

bezogen wieder dieselben Niststellen und setzten das Brutgeschäft normal fort. Die Markierung mit angeklebten weissen Federn eignete sich sehr gut. Noch 8 Wochen nachher waren einige Segler daran erkennbar, währenddem die rote Farbe sehr rasch verblasste und schon nach wenigen Wochen nicht mehr sichtbar war. Ob Jungsegler schlechter heimkehren als mehrjährige, wissen wir nicht, da sich unter den gefangenen keine einjährige durch Ringkontrolle nachweisen lassen. Nach den Feststellungen von Arn ist anzunehmen, dass die Geschlechtsreife erst mit dem 2. Altersjahr eintritt. Demnach wären also auch zweijährige Alpensegler erst auf der Nistplatzsuche und nicht schon an einen bestimmten Kolonieort festgelegt, was für die Beurteilung der Brutort- und Nistplatztreue wichtig zu wissen ist.

Beringungsergebnisse der Alpensegler (*Micropus melba melba L.*) Alter und Nistplatztreue.

〈40. Schweiz. Ringfundmeldung〉.

H. Arn, Solothurn.

Meine Kontrollen in den Jahren 1932—41 geben in den nachfolgenden Tabellen einigen Aufschluss über das Familienleben und das Alter der Alpensegler, soweit man die Beringungsergebnisse hierfür berücksichtigen kann. Das bisherige Ergebnis der Untersuchungen erhebt nicht Anspruch auf Vollständigkeit, die Kontrollen der folgenden Jahre müssen das Resultat noch erweitern und vervollständigen.

Seit dem Jahre 1925 wurden in den nachstehenden Orten bzw. Kantonen (betrifft Angaben 1925—51) Alpensegler beringt:

| | | |
|------|-----|--|
| 1925 | 49 | Vögel in Solothurn, Bern, Luzern. |
| 1926 | 23 | » » Solothurn, Luzern. |
| 1927 | 58 | » » Solothurn, Bern, Luzern. |
| 1928 | 58 | » » Solothurn, Luzern. |
| 1929 | 31 | » » Bern, Luzern. |
| 1930 | 51 | » » Solothurn, Bern, Luzern. |
| 1931 | 93 | » » Solothurn, Bern, Luzern, Zürich. |
| 1932 | 114 | » » Solothurn (67), Langenthal, Luzern. |
| 1933 | 204 | » » Solothurn (77), Biel, Langenthal, Luzern. |
| 1934 | 222 | » » Solothurn (114), Biel, Langenthal, Luzern, Zürich. |
| 1935 | 196 | » » Solothurn (122), Bern, Langenthal, Luzern. |
| 1936 | 273 | » » Solothurn (153), Biel, Langenthal, Luzern. |
| 1937 | 255 | » » Solothurn (148), Biel, Langenthal, Luzern. |
| 1938 | 224 | » » Solothurn (98), Biel, Langenthal, Luzern. |
| 1939 | 267 | » » Solothurn (138), Biel, Langenthal, Luzern, Zürich. |
| 1940 | 258 | » » Solothurn (191), Langenthal, Luzern, Zürich. |

In den Jahren 1920—55 wurden 861 Alpensegler beringt (Corti, Bergvögel S. 425) und von 1954—40 deren 1695 (Schifferli, Jahresberichte der Vogelwarte). Die steigende Zahl der beringten Alpensegler lässt auf eine starke Zunahme dieser Art schliessen. In Solothurn waren 1952 in der Jesuitenkirche 27 Seglerpaare, deren Junge zum Ausfliegen kamen, bis 1940 erhöhte sich diese Zahl auf 74.

Alpensegler, die zu verschiedenen Malen in Solothurn kontrolliert werden konnten.

| Ring Nr. | Kontrolliert | | | Frühere Kontrollen | | | | | | | | | Beringt | | | Jahre nach Beringung |
|-------------|-----------------------|------|------|--------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------|------|-------------------------|
| | Datum | Kol. | Nest | 1940 | 1939 | 1938 | 1937 | 1936 | 1935 | 1934 | 1933 | 1932 | Datum als | Kol. | Nest | |
| 75571 | <i>1941</i> 2. 8. | B | 2 | — | — | — | 1. 6. B. 2 | 23. 5. B. 2 | — | 31. 5. B. 2 | 6. 5. B. 2 | 23. 7. B. 2 | 20. 7. 28 pull. | B | — | 13 |
| 79314 | 2. 8. | J | — | — | — | 3. 7. J. — | — | — | — | — | — | — | 17. 7. 37 » | J | 12 | 4 |
| 77704 | 12. 7. | J | 13 | — | — | — | 19. 6. J. 13 | — | — | — | — | — | 8. 7. 34 » | J | 19 | 7 |
| 76487 | 4. 7. | J | 23 | 20. 7. J. 23 | — | 6. 8. J. 23 | 19. 6. J. 23 | 18. 4. J. 23 | 11. 6. J. 23 | 31. 5. J. 23 | 6. 5. J. 23 | 17. 7. J. 23 | 14. 7. 32 ad. | J | — | 10 |
| 79032 | 4. 7. | J | — | — | — | 10. 7. J. — | — | — | — | — | — | — | 17. 7. 36 pull. | J | 13 | 5 |
| 78466 | 4. 7. | J | 41 | — | — | — | 1. 6. J. 41 | 11. 7. J. 41 | — | — | — | — | 23. 5. 36 ad. | J | — | 6 |
| 79684 | 4. 7. | J | 20 | — | 1. 7. J. 20 | — | — | — | — | — | — | — | 18. 6. 39 » | J | 20 | 3 |
| 78177 | 4. 7. | J | 39 | 20. 7. J. 39 | — | — | — | — | — | — | — | — | 13. 7. 35 pull. | B | 4 | 6 |
| 76875 | 4. 7. | J | 11 | — | — | — | — | 18. 4. J. 15 | — | — | — | — | 17. 7. 32 » | J | 34 | 9 |
| 75561 | <i>1940</i> 20. 7. | J | 11 | — | — | 10. 7. J. 11 | 24. 6. J. 16 | 27. 6. J. 16 | 2. 7. J. 16 | 15. 6. J. 16 | 15. 7. J. 16 | 17. 7. J. 16 | 20. 7. 28 » | J | — | 12 |
| 78194 | <i>1939</i> 1. 7. | J | 33 | — | — | 3. 7. J. 33 | — | — | — | — | — | — | 18. 4. 36 ad. | J | 34 | 4 |
| 76897 | 18. 6. | J | 12 | — | — | — | 17. 8. J. — | 18. 4. J. — | — | — | — | — | 2. 8. 32 pull. | J | 7 | 7 |
| 78189 | 18. 6. | J | 63 | — | — | — | 19. 6. J. 63 | — | — | — | — | — | 3. 8. 35 ad. | J | — | 5 |
| 78144 | 8. 6. | J | 89 | — | — | 4. 9. J. 89 | — | — | — | — | — | — | 13. 7. 35 pull. | J | 41 | 4 |

