

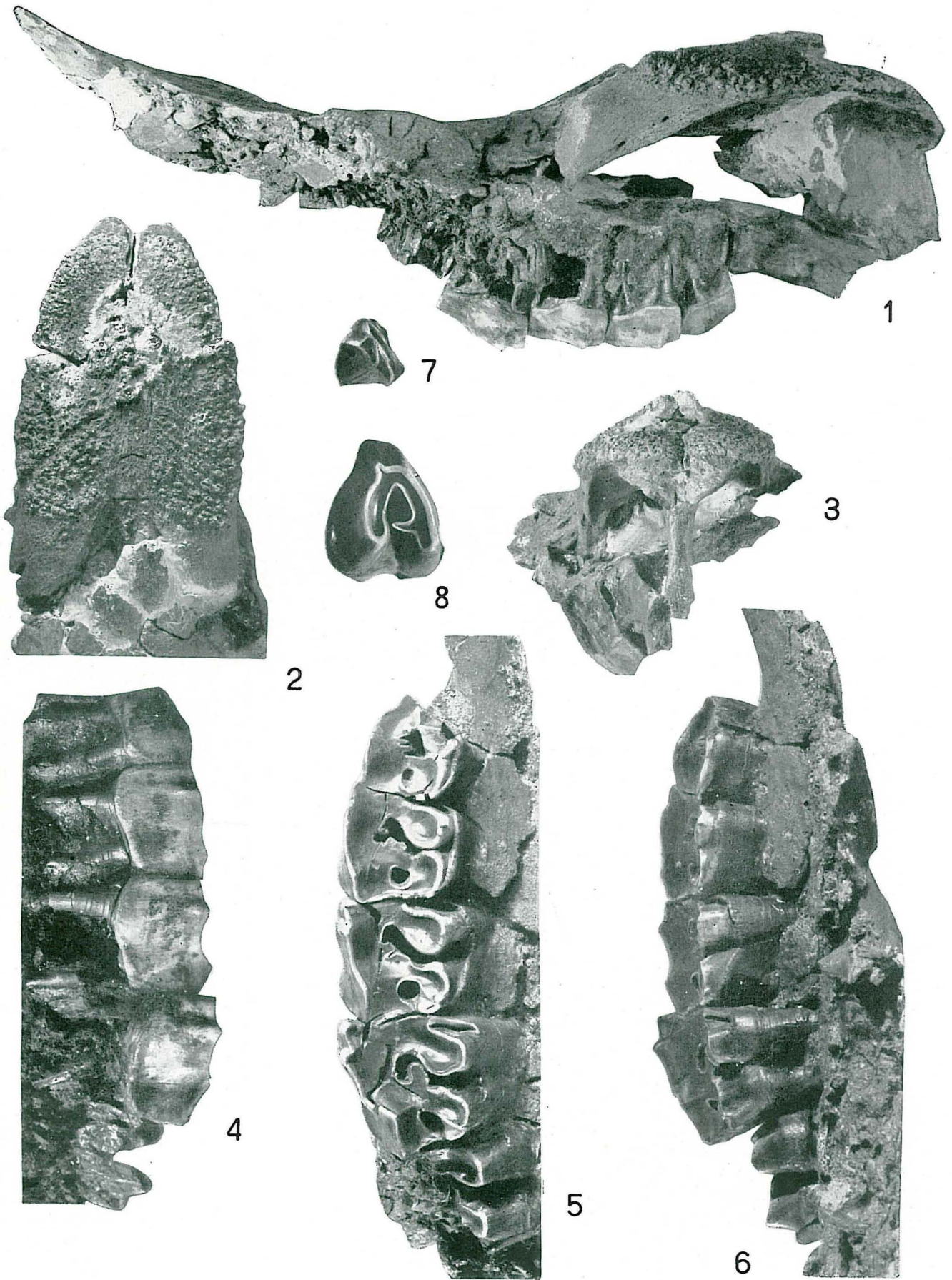
ELENCO BIBLIOGRAFICO (rinoceronte)

