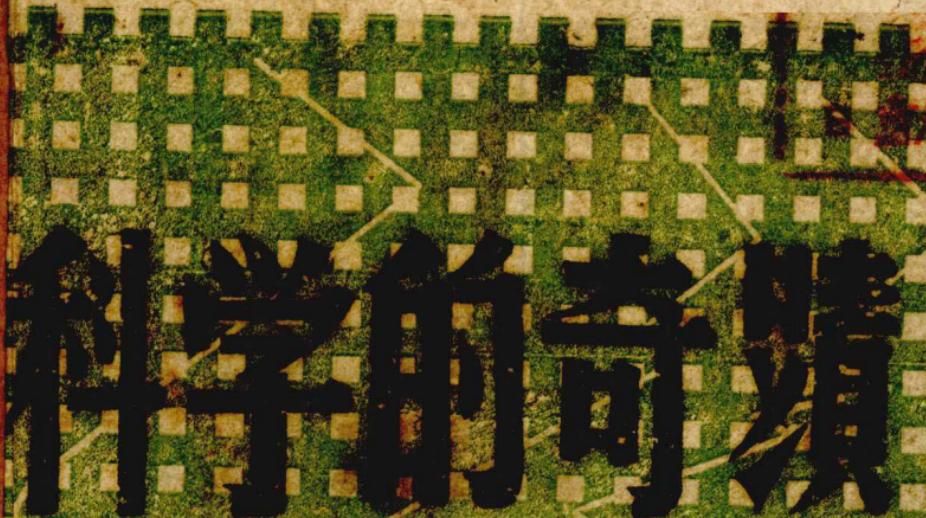


MEN
AND
MOUNTAINS
Y. M. LIN



M·伊林著 諸琦真譯

科學的奇蹟

M. 諸

伊琦
拉普興

著譯
插圖



實學書局總經售
桂林·成都

科 學 的 奇 蹟

民國三十三年三月初版

著者 M·伊
譯者 諸琦
總經售 實學書局
經售處 全國各大書店

桂林
成都
中南路
祠堂街

版權所有·翻印必究

是何、丁將是界據昌黎昌靖關外的關隘本固詳嚴不可
要。對一派來函而竟不指明者，顯然為圖裏害無益而
此用丁備求平變而莫省本義！則設建都些參夏前此些武昌
，神龍，萬宇，萬，廬，廬，廬，廬，宇，宇，出咱字體
，南化對貴事一端詳審。都谷西漢吳一筆清通，吳人。都
，半，心達音。白人：滿漢土都頭提蘭好着西東特通。單
，專專化學習之後。聖衣平遠，滿面：美育各羊，微，私
文山”。由聖開國，謝寧開一始自古官幣西東制正方
。

引言

靜止的世界和變動的世界

不久以前，當我亂翻舊書的時候，我翻到了一本小小的書，它的厚紙封面已經破舊而褪色，它的書頁也變了顏色，並沾有斑點。

這本書的書名是“世界分區地理”，自從我最後一次看這本書，到現在至少已有二十年了。

我把它打開，翻閱這裏面的古老圖畫，這些圖畫當我还是孩子的時候都很熟悉。這裏有珊瑚島，石鐘乳的洞穴，人們在巨大的菲洲木棉樹的殘根上跳舞，白納利斯(Benares)地方把寡婦活活燒死，意大利的擠牛奶女人騎在驢子上，在庫爾斯克(Kursk)有着興旺的俄羅斯農家。

石鐘乳洞穴和珊瑚島的圖都已褪色褪得很淡了，可是它們在這書裏還依然像在荒涼的沙漠裏面的泉地一樣。要是這些能夠更多些就多好呵！這本書裏面幾乎充滿了用粗體字印出的名字、土屨、海灣、海峽、島、半島、動物、植物、人民、政府這一長列的名稱。這就像一張貨棧的清單，每件東西都被編號而貼上鐵條：人口、有多少；牛、馬、豬、羊各有多少；面積、多少平方哩。