| Ring Nr. | Kontrolliert | | | Frühere Kontrollen | | | | | | | | | Beringt | | | | Jahre nach Beringung |
|------------------|----------------|------|------|--------------------|------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------|-------|------|------|----------------------|
| | Datum | Kol. | Nest | 1940 | 1939 | 1938 | 1937 | 1936 | 1935 | 1934 | 1933 | 1932 | Datum | als | Kol. | Nest | |
| 79221 | 8. 6. | J | 89 | — | — | 4. 9. J. 89 | — | — | — | — | — | — | 26. 6. 37 | ad. | J | — | 3 |
| 77445 | 19. 5. 1938 | J | — | — | — | — | 1. 6. J. 41 | 11. 7. J. 41 | — | — | — | — | 22. 6. 35 | ad. | J | 40 | 5 |
| 77728 | 16. 7. | B | 4 | — | — | — | 26. 6. B. 4 | 24. 8. B. 10 | — | — | — | — | 8. 7. 34 | pull. | J | 29 | 4 |
| 76417 | 10. 7. | J | 39 | — | — | — | — | 18. 4. J. 39 | 3. 6. J. 39 | 31. 5. J. 39 | 6. 5. J. — | — | 14. 7. 31 | ad. | J | — | 8 |
| 79215 (50728) | 3. 7. | J | 19 | — | — | — | 18. 6. J. 19 | — | 3. 8. J. 19 | 12. 5. J. 19 | — | — | 22. 7. 25 | pull. | J | — | 13 |
| 77149 | 3. 7. | J | 2 | — | — | — | 5. 6. J. 2 | — | — | — | — | — | 5. 6. 34 | ad. | J | 2 | 5 |
| 75568 | 22. 5. | J | 15 | — | — | — | 8. 7. J. 13 | 18. 4. J. 13 | 13. 7. J. 13 | 31. 5. J. 13 | — | — | 20. 7. 28 | pull. | J | — | 10 |
| 77442 | 22. 5. | J | 43 | — | — | — | 8. 6. J. 43 | — | — | — | — | — | 3. 6. 35 | ad. | J | 43 | 4 |
| 77723 | 22. 5. 1937 | J | 17 | — | — | — | 12. 5. J. 17 | — | — | — | — | — | 8. 7. 34 | pull. | J | 27 | 4 |
| 76933 | 10. 9. | J | 38 | — | — | — | — | 23. 5. J. 38 | — | — | 6. 5. J. 38 | — | 20. 8. 32 | ad. | J | 20 | 6 |
| 76495 | 20. 7. | J | 11 | — | — | — | — | 11. 7. J. 74 | — | 29. 7. J. — | — | — | 12. 7. 33 | pull. | Biel | — | 4 |
| 75976 | 17. 7. | J | 6 | — | — | — | — | — | — | — | 1. 7. J. 6 | 2. 8. J. 6 | 23. 7. 30 | » | J | — | 7 |
| 76878 | 10. 7. | J | — | — | — | — | — | 11. 7. J. 64 | 23. 5. J. 42 | — | — | — | 17. 7. 32 | » | J | — | 5 |
| 50718 | 30. 6. | J | 33 | — | — | — | — | 3. 6. J. 33 | 6. 6. J. 33 | — | 22. 6. J. 33 | — | 22. 7. 25 | » | J | — | 12 |
| 76090 | 24. 6. | J | 45 | — | — | — | — | — | — | — | — | 14. 7. J. 23 | 8. 6. 32 | ad. | J | — | 6 |
| 75973 | 22. 6. | J | 11 | — | — | — | — | 11. 7. J. 11 | — | 15. 6. J. 11 | — | — | 23. 7. 30 | pull. | J | — | 7 |