- (1) AZZAROLI A. - *I cervi fossili della Toscana, con particolare riguardo alle specie villafranchiane*. Paleont. Ital. 43, pp. 45-82, 4 tavv. 1947.
- (2) — — - *Osservazioni sulla formazione villafranchiana di Olivola in Val di Magra*. Atti Soc. Tosc. Sc. Nat. MEMORIE, 57, ser. A, pp. 104-112. 1950.
- (3) BARETTI M. - *Resti fossili di rinoceronti nel territorio di Dusino*. Atti R. Acc. Sc. Torino, 15, 1880.
- (4) BERNSEN J. J. A. - *The geology of the Teglian Clay and its fossil remains of Rhinoceros*. Thèse Univ. Amsterdam, pp. 1-108, 12 tavv., 1927.
- (5) BLAINVILLE H. DUCROTAY DE - *Ostéographie ou description iconographique comparée des mammifères récents et fossiles*. 4 vol., 1839-1864.
- (6) BORTOLOTTI C. - *Intorno ad alcuni resti di Rinoceronte dei dintorni di Perugia*. Riv. Ital. Paleont., 9, 1903.
- (7) BOYD DAWKINS - *On the dentition of Rhinoceros etruscus Falc.* Quart. Journ. Geol. Soc., 24, 1868.
- (8) BRANDT S. F. - *Versuch einer Monographie der Tichorhinen Nashorner*. Mém. Ac. Imp. St. Petersbourg, ser. VII, 24, 1877.
- (9) — — - *Tentamen Synopseos Rhinocerotidum viventium et fossilium*. Mém. Ac. Imp. St. Petersbourg, 26, 1878.
- (10) CACCIA V. - *Geo-storia del Colle di S. Colombano al Lambro e di alcune altre zone ecc.* Codogno 1929.
- (11) CAPELLINI G. - *Rinoceronti fossili del Museo di Bologna*. Mem. Acc. Bologna, 1894.
- (12) CATERINI F. - *I fossili della grotta di Parignana (Mammiferi)*. Palaeont. Ital., 27, 1921.
- (13) DAL PIAZ G. B. - *La grotta di Cotencher stazione musteriana*. Riv. Ital. di Paleont., 40, f. 3-4, 1934.
- (14) DE ANGELIS D'OSSAT - *Il Rhinoceros (Coelodonta) etruscus Falc. nella provincia romana*. Atti Acc. Gioenia di Catania, 9, ser. IV, 1895.
- (15) DE CHRISTOL - *Rhinoceros fossiles*. Ann. Sc. Nat. Zoologie, ser. II, 3, 1835.
- (16) DEGERBOL M. - *Recent discoveries of remains of mammals from glacial deposits in Denmark*. Det Kongelige Danske Vidensk. Selskab., Biol. Skrif, 6, n. 8, 1952.
- (17) DEL PRATO A. - *Rinoceronte fossile nel Parmense*. Boll. Soc. Geol. Ital. vol. 5, 1886.
- (18) DESIO A. - *Caratteri fisici della provincia di Milano*. Annali della sperimentazione agraria. 32, 1938.
- (19) DIETRICH W. O. - *Neue Nashornreste aus Schwaben (Diaceratherium tomerdingensis n.g.n.s.)*, Zeitschr. f. Säugetierkunde, 6, 1931.
- (20) — — - *Zur Entwicklungsmechanik des Gebisses der afrikanischen Nashörner*. Zentrbl. f. Min. ecc., Abt. B, 10, 1942.
- (21) — — - *Nashornreste aus dem Quartär deutsch-Ostafrikas*. Palaentographica, Abt. A, 96, Lief. 4, 1945.
- (22) — — - *Neue Funde des etruskischen Nashorns in Deutschland und die Frage der Villafranchium-Faunen*, Geologie, 2, n° 6, 1953.
- (23) DEPERET C. - *Les animaux pliocènes du Russillon*. Mém. Soc. Géol. de France, Paléontologie, vol. 1, 1891.
- (24) FABIANI R. - *I mammiferi quaternari della Regione Veneta*. Mem. Ist. Geol. Univers. Padova, 5, 1918.
- (25) FALCONER H. - *Palaeontological Memoirs and Notes*, vol. II, 1868.

