Turdus musicus*, *pilaris*, *merula*, *torquatus*. *Sylvia rubecula*, *Sax. oenanthe*, altes masc., *Regulus*.
13. mit dem Tag O. zu N. kalt. — Nichts.
14. S. O., windig, kalt. Nachts etwas Regen, sehr niedriger Barometerstand. — Nichts. *Alauda alpestris*, Flug 30—50.
21. vorherrschend westliche Winde und sehr wenig Vögel.
22. südlich, schön. — *Turdus musicus* ziemlich viel, *torquatus* viele, *merula* gar keine. *Sylvia rubecula* und *trochilus* noch immer. *Sylvia luscinia* nur im Garten.
23. S.S.O. u. S., schön warm. — *Sylvia luscinia* 1, sehr rot, *rubecula*, *trochilus*, *cinerea*, *atricapilla*. *Turdus musicus* und *torquatus*, letztere wegziehend; aufsteigend bis aus Sicht. *Upupa* 1, *Jynx torquilla*, *Motacilla flava* und *Rayi*. *Hirundo rustica*, *Sylvia phoenicurus*, Männchen. *Emberiza hortulana*, ein Paar.
24. S. W., rauh, Regen. — Wenig, fast gar nichts. *Falco tinnunculus*, altes Männchen. *Accentor modularis*. *Fringilla montana* alle Tage. Zug im Ganzen kaum der Rede wert, *Alauda alpestris*, mehr wie je zuvor im Frühjahr. *Sylvia tithys* auch sehr viel in diesem Jahre.
25. S. W., Wind, Regen. — Nichts.
26. W.—N. W., Regen. — *Anthus Richardi* 1, sehr rostfarben, nicht erlegt, Männchen. Allerlei ganz vereinzelt.
27. S. W.—W., kalt, bedeckt. — Einzelne kleine Vögel ganz zerstreut.
28. S. O., schön, klar, wärmer. — *Turdus musicus* und *torquatus* heute einige. *Sylvia curruca* mehrere, *cinerea* einige, *atricapilla* 1 Exemplar. *Sylvia trochilus* ziemlich. *Emberiza hortulana* mehrere, ein Exemplar sehr rot. *Fringilla montifringilla* ziemlich, *montana* täglich in Scharen, *coelebs* einige da. *Anthus Richardi* 1 schönes Männchen, sehr weißlich, geschossen; 192 mm lang. *Motacilla flava* ziemlich viel. *Anthus pratensis* dito.
29. S. W. W., Wind. — *Turdus torquatus* und *musicus* früh einige. *Emberiza hortulana* einige.
30. S. W. Sturm, Regen. — Nichts. *Accentor modularis* nicht mehr, Zug vorbei.
- Mai** 1. S. S. O., bedeckt. Nachm. klar, warm. — Einige *Sylvia trochilus*, *phoenicurus*. *Crex pratensis* einige Exemplare. *Anthus pratensis*.
- 2., 3. S. O., klar, warm. — *Muscicapa luctuosa* ein Paar Männchen. *Saxicola rubetra*, *Motacilla flava*, *Sylvia phoenicurus*, *trochilus*, *cinerea*, *curruca*, viele *atricapilla*. Einige *Turdus*

1) Siehe Vogelwarte, S. 484, dieses Exemplar dort nicht erwähnt!
Bl.

- musicus und torquatus zerstreut. *Curruca* bedeutend mehr in diesem Jahr, wie früher. *Sylvia locustella* mehrere, 5—6, *Phragmitis* viele. *Falco subbuteo*, schön, alt. *Totanus glottis* schön alt, *glareola* dito. *Charadrius morinellus* mehrere, *Emberiza hortulana*.
4. S. O., windig, warm. Nachmt. S. S. W., Gewitter gehabt. — *Sylvia cinerea*, *phönicurus*, *atricapilla*, *Saxicola rubetra* viele, *Motacilla flava*, *Emberiza hortulana* viel. *Charadrius morinellus* 1. *Numenius arquatus* 30—40, immer schnell, Ost gegen Abend. *Motacilla luctuosa* einige schöne alte. Anmerkung.¹⁾
 5. N. W., bedeckt. — *Sylvia phönicurus*, *Saxicola rubetra*, *Motacilla flava*. Während der Nacht sehr viel Zug, kleine zeitgemäße. *Numenius arquatus* viel, *Totaniden* dito.
 6. still, bedeckt, O. S. O., wechselnd kühl. Nachmt. Gewitterregen, Abds. klar, schön. — *Saxicola rubicola*, *Muscicapa luctuosa*, *Sylvia phönicurus* viele auf Äckern, *Sylvia cinerea* und *atricapilla*, *Sylvia trochilus* viele. *Curruca* vorbei.
 7. N. N. W., still, Nachm. O. N. O., klar, kühl. — Am Morgen *Sylvia trochilus* ziemlich viel, *phönicurus* dito, *cinerea* dito. *Emberiza hortulana*. Am Nachmittag Alles fort, nicht ein Vogel im Garten.
 8. N. O., windig, bedeckt, kalt. — Nichts, ganz zerstreute *Sylvia trochilus*, *cinerea*, *phönicurus*. *Sylvia sibilatrix* 1. *Fringilla coccothraustes* 1, sehr schön, alt. *Turdus musicus* wenige. *Emberiza schönclut*, 1 altes Männchen.
 9. O. N., kalt. — Nichts.
 10. Früh S. S. W.—N. W.—N., kalt, Nachm. Regen. — Nichts.
 11. W., klar.
 12. N. W., stürmisch, kalt. — Nichts.
 - 13., 14. dito.
 15. N. O.—N., kalt, Hagelböen. — 5° Reaumür und manchmal kaum, alle diese Tage sehr stürmisch, 8—9.
 16. O. N. O., klar, stiller, aber nicht warm. Abends N. O., nicht 5°.
 17. N. O., besser, 10 Nachm. N. W. — Etwas wärmer, aber Nichts, in der Frühe kalt.
 18. N. O., wärmer, klar. Abd. N. N. O., kalt. — *Sylvia suecica* einige. *Crex pratensis*, *Columba turtur*, *Lanius collurio* schon vor einigen Tagen.
 19. Ost., 8—11 Nebel, warm, schön. — *Cuculus canorus* 1. *Muscicapa grisola* einige, *luctuosa* ziemlich, keine schwarzen Exemplare. *Sylvia suecica* mehrere, *trochilus* ziemlich. *Anthus arboreus* ziemlich, *Emberiza hortulana* dito. *Falco subbuteo* ein Paar.
 20. O., klar, Abds. kalt. — *Saxicola rubetra* viele, *Motacilla flava* dito. *Sylvia suecica*, 20—30, *trochilus* ziemlich viel. *Muscicapa luctuosa* viele, alle grau. *Anthus* und *Motacilla flava* täglich.

¹⁾ *Sylvia rubecula* nicht mehr!

21. O. S., klar, kühl, O. S. O., warm. — *Sylvia trochilus* viele im Garten, *cinerea* dito, *hortensis* einige, *atricapilla* 1 Exemplar, *suecica* einige. *Muscicapa luctuosa* viele, ein Paar Männchen dabei, *grisola* ziemlich. *Motacilla flava* viele, *melanocephala* einige. *Cuculus canorus* 1. *Totanus glottis* mehrere, *glareola* dito. *Falco haliaëtus* 1. *Emberiza hortulana*, viele Weibchen und junge Männchen. *Corvus cornix* 20 Stück, lauter helle!!
22. O. S. O., bedeckt, still, warm, Abd. N. O., kühl. — *Sylvia trochilus* und *cinerea* sehr viele — ungeheuer viele. *Saxicola rubetra*, *Motacilla flava*. *Emberiza hortulana*. *Muscicapa luctuosa* dito dito. *Motacilla Rayi* einige, *melanocephala* mehrere, *E. hortulana*, nur Weibchen und junge Männchen. *Hirundo rustica* viele. *Cypselus* sehr viele, *Muscicapa grisola* täglich viele.
23. still, warm, S. zu W., klar. — Alles obige kleine Zeug in großer Zahl, *Caprimulgus* mehrere.
24. S. O., klar, warm. — *Alauda brachydactyla* 1 Männchen, gestopft. Alle obigen kleinen Vögel, aber nicht so zahlreich. *Columba turtur*.
25. S. O., früh Gewitter, klar, warm, Abds. Regen, S. S. W. — *Columba turtur* 10—12 Stück. *Sylvia trochilus* und *cinerea* zerstreut, *hypolais* einige. *Muscicapa grisola* ziemlich viel.
26. W., frisch, Abd. O., still. — Nichts. Vereinzelte Laubvögel, Fliegenschnepper, Grasmücken.
27. früh still, bewölkt, später klar, sehr warm, leicht westlich, Abd. still. — *Muscicapa grisola* sehr viel. *Columba turtur* 20—30.
28. Westlich, warm. — Sehr wenig *Muscicapa*, *trochilus*, *cinerea*, sowie *hortensis*, *Columba turtur*.
29. S. W.—N., klar, warm. — Ziemlich viel *Muscicapa grisola*, wenig *trochilus*, *cinerea* und *hortensis*.
- Juni** 1., 2., O., Morg. S. O., Abd. O. N., klar, warm. — *Lanius rufus* 1. *Oriolus* 1. *Mormon fratercula* 1 schönes Altes. *Fringilla coelebs*, *Anthus arboreus* Mücken zogen den ganzen Tag.
3. O., klar, warm, Ab. Gewitter. — *Muscicapa grisola* viele. *Sylvia hortensis* ziemlich, *cinerea* einige, *trochilus* dito. *Motacilla Rayi* und *melanocephala* einige von letzteren. Schwalben vereinzelt. *Columba turtur* täglich mehrere junge. *Lanius rufus* 1 altes Männchen geschossen.
4. S.—S. W., Regen, still, warm. — Nichts.
5. Alfred Newton und Canon Tristram in W. Nordalls Yacht!!!
6. S. O., warm, schön. — *Saxicola morio*¹⁾, altes Weibchen. (Mafse angeben!)
- 11., 12., 13. N. W., sehr stürmisch.

¹⁾ Siehe Vogelwarte, S. 351.