| Ring Nr. | Kontrolliert | | | Frühere Kontrollen | | | | | | | | Beringt | | | Jahre nach Beringung | | | |
|------------------|--------------|------|------|--------------------|------|------|------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------|-------------------------|------|------|----|
| | Datum | Kol. | Nest | 1940 | 1939 | 1938 | 1937 | 1936 | 1935 | 1934 | 1933 | 1932 | Datum | als | | Kol. | Nest | |
| 79408 (75033) | 19. 6. | J | 20 | — | — | — | — | — | 22. 6. J. 20 | — | — | 6. 5. J. 18 | 17. 7. J. 18 | 13. 7. 27 | pull. | J | — | 10 |
| 76091 | 16. 6. | J | 20 | — | — | — | — | 11. 6. J. 20 | — | — | — | — | — | 8. 6. 32 | ad. | J | — | 6 |
| 77152 | 9. 6. | J | 43 | — | — | — | — | — | 3. 6. J. 43 | — | — | — | — | 1. 6. 34 | » | J | 43 | 4 |
| 76887 | 5. 6. | J | 49 | — | — | — | — | — | 3. 6. J. 49 | 31. 5. J. — | — | — | — | 23. 7. 32 | pull. | B | 4 | 5 |
| 77108 | 2. 6. | J | 15 | — | — | — | — | 18. 4. J. 15 | — | — | — | — | — | 15. 7. 33 | ad. | J | — | 5 |
| 76871 | 1. 6. | J | 30 | — | — | — | — | — | — | 31. 5. J. — | — | — | — | 17. 7. 32 | pull. | J | 6 | 5 |
| 75974 | 1. 6. | J | 18 | — | — | — | — | 18. 4. J. 18 | 3. 6. J. 18 | 31. 5. J. 18 | — | — | — | 23. 7. 30 | » | J | — | 7 |
| 75077 | 1. 6. | J | 18 | — | — | — | — | — | 3. 6. J. 18 | 31. 5. J. 18 | 6. 5. J. 18 | 17. 7. J. 18 | — | 1. 6. 28 | ad. | J | — | 10 |
| 79219 (50770) | 31. 5. | J | 33 | — | — | — | — | 18. 4. J. 33 | — | — | 22. 6. J. 33 | 2. 8. J. 33 | — | 25. 7. 27 | pull. | J | — | 10 |
| 76862 | 6. 5. | J | — | — | — | — | — | 18. 4. J. 17 | 19. 6. J. 17 | — | 30. 5. J. 17 | — | — | 17. 7. 32 | ad. | J | 17 | 6 |
| 76949 | 6. 5. | J | — | — | — | — | — | 23. 5. J. — | — | — | — | — | — | 15. 7. 33 | pull. | B | 4 | 4 |
| 77185 | 6. 5. | J | 66 | — | — | — | — | 24. 6. J. 66 | — | — | — | — | — | 8. 7. 34 | » | J | 11 | 3 |
| 77188 | 6. 5. | J | 44 | — | — | — | — | 12. 8. J. 79 | — | — | — | — | — | 8. 7. 34 | » | J | 13 | 3 |
| 77121 | 6. 5. | J | — | — | — | — | — | 11. 6. J. 57 | — | — | — | — | — | 15. 7. 33 | » | J | 19 | 4 |
| 76484 | 6. 5. | J | 46 | — | — | — | — | 23. 5. J. — | — | — | 29. 5. J. 20 | — | — | 11. 6. 32 | ad. | J | — | 6 |
| 77721 | 6. 5. | J | — | — | — | — | — | — | 3. 8. J. — | — | — | — | — | 8. 7. 34 | pull. | J | 48 | 3 |

| Ring Nr. | Kontrolliert | | | Frühere Kontrollen | | | | | | | | | Beringt | | | Jahre nach Beringung | |
|------------------|----------------|------|------|--------------------|------|------|------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------|-------|------|-------------------------|------|
| | Datum | Kol. | Nest | 1940 | 1939 | 1938 | 1937 | 1936 | 1935 | 1934 | 1933 | 1932 | Datum | als | Kol. | | Nest |
| 75971 | 28. 4. | J | 5 | — | — | — | — | 23. 5. J. 5 | 28. 4. J. 5. | — | — | 25. 6. J. — | 23. 7. 30 | ad. | J | — | 8 |
| 77849 (3129) | 16. 4. 1936 | J | 38 | — | — | — | — | 27. 6. J. 38 | 3. 6. J. 38 | 31. 5. J. 38 | — | — | 22. 7. 25 | pull. | J | — | 12 |
| 77714 | 11. 7. | J | — | — | — | — | — | — | 28. 4. J. 40 | — | — | — | 8. 7. 34 | ad. | J | 40 | 3 |
| 76882 | 3. 7. | B | 3 | — | — | — | — | — | 13. 7. B. 3 | 31. 5. B. — | — | — | 23. 7. 32 | » | B | 3 | 5 |
| 76567 (50705) | 24. 6. | B | 4 | — | — | — | — | — | 3. 8. B. 4 | 31. 5. B. 4 | 6. 5. J. 19 | 25. 6. J. 19 | 9. 7. 25 | pull. | J | — | 11 |
| 76860 | 11. 6. | J | 64 | — | — | — | — | — | — | 31. 5. J. — | — | — | 17. 7. 32 | » | J | 19 | 4 |
| 76879 | 11. 6. | J | 6 | — | — | — | — | — | 28. 4. J. 6 | 15. 6. J. 42 | — | — | 17. 7. 32 | ad. | J | — | 5 |
| 50724 | 3. 6. | J | 30 | — | — | — | — | — | 22. 6. J. 31 | — | — | — | 22. 7. 25 | pull. | J | — | 11 |
| 77101 | 18. 4. | J | — | — | — | — | — | — | — | 31. 5. J. 31 | — | — | 15. 7. 33 | ad. | J | — | 4 |
| 77151 | 18. 4. 1935 | B | 7 | — | — | — | — | — | 19. 6. B. 7 | — | — | — | 1. 7. 34 | » | B | — | 3 |
| 76937 | 3. 6. | J | 42 | — | — | — | — | — | — | 31. 5. J. — | — | — | 19. 6. 33 | » | J | — | 3 |
| 76483 (3433) | 29. 5. | J | 11 | — | — | — | — | — | — | — | 6. 5. J. — | 25. 6. J. — | 15. 6. 25 | » | J | — | 11 |
| 76427 | 23. 5. 1934 | J | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 14. 7. J. 32 | 23. 7. 31 | » | J | — | 5 |
| 75951 | 31. 5. 1933 | J | 15 | — | — | — | — | — | — | — | 6. 5. J. 15 | 12. 7. J. 15 | 23. 7. 30 | pull. | J | — | 4 |
| 75072 | 1. 7. | B | 4 | — | — | — | — | — | — | — | — | 11. 7. B. 4 | 1. 6. 28 | ad. | J | — | 6 |
| 3120 | 5. 5. | | | — | — | — | — | 11. 7. J. 48 | 11. 6. J. 48 | — | — | — | 19. 6. 23 | pull. | J | — | 14 |

Flügelnahm, dann eingegangen

Die Kontrollen beziehen sich in Solothurn auf die Kolonien in der Jesuitenkirche, in den Tabellen mit J bezeichnet, und im Bieltor, mit B bezeichnet.

