

開明少年叢書

蘇聯和沙漠的鬥爭

王小白著



蘇聯和沙漠的鬥爭

著 石 小 丑



明開
書叢年少

明開書店

T

ABY/59/2007

蘇聯和沙漠的鬥爭

一九五〇年六月出版

一九五〇年十月再版

每冊基價三〇〇

著者 王小石

發行者

北京八面槽
開明書店
代表人 范洗人

刷印者

開明書店

有著作權 ■ 不准翻印

(47P.) Y 漠 (3351)

目錄

前記	一
一 新從蘇聯歸國的叔叔	三
二 哥薩克人馳騁的大草原	五
三 蘇聯境內最亢旱的地方	八
四 可怕的旱風的襲擊	一〇
五 祖先們留下了豐富事業的遺跡	一三
六 八道巨大的森林遮蔽帶	一五
七 防止春旱和風災的好方法	一九
八 天然的雨水儲藏庫	二三
九 防風林試驗成功了	二五
一〇 一支掩護田園的森林部隊	二六
一一 協助森林軍作戰的地下游擊部隊	三〇

一二	水比鑽石還寶貴·····	三三
一三	向哪裏去取水來喚醒這塊荒原·····	三六
一四	達維多夫決心重繪河流分佈圖·····	四〇
一五	建造西比利亞的大海·····	四六
一六	開鑿了通鹹海的運河·····	四八
一七	鹹海的水即將變淡了·····	五二
一八	奧比河只能救活荒原半條命·····	五三
一九	請葉尼塞河來幫忙·····	五五
二〇	高壓電力輸送網將密佈廣大地區中·····	五七
二一	完成八千公里的深水航線·····	五九
二二	兩條大河把荒原復活了·····	六二
二三	打開了西比利亞龐大林藏的出路·····	六三
二四	新航線上的物資交流·····	六七
二五	恆凍線向北轉移啦·····	六九

二六	可以養活兩億人口的新土地·····	七二
二七	全年能夠放牧的好地方·····	七三
二八	防風林推進到亢旱的源地·····	七五
二九	蘇聯人還要管理空中的水流·····	七七
三〇	計算精密的蘇聯工程師·····	七九
三一	烏拉爾是電能的巨大供應基地·····	八一
三二	會講故事的叔叔·····	八五

