

晝夜和四季的故事

我們住在地球上，當太陽照着我們的時候，牠給我們的光和熱，使我們以做種種活動，這便是晝間。當太陽沒有照着我們的時候，大地便要黑暗起來，我們就睡着休息，這便是夜間。晝夜就是因為太陽的光照着與不照着我們而生成的。這個太陽光照着與不照着的道理，就是因為地球的自轉（地球自己旋轉）而演成的。

四季又是怎樣演成的呢？這個問題比較難了。我們現在慢慢來考究考究，其實也並不怎樣難的。

地球繞着太陽運動（這叫做公轉）的時候，一方面又自己旋轉不息而自轉，

因爲自轉的轉動軸（在地理上叫做地軸）的北端（就是北極）有一個永遠正對着北極星的特性，所以公轉的軌道與地軸不是正交的直角，而成一個六十六度半的交角。於是四季就因爲這一個交角而產生了。

公轉的時候 這個交角永遠不變，於是太陽光有時直射在地球的中腰（就是赤道附近），有時直射到北半球，也有時直射到南半球。當太陽直射的地方，當然比較熱，若太陽光直射在赤道，南北兩半球不冷不熱，就是春秋兩季。直射南半球的時候，以北半球而言（因爲我是住在北半球），就是斜射，斜射當然更冷，所以是寒冷的冬天。直射北半球的時候，不消說了，那是我們炎熱的夏天。

晝夜爲什麼又有長短呢？這是因爲某一個地方受太陽光的多少而生成的。譬如當太陽光直射南半球的時候，北半球受光較少，所以冬季晝短夜長，南半球却晝長夜短，這時候，晝夜最奇怪的是南極洲，每天只見太陽在天空中打圈子，過着半年的無夜世界。但是夏季太陽光直射北半球時，南極洲一夜也是半年那麼久

，而北極附近却又光明起來了，北半球也就與南半球相反而晝長夜短。太陽光直射赤道附近一帶呢，不消說，南北半球都是晝夜相等的。

在實際上，世界上又那些地方晝夜和四季相同或相反呢？假若以我國中國爲標準，我們在東半球，西半球一帶晝夜與我們相反，例如美國、巴西等國；同在東半球的，晝夜當然相同，例如日本、印度。以南北而言，我們在北半球，南半球的四季和晝夜的長短與我們相反，例如澳洲、阿根廷和南非一帶。同在北半球，當然相同，例如美國和歐洲。

總而言之，晝夜和四季完全和我國相同的是印度日本等地，晝夜相同而四季相反的是澳洲，四季相同而晝夜的是美國，晝夜和四季都恰好相反的是阿根廷。

習題

1. 我國在那一個半球上？

2. 和我國晝夜相反的是那些國家？
3. 和我國四季相反的是那些國家？
4. 地軸的北端正對着的星是什麼名字？
5. 當南極附近半年長晝的時候，北極附近怎樣？
6. 四季到底是什麼造成呢？

月球圓缺的實驗

在一個舊曆十一日的晚上，可愛的月光，很早就射進了瑾兒的書房，觸動了他小小的心靈，發生出一個大大的疑問：他呆望着月亮，不知道牠爲什麼每天露出不同的形狀？

「呀」的一聲，房門響了，他轉過頭來看看進來的是誰？

「呵！姐姐！你來得真好，我正是有一個疑問，要請你解釋給我聽聽。」停了一刻，瑾兒接着說，「我只知道月球不能自己發光，牠的光是由太陽光反射而來的；月蝕的時候，是地球遮蔽了月面上的太陽光，由月面上弓形的地影，也可以證明地球是圓的。但是今晚月面上的地影爲什麼弓形的外面反沒有光呢？」

「瑾弟！你要知道，今晚那裏是月蝕呢？你前面一段話一點也不錯，你只沒有明白月蝕的辨別和月球圓缺的理由。總括一句話，月蝕一定在陰曆的十五日呢，死記着這一句話易到容易，不知道真正的道理是沒有用處的。你去拿一個皮球來做實驗吧！」於是瑾兒聽了姐姐的吩咐去拿皮球了。

「姐姐！拿來了。」瑾兒很高興的跳了進來。

「好！你站在這裏不要動，」她吩咐他站在房裏的中間，「我拿了皮球，着你而行。皮球好比是一個月亮，燈盞就好比太陽。現在皮球位在你與燈的中間，你望得到皮球上的反光嗎？」

