



万里风沙線上紅旂飄

Wanli fengsha xian shang hongqi piao

(內蒙古和西北地區抗爭史話)

內蒙古人民出版社

萬里風沙纔上紅旗飄

Wanli fengsha xian shang hongqi piao

(內蒙和西北地區治沙會議治沙經驗選編)

內蒙古黨委農牧部編

內蒙古人民出版社

前 言

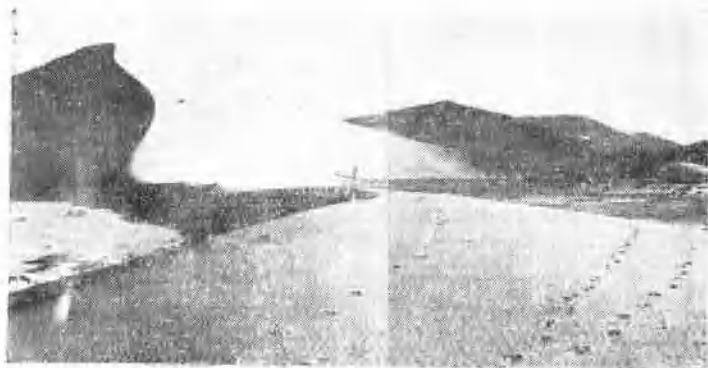
我國沙漠面積約16.3億畝，占全國土地總面積11%，絕大部分分布在新疆、甘肅、青海、陝西、寧夏、內蒙古六省（區），總計達15.99億畝，占全國總沙漠面積98.4%。其中流動沙地約4.08億畝，半流動沙地約4.1億畝，固定沙地約2.73億畝，戈壁約5.08億畝。這些沙漠，特別是流沙，几千年來，給莊園、農田、牧場、工廠、交通、水利等方面，都帶來了巨大的損失。解放後，沙區群眾在黨和政府的領導下，積極的向風沙搏鬥，部分地區已開始改變了沙漠的面貌。為了徹底根除風沙災害，向沙漠要財富，使沙漠為人類造福，經中共中央決定，中央農村工作部、國務院第七辦公室、國務院科學規劃委員會於1958年10月27日到11月2日，在呼和浩特市召集了內蒙古和西北六省（區）的代表（包括有豐富治沙經驗的旗縣鄉社代表），舉行了治沙規劃會議。會上，提出了改造沙漠的初步規劃，並交流了有關改造利用沙漠和綠化戈壁灘的經驗。這些經驗，都是我們萬里風沙綫上的紅旗。為了讓它到處飄揚，傳播推廣，以掀起大規模的改造沙漠運動的高潮，現由六省（區）治沙規劃會議，彙成我區，彙編成冊，供全國沙漠地區農林畜牧水利工作者，科學研究人員，大專、中等林業學校師生們閱讀參考。

這本書，共35篇文章，內容包括有：沙區人民依靠黨的領導，發揮沖天干劲，在短期內創造出戰勝沙漠戈壁的生動事跡；有封沙育林育草、造林种草、飛機播種和引水灌沙等成功的技術經驗；此外，並介紹了部分地區設置沙障、土埂沙丘的工程措施。

