

請交換 請投稿

中国林业科学研究院筹备委员会
科学技术情报室编印地址：北京万寿山 电话：29局251
电报挂号：0161

1958年10月24日出版

專題彙報

世界沙漠簡况

沙漠是个世界上的大問題

沙漠在世界上分布很广，遍及亚洲、非洲、北美、南美、澳洲。欧洲也有一小部分。全世界沙漠总面积約为1,500万—2,000万平方公里，相当于一个半到两个欧洲的面积。世界各地沙漠的自然条件各不相同，但总地看来，有这样几个共同的特点：**一、雨量极少**，沙漠地区的年雨量一般为100—250公厘，有的地方甚至少于60—80公厘。雨量分布很不均匀，有时一連几年不下雨。蒸發量一般比降雨量大6—7倍（有时达30倍）。**二、夏季酷热**，年温差相距悬殊。绝对最高温度，中亚細亚达 50°C ，美国 56.6°C ，阿拉伯 58°C 。温带沙漠的冬季气温很低，我国西部和蒙古一月平均温度为 -15°C ， -20°C 以下。绝对最低温度 -40°C 以下。日温差非常大，尤其是土壤更厉害（超过 50°C ）。**三、風多**，有时風速很大，达10米/秒以上。据北京林学院王林同志在蒙古人民共和国考查，沙漠中風速可达22米/秒。大风之后，汽車玻璃都被沙石擦伤，打得麻痕斑斑。**四、土壤瘠薄**，由于有机质的貧乏，并且有机质很快的就无机化，以及水分缺乏，所以土壤形成过程發育很慢，土壤内含腐殖质很少。土壤淋溶作用很弱，土壤溶液主要是由下

往上运动，所以在土壤内發生可溶性盐的积聚。由于这种积聚作用，在土壤中形成碳酸盐石膏板結层和石膏板結层，有时此层厚度可达数公尺。**五、植物稀少**，仅有的植物主要是生命期极短的草类和多年生的旱生半灌木与灌木。植物在沙漠中处于生活的极限条件下，主要原因是水分不足，土壤强度地盐漬化和温度变化剧烈。

可以看出沙漠的自然条件是恶劣的，极大地妨碍了人类活动。全世界有很多国家受到沙漠的不利影响。沙漠面积較大的国家計有中国、苏联、蒙古、埃及、利比亚、阿尔及利亚、沙特阿拉伯、阿曼、伊拉克、伊朗、苏丹、巴基斯坦、印度、美国、墨西哥、秘魯、智利、阿根廷、澳大利亚等。其中許多国家，大片国土被沙漠占据。如埃及在与叙利亚合并以前，全境96%是沙漠，有人居住的地方不到4%。原叙利亚境内21%是沙漠。利比亚全部国土中98%是沙漠和半沙漠。伊拉克大部分国土是沙漠。这些沙漠还都在不断地扩大，吞沒着果园和农田。因此，如何控制沙漠，是許多国家面前的一个严重問題。在开罗街头，常常可以見到这样的标語：“埃及的前途在于开发沙漠”，