「不望得。」

「這好比是陰曆的初一，就是所謂『朔』。」她把皮球移居瑾兒的頭與燈正中，又說：「你望得到燈光嗎？」

「望不到。」

「這好比是日蝕，所以日蝕必定在陰曆的初一日呢！」

她把皮球向他的右側移動一點又問：「你望見皮球上燈的反光嗎？」

「望見一線。」

「這好比是初二初三的樣子。」然後她再向他右側移動。

「呵！漸漸多望見了。」瑾兒很高興地說。

「這便是相當於初四初五而初六的漸漸多見一點一個樣子。」她再向前移

使皮球正居瑾兒的右側 又問：「現在呢？」

「可以看見一半。」瑾兒說。

「這不是初八日所見的月亮形狀嗎？」她停了一會又接着說，「如果我再依次移向你的後面，你可以向後轉來看，但是不要轉動你原來站的位置。」於是瑾兒便向後轉了過來。

「現在不是漸見漸多嗎？」她慢慢依次向他旋轉。

「是的。」

「這是相當於今晚前後幾日的樣子，那裏是什麼月蝕呢？」

當她幾乎轉至他現在站的方向的前面（起初站的後面）時，她說：

「現在可以看見多少呢？」

「呵！完全看見了！」

「這好比十五日的滿月，也就是所謂『望』，但是月球的軌道和地球的軌道不同在一個平面上，所以地球在中間不致遮去月面上太陽的反光，有時恰好三者（日月地）成一條直線時，月面上的太陽光被地球遮去，即發生月蝕。現在的實驗，就相當皮球走入你的頭的影子裏，你的頭是圓的，映在皮球上的形狀也是圓的。」她一面說，一面把皮球移入他的影子裏。

「姐姐！這真是一點不錯！」

「假若我再向前繞過去，和剛才一樣的情形，不過是越見越小罷了，這便表

示十五日以後所見的月亮。瑾弟！你明白了嗎？「姐姐停止了實驗，只這麼說。『呵！明白了，貞姐！你的實驗真是偉大極了！假使你不做實驗講這個道理，無論你講得怎樣好都不會有這麼大的趣味與收穫呢！』」

習題

1. 陰曆初二、三所見的月亮成眉毛狀，其他大部的太陽反光到那裏去了？
2. 月蝕的時候，日月和地球的位置怎樣？
3. 日蝕的時候，日月和地球的位置怎樣？

黃河的故事

黃河是全世界第一條最奇怪的河流，牠扮演了不少希奇的故事。談起來，大有一言難盡的材料。在這一個整個的黃河故事裏，不得不分門別類來講講：

（一）水色的故事 黃河所以名叫黃河，就是因為牠的水色是黃的。有些河流雖然也有時呈現黃色，但是只限於某一個時期，或許有終年是黃色的，可是在黃的程度上講，却又難得比上黃河吧！牠從前流入黃海，決定了海的名字。（所以海也叫做黃海）現在流入渤海，把渤海也染黃了；黃海呢，却又澄清了，牠的北部一帶，因為水色清碧如黑，所以有「黑水洋」的徽號。

黃河為什麼常常露出黃色的臉孔呢？原因很簡單：就是牠在中上游經過的地

方是一個黃土高原，水流又急，兩岸的泥沙都被沖洗下來，所以變成終年黃色的流水了。

上游一帶，含沙量還不算頂多。尤其是在山西和陝西的中間一段，水流更急，洗下的泥沙也更多，所以流至下游平原上，成爲一種「似水非水，似洲非洲」的水面。如果你到黃河上去游泳，那非特別留心不可；看起來是一個很淺的地方，當你一踏足下去，便要陷入無底萬丈深的泥淖裏去！那時候，無論你的游泳技術如何行，也不能挽救了。牠與長江完全各具一個相反的面目，（長江水面深綠，但是游泳沒有意外的危險）所以有人稱爲「長江面惡心善，黃河面善心惡。」這真是一點也不錯哩！

（二）流向的故事 曲流本是河流的通性，但是曲流得最古怪的，一推便要算黃河考第一名了。牠本來和長江同向東流，但是在中間向北彎成一個很大的「河套」，經過甘肅、甯夏、綏遠、山西和陝西五省，長度佔全長的一半。一直流

到山西、陝西和河南三省的邊境，才恢復牠東流的方向。嚴格的說起來，牠的上游形成蛇行的路線，中游流成三個直角的樣子，上面兩個直角附近便是「河套」，下面一個直角便是「河曲」。拿牠全體的流向來說，很像一個「儿」字的模樣。

據說，從前牠不是這樣流的。在古代，牠的上游分爲南北兩支，南支從甘肅和青海的交界處一直東流，取道現在的渭水，而連接現在的下游。北支流至河套，也直向東流，經過山西的大同，取道現在的桑乾河（永定河），流入渤海。後來南支淤塞了，北支因爲大同一帶地面升高，所以水向後退流入綏遠平原，（這一段成爲現在的黑河）而改向南流，在山陝高原的山間，衝開一條出路，做成現在山西和陝西兩省天然的界水。

