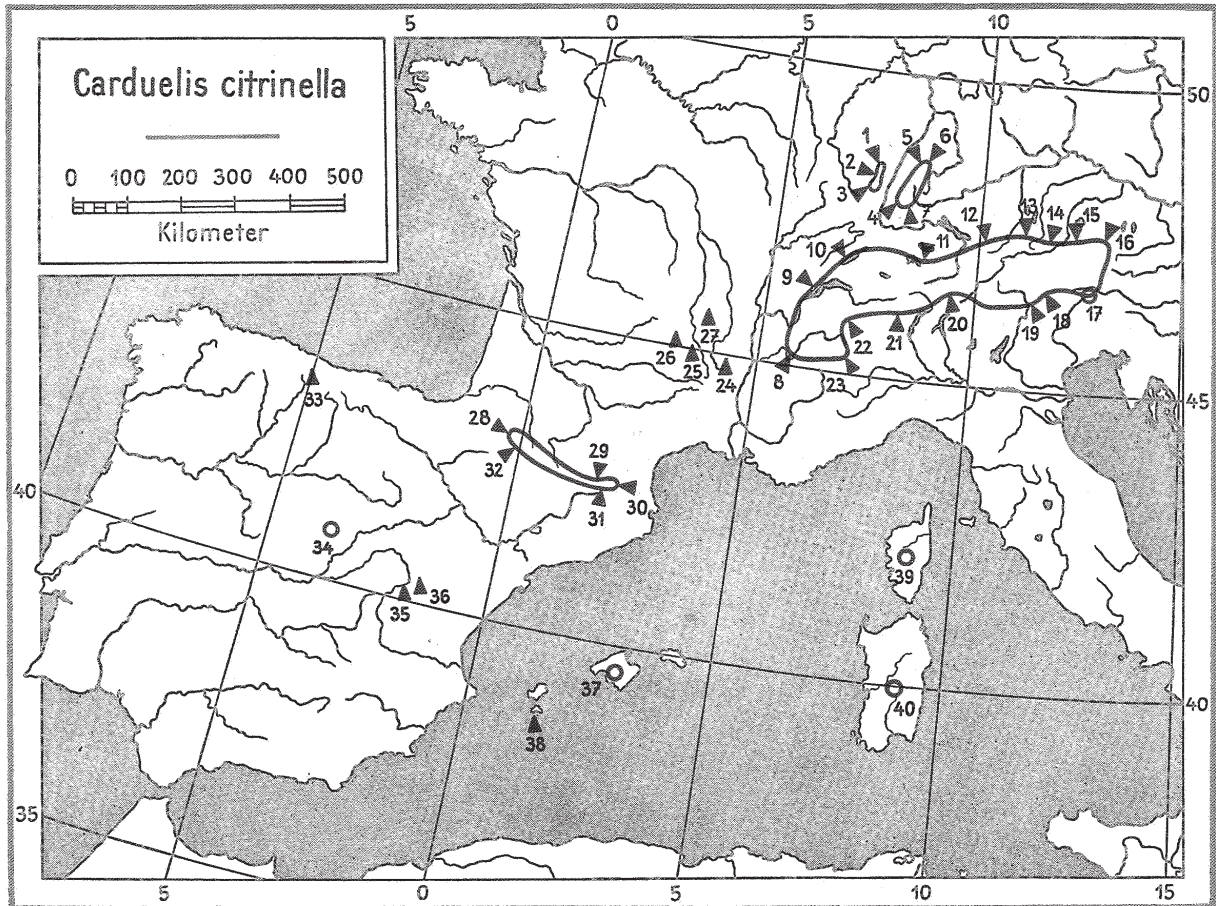


*Carduelis citrinella* (L.)

