

書叢小科百國中

談新水風

著 邨 羅



知新·書讀·活生

行發所行發合聯海上

新中國百科小叢書

風 水 新 談

羅 邨 著



生活·讀書·新知

上海聯合發行所發行

新中國百科小叢書

風 水 新 談

著 者

羅

邨

發 行 者

生活·讀書·新知
上海聯合發行所

基本定價

二 元 九 角
外埠酌加郵運費

出 版 期

一九四九年六月滬初版

印 刷 者

國光印書局
上海新大沽路三弄四號

版權所有·不准翻印

目次

引言……………(一)

一 龍脈是什麼東西……………(四)

地層——滄海桑田——山的誕生——『對流說』的希

望——走向、地質學上的『脈』——『脈』會斷嗎、

斷層、地震

二 蛟龍出現的故事……………(四二)

山洪及山洪的災厄——山洪的成因——幼年期河與老

年期河——河流是向上生長的——『攤岩』有沒有
法子防止——水口殿與壓洪的迷信——好風水與老年
期河

三 龍泉與地下水……………(六五)

山區的飲水問題——地下水與地下水面——地下水面
的不正常性——鑿井地點的選擇——神仙洞、落水洞
及龍泉的成因——地下水與中國人的『風水』

附錄 地質年代表……………(六八)

引言

風水是一種迷信。它不但使得許多人漠視現實苦難的根源，去妄想尋求好葬地，希望在子孫世代上得到繁榮，並且還支配了一村一族的興衰宿命觀。窮人而能發跡，農民以爲是好風水的應驗。所以無論家裏怎麼窮，在埋葬親屬屍骨時，必得請個風水先生看一看方位，定一定時辰，希望真有一天自己家裏發跡起來。我曾看到國民黨的官僚，出身在鄉間，當他在外面刮足了錢回家，必得去上『祖坟』，名義上是掃坟祭祖，骨子裏是『衣錦還鄉，不辱風水』。但好風水都已被地主官僚佔去了，老實的鄉下

人還不知道。不信，請看一看好風水有你的份兒嗎？

很多村子都在衰落下去，不衰落的祇有地主與官僚的家。但所謂不衰落，或者說正『興旺』的村子，並不是家家都食足衣豐，有好日子過，而是指那個村子的『氣燄』而已。這便是地主及官僚的威勢所披，附近村子都得受點欺凌、榨取之類。所謂衰落卻是真的。歷年的徵兵徵糧，加上地主及官僚的榨取與剝削，每一個家都在沉淪下去。但那不是風水的應驗是很明白的。

鄉下人相信風水，相信地主家裏的好風水也是自己村子的光榮。爲了風水，兩個村子可以引起械鬪；也爲了風水，一族的人起來反對『墾荒』。風水之說與別的迷信一樣，應當從鄉間剷除，那是天經地義的。

這本小冊子目的不在談風水的原理，因為風水之說實在是毫無道理的。這裏想指出的是某一些自然現象，鄉下人以爲是與風水有關的，它們在自然科學上是什麼意義。風水似乎是與『地理』連在一起的，這『地理』實際是地質學。這本書的更重要的目的是藉此介紹一點淺顯的地質知識。第一部分在談龍脈的題目下，主要是想介紹一點地殼變動的知識；第二部分主要在說明河川的特性，但因爲限於篇幅，祇能講一點跟洪水有關的。第三部分的主旨是在地下水及其利用。這當然祇是地質學中的一小部分。這樣的寫法是一個嘗試。希望這本小冊子對於每一個鄉村工作者有一點功用。

龍脈是什麼東西？

地

層

生長在鄉下尤其是山區的人都有一種印象，以爲『龍脈』這東西是存在的，『龍脈』不單是蜿蜒起伏的山勢，而且是忽隱忽現可以追蹤的脈路。後者往往是指一種連續出露的青色或黑色的石頭。一般的山坡上多半蓋有一層覆土，石頭不大露在外面；但當石頭露在外面時，往往有一種連續的趨勢，我們那裏的鄉下人管叫這種石頭是龍的骨架。也就是山的骨架，被人認作『龍脈』。它的來踪去跡，以爲都有一個地方的吉凶與盛衰的。

要說是像一條龍呢，這種蜿蜒曲折的黑色或青色的石頭倒真是有一點像。最奇怪的是它有時忽然沒入地中，不見了，但經過一段地帶以後它又出現。『龍脈』的突然中斷，我們那裏的鄉下人以爲不是好徵兆，這地帶的居民一定『發』不起來的。『龍脈』的迷信不但使得人們去尋求好葬地，並且還是農民悲慘命運的宿命觀的根源。我曾經看見過多少村子因爲歷年的徵兵徵糧，加上地主的榨取剝削，居民普遍窮下去，整個村子衰落下去；卻說是風水走了，龍脈斷了。然而真有這回事嗎？

從地質學上看，『脈』這回事是有的。所謂『山脈』、『礦脈』，不都說明了『脈』的存在了嗎？但『脈』是一種岩石出露到地面的現象，並不是那種神奇的『龍脈』。要解釋這種現象的成因，我們必須從『地層』

說起。

要是你常常在山中旅行，或者生活在山裏，你會發現山中的岩石有時是很規則地排列成一層一層的。每一層有每一層的顏色，粗細與微密程度也不一樣。這種層次有時水平，有時垂直，有時彎彎扭扭，很像一條飛舞的巨蛇。這些一層一層排列着的岩石，地質學上便叫做『地層』。