- (26) FARIOLI A. - *Ricerche micropaleontologiche sul Calabriano di S. Colombano al Lambro (Milano)*. Riv. Ital. Paleont., 60, 1954.
- (27) FLORES E. - *Catalogo dei mammiferi fossili dell'Italia meridionale e continentale*. Atti Acc. Pontan. Napoli, 25, 1895.
- (28) — — - *L'Elephas antiquus Falc. e il Rhinoceros Mercki Jaeg. in provincia di Reggio Calabria*. Boll. Soc. Geol. Ital. vol. 19, 1900.
- (29) FORSYTH MAJOR C. J. - *Sopra alcuni rinoceronti fossili in Italia*. Boll. Comit. Geol. Ital., 5, 1874.
- (30) FREUDENBERG W. - *Die Säugetiere des ältern Quartärs von Mitteleuropa*. Geol. Palaeont. Abhandl., N. F., 12, 1914.
- (31) GAUDRY A. et BOULE M. - *Materiaux pour l'histoire des temps quaternaires*. fasc. III, 1888.
- (32) GERBER E. - *Ueber Reste des eiszeitlichen Wollnashorns aus dem Diluvium des bernischen Mittellandes*. Mitt. d. Naturforsch. Gesellsch. Bern, N. F. 9, 1952.
- (33) GUENTHER E. W. - *Diluviale Grosssäuger aus Schleswig-Holstein und ihre zeitliche Einordnung*. Schriften d. Naturwissenschaftl. Vereins f. Schleswig-Holstein, 27-2, 1955.
- (34) HELLER F. - *Eine oberpliocene Wirbeltierfauna aus Rheinhessen*. Neues Jahrb. f. Miner. ecc., B, 76, 1936.
- (35) HERMANN R. - *Die Rhinocerosarten des westpreussischen Diluviums. Morphologisch-anatomische und biologische Untersuchungen*. Schriften d. Naturforsch. Gesellsch. in Danzig, N. F. 13, 1914.
- (36) HOOIJER D. A. - *Prehistoric and fossil Rhinoceroses from the Malay Archipelago and India*. Zool. Mededeel., 26, 1946.
- (37) ISSEL A. - *Alcuni mammiferi fossili del Genovesato e del Savonese*. Atti R. Acc. Lincei, ser. V, 8, 1910.
- (38) LEONARDI P. - *Resti fossili inediti di rinoceronti conservati nelle collezioni dell'Istituto Geologico dell'Università di Padova*. Mem. Ist. Geol. Univ. Padova, 15, pp. 3-40, 4 t., 1947.
- (39) — — - *Resti fossili di rinoceronti del Museo di Storia Naturale di Trieste*. Atti Mus. Civ. St. Nat. Trieste, 16, 1947.
- (40) LONA F. - *Contributi alla storia della vegetazione e del clima nella Val Padana - Analisi pollinica del giacimento villafranchiano di Leffe (Bergamo)*. Atti Soc. Ital. Sc. Nat. vol. 89, 1950.
- (41) LOSS-R. - *Resti di Mastodonte rinvenuti in località Becchi di Castelnuovo San Bosco (Torino)*. Atti R. Acc. Sc. Torino, cl. Sc. Fis. Mat. Nat., vol. 77, 1942.
- (42) — — - *Resti di Rhinoceros dalla località Becchi di Castelnuovo San Bosco (Colle S. Bosco - Torino)*. Riv. Sc. Nat. « Natura », vol. 36, 1945.
- (43) MARTINIS B. - *Introduzione allo studio del Villafranchiano nella Valle Padana*. Riv. Ital. Paleont. 55, 1949.
- (44) MEYER H. V. - *Die diluviale Rhinoceros - Arten*. Palaentographica, 11, 1863-64.
- (45) MERLA G. - *I Leptobos Rütim. italiani*. Palaeont. Italica, 46, 1949.
- (46) OSBORN H. F. - *The extinct Rhinoceroses*. Mem. Am. Mus. N. H., vol. I, Part III, 1898.