- 15., 16., 17. N., Abd. still. — Newton reist ab.
 18. S. O., klar, frischer Wind. — *Caprimulgus* im Garten.
 19., 20. S. W. — *Emberiza hortulana*.
 21. S. O., Abd. O., klar, heifs. — *Numenius* große Scharen zurück
 West. *Charadrius hiaticula* dito. *Cuculus canorus* alt. *Cypselus*.
 22., 23., 24. 18°. — *Sturnus* junge, wenige.
 26. S. O. zu S., 18°. — Alles obige, einige *trochilus*, *cinerea*,
hypolais. *Columba turtur* kehrt schon zurück. *Falco subbuteo* dito.
 27. S. O., heifse Tage. — *Otis tetrax*¹⁾, vorjähriges Männchen
 Erster Vogel der Art. Nichts.
- Juli** 2. O. S., klar, heifs. — Nehrhorn hier zu Besuch!!
 3. S. O., klar, heifs. — *Sturnus* jung, 20 Stück.
 5. *Cuculus canorus* jung, *Sturnus* dito.
 7., 8. S. O., etwas stiller, Regen. — *Saxicola oenanthe* einige
 beim Turme. *Totanus hypoleucos* viele dito.
 9. W. S., schön, still, warm. — *Charadrius hiaticula*, *Totanus calidris*
 viele überhin, *Vanellus*. *Numenius phaeopus*.
 bis zum 20. schön, warm Wetter. — Mehr oder weniger der
 obengenannten täglich. *Cuculus canorus* täglich junge.
 bis Ende des Monats allnächtlich viel *Numenius*, *Totanus*, *Tringen*,
Charadrius hiaticula.
- August** 2. still, N., im ganzen nördlich. — *Saxicola oenanthe*
 ziemlich viel junge.
 — 6. W. N. W., sehr stürmisch und kalt. — Nichts. 8 Tage kein
 Dampfer.
 6. Abds. — 7. besser, N. zu O. — *Saxicola oenanthe* ziemlich
 viel, *Saxicola rubetra* dito. *Muscicapa luctuosa* nicht so viel.
 Nachts viel Langbeiner, *Sylvia cinerea* und *trochilus* einige.
 7., 8. wie vorher.
 9. bedeckt, still. — *Charadrius auratus* jung, *oenanthe*, *luctuosa*.
 10. N. zu O., still, bedeckt. — *Charadrius auratus* jung, 1 Paar.
Saxicola oenanthe ziemlich. *Muscicapa luctuosa* dito. *Sylvia phoenicurus*
 im Garten, *hortensis* einige. Nachts stets Zug.
 12. O., still, Regen. — *Gamma*, viele tausende, ziehend O.—W.,
 1—4 Morgens.
 13. S. S. O. -- Abends vorher S. O., anfänglich Zug. *Tringen* wie
 früher. *Sylvia phoenicurus*. In der Nacht starkes Gewitter
 mit starkem Regen, Zug vorbei. 13 ten Morgens klar, warm,
 schön, aber — nichts — des Gewitters wegen nichts auf-
 gebrochen!!!
 14. südlich. — *Cypselus apus*, *Motacilla alba*, *Emberiza hortulana* 1.
 15. S. O., warm, schön, früh Nebel. — *Sylvia trochilus*, *cinerea*,
phoenicurus. *Saxicola rubetra*, *oenanthe*. *Muscicapa luctuosa*,
Hirundo urbica, *riparia*, Langbeiner.

¹⁾ Siehe Vogelwarte, S. 481.

- 15.—16. Nachts S., still, Regen. — Vogelzug von 11—3 Uhr Nachts. Millionen Gamma, ziehend von Ost nach West, wie dickes Schneegestöber.
16. Früh W., Regen, N. W., schön, sonnig, still, Ab. S. — *Sylvia trochilus*, Schwalben nicht viel. *Saxicola rubetra* dito. Von Abd. 11 Uhr an auch viel Gamma!!
- 17., 18. Dieselben Arten, täglich zerstreute.
19. S. O., schön, Abends dunkle Luft. — *Muscicapa luctuosa*, *Sylvia hortensis* ziemlich viel. *Sylvia trochilus* weniger, dito *Saxicola rubetra*. Viel Langbeiner überhin, völlig unbekannte Stimmen. Wieder tausende Gamma während der Nacht 11—2!!!
20. still, S. S. O., Regen, Nacht fernes Gewitter, Abd. N. W., Sturm und Regen. — *Sylvia trochilus* viele, *Muscicapa luctuosa* dito im Garten.
21. W. N. W., Regen. — Nichts.
22. S. W., Regen. — *Charadrius morinellus* sehr viel.
- 23., 24. W. N. W., Regen, Sturm. — Nichts, einige *Motacilla flava*.
- 25., 26., 27. W.—N. W., Stürmisch (7), Regen. — Nichts.
28. N. W. N., Abd. W. S., besser. — *Charadrius auratus* viele, *Limosa rufa* dito, *Totanus calidris* dito, alle jung. *Emberiza hortulana* ziemlich, *Muscicapa luctuosa*, *Sylvia trochilus*.
- September 1.** westlich, schön.
- 2., 3. W., Regen. — Nichts.
4. Abd. Nördlich, still, bedeckt. — *Saxicola oenanthe*, *Sylvia phoenicurus*, *trochilus*, *hortensis*. alle ziemlich, *Muscicapa luctuosa* dito. 11 Uhr Nachts *Charadrius morinellus* sehr viele überhin, O. W. ein Flug von 10 Minuten.
7. N. O., sonnig früh. — *Sylvia trochilus*, *phoenicurus*, *hortensis*. *Saxicola oenanthe*, *Muscicapa luctuosa*. *Anthus pratensis*. Alle Äcker voll. *Emberiza hortulana* nicht.
8. N., still, bedeckt. — *Sylvia rubecula*, *Regulus flavicapillus*. *Sylvia trochilus*, *phoenicurus*, *Muscicapa luctuosa*. Bis 13 ten täglich zerstreut zeitgemäß.
13. S.—S. W., Vm. Gewitter mit Regenströmen. — *Hirundo urtica* sehr viele. *Turdus pilaris* eine große Schar, *Turdus musicus* schon einige gesehen. *Falco nisus* sehr viele über dem Meere, nördlich von Helgoland.
14. W. S. W., dick. — *Charadrius auratus*, viele Vormittags. *Emberiza lapponica* 6—10 Stück, *nivalis* 1. *Alauda arvensis* einige, auch gestern schon.
15. O., bedeckt.
16. O. N. O., laufende Luft. — *Falco haliaëtus*, *nisus* jung, *Sylvia trochilus*, *phoenicurus*, *Regulus flavicapillus*, *Saxicola oenanthe*, *Charadrius auratus*, *Anthus arboreus*, *rupestris*. *Sylvia suecica*. *Emberiza schoeniclus*.
17. O. und N. O., still, früh klar, Tag Nebel. — *Sylvia trochilus*, *phoenicurus*, *cinerea*, *Muscicapa luctuosa* viele. *Oenanthe*

- dito. *Sylvia suecica* viele. *Hirundo urbica* viel. *Turdus torquatus* mehrere.
18. östlich, still, dick, neblig. — Sehr viel aller kleinen Zeitgemäßen, wie Tage zuvor. *Sylvia suecica* sehr viel, *oenanthe*, *trochilus* dito, *Sylvia aquatica* 1.
 19. O. S. O., still. — *Trochilus*, *luctuosa*, *phoenicurus*, *cinerea*, *Regulus flavicapillus*, *oenanthe* viele. *Motacilla flava*, *Anthus pratensis* viele, *arboreus* nicht so viel. *Hirundo urbica* und *rustica*, *Sylvia locustella* 1. *Falco nisus*, *Fringilla coelebs*, *spinus*. Nacht sehr viel überhin.
 20. S. O., frisch, laufende Wolken S., Mittag still, klar, warm. — *Turdus musicus* und *torquatus* täglich einige. *Accentor modularis*, erster, *Parus coeruleus* dito. *Falco peregrinus*, *aesalon*, letztere viel, junge. *Sylvia trochilus*, *phoenicurus*, *cinerea*, *hortensis*, Alles sehr viel, *suecica* ziemlich. *Motacilla*, *Anthus* dito. *Columba palumbus* viele. *Charadrius auratus* dito, *vanellus* auch. *Muscicapa grisola* viele, *luctuosa* auch.
 21. N. O., windig, bedeckt, kalt. — *Sylvia rubecula* viele, *Fringilla coelebs* ziemlich, einige Schwalben, *trochilus* auch viele, *rufa* tritt auf.
 22. N. O., windig, frisch. — *Fringilla coelebs*, *Anthus pratensis* sehr viel, *Accentor* dito, *Sylvien* auch viel.
 23. N. O., bewölkt. — *Fringilla coelebs*, *spinus*, erstere sehr viel. *Sylvia suecica*, *trochilus*, *rufa*, *hortensis*. *Regulus flavicapillus*, *Accentor*. *Corvus cornix* einige Scharen, die ersten.
 24. S. O., still, bewölkt. Von 1 Uhr an bedeckte Luft. — In der Nacht von 1—4 viele *Plusia gamma*. *Regulus flavicapillus* viele. *Sturnus roseus*, jung. *Scolopax gallinula* ziemlich viel. Alle Nächte viel überhin: *Turdus musicus* etc., und am Tage dann wenige.
 25. S. S. O., schön. — Wenig aller vorhergehenden. *Corvus cornix* wenige.
 26. S. O., Nebel, bedeckt. — Zerstreute Zeitgemäße, Schar Stare, Schwalben.
 27. S. O.—S. W., wolkig, windig. — Fast nichts.
 28. S. W., frisch, trübe, laufende Luft.
 29. W. N. W., windig. Regen. — Einige *Anthus Richardi*.
- Oktober** 1.—3. westlich bis N. N. W. — Fast nichts.
4. früh still, klar, O. u. O. zu N., schön. — *Turdus musicus*, *trochilus* und *rufa*. *Regulus flavicapillus*. *Sylvia rubecula*, *Charadrius auratus*, *Fringilla coelebs*, *montifringilla*.
 5. O., frisch, früh bedeckt, Nachm. klar. — *Turdus musicus* ziemlich viel, *torquatus* einige, *Lanius major*, *Fringilla coelebs* viel, *Regulus flavicapillus* viel, *rufa*, *trochilus*, *Accentor*. *Alauda alpestris* viele, *arvensis* ziemlich, *arborea* einige. *Anthus pratensis* sehr viel, *phoenicurus*, *oenanthe*, *Falco nisus* und *tinnunculus*, *Corvus cornix*. Die Kartoffeläcker voller kleiner Vögel, tausende!!

