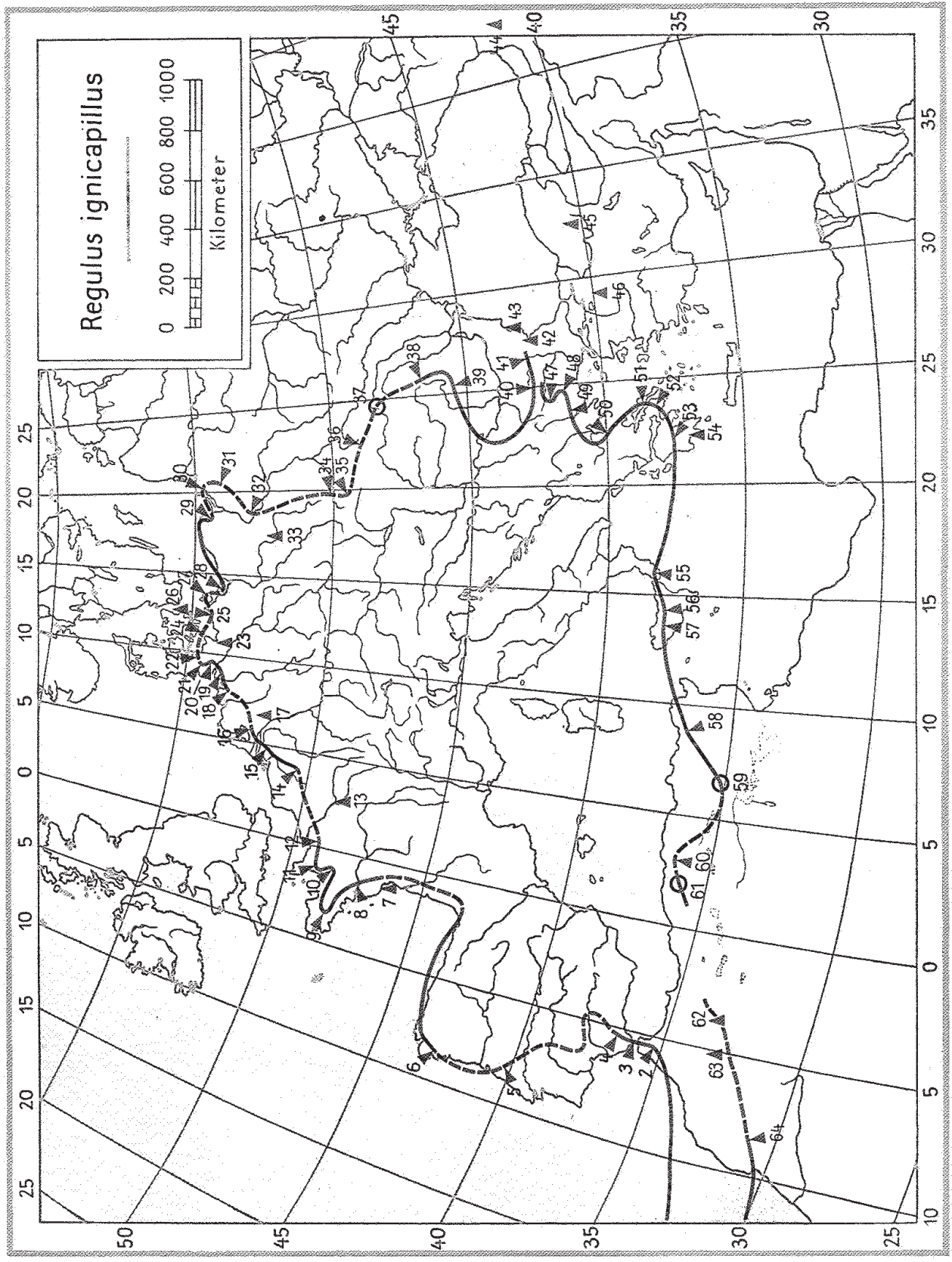


Regulus ignicapillus (Temminck)