- (47) — — - *Phylogeny of the Rhinoceroses of Europe*. Bull. Amer. Mus. of N. H., 13, 1900.
- (48) PHLEPS O. - *Rhinocerosreste aus dem Diluvium Siebenbürgens*. Verh. u. Mitteil. des Siebenb. Vereins f. Naturwissenschaften zu Hermannstadt, vol. 75, 76, pp. 127-158, 11 tavv., 1925-26.
- (49) PAVLOW M. - *Les Rhinocéridés de la Russie et le développement des Rhinocéridae en général*. Bull. Soc. Imp. des Naturalistes de Moscou, 1892.
- (50) PORTIS A. - *Ueber die Osteologie von Rhinoceros mercki Jäg. und über die diluviale Säugetierfauna von Taubach bei Weimar*. Palaeontographica, 25, 1878.
- (51) — — - *Di alcune specie di mammiferi del Pliocene superiore e dell'età del deposito lignitico di Leffe*. Boll. Soc. Geol. Ital. 17, 1898.
- (52) PRINCIPI P. - *Alcune osservazioni sulla geologia e morfologia del bacino del Mugello*. Boll. Soc. Geol. Ital., 45, 1926.
- (53) SACCO F. - *Le Rhinocéros de Dusino (Rhinoceros etruscus Falc. var. astensis, Sacco)*. Arch. Mus. Hist. Nat. Lyon, 6, 1895.
- (54) — — - *Resti fossili di rinoceronti dell'Astigiana*. Mem. R. Acc. Sc. Torino, ser. II, vol. 56, 1905.
- (55) SCHAUB S. - *Die oberpliocene Säugetierfauna von Senèze (Haute Loire) und ihre verbreitungsgeschichtliche Stellung*. Ecl. Geol. Helv., 36, 1943.
- (56) SCHROEDER H. - *Die Wirbelthier-Fauna des Mosbacher Sandes. I Gattung Rhinoceros*. Abhandl. K. Preuss. Landesanstalt, N. F. Heft 18, 1903.
- (57) — — - *Rhinoceros Mercki Jäger von Heggen im Sauerlande*. Jahrb. der K. Preuss. Geol. Landesanstalt und Bergakademie, 26, 1905.
- (58) — — - *Ueber Rhinoceros mercki und seine nord-und mitteldeutschen Fundstellen*. Abhandl. Preuss. Geol. Landesanstalt, N. F. Heft 124, 1927.
- (59) SIMONELLI V. - *Rinoceronti fossili del Museo di Parma*. Palaeontographia Ital., 3, 1897.
- (60) STEHLIN H. G. - *Die oberpliocene Fauna von Senèze*. Ecl. Geol. Helv., 18, 1923.
- (61) — — - *Die Säugetierfauna von Leffe (prov. Bergamo)*. Ecl. Geol. Helv., 23, 1930.

