

Der Alpenstrandläufer

Calidris alpina

von Dr. Arnd Stiefel, Halle (Saale) und

Dr. Horst Scheuffler, Halle (Saale)

Mit 100 Abbildungen



Die Neue Brehm-Bücherei

A. Ziemsen Verlag · Wittenberg Lutherstadt · 1989

Inhaltsverzeichnis

1.	Einleitung	7
2.	Systematik und Namen	8
3.	Feldkennzeichen, Maße und Mauser	13
3.1.	Allgemeine Charakteristik	13
3.2.	Das Gefieder von <i>Calidris alpina</i>	13
3.2.1.	Das adulte Brutkleid	14
3.2.2.	Das adulte Ruhekleid	15
3.2.3.	Das Dunenkleid	16
3.2.4.	Das Jugendkleid	16
3.3.	Lebendmaße und Gewichte von <i>Calidris alpina</i>	33
3.3.1.	Maße	33
3.3.2.	Gewichte und Maße während der Brutperiode	36
3.3.3.	Jahresperiodik der Gewichte	40
3.4.	Mauser	55
3.4.1.	Nomenklatur der Mauservorgänge	57
3.4.2.	Postjuvenile Mauser	59
3.4.3.	Praenuptiale Mauser	61
3.4.4.	Postnuptiale Mauser	62
4.	Die Brutverbreitung der Unterarten des Alpenstrandläufers und ihre Kennzeichen	70
4.1.	<i>Calidris alpina alpina</i>	72
4.2.	<i>C. a. schinzii</i>	74
4.3.	<i>C. a. arctica</i>	99
4.4.	<i>C. a. sakhalina</i>	100
4.5.	<i>C. a. centralis</i>	101
4.6.	<i>C. a. kistchinski</i>	102
4.7.	<i>C. a. arcticola</i>	103
4.8.	<i>C. a. pacifica</i>	104
4.9.	<i>C. a. hudsonia</i>	104
4.10.	<i>C. a. litoralis</i> (umbenannt in <i>actitis</i>)	104
4.11.	Zur Unterscheidbarkeit der Unterarten	105
5.	Der Lebensraum des Alpenstrandläufers	107
5.1.	Zur Ökologie der Brutgebiete	107
5.1.1.	Wiesen, Tundren und andere Brutplätze Europas	107
5.1.2.	Die Tundren Asiens und Nordamerikas	112
5.1.3.	Wasser als Grundlage der Ernährung	113
5.1.4.	Wetter, Klima, geographische Lage	116
5.2.	Die ökologischen Besonderheiten der Rast- und Wintergebiete	117
5.3.	Die Nahrung	119
5.4.	Feinde, Krankheiten, Parasiten	123
5.4.1.	Feinde	123
5.4.2.	Krankheiten und Umweltbelastungen	127
5.4.3.	Parasiten	129

6.	Sozialverhalten und Verhaltensweisen	130
6.1.	Das Laufen	130
6.2.	Das Fliegen	131
6.3.	Schwimmen	132
6.4.	Das Sichdrücken der Küken	132
6.5.	Ruhen und Schlafen	132
6.6.	Nahrungssuche	133
6.7.	Baden und Putzen	134
6.8.	Laute	135
6.8.1.	Laute des adulten Alpenstrandläufers	135
6.8.2.	Laute der Küken	137
6.9.	Imponier- und Drohverhalten	137
7.	Zwischenartliches (interspezifisches) Verhalten	139
7.1.	Verhalten dem Menschen gegenüber	139
7.2.	Verhalten gegenüber Räubern	141
7.3.	Beziehungen zu ungefährlichen Mitbewohnern des Biotops	142
8.	Balzverhalten und Brutbiologie	144
8.1.	Balz und Eiablage	145
8.1.1.	Ankunft im Brutgebiet	145
8.1.2.	Die Revierbesetzung	146
8.1.3.	Paarbildung	149
8.1.4.	Kopulationen und Nestgründung	152
8.1.5.	Das Brutnest	153
8.1.6.	Legebeginn	155
8.1.7.	Legeabstand	158
8.1.8.	Vollgelege	159
8.1.9.	Nach- oder Ersatzgelege	160
8.1.10.	Zweitgelege und Polyandrie	160
8.1.11.	Geschlechtsreife	162
8.1.12.	Mischgelege	163
8.1.13.	Eier	163
8.1.14.	Eimaße	164
8.1.15.	Eigewichte	166
8.2.	Bebrütung	167
8.2.1.	Beginn der Bebrütung	168
8.2.2.	Brutbeteiligung der Geschlechter	169
8.2.3.	Brutpausen	170
8.2.4.	Verhalten der Altvögel am Nest	171
8.2.5.	Brutdauer	173
8.3.	Die Jungvögel und ihre Entwicklung	175
8.3.1.	Schlupf der Jungvögel	175
8.3.2.	Schlupfdatum	176
8.3.3.	Brutfürsorge am Nest	177
8.3.4.	Führung der Jungen	180
8.3.5.	Adoption	182
8.3.6.	Entwicklung der Jungvögel	183
9.	Populationsdynamik	190
9.1.	Schlupferfolg und Verlustursachen	192
9.2.	Geschlechtsreife	195

9.3.	Brutortstreue	195
9.4.	Geburtsortstreue	196
9.5.	Rast- und Mauserplatzstreue	196
9.6.	Winterortstreue	197
9.7.	Mortalität	197
9.8.	Höchstalter	199
9.9.	Todesursachen	199
9.10.	Übersommernde Nichtbrüter	200
10.	Zug und Winterquartiere	201
10.1.	Verteilung der Winterbestände	202
10.2.	Winterzahlen und Weltbestand	208
10.3.	Verlassen der Brutgebiete	210
10.4.	Frühjahrs- und Herstdurchzug an ausgewählten Punkten	211
10.5.	Durchzug von <i>sakhalina</i> in Westeuropa?	216
10.6.	Zugwege und Überwinterungsgebiete der Unterarten	216
10.7.	Zugleistungen und Allgemeines zur Beringung	225
11.	Was braucht der Alpenstrandläufer zum Überleben?	226
12.	Danksagung	231
13.	Literaturverzeichnis	232
14.	Register	246