任何東西都有它自己的一個專欄，這個標出：“地文地理”，那個標出：“氣候”，還有“植物生活”，“政體”。

這看來好像世界上每一樣東西都在這裏，但有一件極重要的東西却沒有提到，這就是時間。

這是一個睡着的世界，在這裏時間是停止着不動的。

一切東西都不能移動，大陸是堅牢地固定在它們的位置上，這裏沒有一點最輕微的提示，指出它們可能改變形狀，甚至還可能從一處移動到別處。

每一座山的高度是被精密地用尺來表示着，但沒有一個字會說到這些山如何生長。事物是沒有過去也沒有將來的。從這裏是不能得到事物怎樣產生，過去是怎樣，或者此後將成為怎樣的一點概念。

這使人覺得某些國家是永久被國王和議會所統治，別

引言

的是只有國王而無議會，又有別的是只有議會而無國王。各國的界線也正如赤道和回歸線一樣的不可更易。俄羅斯的某區的農民永遠是在做藍靴和硝製羊皮外套，在別區又永遠是坐着在雕刻木頭的匙，永遠地這樣，一直到時間的終結。

我們必須學習所有的這些材料，可是我們却從沒有被教導在學習之後把它來做什麼用。這本小書是用最客觀而又最零碎的方式敘述着在北方“無人煙的苔原”，和在南方“無人煙的沙漠地帶”。但這裏沒有一個字提到征服沙漠，以及開墾荒地的可能性。它告訴我們在俄羅斯的南部常常發生旱災，毀滅了穀物的收成，可是沒有一句話說到怎樣來防止旱災。

在今天，這種“世界分區地理”看來像是古董了。當你讀完了它的時候，你會感覺到，最近二十年以來這世界在我們的眼前變動得多麼快。

所有的一切國界都移動了，有些國家是失去了它們的國王，有些是國王和議會都失去了。“居民人數”，“居民職業”，“政府體制”，統統都改變了。

這是很明顯的，他們在那古老的日子所告訴我們的，並非真實的世界，只是想像的世界。

在真實的世界裏面，東西並不是靜靜地躺在架子上的，它們在移動，在互相撞擊，在生長，在繁殖，在死亡；它們在改變自己，也還在互相影響。

我爲了要找到一本關於真實的世界而非關於想像的世界的書，曾找了很久。那是能告訴我們世界如何造成，而人們在世界的造成中又盡了什麼任務的一本書。

當我在學校裏的時候，我讀了很多的書本，關於植物的和動物的，關於礦物的和星球的；可是我從未看到一本把世界作爲整體來敘述的書。我的年紀越是大了起來，我越是覺得難於把我所知道的一切不同的東西整個綜合起來。

後來，當我中學畢業昇到大學，我就想：“現在，在大學的講堂和圖書館裏面，總可得到我所需要的了罷。”

和我一同進來的別的同學，也有同樣的感覺。我們被分派到不同的學系，就如各個不同的國家一樣。有的學植物學，有的學物理。有的走上算學家的路，別的走上物理學家的路，還有別的走上化學家的路。

我們每個人在自己的“國家”內發現了很多有興味的東西。但我們中間沒有一個能得着把世界作爲整體看的一個概念。沒有人能“周航全球”。

不但我們是這樣，成千成萬的人們在圖書館和實驗室

裏只管一味地研究下去，每個人專心研究着他自己的一門，可是很少知道在他們牆壁的那邊，在別的實驗室裏，別種科學研究的進行是怎樣。

這是很明顯的，每個人必須知道他自己的一門，不過這樣是不夠的。每人不僅應當知道他自己的實驗室，他自己的工廠；他還應該知道他的實驗室或工廠在國家這一偉大的工作場中所佔的地位。因為我們都在從事於一件很大的事業——我們在改變生活。如果只是從某一個方面來看這世界，我們就很難了解它，要來改變它，那就更難了。