bearbeitet von

G. MAUERSBERGER und J. STÜBS



FUNDORTLISTE

1. Madeira	↓ Jc	SCHMITZ 1899, MEINERTZHAGEN 1925	48. Tschepelare — Smoljan	J ATANASSOV brfl. 1957 Aa MAUERSBERGER u. STÜBS unveröffentl.
2. Djebel Buhasem	Nc	LYNES 1924	49. Alibotusch	Ac SCHARNKE u. WOLF 1938
3. Algeciras	Bc	IRBY 1895	50. Olymp	Aa MAKATSCH 1950, PEUS 1957
4. Sierra de Grazalema	B	BERNIS brfl. 1963	— Ossa	As PEUS 1954
5. Berg Bussaco (23. IV.)	↓ As	TICEHURST u. WHISTLER 1933	51. Dirphys	A PEUS 1957
6. Santiago	Bs	BOLLE 1855	52. Parnes	Ba STEINFATT 1954
7. St. Michel-en-l'Herm	↓ B	SPITZ 1965	53. Vytina	As NIETHAMMER 1943
8. Nantes	A	KUMERLOEVE 1961	54. Taygetos	A REISER 1905
o Ploërmel	As	KUMERLOEVE 1961	55. S. Eufemia	Ba DI CARLO 1962
9. Carhaix	A	KUMERLOEVE 1961	56. Le Madonie	Ac KRAMPITZ 1958
10. Fougères	A	KUMERLOEVE 1961	57. Ficuzza	As KRAMPITZ 1956
11. Coutances	Ac	KUMERLOEVE 1961	58. Fernana	A WHITAKER 1905
o Laval	Js	KUMERLOEVE 1961	— Ain Draham	A WHITAKER 1905
12. Lisieux	Ac	KUMERLOEVE 1961	59. Aurès	Ac SNOW 1952
13. Paris, Bois de Boulogne	As	MENEGAUX 1912	60. Medea	Ns VAN MARLE u. VOOS 1949
14. Stamburges	As	BASTIEN 1957	61. Massif de l'Ouarsenis	Aa HEIM DE BALSAC und MAYAUD 1962
— St. Symphorien (Mons)	Js	POURTOIS 1959	62. Massif du Bou-Idlane	Jc BROSSET 1961
15. Breda	Ns	PELLINKHOF 1928	63. Azrou	Jc LYNES 1920, SNOW 1952
16. Nunspeet	Bs	TEN KATE 1961	64. Taddert	Ba CHAWORTH-MUSTERS 1939
— Hulshorst	Bs	TEN KATE 1962	— Oukkaïmeden	Js HEIM DE BALSAC 1952
17. Delden	Ns	TEN KATE 1954		
18. Neuenburg	Bs	BLASZYK brfl. 1964		
19. Gr. Ahlen (Wanna)	Bs	RAUHE 1949, 1962		
20. Itzehoe	Ac	KROHN 1925		
21. Wohlde	B	BECKMANN 1951		
o Schleswig	B	BECKMANN 1951		
22. Schwansen	Js	BECKMANN 1922		
23. Bad Schwartau	Js	HARRY 1962		
— Lübeck	Js	HAGEN 1925		
24. Fehmarna	As	SCHMIDT 1964		
25. Darß	Js	GREMPE brfl. 1962, KRASSELT brfl. 1962		
26. Insel Amager	↓ B	SALOMONSEN 1963, PREUSS brfl. 1965		
27. Saßnitz	N	KOENIG 1932		
28. Bansin	A	GREMPE brfl. 1962		
29. Oliva	B	TISCHLER 1941		
30. Kobbeldude	As	TISCHLER 1941		
31. Dobro Miasto (= Guttstadt)	As	TOMIAŁOJÓ 1963		
32. Torun (= Thorn)	↓ As	TOMIAŁOJÓ 1963, 1965		
33. Wierzonka (Posen)	Ns	HESSE 1915		
34. Trzebinia	Ba	GENGLER 1916		
— Oswięcim	As	GODYŃ 1935		
35. Babia Gora	N	BOCHEŃSKI brfl. 1964		
36. Ulić	Aa	BAUER brfl. 1962		
37. Sowjetische Kárpáten	Aa	KISTAKOWSKIJ 1950		
38. Bicz-Gebirge	N	CĂTUNEANU brfl. 1964		
39. Bucegi-Gebirge	Js	BREHME 1962		
40. Kalofer	As	MAUERSBERGER u. STÜBS unveröffentl.		
41. Sliwen	As	MAUERSBERGER u. STÜBS unveröffentl.		
42. Aitos (28. IV.)	As	BOEV 1962		
43. Batowa-Mündung	As	MOUNTFORT u. FERGUSON-LEES 1961		
— Goldener Sand (Varna)	As	MAUERSBERGER 1960		
44. Sagrdze (Achaliche)	↓ As	SHORDANIJA 1962		
45. Gerede (25. IV.)	As	KUMERLOEVE 1964		
46. Uludag	As	KUMERLOEVE 1964		
— Yalova (22. IV.)	A	EGGERS brfl. 1964		
47. Beglik	As	HARRISON u. PATEFF 1937		