因編選時間倉促，本書內容可能有不當或錯誤處，尚希作者和讀者指正。

中共內蒙古自治區委員會農村牧區工作部

1958年12月

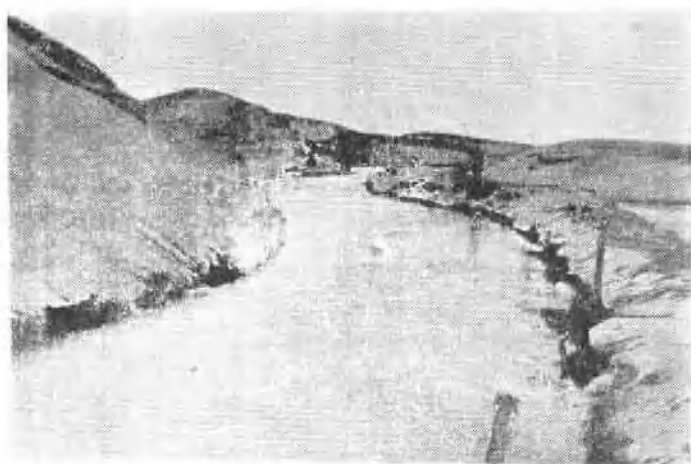


甘肅省敦煌縣的“沙山”，長四十華里，高達250公尺，嚴重地威脅着農田。



治沙前，磴口縣沙丘每年由西向東移動30多丈，不但埋沒良田，並且危害房屋。

AWT 637/10



榆林縣四道河子在沙丘里修筑了一條渠道，長達 115 華里，引水治沙。



靖邊縣劉景潤利用平莖下來的栽子造林固沙。



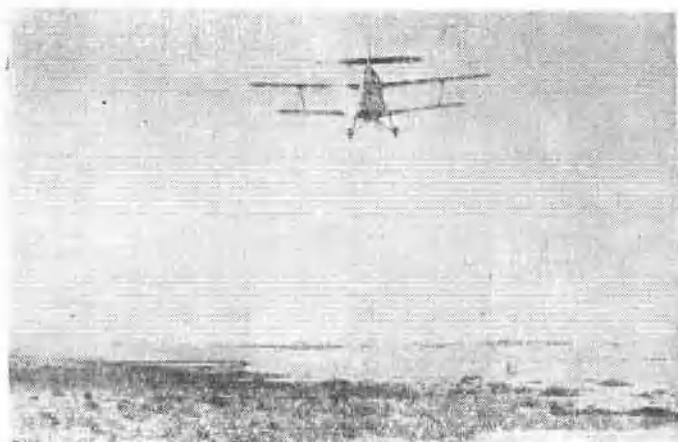
十省區綠化沙漠現場會議代表們正在靖邊參觀群眾固沙造林。



甘肅民勤縣三雷苗圃的沙棗苗豐產田。



沙枣是綠化沙荒的好樹種，圖為金塔縣農民正在採種。



昆勳縣利用飛機在沙丘上播種。



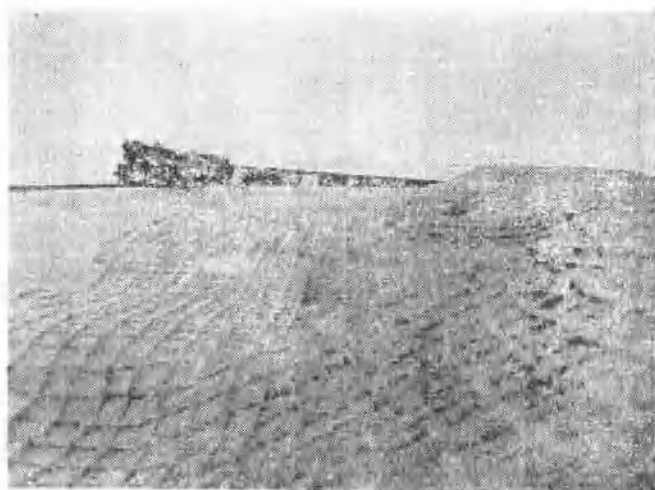
磴口縣補隆鎮鄉幸福人民公社在1952年春營造的防沙林帶。



古長城內外都營造了防護林。



陝西省定邊縣在沙丘上插植的柳条活風障。



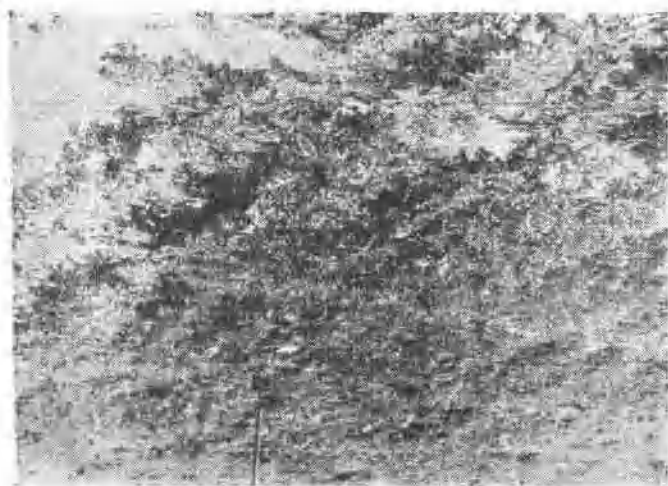
中衛沙坡頭方格沙障。



民勤縣封沙育草后，長起了大面積的沙蒿。



騰格里沙漠中品種繁多的蔬菜園。



看，炎熱的騰格里沙漠里，清涼美味的西瓜。

目 錄

△榆林專區八年來的治沙經驗……………陝西省榆林專署	(1)
民勤縣綜合治理風沙情況……………甘肅省民勤縣林業局	(15)
磴口縣人民奮戰九年初步制伏了流沙 ……………中共磴口縣委員會	(25)
風沙低頭，黃龍歸順……………甘肅省安西縣人委會	(37)
△人定勝自然，沙漠出奇蹟……………陝西省榆林縣人委會	(42)
賀蘭縣洪廣浩鄉人民與沙漠鬥爭的經驗 ……………寧夏回族自治區籌委會農業處	(59)
苦戰八年，沙漠變樂園……………陝西省神木縣大保當鄉	(63)
綠樹成蔭滿院香，森林里面找村莊 ……………甘肅省民勤縣羊路人民公社紅旗大隊	(69)
朔州成寶地，荒沙變良田 ……………內蒙古伊克昭盟郡王旗新錄社	(73)
