太陽週期性地產生大量

,據科學家統計分

何傳泰





最美麗的奇景——北極光。 年又將是太陽強烈的一年。 屆時地球上將產生自然界中 發生在一九八九年和一 約十一年一次。前兩 年。預估在二

路也不難找到,說法大都一 密切的關連 的機會;況且週期是十一年 只是希望讀者不要錯失觀賞 告 料去瞭解它 空總署也有類似的影片,網 刊也多次把摸不著的現象, 次 不重要,筆者撰稿的目的 因是自然現象,瞭解與否並 用虛擬的圖畫具體表現出來 。吾人也只好根據這些資 讓我們一目了然。美國太 。其實,北極光產生的原 顯然太陽風與北極光有 。所以要好好把握 。筆者也據此報 科學雜誌及書

> 緯度地帶 現在格林蘭、冰島、瑞典及北緯六十度或更高 阿拉斯加的FAIRBANKS;不限於美洲,還出 黃刀YELLOW KNIFE去訂房等候 -上網都可以找到,包括動態畫面 。當然,南極也有南極光 。此外,還有加拿大的邱吉爾 ,所以多能 。欲知詳情 、美國

跨越北緯六十二度以上,因此中途有很多機會 可以看到北極光。往返該航段時千萬不要錯失 能看到就值回票價了。 而由紐約飛阿拉斯加均循大圓弧航線 0 多

壓縮 分子高速射出,到地球的分子將向陽面的地磁做MAGNETOSPHERE,當太陽風將極微小地球磁場對地球形成保護罩,科學家叫它 則被拉長到極遠處。由於光源太陽很大 體地球太小 ,使磁力線貼近地球;而背陽面的磁力線 ,那太陽風包夾 ,被拉長的地球磁 ,被照



機會看到北極光

。前輩吳飛鵬老師曾造訪極光

光村,其地理位置約在北緯五十二度

許多機會看到北極光 類活動常延伸至高緯度

。我國東北黑龍江有個極

,也常有

、甚至極圈

因此便有

,報導較少;北半球人

,只是南極人跡鮮至

其實極光產生的地方不限於北極,南極也

0

邀他每年去極光村

,或可遇上一次絕美奇景

但東北親屬依然

日本遊客旅遊常識豐富

老爺,儘管曾撲空未能如願

。吳老師是苗疆鳳凰精英,也是東北老鄉的姑

,很不巧,乘興而去、敗興而歸

,未能如願

其中包含各種元素 管内盛裝不同元素的氣體,便產生不同顏色的 彩的光,像霓虹燈一樣。霓虹燈的原理是將燈 擊磨擦而發光,衝擊到不同元素,發出不同色 夜更替,使該能量放出復收回,與兩極空氣衝 態量KINETIC ENERGY 力線受擠壓 。由於地球表面六十哩高度仍有稀薄空氣 、斷腰,至兩極處再連接 ,而形成可樂瓶 ,因而產生不同的光彩。 。由於地球自轉 ,磁能量轉變成動 , 甚 至 蜂

無,瞬間消失緞帶;會飄蕩 太壯觀 不定型 神奇最美麗的景色了 手也難捕捉到那舞動的美妙;況且氣勢磅礡 形容,印象派的抽象畫家也畫不出來,攝影高 飛龍在天,有時見首不見尾 素隨之流動游移,極地當然不會例外,無規則 ;大氣環流也因季節不同而異;空氣中不同元 道有二十三度二十七分的傾斜 十四小時一週,晝夜更替一次。又因地軸與黃,每日移動略小於一度,地球本身也自轉,二 球在黃道上繞日以旋,三百六十五又四分之一 也像落日餘暉;但瞬息萬變 天繞太陽一週,且無日不運轉,對太陽的方位 、像雲 或多或少,時有時無,交流互動,時斷時續 而產生萬千變化。再因太陽風時弱時強,地 又因空氣在流動 - 變化莫測。因此極光時而像烟、像霧 、太美麗、太奇幻 像雨 、會飛舞 像瀑布 、瞬間出現,有時像天邊曙光, 0 ,所含元素亦不停在變換 、會忽明忽暗、時有時 、像簾幔 。確實是大自然中最 。總之,筆墨無法 ,多看一眼可能像 ,而有四季變化 、像薄紗、像