6. S. O., stark, klar, O. S., stürmisch, nicht warm. — *Corvus cornix* sehr viel, *glandarius* hunderte, *monedula* eine Schar, 1000. *Turdus musicus* ziemlich viel. *Sylvia rufa* viel, *trochilus* einige, *cinerea*, *rubecula*, *Regulus flavicapillus*, *Emberiza schoeniclus*, *Accentor* nie so viel, *coelebs* und *pratensis* hundert tausende. *Lanius major* 1, jung. *Alauda alpestris* einige.
 7. S. O., klar, wird fast Sturm, nicht warm. — *Corvus glandarius* fortwährend große Scharen überhin, wie Krähen zu tausenden und abertausenden.
 8. S. O., frisch, klar, Tau, kühl. — *Parus major* viele, *Regulus flavicapillus* sehr viel, *Accentor* sehr viel. *Corvus glandarius*, viel mehr wie Tage zuvor, über dem Meere N. zu S. direkt; ununterbrochen Scharen die nach Tausenden zählten, nie solche Massen!! *Anthus Richardi* 1 Paar gesehen. Vm. 9.30 h *Tringa* überhin O.—W., ganz sternklar.
 9. S. S. O., still, warm, klar, Nm. dick, dunstig. — Nichts, muß irgendwo Nebel stecken, dicker Nebel an Elbe und Weser. *Troglodytes* sehr viele, *Regulus flavicapillus* dito. *Sturnus* gezogen, *Turdus musicus* zerstreut. *Parus biarmicus* 1 Männchen.
 10. still, südlich, dick, Nebel dick, gegen Abend etwas weniger dick. — *Sturnus* 1 Schar 60—70. *Fringilla cannabina* viele, *Parus major* ziemlich, *Regulus flavicapillus* viel. *Saxicola oenanthe* einige, große alte.
 11. Früh S. O., still, dicker Nebel. Vm. Sonne durch, Abd. dick, Regen. — *Alauda arvensis* zahlreich, Locktöne über dem Nebel, *Accentor* viele. *Anthus arboreus* noch viele, *pratensis* dito, *Emberiza schoeniclus* sehr viel täglich, *Corvus cornix* ziemlich viel. *Sylvia rufa* und *Regulus flavicapillus* viele.
 12. S. O., stark, dick, Regen. — *Accentor* viele. *Sylvia rufa* viele. *Alauda alpestris* kleine Schar gesehen. *Falco nisus* und *tinnunculus* alle Zeit, aber nicht viele.
- Nacht 12.—13. *Turdus musicus* und *Alauda arvensis*, sehr viele beim Feuer.
13. O., viel Wind, früh Regen, Tag klar. Hoher starker, trockner, klarer Ostwind. Starker Ostwind, trübe. — *Corvus cornix* ziehend. *Turdus musicus* viele herumfliegend. *Accentor*. *Regulus flavicapillus* sehr viel. Meisen dito, *Anthus pratensis* dito, Buchfinken.
 14. O.—O. N., sehr stark, bewölkt. — (während der Nacht starker Zug). *Turdus musicus* früh viele. *Accentor*. *Regulus flavicapillus* dito. *Fringilla coelebs* dito. *Parus major* dito. *Sylvia rubecula*, *rufa*. *Troglodytes* ziemlich. *Corvus cornix* zerstreut.
 15. O. S. O., schwächer bewölkt. — *Corvus cornix* noch tausende, noch spät am Nachmittag, auch Tage zuvor so. *Accentor* auffallend viele. *Turdus* und *Sylvien* einige, *Regulus flavicapillus* viele. *Parus ater* 1, major keiner. *Corvus glandarius* 8—10 Stück. *Lanius major* 1 Männchen.

16. O. S. O., Wind stark, bewölkt. — *Corvus cornix* ganzen Tag viele. *Sturnus* tausende. *Accentor* und *Regulus flavicapillus* sehr viele, *Turdus musicus* wenige, *Fringilla spinus* einige, *carduelis* ein Paar. *Alauda alpestris* 1 kleine Schar. *Emberiza schoeniclus* alle Tage, *Columba palumbus* zerstreut alle Tage.
17. O. S. O., Sturm, bewölkt, kalt, — 2^o, Abends milder, Nacht S. O., dunkel. — *Corvus cornix* viele — alle Tage noch Nachmittags 3—4 Uhr. *Accentor*, *Rubecula* — *Regulus flavicapillus* viele. Ganze Nacht bis 18. früh 7 Uhr ungeheuer viel *Alauda arvensis*, sehr wenig Drosseln, am Tage fast keine, *Emberiza schoeniclus* ebenfalls sehr viel.
18. S. O., bedeckt, Wind schwächer, milder. — Sehr wenig Zug am Tage — früh ein Paar Schnepfen. *Accentor* viele — *Rubecula* und *Regulus flavicapillus* viele, *rufa* dito. Nach Mitternacht sehr viel *Turdus iliacus*, *musicus* und *torquatus*, hoch überhin 4¹/₂ Vormittags. *Lanius excubitor*, 1 altes Männchen.
19. S. S. O., still, dick, steigt Nebel. — *Alauda arvensis*, früh hoch überhin, *arborea* 20—30. *Accentor*, *Rubecula*, *Regulus flavicapillus* — *rufa* viele, *Fringilla coelebs*, *montifringilla*, *spinus* weniger. *Turdus iliacus* sehr viele hoch überhin — *musicus* sehr wenig. *Anthus litoralis* = (*rupestris*) und *pratensis* sehr viel — *Scolopax*, ein Paar. *Trochilus* sehr viel alle Zeit, auch *Regulus*.
20. S., frisch, S. W. stark, trübe, bedeckt. — *Turdus musicus*, *Rubecula*, *Accentor*, *Regulus flavicapillus*, *Fringilla coelebs* und *montifringilla*, *spinus* 1 Paar. Alle nur wenig, zerstreut.
21. S. O., stark. — Viel Zug hastig hoch überhin.
22. S. z. O., sehr stark, dick, bedeckt. 4 h Nm. S. z. W., u. S. S. W. stärker noch, später schwerer Regen. (Abds. vorher 21. gegen Abend Wolken noch von S. S. O.) — Krähen, Drosseln, Buchfinken, Lerchen, *Sturnus* Schar von 100 000!!! *Sylvia suecica* 1. Eigentümlich. Früh von 6—7 tiefe dunkle Wolken fast S. O., sehr hoch helle festere Wolken von S. W. Da S. W. gegen Abend stürmisch mit Regen durchbrach, so hatten also die Vögel hoch oben schon ungünstiges Wetter, und beschleunigten, wenn tiefer auch etwas besser, ihren Zug über Helgoland hin. Während Nacht vom 22.—23. Blitze, dies erklärt dann völlig die Eile und das gänzliche Aufhören des Zuges hier unten.
23. W., stark, dicke Regenwolken, gegen Abd. stiller. — Einige *Fringilla spinus* und *Parus coeruleus*, *Sylvia superciliosus* 1 (Claus.). *Regulus*.
24. S. W., frisch, wolzig u. sonnig, S. stark, Nm. S. S. O. Wind, beständig, häufig sehr dick, lose überhin jagend, Nacht Sturm (11) S. W. — Fast Nichts. Nachts Wetterleuchten. *Parus major*, *coeruleus*, *Fringilla spinus*, *coelebs*, *chloris*,

- Emberiza nivalis, schoeniclus. Alauda alpestris, Drosseln, Alles überhin stürzend. Corvus monedula, eine Schar von wenigstens 500 gegen Abend. Fringilla rufescens¹⁾ 1 junger, erster Vogel. (Genaue Masse angegeben!) Regulus viele.
25. S.W., (11—8). — Nichts. Turdus iliacus und musicus einige. Sturnus große Scharen. Corvus monedula und cornix.
26. S.W., still, dick, Regen. — Früh viel Turdus iliacus, Sturnus, Corvus cornix, ein Paar Schnepfen, torquatus.
27. S.W., S. S. O.—O. z. S., wenig klar, warm. Abds. hohe Wolken von S.W. — Corvus cornix und monedula sehr viel, corone eine kleine Schar. Turdus merula und torquatus, iliacus, pilaris. Alauda arvensis, Sturnus. Sylvia rubecula sehr viel, atricapilla, rufa, sibilatrix 1, Anthus, Regulus flavicapillus, Trochilus, Alauda alpestris, Schar von 20—30 und mehr. Sylvia superciliosus 1 gesehen. — Corvus monedula silbergraue Halsseiten! — Alles eilig hoch überhin sehr hoch, Dohlen wie feiner Staub kaum zu sehen. — sehr viele bloß Locktöne zu hören, nicht sichtbar in den hohen klaren weißen Cirrus-Wolken.
28. O.N., luftig, bedeckt, Abd. Regen, bis 10 Uhr stiller dicker Regen. — Nacht bei Mondschein viele Lerchen, Drosseln überhin. Corvus cornix und monedula viele. Turdus musicus und iliacus sehr viele. Sturnus weniger. Alauda alpestris tausende. Emberiza nivalis ziemlich viel. Rubecula, Regulus flavicapillus, Parus nicht so viel. Accentor viele. Aller Zug meist stark überhin, ausgenommen letztere.
29. S.W., frisch, Regen. 3 a. m. S. still. 5 p. m. N.N.W., luftig. — Beim Feuer tausend und abertausend Regulus flavicapillus (von 10 p. m. am 28. — früh am 29.) noch mehr auf dem Felde, auf den Strafsen sitzend und das Gefieder putzend. Drosseln, Lerchen hoch überhin — nicht beim Leuchtfener und nicht auf den Feldern. Früh 100000 de Regulus in Gärten und auf Feldern — bis 9 a. m. die meisten wieder gezogen. Accentor und Rubecula hunderte. Turdus musicus und iliacus große Scharen in der Luft. Emberiza nivalis massenhaft auf den Feldern. Schnepfen 20—30.
30. N.W., frisch, klar, kühl. Abds. S.W., stürmisch. — Nichts. Alauda alpestris und Emberiza nivalis wohl von gestern.
31. N.W., Regen- und Hagelschauer. — Nichts, während der letzten Tage immer noch ziemlich viel Turdus torquatus überhin, auch noch Schwalben, rustica und urbana.
- November 1.** S.W.—S., bedeckt, wenig Wind. — Sturnus viel überhin. Alauda arborea, alpestris. Im ganzen nichts. Keine Drosseln.
2. S.W., stürmisch, dick. — Nichts.
3. W., stürmisch. — Nichts.

¹⁾ Siehe Vogelwarte, S. 423.

4. S. W., sehr stürmisch. — Vm. viel Regen. M. klar, S. W. Höchste Wolken (nicht Cirrus) S. W. — Tiefer N. W., ganz unten S. W. Nichts.
5. Westlich sehr stürmisch — viel Regen.
6. W. N.—N. W., sehr stürmisch mit Regenböen. — Abds. still bedeckt. Beim Turm von 10 p. m. an viele Lerchen bei N. W. von 3 Uhr früh, am 7ten S. O. *Turdus torquatus*, *merula*, *iliacus* und *pilaris*. *Anthus pratensis*.
7. S. O. Wind und sehr starker Regen bis Mittag, dann S. W., heiter und Sonne durch — 3 p. m. N. O. frisch, später stiller. — Früh einige *Turdus merula*, *torquatus* und *iliacus*. *Scolopax* mehrere. *Fringilla rufescens*¹⁾ 1 im Garten geschossen, Carmin-Scheitel, der 2te. (Genauere Maße angegeben!) 10 Uhr p. m. N. O., ganz still bedeckt. Starker Zug Lerchen, Strandläufer, Kiebitze bis 1 a. m. 1 a. m. am 8ten klar — 2³⁰ Ost, still bedeckt, wieder Zug bis gegen 4.
8. S. W., sehr dunstig, Regen. — *Turdus merula* ziemlich, sonst fast nichts. Abends Wetterleuchten.
9. W., stürmisch, Nm. Donner, Blitz, Regengüsse. Abds. sehr starkes Wetterleuchten. — Nichts.
10. W., sehr stürmisch, S. Regenböen. — Nichts.
11. N., bewölkt, Regen, wird frisch. — *Scolopax* mehrere, *Turdus merula* zerstreut, kein altes Exemplar. — Warum gingen nicht mit Nordwind und stillerem Wetter Vögel? Westlich Schnepfen und Schwarzdrosseln! Vorläufer von Ostwind!
12. N. O. z. O. schwach, wolkig, kalt. — *Turdus musicus*, *Anser leucopsis* 1, *Falco aesalon*, ein sehr rotes unten, gestopft. *Emb. nivalis*, *Al. alpestris* — auch *Accentor* mehrere.
13. S. O. mäßig, kalt, leicht bewölkt, sonnig, Abds. 1^o. — *Corvus cornix* mehrere Scharen — *Sturnus* ziemlich viel — *merula* wenige. *Falco albicilla* 1.
14. O. S. O. stark, Nm. und Abds. sehr luftig, klar, einzelne Wolken überhin eilend. Höchsten Cirrus langsam von W. N., weniger tiefere rascher unter W. N. Wind, stark bewegt. — *Corvus cornix* einige Scharen. *Falco albicilla* 1.
15. O. S. zu S. O., am Abend sehr heftig, N. (9), Sonnenschein. — Keine Cirri, etwas tiefere Dunstbildungen von S. u. S. W. *Corvus cornix* einige, sonst nichts.
16. O. S. zu S. O., sehr stürmisch, (8), — 2^o — Luft dick mit Schnee. — *Turdus merula* 1 altes Exemplar im Garten — natürlich nichts. Niedrigste Wolken S. O., etwas höher S.
17. O. etwas schwächer, dick mit Schnee.
18. N. O., frisch + 0^o, offene Wolken, sonnig. Nm. still, Wolken von N.
19. S. W.—S., frisch + 0. — Dickes Schneegestöber den ganzen Tag.