Anmerkungen

Zu P. 1:

Aus technischen Gründen ist dieser Punkt nicht auf der Karte verzeichnet. Vgl. das Kapitel „Gliederung“.

Zu P. 5:

In Spanien (und wohl auch in Portugal) kommt die Art nach BERNIS (brfl. 1963) wahrscheinlich in allen bewaldeten Gebirgen oberhalb 1000 m (im Norden auch niedriger) als Brutvogel vor. Die Grenze wurde nach seinem Vorschlag angenommen.

Zu P. 7:

Die Abgrenzung des Areals in Südfrankreich ist stark hypothetisch; wir folgen darin hauptsächlich den Angaben von SPITZ (brfl. 1964). Während dieser neu entdeckte Brutplatz in Meeresnähe liegt, scheint das Gebiet regelmäßigen Brütens im übrigen Frankreich, in Belgien, den Niederlanden und in Nordwestdeutschland bereits in einiger Entfernung von der Küste seine Grenze zu finden; jenseits dieser Linie sind jedoch häufig Sommervorkommen einzelner Vögel gemeldet worden. Einmalige Brutnachweise stammen von Lambézellec (nordwestlich von P. 9; LEBEURIER und RAPINE 1934) und aus Lancashire, England (LEGENDRE 1931).

Zu P. 26:

Aus verschiedenen Teilen Dänemarks sind einzelne Funde im Sommer und im Herbst bekannt geworden (SCHMIDT 1955 und brfl. 1965, SALOMONSEN 1963), doch ist dieser (laut PREUSS brfl. 1965 auch in späteren Jahren besetzte) Brutplatz bisher der einzige geblieben. Über Beobachtungen in Schweden vgl. CURRY-LINDAHL (1963) und SCHMIDT (1964).

Zu P. 32:

Der Verlauf der Ostgrenze ist (ähnlich wie bei *Certhia brachydactyla*) noch unbefriedigend bekannt. Eine Beobachtung im Ok-

tober östlich Warschau (JABLONSKI 1964) deutet an, daß die (offenbar breite) Verdünnungszone noch weiter nach Osten reicht.

Zu P. 44:

Überraschenderweise ist *R. ignicapillus* ebenso wie die sehr ähnlich verbreitete *Certhia brachydactyla* (s. 1. Lieferung) im westlichen Kau-

kasus gefunden worden; ein Belegexemplar (8. VII. 1961) hat PORTENKO vorgelegen (brfl. 1965). Weitere Angaben für Georgien und Abchasien sind noch unbelegt (SHORDANIA brfl. 1965). Die Verbindung dieser Vorkommen mit denen in Kleinasien und dem Hauptareal erscheint beim jetzigen Stande der Kenntnis sehr lose? — Über das mehrfach belegte Wintervorkommen im westlichen Kaukasus vgl. STEPANJAN (1965).

