

CHÉLONIENS.

TRIONYX, esp.—Partie de la carapace. Ce genre n'avait pas été trouvé dans la formation de la rivière Blanche, avait que je l'aie découvert dans le Dakota central en 1883.

STYLEMYS, esp.—Quelques fragments seulement.

MAMMIFÈRES.

RODENTIA.

PALÆOLAGUS TURGIDUS, Cope.—Rapport de l'Expl. géol. des Terr. des E.-U., III, Liv. I, p. 882, Pl. lxxvi, fig. 28 ; lxxvii, fig. 13-27.

BUNOTHERIA.

HEMIPSALODON GRANDIS, Cope.—*American Naturalist*, 1885, p. 163.

Ce remarquable carnassier n'est connu jusqu'ici que dans cette collection et cette localité. Il représente aussi un genre que l'on ne trouve pas ailleurs à présent, et qui ressemble, autant que les caractères conservés permettent d'en juger, au *Stypolophus* de l'éocène, qui comprend de nombreuses espèces, dont aucune ne dépasse le renard rouge en grosseur. L'*Hemipsalodon* appartient aux *Oxygnathus* et est le premier de cette famille qui ait été trouvé dans des lits plus élevés que l'éocène de Bridger. L'espèce est la plus grande des *Crocodynta*, et la mâchoire par laquelle elle est connue est plus robuste que celle d'aucun carnivore existant. Ses dimensions sont à peu près celles de l'*Acheronodon insolens* des lits de Bridger. Le genre *Hemipsalodon* diffère des autres de la famille par la présence, dans la mâchoire inférieure, de la série dentale complète de quatre prémolaires et de trois vraies molaires, sans diastème en arrière des canines. Trois incisives. La seule couronne parfaitement conservée est celle de la dernière vraie molaire. Elle appartient au type *Oxygnathus*, mais n'a probablement pas de tubercule interne (le spécimen est usé en cet endroit). Elle a un talon plus ou moins tranchant. L'espèce est caractérisée par la forme profondément comprimée et la longueur de la symphyse. Les dents incisives sont serrées, et la dent canine est d'une énorme grosseur et dirigée par en haut. Les prémolaires sont toutes à deux racines, excepté la première. La quatrième est plus longue que la première vraie molaire. Les vraies molaires augmentent de grosseur postérieurement. Leurs bords tranchants sont très aigus, formant ensemble un V. Le talon est assez court et a une carene tranchante qui forme le sommet de la face externe et est presque médiane. L'apophyse coronoidale part à une très courte distance postérieure au talon. La fosse massétérine ne descend pas jusqu'au bord inférieur du *ramus*. Ce dernier n'est pas