¹⁾ Siehe Vogelwarte, S. 423.

20. Nacht N. W., stürmisch, Regen. Früh still, schwach von S. O., dick, niedrige Wolken von W. N. W., Mitt. u. Nm. von S., Wind O. N. — *Falco albicilla* 1, *cyaneus*¹⁾ 1. *Corvus cornix* und *monedula* ziemlich. *Merula* einige, Schnepfen dito. *Charadrius auratus* früh mehrere Flüge. Lerchen, Schneeammern. Sollte Frost oder Schnee, N. oder N.O. sein?
21. N.O., wenig — 1° —, wolkig, Nm. ganz still. Abds. Schnee von S. u. S.O., Abds. S.O., lose tiefere Wolken von S. O., höhere von N. W. — Nachts Lerchen beim Feuer (Albert griff 75), viele Schneeammern. Keine Tringen oder Charadrien. *Merula* und *Scolopax* einige. *Fringilla linaria*, 15—20 Tags zuvor. *Bombycilla* 1 Exemplar.
22. S. W., Regen, windig. — Nichts. *Fringilla montium* — ganz ausnahmsweise wenig, ganzen Herbst.
23. S. O., Abd. S. W., windig, bis Abend Nebel. — *Charadrius auratus* — *Scolopax* — *merula* 1 Paar.
24. S. W., Nebel, Regen, windig. — Nichts.
25. W. (8) stürmte, Nacht mit Hagel. 26. W. S. W. (7), Regen. — Nach Mitternacht N. u. N. O., still, sofort viele *merula*.
27. still, umlaufende, leichte Winde — Cuxhafen S. S. O. — *Alauda alpestris* ziemlich viel, auch *merula* und *pilaris*.
28. N. O., bedeckt, kalt, frisch, später klarer und stiller.
- 29., 30. S. O., still, bedeckt. — Einige Schnepfen und *merula*. — Den ganzen Herbst fast gar keine *Stryx brachyotus* und keine *Fringilla montium*, kein *Regulus pyrocephalus* (= *ignicapillus*). Ganzen Monat fast allnächtlich *merula* und *pilaris*, täglich eine oder andere Schnepfe.

Dezember 1. S. S. O., bedeckt, still.

2. O. N., zerstreute Wolken, still, — 1°. — *Falco albicilla*, 1 Schnepfe.
3. S. z. O., sehr frisch, wolkig, streifig, sonnig, — 3½°. — Sturmwarnung, Minimum bei den Hebriden.
4. O. S. O. Sturm, 1 a. m. Schneesturm (9) Vormittags 10.
5. O. N. (8), Schneesturm.
6. O. S. O. (5), Schnee, — 6°. — *Alcedo ispida*, 1 geschossen.
7. S. O., bedeckt, frisch, (6) — 0°. — *Pyrrhula vulgaris* 2 gefangen — 1 Paar *Stryx brachyotus*.
8. S. O., bedeckt, (4) — 0°. — *Pyrrhula vulgaris* einige. *Falco* (Weihe, sehr hell, sehr klein).
9. S. S. W. — S. W., frisch, Tauwetter.
10. O. u. O. N., still, streifig — *Cirrus* von S. z. W. — *Corvus cornix* 20 Flüge, *Cirrus*, später Mittag niedrige Wolken von S. S. W., Nachm. lose tiefe Wolken von N., gegen Abend oben mäfsig bedeckt.
11. W. — W. N., frisch, Tauwetter.

¹⁾ Siehe Vogelwarte, S. 198.

1883.

- Januar** 7. N., dick, Wind. — *Alauda* und *T. pilaris* fliegen früh
1—4 a. m.
16. S. S. W., still. — *Alauda*, kleine Flüge während des Tages.
17. S. S. W., Nebel, still. — *Alauda*, große Flüge über das Meer jagend.
18. desgl. — Viel Lerchen über dem Meere.
- 19., 20., 21., 23. dicker Nebel. — Bis Ende des Monats starker Wind, Schneegestöber.
- Februar** 5. N. W., frisch. — Lerchen, *T. pilaris*, zerstreute.
9. S. S. O. u. S., frisch. — Nachts Lerchen, Stare, Kibitze und Goldregenpfeifer, ziemlich starker Zug. Frühlingszug!
13. südlich, trübe, Nm. Regen. — *Alauda* und *Sturnus* ziemlich viel.
14. S., Nebel. — } Nacht und ganzen Tag.
15. dito. — }
16. N. O.—N., Nebel den ganzen Tag bis 5 Uhr. Alle Tage still. — Lerchen, sehr starker Zug — Stare auch viel, *Corvus cornix* einige kleinere Züge.
17. S. O., still, Nebel, Nm. bedeckt. — Lerchen, Stare, Krammetsvögel, Misteldrosseln, *Charadrius vanellus*, *auratus*, *hiaticula*, *Tringa alpina*.
18. S. O., frisch, bedeckt, — 2°. — Nichts.
19. S. O., frisch, klar, — 1°. — Nichts.
20. S., Nebel, wenig Wind, Nm. W., Regen, Wind. — Nichts.
21. W., dick, Abds. Nebel. — *Corvus frugilegus*, auch Tags zuvor, nebst *cornix* ziemlich viel.
22. W. u. W. N. W., trübe, Abends klar, windig. — Nichts. 1 alte männliche Schwarzdrossel.
23. W. N. W., windig, klar, kalt. — Nichts, eine *Merula* im Garten, männlich, gelber Schnabel. Ein paar Kibitze, 1 Schnepfe.
24. W., sehr frisch, bedeckt. — Nichts, einige *merula* im Garten — ein altes Weibchen dabei mit gelbem Schnabel.
25. nördlich, kalt, windig, klar. — Nichts, einige *merula* im Garten. Sturmwarnung.
26. N., klar.
27. N. W., dick, windig, Abds. Nebel. — *Corvus frugilegus* ziemlich viel. *Vanellus* und *merula* einige.
28. N. W., windig, bewölkt, Nm. klar. — *Corvus cornix* und *frugilegus* einige, *Corvus monedula* mit weißem Hals 2 Stück, Paar. *Fringilla cannabina* sehr viele.
- März** 1. N. O., klar, kühl. — *Fringilla cannabina* sehr viel.
2. N. zu O., klar, schön, still, Reif. — Im Laufe des Tages *Scolopax* 4—6, *merula* auch wenige.
3. Wind, dick, Nebel. — Nichts.
- 4., 5. N. W., kalt, windig, Regen. — Nichts.
- 6., 7. N. O. zu O., bedeckt, windig. — Nichts. Neigung zu Schnee.

8. O., stark, — 4°, Nacht sehr windig, Hagel und Schnee bis zum 13., N. u. N.O., Schneegestöber, kalt, — 5°. — Nichts.
13. Nm. N.W., Tauwetter.
14. S.O., klar, Frost bis 17., N.O. u. S.Winde, Frost bis — 5° und — 6°. — Nichts.
17. Nm. nach dickem Schneegestöber Tauwetter. Bis 23. N.—N.O.—O., — 6—5°, Schnee, windig, rauh. — Nichts.
- 23., 24., 25. W.—N.W. über Null, Nachts Frost.
25. früh Cirri sehr rasch von etwa N. N.W., sonst klar, 4 a. m. Schnee und Hagelböen. Bis Ende des Monats stürmisch, Frost, Schnee, Hagel. — Nichts. Stare und Krähen manchmal im Schneegestöber überhin nach O. Zerstreute Schnepfen und Schwarzdrosseln.
30. S., fast Sturm, früh Frost. — *Accentor modularis* im Garten 10—15 Stück. Sehr viel *Fringilla cannabina* die letzten Tage. *Motacilla alba* ziemlich viel, schon ganzen Monat. Keine *lugubris*!!
- April 1.** N.W., klar, schön, Reif. — Schnepfen und Schwarzdrosseln, einige. *Alauda alpestris* gehört. *Saxicola oenanthe* einige, schon letzte Woche, *rubicola* junge Männchen einzeln.
2. südlich still, klar, schön, Reif. Nm. östlich still, 3 u. 4 N. W. kalt, unten Nebel während Nacht u. Vormittag. — Nichts. Wenige *Merula*, Stare, Dohlen. Ungeheuer viel überhin.
5. südlich schwach bedeckt, Festland Nebel. — Viel überhin. Abend still, feiner Regen. Nacht sehr viel überhin, Stare, Lerchen wenig. Alle Langbeiner in großen Massen. Gegen Morgen Nebel.
6. N., kalt. — Nichts. — *Emberiza cirrus* fem. 31. März geschossen.
7. Reif in der Frühe. — Ziemlich viel Schnepfen und etwas Schwarzdrosseln. *Fringilla montana*, seit einer Woche Scharen von 30—50.
8. östlich still, südlich warm. — Nichts. Auf Festland Nebel. Einige Schnepfen und Drosseln.
9. N.W., bedeckt, kalt. Abends W. Nebel. — *Scolopax rusticola*, 100—150 geschossen. Keine Drosseln!! *Corvus frugilegus* viele auf der Klippe, *cornix* auch ziemlich. *Falco gyrfalco* 1, nicht geschossen. *Sylvia rubecula*, *Accentor* zerstreut alle Tage.
- 10., 11. N.O.—N.W., kalt, Reif. — Fast gar nichts. *Alauda alpestris* Scharen von 20. *Lanius major*, 1 Männchen rötlich isabellfarben an der Brust, alt ungebändert.
12. O., bedeckt, kalt, windig. — Nichts.
15. Sonntag. — *Turdus varius*¹⁾, 1 Vogel den ganzen Tag auf dem Kirchhof.
21. O.—S.O. — *Corvus graculus*²⁾, fast eine ganze Woche schon, sehr scheu, schon versucht mit Büchse zu schießen.
23. Schnee, Nacht — 1/2° — O.—O.S.

1) Siehe Vogelwarte, S. 248. Hier nicht erwähnt. Bl.