Der Brutplatz in der Jesuitenkirche wurde von Bartels, Beobachtungen an den Brutplätzen der Alpensegler S. 5 (Journal für Ornithologie Bd. LXXIX, Heft 1, 1951) ausführlich beschrieben. Im Gegensatz zur Jesuitenkirche, wo die Brutstellen von der ruhigen Hofseite angefliegen werden, steht der Torturm des Bieltores am verkehrsreichen Amthausplatz. Hier werden die Nester von unten her durch die kleinen Lucken in der Holzverschalung des Dachvorsprungs angefliegen.

Die zweite Ringnummer in Klammern bei einigen Vögeln bezieht sich auf den ersten Ring, auf welchem die Zahlen nicht mehr gut zu lesen waren, was durch Abschleifen beim Klettern und Gehen über Mauerwerk geschieht. Von den 62 in Tabelle 1 aufgezeichneten Alpenseglern, die wiederholt kontrolliert werden konnten, brüteten 55 Vögel immer im gleichen Nest, 15 haben das Brutnest gewechselt und bei den übrigen gibt die Kontrolle über den Brutplatz keinen sichern Aufschluss. Besonders nistplatztreue Vögel sind diejenigen mit den Nummern 75571 Nest B. 2 und 76487 Nest J. 25, die während 10 Jahren immer im gleichen Nest mit Erfolg gebrütet haben. Segler 75561, welcher während 6 Jahren im gleichen Nest gebrütet hat, J. 16, musste 1938 umsiedeln, da sein früheres Nest zerstört wurde und ist seither im Nest J. 11 Brutvogel. Bei den andern 12 Vögeln, die ihr Nest wechselten, konnte kein Grund festgestellt werden. Es darf also den Alpenseglern eine besondere Vorliebe für den einmal bezogenen Brutplatz zugesprochen werden.

Zwei- und mehrjährige Ehen lassen sich in sieben Fällen feststellen, wovon die Paare der Nester 18, 35 und 58 in der Jesuitenkirche und Nr. 2 im Bieltor besonders erwähnt werden dürfen. Diese Ehetreue ist aber eher auf die Gewöhnung an den einmal angenommenen Nistplatz zurückzuführen, als auf die Treue dem Partner gegenüber, wobei allerdings der Trieb bei *beiden Teilen* gleich stark ausgebildet sein muss. Dazu ein Beispiel nach dem Transportversuch nach Lissabon im Jahre 1937 (Schifferli 39. Ringfundmeldung in der gleichen Nr. des O. B.). Die Alpensegler 77442 und 77152 waren im Jahre 1935 im Nest J. 45 Brutvögel. 1936 beringte ich im gleichen Nest Nr. 79017 als neuen Partner zu 77442. Diese beiden wurden am 6. Mai 1937 eingefangen und mit einer Anzahl Seglern nach Lissabon verschickt, wo sie am folgenden Abend freigelassen wurden. Segler 77442 kehrte zurück und brütete nachher mit seinem Ehepartner aus dem Jahre 1935, welcher während der Abwesenheit des Paares das Nest J. 45 in Beschlag genommen hat. Leider konnte ich dieses Paar nicht mehr weiter beobachten, da das Nest noch im gleichen Herbst von

In Solothurn kontrollierte Alpensegler.