醒他 約登機前找到我 欣賞到北極光 筆者很幸運飛過八十次紐約 他很想把握這次難得的機會 。特別是一九八九年,那年極光 ,前國防部次長林希哲中將在紐 ,他希望當北極光出現時能叫 ,太多的機會

那天果然有旺盛的極光出現 任他選座欣賞北極光 個多小時 ,請他隨我到七四七的頂艙 ,飛機漸入高緯度 。我走出駕駛艙到

他了 他進入駕駛艙的。無奈事先未安排,只好委屈 了地看。」果然沒有讓他失望 好多!好美!好美!我跪在地毯上看,沒完沒 問他是否看到極光 事先知會有關部門,依當年的法令是可以邀請 到達安克烈治更換組員 。跪姿比較靈活,可以隨時上下觀賞。 ,以林次長的身分地位或職務 。他說:「看到了 ,他如願以償。 我與他告別時 ,好多! , 只要

等都被阻絕了,沒有辦法看到北極光的原本顏 的奇幻景色難盡收眼底 ,且飛行速度太快,無法等候極光的變化過 ,明暗度也打了折扣 其實,飛機的窗戶有濾光作用,如紫外線 0 ,若隱若現 ,似有還無

能如願 北極光自然會大量出現 ,有意赴高緯度地帶,在地面觀賞北極光 預估明年 (二 一一年)是太陽旺盛期 ,那可沒有虛度此生。 。筆者若健康情況尚可

會看到更多更美的北極光。 ,如再自北移十度(約六百浬) 我國北疆漠河極光村, 其位置為北緯五十 ,便有機

然界的神奇。如此美景望勿錯失 曾出現在美國中部及東南部 ,遙控器等設備也大受影響 ·因此若是遇到也無須大驚小怪,一切都是自 不過二 年七月十六日,最旺的一天 。磁與電關係密切 ,曾造成電力中斷

收 臨場感肯定是完美的原味實況 地面欣賞,可以看到北極光的真實原色,實際 但仍嫌不夠 儘管筆者有生之年曾穿梭北極光中數十次 1,因為那美景百看不厭 ,必然是美不勝 況且在

> 將訂閱者姓名、詳細住址及訂閱本刊起迄期 者 庫局,帳號:三 一三九,戶名:九 二五 一—二一 一專戶」 -完成匯款手續後 - 請 ,請將款項以匯款方式匯至「中央銀行國 、為配合主計作業規定 ,欲訂閱本刊

、 冊 數 ,併同匯款收據傳真或郵寄至本社

> 不便,尚祈見諒。 地址:臺北市仁愛路三段空軍司令部 真電話 二)二七三一八 七

。 -如 1 有。

七

式如左 作權法 翻譯稿需請譯者自行查證是否獲得授權 請將著作授權書以書面或傳真方式送達); 同作品一同寄送本社(若為電子郵件投稿 社之文章發生侵權爭議情事,為避免觸犯著 稿文章如涉抄襲,請投稿人自行負責 ,請作(譯)者填寫著作授權書 ,請以A4紙張自行放大影印) 、邇來國軍各單位迭有投稿軍事期刊 _ 格 敬啟 , 連

空軍司令部 文宣心戰組

H

著作授權書

、授權內容:

證所著作

同創作及譯著時,業已取得共同創作者及原作 椎國防部空軍司令部將上述作品開於其所屬 事相關學術研究活動,另同意對該作品之所有權轉讓予國防部 空軍司令部。

二、著作權:

本授權書為專屬授權,本人同意由國防部空軍司令部全權 處理,並聲明及保證上述授權著作,均為合法之創(課)稿作 品,被授權人有權依本授權書內容進行各項授權、使用,且未 侵害任何第三人之智慧財產權。如有侵害。概由本人自行負法 律上責任。

授權人(代表人):(如為其所等於者特性明為代表人、正位式詳慎上刊個人首於

2:

身分證字號:

聯絡電話: 通讯地址

苯 B. 图

车

月