下游呢？從前牠也不是現在的樣子，流向的更改極多，譬如夏禹故道是取道子牙河而經過天津附近流入渤海，明朝的初葉却又向東南跑，取道淮河的下游，而流到黃海去。

(三) 流長的故事 黃河的流長次於長江，是我國的第二條大河。我記得有些小朋友唱過這樣的歌兒：

「長江長，黃河黃，……」真的，這短短的兩句，恰當是牠倆的特徵。他們又唱出長江和黃河的長度，爲兩個有趣的數目：

「長江長流九千九百九十九里，黃河黃水八千八百八十八里。」在事實上，這兩個數目也相差不多。(長江實長九百六十里，黃河實長八千八百里。這是指舊里而言。)

還有一個好笑的故事：黃河可以變爲世界第一的長河，比較現在號稱世界最長的河流——密西西比河還要長些，這一個故事，先從黃河發源的地方——星宿海講起：

黃河發源的地方，有許多小小的湖泊，這些湖泊，在晴天的晚上，映着天空裏許多美麗的星星，好像螢光點點，蕩漾湖中，竟好似是牠們寄宿的地方，所以

稱這些湖泊叫做星宿海呢！

星宿海的出水很大，這巨量的出水究竟是從那裏來的呢？有人說：牠是從那很遠的塔里木沙漠來的。天山南路塔里木沙漠的邊緣，不是有一條我國最長的內陸河——塔里木河嗎？這條河發源在帕米爾高原上，向東流經過沙漠的邊緣，上游的水量很大，愈流到下游，水量反愈減小。牠本來注入羅布泊的，但是現在却水縮得沒有水流去，只有少量的水，注入羅布泊西南的一個小湖泊（名叫台特馬湖）裏去。塔里木河和羅布泊失去大量的水到那裏去了呢？據說，牠們在地下河道直流到黃河的上源——星宿海來。因此，以黃河的長度加上塔里木河的長度，不是比密西西比河還要長嗎？這樣一來，牠便變成世界最長的河流了！

但是這只是一個有趣的傳說，當然不能看作真理。不但沒有確實的證明，而且塔里木河下游比星宿海的地勢要低下四千餘公尺，怎樣水還會往高處流呢？

（四）氾濫的故事 黃河最喜歡氾濫，因為牠有這一個僻性，所以牠竟有「

中國的敗家子」的綽號。

在「水色的故事」裏曾經講過黃河是世界含泥沙最多的河流，牠的泥沙是中國上游的急流，經過黃土高原的緣故，下游陡然降落到平原，流水突緩，泥沙最容易沉澱，沉澱的結果，起初河底日益加淺，兩岸容易氾濫成災，於是居民以築堤的方法來防止水災，可是河底又漸漸因沉澱作用而高起來，因此堤也隨之築高，而成爲現在河底高於兩岸的怪現象。譬如開封城（河南的省會）的屋頂還比黃河的水面更低，你們想想：假使堤一旦缺口，兩岸的居民危險不危險呢？

黃河從前向東南氾濫，把淮水的出海路都淤塞了，弄得淮水也染了牠的毛病——氾濫成災，於是淮水下游的居民就不好過日子了。幸而近來才來一個偉大的導淮出海的大工程，才得補救了這個缺陷。

（五）水利的故事 一般河流大多數是下游交通便利，上游少有水利。黃河却成一個相反的怪現象，上游水利最大，中游次之，下游不但沒有水利，而且有

時還演成很大的災禍。

在甘肅一帶的黃河，雖然少有交通的利益，但沿河一帶的灌溉却很便利，甯夏、包頭一段更可通行輪船，附近灌溉的利益也很大，所以有「黃河百害，惟富一套」的好評。

山西和陝西間的黃河，水流多湍急，尤其是龍門一關，水流最急，好似長江的三峽，那裏有豐富的水力可以利用。龍門以下，水流較緩，所以「河曲」一帶又可以通行舟楫。

陝縣以下，水流過緩，不但不能行船，就是過渡也很不便利。於是黃河下游的水利，萬萬不能補償水災的損害。

(六) 風景的故事 黃河上的風景，與一般河流也不相同，尤其是與長江，成爲一過恰好相反的狀態。長江的兩岸（上游除外）是很熱鬧的，（都市很多，村落毗連）而黃河呢？却寂寞異常，都市只有上游一個蘭州市是靠着河岸的，其他

如包頭、鄭縣、濟南都有一個相當的距離。有些地方，兩岸人煙也很少的，只見一片黃沙和岸邊的長堤，沒有長江那麼碧綠的水面，潔白的沙灘和岸邊的樹蔭。

黃河的下游，河床高出兩岸，農人們灌田假若挖開堤來引水，那是很危險的，他們用一種巧妙的方法：取一個弓形的管子，導黃河裏的水流到田裏去，這是物理上所說的虹吸管。使用的方法，必先把管內盛滿着水，然後放在堤上，將短的一方插入黃河的水裏，水便會不斷地從較長的一方管內流出來。這是一個由高水面取水到低處的唯一妙法。

