

之關係、地震探礦等無不包羅；近代從地震觀測所得，關於地殼與地球內部構造之推證，亦皆有敘述。Lee 氏本人對於脈動現象甚感興趣，研究之作素多。前人每以爲脈動現象爲海水浪濤擊擊海岸所致，氏獨遵大氣風暴之說，引證甚爲切當；惟對於深源地震之成因，未曾道及。此類地震由震波之分析，早已證明確有其事，然震源深至 800 公里，其處物質狀態，殊難鑑定，位能而致於發生地震，故學者對其原因，猶談說紛紜也。

此書除新式地震儀檢錄不全外，全部敘述，極其精要，且極力免除多用數學，尤便於一般讀者，誠地震學中之傑作也。

二十九年十月 李善邦

## 二 矿物岩石及礦床

### 隕石目錄 奈爾森編

A Catalogue of Meteorites: with special reference to Indian Falls and Finds, as on August 1st, 1939.  
By A. L. Coulson, Memoirs of the Geological Survey of India; Vol. 75, pp. 1-346, pls. 1-6, 1940, Calcutta,  
Price Rs. 4-6 or 7s.

印度地質調查所自成立以來，即注意於隕石及隕鐵之搜集及記載，自始至今，繼續不斷。第一次隕石目錄發表於 1864 年，爲首任所長 Thomas Oldham 主編，包有隕石二十一，隕鐵二十六。1865 年該所購得 R. P. Grey 教授之全部收藏，

故 1866 年 Oldham 之第二次目錄，所列標本已達 231 塊。1867 年冬 Oldham 復有第三次目錄發表，記載數目增至 258。1868 年該所復併有孟加拉省亞洲學會所藏，故 1879-80 年 F. Fedden 所編錄目，共包有標本 296。1916 年 J. Coggan Brown 復舊印一新目錄問世，計包標本 379 塊，予以分類并依序排列，較前數次進步頗多。

1939 年 A. L. Coulson 著手撰一新目錄，於次年竣事出版，即為本書。計包有世界各地已知標本 1,258 塊，內印度地質調查所收藏者，計 468 塊，全書材料豐富，編法合理，茲特介紹如下：

全書共 346 頁，分九章：一、緒言，二、全書所用符號之註釋，三、印度地質調查所標本之分類法，四、總目錄，五、分類及降落或覓獲日期，六、隕石之地理分佈，七、隕石降落之日期，八、隕石覓獲之日期，九、參考文獻。

#### (一) 緒言 (1—15 頁)

本章分五段：首段為統論，概述隕石之被人發現注意研究歷過，及隕石之種類、礦物、結構、大小、皮殼、所含微絲及墮落面積等，分節所述，簡繁適度。次段論隕石之來源，分述火山、彗星、隕星及其他有誤學說。由放射物質概算，知隕石之年齡與太陽系之年齡相差無幾，故知隕石並非由其他恆星體而來，乃係來於太陽系原始時散佈太空之碎片。三段述印度地質調查所陳列館之搜集。印度地方政府曾下令全境凡有隕石無論舊舊或新發見，均需交地質調查所陳列館保存，此外對私人陳列館、英國及他邦所有標本，亦多方設法交換或製造模型。故現今該所所藏之富，在全球僅次於紐約之美國自然歷史博物

簡而已。四段述本目錄之特質。本目錄首注重於印度本邦標本之記載，其他各國之已知隕石，在可能範圍內，亦多予收入。關於昔日隕石之名稱，遇有錯誤或疑問，均詳考初源予以更正。著者更望此後科學界記錄隕石時，最好於發表之始，即確定名稱及種類，以便後人引用。未為答謝。

#### (二).全書所用符號之註釋(16—18頁)

本章為第三章至第八章，所用符號簡寫之註釋，共八十七個。

#### (三).印度地質調查所隕石標本分類法(19—29頁)

該所用分類如下：

##### 1.隕石 (Stones)

A.無粒隕石 (Achondrites)

B.偏心放射狀隕石 (Chondrites)

C.頑火輝石—鈣斜長石—偏心放射狀隕石 (Enstatite-Anorthite-Chondrites)

D.鐵筋隕石 (Siderolites)

##### 2.隕鐵 (Irons)

A.石鐵隕鐵 (Lithosiderites)

B.八面隕鐵 (Octahedrites)

C.六面隕鐵 (Hexahedrites)

D.蠟菱隕鐵 (Ataxites)

#### (四).總目錄(30—231頁)

此為本書主要部份，計包全球已知隕石及隕鐵 1,253 塊，依英文名稱依序順排，凡已知之降落及覓獲年月、同義名稱及分類，均詳為列出。

(五).分類及降落或覓獲時期(232—279頁)

本章將上列標本依前述標準予以分類，計：分類不詳者19塊。隕石744塊，包有未詳分者103塊，無粒隕石56塊，偏心放射狀隕石560塊，頑火鎧石—鈣斜長石—偏心放射狀隕石6塊，鐵筋隕石19塊。隕鐵495塊，包有未詳分者49塊；石鐵隕鐵39塊，八面隕鐵323塊，六面隕鐵31塊，鎳菱隕鐵53塊。每類之下均另予詳分，每標本之降落或覓獲時期，於可能範圍內，悉予註明。

(六).隕石之地理分佈(280—303頁)

本章將前列標本，依降落或覓獲國籍予以分類，最多者為美國，計三百九十一塊，印度次之，計一百一十六塊，蘇聯又次之，計九十八塊，再次為澳洲、法國、墨西哥、智利、南菲、德國及西班牙等。關於中國者僅述及四塊：一為江蘇豐縣1924年五月八日降落之灰色偏心放射狀隕石，二為甘肅導河縣1917年六月十一日降落之圓形偏心放射狀隕石，三為內蒙古唐努拉山青加1913年覓獲之隕鐵，四為江西餘干縣1931年八月二十七日降落之偏心放射狀隕石。

(七).隕石之降落時期(304—321頁)

此章將確知降落時期之標本588塊，依降落先後予以排列，此對研究天文者之應用，頗有意義。

(八).隕石之覓獲時期(322—341頁)

此章將上章未述及標本，依覓獲之時期予以排列，用途較少。

(九).參考文獻(342—345頁)

參考文獻包有著者二十六人，論文三十四篇。

末附銅版圖六版，第一版為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，極為美觀。二三四三版為隕石照片，五六兩版為隕石薄片及光面照片，均極精緻。

王 錦 29.9.北碚

## 二 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 Teng Gur Formation of Mongolia; American Museum Novitates, No. 1019, pp. 19, 3 pls., April 1939.

著者為文目的有三：（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礫窩內掘出，可能為同一個