

科技世界叢書

神秘大自然

新奇潛艇海底探險

史前湖怪又再出現？

沙漠之中有魔鬼湖

科技世界出版社

科技世界叢書

神秘大自然

科技世界出版社

神 秘 大 自 然

出版者：科技世界出版社

香港干諾道西42號高富大廈三樓B室

印刷者：Silver Cultural Service
116 Wai Yip Street, 1/F,
Kwun Tong

定 價：港幣七元正

※版權所有※翻印必究※

第一次版：1978年6月

第二次版：1979年3月

第三次版：1979年12月

第四次版：1980年7月

目 次

神秘地下森林·····	1
沙漠中有魔鬼湖·····	4
澳洲中部有奇石·····	6
中國新疆有鬼城·····	9
中國西南遍是峯林飛瀑·····	11
奇特詭異的雲南石林·····	16
世界第一高峯自海底升起·····	21
霹靂一聲地底噴沸水·····	25
沙漠地下水儲藏三萬年·····	28
地底深洞探險·····	32
巨響轟動世界·····	34
蘇佛里爾火山即將爆發·····	39
掩埋二千年的龐貝城·····	41
火山噴發的新陸地·····	44
深入探測海底火山口·····	47
揭開地球深處秘密·····	52
袖珍潛艇海底探險·····	56
海底寶藏新發現·····	61
「地獄邊緣」的海底清泉·····	66
紅海中有奇異熱洞·····	70
奇趣的海島·····	73
冰島居民眼看奇島誕生·····	77
西伯利亞的神秘大爆炸·····	80
新加坡上空的神秘光環·····	83

復活節島的神秘石像·····	86
繪畫在地球上的巨大圖案·····	91
熱帶的沼澤「灣胆」·····	96
熱帶的奇跡香腸和麵包樹·····	98
高空攝影看真地球面目·····	100
三條斷層穿過華北·····	105
新冰河期重臨？·····	106
正在誕生伸展的冰川·····	109

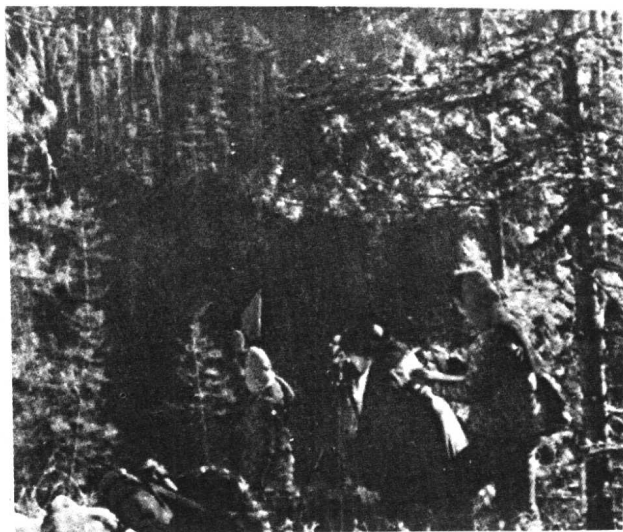
神秘

中國一隊原始森林探險隊，在火山口內發現一個史前的地下森林，數萬年的神秘幽境，終於向人類揭破它的真面目。

地下森林



攀山越嶺不怕困難進行探測。



勘測隊進入地下森林幽秘處。

在黑龍江省寧安縣境內的張廣才嶺的深山區裏，從東北向西南分佈着七座火山。火山羣延伸二十多公里，海拔在七百五十至一千米。七座火山均發育着完整的火山口。較大的火山口直徑達五百多米，深達百餘米；較小的火山口呈陷井狀，直徑僅有二十至三十米。火山口壁多為險峻的陡崖。這些火山全由成層的氣孔狀和熔渣狀的玄武岩構成。在晴朗的日子裏，站在火山頂往口裏眺望，只見腳下是一片蒼翠茂密的原始森林，並且沿着火山口內壁步步登高，直到樹冠與火山口上緣平齊；有的高出火山口，好像森林生長在地下，所以人們稱它為「地下森林」。