戰斬沙龍——記安西縣環城鄉群眾 與風沙作鬥爭的經過……………甘肅省林業局	(80)
我區1958年雨季飛機播種沙蒿情況……………陝西省榆林專署	(82)
飛機造林，多快好省……………甘肅省林業局	(88)
河西人民突擊營造萬里綠色長城 ……………甘肅省張掖專署農林牧局	(91)
靖邊縣固沙造林的主要經驗……………陝西省靖邊縣人委會	(101)
綠化治服了風沙，帶來了繁榮 ……………內蒙古昭烏達盟赤峰縣人委會	(110)
赤峰縣城郊林場的固沙造林經驗 ……………內蒙古昭烏達盟赤峰縣城郊林場	(121)
綠化前后的劉貴灣……………陝西省靖邊縣人委會	(130)
△海流灘是怎樣與沙漠作鬥爭的……………陝西省榆林縣人委會	(134)

造林三方畝的綠化社

……………內蒙古烏蘭察布盟托克托縣人委會 (139)

大量造林使王家廟變了樣……………陝西省靖邊縣人委會 (144)

民族聯合社造林固沙經驗

……………內蒙古伊克昭盟達拉特旗人委會 (150)

沙丘成樹海，塞北變江南

……………內蒙古昭烏達盟赤峰縣人委會 (155)

翁牛特旗治沙經驗……………內蒙古昭烏達盟翁牛特旗人委會 (161)

科左后旗封沙育林經驗

……………內蒙古哲里木盟科左后旗 好斯宝音 (163)

封沙育林改變了蒙古台鄉的面貌

……………內蒙古哲里木盟科左后旗人委會 (167)

甘旗卡固沙造林的几點經驗

……………內蒙古哲里木盟科左后旗人委會 (168)

高杆造林制服了流沙

……………內蒙古伊克昭盟烏審旗民族丰盛社 (170)

打破北方冬季不能造林的陳規

……………內蒙古哲里木盟開魯縣人委會 (172)

靖邊縣楊柳畔冲沙打地經驗介紹

……………陝西省靖邊縣人委會 (174)

大修榆峽渠，引水灌沙漠……………陝西省水利廳 (177)

國營中衛固沙林場營造固沙林的初步經驗總結

……………寧夏回族自治區籌委會農業處 (183)

誰說戈壁不能綠化……………甘肅省酒泉縣峪關公社 (198)

民勤縣三雷苗圃沙棗苗丰产經驗

……………甘肅省民勤縣防沙林試驗場 (201)

沙棗火炕混砂催芽法……………鄭文翰 (204)

胡楊的播种育苗方法……………甘肅省民勤縣林業局 (206)

