

vorliegenden M² eines kleinen Bären aus der Sackdillinger Höhle (mit Gombaszög nahezu oder vollständig gleichalterig!) bewiesen werden. Die geringe Größe dieses in Frage stehenden Restes läßt zunächst daran denken, daß es sich hier ebenfalls um einen Vertreter der kleinen in Mauer vorkommenden Ursiden handeln könnte. Die Struktur der Kaufläche ist jedoch hinsichtlich ihrer Komplikation schon so höhlenbärenähnlich, daß sich von selbst eine Identifizierung mit dem noch so primitiv gebauten und deshalb lange Zeit für *Ursus arvernensis* gehaltenen Bären von Mauer verbietet. Das bedeutet also, daß es in den plioleistozyänen Ablagerungen Mitteleuropas offenbar noch weitere kleine Bärenarten gibt, und daß es bei der Bestimmung unvollständiger Reste gerade bei der Ursidengruppe ganz besonderer Vorsicht bedarf.

Für die deutschen kleinen Altquartärbären muß zwar die ohne Untersuchung und Bearbeitung des Originalmaterials von KRETZOI geschaffene Bezeichnung *Plionarctos stehlini* angenommen werden. Dagegen empfiehlt es sich, die unter demselben Namen aus ungarischen Ablagerungen beschriebenen einzelnen Eckzähne (KRETZOI 1941 und MOTTL 1942) bis auf weiteres nur als *Plionarctos* sp. zu führen.

Die Originale zu Abb. 1—4 befinden sich im Musée national d'Hist.-nat. in Paris; die zu Abb. 5—8 in der Sammlung des Geologisch-Paläontologischen Instituts der Universität Heidelberg. REICHENAU'S Original wird in der Naturaliensammlung zu Stuttgart aufbewahrt. Sämtliche Aufnahmen Präparator WELZ.

Literatur.

ANDREWS, C. W.: Note on a Bear (*Ursus savini*, sp. n.) from the Cromer Forest-bed. Ann. Mag. Nat. Hist., IX. s., Bd. 9 (1922). — BECKSMANN, E. u. W. RICHTER: Die ehemalige Neckarschlinge am Ohrsberg bei Eberbach in der oberpliozänen Entwicklung des südlichen Odenwaldes. S.ber. Heidelberger Akad. Wiss., math.-naturw. Kl. (1939) 6. Abh. — BERNSEN, J. J. A.: Eine Revision der fossilen Säugetierfauna aus den Tonen von Tegelen. VI. *Ursus etruscus*. Natuurhist. Maandbl. Bd. 21 (1932). — DE BLAINVILLE, H.: Ostéographie ou Description iconographique comparée du squelette et du système dentaire des Mammifères. Bd. II. Paris 1839—1864. — CROIZET et JOBERT: Recherches sur les ossements fossiles du département du Puy-de-Dôme. Paris 1828. — CUVIER, G.: Recherches sur les ossements fossiles etc. 4. Aufl., Bd. 7, S. 309. Paris 1835. — DEPÉRET, CH.: Les animaux pliocènes du Roussillon. Mém. Soc. géol. France Bd. 3 (1890). — DEPÉRET, CH. et G. LUECA: Sur l'*Indarctos* et la Phylogénie des Ursides. Bull. Soc. géol. France. (4) Bd. 28 (1928). — DEVÈZE de CHABRIOL et BOUILLET: Essai géologique et minéralogique sur les environs d'Issoire, Département de Puy-de-Dôme et principalement sur la Montagne de Boulade,