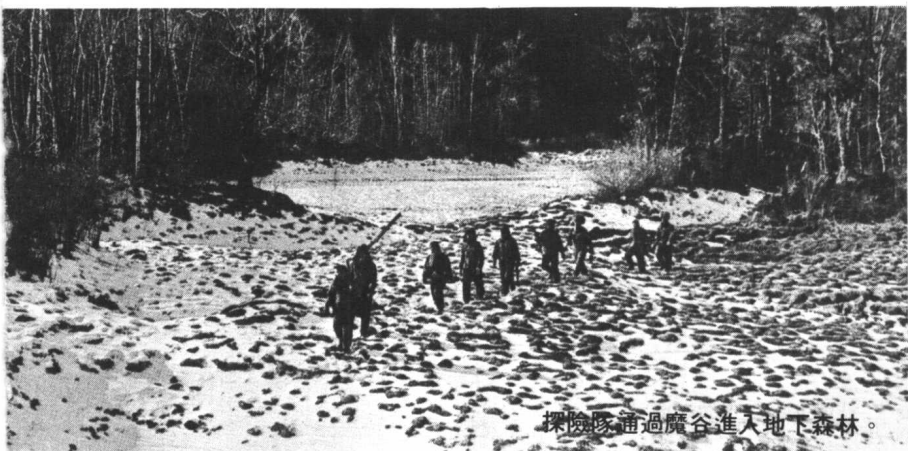
「地下森林」區，經歷着漫長的發展過程。大約在第四紀晚期（距今幾萬年），這地區發生火山噴發，大量岩漿沿着火山管道溢出地面，形成熔岩流。火山噴發活動停止後，火山管道中的岩漿緩慢冷卻和收縮，火山頂部也隨之逐漸陷落，形成內壁陡峭的火山口。同時，長期的風化剝蝕，使火山口進一步擴大，尤其是在火山口南部和東南部多缺口，使口內能獲得較充足的陽光。熔岩遭受長期風化，在含有鉀、磷等多種化學元素的熔岩風化物上發育的土壤，極為肥沃。這裏氣候溫和濕潤，年平均氣溫在攝氏四度左右，年降水量在六百至八百毫米，這就十分有利於枯枝落葉層

的分解，土壤有機質的積累和團粒狀結構的形成，為火山口裏的森林生長提供了優越的條件。

火山口裏生長着針葉——落葉闊葉混交林，林木參天，郁郁葱葱。在火山之中，像這樣有着濃密的原始森林的火山口，在中國是頗為罕見的。這裏有樹幹秀拔挺直，胸徑在一米以上，高達三十五米的紅松；樹冠是圓錐形，耐陰的魚鱗松和冷杉；也有大枝呈水平開展的落葉松等。此外，還生長着高大的紫椴、槭、山楊和蒙古櫟，以及黃披櫟、水曲柳、胡桃楸等闊葉樹木。

生活在「地下森林」區的動物也十分多，有體形大、毛皮優美的東北虎；棲息在火山口岩壁上，善於蹦跳的懸羊；還有馬鹿、野熊、野猪和豹等。

火山口懸崖峭壁難以跨越。



探險隊通過魔谷進入地下森林。

鬼聲啁啾，使人顫慄

沙漠中有魔鬼湖

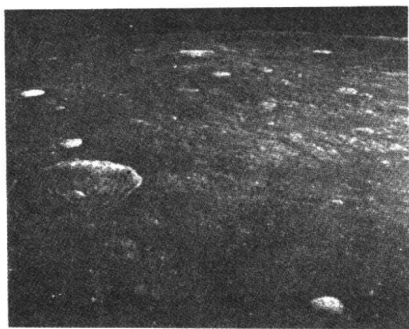


沙漠魔鬼湖之春。

人類雖然去探測太空，但對地球本身還有不明之處：沙漠就是個好的例子，它對人來說仍是個神秘的地方。

沙漠可以說是地球的空白點，

佔着地球面積百份之十五，這些荒蕪之地，却有不少令人驚異的古怪現象。最有趣的是甘特姆樹與沙競賽：這種樹是一種小灌木，在沙裏頑強地生長，流沙經常要活埋它，但它拚命要「出沙頭地」，流沙堆得快，它就長得快。這種樹的種子藏在包着彈力刺毛的硬殼中，只要一刮風，它就隨風而去，速度比流沙還快，不會被沙所埋，並發育成