| Ring Nr. | Kontrolliert | | | Beringt | | | Jahre nach Beringung |
|-------------|--------------|------|------|-----------|----------------|------|-------------------------|
| | Datum | Kol. | Nest | Datum als | Kol. | Nest | |
| | 1941 | | | | | | |
| 900463 | 2. 8. | J | — | 21. 7. 40 | pull. B | 9 | 1 |
| 79655 | 2. 8. | J | — | 6. 8. 38 | » J | 62 | 3 |
| 76697 | 2. 8. | J | 8 | 29. 7. 38 | » Langenthal | | 3 |
| 900459 | 12. 7. | J | 19 | 21. 7. 40 | » B | 6 | 1 |
| 900134 | 12. 7. | J | 19 | 28. 7. 39 | » J | 13 | 2 |
| 77831 | 12. 7. | J | 104 | 2. 7. 36 | » J | 12 | 5 |
| 79826 | 12. 7. | J | 30 | 19. 7. 38 | » Biel | | 3 |
| 79355 | 12. 7. | J | 13 | 17. 7. 37 | » J | 2 | 4 |
| 77737 | 4. 7. | J | 102 | 11. 7. 34 | » B | 4 | 7 |
| 79421 | 4. 7. | J | 71 | 22. 5. 38 | ad. J | 71 | 4 |
| 78176 | 4. 7. | J | 17 | 13. 7. 35 | pull. B | 4 | 6 |
| | 1939 | | | | | | |
| 79422 | 18. 6. | J | 102 | 22. 5. 38 | ad. J | — | 2 |
| 76679 | 18. 6. | J | 78 | 17. 7. 37 | pull. J | 31 | 2 |
| 79041 | 19. 5. | J | — | 17. 7. 36 | » J | 4 | 3 |
| | 1938 | | | | | | |
| 79322 | 3. 7. | J | — | 17. 7. 37 | pull. J | 17 | 2 |
| 78178 | 3. 7. | J | 17 | 13. 7. 35 | » B | 8 | 3 |
| 77136 | 3. 7. | J | 2 | 29. 7. 33 | » J | 9 | 5 |
| 77138 | 22. 5. | J | 18 | 29. 7. 33 | » J | 12 | 5 |
| | 1937 | | | | | | |
| 78350 | 27. 8. | J | — | 26. 7. 35 | pull. Biel | — | 2 |
| 77461 | 27. 8. | J | — | 13. 7. 35 | » J | 5 | 2 |
| 77524 | 23. 8. | J | — | 16. 6. 34 | ad. Langenthal | — | 4 |
| 77155 | 23. 8. | J | — | 1. 6. 34 | pull. J | 43 | 3 |
| 78139 | 17. 8. | J | — | 13. 7. 35 | » J | 40 | 2 |
| 78892 | 17. 8. | J | — | 3. 7. 36 | » J | 27 | 1 |
| 77182 | 18. 7. | J | 59 | 8. 7. 34 | » J | 9 | 3 |
| 79003 | 17. 7. | B | 2 | 3. 7. 36 | ad. B | 2 | 2 |
| 78400 | 14. 7. | J | — | 11. 7. 36 | pull. Biel | — | 1 |
| 78480 | 12. 7. | J | — | 2. 7. 36 | » J | 5 | 1 |
| 77451 | 12. 7. | J | 59 | 13. 7. 35 | » J | 2 | 2 |
| 78136 | 28. 6. | J | 72 | 13. 7. 35 | » J | 20 | 2 |
| 76935 | 19. 6. | J | 91 | 6. 5. 33 | ad. J | — | 5 |
| 76874 | 5. 6. | J | 79 | 17. 7. 32 | pull. J | 34 | 5 |
| 77183 | 5. 6. | J | 49 | 8. 7. 34 | » J | 9 | 3 |
| 79020 | 6. 5. | J | — | 11. 7. 36 | ad. J | — | 2 |
| 77822 | 6. 5. | J | — | 26. 7. 35 | pull. Biel | — | 2 |
| 77460 | 6. 5. | J | — | 13. 7. 35 | » J | 5 | 2 |

| Ring Nr. | Kontrolliert | | | Beringt | | | Jahre nach Beringung |
|-------------|--------------|------|------|-----------------|------|------|-------------------------|
| | Datum | Kol. | Nest | Datum als | Kol. | Nest | |
| 77133 | 6. 5. | J | — | 29. 7. 33 pull. | J | 6 | 4 |
| 77810 | 6. 5. | J | 71 | 19. 7. 34 » | Biel | — | 3 |
| 76510 | 6. 5. | J | 71 | 12. 7. 33 » | Biel | — | 4 |
| 77715 | 6. 5. | J | 16 | 8. 7. 34 pull. | J | 21 | 3 |
| 79017 | 6. 5. | J | 43 | 11. 7. 36 ad. | J | 43 | 2 |
| 79029 | 28. 4. | J | 25 | 11. 7. 36 » | J | — | 2 |
| 77458 | 28. 4. | J | — | 13. 7. 35 pull. | J | 51 | 2 |
| 77150 | 27. 4. | J | — | 31. 5. 34 ad. | J | — | 4 |
| 77443 | 16. 4. | J | — | 3. 6. 35 » | J | — | 3 |
| | 1936 | | | | | | |
| 78325 | 15. 8. | J | — | 26. 7. 35 pull. | Biel | — | 1 |
| 77164 | 11. 7. | J | — | 8. 7. 34 » | J | 4 | 2 |
| 77189 | 11. 7. | J | — | 8. 7. 34 » | J | 14 | 2 |
| 78122 | 11. 7. | J | — | 13. 7. 35 » | J | 15 | 1 |
| 77732 | 17. 6. | J | 48 | 11. 7. 34 » | B | 2 | 2 |
| 76420 | 3. 6. | J | — | 14. 7. 31 » | J | — | 5 |
| 77190 | 23. 5. | J | — | 8. 7. 34 » | J | 14 | 2 |
| 76936 | 23. 5. | J | 21 | 6. 5. 33 ad. | J | — | 4 |
| 76931 | 18. 4. | J | — | 2. 8. 32 pull. | J | 12 | 4 |
| 76859 | 18. 4. | B | 7 | 17. 7. 32 » | J | 21 | 4 |
| | 1935 | | | | | | |
| 77707 | 3. 8. | J | — | 8. 7. 34 pull. | J | 39 | 1 |
| 77115 | 19. 6. | J | — | 15. 7. 33 » | J | 16 | 2 |
| 76482 | 11. 6. | J | — | 11. 6. 32 ad. | J | — | 4 |
| 76563 | 28. 4. | J | 21 | 12. 7. 32 pull. | J | 9 | 3 |
| | 1934 | | | | | | |
| 76872 | 15. 6. | J | 40 | 17. 7. 32 pull. | J | 33 | 2 |
| 76960 | 31. 5. | J | 9 | 15. 7. 33 ad. | J | — | 2 |
| 76089 | 31. 5. | J | 9 | 8. 6. 32 » | J | — | 3 |
| 76852 | 31. 5. | J | — | 17. 7. 32 pull. | J | 22 | 2 |
| 76414 | 31. 5. | J | 2 | 14. 7. 31 » | J | — | 3 |
| | 1933 | | | | | | |
| 76486 | 15. 7. | J | 39 | 14. 7. 32 ad. | J | — | 2 |
| 76934 | 1. 7. | B | 6 | 20. 6. 33 » | B | — | 1 |
| 76408 | 6. 5. | J | — | 14. 7. 31 » | J | — | 3 |
| | 1932 | | | | | | |
| 3358 | 19. 7. | J | 2 | 3. 8. 23 pull. | J | — | 9 |
| 75078 | 13. 7. | J | 10 | 20. 7. 28 ad. | J | — | 5 |
| 76400 | 8. 7. | J | — | 13. 7. 31 pull. | J | — | 1 |
| 75972 | 25. 6. | J | 13 | 23. 7. 30 » | J | — | 2 |
| 3346 | 25. 6. | J | — | 19. 6. 23 » | J | — | 9 |
| 75792 | 25. 6. | J | — | 13. 6. 31 » | J | — | 1 |

Dachdeckern bei Arbeiten zerstört worden ist. Die paarweise Nistplatztreue konnte ich bisher nur als Ausnahme beobachten, genaueren Aufschluss werden hier erst weitere Kontrollen an den Brutplätzen bringen.