前記

削平山岳，灌溉沙漠，劈開叢林……把生命、快樂、繁榮與幸福，散佈於數千年人跡不到的荒野！

這是蘇聯人和大自然鬥爭的「偉大計劃」。

他們要改造草原地區的「亢旱」，要克服那強暴的「旱風」。

他們要使全世界最長河流中的兩條河流——西比利亞的奧比河和葉尼塞河改道，從而使中亞細亞三千萬公頃的沙漠，變為肥沃的棉田、葡萄園和花園……

他們要從伏爾加河起，向西建造起八道巨大的森林遮蔽帶；這八道巨林，總長五千三百二十公里。此外，還要建造無數的防風林……

我認為新中國的少年朋友們，應該關心到這個「偉大計劃」；所以我要講述「蘇聯和沙漠鬥爭的故事」。

我的寫作動機，是受了「科學詩人」法布爾的影響，我讀過他的四大名著：「化學奇談」、「科學的故事」、「家畜的故事」、「家常科學談」；這些書中有一位了不起的「保羅

叔」，無論什麼深奧的道理，到他口中便顯得易懂而有趣；他這樣的教育着自己的姪兒女，同時也教育了全世界的少年與成人。

我當然不會把故事說得像法布爾那樣動聽，可是我大膽地來嘗試一下。

現在請讀正文吧！

一 新從蘇聯歸國的叔叔

闊別十五年的叔叔，新近從蘇聯回來了，真使華生全家興奮。

叔叔離家時，華生還只有三歲，小妹妹一個也沒有。現在叔叔被四個孩子圍集着呼喚，他忙得來不及答應。笑着說：「且慢，讓我先來搞個清楚！」他慈愛地問華生：

「高中快畢業了吧？」

華生不自覺的漲紅了臉：「是的，今年夏天……」

「加入了青年團吧？」

「是的。」

叔叔說了一聲「好」，掉過頭來問華珍：「你多大年紀，書唸到什麼程度了？」

華珍很俏皮地答：「比哥哥小三歲，比哥哥低兩級！」

叔叔點着頭：「居然高中一年啦，你比哥哥聰明呢！」叔叔再向她瞧了一眼，華珍不好意思地低下了頭。

「那末，你呢？」叔叔問起華民來。

華民響亮地說：「十三歲，初中一年級。」

「好極了！」叔叔讚歎着：「還有華芬，你說！」

華芬天真地笑着：「我不會說！」

叔叔將她擁抱過來：「告訴叔叔呀，今年幾歲？」

華芬湊近叔叔的耳朵，說過了，輕得像蚊叫；叔叔搖搖頭，聽不清，要她說響點。

華芬大聲地說：「十一歲！五年級！」叔叔捧住耳朵笑：「頑皮的小姑娘，要震聾我

的耳朵嗎？」

媽媽插嘴說話啦：「叔叔！你走的日子，華生還在咿呀學語，華珍離誕生還有三個

月，華民華芬兩個淘氣的孩子，不知在哪兒呢！」

叔叔也感歎着：「面對着這一羣孩子，我真替大哥大嫂高興！」

爸爸卻羨慕地說：「十五年來你學成了農林水利歸國，將來多少可對祖國有些貢獻，我們不過拖大了這羣孩子，有什麼可說的？華生年紀已經不小，讀書還算用功，只是個性沈默些，活動力量弱，見聞不廣，希望你有空多講些蘇聯的情況，讓孩子們長點見識。」

叔叔點點頭：「大哥便是不說，我在蘇聯住了這麼久，恐怕十句話就有七句要道着蘇聯哩！不過要我認真介紹蘇聯，反會覺得不知打從哪裏說起，十五年中我搜集了許多蘇聯照片，包括了風土人情、特殊景物、農林水利建設和農業工業突飛猛晉的情形。他們瞧了這些照片，有什麼不明白的地方需要解釋，那我就有說話的題材啦！」

孩子們聽說有照片可看，都吵吵嚷嚷起來。

叔叔從行囊裏檢出了一大匣照片，很鄭重地說：「這幾百張東西，化費了我十五年的搜集時間，是我帶回祖國的唯一紀念品，你們看的時候，不要弄髒，不要把它撕破丟失呢！」

二 哥薩克人馳騁的大草原

沈默寡言的華生，卻是一個很細心的孩子。

他把叔叔從蘇聯帶回的照片，分門別類，加以整理，然後慢慢的欣賞。遇有不明瞭的，逐一檢出，乘着叔叔有暇的時候，請求解釋。

叔叔回家三天後，華生對他不再感到陌生啦，他指着一張照片問：「叔叔！蘇聯也

有像漠南一樣的草原和遊牧民族嗎？」

叔叔瞧了一下照片說：「這是世界上有名的哥薩克人，關於他們的歷史，你總讀到過一點吧？」

華生想起來啦：「我知道他們勇敢善戰，在蘇聯紅軍中，哥薩克騎兵是所向無敵的！」

叔叔拍着掌：「對，對！因為他們幼小就馳騁在大草原上，騎馬算不了一回事。你羨慕他們的生活嗎？」

華珍插嘴回答：「時代進步了，這種原始的遊牧生活，有什麼可以羨慕的。這麼一塊好地方，不能好好生產，只放牧一些牛羊，跑跑馬，我倒替蘇聯可惜呢！」

叔叔大為激賞說：「想不到你這個孩子，正和蘇聯人抱着同樣的心理，對於這麼一個廣大的草原區，蘇聯人哪一天不在打算，要把它改造成肥沃的田野呢！」

「這真是一片大草原啊！你們看，這裏只不過攝到了大草原的一角，也已經不小啦。那麼多的牛羊和哥薩克人，我們這條里弄還擠不下呢！這方草原原來包括了蘇聯中部廣大的區域，著名的卡拉·庫姆沙漠，克茲爾·庫姆沙漠，和可怕的『飢餓草原』

等等地方，都在這個草原中呀！」

華生連忙翻開了蘇聯地圖，找尋這一方草原。

叔叔指示着：「你瞧，這一片黃色的廣原，橫互在蘇聯的中部，它沿着烏斯特·烏爾特高原直達巴爾喀什湖北部的邊緣，向南還要遠遠的伸到都蘭低地交界的山腳底下，真廣大啊，這一方草原！」

華生突然提出一個問題：「叔叔，你」忽兒說沙漠，一忽兒說草原；依你講來，大草原中還包括了許多沙漠，那末沙漠中會不會再有小草原呢？沙漠和草原，兩者有什麼不同呢？」

叔叔說：「沙漠是最乾燥的地方，人們無法在沙漠裏居住；但沙漠中間也有少數的『綠洲』，把它們喚做『小草原』也可以。放牧牛羊的人，所謂『逐水草而居』，便是找尋到了這些小草原，暫時安居下來；不過小草原的水草有限，牛羊喫完以後，又要遷移到另外的綠洲中去啦！因此，沙漠就變成『荒涼寂寞』的代名詞。至於草原地帶，雨水雖然比較沙漠多，可是也並不充分，即使土地肥沃，地勢平坦，也還不頂適於耕種，只能生長一些短草，作為放牧牛羊的牧場！所以，雖然不像沙漠那樣的荒涼不堪，也