LITERATUR

- BASTIEN 1957 Gerfaut 47, 294.
 BECKMANN 1922 Orn. Mber. 30, 76.
 BECKMANN 1951 Vogelwelt Schl.-Holsteins. Neumünster. 41.
 BOEV 1962 Bull. Inst. Zool. Sofia 11, 41.
 BOLLE 1855 J. Orn. 3, 300.
 BREHME 1962 Wiss. Zeitschr. Univ. Greifswald 11, math.-nat. Reihe 1/2, 46.
 BROSSET 1961 Trav. Inst. Sci. Chérif. Zool. 22, 62.
 CHAWORTH-MUSTERS 1939 Ibis (14) 3, 274.
 CURRY-LINDAHL 1963 Våra Fåglar i Norden. Stockholm. 4, 2248.
 DI CARLO 1962 Riv. Ital. Orn. 32, 270.
 GENGLER 1916 Verh. Orn. Ges. Bayern 12, 225.
 GODYŃ 1935 Acta orn. Warsz. 1, 394.
 HAGEN 1925 Orn. Mber. 33, 3.
 HARRISON u. PATEFF 1937 Ibis (14) 1, 605.
 HARRY 1962 Orn. Mitt. 14, 137.
 HEIM DE BALSAC 1952 Alauda 20, 240.
 HEIM DE BALSAC u. MAYAUD 1962 Oiseaux Nord-Ouest Afrique. Paris. 348.
 HESSE 1915 J. Orn. 63, 601.
 HEYDER 1952 Vögel Sachsen. Leipzig. 179.
 IRBY 1895 Orn. Straits Gibraltar. London. 66.
 JABLONSKI 1964 Acta orn. Warsz. 8, 30.
 TEN KATE 1954 Limosa 27, 104.
 TEN KATE 1961 Limosa 34, 216.
 TEN KATE 1962 Limosa 35, 74.
 KISTJAKOWSKIJ 1950 Trudy Inst. Zool. Akad. nauk Ukrain. SSR 4, 31.
 KOENIG 1932 Kat. Nido-col. Samml. Bonn. 1, 352.
 KRAMPITZ 1956 J. Orn. 97, 320.
 KRAMPITZ 1958 J. Orn. 99, 51.
 KROHN 1925 Vogelwelt Schl.-Holsteins. Hamburg. 416.
 KUMERLOEVE 1961 Alauda 29, 228.
 KUMERLOEVE 1964 Vogelwelt 85, 120.
 LEBEURIER u. RAPINE 1934 L'Oiseau 4, 689.
 LEGENDRE 1931 L'Oiseau 1, 275.
 LYNES 1920 Ibis (11) 2, 293.
 LYNES 1924 Novit. Zool. 31, 74.
 MAKATSCHE 1950 Vogelwelt Mazed. Leipzig. 162.
 VAN MARLE u. VOOUS 1949 Ardea 37, 125.
 MAUERSBERGER 1960 J. Orn. 101, 118.
 MEINERTZHAGEN 1925 Ibis (12) 1, 611.
 MEINERTZHAGEN 1928 Ibis (12) 4, 503 und Tafel 26.
 MENEGAUX 1912 Catal. Ois. Coll. Marmottan, Tours. 91.
 MOUNTFORT u. FERGUSON-LEES 1961 Ibis 103a, 466.
 NIETHAMMER 1943 J. Orn. 91, 208.
 PELLINKHOF 1928 Org. Club Nederl. Vogelk. 1, 8.
 PEUS 1954 Bonn. Zool. Beitr. 5 (Sonderh.), 24.
 PEUS 1957 Mitt. Zool. Mus. Berlin 33, 283; 297.
 POURTOIS 1959 Gerfaut 49, 396.
 RAUHE 1949 Orn. Abh. 4, 13.
 RAUHE 1962 Beitr. Naturk. Niedersachs. 15, 45.
 REISER 1905 Orn. Balcan. Wien. 3, 122.
 SALOMONSEN 1963 Oversigt Danmarks Fugle. Kopenhagen. 123.
 SCHARNKE u. WOLF 1938 J. Orn. 86, 323.
 SCHMIDT 1955 Orn. Mitt. 7, 23.
 SCHMIDT 1964 Mitt. faun. Arbeitsg. Schl.-Holst. 16, 41.
 SCHMITZ 1899 Orn. Jb. 10, 13.
 SHORDANIA 1962 Ornithofauna mal. Kawkaza (Gruzin. SSR). Tbilisi. 282.
 SNOW 1952 Ibis 94, 490.
 SPITZ 1965 Oiseaux France 15/1, 15.
 STEINFATT 1954 J. Orn. 95, 254.
 STEPANJAN 1965 Ornithologija 7, 489.
 TICEHURST u. WHISTLER 1933 Ibis (13) 3, 105.
 TISCHLER 1941 Vögel Ostpreußens. Königsberg-Berlin. 1, 289.
 TOMIALOJÓ 1963 Acta orn. Warsz. 7, 263; 451.
 TOMIALOJÓ 1965 Acta orn. Warsz. 9, 131.
 VAURIE 1959 Birds palaeart. Fauna. Passeriformes. London. 302.
 VOOUS 1962 Vogelwelt Europas u. ihre Verbreitung. Hamburg-Berlin. 229.
 WHITAKER 1905 Birds Tunisia. London. 1, 101.
 Briefliche Auskünfte erteilt: ATANASSOV (Bulgarien), AXT, BECKMANN, BLASZYK, BUB, GREMPE, HELDT, KRASSELT, RAUHE, SCHMIDT (Norddeutschland), BALÁT, BAUER, MOŠANSKÝ (Tschechoslowakei), BERNIS (Spanien), BOCHEŃSKI, NOWAK (Polen), CĂTUŃEANU, KOHL (Rumänien), EGGERS (Türkei), PORTENKO, SHORDANIA (Sowjetunion), LÖPPENTHIN, PREUSS (Dänemark), NÖHRING (Kanarische Inseln) und SPITZ (Frankreich). Überprüfung der Karte durch BERNIS (Spanien) und SPITZ (Frankreich).