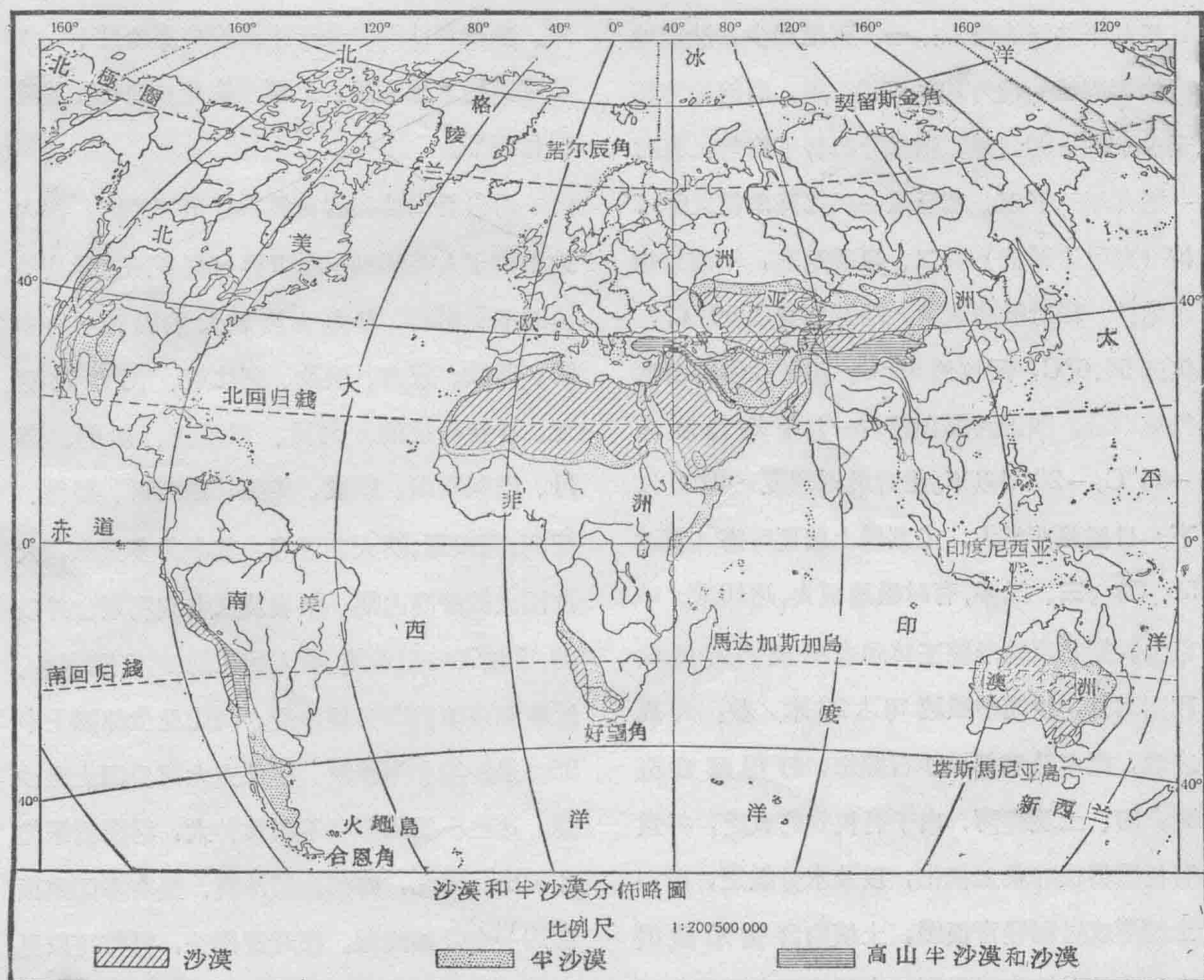
这反映出这些地区广大人民的迫切愿望。

正因为治理沙漠问题，是广大地区人民的迫切愿望，所以这个问题自然不会从无恶不作无孔不入的帝国主义强盗手中漏过。美帝国主义也把这作为一个讹诈的门户。

埃及在1956年计划建造阿斯旺高水坝，预计水坝建成后，可以把数百万公顷沙漠改造成良田。英美帝国主义借此勒索，中途撤消对水坝的贷款。结果埃及把苏彝士运河收归国有，

粉碎了帝国主义的梦想。

今年伊拉克革命胜利以后，美国一面出兵武装侵略，一面向阿拉伯人民利诱。艾森豪威尔当时说：“不是阿拉伯人跟着沙漠走，而是沙漠跟着阿拉伯人走，因为阿拉伯人把草破坏了”接着他欺骗道：只有美国资金能改善阿拉伯人的境遇。可以看出，治理沙漠的问题，不单是一个全世界人民生活中的经济问题，而且，在这个问题上也进行着政治斗争。



