

|                                                             |                          | Jahre/<br>Monate |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------|
| Bläßgans <i>Anser albifrons</i> (53)                        | 6. 6.1947–27. 9.1969     | 22/ 3            |
| Zwerggans <i>Anser erythropus</i> (251)                     | 17. 6.1954–30. 4.1976    | 22/ 0            |
| Saatgans <i>Anser fabalis</i> (6013)                        | 22. 5.1957– 9.10.1972    | 15/ 4            |
| Nonnengans <i>Branta leucopsis</i> (11)                     | 28.12.1954–20. 2.1975    | 20/ 1            |
| Brandente <i>Tadorna tadorna</i> (148)                      | 20. 1.1949–11. 2.1966    | 17/ 0            |
| Schnatterente <i>Anas strepera</i> (124)                    | 16.10.1957–17. 1.1971    | 13/ 3            |
| Pfeifente <i>Anas penelope</i> (19)                         | 14. 8.1948–27. 4.1966    | 17/ 8            |
| Löffelente <i>Anas clypeata</i> (179)                       | 29. 3.1961– 9. 1.1971    | 9/ 9             |
| Kolbenente <i>Netta rufina</i> (Semp. 958.881)              | 2.11.1949– 0. 0.1964     | 14/ 1            |
| Tafelente <i>Aythya ferina</i> (275)                        | 31.12.1952–16.12.1967    | 14/11            |
| Moorente <i>Aythya nyroca</i> (107)                         | 20. 9.1956– 9. 1.1971    | 14/ 3            |
| Reiherente <i>Aythya fuligula</i> (122)                     | 16.10.1957– 8. 8.1968    | 10/ 9            |
| Bergente <i>Aythya marila</i> (34)                          | *16. 7.1955– 3. 4.1971   | 15/ 8            |
| Schellente <i>Bucephala clangula</i>                        | 20. 2.1957–24. 1.1971    | 13/11            |
| Samtente <i>Melanitta fusca</i> (63)                        | 23. 3.1956–27. 5.1969    | 13/ 2            |
| Trauerente <i>Melanitta nigra</i> (62)                      | 23. 3.1956–11.11.1968    | 12/ 7            |
| Eiderente <i>Somateria mollissima</i> (6095)                | 21.10.1959–29. 8.1972    | 12/10            |
| Mittelsäger <i>Mergus serrator</i> (164)                    | 17.10.1958–18. 2.1969    | 10/ 4            |
| Gänsegeier <i>Gyps fulvus</i>                               | 1. 5.1944–11. 6.1966     | 22/ 0            |
| Mönchsgeier <i>Aegypius monachus</i>                        | 9. 4.1945 (noch lebend)  | 32/10            |
| Bartgeier <i>Gypaetus barbatus</i>                          | 26.10.1954 (noch lebend) | 23/ 4            |
| Steinadler <i>Aquila chrysaetos</i>                         | 1. 5.1944–22. 9.1965     | 21/ 3            |