榆林專區八年來的治沙經驗

陝西省榆林專署

基本情況

本區沙漠分布在定邊、靖邊、橫山、榆林、神木、府谷、葭縣等七縣，東西長1,300華里，南北最寬260華里，沙地總面積約2,186萬畝，占全區土地總面積33.1%，其中尚有未治理的流沙860萬畝，沙區人口每平方公里21人，流沙地區約6人。年平均氣溫 10°C ，最高 39°C ，最低零下 32°C 。9月中旬即見早霜，有時5月中旬尚有晚霜，（無霜期130—150天。農作物在出苗和未成熟前，往往遭受凍災。）年雨量250—450公厘，65%集中在7、8、9月，且多為暴雨。由於春旱秋澇，往往一年中旱澇災互見，且易遭雹災。例如1956年全區遭受雹災面積達230萬畝，占總耕地20%。春季多風，2—5月內西北風特別猖狂，常達7—8級，最高達10級。春播作物每年連種數次常因風蝕不能保苗。夏秋季多東南風。沙丘大致有新月形、長条形、橢圓形三種形態，一般迎風坡都面向西北。唯經南風及東南風吹刮後，在沙丘頂部產生一小形沙丘，高1—3公尺，迎風坡向南或東南，而成複式沙丘。一般沙丘迎風坡8—12度，背風坡25—32度，在大沙漠中一般高度15—20公尺，最高者達30公尺；地勢低窪的灘地及植物被覆較稠密的地方，沙丘高3—5公尺，或7—8公尺。沙丘一般自西北向東南每年移動2—5公尺。各地沙丘的機械組成，由於沙丘區域的分布範圍、生成環境、沙粒大小有所不同。一般沙丘迎風坡沙粒較粗大，以中沙（直徑0.5毫米）細沙（0.5—0.25毫米）占主

要成分，有時含有粗沙（1.5—0.5毫米）；背風坡沙粒較細小，以粉沙（0.05毫米）和細粉沙（0.005毫米）占主要成分。一般大沙區粗沙及中沙含量多，灘地區中沙細沙含量多，河岸沙地細沙、粉沙含量多。沙粒中所含石英沙粒占80~90%以上，少數為云母和長石粒等。根據專區林業試驗站觀察：沙丘迎風坡底部含水量是4.33%，迎風坡二分之一處3.35%，迎風坡三分之二處3.21%，各部位不同層次含水量在30公分以下較多。因之在沙地植樹，除考慮到風蝕情況外，栽植深度一般不應少於30公分。沙丘迎風坡二分之一處各層（5~100公分）地溫最高是7月下旬到8月中旬，均在25~30°C之間，而地表溫度最高達45.5°C，9月下旬100公分層地溫19.4°C，其他各層（5—50公分）在16—17°C之間。

〔本區流沙，據考歷史上就有，清康熙36年（1717年）貝勒松濤奏准毀林開墾，徹底破壞了固沙區，流沙隨風南移，淹沒農田、草原，摧毀村莊、城鎮。如榆林常樂堡原來城內住數十戶人家，城周有良田數千畝，因風沙侵襲，解放前只剩下12戶，城外只余很少一點河灣水地，風沙已將城牆一半埋沒。就是榆林城，從明代以來因沙漠侵襲三次南移。解放前，反動統治者，只顧壓榨人民，對沙漠只有逃避，無能為力，更談不到領導群眾治理沙漠，為民興利除害。群眾在這樣惡劣的環境下，過着悲慘痛苦的生活。因此，就流傳着：

“明沙梁上草不長，一望無邊多荒涼，埋了農田又壓房，行人走路迷方向，河裏明沙填河床，兩岸良田沙壓光，風沙水害遭災殃，糠菜破衣渡災荒。”“冬天毛朝里，夏天毛朝外，晚上當鋪蓋，虱子咬起牆頭晒。”這些民歌，反映了當年人民痛苦的生活。