岩石可以按照它們的成因分成三種：一種是火成岩，是火山噴發出來，或沒有噴發出來的岩漿冷卻以後，凝固成功的。所謂岩漿，我們可以想像是在很高很高的溫度下，地球中間的一部分物質熔化了，成了一種流動性的東西。地球最初的狀態是假定從太陽脫離出來的熔體，當初溫度很高，也近於岩漿，後來逐漸冷卻了，凝固成功一個殼子。這就是常有人說

的『地殼』。照這個假定說，地球表面最初應當都是火成岩，因為地殼是從熔融狀態的岩漿凝結成功的。但我們現在的地殼除了火成岩以外，還有水成岩及變質岩，這兩種都是後來生成的岩石。

我們先假定地球表面起先完全是火成岩。這種火成岩露在空氣裏面，受風吹雨打，日晒夜涼的結果，逐漸破裂了，並且開始剝蝕下來。這種剝蝕最主要的是受溫度改變的影響。岩石在日夜及冬夏的溫度變化下，一脹一縮，很快便發生裂隙而破裂了。同時水便流進裂隙，幫助着這種破壞作用的進行。於是完整的地面便逐漸變成凹凸不平，被剝蝕的碎塊有的被水沖走，有的溶解在水裏。水是往下流的，它的終極目標是海洋，於是這些碎塊也便被帶到海洋裏了，在海洋裏才又逐漸沉積下來。

這是可以想像的，當河水把這些細碎的物質冲到海洋中時，體積大或者比重大的先沉積下來；中等大小的被冲得比較遠些；最小的如溶解在水中的鹽份要直到濃度很大時才慢慢沉澱下來。這樣我們就有一個層序：靠海岸的是大塊的沉積，如礫石；離海岸遠一點是沙粒；再遠一點是顆粒更細的黏土；深海的地方應當是細緻的石灰質沉積。我們在一個上下的層序上看，最下面是礫岩，中間是沙岩，頁岩，再上面是石灰岩。這我們也可以想像在靜止的水中，許多傾入水中的東西，當然大塊的先沉下，小塊的最後沉下。假定陸地上的雨量常常變遷，流入海洋的河水也時大時小，因此河流冲刷的力量也在不斷的改變，這就使得被冲刷的物質的大小、多少，也不斷在變動了。海面也因之常常有升降。海底所承接的沉積物也時

而大，時而小，時而多，時而少。陸上雨量的變化就被這些沉積物的層序紀錄下來。這種沉積物的層序有時分得非常精細，每一層可以祇有幾厘厚。這些層次各各代表着不同的粗細，不同的顏色，不同的物質。如果我們曾經看見過鑿井，便可以知道地下的黏泥及岩石是一層一層，次序整然的。那便是過去海底或湖底留下來的遺跡。

現在我們才談到什麼是地層了。地層便是這些次序整然的沉積物。經過壓力及膠結作用，在長遠的年代下有的變成了石頭，如礫石變成了礫岩，沙子變成了沙岩，泥土變成了頁岩，石灰質變成了石灰岩，但有的仍舊是疏鬆的。平常我們所指的地層便是這些有層次的水成岩——這裏我們也已經連帶地說明了水成岩是怎麼樣造成功的了——。但除了海水能造成

這樣的沉積以外，湖水及河流，尤其是河流的近海部分，也一樣的可以造成這種沉積。不過規模沒有海洋造成的那麼大罷了。

平常我們看見的多半是水成岩。假如你看到水成岩，你儘可以大胆地推斷說：『這個地方有一個時期曾經是海洋。』地質學家追蹤過去的海陸分佈也靠了這一個原理的。在水成岩中多半都含有化石，那是過去的生物跟那些沉積物同時留下來的。如果你在山上找到海生動物的遺跡，你總不能不承認現在的山，曾經有一個時期是海的吧！海枯石爛在地質學上是有確鑿的證據的。

滄海
桑田

根據前面的討論，地層原應當是水平的，並且祇能存在海底或湖底。但我們現在看見的水成岩是在陸地上，位置也不都

是水平，有的垂直，有的彎彎扭扭。這裏蘊藏着一個地面的滄桑變遷的故事。

地殼從開始凝固以來，表面的變遷經過了不知多少次。一種是海陸的變遷，另一種是山的造成與摧毀。海陸的變遷差不多每一個時期都有，即使是現在，有的陸地還在不斷地下降，將來可能會沒入海底。中國南部沿海一帶，根據英國人在香港的測量，證明每年在下降。福建、浙江沿海的港灣島嶼之多，地質學家認為是陸地下降的結果：那些島嶼原應當與沿海的陸地相連的，原來也許正是一座峯巒突兀的山，沒入水底以後，峯尖露出水面就成島嶼了。島嶼常常是成列地排列着，這也可以證明原來可能是連在一起的。沒入海底的山谷便成了港灣了。有的地方相反的是逐漸在上

升。那些沿海地方，今天爲高潮所不能到達，但卻堆積着礫石及沙灘。這說明了過去海水是到達的，後來因爲陸地上升了，海水無力達到那個高度。礫石與沙堆寫下了過去海水曾經達到的足跡。陸地升降的情形是很複雜的，同一塊陸地有的地方在局部上升，而另外的地方在下降。但目前地面上的陸地是普遍的在下降。英倫三島照現在的情形沉沒下去，如果沒有受到阻礙，四萬年後可以全部沒入海底。據有些科學家的意見，以爲我們正處於一個海水逐漸侵入陸地的時代，北海、波羅的海，及赫德遜灣都在向內陸伸延。假如美國下降五百呎的話，墨西哥灣便向北伸展，羅依絲維城將沒入海底，而聖路易城及新新納狄城將成了兩個港口。如果再下降五百呎，墨西哥灣便可以與北極海相連，所有加拿大、美國的大部都將成了