

# Die Haselhühner

*Bonasa bonasia* und *B. sezverzowi*

Haselhuhn und Chinahaselhuhn

Hans-Heiner Bergmann  
Siegfried Klaus  
Franz Müller  
Wolfgang Scherzinger  
Jon E. Swenson  
Jochen Wiesner

unter Mitarbeit von  
Hans Aschenbrenner

# Inhaltsverzeichnis

	Vorwort zur Neubearbeitung »Die Haselhühner« (1996)	5
	Vorwort zum Titel »Das Haselhuhn«, 2. Aufl. 1977	6
	Vorwort zum Titel »Das Haselhuhn«, 3. Aufl. 1982	8
	<b>Das Haselhuhn (<i>Bonasa bonasia</i>)</b>	
<b>1</b>	<b>Systematik und Verbreitung</b>	<b>15</b>
1.1	Namen	15
1.2	Paläontologie	16
1.3	Systematische Stellung und Unterartengliederung	17
1.4	Verbreitung	18
1.4.1	Gesamtareal und Grenzen	18
1.4.2	Verbreitung in Mitteleuropa und ausgewählten angrenzenden Ländern	18
<b>2</b>	<b>Morphologie und Anatomie</b>	<b>28</b>
2.1	Feldkennzeichen	28
2.2	Gefieder und sonstige äußere Merkmale	28
2.3	Besondere Gefiederstrukturen	32
2.4	Maße und Körpermasse	33
2.5	Anatomische Besonderheiten	33
2.6	Alterskennzeichen	37
<b>3</b>	<b>Beobachtungs- und Nachweismethoden im Freiland</b>	<b>39</b>
3.1	Indirekte Nachweise	39
3.2	Nachweise mit Hilfe der Lockpfeife	41
3.3	Fangmethoden	42
3.4	Telemetry	44
<b>4</b>	<b>Verhalten</b>	<b>45</b>
4.1	Fortbewegung	45
4.2	Allgemeines Ausdrucksverhalten	47
4.3	Nahrungssuche und Nahrungsaufnahme	47
4.4	Komfortverhalten	49

10		Die Haselhühner
4.4.1	Einzelne Komfortverhaltensweisen	49
4.4.2	Sandbad	50
4.4.3	Sonnenbad und andere Bäder	55
4.5	Schlafplatz	55
4.6	Lautäußerungen	56
4.6.1	Gesang	56
4.6.2	Sonstige Lautäußerungen	64
4.7	Territorialverhalten	69
4.7.1	Territorialverhalten des Hahnes	69
4.7.2	Territorialverhalten der Henne	72
4.8	Sozialverhalten und Sozialstruktur	72
4.8.1	Eingeschränkte Monogamie	72
4.8.2	Werbung und Paarung	74
4.8.3	Winterliche Gruppenbildung	78
4.9	Verhalten gegenüber Feinden	80
<b>5</b>	<b>Brutbiologie</b>	<b>83</b>
5.1	Nistplatz und Nestbauverhalten	83
5.2	Eiablage	85
5.3	Gelegegröße	87
5.4	Eier, Eigröße und -masse	87
5.5	Zahl der Brüten pro Jahr	88
5.6	Brutdauer	88
5.7	Brutverhalten der Henne	89
5.8	Die Rolle des Hahns in der Brutzeit	91
<b>6</b>	<b>Jugendentwicklung</b>	<b>92</b>
6.1	Lautäußerungen der Jungvögel	93
6.2	Fortbewegung der Jungvögel	94
6.3	Komfortverhalten der Jungvögel	95
6.4	Aktivität und Ruhe bei Jungvögeln	96
6.5	Nahrungssuche und Nahrung der Jungvögel	96
6.6	Wachstum	99
6.7	Brutpflege	101
6.8	Aufzuchthabitat	101
6.9	Sozialverhalten der Jungvögel	102
6.10	Feindverhalten der Jungvögel	103
6.11	Kükensterblichkeit und Verluste	104

7	<b>Künstliche Aufzucht und Haltung in der Voliere</b>	<b>106</b>
7.1	Bebrütung der Eier	106
7.2	Haltung und Aufzucht der Küken	106
7.3	Haltung in der Voliere	107
8	<b>Ökologie</b>	<b>109</b>
8.1	Ernährung	109
8.1.1	Methoden der Nahrungsanalyse	109
8.1.2	Nahrung	110
8.1.3	Geschlechterunterschiede	115
8.1.4	Bedeutung einzelner Nahrungspflanzen	115
8.2.	Lebensraum	<b>119</b>
8.2.1	Taiga und ferner Osten	119
8.2.2	Flachlandhabitats	123
8.2.3	Niederwälder	130
8.2.4	Gebirgshabitats	133
8.2.5	Bedeutung von Totholz	138
8.2.6	Höhenverbreitung	139
8.2.7	Ökologische Nische und primärer Lebensraum	140
8.2.8	Lebensraum im Wirtschaftswald	142
8.3	Rückgangsursachen	142
8.4	Gefährdung und Schutz	145
8.5	Wiederansiedlung — das Experiment im Harz	147
8.5.1	Vorbedingungen	147
8.5.2	Aufzucht	149
8.5.3	Verbleib und Lebensdauer der freigelassenen Vögel	149
8.5.4	Freilassen von Wildfängen	151
8.6	Populationsbiologie	151
8.6.1	Siedlungsdichte (Abundanz)	151
8.6.2	Wohngebietsgröße	156
8.6.3	Aufbau der Population nach Alter und Geschlecht	158
8.6.4	Faktoren, die das Populationswachstum begrenzen	160
8.6.5	Siedlungsstruktur	162
8.6.6	Bestandsentwicklung	165
8.7	Anpassungen an winterliche Bedingungen	172
8.7.1	Federkleid und Fettvorrat	172
8.7.2	Verhaltensanpassungen	174