2) Siehe Vogelwarte, S. 224. Hier nicht erwähnt. Bl.

24. O. S. u. O., heftig, kalt. — *Sylvia leucocyanea* 22. u. 24. je 1 Männchen, sonst nichts.
26. O.S., Tau. — *Fringilla coccothraustes* seit einer Woche einige, ein paar Hausschwalben.
27. O.S.O. — S.S.O., früh Nebel. — Nichts, einige Singdrosseln, Hausschwalben; Lummen angekommen, viele Tausende, Tage zuvor nicht eine.
- 28.—30. S.O., O.u.N.O., sehr stark, klar. — Nichts. Ein Paar *Totanus ochropus*, häufige *arenaria*, einige Hortulane — *Turdus torquatus*-Männchen, ein *Charadrius morinellus*, *Fringilla chloris* Weibchen, *coccothraustes* Männchen, *Sylvia coelebs* dito, ein Paar *Falco haliaëtus*. *Falco aesalon* und *tinnunculus*, Männchen, vorbei, *Corvus cornix* u. *frugilegus*, Krüppel! Ein Paar *Sylvia trochilus*. Im Ganzen eine jämmerliche Geschichte!!!
- Mai** 1. N., klar, kühl. — Nichts in der Frühe. Tau. Abds. N. zu W. lose Wolken überhin, kalt.
2. N.W. u. N., bedeckt, kalt. — Nichts. *Falco lagopus* 1. Eine oder andere vereinzelt Drossel, weiblich.
3. N.W.—N. bei Schnee sehr kalt, still. — Nichts.
4. Still, klar, kalt, starker Reif, Abd. N.O. bedeckt, Frost. — Nichts. Vereinzelt *Motacilla flava*, *Emberiza hortulana*, *Sylvia phoenicurus* ein Paar, *Muscicapa luctuosa*, *Turdus torquatus*.
5. N.O.—O., klar. — Nichts, vereinzelt wie oben.
6. O.N.O., klar, nicht sehr warm. — Nichts, 2—3 Laubvögel, *musicus*, *hortulana*. *Saxicola rubetra* 1 Paar.
7. S.O., schwach, klar, warm. — *Sylvia phoenicurus* viele, meist männlich, *luctuosa* ziemlich. *Saxicola rubetra* viele. Sonst Alles zerstreut. Früh *Turdus musicus* und *torquatus*.
8. südlich warm, früh Regen, Abd. fernes Gewitter, wenig Regen. *Sylvia phoenicurus* viele, meist Männchen, *trochilus* zerstreut. *Motacilla luctuosa* Männchen, ziemlich, *Muscicapa grisola*, eine im Garten. *Turdus musicus* ganz früh etwas. *Anthus arboreus*, *Motacilla flava* Männchen. Hätte müssen von Allem viel mehr sein!! Eine Nachtigall im Garten.
9. S.O., frisch, sonnig, Nm. fernes Gewitter, Abd. mit Regen. — *Turdus musicus*, früh einige. *Sylvia phoenicurus* ziemlich, *trochilus* wenig. *Muscicapa luctuosa* ziemlich, selbst noch während der Nacht am Feuer. Im Ganzen sehr wenig. *Sylvia rufa* beim Feuer.
10. westlich. — *Sylvia suecica* 1 Männchen.
11. N.W., früh Regen. — *Sylvia trochilus* und *phoenicurus*. *Muscicapa luctuosa* ziemlich. *Falco peregrinus* und *aesalon*, vorjährige, im Umfärben zum blauen Kleide.
12. S.S.W., Abd. Regen. — *Sylvia suecica*, 1 Männchen. Sehr vereinzelt zeitgemäße. *Fringilla montana* seit sehr langer Zeit eine Schar von 30—50, kommen jeden Abend im Dornbusche zur Nachtruhe.

14. südlich klar, warm. — Oriolus galbula, altes Männchen, schön, gestopft. (Paul Volkers!) Muscicapa luctuosa Männchen und Weibchen gemischt. Sylvia phoenicurus dito, trochilus, cinerea, hortensis zerstreut, suecica dito, Muscicapa grisola dito, 1 Kuckuck gerufen.
15. südlich still, klar, sehr warm. — Sylvia suecica Männchen, aber nicht blaue Zügel, auch vorhergehende Tage nicht. Kleine zeitgemäße, Sylvien ziemlich, aber nicht wie es sein müßte.
16. südlich warm, klar, Mitt. Nord, kälter. — Motacilla flava viele, Sylvia suecica, Männchen und Weibchen mehrere.
17. N., kalt, klar. — Nichts. Mormon. fratercula (= Alca arctica) 1 schönes Exempl. am 14 ten.
- 18., 19. N.W. u. N., Stürmisch, kalt, nichts.
20. N.N.W., Stürmisch, kalt, nichts.
- Bis 24. fast ebenso und kein Zug.
25. S.S.W., klar, warm. — Sylvia trochilus, viele singend im Garten. Muscicapa grisola. Sylvia suecica, fem. Lanius collurio, gelbe Bachstelze, Feldsperlinge treiben sich immer noch herum, 20—30.
26. still, südlich warm, klar, Nm. prächtig, Abd. Regen. — Sylvia hypolais ein Paar, trochilus ziemlich. Muscicapa grisola viele, luctuosa, Weibchen, zerstreut. Sylvia cinerea zerstreut, hortensis dito, phoenicurus Weibchen. Pernis apivorus ziemlich starker Zug.
- Bis Ende des Monats südliche und östliche Winde mit 2—3 kleinen Regenschauern. Wind aber immer wieder zu N.W. u. N. umlaufend und dann kalt. Nichts, außer täglich 10—20 Muscicapa grisola im Garten, sowie wenige trochilus und cinerea, einige Fringilla linaria. Baumsperlinge treiben sich auch immer 15—20 herum.
- Juni 3.** nördliche Winde, Abd. kalt. — Emberiza melanocephala. Muscicapa grisola zerstreut, ebenso Hirundo rustica.
8. nördlich, N.O., klar, Abd. kalt alle Tage bisher. — Emberiza melanocephala 1 Männchen hier geschossen. Sylvia turdoides, nicht erhalten. Motacilla luctuosa ziemlich alle Tage.
- Bis Ende des Monats fast ausschließlich trockne nördliche Winde und Nichts von Vögeln. Verschiedene Male einzelne Fringilla linaria fem., Sturnus junge, während der letzten Woche des Monats. 30. 1 junger Kuckuck! Früh!!
- Juli.** Loxia curvirostra wiederholt Scharen von 20—30 während erster Woche des Monats, sonst fast nichts wegen ungünstigen Wetters.
16. Bis Schlufs des Monats westliche Winde mit^z Regen vorherrschend. In Folge dessen der Zug bespielloos schlecht, weder Tags Vögel sichtbar, noch Nachts deren Lockton zu hören. Sturnus roseus, 1 altes Männchen geschossen. Charadrius auratus junges am 16. geschossen.

August. Bis Mitte Monats Westwinde und Regen vorherrschend, meist N.W., kalt, stürmisch, Regengüsse. — Kein Vogel. Langbeiner oft während der Nächte. Nacht vom 6.—7. S.O. Viele Tringen Männchen, auch einzelne *Saxicola* Junge und sehr viel Gamma.

14. S. O.—S. — Allerlei Langbeiner Nachts. *Saxicola*, *trochilus*, *luctuosa* einzeln.
15. Dickfuss; Eisvogel.
18. *Saxicola oenanthe*, *trochilus*, *luctuosa* ziemlich, alle Junge.
- 19., 20. O., schön. — *Saxicola oenanthe*, *Cuculus canorus* 3 Junge.
- 21., 22. S. O. — Sehr viel, allerlei Langbeiner während Nacht. *Falco nisus*, Junge. *Hirundo rustica*, *urbica*, *riparia* ungeheuer viel, *Cypselus* sehr viel. *Emberiza hortulana*, *Anthus arboreus*, *Jynx torquilla*, *Sylvia trochilus*, *Muscicapa luctuosa*. *Motacilla flava*, *Saxicola oenanthe* — Alles ungeheuer viel. *Saxicola rubetra* sehr viel. *Charadrius auratus* jung. — Alles Junge.
24. N. z. O., klar, schön. Nm. N.W. — Wie oben, alle kleinen Vögel sehr viel. *Charadrius auratus*. Weniger am Nachmittag.
25. W., bedeckt. — Wenig. Vereinzelt *Muscicapa luctuosa* im Garten.
- 27., 28. W. — Fast nichts.

September 1., 2., 3. S. S.W. (9). — *Saxicola*, *Budytes*, *Anthus arboreus*. *Hirundo rustica*, *urbica*, *riparia* sehr viele.

5. N.W., dick, Regen. — *Hirundo*, gegen Abend große Scharen. *Muscicapa luctuosa* und *Hirundo*.
6. N.W., windig, Regen. — Fast nichts.
7. 8. W. N.W., Regen, stürmisch.
9. stiller, N. N.W., Abds. Neigung zu O. — *Muscicapa*, *phoenicurus*, *trochilus*.
10. S., still, sonnig. — *Muscicapa grisola* und *luctuosa*. *Saxicola*. *Phoenicurus*, *trochilus*, *cinerea*. Alles ungeheuer viel.
11. S. O., klar, schön. — Obige, aber weniger. *Jynx torquilla*. *Motacilla flava*.
12. O., windig, bedeckt, Nm. klar, O., mittlere Wolken, S. S. O. — Zug ziemlich. *Muscicapa grisola*. Alle Zeit *Emberiza hortulana*, *Anthus arboreus*.
14. O., frisch, klar. — *Phoenicurus* viele, *Muscicapa* wenige.
16. still, schön. Nm. Nebel, aber trocken, Abds. bedeckt. — *Anthus cervinus* 1 (Claus.) *Motacilla citreola* dito, *Anthus Richardi*, *Emberiza hortulana* die ersten Alten. *Charadrius auratus* alle Zeit — lauter große Scharen, alles Junge.
17. still, N. O., klar, warm. — *Sylvia superciliosa* (Claus 1 geschossen). *Anthus Richardi*. *Charadrius auratus* viele. *Sylvia phoenicurus* viele. *Muscicapa grisola*. *Emberiza hortulana* alt.
18. N., bewölkt. — *Anthus Richardi*, 2 geschossen, einer 8½ Zoll, bei Sturm. *Sylvia phoenicurus*.