Regulus ignicapillus (Temminck)

Sommergoldhähnchen

Verwandtschaft

Regulus satrapa in Nordamerika und der sehr lebhaft gefärbte *R. goodfellowi* von Taiwan werden von manchen Autoren zum Rassenkreis *R. ignicapillus* gezogen. Wenn diese drei Arten überhaupt enger miteinander verwandt sein sollten, so müßte der gemeinsame Ursprung sehr weit zurückliegen, denn *ignicapillus* fehlt in fast ganz Asien. Wahrscheinlich aber ist *goodfellowi* eine alte südliche Randform von *R. regulus* und hat mit *ignicapillus* nichts zu tun.

Gliederung

R. i. ignicapillus nimmt fast das gesamte Areal der Art ein. Auf den Balearen und in den Atlasländern ist die etwas blasser graue Form *balearicus* von Jordans, auf Madeira *R. i. madeirensis* Harcourt (mit kürzerem Überaugenstreif) zuhause. Die Goldhähnchen der Kanarischen Inseln (*teneriffae* Seebohm) sind oberseits stumpfer grau als die genannten Unterarten. Sie haben ein schwarzes Stirnband wie *R. ignicapillus*, doch fehlt ihnen (wie *R. regulus*) der weiße Brauenstreif. Da das Wintergoldhähnchen bis zu den Azoren vorgedrungen ist, gab dieses Merkmal Anlaß zu der Vermutung, es habe auch die Kanaren besiedelt und *teneriffae* gehöre also zu *R. regulus*. Das Sommergoldhähnchen kommt, im Gegensatz zur anderen Art, auch in Nordafrika und auf Madeira vor; überdies ist bei den Brutvögeln dieser Insel der Streif schon verkürzt. Aus diesen Gründen neigen wir jener Auffassung nicht zu und behandeln (wie VAURIE 1959) *teneriffae* als Unterart von *R. ignicapillus*.

Zur Verbreitung

Das Areal von *R. ignicapillus* stimmt auffällig mit dem von *Certhia brachydactyla* überein. Auch die beiden Schwesternarten *R. regulus* und *C. familiaris* bewohnen Gebiete, die untereinander im Wesentlichen deckungsgleich sind; das gilt sogar erstaunlich genau für die nordamerikanischen Vertreter *R. satrapa* und *C. americana* (cf. VOOUS 1962). Die Parallelen sind so augenfällig, daß eine gleichartige Verbreitungsgeschichte angenommen werden darf. Den Versuch, ein Bild davon zu entwerfen, erschweren freilich einige weitere Arten (*R. calendula* in Nordamerika, *C. himalayana*, *C. discolor* und *C. nipalensis* im südöstlichen Asien, vornehmlich im Himalaya-Gebiet).

Das Sommergoldhähnchen ist, hierin abermals dem Gartenbaumläufer ähnlich, kein sehr auffallender Vogel und von der Zwillingart im Freien nicht gerade leicht zu unterscheiden. Das hat zur Folge, daß die Verbreitung nur in den wirklich gut erforschten Gebieten Europas hinreichend genau bekannt ist. Die Ostgrenze mag also auch bei *R. ignicapillus* noch einiger Korrekturen bedürfen (s. die Anmerkungen). In Ostbulgarien wurde die Grenze offen gelassen, da dort die mutmaßliche Ausdehnung des Areals auch nicht aus der Höhenverbreitung (s. Kap. „Oekologie“) zu erschließen ist.

Spezialkarte der Verbreitung bei MEINERTZHAGEN (1928).