- (62) STEHLIN H. G. et DUBOIS A. - *La grotte de Cotencher, station moustérienne*. Mém. Soc. Pal. Suisse, 52-53, 1933.
- (63) STRÖMER VON REICHENBACH E. - *Ueber Rhinoceros-Reste im Museum zu Leiden*. Samml. Geol. R. M. Leiden, N. S. 2, 1899.
- (64) TARAMELLI T. - *Del deposito lignitico di Leffe in provincia di Bergamo*. Boll. Soc. Geol. Ital. 17, 1898.
- (65) THENIUS E. - *Die Verknöcherung der Nasenscheidewand bei Rhinocerotiden und ihr systematischer Wert*. Mém. Suisse de Paléontologie, 71, 1955.
- (66) TOULA F. - *Das Nashorn von Hundsheim. Rhinoceros (Ceratorhinus) hundsheimensis nov.form.. Mit Ausführungen über die Verhältnisse von elf Schädeln von Rhinoceros (Ceratorhinus) sumatrensis*. Abhandl. K. K. Geol. Reichsanstalt, 19, 1902-1904.
- (67) — — - *Das Gebiss und Reste der Nasenbeine von Rhinoceros (Ceratorhinus Osborn) hundsheimensis*. Abhandl. K. K. Geol. Reichsanstalt. 20, H. 2, 1906.
- (68) — — - *Rhinoceros mercki Jäger in Osterreich*. Jahrb. Geolog. Reichsanstalt, 57, 1907.
- (69) — — - *Diluviale Säugetierreste von Gesprenberg Kronstadt in Siebenbürgen*. Jahrb. Geol. Reichsanst., 59, 1909.
- (70) TREVISAN L. e TONGIORGI E. - *Excursion en Garfagnana et aux Alpes Apouanes*. IV° Congr. Intern. Inqua, 1953.
- (71) TUCCIMEI G. - *Alcuni mammiferi fossili delle provincie umbra e romana*. Mem. Pont. Acc. N. Lincei, 7, 1891.
- (72) — — - *Il Villafranchiano nelle valli sabine e i suoi fossili caratteristici*. Boll. Soc. Geol. Ital., 8, 1893.
- (73) UGOLINI R. - *Il Rhinoceros mercki Jaeg. dei terreni quaternari della Val di Chiana*. Pisa, 1906.
- (74) — — - *Il Rhinoceros etruscus Falc. del Pliocene di Barga*. Palaentographia Ital. 24, 1918.
- (75) VENZO S. - *Rinvenimento di Anancus arvernensis nel Villafranchiano dell'Adda di Paderno, di Archidiskodon meridionalis e Cervus a Leffe. Stratigrafia e clima del Villafranchiano bergamasco*. Atti Soc. Ital. Sc. Nat., 89, 1950.
- (76) — — - *Geomorphologische Aufnahme des Pleistozäns (Villafranchian-Würm) im Bergamasker Gebiet und in der Oestlichen Brianza: Stratigraphie, Paläontologie und Klima*. Geol. Rundschau, 40, 1952.
- (77) — — - *Stadi della glaciazione del « Donau » sotto al Günz ed al Mindel nella serie lacustre di Leffe (Bergamo). Limite tra Pliocene e Pleistocene*. Actes du IV Congr. Inqua, 1953.
- (78) — — - *Le attuali conoscenze sul Pleistocene lombardo con particolare riguardo al Bergamasco*. Atti Soc. It. S. N. 94, 1955.
- (79) VIALLI V. - *Su un'anomalia nella dentatura di un rinoceronte africano*. Riv. di Sc. Nat. Natura, 46, 1955.
- (80) VIRET J. - *Le Loess a bancs durcis de Saint-Vallier (Drome) et sa faune de mammifères villafranchiens*. Nouv. Arch. du Mus. d'Hist. Nat. de Lyon, f. IV, 1954.
- (81) WÜRM A. - *Ueber Rhinoceros etruscus Falc. von Mauer a.d. Elsenz (bei Heidelberg)*. Verhandl. d. Heidelb. Naturhist.-Mediz. Vereins, N.F., 12, 1912.



T A V O L A I

*DICERORHINUS ETRUSCUS* (FALCONER)

Fig. 1 - Cranio, visto di lato. Es. B. 1/2,8 gr. nat.

» 2 - *Nasalia*, lato superiore. Es. B. 1/2,8 gr. nat.

» 3 - id. lato frontale.

» 4 - Serie dentaria permanente superiore destra: Pm<sub>2</sub>-M<sub>2</sub>, lato esterno. Es. B. 1/1,8 gr. nat.