Die 75 Alpensegler der Tabelle 2 konnten in den Brutkolonien von Solothurn bis zum Jahre 1941 nur einmal kontrolliert werden.

Von den 135 Seglern, die in den zwei vorstehenden Tabellen aufgeführt sind, wurde der weitaus grösste Teil, davon 80 als Jungsegler, auch in Solothurn beringt. Bei den als adult beringten Vögeln ist die Herkunft nicht bekannt, nach den bisherigen Ergebnissen darf auf Solothurn geschlossen werden.

Zwei der kontrollierten Segler wurden in Langenthal beringt, davon Nr. 77524 als adult im Jahre 1954 und 1955 wurde dieser nochmals am gleichen Ort kontrolliert. Die 8 Segler aus der Bieler Kolonie sind dort alle als Nestlinge beringt worden.

Die in den vorstehenden Tabellen aufgeführten Kontrollfänge zeigen uns, dass ein Alter von über 10 Jahren beim Alpensegler keine Seltenheit bedeutet. Die nachfolgende Aufstellung soll uns über das Alter beim Kontrollfang oder Totfund, welches sie nach erfolgter Beringung als Altvogel oder Nestling erreichten, Auskunft geben (aus Tabelle 1 und 2):

| Kontrolliert oder tot gefunden | Als Nestling beringt | Als Altvogel beringt |
|-----------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| im 1. Jahr | 10 Vögel | 1 Vogel |
| 2. Jahre | 19 » | 7 Vögel |
| 3. » | 15 » | 8 » |
| 4. » | 14 » | 9 » |
| 5. » | 9 » | 9 » |
| 6. » | 2 » | 7 » |
| 7. » | 6 » | — |
| 8. » | — | 2 Vögel |
| 9. » | 3 Vögel | — |
| 10. » | 3 » | 2 Vögel |
| 11. » | 2 » | 1 Vogel |
| 12. » | 3 » | — |
| 13. » | 2 » | — |
| 14. » | 1 Vogel | — |

Zur bestimmten Altersangabe können wir nur die als Nestlinge beringten Alpensegler berechnen und erhalten ein Durchschnittsalter von 4,55 Jahren. Die als adult beringten Vögel sind in der Liste als bei der Beringung 1 Jahr alt angenommen.

Die 26 Meldungen über Alpensegler, die ausserhalb der Brutkolonien von Solothurn gefunden oder kontrolliert worden sind und von mir seit 1952 beringt wurden, habe ich in der vorstehenden Tabelle aufgeführt und werden hier mit Ausnahme von Ring Nr. 77452 erstmals veröffentlicht.

Mit wenigen Ausnahmen (4 adult) handelt es sich bei den Meldungen um als Nestlinge beringte Alpensegler. Von den alt be-

Auswärtige Meldungen von in Solothurn beringten Alpenseglern.

| Ring Nr. | Beringt | | | | Kontrolliert | | Jahre nach Beringung |
|----------|-----------|-------|------|------|--------------------|--|----------------------|
| | Datum | als | Kol. | Nest | Datum | Ort | |
| 77432 | 29. 7. 34 | pull. | J | 49 | 2. 9. 34 | Lançon, Prov. Bouches du Rhône, erlegt 440 km SW | juv. |
| 79021 | 11. 7. 36 | ad. | J | — | 15. 7. 36 | Attisholz tot gefunden 4 km O | 1 |
| 76877 | 17. 7. 32 | pull. | J | 3 | 20. 6. 34 | Bern tot gefunden 35 km S | 2 |
| 77717 | 8. 7. 34 | » | J | 23 | 18. 7. 36 | Bern tot gefunden (Steigerturm) | 2 |
| 77720 | 8. 7. 34 | » | J | 45 | 4. 7. 36 | Bern tot gefunden | 2 |
| 77835 | 2. 7. 36 | » | J | 15 | 15. 6. 38 | Bern tot gefunden | 2 |
| 78184 | 12. 7. 35 | » | J | 43 | 4. 7. 38 | Bern verletzt gefunden | 3 |
| 79389 | 26. 7. 37 | ad. | J | — | 27. 6. 39 | Bern tot gefunden | 3 |
| 77470 | 13. 7. 35 | pull. | J | 49 | 14. 7. 41 | Biel kontrolliert (Blösch) 26 km WSW | 6 |
| 78900 | 3. 7. 36 | » | B | 7 | 14. 7. 41 | Biel kontrolliert (Blösch) | 5 |
| 79450 | 16. 7. 38 | » | J | 44 | 15. 9. 39 | Biel tot gefunden | 1 |
| 79391 | 28. 7. 37 | ad. | J | — | 1. 9. 37 | Ersigen tot gefunden 15 km SSO | juv. |
| 900145 | 28. 7. 39 | pull. | J | 19 | 12. 6. 41 | Fribourg verletzt gefunden 50 km SW | 2 |
| 79725 | 28. 7. 39 | » | J | 3 | 2. 2. 40 | Koppigen, Ueberreste gefunden 10 km SSO | juv. |
| 76938 | 19. 6. 33 | ad. | J | — | 23. 8. 34 | | |
| | | | | | 25. 7. / 3. 10. 35 | | |
| | | | | | 18. 4. / 28. 9. 36 | | |
| | | | | | 20. 7. 39 | Langenthal Brutvogel (Blatti) 20 km O | 7 |
| 76947 | 15. 7. 33 | pull. | B | 5 | 25. 9. 35 | | |
| | | | | | 24. 5. / 28. 9. 36 | Langenthal Brutvogel (Blatti) | 3 |
| 77169 | 8. 7. 34 | » | J | 34 | 24. 5. / 28. 9. 36 | Langenthal kontrolliert (Blatti) | 2 |
| 79617 | 16. 7. 38 | » | J | 1 | 27. 8. 39 | Langenthal kontrolliert (Blatti) | 1 |
| 77466 | 13. 7. 35 | » | J | 34 | 10. 3. 37 | Laufenburg, Turm d. kath. Kirche tot gef. 55 km NO | 2 |
| 78142 | 13. 7. 35 | » | J | 41 | 29. 8. 35 | Reinach (Aarg.) kontrolliert 40 km O | juv. |
| 78141 | 13. 7. 35 | » | J | 40 | 13. 8. 39 | Seengen als Brutvogel 53 km ONO | 4 |
| 79434 | 16. 7. 38 | » | B | 7 | 13. 8. 38 | Willisau kontrolliert 63 km SO | juv. |
| 76883 | 17. 7. 32 | » | B | 5 | 10. 6. 36 | Zürich tot gefunden 78 km ONO | 4 |
| 76886 | 23. 7. 32 | » | B | 3 | 16. 9. 33 | Zürich tot gefunden | 1 |
| 77186 | 8. 7. 34 | » | J | — | 14. 7. 39 | Zürich Torturm Landesmus. mit Jgn. kontr. (Tinner) | 5 |
| 79373 | 17. 7. 37 | » | B | 6 | 12. 6. 39 | Zürich flügelverletzt gefunden | 2 |

