

種類，這種植物會分佈很廣泛，且充為食草的安琪獸及偶蹄類的食料。

脊椎動物的足跡，尤其是大量鳥的和偶蹄類足跡的新發現，再一次說明多布羅托夫地點的唯一特徵，並且提出有專門採掘的必要性。

(劉憲亭譯自蘇聯科學院報告 90 卷 3 期 (1953))

古代森林燃燒的遺跡

Н. И. 諾沃日洛夫

1948 年蘇聯科學院的第二次蒙古古生物考察隊的全部標本中有兩塊木材碎片(圖 1)，是發現於聶也格琴斯克 (Нэмэгэтинская) 盆地南方 Цаган улы 上白堊紀地層裏。碎片隱埋在中部含龜化石地層以下的含骨化石的沉積層中。這些殘餘是黑色的，部分帶着藍烟色薄層。下部粗糙，可是平坦。化石的上面分裂很深，

但沒有被深的裂縫及凹窪穿散了。在一些凹部及裂縫的中間有明亮的堆積，稍呈淺灰色的硬的物質——灰。

這樣的表面是為陸地上熄滅的火堆上燃木的特徵。其未接近烈火的底部依然是平坦的，可是上部燒焦了並且裂開的，雖然未曾分解成單體的炭。在燒焦的裂縫中間聚積着灰，灰被後來的雨緊緊地黏着於燒焦面上。這些未燒完的木材殘餘即使是落入急流中，但仍保留着炭化了的結構。

依據在 Цаган-ула 發現的碎片所具有的特徵來看，它們乃是樹木的未燒完的部分。

我們在 Цаган-ула 同一地方的荒漠中的榆樹(Хай-ляс) 樹幹上也看到類似的稍裂了的表面，沒有樹皮了，顯然已倒幾年了。這種裂縫是被陽光的長期影響引起的。

不僅在木化石的裂縫內有淺灰色物質的堆積，而且碎片有強烈接合的狀態，最可能這裏曾有森林燃燒遺跡的地點。無疑地，燒焦的木化石不是在原來被燒的地方發現。由雷雨引起的火燒在遠的地方，後來這些燒焦的殘餘被大雨後泛濫出

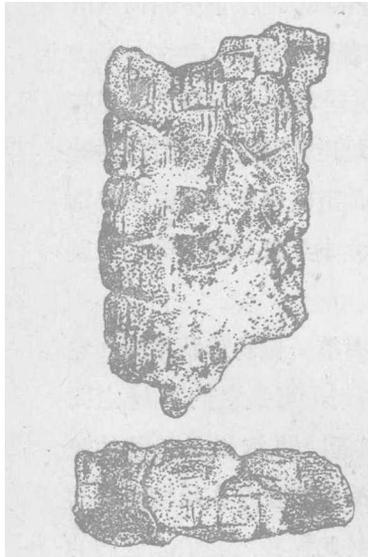


圖 1. 蒙古 Цаган-Ула (戈壁南部) 上白堊紀沉積中的燒過的木材化石。

來的急流帶到此地。灰潤濕了並且落入燒焦的裂縫裏。這種灰常很難被沖掉。

可能，這個大的森林燃燒的遺跡，可作為恐龍類的大量死亡的原因，大量的恐龍骨骼幾乎與燃木埋在同一層裏，這不僅在 Цаган-ула，而且在聶也格琴斯克盆地北方的 Алтан-ула 和聶也格圖 (Нэмэгэту) 也有。

在現在蒙古區域內上白堊紀沉積中，被急流帶來的木材是很多的。在 Цаган-ула 的東部和西部發現了許多木化石的樹幹和碎片。而且這些碎片是矽化了的，成絳紅色，淡黃色，淡紫色和白色，常常帶有腐爛的痕跡和被蟲蝕蛀的痕跡。他們（考察隊）對盆地北方的沉積研究的非常少。

化石的燃燒遺跡的發現是稀少的，但不稀罕，因類似的燃燒遺跡也發現於哈薩克斯坦 (Казахстан) 的第三紀沉積中。

(劉憲亭譯自蘇聯“自然”雜誌 1952 年 10 月號)。