黃河的堤很寬闊而且堅固，下游一帶，常多利用牠來兼做公路的職責，汽車常常在堤在奔跑，大有一舉兩得的趣味。黃河少有航運的利益，我們可以用人工的力量來克服牠，不但有堤兼公路來代替航路，而且橫過黃河修築了著名的三大鐵橋。（這三大鐵橋，一在濟南、濼口，一在鄭縣以北，一在蘭州市。）

（七）故事的故事 黃河的兩岸是寂寞的，牠的水流也是孤單的，很少長江

那麼多湖泊多支流的花樣，算來算去也不過汾水和渭水兩大支流，湖泊呢？更找不到踪影。牠的許多故事，好似都是因為減少牠的寂寞而演成的。不信吧，你看：

在上游，牠大約是討厭太寂寞了，而在山間怒濤澎湃。在下游，也大約是討厭孤寂，便作那和淮水、小清河、衛河做伴侶的氾濫把戲，甚至造成一個茫茫的澤國，自造一個臨時湖泊的花樣呢！水色太清秀了，平淡得更加寂靜，牠不但染成了黃色，而且作那一「似水非水，似洲非洲」的玩意。

這些故事，不是好似可以證明牠扮演得來減少牠自己的寂寞嗎？

習題

1. 黃河有些什麼奇怪的地方？
2. 爲什麼黃河可以稱爲世界最長的河流？

3. 「長江面惡心善，黃河面善心惡」是什麼意思？
4. 「黃河百害，惟富一套」是什麼意思？
5. 黃河三大鉄橋在那裏？
6. 黃河下游的農民，怎樣引用黃河裏的水？

中國的海岸

世界各國中，海岸生得最優秀的，第一名便要算我們中國了。我們且莫說自己的好處，先來看看別人的缺點：

英國和日本是一個島國，海岸雖然曲折富有港灣，可以促進航業的發達。但是沿海沒有廣大的平原，所以糧食往往不足自給，必須依賴別地的供給，才能維持生活。

蘇聯有很長的海岸，但是大多數被冰封，沿海的世界第一大平原——伯利亞平原，也沒有多大的作用，海岸附近一帶，反多旱荒涼的景象。

美國和法國的海岸各分為兩段，美國有大西洋和太平洋兩段，法國有大西洋

和地中海兩段，照顧不便，容易受別國的攻擊。

意大利和土耳其的海岸，處於內海，海上的活動力有限，而且容易被別國封鎖，以致不能在大洋中活動。

非洲的海岸，沿岸多平行的山脈阻互，海岸曲折又少，所以交通極不便利。以上五個缺點我國都沒有，所以是世界地位最優秀的沿海國。

我國的海岸，不論在形狀上和構造上都俱有一個顯著的規律，這是一個最大的特色，可以使我們研究起來得着一個很大的興趣與便利，現在先從形式上來說：

假使以湖北省的宜昌做一個圓心，以一千公里作半徑作一個弧，我國的海岸便大部沿着這個弧而成一條曲線的樣子，（半島和島嶼當然例外）那些沿海的重要城市（例如天津、勤縣、福州、欽縣）都在此弧的近旁。這是世界少見的一條從不規則中而找出規則的形式的海岸。

構造方面呢，凡是海岸有兩種不同的性質，一種是沙岸，（海岸平直，少島嶼良港）另一種是岩岸。（海岸曲折，多島嶼良港）我國的海岸，沙岸和岩岸分布得很有規則：假使以杭州灣為南北兩部海岸的分界處，便北部海岸多屬沙岸，（其中山東、遼東兩半島例外）南部海岸多屬岩岸。所以江蘇和河北有很大的鹽場，遼東、山東兩半島和杭州灣以南的沿海多良好的港灣和大大小小的島嶼。

杭州灣的東南，有許多的島嶼叢聚着，集成我國第一大羣島——舟山羣島，這是我國最大的漁場所在。在南海中，更有我國的二十大島——台灣島、海南島，好似我國沿海的兩隻眼睛，牠倆的重要，也正好似這一個象徵，好比眼睛的在人體上一樣！

我國的海面，分割為渤海、黃海、東海和南海四區，就中渤海是我國唯一的內海，完全是我國所有的。黃海的顏色是黃的，東海在我國本部的東面，南海在我國本部的南面。黃海東海以長江口為分界綫，東海、南海以台灣海峽為分界