工作成績和經驗

解放後，在共產黨、人民政府的領導下，對沙漠採取了

除害興利的積極措施，使2,100多万畝沙漠區在很大程度上減輕了沙漠造成的災難，而且能為本區人民創造很大財富，使沙漠變為農業、林業、牧業、副業、漁業基地，從1950年到現在，共造林395萬畝，種沙蒿226萬畝，封沙灘草育林64萬畝，引水治沙75萬畝，治沙面積達760萬畝，約占沙區總面積35%。出現了王家廟、趙石畔、金鷄灘、大保當等18個綠化鄉、186個綠化社，海流灘、劉貴灣兩個萬畝林社，四個3,000畝林社，152個千畝林社。今春在榆府、榆定、榆扎、榆綏等2,000里公路兩旁及黃河、無定河、禿星河、窟野河、榆溪河等1,000里河岸兩旁進行了植樹。1957年前營造的120多万畝防沙林，大部分已蔥郁成林，其中35塊5,000畝以上的大片密林，斷續連接成帶。由橫山的蘆河口紅牆灣到定邊的鄧大墩，由榆林金鷄灘到神木的耳林兔，一條長達600華里的防沙林帶已基本形成。由於營造防護林的結果，阻止了沙漠前進的速度。據重點調查，幼林地沙丘每年平均只前進1—2米，且隨着幼林的成長，沙丘高度平均每年降低50—100公分。橫山縣蘆河沿岸長約110華里，寬約5華里的林帶，保護了蘆河河谷約135,900多畝農田減少了風沙災害。靖邊縣營造的21萬畝防沙林，已使沙區邊沿的絕大部分流沙基本固定，保護了附近農田和草原12万多畝，緊靠沙漠邊沿的農作物產量普遍提高。如沙井子造林前畝產只有18—21斤，現在已達72斤，並且退出耕地700多畝。在改良土壤方面，當沙丘長起幼林之後，不但流沙固定了，而且由於枯枝落葉、樹根、草根的腐爛，沙丘表面已經積累了10公分左右厚的一層有機質。

由於營造防護林，不但解決了燃料、肥料缺乏問題，同時也開辟了飼料來源，為畜牧業發展創造了良好條件。橫山縣每年平茬的柞條即達300多万斤，解決了三千多畝沙漠變水地的肥料問題。靖邊王家廟鄉的新造幼林，一年僅修枝和

扫落叶，就解决了全鄉農民的燃料和6,300只羊、1,160多头牲畜的越冬飼草。橫山縣趙石畔鄉1952年政府貸款購買的5百只羊，曾因缺乏飼料，冬季死亡过半。自从林木成長起來后，樹叶、枝稍和雜草解决了飼料問題，除逐年出賣宰殺一千只外，到1957年底羊已發展到11,000多只。榆林、神木、靖边等縣1957年羊只比1950年增加1—3倍，大牲畜增加1—2倍。隨着林木的生長，林業也開始有了收益。近五年內，在新造林地收柳杆、枝稍、沙柳条、雜草、樹叶、橡子、沙蒿、蒿条、种子和捕殺兔子、黃羊等共值人民幣1,016,200元，等于五年內國家林業投資總額的27%。靖边縣刘貴灣1956和1957兩年的林業收入每人平均有29.5元，今年每人平均約40元，为農副業總收入的50%。總之，这些地區經過初步治沙，自然面貌已起了基本变化，人民生活顯著提高，不僅樹立了治沙旗幟，也给改变全區沙漠面貌指出了前進的方向。

本區除利用植樹造林、种草治沙外，还創造了引水治沙，如榆林、橫山、靖边、定边等縣利用引水冲沙，上排下灌，引洪漫地等，改造沙荒碱灘地变良田、牧地、林地，不但改造了沙，还擴大了耕地，提高了产量。如靖边楊桥畔利用蘆河水拉砂打地，几年來已將7千多畝沙荒地变成水澆田。新平沙地經過洪水漫灌，畝产提高到200到400斤。1949年当地僅有居民48戶，到1957年增至282戶。榆林縣古城灘的農民把兩千多畝沙荒变成稻田，畝产400多斤，最高達到800斤；橫山王沙城專區農場，在一个無人烟的沙漠上变沙漠为水稻田四千多畝，平均畝产三百斤。農民們把不生長莊稼的沙荒碱灘，修成平正的稻田，阡陌縱橫，水光閃閃，每到夏天，田壠里一片嫩綠；并在神木、榆林沙海里進行养魚、捕魚，目前已有1—4斤的鯽魚，1—2斤的鱮魚，大有魚米之鄉，塞上江南之勢。

几年來的防沙造林除以上在自然面貌上、經濟上起了很