我們需要關於各種專科部門的書籍，只有靠了這種書我們才能澈底精通一個特殊部門。可是在今天我們却更需要別種書籍——它告訴我們各科專門家怎樣得到他們的武器，他們又怎樣共同工作。

我相信在將來會有這樣的一本書寫出來，告訴我們關於我們這個古老星球的全部改造，“把它改塑得更近於人心的願望”。

現在在這本書裏面我所要談的是：在我們國土裏，人們依照着一個共同的計劃，怎樣在改變田地，森林，河流，以及他們自己的生活。

一面正自細看突厥心事人跡迹，共不深恨此和一著只裏上
一寢室。實西波斯，參照突厥門庭在那映心是景。因而
自己們在改進自己，也。猶恐是管派加突厥學特翻譯
翻不、門。這古官掛旗映陰也人則皆。而羅限界量盡各
自創，皇朝實相古自掛旗映當邀請不入律。而後不景制宣
制一言某國者工史室雖實前掛旗映羅限許；源工西古
大野料一式率者拂拂門牌錄。毋頭而掛源中舉者工師大
督來而式圖一某齊學只果故。置坐變所並即席一一業事所本
。丁轍須隙隙，行變如未要。守職而讓其遠附，果非貴也
省蘇張丁總官員，稱審前門酒作事歸各欽聞要歸門來。而
無莫咲門典天平落。而酒張卦翻一垂醉酒端前空門行江
安始附頭從事猶志家門事殊各附御術告旨——無害而說要
——而說來的風氣。春江同共樂志艾門並大器被
謂即失精告，亦謂春者本一也。將無不會求拂涼暫呼你。學始
人外致更稱窮始空也。豈姑姑全俗物是古聞張母非你
會定的形，又有別的走人化形之文了。“禁觀也心
人，萬士國門舞芥；晏它端要使與酒真者本微者有屏未的京
所，林森，張田變好流禦私，隨搖山同失門一晉觀者門
觀也。沒有人能“周”。舒坐古石自門並又从，滿

目次

目次

引言 靜止的世界和變動的世界

一 改造沙漠

來往的人主 二

沒有蔭影的森林和沒有水的湖	1
字典裏所沒有的字	7
一萬年的戰爭	9
普萊歇伐耳斯基大佐的故事	17
蓋上鈐記編好號碼的全文	19
一千年和五年	22
提鍊清潔和用船運水	24
北寒帶和撒哈拉沙漠相毗連	26
怎樣來處置水和引水管	28
河流和鐘擺	29
河流到海的旅程	31
風車	33
敵人可以成為朋友	35
在沙漠中的戰爭	38

是誰把沙解放出來	41
甘杜姆樹的生活和經歷	42
在沙漠上的飛機	45
我們的田地裏不再有沙堆	47
遊牧民族	48

二 主人的到來

莫心愛詩

看不見的火災	51
地下的儲水池	55
水的兩種流通路徑	58
證據的考察	64
柳枝和麥稈的故事	68
林地・草地和田地	72
太陽的黑點和地球的斑點	74
國內騷動	80
判決書下來了	86
新的制度	86
主人到來了	91
抵禦自然的一道命令	93

三 耕種的故鄉

微募植物	97
------	----

目

次

活的採集品	99
占卜的表格	100
追索踪跡	104
旅行者的日記	109
三倍九個國家	112
小麥的故鄉	116
在市場上的博物館	118
裸麥的歷史	120
植物大會	122
外來植物的命運	126
地理的試驗	128
兩種礦石	129