沙漠魔鬼湖之冬。

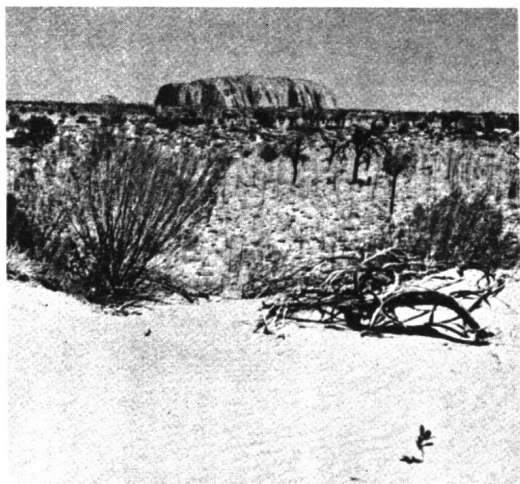
苗，此種情形堪稱奇蹟。

沙漠中經常出現迷人的「魔鬼湖」，古時候曾迷惑過拿破崙的軍隊。那是一個蓄滿碧藍清水的湖，但當人們奔前，整個湖迅速消逝，可望不可即。原來這是個折射現象而已，由於沙漠表面溫度高，光線折射，把蔚藍的天空倒影在地上，進入人們的眼睛，變成好像一個水波蕩漾的湖。

沙漠的鬼聲啾啾，往往使人戰慄不已，做成了過去很多迷信的傳說。但在科學上，這種現象稱為「鳴沙」，只要沙漠上的沙是細沙而乾燥，含有大量的石英，被猛烈的陽光曬熱後，經風吹拂或人馬走動，沙粒便會互相磨擦，發出如神哭鬼嚎的聲音。然而，一般不知此秘密的人，在沙漠旅行時，往往會被嚇得直冒冷汗也！

早午晚 變換顏色

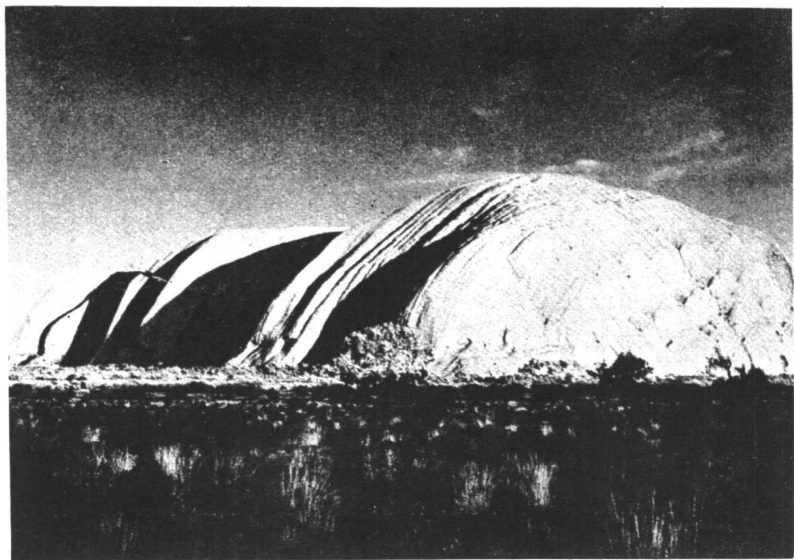
澳洲中部有奇石



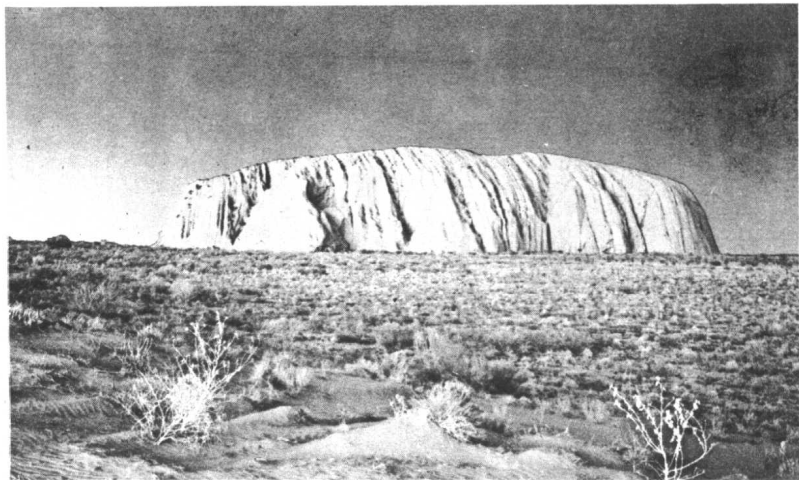
中午時分，奇石變成灰藍色，與天色相映襯。

世界上最奇特最大的一塊屹立地面的石頭，便是愛也斯巨石Ayers Rock，這一塊會變換顏色的巨石，在澳洲中部的沙漠地帶，一望無際的不毛之地，在距離Alice Springs小城西南方350公里處，兀地矗立着這塊奇石。此巨石高348米，週圍8公里半。