bearbeitet von

G. MAUERSBERGER



### FUNDORTLISTE

1. Salm bei Schirmeck	A	HERTZOG 1948	26. Lioran (Cantal)	As	MEYLAN 1932
2. Wisembach	Ac	STRESEMANN 1918	27. Mts. du Forez	B	MAYAUD 1949b
3. Schlucht	Aa	SHELCHER 1914	28. Val d'Ossau (25. VII.)	Aa	MAYAUD 1949a
4. Schauinsland	Aa	SHELCHER 1914	29. Mérens	A	SAUNDERS 1897
5. Hornisgrinde	B	KUHK brfl. 1956	30. Castillane-Tal	A	MAYAUD 1931
6. zw. Wildbad u. Enzklösterle	As	LÖHRL brfl. 1956	31. Bourg Madame	Na	TICHERHURST u. WHISTLER 1927
7. Schluchseemoor	As	SHELCHER 1914	32. Valle de Ara	As	WALLIS 1895
8. Grande Chartreuse	B	BAILLY 1854	33. Picos de Europa	Aa	BERNIS 1956
9. Lac des Rousses	As	GÉROUDET u. BARRUEL 1956	34. Sierra de Guadarrama	Asa	BERNIS 1955
10. Creux du Vent	As	MATHEY-DUPRAZ 1922	35. Tragacete (9. VII.)	Aa	BERNIS 1955
11. Großer Mythen	A	CORTI 1940	36. Albarracín (17. VII.)	Aa	BERNIS 1955
12. Hindelang	As	GENGLER 1908	37. Mallorca	Ns	HENRICI 1927
13. Heimgarten bei Ohlstadt	As	WÜST brfl. 1957	38. Formentera	↓	As HENRICI 1927
14. Risserkogel	Ns	DIESELHORST brfl. 1957	39. Korsika	Nc	WHITEHEAD 1885
15. Kaisergebirge b. Kufstein	B	MÜLLER 1930	40. Sardinien (1882—)	Ba	GIGLIOLI 1889
16. Untersberg (1951)	A	MÜRR 1955			
17. Karnische Alpen	Na	KELLER 1890			
18. Brixen	As	v. DALLA TORRE u. ANZINGER 1897			
19. Bozen	A	v. DALLA TORRE u. ANZINGER 1897			
20. Oberhalbstein (25. VII.)	As	SCHINZ 1942			
21. Domodossola	B	GIGLIOLI 1907			
22. Pré St. Didier (Aosta)	B	GIGLIOLI 1907			
23. Bessans (VIII)	As	MEYLAN 1937			
24. Bonnefoy (Ardèche)	Aa	MEYLAN 1932			
25. Malzieu (Mts. Margeride)	A	MEYLAN 1932			

#### Anmerkung

Zu P. 37 und 38:

v. JORDANS (1928) und BERNIS (1958 und mdl.) haben die Art auf den Balearen nie angetroffen und zweifeln die Bestimmung HENRICI (1927) an, die sonst nur gestützt wird durch die Beobachtungen von MUNN 1932 (am 4. III. 31 mehrmals 1 Ex. auf Mallorca) und BERNATH 1935 (einmal im Juli auf Mallorca). Vielleicht handelt es sich um Ansiedlungsversuche einzelner Paare; in Sardinien soll *citrinella* nach BONOMI (GIGLIOLI 1889) auch erst nach 1880 häufig gefunden worden sein.

## LITERATUR

- |                                    |   |                            |                                      |
|------------------------------------|---|----------------------------|--------------------------------------|
| BAILLY 1854                        | Ornith. Savoie. Paris-Chambéry. 3, 113.     | MAYAUD 1949a               | Alauda 17—18, 51.                    |
| BERNATH 1935                       | L'Oiseau 5, 509.                            | MAYAUD 1949b               | Alauda 17—18, 94.                    |
| BERNIS 1955                        | Acta XI. Congr. Int. Orn. 1954. Basel. 422. | MEYLAN 1932                | Arch. suisses Orn. 1, 110.           |
| BERNIS 1956                        | Ardeola 3, 37.                              | MEYLAN 1937                | Alauda 9, 41.                        |
| BERNIS 1958                        | Ardeola 4, 89.                              | MÜLLER 1930                | Anz. Orn. Ges. Bayern 2, 100.        |
| CORTI 1940                         | Orn. Beob. 37, 105.                         | MUNN 1932                  | Ibis (13)2, 263.                     |
| v. DALLA TORRE u. ANZINGER<br>1897 | Mitt. Orn. Ver. Wien 21, 12.                | MURR 1955                  | Jb. Ver. Alpenpfl. u. -tiere 19, 91. |
| GÉNGLER 1908                       | Verh. Orn. Ges. Bayern 9, 224.              | NICOLAI 1957               | J. Orn. 98, 363—371.                 |
| GÉROUDET u. BARRUEL 1956           | Alauda 24, 92.                              | NIETHAMMER 1937            | Handb. dtsh. Vogelk. Leipzig. 1, 68. |
| GIGLIOLI 1889                      | Primo resoc. orn. Ital. Firenze. 1, 73.     | SAUNDERS 1897              | Ibis (7) 3, 82.                      |
| GIGLIOLI 1907                      | Sec. resoc. orn. Ital. Firenze. 41.         | SCHELCHER 1914             | Verh. Orn. Ges. Bayern 12, 57.       |
| HAURI 1957                         | Orn. Beob. 54, 41—44.                       | SCHINZ 1942                | Orn. Beob. 39, 71.                   |
| HENRICI 1927                       | Beitr. Fortpfl. Biol. Vögel 3, 9.           | STRESEMANN 1918            | Verh. Orn. Ges. Bayern 13, 254.      |
| HERTZOG 1948                       | Alauda 16, 197.                             | TICHHURST u. WHISTLER 1927 | Ibis (12) 3, 288.                    |
| INGRAM 1926                        | Birds Riviera. High Holborn. 6.             | WALLIS 1895                | Ibis (7) 1, 72.                      |
| v. JORDANS 1928                    | Novit. Zool. 34, 288.                       | WHITEHEAD 1885             | Ibis (5) 2, 39.                      |
| JOURDAIN 1936                      | Ibis (13)6, 749.                            |                            |                                      |
| KELLER 1890                        | Jb. nat.-hist. Landesmus. Kärnten 38, 86.   |                            |                                      |
| MATHEY-DUPRAZ 1922                 | Orn. Beob. 19, 178.                         |                            |                                      |
| MAYAUD 1931                        | Alauda 3, 516.                              |                            |                                      |
- Briefliche Auskünfte erteilten: BAUER, MURR (Österreich), DIESELHORST HENZL, WÜST (Bayern), HERTZOG (Vogesen), KUHK und LÖHRL (Schwarzwald); Überprüfung der Karte durch MAYAUD (Frankreich) und BERNIS (Spanien).