綫。這四大海中，以南海爲最大，海中的島嶼也散布得最遠，距大陸二千公里以外的團沙羣島還是屬於我國的，這便是我國最南的國界綫。

習 題

1. 我國的海岸爲什麼最優秀？
2. 我國的海岸大致好像一個什麼形狀？
3. 我國的海岸構造怎樣？
4. 我國有幾大海？

東北的富源

東北有我國七分之一的土地，二分之一的鐵路，地味的肥美，物產的豐富，更不必說，不論在我國的經濟與國防上，都佔着重要的位置，更可以說是我國的生命綫所在。

民國二十年的九月十八日，日本兵無故進攻遼甯的省會——瀋陽，以後便強佔了東三省的全部，奪去了我們的寶庫，組織一個什麼「滿洲國」，做那種傀儡戲。

民國三十四年秋神聖的抗戰勝利了，將失去十四年的東三省收回了，改劃成遼甯、安東、遼北、吉林、松江、嫩江、黑龍江、興安九省和大連、哈爾

濱二市。東九省的富源，先從礦產來說，那黑龍江漠河一帶的金。遼寧本溪的鐵和撫順的煤（煤礦在東九省處處都有，不過以撫順最著名而已）與石油，吉林天寶山的銀松江的東珠，在國內都是數一數二的名產。撫順與河北的開灤爲我國現在兩大煤礦。遼寧鐵礦的儲量更佔全國總儲量的二分之一所上，豐富的程度由此可知。

農產方面，大豆的產額佔全國的半數以上，是我國第一宗出口貨，產地分布在關東平原一帶，大連和安東是我國唯一的兩大豆市，小麥出產也多，所以哈爾濱麵粉業極發達，爲我國二大麵粉市之一。（另一處爲上海）。

諸位小朋友！你們唱過松花江上這一個歌曲嗎？這個歌裏不是唱出「滿山遍野的大豆高粱」一句嗎？是的，高粱也是重要的出產。這滿山遍野的形容並不過火，確實有那麼豐富。

長白山和內興安嶺一帶，森林的繁茂不但全國第一，就是在全世界也有相

當的地位。那裏的森林，往往遮蔽天日，地面被樹葉堆積得看不見，如果我們到森林裏去旅行，那是很危險的，一不小心，便要跌到被樹葉遮蓋着的深淵裏去。東九省的森林是極偉大的，往往連綿幾百里沒有人煙，使人找不到出路。這偉大的森林，東北人稱爲「窩集」，這就是「樹海」的意思。長白山的森林，多被伐下從鴨綠江運輸出來，所以鴨綠江下游的安東，便成了我國三大竹木市之一了。

（其他二處爲漢口和福州）

吉林省向來有一句諺語說：「吉林有三寶：人蔘、貂皮、烏拉草」。人蔘，貂皮是本省的兩大特產，烏拉草是貧人冬天禦寒的東西，所以也視爲三寶之一了。

遼安二省濱海，合、松、黑、嫩、興等省河流湖泊頗多，因此，漁鹽之利都很大，就中以興凱湖畔的居民全賴漁業爲生比較重要，他們食的是魚肉，穿的是魚皮，「食其肉，寢其皮」這句語，用在這裏最妥當。鹽的出產以沿海和興安省諸湖比較重要。松江省鏡波泊的瀑布，還有豐富的水力，可以利用發電。

興安嶺以西，雨量較少，最宜畜牧，是蒙古人遊牧的地方，所以那邊一切的情況，已很像蒙古的景象了。

我國內地的人口太稠密，例如長江下游一帶，竟造成世界人口密度的最高紀錄，而東九省只有三千多萬人。（多河北山東兩省人）至少還可以加多一倍，那末東北的寶藏更可以大量開發，所以牠簡直是我國的生命線了。

習題

1. 東北有那九省？二市？
2. 東九省有些什麼主要物產？
3. 東九省的居民多那裏人？
4. 東九省爲什麼可說是我國的生命線？

「世界祕密國」

西藏是因爲牠的位置藏在我國的西部而取名爲西藏的。這裏所以取名爲「藏」，便表示有幾分祕密的意味。的確，牠處在萬山叢聚的中間，是世界第一大高原的所在，地面上也多高寒而終年積着冰雪。地理上的情況，大都還沒有十分探明，因此，牠便被稱爲「世界祕密國」了。

我們現在所知道的西藏地理，不過是牠的極少一點點，一部分的情形，還要等待探險家的探測出來。我們離開月球平均約有三十八萬四千四百公里的路程，雖然不能到那裏去，但是用望遠鏡可以明瞭牠的情況的，所以我們知道月球面上的地形，反比西藏要清楚得多呢！

西藏的情形既然是不太清楚，所以地圖上只有一個大概的輪廓，我們不能當牠是絕對的真實，只能作爲一個參考。在西藏的地圖上，有一條外喜馬拉雅山橫亙中部，牠明明在西藏的內部，爲什麼要叫做外喜馬拉雅山呢？呵——這原來是以外國人的立場而說的。當瑞典探險家斯文赫定發現這一座山脈的時候，大家還稱爲斯文赫定山，其實我國早就有岡底斯山的名稱了，我們爲什麼要依賴別人而呼名呢？