1942, 9

H. Arn, Beringungsergebnisse der Alpensegler

159

ringten Seglern hat nur einer, Nr. 76956, eindeutig bewiesen, dass er bereits als Brutvogel die Kolonie, nach Langenthal, gewechselt hat. Die übrigen drei, 79021, 79589 und 79591, sind wahrscheinlich auf der Futtersuche verunglückt.

Die Kontrolle von nur einem vorjährigen Jungsegler als Brutvogel gegenüber der weit grösseren Zahl von zweijährigen Brutvögeln verleitet mich zu der Annahme, dass der Alpensegler in der Regel erst im zweiten Altersjahre zur Brut schreitet. Im ersten Jahr nach der Beringung als Nestling gefundener Brutvogel Ring Nr. 900459 J-19. Im zweiten Jahre dagegen die Nummern: 900154 J-19; 76679 J-78; 77451 J-59; 78156 J-72; 77732 J-48; 76872 J-40; 75972 J-15; 76954 Langenthal und 76947 ebenfalls in Langenthal. Diese Annahme wird durch die vielen auswärtigen Rückmeldungen von als Nestling in Solothurn beringten Seglern bestärkt, was ich darauf zurückführe, dass die Jungvögel, da sie noch ungebunden sind, auf ihren Futterreisen weit umher fliegen und sich dabei an den gemeldeten Orten festsetzen oder dort verunglücken. Auch die in Solothurn kontrollierten 10 Segler aus Biel und Langenthal wurden mit nur einer Ausnahme als Nestlinge beringt.

In der folgenden Zusammenstellung sind die noch unveröffentlichten Meldungen und Kontrollen aus den Kolonien Langenthal (Blatti) und Biel (Blösch) neben Einzelkontrollen aus Luzern und Seen aufgeführt. Die Ergebnisse aus den Kontrollen von Solothurn erhalten damit eine Bestätigung. Auch hier sind es in überwiegenden Fällen jung beringte Segler, die ausserhalb der Brutplätze gefunden worden sind.

Ueber den Winteraufenthalt der schweizerischen Alpensegler fehlen uns trotz der intensiven Beringung die Rückmeldungen, welche auf die Zugstrasse oder auf die Winterheimat schliessen lassen. Die drei Meldungen von Funden südlich der Schweiz sind zu ungewiss, um definitive Schlüsse zu ziehen. Es handelt sich um die Segler mit Ring Nr. 50765 beringt am 15. Juli 1927 als pull. in Solothurn (Hafner), gefunden am 22. April 1953 in Fusignano (Ravenna) 480 SE, Nr. 78369 beringt am 11. Juli 1936 als pull. in Biel (Blösch), gefunden am 24. Mai 1958 in La Sône (Isère) 270 SSW und Nr. 77452 beringt am 29. Juli 1954 in Solothurn (Arn) als pull., geschossen am 2. September 1954 in Lançon (Bouches du Rhône) 440 SW. Der Fortzug erfolgt nach den Beobachtungen nicht gemeinsam, sondern die Gesellschaft wird im Laufe des Septembers immer kleiner, bis gegen Ende des Monats oder bis Anfang Oktober auch die Einzelbeobachtungen ausbleiben.

Ich habe absichtlich vermieden, aus den bisherigen Ergebnissen Schlüsse auf den Zug der Alpensegler zu ziehen, es soll dies einer späteren Arbeit vorbehalten bleiben, damit auf ein reichhaltiges Belegmaterial abgestellt werden kann.