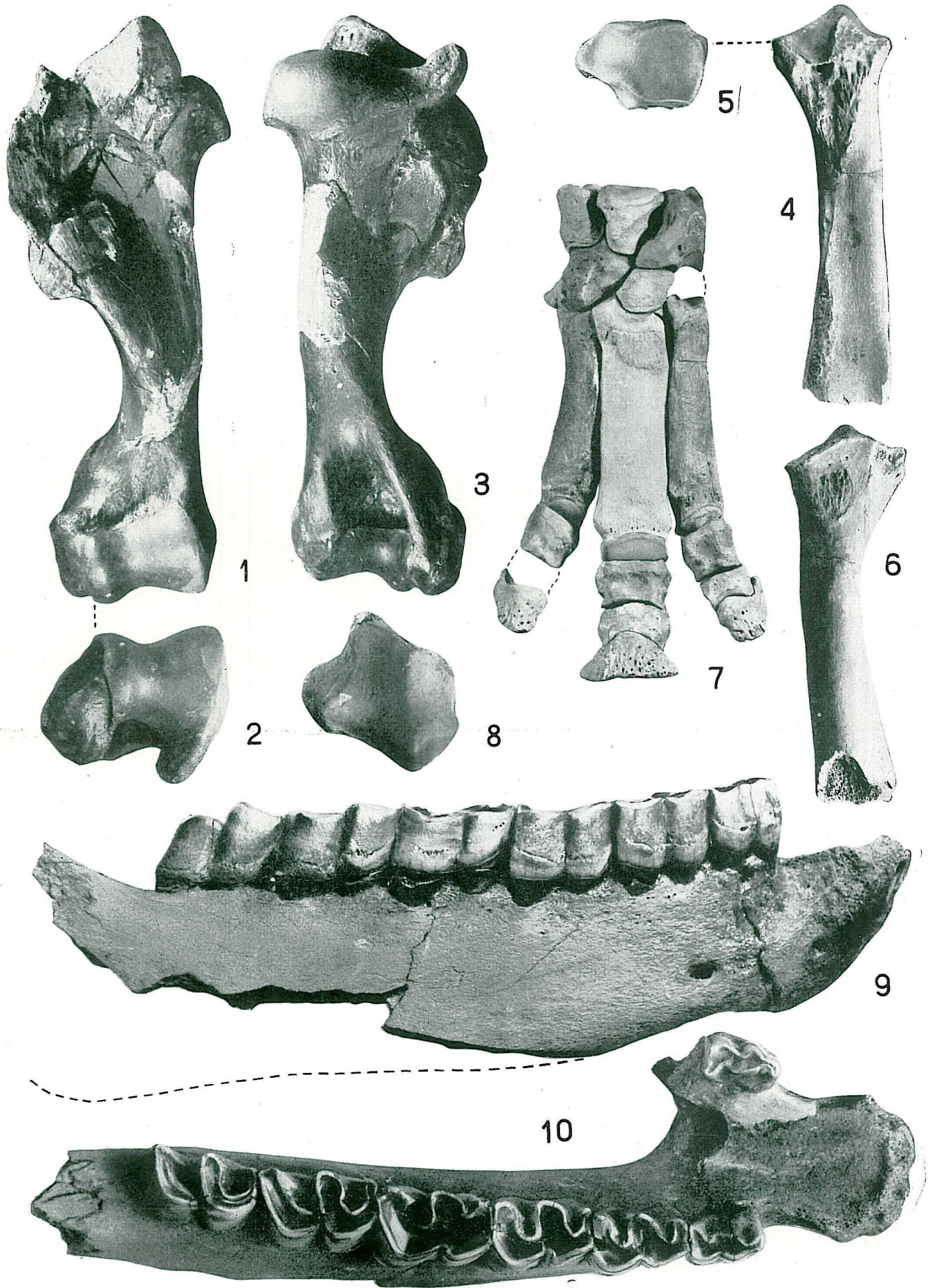
» 5 - Serie dentaria, superficie masticatoria.

» 6 - Serie dentaria, lato interno.

» 7 - Primo premolare di latte superiore destro. Es. G. 1/1,8 gr. nat.

» 8 - Terzo molare premanente superiore sinistro. Es. B. 1/1,8 gr. nat.