19. N.W., bedeckt. — *Sylvia phoenicurus* sehr viel. *Muscicapa grisola* und *luctuosa* ziemlich viel. *Muscicapa parva*, schöner Vogel mit orange Kropf und Vorderhals.
20. S. S.W., bedeckt, Abd. N. O. u. O. — *Sylvia pallida*¹⁾, Füße dunkel blau grau, an Zehen sehr dunkel. (Genauere Maße angegeben!) *Phoenicurus* viel, *Muscicapa grisola* und *luctuosa* nicht so viel. *Emberiza schönicius* ziemlich viel.
21. O. S., windig, dicke dunkle Wolken, kalt. — *Falco tinnunculus* und *nisus*, *aesalon* beispiellos viel Männchen. *Turdus musicus*, *Fringilla coelebs* ungeheuer viel, 1 Schnepfe.
22. S. S. O., bedeckt, kühl, frisch. Barometer tief. — *Phönixurus*, *luctuosa*, *trochilus*, *coelebs* sehr viel. *Falco nisus* und *hali-aëtos*, *Richardi* einige. *Turdus musicus* ziemlich.
23. N. N.W., stürmisch. — Einzeln und sehr zerstreute obige.
24. S. u. S. S. O., bedeckt, gut. — *Emberiza rustica*, 1 Männchen geschossen, *Emberiza pusilla* nicht erhalten. *Anthus Richardi* einige, *pratensis* viele, *arboreus* läßt nach. *Turdus musicus* sehr viel, *pilaris* ziemlich. *Sylvia rubecula* sehr viel, *trochilus*, *rufa* mehr, *hortensis*. *Lanius major* 1, *Falco nisus* zerstreute.
25. S.W., bedeckt, windig. — Fast nichts. Alle Tage viel *Sylvia rubecula*.
26. W. u. S.W., bedeckt. — Nichts.
27. S.W., stürmisch. — Jagende Wolken, nichts.
28. S.W., stürmisch, Regenböen. — Nichts.
29. S.W., stiller. — Zug. *Charadrius auratus* Scharen.
30. S.W., still, Mitt. klar, schön, O.—O. N. — *Turdus musicus* und *torquatus*. *Sylvia rufa*, *rubecula*, *Fringilla coelebs* und *cannabina*. *Columba palumbus*. Abds. u. Nachts Wetterleuchten. *Charadrius auratus*. *Anthus Richardi* einige. *Emberiza pusilla* 1, *lapponica* einige. 1 geflügelte im Bauer.
- Oktober** 1. still, O.—N. O., bedeckt. — Früh sehr wenig, wegen Wetterleuchten bis früh Morgens, im Lauf des Tages mehr und mehr. *Turdus musicus*, *Fringilla coelebs*, *cannabina*, *Sylvia rubecula*, *rufa*, *phoenicurus*, *cinerea*. *Sturnus* Scharen. *Alauda alpestris* kleine Schar, mit N. O. *Anthus pratensis* ungeheuer viel gezogen, *rupestris* weniger. *Corvus cornix* 1 Schar von 30—40.
2. N.—N.W., Früh sonnig. Nm. stürmisch, Regen. — *Corvus cornix* 1 paar Scharen. *Turdus musicus* wenige, *rubecula*, Männchen, ganz wenig.
3. N.W., wenig Wind, Regenschauer, Abds. S.W., sehr stürmisch, dick, Regen. — Sehr wenig. *Turdus musicus* und einige *iliacus*. *Sylvia rubecula*, *rufa*, *coelebs*. Einige Schnepfen.
4. S. O., stürmisch, dicke tiefe Regenwolken — Regen — gegen Abend stiller, O. — *Turdus musicus* wenige, *rubecula*, *rufa* dito. Gegen Abend Zug. *Falco nisus*, *Turdus musicus* und

¹⁾ Siehe Vogelwarte, II. Aufl., S. 322.

- coelebs. Kommen ziemlich zahlreich aus der Luft. *Columba palumbus* ein paar Scharen von 40—50. *Corvus cornix*, Schar von 2—300, Nachmittag nicht mehr weiter ziehend.
5. früh N., still, bedeckt. Später O., frisch. Regen Vormittags. — Nisus erstes altes Männchen. Während Nacht Lerchen beim Feuer. Beim Turm einige Stiege gefangen. *Scolopax* 6—8. *Turdus musicus* wenige, *rubecula* und *rufa* dito. *Corvus corax* zieht zerstreut und sehr hoch, im ganzen sehr wenig. *Lanius major* und *excubitor* 6—8 oder mehr.
6. N. O., klar, frisch. — *Sturnus* in ungeheuren Scharen, tausende und tausende. *Corvus cornix* ziemlich viel. *Regulus flavicapillus* zerstreut. *Turdus musicus* dito, *rubecula* und *rufa* dito.

Anmerkung. Über dem Meer zu beiden Seiten, besonders nördlich von der Insel, zahllose Scharen von Krähen, Staren und aller Arten kleiner Vögel von Ost nach West. — Diese Erscheinung kommt des öfters vor — was kann die Ursache sein? Während dieses starken Zuges war auf der Insel fast gar nichts. Spät Nachmittags 10 Schnepfen geschossen.

Gätke.

7. nördlich still, wenig bedeckt. Höchste *Cirrus* von O. N. O. stark bewegt. Tiefer N. O. auch stark bewegt. Untere Wolken von N. N. W. sehr schwach bewegt. — Immer noch kein *Accentor*. Fast gar nichts! Einzelne *musicus* und *rubecula*, *rufa*. Früh *coelebs*, *cannabina* ziemlich, auch *montifringilla*. *Regulus flavicapillus* ziemlich viel Nachmittags.
8. N. W. sonnig, lose jagende Wolken, frisch. — Nichts, kein Vogel, muß Nebel irgendwo sein!!
9. S. W. u. W., heftig, dicke, ganz niedrige, jagende Wolken, kein Regen. — Festland Nebel, auch gestern.
10. S. W., frisch, dicke Luft. — Nichts. Einige Scharen *Turdus iliacus*.
11. still, S. S. W., leicht bedeckt, Cuxhafen S. O., Nachts S. W. — Früh *Sylvia rufa* im Garten ziemlich viel, keine Drosseln. *Pratincola indica*¹⁾ 1 geschossen, blafs in Färbung wie ein junger *rubetra*. Früh ein bedeutender Flug von *Hibernia defoliaria*, gemischt mit *aurantiaca*. *Corvus cornix* mäfsig. *Turdus musicus*, *iliacus*, *merula*, *torquatus* wenig. *Emberiza schönicius* viele. *Alauda alpestris* einige Scharen. *Sylvia rufa* viele, *rubecula* wenige, *atricapilla*, 1 Junges, gesehen. *Falco nisus* einige gegen Abend. *Anthus Richardi* 2. Gegen Abend noch viel Zug in der Luft.
12. N. O., wolkig, bedeckt, früh wenig Regen, frisch. — *Sturnus* viele, ungeheure Scharen weiterziehend. *Corvus* nicht sehr viel. *Turdus musicus*, *iliacus*, *torquatus* zerstreut hoch her-

¹⁾ Gätke scheint sie später für eine junge *Pratincola rubetra* gehalten zu haben, da er sie in der Vogelwarte weiter nicht erwähnt. Bl.

- umfliegend. *Sylvia rufa* und *rubecula* auch nicht viele. *Alauda arvensis* ungeheuer viel, hoch überhin. *Coelebs* nicht so viel. *Anthus pratensis* dito. *Motacilla alba* dito. *Falco peregrinus* ein Paar. *Lagopus* 1 gegen Abend. Alles den Tag über hoch überhin, oder herumgeflogen. Drosseln nicht im Busche.
13. O.S., klar, Wind frisch. — Früh *Turdus musicus*, *Scolopax* jedoch nicht viel. *Columba palumbus*, *Sturnus*, *Coelebs*, *Anthus pratensis*, *Corvus cornix*, Scharen überhin. Den ganzen Tag ungeheuer viel Zug. *Corvus cornix* sehr viel, *Corvus monedula* einige Scharen von 80—100. *Sturnus* den ganzen Tag ungeheuer viel. *Turdus musicus* und *iliacus*, viele hoch herumfliegend, 20 im Busch. *Anthus pratensis* nicht viel. *Coelebs* gemischt mit *montifringilla* den ganzen Tag. *Emberiza schoeniclus*, *miliaria*. *Fringilla cannabina* viele, *Motacilla alba*, *Motacilla flava* wenige. *Sylvia rufa* und *Regulus* nicht viel. Nach Claus: Mit Dohlen zusammen, schwärzliche *Corvus* größer wie *monedula* und kleiner wie *cornix*. *Buteo lagopus* 1. *Alauda alpestris* etwa 100 Stück.
 14. S. zu O., windig, abwechselnd niedrige lose Wolken und klar, Nm. S.O., heftig, klar, dusig. Festland Nebel. — Nichts. *Hibernia defoliaria* und *aurantiaca* zerstreut. *Strix otus* 1.
 15. S.S.O., luftig, dunstige Luft. — *Torquatus*, *musicus*, *rufa*, *rubecula*, 5—6 im Garten. *Strix otus* 1. *Columba palumbus*, *Corvus cornix* einige. *Parus major* und *coeruleus* 10—15. *Coelebs*, Herumtreiber.
 16. S.—S.W. (6), dick, Regen. Nichts.
 17. S.W.—W., sehr heftig (9), Regen, Abds. Donner u. Blitz. Nichts.
 18. 3 Vm. Sturm, S.W. (11), während des Tages (10) W.N., Regen Hagel, Donner, Blitz. — *Parus major* einige.
 19. W., während Nacht Donner, Blitz, Wind (9—10), N.W. — Meisen von Tags zuvor. Abends etwas stiller, andere Luft 9 Nm., still, Regen. 3 *Turdus torquatus*.
 20. N.W.W.—N.W., stürmisch (8—9), Nacht bis 4 Vm. ganz still, schwach N.O. — *Turdus torquatus* 2 alte Männchen. *Saxicola rubicola* 1 junges. Während stillen Wetters in der Nacht viele *Hibernia defoliaria* am Leuchtturm, auch *Hibernia aurantiaca*.
 21. W., stiller, Regenböen. — *Parus coeruleus* 8—10 Stück.
 22. ganz still, wolkig, feiner Regen hin und wieder Nm. südlich. *Scolopax* circa 100 Stück gefangen und geschossen, auch Bekassinen. *Turdus torquatus* und *musicus* herumfliegend. *Alauda alpestris* Hunderte in Scharen. *Fringilla montium* Hunderte. *Corvus cornix* zerstreut, fortwährend ziehend. *Strix brachyotus* ziemlich. *Parus* und *Regulus* zerstreut. Ein *Parus ater*, *Sylvia rubecula* zerstreut, *coelebs*, *montifringilla*. *Falco nisus* gegen Abend 20—30 Stück.