In Langenthal (Blatti) kontrollierte Alpensegler.

| Ring Nr. | Beringt | | in | Kontrolliert | Jahre nach Beringung |
|----------|-----------|-------|------------|--------------------|----------------------|
| | Datum | als | | Datum | |
| 75908 | 18. 6. 31 | ad. | Langenthal | 21. 6. 36 | 6 |
| 75917 | 23. 6. 32 | » | Langenthal | 18. 4. 36 | 5 |
| 75919 | 27. 7. 32 | pull. | Langenthal | 10. 7. 35 | |
| | | | | 18. 4. 36 | 4 |
| 76370 | 16. 8. 33 | » | Langenthal | 18. 4. / 24. 5. 36 | 3 |
| 77522 | 16. 6. 34 | ad. | Langenthal | 19. 8. 34 | |
| | | | | 10. 7. 35 | |
| | | | | 28. 9. 36 | |
| | | | | 20. 7. 39 | 6 |
| 77523 | 16. 6. 34 | ad. | Langenthal | 18. 4. 36 | 3 |
| 77525 | 26. 6. 34 | » | Langenthal | 18. 4. 36 | 3 |
| 77536 | 21. 7. 34 | pull. | Langenthal | 20. 7. 39 | 5 |
| 77539 | 19. 8. 34 | » | Langenthal | 18. 7. 35 | 1 |
| 77853 | 19. 8. 34 | ad. | Langenthal | 10. 7. 35 | 2 |
| 77866 | 10. 7. 35 | » | Langenthal | 18. 4. / 28. 9. 36 | 2 |
| 77867 | 10. 7. 35 | » | Langenthal | 18. 4. 36 | 2 |
| 78406 | 25. 6. 35 | » | Langenthal | 18. 4. / 28. 9. 36 | 2 |
| 78409 | 25. 7. 35 | pull. | Langenthal | 15. 7. 36 | 1 |
| 78411 | 25. 7. 35 | » | Langenthal | 20. 7. 39 | 4 |
| 78414 | 19. 8. 35 | ad. | Langenthal | 20. 7. 39 | |
| | | | | 24. 7. 40 | 6 |
| 78425 | 24. 5. 36 | » | Langenthal | 20. 7. 39 | 4 |
| 78999 | 29. 7. 38 | » | Langenthal | 24. 7. 40 | 3 |

Auswärtige Meldungen von in Langenthal (Blatti) beringten Alpenseglern.

| Ring Nr. | Beringt | | Kontrolliert | | Jahre nach Beringung |
|----------|-----------|-------|--------------|---|----------------------|
| | Datum | als | Datum | Ort | |
| 78428 | 24. 5. 36 | ad. | 27. 8. 39 | Langenthal kontrolliert | |
| | | | 24. 4. 40 | Heimenhausen von Raubvogel geschlagen 8 km W | 5 |
| 78953 | 15. 7. 36 | pull. | 29. 7. 36 | Herzogenbuchsee tot gefunden 8 km WSW | juv. |
| 76695 | 29. 7. 38 | » | 20. 9. 38 | Langenthal tot gefunden | juv. |
| 77525 | 26. 6. 34 | ad. | 2. 5. 37 | Pfaffnau tot gefunden 14 km NO | 4 |
| 78420 | 3. 10. 35 | juv. | 26. 6. 40 | Rohrbach a/3 Eiern kontrolliert 10 km S | 5 |
| 78404 | 25. 7. 35 | pull. | 14. 8. 37 | Sumiswald verletzt gef., dann eingegangen 21 km S | 2 |
| 78979 | 10. 9. 36 | juv. | Juli 39 | Zürich als Skelett gefunden 60 km NO | 2 |

In Biel (Blösch) kontrollierte Alpensegler.

| Ring Nr. | Beringt | | in | Kontrolliert | Jahre nach Beringung |
|----------|-----------|-------|-------------------|--------------------|----------------------|
| | Datum | als | | Datum | |
| 76515 | 12. 7. 33 | pull. | Biel | 26. 7. 35 | 2 |
| 78346 | 16. 7. 35 | » | Biel | 10. 7. 37 | 2 |
| 76497 | 12. 7. 33 | ad. | Biel | 26. 7. 35 | 3 |
| 76528 | 1. 8. 33 | » | Biel | 19. 7. 34 | 4 |
| | | | | 24. 6. 36 | |
| 76530 | 1. 8. 33 | » | Biel | 26. 7. 35 | 3 |
| 77826 | 26. 7. 35 | » | Biel | 24. 6. / 11. 7. 36 | 3 |
| | | | | 10. 7. 37 | |
| 78356 | 24. 6. 36 | » | Biel | 10. 7. 37 | 2 |
| 76970 | 20. 7. 32 | » | Bern (Kaserne) | 10. 7. 37 | 6 |

Auswärtige Meldungen von in Biel (Blösch) beringten Alpenseglern.

| Ring Nr. | Beringt | | Kontrolliert | | Jahre nach Beringung |
|----------|-----------|-------|--------------|--|----------------------|
| | Datum | als | Datum | Ort | |
| 79140 | 10. 7. 37 | pull. | 11. 9. 37 | Biel in Fabriksaal geflogen | juv. |
| | | | 13. 9. 37 | Erlach erschöpft aufgefunden, eingegangen 18 km SSW | |
| 78361 | 11. 7. 36 | » | 7. 6. 38 | Sursee kontr., in Sempach freigelassen 67 km OSO, am 8. 6. 38 Sempach tot gefunden | 2 |

In Luzern kontrollierte Alpensegler.

| Ring Nr. | Beringt | | in | Kontrolliert | Jahre nach Beringung |
|----------|-----------|-------|--------|--|----------------------|
| | Datum | als | | Datum | |
| 50786 | 26. 7. 26 | pull. | Luzern | 18. 7. 30 17. 7. 32 24. 7. 37 tot gefunden | 11 |
| 79049 | 18. 7. 36 | ad. | Luzern | 24. 5. 39 | 4 |

In Seen kontrollierter Alpensegler.

| Ring Nr. | Beringt | | in | Kontrolliert | Jahre nach Beringung |
|----------|----------|-----|------|---------------------------------|----------------------|
| | Datum | als | | Datum | |
| 62852 | 1. 7. 34 | ad. | Seen | 2. 9. 38 mit gebrochenem Flügel | 5 |