喜馬拉雅山脈作了西藏的外圍，與印度隔絕成爲兩個不同的世界。牠的最高峯——額非爾士峯是世界第一的高峯，也是取外人——印度測量局長額非爾士而得名，其實我國已早在他百餘年前便發現了，畫在圖上，稱爲珠穆朗瑪了。（這個名詞含有神祕的意味，卽是聖母的水。）喜馬拉雅的意義是「雪之家」，由此可見山高積雪的程度。可是喜馬拉雅山脈並不是絕對的一連不斷，中間有時也有山谷的缺口，這些缺口，便是西藏和印度、尼泊尔交通的孔道。

外喜馬拉雅山脈橫貫在西藏的中部，牠雖然沒有額非爾士那麼的高峯，但是比喜馬拉雅山脈遠更偉大的，牠和崑崙山脈圍成了一大塊祕密的高原，這個高原上，是一個冰天雪地的世界，較低的地方，有無數的內陸河與鹹水湖，所以這裏有「大湖地方」的稱呼。其中最大的湖泊，要算騰格里海。多數的湖岸，堆積着很厚的白鹽，可惜從沒有人去採取。就中只有騰格里海還有藏人每年一次去巡視觀光一下，此外便沒有人去理會了。還有一個伊克池，是世界數一數二的高湖，也是很著名的。

西藏因爲地勢太高和喜馬拉雅山脈阻住海風吹入的關係，所以氣候很冷，只有夏天的兩三個月南部低地溫度在零度以上，（攝氏）其餘都是在零度以下的。

物產呢？被自然註定了。北部荒涼區域，湖邊堆積得好似泥沙的食鹽 無人去採取，地下有沒有寶藏，也沒有人知道。南部低地 盛行於畜牧 主要的畜類爲犂牛、山羊、馬等，尤其是犂牛最爲重要，牠可以負重致遠，肉可以食，乳可

以飲，毛可以製衣，皮可以製船，角可以築牆，糞可以作燃料，可說沒有一點棄材了。

西藏人最信仰喇嘛教，拉薩是西藏的首邑，也是喇嘛教的第一靈地。全城人口十萬，喇嘛徒佔了一大半。

祕密國裏，風俗當然一定是古怪的。他們的婚姻，盛行一種一妻多夫制，就是說，一個女子往往嫁給兄弟數人做妻子，他們是重女輕男的，婦女是家庭的主人。同時也有姐妹數人共嫁一個丈夫的一夫多妻制的婚俗，不過沒有一妻多夫制那麼普遍。可是現在的西藏也漸漸適應外面的潮流，這種奇怪的風俗也慢慢快要消滅了。

交通方面，限於山脈，十分不便，南部的喜馬拉雅山脈，略有缺口可以通行，所以與印度、尼泊尔反比內地往來更便利，使西藏與內地隔膜，種下了因子。

我們要破除這個隔膜，必先要開闢西藏與內地的交通大道的聯絡線，這實在是一

件很重要的事情。

習題

1. 西藏爲什麼稱爲「世界祕密國」？
2. 西藏的氣候怎樣？
3. 西藏人的信仰和風俗怎樣？
4. 怎樣破除西藏與內地的隔膜？

到西北去

在中國地理上，西北與東南是兩個不同的世界：東南是一個農業區域，西北是一個牧畜世界；人口分布也極不平均，東南甚密，西北極稀。

假若自黑龍江的瑣琿至雲南的大理劃一條直線，則此線以東南的區域，面積占全國五分之二，人口只占十分之九左右；此綫以西北的區域呢？面積占全國五分之三，人口反不及十分之一。由此可見西北與東南人口分布相差的懸殊，西北真是一個廣漠的大陸！

我國人稱「西北」，素來沒有一定的範圍，人人都知道甘肅的蘭州是全國的中心地點，爲什麼一般人反稱蘭州以東南的陝西爲「西北」的範圍呢？這應該是

錯誤的。在習慣上，「西北」有廣義狹義的兩種意義，廣義的是指我國的西北一大塊土地，狹義的是指本部十八省的西北部，就是甘肅、甯夏、青海三省，因為牠在大西北的內部，所以又叫做「內西北」。現在我所說的，卻指更大的範圍，而指我國西北半壁的天下，有我國五分之三的土地。

東北本來是一個荒涼的地方，曾經我們一番努力的開發與經營，已經發現牠是我國的寶庫，成爲我國的生命綫。而這廣大的「西北」呢？同樣地，也是一個未開動的寶庫，也是我國的生命綫。這話不大相信吧？說得過了火吧？且讓我來談談這個「大西北」的富源與重要：

第一句我要說的，西北是一個黃金世界，黑龍江的金早已有全國冠軍的稱譽，新疆東北邊境的阿爾泰山，就是「金山」的意思，黃金之多，可由這個名稱想見。青海呢？卻早已有「黃金世界之青海」的稱呼，那金沙江又是如何取名呢？說來說去還不是「金」！哈哈！西北不是一個「金山金河」的世界嗎？