Tutti i resti dell'empl. B sono temporaneamente depositati presso l'ing. dr. L. Malanchini di Bergamo,  
via Scotti, 2



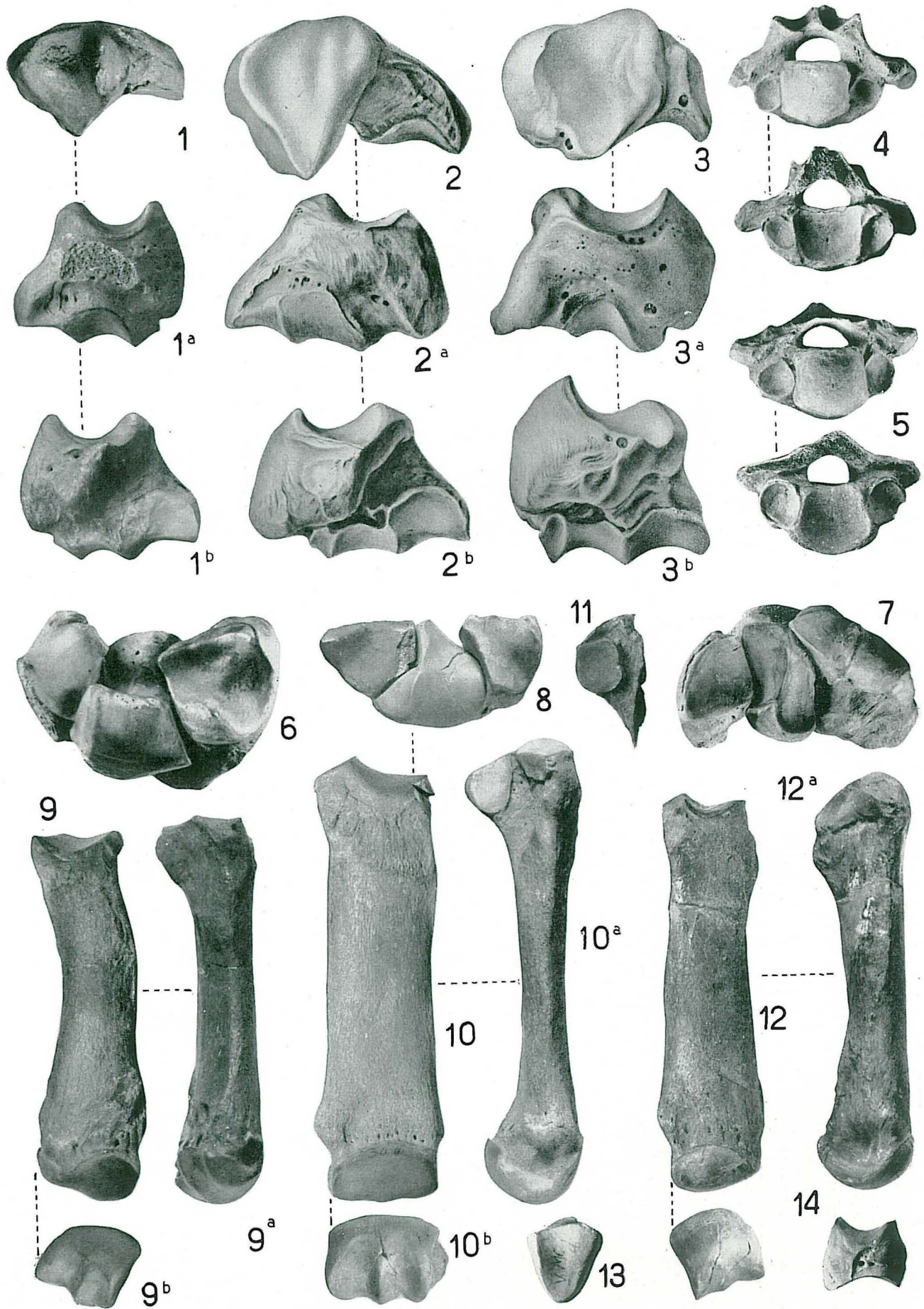
T A V O L A I I

*DICERORHINUS ETRUSCUS* (FALCONER)

