

Gernot Rabeder, Doris Nagel und Martina Pacher

Der Höhlenbär

Herausgegeben und mit einem Geleitwort
von Wighart v. Koenigswald



Jan Thorbecke Verlag
2000

Inhalt

Geleitwort des Herausgebers	7
Vorwort	9
Was sind Höhlenbären?	11
Entdeckung (11) - Unterschiede zum Braunbären (11) - Massenvorkommen von Bärenfossilien in Höhlen (12) - Die Höhlendünger-Aktion (13) - Höhlenbären in Sagen und Volksmedizin (14)	
Grabungen in Höhlen - einst und jetzt	16
Grabungsmethoden (16) — Moderne Fossilbergungen (18) - Brüchige Stücke müssen eingegipst werden (19) - Präparation von fossilen Knochen und Zähnen (19) - Profilaufnahme (20) - Raubgräber und Höhlenschutz (22)	
Herkunft und Verwandtschaft	23
Früheste Bären im Miozän vor 20 Millionen Jahren (24) - Frühe Abzweigungen: Pandas (25) - Agriotherien (25) - Kurzschnauzenbären (33) - Genetische Untersuchungen über die Verwandtschaft des Höhlenbären (von Doris Nagel) (27) - Lippen- und Malayenbären (28) - Die Gattung <i>Ursus</i> , echte Bären (28) - Kragen- und Schwarzbären (28) - Vorläufer der Höhlenbären: der Deninger-Bär (29) - Der Eisbär - ein Verwandter des Höhlenbären? (30) - Braunbär und Höhlenbär (30)	
Lebensweise der Höhlenbären	31
Der Höhlenbär - ein Pflanzenfresser? (31) - Winterschlaf (32) - Geburt und Aufzucht der Jungen (32) - Wie alt wurden die Höhlenbären? (33) - Zementringzähl-Methode (33) - Erste Ergebnisse (34) - Bär und Bärin: die Geschlechtsunterschiede, oder: Warum hat ein Pflanzenfresser so große Eckzähne? (34) - Warum diente der Penisknochen nicht als Sexualsymbol? (36) — Krankheiten der Höhlenbären (37) - Körpergröße und Gewicht (38)	
Rekonstruktion: Wie sahen die Höhlenbären aus?	39
Bärenschliff und Tatzenspuren	41
Lebensspuren des Höhlenbären (41) — Schlafgruben (42) — Hinterließ der Höhlenbär Koprolithen? (43)	
Tierische Feinde des Höhlenbären (von <i>Doris Nagel</i>).	44
Der Höhlenlöwe (44)	
Kleiner Knochenatlas	48
Das Achsen skelett (48) - Die Rippen (48) - Der Extremitätengürtel (49) - Das Extremitätenskelett (49) - Die Zähne (51) - Seltsame und seltene Knochen (52) - Jugendliche Knochen und Zähne (52)	
Die Evolution der Höhlenbären	54
Die Höhlenbären - Paradediere der paläontologischen Evolutionsforschung (54) - Die Evolution des Gebisses (55) - Der Unterkiefer-P4 (55) - Der Oberkiefer-P4 (57) - Die Molaren (57) - Die Schneidezähne (57) - Die Evolution der Extremitäten (58) - Das Sprunggelenk (58) - Die Evolutionsgeschwindigkeit (59)	
Die Verbreitung in Raum und Zeit	60
Von den Pyrenäen bis zum Ural (60) - Keine Höhlenbären im Tienschan (60) - Verbreitungskarte (61) - »Nur« hunderttausend Jahre? (61) — Altersbestimmungen von Höhlenbären-Knochen (62) - Geologische Uhren - Zeitmesser der Vergangenheit (62) - Die Radiokarbonmethode (63) - Die Uran-Serien-Methode (63) - Die Evolution als Zeitmesser (64)	
Hochalpine Höhlenbären	65
Das Drachenloch bei Vättis in den Alpen (Schweiz) (68) - Die Schreiberwandhöhle am Dachstein (Oberösterreich) (69) - Die Salzofenhöhle im Toten Gebirge (Steiermark) (71) - Die Ramesch-Knochenhöhle im Toten Gebirge (Oberösterreich) (71) - Die Conturineshöhle in den Südtiroler Dolomiten (72) - Die Gamssulzenhöhle im Toten Gebirge (72) - Potocka zijalka in den Karawanken (73)	
Höhlenbär und Klimageschichte	74
Hochalpine Höhlenbären als Klima-Anzeiger (74) - Fossile Pollenkörner (74) — Die Milankovitch-Kurve (75) - Die Sauerstoff-Isotopen-Methode (78)	

Die Gliederung des Eiszeitalters	79
Sintflut, Eisdrift, Glazial-Theorie (79) — Multiglazialismus, oder: Es gab über zwanzig Eiszeiten (79) — Die Zeit der Höhlenbären (80) - Die neue Skala (80) - Paläomagnetismus (81)	
Höhlenbär und Mensch: Tatsachen und Vermutungen (von <i>Martina Pacher</i>).	82
Kurze Forschungsgeschichte (82) - Sensationelle Funde in alpinen Höhlen (83) - Weitere Funde (85) - Die Höhlenbären] agdkultur (88) — Wieso nahm man überhaupt an, daß sich Urmenschen auf die Höhlenbärenjagd spezialisiert haben könnten? (89) - Gibt es Werkzeuge aus Höhlenbärenknochen? (91) - Die Diskussion um einen Höhlenbärenkult (93) - Wilhelm Schmidt und die Wiener Kulturhistorische Schule der Ethnologie (94) - Die Braunbären bei den heutigen Völkern (95) - Welche Rückschlüsse lassen die ethnographischen Überlieferungen für die Bärenjagd im Paläolithikum zu? (97) - Die Jagdwaffen (99) - Die Bedeutung des Höhlenbären als Jagdtier (100) - Die Bären in der jungpaläolithischen Kunst: Höhlenbär oder Braunbär? (101) - Bearbeitete Eckzähne (102) - Heutiger Forschungsstand (103)	
Wann und warum ist der Höhlenbär ausgestorben?	105
Katastrophen (105) - Epidemien (105) - Überjagung (105) - Selbstdomestikation (106) - Degeneration (106) - Klima Veränderungen (107)	
Verzeichnis der Museen mit Höhlenbärenexponaten	108
Literatur	110
Danksagung	111
Abbildungsnachweis	111