黃金之外，還有新疆、甘肅的石油，各大湖的食鹽；尤其是新疆境內，寶石、白金等名貴礦物，無不俱備。還有許許多多埋藏的礦還沒有有人知道，都可惜沒有人去探探。甚至在地面上的也沒有人去理會，例如吉蘭泰池、騰格里海的食鹽，堆積尤如泥沙，而沒有得到東南人烟稠密區泥沙的效用，殊為可惜！

廣大的西北，雖是一個牧畜世界，但是牧畜事業並沒有很大的發展起來。你拿「牧畜之國」——阿根廷比較一下就知道了，牠的面積還不及我國西北半壁這麼大，居然能夠成爲一個世界肉類的重要供給地，我國的「西北」何尙又不能呢？我們如果能夠把西北的牧畜事業發展起來，不難成爲一個世界數一數二的牧畜區域吧！

沙漠的邊緣，大河流的谷地，都是最宜農業的地方，假若從水利方面想一個良善的辦法，西北至少有四分之一可以農耕的地方。不要以爲西北是一個沙漠的不毛之地，牠簡直是一個無上的天堂。那裏還蘊藏着瑞士般的山光（例如天山）

，江南般的沃野（例如綏定、武威的附近），天府之國般的秘密世界（塔里木河盆地，氣候溫和，物產衆多，地勢低窪。呵！西北處處表現着是一個美麗的 세계。

西北是一個天然的佳境既是不成問題，如果我們任意隨地荒蕪，不但太可惜了，難道帝國主義不會垂涎嗎？例如我們的敵人——日本強盜就早想在那邊活動了。假使西北萬一失去，我們唯一的國防屏障從何處着落？好在我國人早已看明了這一點，尤其是自「九一八」事變以後，「到西北去」「開發西北」的口號，便日益高喊了。在事實上，幾年來真正實地動手開發西北的，人數還大感不夠。所以我們今日所需要的不是叫口號，而是實際地到西北去，去參加開發的工作。

開發西北，最重要的是發展交通，可是交通要誰來發展呢？這是最簡單不過的答案，要人。人，我國缺少人嗎？有的是四萬幾千萬，有全世界四分之一的人口，可惜十分之九多擠在東南一角，所以我們需要來一個「大動員」，向西北疏

散，要大家到西北去，不但開那狹小的「內西北」和「外西北」，更要開發這廣漠無際的大世界——中國的西北半壁那五分之三的土地。打破這一個地理上的奇形發展！

習題

1. 西北爲什麼可以稱爲「金山金河」的世界？
2. 什麼叫做「內西北」和「外西北」？
3. 西北不去開發經營有什麼壞處？

花都。霧都。水都

「世界上有三個奇怪的都市，一個叫做『花都』，一個叫做『霧都』，還有一個叫做『水都』。這三個都市你們曾經聽過嗎？」在一個寒冷的冬夜，我們正在圍爐寂靜的時候，忽然爸爸這麼說。

「沒有！沒有！」我們不約而同的回答着。

「沒有嗎？那末等我來講講，但是講了以後，你們必須記得，因為這是科學的故事，比不得那些神話沒有益處。」

「好！」我們都這樣回答。

「花都」爸爸開口祇說出這兩個字，停了一會才接下去：「你們聽過法國嗎？」

「聽過。」姐姐說。

「牠在歐洲的西南部。」弟弟說。

「是的，牠的國都就是巴黎，也就是現在所要說的『花都』。可是牠爲什麼稱爲『花都』呢？因爲牠是世界上一個最美麗的都市，街道建築得非常華麗，馬路不但很寬闊，而且清潔整齊。那裏的人也很講究摩登。全世界的裝飾花樣，多從巴黎發源，然後才傳到別的地方。真是可說一個花花世界。德珍（姐姐）名字！你喜歡作作姿勢，將來到巴黎去好了。」爸爸向姐姐開玩笑，她羞紅了臉，祇好低着頭，注視那火爐上炯炯的火光。

「其次，我們講『霧都』，『霧都』就是英國的倫敦，是世界第一的大都市，比我國的上海要大一倍。牠最大的特點就是多霧。不但是多天然的霧，而且還多人工的霧，市區南部的工廠區，烟肉林立，終年烟霧蒙蒙，所以稱爲『霧都』。在那裏有一件奇怪的事，就是郵政可以寄人，如果有人迷了路不能回家的時候

，就可以用郵政的方法寄着他回去的。素珍（弟弟的名字）！你常常是糊塗的，你假若到倫敦去迷了路的時候，不要忘記了這一個用郵政可以寄人的法子呢！」於是大家都望着素珍哈哈地大笑了！

爸爸停了一會沒有再講下去，我生怕他不講了，於 問道：

「爸爸！還有『水都』呢？」

「呵！友珍是愛水的，『水都』就是多水的地方。牠的街市建築在許多小島上，街上往來的行人，都用大大小小的船來代步，沒有電車汽車和寬闊的馬路。遠遠地看起來，那美麗的街市，好似浮在水面上一樣，倒映在海水裏，微微地波動。這就是意大利的威尼斯城呢！」