avec la description et les figures lithographiées des ossements fossiles qui y ont été recueillis. Clermont-Ferrand 1827. — DUBOIS, A. et H. G. STEHLIN: La grotte de Cotencher, station moustérienne. Mém. Soc. paléont. suisse, Bd. 52/53. (1933). — FALCONER et CAUTLEY: Fauna antiqua Sivalensis being the fossil zoology of the Siwalik hills in the North of India. London 1846. — FREUDENBERG, W.: Die Säugetiere des älteren Quartärs von Mitteleuropa mit besonderer Berücksichtigung der Fauna von Hundsheim und Deutschaltenburg in Niederösterreich. Geol. Pal. Abh. N. F. Bd. 12 (1914). — FRICK, CH.: The Hemicyoninae and an Amerian tertiary bear. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Bd. 56 (1936). — GAUDRY, A.: Les enchainements du monde animal dans les temps géologiques. Mammifères tertiaires, Paris 1878. — GERVAIS, P.: Zoologie et Paléontologie françaises, Bd. 3. Paris 1848—1852. — HELLER, FL.: Eine Forest-Bed-Fauna aus der Sackdillingen Höhle (Oberpfalz). N. Jb. Min. etc. Abt. B. Beil.-Bd. 63 (1930). — Eine Forest-Bed-Fauna aus der Schwäbischen Alb. S.ber. Heidelberger Akad. Wiss., math.-naturw. Kl. (1936) 2. Abh. — Die Bärenzähne aus den Ablagerungen der ehemaligen Neckarschlinge bei Eberbach im Odenwald. S.ber. Heidelberger Akad. Wiss., math.-naturw. Kl. (1938) 7. Abh. (a). — Neue Säugetierfunde aus den altdiluvialen Sanden von Mauer an der Elsenz. I. Kleinsäugerreste aus den altdiluvialen Sanden von Mauer. S.ber. Heidelberger Akad. Wiss., math.-naturw. Kl. (1939) 8. Abh. (b). — HORSFIELD, T.: Description of the *Helarctos euryspilus*, exhibiting in the Bear from Island of Borneo, the type of a subgenus of *Ursus*. Zool J. Bd. 2 (1829). — KINKELIN, F.: Der Pliocänsee des Rhein- und Mainthales und die ehemaligen Mainläufe. Ein Beitrag zur Kenntnis der Pliocän- und Diluvialzeit des westlichen Mitteldeutschlands. Senckenbergiana, Frankf. M. (1889). — KORMOS, TH.: Über eine neuentdeckte Forestbed-Fauna in Dalmatien. Palaeobiologica Bd. 4 (1931). — Zur Geschichte und Geologie der oberpliocänen Knochenbreccien des Villányer Gebirges. Mathem.-Naturw. Anz. Ungar. Akad. Wiss. Bd. 56 (1937). — KRETZOI, N.: Die Raubtiere von Gombaszög nebst einer Übersicht der Gesamtf fauna. (Ein Beitrag zur Stratigraphie des Altquäters.) Ann. Mus. Nat. Hung. Bd. 31 (1937/38). — Weitere Beiträge zur Kenntnis der Fauna von Gombaszög. Ann. Mus. Nat. Hung. Bd. 34 (1941). — MAIER v. MAYERFELS, STEF.: Zur Stammesgeschichte der ungarischen Bären. N. Jb. Min. etc. Abt. B. Beil.-Bd. 62 (1929). — MATTHEW, W. D. and W. GRANGER: New fossil Mammals from the Pliocene of Sze-Chuan, China. Amer. Mus. Nat. Hist. Bd. 48 (1923). — MOTTL, M.: Beiträge zur Säugetierfauna der ungarischen alt- und jungpleistozänen Flußterrassen. Mitt. Jb. Kgl. Ung. Geol. Anst. Bd. 36 (1942). — NEWTON, E. T.: The Vertebrata of the Forest Bed Series of Norfolk and Suffolk. Mem. Geol. Surv. England and Wales. London 1882. — On the remains of *Ursus etruscus* (= *Ursus arvernensis*) from the Pliocene deposits of Tegelen sur Meuse. Verh. Geol. Mijnb. Gen. Nederland en Kol., Geol. Serie L (1913). — OWEN, R.: A History of British fossil Mammals and Birds. London 1846. — REICHENAU, W. v.: Beiträge zur näheren Kenntnis der Carnivoren aus den Sanden von Mauer und Mosbach. Abh. Großh. Hess. geol. Landesanst. H. 2. (1906). — Revision der Mosbacher Säugetierfauna, zugleich Richtigstellung der Aufstellung in meinen „Beiträge zur näheren Kenntnis etc.“. Notizbl. Ver. Erdkunde u. d. Großh. Hess. geol. Landesanst., IV. F. H. 31 (1910). — REYNOLDS, S. H.: A Monograph of the British Pleistocene Mammals. Bd. II, Teil 2. — Bears. Palaeont. Soc. Bd. 60 (1906). — RISTORI, G.: L'Orso pliocenico di Valdarno e d'Olivola in Val di Magra Palaeont. Italica Bd. 3 (1897). — RODE, K.: Untersuchungen über das

Gebiß der Bären. Monogr. Geol. und Paläont., II. s. H. 7 (1935). -- RÜGER, L.: Beiträge zur Kenntnis der altdiluvialen Fauna von Mauer an der Elsenz und Eberbach a. Neckar. Geol. Pal. Abh., N. F. Bd. 16 (1928). H. 2. -- DE SAINT-PERIER, R.: Nouvelles recherches dans la caverne de Montmaurin (Haute-Garonne). L'Anthropologie Bd. 23 (1922). -- SCHLOSSER, M.: *Parailurus anglicus* und *Ursus Böckhi* aus den Ligniten von Barót-Köpecz. Mitt. Jb. Ung. geol. Reichsanst. Bd. 13 (1899). -- Über die Bären und bärenähnlichen Formen des europäischen Tertiärs. Paläontogr. Bd. 46 (1899 bis 1900). -- SCHREUDER, A.: A Note on the Carnivora of the Tegelen Clay, with some Remarks on the Grisoninae. Arch. Néerland. Zool. Bd. 2 (1935). SCHRÖDER, H.: Revision der Mosbacher Säugetierfauna. Jb. nassauisch. Ver. Naturkde. Bd. 51 (1898). -- SOERGEL, W.: Die diluvialen Säugetiere Badens. Ein Beitrag zur Paläontologie und Geologie des Diluviums. Erster Teil: Älteres und mittleres Diluvium. Mitt. Bad. geol. Landesanst. Bd. 9 (1923). -- Die geologische Entwicklung der Neckarschlinge von Mauer. Ein Exkursionsbericht. Paläont. Z. Bd. 15 (1933). -- TEILHARD DE CHARDIN, P. et J. PIVETEAU: Les Mammifères fossiles de Nihowan, (Chine). Ann. Paléont. Bd. 19 (1930). -- WEITHOFER, K. A.: Über die tertiären Landsäugetiere Italiens. Jb. K. K. geol. Reichsanst. Bd. 39 (1889). -- ZDANSKY, O.: Weitere Bemerkungen über fossile Carnivoren aus China. Palaeont. Sinica, Ser. C Bd. 4 (1927). -- Die Säugetiere der Quartärfauna von Chou-Kou-Tien. Palaeont. Sinica, Ser. C Bd. 5 (1928). -- ZEUNER, FR. E.: A Comparison of the Pleistocene of East Anglia with that of Germany. Proc. Prehist. Soc. (1937).