### *Carduelis citrinella* (L.)

#### Zitronenzeisig

#### Verwandtschaft

Der nächste Verwandte von „*Carduelis*“ *citrinella* ist der südafrikanische „*Serinus*“ *canicollis*. Nach NICOLAI (1957) gehört der Zitronen„zeisig“ der vorwiegend afrikanischen Girlitz-Gruppe (*Serinus*) in ihrem weitesten Sinn an, in der er eine morphologische und oekologische Sonderstellung einnimmt; die Schlankheit seines Schnabels ist wahrscheinlich funktionell bedingt und hat SALVADORI veranlaßt, den Zitronenzeisig in eine eigene Gattung, *Chloroptila*, zu stellen.

#### Gliederung

Zwei durch die Färbung sehr deutlich unterschiedene Rassen:

1. *C. c. corsicana* (Koenig) in Korsika, seit etwa 1880 auch von Sardinien bekannt. Wahrscheinlich gehören auch die auf Mallorca und Formentera nistenden Zitronenzeisige zu dieser Rasse; sie sind noch nicht morphologisch untersucht worden.
2. *C. c. citrinella* (L.) im übrigen Verbreitungsgebiet.

#### Zur Verbreitung

Möglicherweise besiedelt der Zitronenzeisig die Alpenkette im Südwesten bis zu den Seealpen (cf. INGRAM 1926); exakte Nachweise scheinen zu fehlen. Auf der Pyrenäen-Halbinsel ist er gewiß in bewaldeten Hochgebirgen weiter verbreitet, als die Karte zeigen kann; cf. z. B. JOURDAIN 1936 (Sierra Nevada).

#### Oekologie

*C. c. corsicana*: Auf Korsika häufig von der Küste an bis hoch ins Gebirge hinauf, an Lichtungen des Waldes, aber auch im lockeren Baumbestand und in niederem Gestrüpp. WHITEHEAD (1885) fand Nester in *Arbutus*-Büschen. — Auf Mallorca dicht am Meer und an den Vorbergen. Nest auf Seitenast einer Kiefer (HENRICI 1927; s. Anmerkung P. 37 u. 38).

*C. c. citrinella*: Bewohnt große Waldungen höherer Gebirge bis zur Baumgrenze, sofern in ihnen Coniferen vorherrschen. Weniger im Innern dichter Wälder als an ihren Rändern. Nest meist auf Nadelbäumen, zuweilen auf Laubbäumen, gelegentlich unter dem Strohdach von Sennhütten (NIETHAMMER 1937).

In Zentral-Spanien in subalpinen Wäldern von *Pinus silvestris* (BERNIS 1955); in den Pyrenäen oberhalb 1300 m in Mischwäldern von Tanne, Fichte, Buche (MAYAUD 1931); im Massif Central oberhalb 1100 m in Nadelwäldern von *Picea*, *Abies*, *Pinus* (MEYLAN 1932); in den Alpen in Nadel- und Mischwäldern oberhalb 1300 m, bei Partenkirchen oberhalb 800 m; im Schwarzwald und in den Vogesen im Tannen- und Fichtenwald oberhalb 700 m bis zur Baumgrenze (SCHELCHER 1914, STRESEMANN 1918).

#### Wanderungen

*C. c. citrinella* läßt sich nach der Brutzeit durch Schneefälle in tiefere Lagen abdrängen und unternimmt hier horizontale Wanderungen (HAURI 1957).