向沙漠进军的战线上也是东风压倒西风

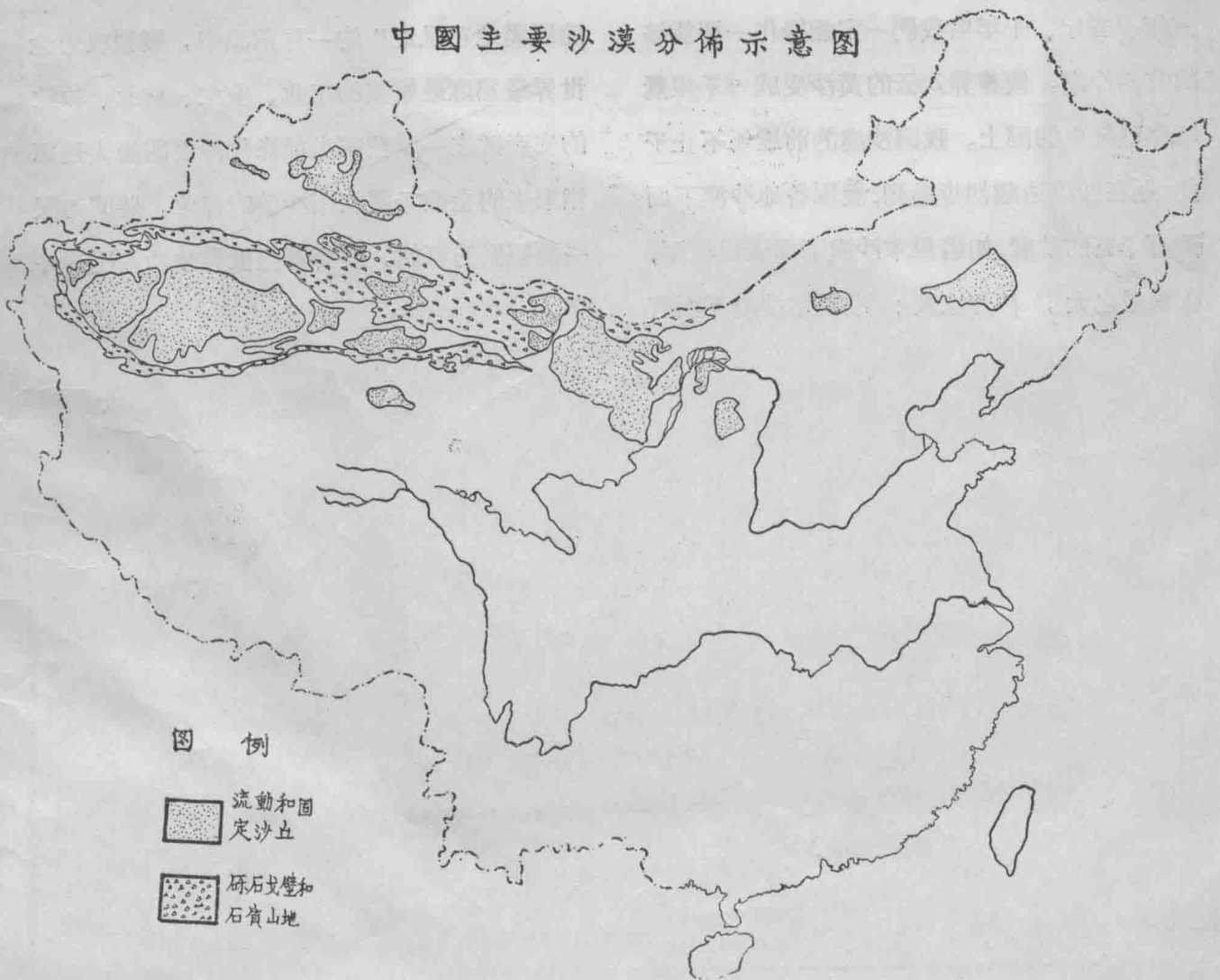
艾森豪威尔针对着沙漠问题，说美国能帮助阿拉伯人改善境遇，果真美国有这本领吗？

事实表明的，恰恰与此相反。美国有不少沙漠，其西南部最低、最热、最干燥的地区都是沙漠地区。如亚里苏那州的西南部和加利福尼亚州的东南部都是。据美国文献记载，沙粒淹没了大片牧场和农田，流沙盖没了公路，沙漠的范围在不断扩展着，而美国在治理沙漠方面并没有采取任何有力的措施。在向沙漠进军

的战线上，美国也只是一支纸老虎。

事实表明，只有社会主义国家才是治理沙漠的能手。十月革命后，苏联在中亚沙漠大规模固沙造林。40年来获得了很大的成绩，仅乌兹别克共和国由1939年到1957年即已固沙造林340,000多公顷，使许多不毛之地，变成了绿洲。我国自解放以来，就大规模地开展了固沙造林工作。仅据陕西、甘肃、内蒙、河南、河北等省区不完全统计，八年来已固沙造林

中国主要沙漠分佈示意图



1,042,667公頃，封沙育草种草623,334公頃，土压沙丘1,192公頃。蒙古人民共和国对于戈壁的利用改造，也进行了巨大的工作。工作的重点是正确地利用水点和創造新的水源。蒙古戈

壁荒漠中綠洲的面积正在不断扩展。我們这些偉大的業績，是帝国主义远远不及的。在向沙漠进軍的战綫上，也是东風压倒西風，并且將繼續压倒西風。

我国向沙漠大进軍具有重大的世界意义

我国沙漠面积占全世界沙漠的5%左右。約計8,700万公頃。(附中国主要沙漠分布示意图，見上頁)。几年来，在沙漠边緣已积累了丰富的治沙經驗，为大規模根治沙漠，打下了良好基础。随着今后向沙漠进軍的深入扩展，三年、五年、十年后我們一定能綠化一切能够綠化的沙漠，使莽莽入云的黃沙变成“千里鶯啼綠映紅”的国土。我国沙漠的前途还不止于此。据在沙漠边藏初步勘測，發現各地沙漠下面蘊有丰富的矿藏，如塔里木沙漠下面煤层深厚，儲积量之大，极为惊人；准葛尔沙漠下面有

丰富的油田；整个伊克昭盟沙漠下面可能是一个中央凹下的煤层。我国沙漠还将能引金沙江水来灌溉。可以預見，辽阔的相当于英国、德国、日本三国国土面积总和的我国沙漠地带，一定会从古人所形容的“一川碎石大如斗，随風滿地石乱走”的一片荒凉中，發展成为全世界最富庶最繁盛的工业、农业、林业、牧业的生产区之一。我国当前綠化沙漠的偉大进軍和未来的全面开发利用沙漠的偉业，將成为又一面招展的紅旗，鼓舞着全世界劳动人民的斗争。

