

末附銅版圖六版，第一版爲印度地質調查所在印度博物館中所陳列隕石標本之一角，各標本均覆以玻璃罩，極爲美觀。二三四版爲隕石照片，五六兩版爲隕石薄片及光面照片，均極精緻。

王 鈺 29.9, 北碚

三 古 生 物 及 地 史

蒙古通古層中之一新馬 克爾貝特著

Edwin H. Colbert: A new *Anchitherium* Horse from the Tung Gur Formation of Mongolia; American Museum Novitates, No. 1019, pp. 19, 3 pls., April 1939.

著者爲文目的有三：(一)描寫美國中亞考察團於 1930 年在蒙古通古層中所覓獲之一新種馬；(二)與歐亞洲及北美洲相關馬化石之比較，(三)討論該馬化石在通古層上之意義。此項討論不但對該化石在北半球之分佈上，即於通古層位之對比，亦具莫大意義。茲特摘要介紹於下：

該文第一部，先就該新種馬 (*Anchitherium gobiense*) 之本身，加以極詳細敘述。

標本：一完全之右顎，前臼牙及臼牙保存均佳；一顎骨具有左右門牙各三個，右第一至第三前臼牙及第二第三臼牙，與左第一至第四前臼牙及第一至第三臼牙；一右脛骨，一右第三掌骨及一右第四掌骨；以上各骨均與顎骨在同一石礦洞內掘出，可能爲同一個

體。一右距骨，二左距骨及一中指骨

層位：上中新統通古層。

地點：古通喀拉烏蘇東北二十五里之通古壁下，一部採自狼幕(Wolf Camp)石礦附近，又一其確實地點則不明。

特徵：上臼牙爲 brachyodont, 扁寬，內柱頗發達，paracone 與 metacone 之 ectop^h 無外直立肋，第一前臼牙甚小，下前臼牙與臼牙均等高，臼牙向後逐漸減小，側掌骨碩重，距骨具不正方形面。

次以比較描寫方法，對新種馬化石之種屬系統上，加以闡明。由化石之牙齒及足骨判斷，知戈壁之新種馬化石與歐洲種之 *Anchitherium aurelianense* 極相近似，故推斷其爲真正之 *Anchitherium* 而非 *Hypohippus*，已毫無問題。著者於文中曾將此兩種馬，按其體形之大小及各種牙齒之詳細構造，作一極精確比較。氏又就與其在地理上極相接近之數種馬化石，作進一步之申述，舉前人已研究在中國找到之 *Hypohippus zitteli*，在日本找到之 *Anchitherium hypohippoides* 與高加索區域內之中新統新種馬 (*Paranchitherium karpinskii*) 爲例，逐一比較。總括著者意見得結論如下：*Anchitherium gobiense* 爲一真正之 *Anchitherium*，與 *Anchitherium aurelianense* 較任何之他種馬更爲相近，較中國蓬普系中之 *Hypohippus zitteli* 爲原始，故就地質年代而論，此兩種馬雖不見完全一致，但亦相差不遠。

最後敘述戈壁馬 (*Anchitherium gobiense*) 在通古層位對比上之意義，通古層內之有 *Anchitherium gobiense* 馬化石存在，爲一最強有力而最確實無疑之證據，證明此層之年代確屬上中新

統。自其中所含其他中新統動物化石羣（其中最主要者，如：*Amblycastor*, *Hemicyon*, *Aceratherium*, *Listriodon*, *Stephanocemas*, *Palaeotragus* 與 *Oioceras* 等）觀之，均表示與世界其他各處之上中新統化石，在種屬上亦具有極密切關係。雖上述諸化石亦或能延續至於下部上新統，惟有一極嚴重之問題，頗值吾人注意，即在通古層中之動物羣內，從未發見三趾馬之痕跡。此種事實足證此種上新統之馬化石，於上部中新統時，尚未到達亞洲。氏又將蒙古與中部第三紀晚期馬之關係，列一簡表，於上新統與中新統之劃界上，亦可為一有用之佐證。

下上新統	<i>Hypohippus</i>	<i>hippian</i>
(蓬蒿系)	<i>sitteli</i>	
上中新統	<i>Anchitherium</i>	無- <i>Hipparian</i>
(通古系)	<i>gobiense</i>	

克氏於敘述正文之後，附一各種馬化石之量度表，於古生物鑑定上，為一極重要之參考材料。

二十九，九，一；昆明，瓦窯村 米泰恆