| Seeadler <i>Haliaeetus albicilla</i>                        | 29. 4.1954– 6. 1.1970    | 15/ 8            |
| Kiebitzregenpfeifer <i>Pluvialis squatarola</i> (188)       | 19.11.1953–29. 4.1973    | 19/ 5            |
| Flußregenpfeifer <i>Charadrius dubius</i>                   | 3. 6.1968 (noch lebend)  | 9/ 8             |
| Regenbrachvogel <i>Numenius phaeopus</i> (Semp. 930.838)    | 28. 8.1954–11. 6.1970    | 15/ 9            |
| Bruchwasserläufer <i>Tringa glareola</i> (Sempach 62.651)   | 26.11.1963–25. 1.1972    | 8/ 2             |
| Flußuferläufer <i>Actitis hypoleucos</i> (44)               | 2. 6.1965– 9. 2.1974     | 8/ 7             |
| Kampfläufer <i>Philomachus pugnax</i> (4004)                | 24.10.1958– 4. 2.1973    | 14/ 3            |
| Säbelschnäbler <i>Recurvirostra avosetta</i>                | 18. 2.1955–29. 3.1967    | 12/ 1            |
| Stelzenläufer <i>Himantopus himantopus</i> (4019)           | 18. 9.1959–2.12.1973     | 14/ 2            |
| Austernfischer <i>Haematopus ostralegus</i> (146)           | 9. 8.1951– 1. 3.1973     | 21/ 6            |
| Triel <i>Burhinus oediacnemus</i>                           | 7.10.1960 (noch lebend)  | 17/ 4            |
| Türkentaube <i>Streptopelia decaocto</i> (Helgol. 5021.585) | 28.12.1954 (noch lebend) | 23/ 2            |
| Uhu <i>Bubo bubo</i> (7048)                                 | *10. 4.1952–11. 9.1972   | 20/ 5            |
| Schnee-Eule <i>Nyctea scandiaca</i> (7032)                  | 1. 9.1949 (noch lebend)  | 28/ 5            |
| Steinkauz <i>Athene noctua</i> (153)                        | 30. 4.1958–10. 7.1970    | 12/ 2            |
| Waldohreule <i>Asio otus</i> (73)                           | 16. 5.1957–12. 7.1973    | 16/ 1            |
| Schleiereule <i>Tyto alba</i> (78)                          | 1. 5.1949–18. 3.1965     | 15/ 8            |
| Bartmeise <i>Panurus biarmicus</i>                          | 17.11.1956– 3. 4.1966    | 9/ 4             |
| Schneefink <i>Montifringilla nivalis</i> (54)               | 27. 2.1969 (noch lebend) | 9/ 0             |
| Steinsperling <i>Petronia petronia</i> (944)                | 15.10.1953–23.10.1965    | 12/ 0            |
| Tannenhäher <i>Nucifraga caryocatactes</i>                  | 6. 1.1955–27.12.1966     | 11/ 0            |
| Alpenkrähe <i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i> (174)             | 23. 8.1949–24. 8.1965    | 16/ 0            |
| Alpendohle <i>Pyrrhocorax graculus</i> (4061)               | 4. 1.1963–19. 3.1976     | 13/ 2            |
| Kolkrahe <i>Corvus corax</i> (6293)                         | 9. 5.1951–24. 3.1971     | 19/10            |