- Fig. 1 - Omero destro, lato anteriore. Es. B. 1/3,4 gr. nat.
- » 2 - Omero destro, estremità distale.
  - » 3 - Omero destro lato posteriore.
  - » 4 - Radio sinistro, lato posteriore. Es. B. 1/3,4 gr. nat.
  - » 5 - Radio sinistro, estremità prossimale.
  - » 6 - Radio sinistro lato anteriore.
  - » 7 - Piede anteriore destro (misto esempl. B e G). 1/3,4 gr. nat.
  - » 8 - Patella destra, faccia posteriore. Es. B. 1/2,5 gr. nat.
  - » 9-10 - Ramo mandibolare destro. Es. B. 1/1,8 gr. nat.

Il piede della fig. 7 è composto da: *pyramidale*, *lunatum*, *magnum*, Me III, Me IV, falangi del secondo e del quarto dito provenienti dall'esemplare B; le rimanenti ossa sono dell'esemplare G.





T A V O L A   I I I

- Fig. 1 - *Dicerorhinus etruscus* (Falc.) - *Naviculare* destro, superficie articolare prossimale. Es. G. c. 1/2 gr. nat.
- » 1a, 1b - id. lati mediale ed esterno.
- » 2 - *Dicerorhinus mercki* (Jäg. e K.) - *Naviculare* destro, superficie articolare prossimale. Es. di Neuendorf. c. 1/2 gr. nat.
- » 2a, 2b - id. lati mediale ed esterno.
- » 3 - *Rhinoceros antiquitatis* Blumb. (= *tichorhinus* Fisch.) - *Naviculare* destro, superficie articolare prossimale. Es. di Körbisdorf. c. 1/2 gr. nat.
- » 3a, 3b - id. lati mediale ed esterno.
- » 4 - *Dicerorhinus etruscus* (Falc.) - Seconda vertebra toracica, lati anter. e poster. Es. B. 1/3,4 gr. nat.
- » 5 - id. Quarta vertebra toracica, lati anter. e posteriore. Es. B. 1/3,4 gr. nat.
- » 6 - *Dicerorhinus etruscus* (Falc.) - Carpali del I rango destro, superfici artic. prossimali (*pyramidale* e *lunatum* dell'esempl. B, *naviculare* dell'esempl. G). c. 1/2 gr. nat.
- » 7 - id. Superfici articolari distali.
- » 8 - *Dicerorhinus etruscus* (Falc.) - Metacarpali destri, superfici artic. prossimali (Mc III es. B, gli altri dell'esempl. G.). c. 1/2,3 gr. nat.
- » 9 - *Dicerorhinus etruscus* (Falc.) - Metacarpale IV destro, lato anteriore, Es. G. c. 1/2,3 gr. nat.
- » 9a, 9b - id. Lato esterno ed estremità distale.
- » 10 - *Dicerorhinus etruscus* (Falc.) - Metacarpale III destro, lato anteriore. Es. B. c. 1/2,3 gr. nat.
- » 10a, 10b - id. Lato esterno ed estremità distale.
- » 11 - *Dicerorhinus etruscus* (Falc.) - Particolare di un altro metacarpale III destro. Faccetta d'articolazione col Mc IV. Es. G. 1/2,3 gr. nat.
- » 12 - *Dicerorhinus etruscus* (Falc.) - Metacarpale II destro, lato anteriore e estr. dist. Es. G. 1/2,3 gr. nat.
- » 12a, id. Lato esterno, verso il Mc III.
- » 13 - *Dicerorhinus etruscus* (Falc.) - Metacarpale V destro, faccetta d'articolazione con l'*uncinatum*. Es. B. 1/2,3 gr. nat.
- » 14 - *Dicerorhinus etruscus* (Falc.) - *Trapezoides* sinistro, lato mediale. Es. B. 1/2,3 gr. nat.

Le figg. 2, 2ab, 3, 3ab sono state riprese per confronto da H. SCHROEDER (58).