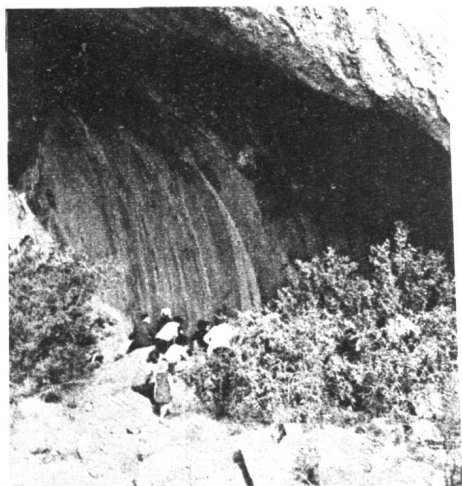
千里荒漠之中有此一石已是一奇，更奇的是它會早午晚分別變換作不同的顏色，當地的土著，對這巨石十分敬畏，編織了不少有關神話和傳說，說在愛也斯巨石的洞和水窪之中，藏着美麗的毒蛇。事實上，環繞着愛也斯巨石，時常下雨，使得附近不缺水源，野獸十分喜歡聚集其中，每年這塊巨石都吸引了不少世界各地好奇的旅遊人士前



日出時候，愛也斯巨石呈棕色。



日落時候，巨石四週都被映得一片通紅。



山洞裏面有美麗的毒蛇居住，但吸引不少遊人前往。

往觀看，進入山洞裏面探奇和露營。

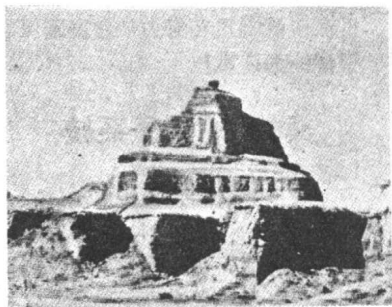
愛也斯巨石，早上是棕色，到中午，會變成灰藍色，及至傍晚日落時份，又會變成紅色，使得附近草木沙丘也被映照得一片通紅，奇異無比。據解釋，石塊本身是不會變色的，只是因為它在沙漠上屹立，石塊表面光滑，對光亮反射力強，四週又沒有其他山嶽樹木遮擋，同時沙漠的上空，終日沒有雲彩，因此，愛也斯巨石便像一面奇特的鏡子一樣，反映着早午晚天幕的顏色。

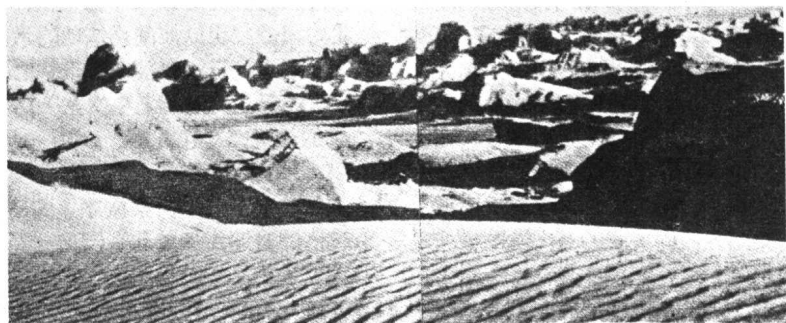
風沙一起

鬼哭神號

中國新疆

有鬼城





這是風蝕的沙粒形成的沙丘和幾種風蝕地貌。

在新疆維吾爾自治區西北部的烏爾禾地區，有一座奇特的沙漠「城鎮」，人們稱之為「風城」。烏爾禾地區處於准噶爾中部平原西部風口，經常刮七、八級以上大風，而平均風速為每秒六米，加上流經這裏的烏爾禾河流水對地面切割較強，因而出現了大面積溝、梁相間的地形，最深處達五十至一百米。又由於烏爾禾地區地層的岩性不同，抗風蝕能力有強有弱，從而使梁

地在風蝕過程中出現了種種奇特景象，宛如一座城鎮。

這座風城，以前有人叫做鬼城，每當風沙一起，整座城鎮都會呼呼作響，如歌如泣，或如鬼哭神號，使人胆寒。

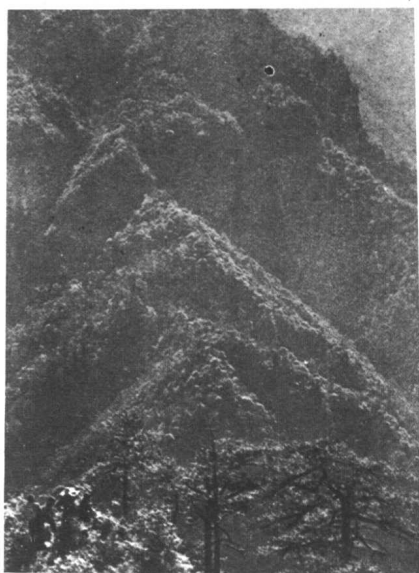
類似這樣的風蝕地貌，在中國西北部份分佈很廣，對研究這一區域乾旱荒漠的成因，具有一定的價值。