12		Die Haselhühner
8.7.3	Winterschlafplätze in Bäumen	176
8.7.4	Übernachten in Schneehöhlen	177
8.8	Feinde	179
8.8.1	Das Haselhuhn als Beutetier	179
8.8.2	Predator-removal-Experimente	181
8.8.3	Einfluß weiterer Beutegreifer	183
8.9	Krankheiten und Parasiten	184
9	Tagesperiodik	189
9.1	Beginn und Ende der täglichen Aktivität	189
9.2	Aktivitätsverteilung über den Tag	192
<b>10</b>	<b>Jahresperiodik</b>	<b>195</b>
10.1	Gesang	195
10.2	Territoriale Aktivität und Fortpflanzung	195
10.3	Sozialstruktur	199
10.4	Baum- und Bodenaufenthalt	199
10.5	Schlafplatzwahl	200
10.6	Masse des Kropfinhalts	200
10.7	Körpermasse	200
10.8	Magensteine	201
<b>11</b>	<b>Mauser</b>	<b>202</b>
11.1	Jungvögel	202
11.2	Altvögel	203
<b>12</b>	<b>Bejagung und wirtschaftliche Bedeutung</b>	<b>207</b>
<b>13</b>	<b>Das Chinahaselhuhn <i>{Bonasa sewerzowi PRZEWALSKI, 1876}</i></b>	<b>210</b>
13.1	Einleitung	210
13.2	Systematik und Verbreitung	211
13.2.1	Abstammung	211
13.2.2	Unterarten	211
13.2.3	Verbreitung und Arealgrenzen	213
13.3	Morphologie und Vergleich innerhalb der Gattung	214
13.3.1	Feldkennzeichen	214
13.3.2	Ursprüngliche Merkmale und Artenvergleich	214
13.3.3	Gefieder und sonstige äußere Merkmale	216

13.3.4	Maße und Körpermasse	217
13.3.5	Altersmerkmale	219
13.4	Beobachtungs- und Nachweismethoden	219
13.5	Verhaltensweisen	220
13.5.1	Fortbewegung	220
13.5.2	Nahrungserwerb	221
13.5.3	Komfortverhalten	222
13.5.4	Gefiederpartien und Körperteile mit Signalcharakter	223
13.5.5	Lautäußerungen	223
13.5.6	Revierverhalten	226
13.5.7	Feindvermeidung und Sozialverhalten	228
13.5.8	Tagesperiodik	231
13.5.9	Jahresperiodik	231
13.6	Brutbiologie	231
13.6.1	Brutzeit, Nistplatz und Nest	231
13.6.2	Eiablage und Gelege	233
13.6.3	Eier	234
13.6.4	Zahl der Brüten, Brutdauer, Brutverhalten der Henne	234
13.7	Schlupf, Entwicklung und Verhalten der Jungen	235
13.7.1	Schlupf und Jugendentwicklung	235
13.7.2	Ortsveränderungen der Gesperre	236
13.7.3	Beteiligung des Hahns am Brutgeschäft	236
13.8	Zucht und Haltung in menschlicher Obhut	236
13.9	Ökologie	236
13.9.1	Ernährung	236
13.9.2	Lebensraum	239
13.9.3	Höhenverbreitung	242
13.9.4	Wechselwirkung mit anderen Hühnervögeln	243
13.9.5	Bestandsbedrohung	243
13.9.6	Schutz	244
13.9.7	Populationsbiologie	245
13.10	Mauser	247
<b>14</b>	<b>Vergleichende Betrachtung innerhalb der Gattung <i>Bonasa</i>, insbesondere mit dem Kragenhuhn (<i>Bonasa umbellus</i>)</b>	<b>248</b>
14.1	Vorbemerkungen	248
14.2	Äußere Merkmale	249
14.3	Fortpflanzung	251

---

14.4	Nest und Brut	256
14.5	Stimme	257
14.6	Jugendentwicklung	259
14.7	Lebensraum Wald	259
<b>15</b>	<b>Danksagung</b>	261
<b>16</b>	<b>Literaturverzeichnis</b>	263
<b>17</b>	<b>Register</b>	277

14.4	Nest und Brut	256
14.5	Stimme	257
14.6	Jugendentwicklung	259
14.7	Lebensraum Wald	259
<b>15</b>	<b>Danksagung</b>	<b>261</b>
<b>16</b>	<b>Literaturverzeichnis</b>	<b>263</b>
<b>17</b>	<b>Register</b>	<b>277</b>