23. S.W., frisch, bedeckt. Sturmwarnung vom Abend zuvor, tiefes Minimum auf den Hebriden. Nm. Wind sehr heftig, Abds. noch heftiger mit Regen. — Während des Tages nichts.
Anmerkung. War der gestrige starke Zug schon im Vorgefühl des herannahenden Unwetters, wollten alle vor Ausbruch desselben ihr Ziel erreichen? Krähen zogen noch um 3 h Nachm. vorüber. Gätke.
24. N.W., Wind, Regenböen. — Einige Eulen und einige Habichte, sonst nichts.
25. S.W., Windig, Regen, Nebel. Abd. klar, stiller. Sturmwarnung. Nachts vom 24. zum 25ten 120 Lerchen beim Turm gefangen.
26. westlich frisch, Wolken, sonnig, später ganz klar und still. Abds. still, bedeckt. Luftzug südlich mit Neigung zu S.S.O. Nebel von 9 Nm. bis 1 Vm. — *Alauda alpestris*, viele viele Tausende in Scharen von 100 und mehr, Vorm. die ganze Klippe bedeckend. *Fringilla montium* viele Hunderte. Stare Scharen von ungeheurer Größe, sehr hoch überhin. *Corvus cornix* sehr viele, um 2 h Nm. nicht mehr weiter, Hunderte blieben. *Corvus monedula* viele. *Hibernia defoliaria* und *aurantiaca* während Nacht.
Anmerkung. Keine Drosseln. Zug hörte überhaupt schon um Mittag auf. Wenn nur nicht Nebel irgendwo vorhanden. Gätke.
27. licht, sonnig, schön, Abd. still. Nacht nicht neblig, gegen Morgen dick. — *Corvus cornix*, *Sturnus*, *Alauda alpestris*, *Fringilla montium*, *Spinus*, Alles nur einzeln. *Corvus monedula* sehr viel. *Lestrus pomarina* 1 mittelalte. *Sylvia tithys* dito 10 Stück. *Turdus merula* einige. Verfllossene Nacht von 11 Uhr an Milliarden Lerchen, und nur ein Geringes weniger Stare. — Lerchen Scharen, zu toll! Albert 7 Stiegen!!
28. still, S., östlich Nebel. — *Turdus pilaris* große Schar, hoch überhin O.—W. *Larus Sabinii*¹⁾ Junges 1 geschossen, zweites Stück. (Erstes am 25. Okt. 1847.)
29. S.O., bedeckt, frisch. — Verfllossene Nacht ungeheuer viel Zug. Lerchen, Stare, Kibitze, Bekassinen, Schnepfen. Früh noch sehr viel Lerchen. *Turdus musicus* und *merula* nicht viel. *Sylvia rubecula*, *Parus major* und *coeruleus* sehr viel. *Regulus ignicapillus* ziemlich viel. *Corvus cornix*, *frugilegus* und *monedula* sehr viel.
30. O. S. O., bedeckt, gut. — Während verfllossener Nacht wieder Lerchenzug, viele sitzend. Auch *Numenius*, *Tring*, *Schnepfen*, *Bekassinen*, *Kibitze*, *Limosen*, auch *Eulen*. Tags über sehr wenig Zug, vielleicht 20—30 *Schnepfen* geschossen.

1) Siehe Vogelwarte, S. 602.

31. S. O., frisch, früh etwas Nebel, Vm. bedeckt, Abds. wieder leichter Nebel, still. — Während verflössener Nacht wieder starker Lerchenzug, nebst den obigen. Auch *Emberiza schoeniclus* und 1 *Columba palumbus* und *Fringilla coecothraustes* — Schnepfen 10—20. *Strix otus* ziemlich viel, *brachyotus* viele. *Alauda alpestris*, *Fringilla montium*, *montifringilla*, *coelebs*, *cannabina*. *Parus major* und *coeruleus*, alle ziemlich viel.

Anmerkung. Bisher fast gar keine *Accentor*, kaum 5--10 Stück bisher gesehen. *Troglodytes* wenigstens seit mehreren Wochen täglich sehr viele. *Sylvia rubecula* auch fortwährend. *Lanius major*, letzten Tage einige. Gätke. Außerordentlich viel Stare. Beispiellos viel *Troglodytes*. Wenig *Charadrius auratus*, spät. Wenig *Charadrius vanellus*. Fast gar keine *Accentor*. Lerchenzug 4 Nächte, vom 27.--31.

- November 1.** S.S.W., still, bedeckt, trübe. Cuxhafen S.O., Nebel, Abds. bedeckt. — Nacht vom 31.—1. gleichmäßig dunkel, schwach südlich. *Numenius*, *Vanellus*. Tringen. Kein *Charadrius auratus* — Bekassinen, Schnepfen. 18 der letzteren auf Klippe gefangen. Keine Lerchen und Drosseln, außer viel *Turdus pilaris*. *Falco nisus*, altes Männchen. *Strix otus* einige, *brachyotus* viele, auch während der Nacht. *Sturnus* sehr viele. *Turdus pilaris* ungeheure Scharen gegen Tag. *Fringilla coecothraustes* viele, *montifringilla* und *coelebs*. *Parus coeruleus* viele, *major* einige. *Rubecula* fortwährend viel, und *Trochilus* ungeheurer viel. Keine *Corvus cornix* wegen Nebel auf Jütland. *Charadrius auratus* 1 alter Vogel geschossen, grünlichgelb, kleine Flecken auf dem Rücken und rein weiß unterm Bauch.
2. S. O., schwach, bedeckt, Cuxhafen Nebel. Nm. Cuxh. bedeckt, S. O. — *Falco lagopus* einige. *Strix brachyotus* ziemlich viel früh. *Corvus* Nm. wenige. *Sturnus* früh ziemlich. *Turdus pilaris* sehr viel. *Emberiza miliaria* und *citrinella* viele. *Regulus flavicapillus* viele. *Troglodytes* sehr viele. *Parus major* und *coeruleus* ziemlich viel. *Scelopax* einige. *Accentor* immer keine!
3. S. O., still, bedeckt, Abds. S. S. W., schwach, dick. — *Turdus pilaris* Tag und Nacht sehr viele. Keine Krähen, wenig andere Zeitgemäße. Täglich oder abendlich beim Leuchtturm, viele *Strix brachyotus*, auch eine kleine Eule (Tengmalmi??).
4. S. W., windig, dick, Abd. Wind heftig, Sturmwarnung, S. W. — *Strix brachyotus* viele. *Turdus pilaris* viele. Sonst fast nichts.
5. W. N. W. u. W. — Stürmisch, Hagel, Regen. Nichts.
6. S., stürmisch, Regen. Gegen Abend klar und stiller, Barom. tief. — Früh sehr viel Zug von *Turdus pilaris* und *iliaeus*. *Alauda*, *Emberiza nivalis*, *Fringilla montium* und *montifringilla*.

7. Still, klar, schön. — *Corvus cornix*, *Sturnus*, *Alauda* noch ziemlich viel. *Alauda alpestris* ungeheuer viel. *Fringilla montium* ziemlich viel. *Troglodytes* viele, *Emberiza miliaria* mehr denn je, 15—20 in Gesellschaft. *Scolopax* mehrere, *merula* dito, *pilaris* viel.
8. S. S. W., frisch, dick, Abd. klar, still. — *Alauda alpestris* sehr viel. *Fringilla montium* ziemlich. *Carduelis* einige. *Emberiza miliaria* 10—15 in 1 Schar. *Regulus pyrocephalus* (= *ignicapillus*) einige. *Corvus*, *Sturnus*, *Alauda* wenige. *Troglodytes* viele. *Scolopax* einige, *merula* dito, *pilaris* weniger. *Hirundo rustica* kleine Flüge, auch Tags zuvor.
9. S. W., windig. — Nichts. Wenige *Turdus merula* und *pilaris*.
10. S. W. u. W. Wind, Regen. — Nichts. Nachts und früh Wetterleuchten. *Larus Sabinii*¹⁾, 1 Junges gesehen (Jan und Claus).
11. W.—N.W. Wind und Regen. — *Alauda alpestris* viele Scharen. *Fringilla linaria* einige — 1 *exilipes*. *Corvus cornix* noch ziemlich viel, *merula* einige.
12. N., schwache Regenschauer. — *Alauda alpestris* ungeheuer viel. *Emberiza nivalis* einige. *Sturnus* auch sehr viel. *Corvus cornix* Nachmittag eine Schar von 2—300. *Fringilla linaria* einige — *montium* nicht viel.
13. N. N. O., stürmisch, dick mit Regen.
14. N. O., stiller, bewölkt, kalt, Mittag klar. — *Alauda alpestris* viele. *Emberiza nivalis* weniger, *Fringilla montium* ziemlich.
15. ganz still, sonnig. Abds. schwach, süd-süd-ost. — Meisen, major ziemlich viel. *Alauda alpestris* ungeheuer viel, Tausende in Flügen. *Fringilla linaria* ziemlich viel, *montium* wenige.
16. S.W., windig, bedeckt, kalt, Abds. S. heftig. — Nichts. Einige Berglerchen, *Parus major* wenige.
17. S., windig, bedeckt, kalt. — *Parus major* einige.
18. S. S. O., windig, wolkig, kalt. — *Parus major* im Garten 8—10 Stück. *Fringilla linaria* müssen da sein, meiner im Bauer lockt fortwährend.
19. S.W., windig, dick, Regen. Abds. N.W., stürmisch, Donner, Blitz, Regen, Hagel. — *Parus major*, *Fringilla linaria* einige. *Falco lagopus* 4—6.
20. N.W. u. W. N.W., stürmisch, Regengüsse, Hagel, Abd. Blitze. — Nichts.
21. W., stürmisch, Nacht sehr stürmisch, Donner, Blitz, Regengüsse, Hagelschauer, N.W.
22. S.W. u. S. S.W., stürmisch. Abd. heft. Regen, Bar. sehr gef.
23. W., besser, Abd. ziemlich still. — *Parus major* einige. *Emberiza citrinella* und *miliaria* einige. *Fringilla linaria* dito. *Sylvia rubecula* ein Paar.

¹⁾ Siehe Vogelwarte, S. 602.

24. S.W., luftig, Regen. — Nichts. *Parus major*. *Sylvia rubecula*. Herumtreiber.
25. S.W., stürmisch, Regen.
26. S.S.W., stiller, warm.
27. S.W., stiller, sonnig, warm. — *Merula* einige, *Parus* noch immer da. *Parus major* mehr wie Tags zuvor. *Merula* einige.
- 28., 29., 30. W., sehr dick, teilweise Nebel u. Wind. — *Parus major* noch da.

Dezember 1. N.N.W.—N., bedeckt. Mitt. klar, Wind mäfsig. — *Parus major*.

2. N.—N.N.W.—N., frisch, Vm. Schauer, Nm. klar. — *Parus major* noch da.
3. N.W., stürmisch, Regenschauer.
4. N.O., stürmisch (8—9), Hagel, Schnee, Regenschauer 1°. — *Scolopax rusticola*, einige. *Charadrius auratus*, einige.
5. N.O., frisch bis still, klar, Abend und Nacht sehr stürmisch, Nacht Schnee und Hagel, — 2 1/2°, Nacht — 4°.
6. N.O.—O., sehr windig, Nacht Schnee, — 5°.
7. W., stiller, bedeckt. Abend klar, still, N.O., — 1°. — *Parus major* immer noch da.
8. N.N.W.—N., frisch, wolkig, — 4°. 9. W., bedeckt, still, — 5°.
10. S.S.W., bedeckt.
11. S., frisch, dick, Regen, windig, Abd. N.N.W., luftig.
12. N.W., Sturm, fortwährend stürmisch von S.W.—N.W., Regenströme.
16. O.—N.O., Regen, Wind. — *Larus glaucus*, jun. seit einiger Zeit.
17. *Alauda alpestris*, hunderte.

Bis Ende des Monats immer stürmisches Wetter. Die Windrichtung zwischen S.S.W. und N.N.W.

Ornithologisches Tagebuch für 1884 findet sich abgedruckt als Jahresbericht in *Ornis*, I, 1885, S. 164—196.

Ornithologisches Tagebuch für 1885 findet sich abgedruckt als Jahresbericht in *Ornis*, II, 1886, S. 101—148.