中國東南 遍是 峯林 飛瀑

中國長江以南，雲貴高原以東，直達東海、南海之濱，是一片低山丘陵。其中，湖南和江西兩省以及安徽南部、江蘇西南部的丘陵稱為江南丘陵；廣東和廣西的丘陵稱為兩廣丘陵；浙江南部和福建境內的丘陵稱為浙閩丘陵。

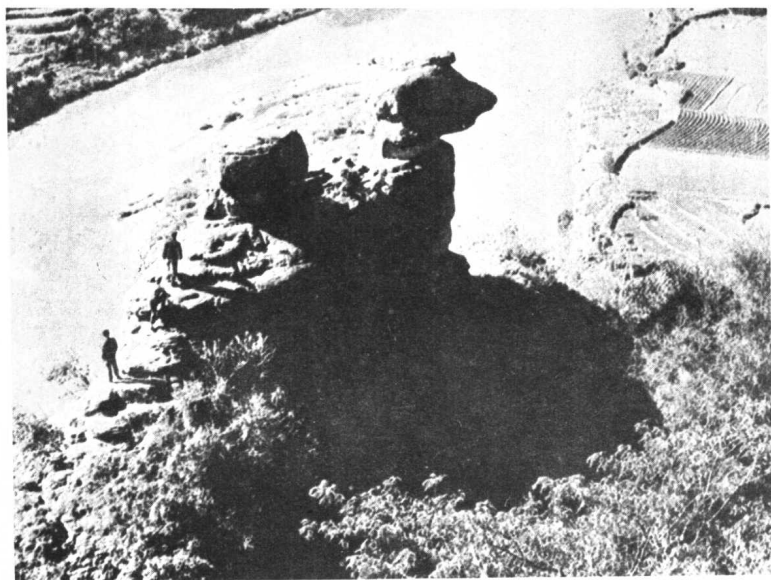
斷崖通道形勢險要

這一廣大地區，以海拔五百米左右的低山為主，也有一些海拔超過千米的山嶺，如分佈於湖南、江西南部 and 廣西、廣東北部的南嶺山脈，東西綿延一千多公里，平均海拔一千米左右，是中國長江流域和珠江流域的分界線，嶺南嶺北氣候有較明顯的不同。這條山脈的山嶺各自分立，並且多數呈東北——西南走向。它們一塊挨一塊，巔連東延，其中，越城、都龐、萌渚、騎田和大庾這五個山嶺最有名，故南嶺又稱五嶺。



井岡山主峯。

江南丘陵上的羅霄山脈縱貫湘贛兩省邊境。井岡山聳立在它的中段，平均海拔一千五百至一千七百



廣東省北部的金雞嶺。這種由紅色砂岩構成的峯林，形狀奇特，在東南丘陵地帶分佈很廣，中國地學工作者稱之為丹霞地形。

米。頂部有峻拔的山峯，也有像茨坪、茅坪和大小五井這樣進口狹小而裏面寬廣、四周崖石壁立的小盆地。特別是黃洋界、桐木嶺、朱砂沖、雙馬石、八面山這五大哨口，扼守着盤旋在懸斷壁上的五條通道，形勢十分險要。

羅霄山脈北面，在烟波浩渺的波陽湖畔，平地拔起另一座名山廬山。它是一座四周都是斷崖峭壁的斷塊山，主峯漢陽峯，海拔一千四百二十六米。險峯、飛瀑，蒼翠的山林，變幻多端的雲霧，把這座山裝點得特別奇麗。此外，湖南西部

的雪峯山，廣西的大瑤山，福建的戴雲山、武夷山、浙江西部的天目山，安徽的黃山等等，都是比較高峻的山嶺，有些是遊覽勝地。

在上述山嶺間，分佈着許多由紅色岩層構成的盆地。盆地裏常有河流穿過，發育了沖積平原，而平原外側，則是大面積起伏的紅岩山地。

土壤氧化呈紅色

為什麼江南地區有這麼普遍的紅色岩層呢？這是因為距今約七千萬年前後，江南廣大地區的氣候比