是無法開墾成廣莫繁榮的農業區的！」

華生思索了一會說：「沙漠的成因，我是知道的，但由於什麼原因，使蘇聯這一地帶的雨量特別稀少呢？」

叔叔說：「這個，我們再來查閱一下地圖吧！」

三 蘇聯境內最亢旱的地方

叔叔指着地圖說：

「蘇聯的東部，不是瀕臨北太平洋嗎？可是，這一帶的位置太偏北了，溫溼的海洋風，根本不來光顧的。」

「蘇聯的南面，是崇山峻嶺，擋住了來自印度洋的季候風。」

「蘇聯的北面，雖然有北冰洋，又是一年四季冰凍着的。」

「只有蘇聯的西面，有大西洋的溫溼氣流，隨着強大的西風，來到西部土地上，降下了雨水。」

「所以，整個蘇聯的雨量，是由西向東，逐漸減低的。因此，蘇聯是個大陸性氣候

特別利害的地方，也可以說，是個冷熱極不平均和雨量極不均勻的地方。」

叔叔的手指，開始從地圖上移到那片「黃色的廣原」，繼續說下去：

「這一片黃色的廣原，哥薩克遊牧民族所馳騁的大草原，位置不幸就處在歐亞大陸的腹地，這些缺點，可說是一應俱全，雨量的稀少，也可想見了！」

「這兒的降雨量，最多不過二百公厘；而且其中有許多地方連這個數字也夠不上，全年一共只有六十到一百五十公厘！」

「在蘇聯全境內，這是一塊最亢旱的地方！」

「我曾到過這一帶地方，真可說是一個四無邊際的『沙礫的海』，一眼望去，只看到廣大無垠的沙丘的峯脈；在這片廣闊的土地上，有的是一個酷熱的、寂無人煙的世界！這種可怕的情境，從地圖上當然是瞧不出來的！」

華生打斷了叔叔的話問：「這片廣大的草原不能耕種開墾的原因，就由於亢旱的關係嗎？」

叔叔點着頭：「亢旱當然是妨害農業發展的主因，在蘇聯歐洲部分的草原區時常遭受旱災的襲擊，使全國農業收成受到相當的損害；比如在過去六十五年中，單是伏

爾加河流域便曾遭受了二十餘次的旱災，伏羅奈斯和羅司托夫區域，有過十五次以上的嚴重旱災，庫爾斯克、卡爾科夫和其他各地，也都會受過災害十次以上。因此，歉收就成為草原農業的常事了！」

「可是，」叔叔緊接着說：「亢旱還不致全部斷送了農作物。凡是雨量稀少的地方，雨量往往也變化得特別利害。今年少到一百公厘固然形成了極嚴重的旱災，來年也許雨量又多到三、四百公厘，那還可能希望來一次豐收呢！只是那可怕的旱風，常年四季猛烈地襲擊着，把農作物全部毀壞，這纔是草原農業最不容易克服的禍害呢！」

華生不解地問：「什麼叫做旱風呀？」

華珍也關心地問：「旱風從什麼地區吹來的呢？」

叔叔阻止着：「不要性急呀，聽我慢慢的說吧！」

四 可怕的旱風的襲擊

叔叔的手又在地圖上移動啦：「你們瞧呀，在這片黃色廣原地帶，與中亞沙漠之間，不是沒有山嶺的阻隔嗎？蘇聯的旱風，便是從中亞沙漠地區吹刮過來的。」

他的手離開了地圖，很感慨地說：

「春季是幼苗生長的時期，草原地區本來已苦雨量太少，再碰到了春旱，幼苗還有不枯死的嗎？而且這時候沙漠中強烈的旱風又長驅直入，吹到這裏，就是沒有枯死的幼苗，也被戕害殆盡啦！」

「在夏天，旱風變成乾燥的熱風，它一旦侵入，可以把這裏的氣溫，升高到攝氏四十四度多，加速了蒸發作用，使農作物乾焦枯萎。」

「在秋冬，旱風的襲擊更利害，飛沙走石，甚至造成死亡。這就是蘇聯人所慣稱的『布蘭風』。尤其是冬天的積雪，被它吹散，土壤因為沒有雪的保熱，往往凍結到很深的地方；更因為地面積雪少，春暖雪融的時候，土壤中的水分，也自然隨着減少，這樣，冬季作物又要受害很大了。」

華珍嚷叫起來：「可怕的旱風，刮得這一塊上好的地方，變成了一個寂無人煙的荒涼世界，真是可惡啊！」

華生偏着嘴說：「你又沒有到過蘇聯，怎麼知道這黃色廣原本是上好的地方呢？」華珍理直氣壯地說：「單是想像也可以斷定的：旱風一年四季的襲擊，吹起了這