Herrn Dr. H. Wackernagel, Zoologischer Garten Basel, danke ich für die gewährte Unterstützung bei der Verifizierung der Angaben.

ANDRÉ SCHENKER, Zoologischer Garten Basel

**Wintergewicht und Körpermaße von Reiherenten.** — Im Januar 1974 erhielt das Zoologische Museum der Universität Zürich durch Vermittlung von H. Schieß, Stäfa, eine Serie von 41 Reiherenten *Aythya fuligula*, welche am 15. Januar im Zürichsee vor Uerikon in einem Fischernetz ertrunken waren. Die Enten hatten in einer Tiefe von etwa 4 m nach Wandermuscheln *Dreissena polymorpha* getaucht; bei allen Vögeln fanden sich praktisch ausschließlich Wandermuscheln im Verdauungstrakt. Die Auswertung der Muscheln, beson-

TABELLE 1. Gewicht und Meßwerte von Reiherenten, aufgeteilt nach Geschlecht und Altersklasse. Angegeben sind der Mittelwert, darunter die Standardabweichung  $s$  sowie die Extreme. Gewicht in g, Längenmaße in mm; vj = vorjährig.

|                 | Gewicht                    | Flügel                  | Schwanz               | Tarsus                    | Schnabel                  |
|-----------------|----------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------------------|---------------------------|
| ♂ ad.<br>n = 13 | 1022,8<br>53,5<br>913–1096 | 207,2<br>4,2<br>201–216 | 54,0<br>2,21<br>50–57 | 34,0<br>1,06<br>31,6–34,9 | 41,3<br>1,24<br>37,8–42,8 |
| ♂ vj.<br>n = 16 | 969,1<br>85,6<br>793–1140  | 204,9<br>5,6<br>193–216 | 53,6<br>1,76<br>49–56 | 34,3<br>0,92<br>32,4–35,5 | 41,1<br>1,38<br>38,8–44,0 |
| ♀ ad.<br>n = 4  | 935,5<br>55,2<br>887–1003  | 200,3<br>4,2<br>196–206 | 54,5<br>1,91<br>53–57 | 32,7<br>0,90<br>31,5–33,7 | 40,5<br>1,27<br>39,0–41,8 |
| ♀ vj.<br>n = 8  | 918,8<br>42,8<br>854–964   | 199,0<br>3,2<br>194–203 | 53,4<br>2,13<br>51–57 | 33,4<br>0,54<br>32,8–34,4 | 39,9<br>1,57<br>38,3–43,0 |

ders bezüglich einer selektiven Aufnahme bestimmter Größenklassen, wurde von Burla & Lubini-Ferlin (1976, Vjschr. Naturf. Ges. Zürich 121: 187–199) durchgeführt. Da nur einzelne dieser Reiherenten zu Bälgen verarbeitet worden sind – die übrigen wurden für anatomische Zwecke verwendet –, erscheint es angebracht, die wichtigsten Meßwerte hier festzuhalten. Bei sämtlichen Tieren wurden Geschlecht und Alter aufgrund der Sektion bestimmt. Alle Messungen wurden an den frischtoten Vögeln vorgenommen; als Flügellänge ist die maximale Länge angegeben, die Schnabellänge wurde von der Spitze bis zum Beginn der Befiederung und der Tarsus von Gelenk zu Gelenk gemessen. Zusätzlich zu den Meßwerten (Tab. 1) wurde der Mauserzustand der Steuerfedern protokolliert. Dabei ergab sich, daß bei 12 der 24 Jungvögel einzelne oder mehrere Federn des Jugendkleides noch nicht vermausert waren.

Im Vergleich mit den im Handbuch der Vögel Mitteleuropas (Glutz et al. 1969, Bd. 3) angeführten Daten aus Mitteleuropa liegen die Gewichte unserer Stichprobe deutlich höher. Obwohl zu berücksichtigen ist, daß die Vögel beim Ertrinken Wasser aufgenommen haben könnten und zudem zahlreiche Wandermuscheln in ihren Verdauungsorganen hatten, muß aufgrund der massiven Fettreserven ein tatsächlich höheres Körpergewicht angenommen werden. Eine Erklärung dafür bietet das reiche Nahrungsangebot, welches die im Zürichsee zahlreich vorkommenden Wandermuscheln darstellen. In diesem Zusammenhang sind die Angaben in Dementjew & Gladkow (1952, Bd. 4, zit. in Glutz, l.c.) über Gewichtsunterschiede zwischen Reiherenten, welche sich von Herzmuscheln *Cardium edule* bzw. von Vegetabilien ernähren, interessant. Man wird daraus schließen dürfen, daß auch in unserer Stichprobe die reichlich vorhandene Molluskennahrung für die hohen Gewichtswerte verantwortlich ist.

MARCEL GÜNTERT, Zoologisches Museum der Universität Zürich

#### **Flugunfähige Schellente verweilt sieben Jahre auf dem Wichelsee / OW. —**

Am südlichen Ende des Sarnersees und auf dem Alpnachersee zwischen der Achereggbrücke und dem Steinbruch Rotzloch halten sich von Ende November bis gegen Anfang April regelmäßig wenige Schellenten *Bucephala clangula* auf, vorwiegend ♀. Auf dem dazwischenliegenden Wichelsee bei Alpnach (seit 1957 gestaute Sarneraa, 459 m ü. M.) sind Schellenten im Winter nur sporadisch zu beobachten. In den Wintern 1959/60, 1961/62, 1963/64, 1966/67 und 1969/70 fehlten sie ganz. In den übrigen Jahren waren meist nur ein bis zwei von No-