Oekologie

Die wesentlichen oekologischen Unterschiede zwischen den beiden europäischen *Regulus*-Arten lassen sich nach unseren bisherigen Kenntnissen nicht sicher angeben, auch dort nicht, wo beide enge Nachbarn sind; nahrungsökologische Verschiedenheiten waren überhaupt noch nicht herauszufinden.

Wie *R. regulus* lebt auch *R. ignicapillus* gern in Nadelwäldern, zieht aber vielfach Laubholz oder doch Mischbestände vor; wo das Sommergoldhähnchen neben der anderen Art Nadelwaldungen bewohnt, scheint es sich eher an eingesprengte Laubbäume zu halten, doch gilt dies keineswegs überall. Gern siedelt es sich dort an, wo Wacholder als Unterwuchs auftritt, in dem es oft sein Nest unterbringt. Gelegentlich bezieht es auch weiträumige Park- oder Friedhofsanlagen mit Nadelbäumen, Auwälder, ja Feldgehölze mit einzelnen Nadelhölzern und sehr selten sogar Erlensümpfe. In den mediterranen Gegenden lebt es hauptsächlich in immergrünen Eichenwäldern und in Beständen von Baumheide, in den Atlasländern außerdem in Zedernwäldern.

In die Gebirge geht es im allgemeinen nicht so hoch hinauf wie das Wintergoldhähnchen, in den Alpen nur selten bis zur oberen Grenze der subalpinen Nadelwälder bei reichlich 2000 m, im Atlas bis wenigstens 2300 m (HEIM DE BALSAC und MAYAUD 1962); es brütet aber selbst im Erzgebirge noch über 1000 m hoch (HEYDER 1952). In Bulgarien kommt es zwar auch in Berglagen, doch (im Osten) ebensowohl auf Meereshöhe vor. Auf den Kanarischen Inseln brütet es nur in den Gebirgen.

Ähnlich wie *regulus* baut auch *ignicapillus* das Nest gewöhnlich mehrere Meter hoch in Nadelbäume, unter der Spitze eines hängenden Astes gut verborgen. Außer in Wacholder und Thuja sind Nester (in Laubwäldern) häufig auch in Efeu gefunden worden. Das Sommergoldhähnchen brütet in der Regel zweimal jährlich, im Mai und dann wieder um Ende Juni.

Wanderungen

Zugvogel 2. Grades. Die südlichen Populationen bleiben den Winter über im Brutgebiet; in Südfrankreich und in der Schweiz, hin und wieder auch in klimatisch begünstigten Gebieten weiter im Norden (so im Rheinland) sind Sommergoldhähnchen im Winter anzutreffen. Regelmäßig überwintern viele in England, also westlich des Brutgebietes. Die nordfran-

zösischen, mittel- und osteuropäischen Populationen wandern sämtlich ab. Fernfunde Beringter sind verständlicherweise selten. Ein Ringvogel ist von Luxemburg 720 km weit nach Südostfrankreich gezogen, und vereinzelt hat man Vögel der nördlich beheimateten Nominatform auf Malta, Cypern und in Ägypten gefunden, ebenso freilich auch in Irland und auf den Färöer. Einzelne Wintervorkommen sind ferner aus dem westlichen Kaukasus bekannt (s. Anm. zu P. 44).

Über das Ausmaß und die Richtungsgebundenheit der Wanderungen sind wir noch kaum unterrichtet; Voous (1962) meint sogar, in Europa gebe es gar keinen echten Zug. Daß die nördlichen und nordöstlichen Brutvögel ihre Sommerheimat regelmäßig räumen, unterliegt jedoch keinem Zweifel. Zur Winterszeit fallen Goldhähnchen noch weniger auf als sonst und werden dann in minder genau kontrollierten Gegenden nur allzu leicht übersehen.

Ab Ende Juli verlassen die Sommergoldhähnchen ihre engeren Brutgebiete und streifen umher; vor dem eigentlichen Abzug, der um Anfang Oktober einsetzt und mancherorts erst Anfang November abgeschlossen ist, wechseln die Jungen das Kleingefieder, die Altvögel das ganze Federkleid. Die nördlichen Brutvögel treffen ab Ende März wieder in ihrer Heimat ein; Anfang Mai sind auch die Reviere in den Bergen besetzt.

G.M.