四 創造新的植物

生得太早的人們	131
創造植物和動物	138
蠅類的畜養	142
為什麼要畜養蠅類	144
關於變種的話	146
改造活的細胞	147
植物工廠	151

88	有生命的建築	易經地圖	154
901	馬鈴薯的故事	對面的小山	156
101	天花板和牆壁	地圖看書	158
101	植物向北遷移	植物的書	160
811	植物的預備學校	植物的小學	162
811	馬鈴薯的故事怎樣結束	植物的小本子	164
811	田地的革新	農場對山	165
五 活動地圖		支那地圖	
131	活動地圖	會大遊戲	168
131	蘇聯的一張活動地圖	蘇聯地圖	175
131	伏爾加河的將來	氣氛地圖	177
131	裏海的簿記	奇跡地圖	182
131	裏海的將來	蘇聯地圖	184
131	怎樣決定伏爾加河和裏海的將來	蘇聯地圖	189
131	諸河流拉起手來	蘇聯地圖	191
131	一個鑰匙開五把鎖	蘇聯地圖	193
131	一條鏈子上的環節	蘇聯地圖	196
六 駕馭河流		蘇聯地圖	
131	主人，材料，動力	蘇聯地圖	201
131	伏爾加河倒流	蘇聯地圖	204

目 次

三個可怕的字	集體的來源與用	205
在解剖刀下的地球	宇宙實驗室空天	210
水閘建築師的故事	蓄湘泊來排洪	212
叫水閘排着隊等候	山味人	215
關於計劃和希望	山味人	216
一條河流怎樣過日子	山山山	221
一個沒有電的城市	印電城	224
水和魚的案件	通英印傳	226
巨人的軍隊	解放军指揮道	227
天氣的話	土出書海	
談到天氣	海和風去船	232
飛翔的氣象台	市私共迎雨雲	236
水滴的碼頭	每日散陰	238
轟擊天空	空襲空氣	241
飛機攻擊雲塊	空襲空氣	241
海脫·台維斯的造雨塔	市新新新	243
雨和政治		244
造出來的一段故事		246
為什麼這樣的事不會發生		251
工作開始		252

6 大 目

202	用烟幕來攻擊雲	李仲衡著	254
210	天空作為實驗室	裴斯韋才氏著	255
218	對將來的眺望	亨利·鮑爾著	258
八 人和山			
212	人和山	史蒂芬著	261
216	尋求財寶	勞倫斯著	263
192	自然的記憶	子日昇著	265
222	追索着礦物踪跡的探險者	李仲衡著	268
256	礦物的起源	李仲衡著	271
215	歐洲怎樣生成的	魏爾著	275
222	礦物出土	翁紹庭著	281
222	怎樣去找礦物	羅大經著	284
222	科學可以救城市	白雲飛著	288
222	磁針的日記	莫羅伊著	289
212	追求財富	王人厚著	293
212	報信者的故事	劉定生著	298
212	對地球作聽診和打診	麥特懷著	302
212		歐文著	
212		華盛頓一泊來著	
182		孟魯會不著	
262		銀開社工	

——大風沙襲過這片綠意，轉瞬間就將來木木頭
——大風沙襲過這片綠意，轉瞬間就將來木木頭
——只有這裏的沙並不是。大風沙襲過這片綠意，轉瞬間就將來木木頭
在春天，雨水和溶雪很快地吸收進去，沙



二 改造沙漠

沒有陰影的森林和沒有水的湖

當我們說到沙漠，我們常常用一些帶有否定意義的字眼，如“不生產的”，“無人煙的”，“荒廢的”，“絕望的”等等。

這些字眼並不告訴我們沙漠有什麼，而只是說缺乏什



麼，本來沙漠這個名稱，意思就是被離棄的地方——被每個人和每樣東西所捨棄的地方。



不過這不是真實的，沙漠並不是被離棄的地方。拿卡拉·庫姆沙漠(*desert of Kara Kum*)來作例子，這是在蘇聯最大的沙漠，人們居住在卡拉·庫姆沙漠，牧羣放着，青草和灌木生長着，在這裏有着生命。而有生命的地方就一定有水，因為生命沒有水是不可能的。