

Inhaltsverzeichnis

1. Beobachtungsgebiete und Art der Beobachtung	7
2. Allgemeines über die Goldhähnchen	9
2.1. Das Wintergoldhähnchen	10
2.2. Das Sommergoldhähnchen	11
3. Systematische Stellung und Verbreitung	13
3.1. Wintergoldhähnchen, <i>Regulus regulus</i> (Linnaeus 1758)	14
3.2. Sommergoldhähnchen, <i>Regulus ignicapillus</i> (Temminck 1820)	15
3.3. Amerikanische Goldhähnchen	15
4. Lebensraum	16
4.1. Wintergoldhähnchen	16
4.2. Sommergoldhähnchen	16
4.3. Übernachten	18
5. Die Siedlungsdichte	19
6. Die Nahrung	21
6.1. Nahrung und Nahrungssuche beim Wintergoldhähnchen	23
6.2. Nahrung und Nahrungssuche beim Sommergoldhähnchen	33
7. Lautäußerungen	37
7.1. Reviergesänge, Plaudergesang beim Wintergoldhähnchen	38
7.2. Reviergesänge, Plaudergesang beim Sommergoldhähnchen	44
7.3. Laute und Rufe bei Winter- und Sommergoldhähnchen	49
8. Verhaltensweisen	53
8.1. Normalverhalten	53
8.2. Partner- und rivalenorientiertes Verhalten	56
8.2.1. Wintergoldhähnchen	57
8.2.2. Sommergoldhähnchen	64
9. Die Fortpflanzungsperiode	71
9.1. Reviergründung, Paarbildung	71
9.1.1. Neststimmen, Nistplatzwahl	73
9.2. Nest und Nestbau	76
9.2.1. Neststandort und Exposition	78
9.2.2. Baurhythmus	80
9.2.3. Zusammensetzung des Nestes	81
9.2.4. Das Nistmaterial	84
9.2.5. Die Baubewegungen	85
9.2.6. Nistplatzkonkurrenz	90
9.2.7. Unterschiede im Nestbauverhalten	90
9.2.8. Abweichendes Bauen	92
9.2.9. Nestökologische Betrachtung	93
9.3. Kopula	94
9.4. Eiablage, Gelege	95
9.5. Die Brut	99
9.5.1. Das Brüten des Wintergoldhähnchens	101
9.5.2. Das Brüten des Sommergoldhähnchens	104
9.6. Das Schlüpfen	109
9.6.1. Nestdominanz beim Wintergoldhähnchen	111
9.6.2. Nestdominanz beim Sommergoldhähnchen	113

9.7. Nestanflüge	114
9.8. Die Nestlingsnahrung	114
9.9. Kotabgabe und Kottransport	119
9.10. Nestlingsverhalten	120
9.10.1. Das Unterkriechen	120
9.11. Die flüggen Jungvögel	125
10. Gefiederentwicklung und Mauser	128
11. Zug und Zugverhalten	130
12. Überwinterung	134
13. Feinde und Verluste	138
14. Nicht heimische Arten	141
14.1. Teneriffa-Goldhähnchen, <i>R. r. teneriffae</i>	141
14.2. „Goldkrönchen“, <i>R. satrapa</i>	145
14.3. „Rubinkrönchen“, <i>R. calendula</i>	148
15. Goldhähnchen als Volierenvögel	151
16. Zwei Hybriden zwischen Sommer- und Wintergoldhähnchen	153
17. Historisches zum Ausklang	155
18. Danksagung	157
19. Literaturverzeichnis	159
20. Register	164