習 題

1. 花都、霧都、水都是指那裏？

2. 花都、霧都、水都均在那一洲？

3. 我國的上海為什麼稱爲「東方的巴黎」？

阿刺伯的故事

我們一提起阿刺伯，差不多人人都熟悉這一個名字。這最大的原因，就是因為牠的十個阿刺伯數字是普遍世界的，當我們初進小學一年級的時候，學算術首先便要讀到這十個字。

在地理上，阿刺伯是一個特別的地方，牠是一個世界最大的半島。阿拉伯沙漠很多，在夏天正午的時候，沙上熱得使我們的足幾乎不能接觸一下，假若你放一個雞蛋在沙上，過一會去取，可以熱成熟的。由此你可以想魚那個地方酷熱的程度了，牠是世界上一個最熱的地方。可是到了晚間，空氣卻又變得很冷，使沙漠裏的人冷得發抖。像這種冷熱不定的氣候，便是典型的「大陸性氣候」。

沙漠地方的人，照例是過着牧畜的生活。他們多住在沙漠的邊緣有水草的地方，但是住址並不是永久的，差不多到處飄流。他們搬家的時候，把全家的財產（例如馬、駱駝、羊等）和帳篷（他們住的屋）一齊搬走，行動多半在每天的清早。正午因爲天氣太熱了。

在沙漠區域裏經商的人，不是一兩個人所能單獨行的，必須約同許多的旅伴，並且全靠駱駝來運輸他們的東西。這叫做「隊商」，駱駝被稱爲「沙漠船」。除駱駝以外，阿刺伯產的良馬，爲世界第一。阿刺伯的馬，是一種強健苗條而美麗的動物，阿刺伯人最善於騎馬的，他們也最鍾愛他們的馬。

阿刺伯人：軀幹高大，知識幼稚，迷信回教，他們視穆罕默德（回教的創始人）的誕生地——麥加爲聖地。

現在的阿刺伯半島上，分裂成好幾個國家，其中以沙特阿刺伯爲最大，這一個國家最奇怪的是有兩個國都，一個在漢志的麥加，一個在內志的利雅得。此外

還有一個伊拉克也很著名，她是從前的巴比倫，爲世界四大文明古國的一個，國都叫做巴格達，是阿刺伯文化的中心地。

除沙特阿刺伯和伊拉克以外，其他的地方，都是一些小國和英國的屬地。也有少數的地方，既不是國家，又不是屬地，而是一種「中立地」，這些地方，不受任何國家和政府的管制，只是作爲兩國間的緩衝區域罷了。這也是阿刺伯半島上獨有的怪現象。

習題

1. 阿刺伯的名字爲什麼人人都熟悉牠？
2. 阿刺伯的氣候是怎樣的？
3. 世界第一的產良馬地在那裏？
4. 現在的阿刺伯半島上，有沒有一個叫阿刺伯的國家？



死海的故事

死海，牠爲什麼取一個這樣不好聽的名字呢？聽過這一個名字的人，沒有對牠不發生疑問的。你看了下面這一個故事以後，便自然會知道的。

從前有兩個英國的小朋友，（一個名叫哲克，一個名叫芝友，他們是兩兄弟。）當他倆很小的時候，便隨着他們的父親過着那海上的飄泊的生活，到過許許多多奇怪的地方。他們感覺得這種飄流的生活很有趣味，於是他們無形中養成了好動的習慣。

當哲克十二歲（芝友只有九歲）的那一年，他的父親便決定在離死海不遠的一個城（名叫耶路撒冷）裏居留下來，從此，他們便不再過那飄泊的生涯了。

這時候，他倆在耶路撒冷的一個小學裏讀書，他們的功課，特別對於地理一科發生很大的興趣，所以他們常常討論和閱讀地理方面的故事。

有一次，他們聽得老師說：「世界最低的窪地，就在離這裏（耶路撒冷）不遠的死海附近，那裏比海水面還要低下三百九十二餘公尺，名叫『約旦地溝』。死海是一個含鹽分極多的湖泊，因為含鹽太多了，魚類不適於生活，所以一個這麼大的湖裏，卻找不到一尾魚呢！如果要把魚故意放到裏面去，牠不但不會生長，過不到一刻便要死的。因為這個緣故，牠便取名為死海了。」

這一天，他倆聽了這一個奇怪的故事，在放學回家的路上，他們還討論着關於死海的故事，他們想：「死海？這是一個多麼奇怪而好玩的地方呢！……！」

「我們回去問問爸爸，看他又怎樣說呢？」芝友說。

「如果爸爸也這樣說，那一定是不錯的！」哲克似乎還有點懷疑地說。

「那麼我們要求爸爸帶我們去旅行好嗎？」芝友徵求哲克的同意。