Ornithologisches Tagebuch für 1886 findet sich abgedruckt als Jahresbericht in *Ornis*, III, 1887, S. 394—447.

1887.

Februar 26. N. O., mäfsig, später still, schön, warm. — *Scolopax rusticola*, erste geschossen.

27. S. W. W., frisch, Wind. — 1°, starker Reif. — *Motacilla lugubris*, 1.

März 25. W. N. W., schwach bewölkt, einige Regenschauer. Ab. O. N. O. — *Charadrius auratus*, 10—11. Nm. überhin ziehend.

April 11. N. N. O., schwach, Vm. Nebel, Nm. klar, schön. — Keine Schnepfen.

20. W. N. W., frisch, bewölkt, kalt. Nm. N. W., Nebel. -- Von 2 Uhr nach Mitternacht *Milliarden Num. arquatus*, *Ch. auratus* und *vanellus*, *Tringa alpina* und *Turdus torquatus* u. a.
26. früh S. S. W., sonnig, Nm. östlich, still, trübe. -- *Falco aesalon* und *nisus*. *Corvus cornix*. *Turdus torquatus*, *musicus* und *pilaris*. *Sylvia phoenicurus*, *rubecula*, *trochilus*, *rufa*, letztere viele. *Sylvia curruca* 1 im Garten, *atricapilla*, *Sax. oenanthe* und *rubetra*. -- *Mot. alba* und *flava*. -- *Anthus arboreus* und *pratensis*. -- *Emberiza schoeniclus* -- *hortulana* -- *Fringilla montium*, *coelebs*, *montifringilla* und *cannabina* -- *Hirundo rustica* -- *Col. palumbus* -- *Char. auratus*. Alles ziemlich zahlreich.
- Mai** 14. N. O., schwach, klar, Etwas wärmer. -- *Falco aesalon* und *tinnunculus*. *Turdus torquatus* -- *Sylvia suecica*, ein Paar Männchen, *phoenicurus* ziemlich, *cinerea*, *trochilus* ziemlich. *Mot. flava* ziemlich -- *Sax. oenanthe* wenig, *rubetra* mehr -- *Anthus arboreus* und *pratensis* ziemlich viel. *Lanius rufus*, 1 sehr schön. -- *Fringilla montium* 2 im Sommerkleide.
18. N. W., heftig, dick, bewölkt, sehr kalt. -- Kein Vogel gesehen. -- *Limosa rufa*, 1 sehr schönes altes Ex. im reinen Sommerkleide.
- Juni** 3. O. S. O., sehr frisch. Cirri von S., helle Wolken von S. O. -- Früh ziemlich starker Zug von *Sylvia phoenicurus*, *cinerea*, *hortensis*, *trochilus*, *suecica* und *phragmitis*, *Motacilla flava* und *Musc. luctuosa*, Tags über zerstreute Zurückgebliebene. *Falco peregrinus*, *rufipes*, ein einjähriger Vogel, *masc. Cyaneus* ein Paar. *Muscicapa grisola*. *Sylvia phoenicurus*, viele fem., *cinerea*, *hortensis*, *trochilus*, *phragmitis*. *Saxicola oenanthe* einige fem., *rubetra* fem. mehr. *Motacilla flava* ziemlich viel, *melanocephala* 1 Paar. *Anthus arboreus* viele. *Emberiza hortulana* viele. *Hirundo rustica* ziemlich viel, *urbica* weniger. *Cypselus* nicht viel. *Caprimulgus* 1 Paar.
13. W. N. W. -- *Falco rufipes*. *Charadrius vanellus*, jung.
- Juli** 21. N. N. O., mäfsig, klar. -- Nichts. *Loxia* 15--20. *Cordeaux* angekommen.
- August** 5. östlich still, klar. Cirri von Westen. -- *Sylvia trochilus*, junge, ziemlich viel. *Saxicola oenanthe* viele. *Cuculus canorus*, juv., mehrere. *Charadrius auratus* juv. *Numenius arquatus*, viele juv., *phaeopus* einige. *Scolopax gallinago*, *Totanus calidris* und *glottis* juv. *Tetrao paradoxus* 1.
20. N. O., mäfsig, klar, Abends N. W. bedeckt. -- *Turdus musicus* juv. noch immer im Garten. *Motacilla flava*. *Jynx torquilla*. *Cuculus canorus* juv. täglich. *Charadrius morinellus* juv.
- September** 9. S. S. W. schwach, Vm. S. still, Abends sehr luftig. -- *Anthus arboreus*, *pratensis* viele, *Anthus Richardi* einige.
12. S. W.--N. W., luftig, Abends still. -- *Anthus pratensis* und *Richardi* einige.

13. S.W., mäfsig, Regen, Abends östlich, still, klar. — *Falco peregrinus*, *aesalon*, *nisus*. *Anthus pratensis* viele, *Richardi* 8—10 Stück.
 14. S.S.W. zu S.S.O., schwach, Regen. — *Anthus Richardi* mehrere. *Sylvia rufa* einige im Garten.
 18. N.O., schwach, leicht bewölkt, Nm. klar. — *Anthus pratensis* zahlreich, *Richardi* mehrere, *rupestris* ziemlich.
 19. N.N.W., windig, bewölkt. — *Anthus Richardi*, *pratensis* und *rupestris*.
 22. N.W., mäfsig, bedeckt. — Einige *Anthus Richardi*. Gegen Abend ziemlich viel *Falco nisus* juv. und *tinnunculus*.
 25. N. N.W., frisch, klar. — *Turdus iliacus*. *Anthus Richardi*. *Emberiza schoeniclus*. *Fringilla spinus*. *Scolopax gallinula*.
 28. S. O., frisch, Barometer sehr tief. — Nur ganz vereinzelt: *Falco nisus*, *Muscicapa luctuosa*, *Sylvia rubecula* und *rufa*. *Regulus flavicapillus*, *Anthus pratensis* und *rupestris*, *Richardi* fünf beisammen, *campestris* 1. *Fringilla coelebs* und *montifringilla*. *Alauda arvensis*. *Alauda brachydactyla* 1.
 30. S.O.—O.N.O., sehr stürmisch. — Erste Schnepfe geschossen.
- Oktober 1.** N.O., heftig, bewölkt, früh Regen. — Auffallend viel Zug. *Lanius excubitor*, 1 außerordentlich schönes Männchen erhalten. *Lanius major* 1 juv. Sehr viel Drosseln, Sylvien, Goldhähnchen, Steinschmätzer, Pieper, Lerchen, Finken, Ammern, Charadrien und Bekassinen.
2. W.N.W.—NW., luftig, Regen. Nachm. mäfsiger Staubregen. — *Anthus Richardi*, *pratensis* und *rupestris*.
 3. N.N.W., frisch. — Mehrere *Anthus Richardi* und *Al. alpestris*.
 4. N.N.W., mäfsig, Staubregen. — *Anthus Richardi* einige. *Al. alpestris* ziemlich viel.
 9. S. O., schwach, trübe, Regen. — Krähen, Stare, Drosseln, Sylvien, Bachstelzen, Pieper, Finken, Tauben. *Falco aesalon*. *Turdus merula*. *Parus major* und *coeruleus*. *Charadrius vanellus*. *Scolopax rusticola* 6—8, *gallinago* einige.
 11. S.W.—W., mäfsig, Regen, später stürmisch. — *Falco lagopus*. *Strix brachyotus*, *Parus major* und *coeruleus*. *Charadrius vanellus*. *Anthus pratensis*. *Scolopax rusticola* 6—8, *gallinago* und *gallinula* einige. *Sylvia superciliosa* 1, mit sehr gelbem Scheitel.
 15. O. zu O.N.O., schwach, wolbig. — Starker Zug. *Falco peregrinus*, *aesalon*, *nisus*, *lagopus*. *Strix brachyotus*. *Corvus cornix* und *Sturnus*, hunderttausende. *Lanius major*. *C. caryocatactes* 1, schon Tags zuvor. *Parus major* und *coeruleus* viele. *Totanus calidris* 1 sehr schönes Winterkleid.
 16. N.O., mäfsig, bedeckt. — Ziemlich starker Zug. *Falco peregrinus*, *aesalon*, *nisus*. *Corvus cornix* viele große Flüge. *Sturnus* tausende. *Turdus* wenige. *Parus coeruleus* ziemlich viel, *major* weniger. *Rubecula*, *Accentor*, *Regulus flavica-*

pillus, Troglodytes zerstreut. Alauda arvensis und alpestris ziemlich viel, arborea einige, brachydactyla 1. Anthus. Fringillen, Emberizen nicht viel. Schnepfen einige.

Dezember 21. Corvus cornix kleine Flüge. Turdus pilaris. Anthus rupestris. Alauda arvensis, arborea und alpestris. Fringilla montium. Charadrius auratus. Anthus Richardi 1 schönes altes masc., gestopft.

Über die von Heinrich Gätke beobachteten Schmetterlinge von Helgoland.

Von Dr. Adalbert Seitz.

Wenn ich im Nachfolgenden es unternehme, eine dritte, auf das alte Material gegründete Bearbeitung der Schmetterlinge von Helgoland¹⁾ zu liefern, so führt mich dazu einesteils das besondere Interesse, das durch meine kürzlich erschienene Arbeit über die Lepidopteren von Jaluit für Inselfaunen in mir wach gerufen wurde, andernteils aber auch der Wunsch, zu zahlreichen Beobachtungen, die ich selbst auf Inseln verschiedener Zonen anstellte, Parallelen zu finden. Bei der erschöpfenden Fülle des Materials schien es mir auch leicht und nützlich, dem Stoff neue Gesichtspunkte abzugewinnen, und ich hege die Hoffnung, daß gerade die Einreihung dieser Skizze in die Sammlung zoogeographischer Aufsätze über andere Tiergruppen zur Klärung gewisser faunistischer Probleme beitragen wird.

Den speziellen Listen von Gätke, wie sie durch Dalla-Torre veröffentlicht wurden, kann ich nichts hinzufügen. Die Beobachtungen der Schmetterlinge wurden nach G.'s Tode nicht mehr fortgesetzt. Es klingt wie Ironie, daß fast genau mit dem Zeitpunkt der Errichtung einer zoologischen Station auf der Insel die Bereicherung unserer Kenntnis der Landfauna aufhört. Allgemeine Betrachtungen sind aber über die Schmetterlingsfauna von Helgoland überhaupt noch nicht im Zusammenhange niedergelegt worden, sodafs die nachfolgenden Zeilen gewissermaßen das Facit darstellen, daß aus Gätke's Listen und den darauf gegründeten Zusammenstellungen Dalla-Torre's gezogen werden kann.

Die aus der Betrachtung der Listen sich ergebenden Resultate zerlegen sich in folgende Kategorien:

1. Ergebnisse für die Spezial-Fauna Helgolands.
2. Schlüsse, die für die topographischen Verhältnisse Nordwest-europa's in Betracht kommen.
3. Regeln für die gesammelte Tiergeographie.

¹⁾ Die erste gab Selys-Longchamps, in: Bull. Soc. Zool. France Vol. 7, p. 250—279; die zweite Dalla-Torre, in: Zool. Jahrb., Syst., 1889, Suppl. H. II. —