

# 走近

# 浑善达克沙地

多伦南沙口

□景 爱

说起浑善达克沙地这个名字，北京人可能并不陌生。因为近两年北京的电视、广播、报纸、网站在报道首都北京沙尘暴的时候，常常提到浑善达克沙地。浑善达克沙地是距北京最近的沙漠，每当这里出现沙尘暴的时候，都会引起北京产生浮尘天气或沙尘暴。然而关于浑善达克沙地的详细情况，却缺乏介绍，许多人不知其详。现在我们先不妨走近浑善达克沙地，看看它的履历和档案。

## 地理位置与范围

浑善达克沙地在内蒙古中部，位于东经 $112^{\circ}22'$ ~ $117^{\circ}57'$ ，北纬 $44^{\circ}$

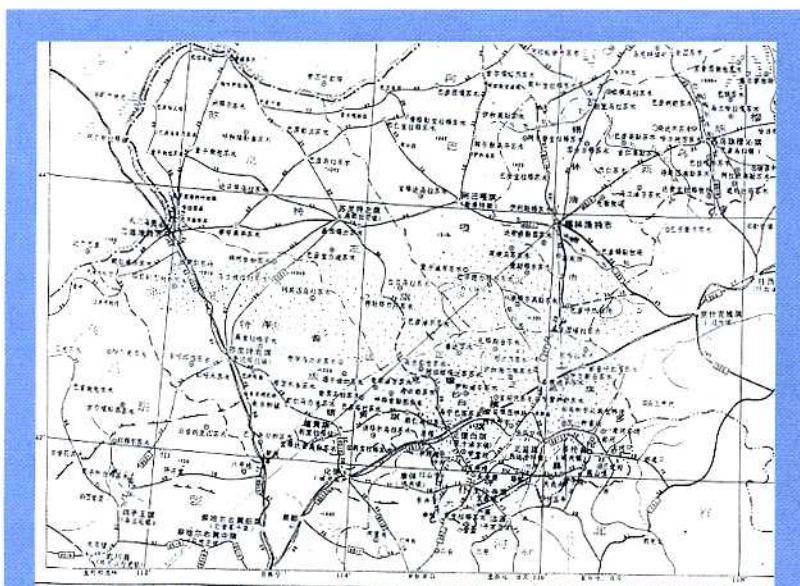
$24'$ ~ $47^{\circ}56'$ 。东西长约450公里，南北最宽处约300公里，总面积为2.14万平方公里，在我国十二个大沙漠中，排名第九位。

浑善达克沙地海拔高度为1000~1400米，是内蒙古高原的一部分。沙地南为阴山，东南为大兴安岭，整个地势是从东南向西北倾斜。沙地东部以固定、半固定沙丘为主，西部多流动沙丘和半流动沙丘。沙丘高度多为10~15米，有新月形沙丘、梁窝状沙丘、沙垅和沙丘链。

浑善达克沙地属于内陆干旱区和半干旱区，年均降雨量200~350毫米，年蒸发量为2000~2700毫米，为降雨量的

7~10倍。冬季寒冷，夏季干热，春天多大风，全年8级以上的大风60~80次，年均风速为4~5米/秒。境内外河流主要是滦河，上游称闪电河、上都河。其余多为短小的内陆河和夏季河，小湖泊比较多，有的已变成咸水湖。

浑善达克沙地这个名字，是由“也可迭烈孙”、“也可的里速”演变而来，后者见于元代和明代。“浑善达克”是蒙古语，意为大海一般的沙漠。在北方草原地区，常将湖泊称作海或海子。例如把呼伦湖称为阔连海子，贝尔湖称为捕鱼儿海，达里诺尔称为答儿海子。北京城内的南海、中海、北海也是如此。在牧民的眼中，浩渺的湖泊是很大的。因此，便以湖泊来形容沙漠的广大。在清代编绘的地图上，将浑善达克沙地称作伊哈雅鲁沙地。“伊哈雅鲁”是指大榆树而言，伊哈雅鲁沙地便是生长有榆树的沙地。现在浑善达克沙地中，仍然可以见到榆林。伊哈雅鲁沙地的命名者，注意到了该沙漠中有榆树这一特



浑善达克沙地的分布



点。

现代人又把浑善达克沙地称作小腾格里沙漠。腾格里沙漠在阿拉善高原,是我国流动速度最快的沙漠。浑善达克沙地原以固定、半固定沙丘为主,后来由于垦荒耕种,引起固定沙丘活化,流动性比较强,人们遂称其为小腾格里沙漠。冠以“小”字,是说其流动性仅次于腾格里沙漠。这是浑善达克沙地的重要特点,其危害性也与此有关。

## 地质构造特点

任何一个沙漠的产生,都是以丰富的沙源为基础,没有沙源即无沙漠。沙源往往与地质构造有关。浑善达克沙地也是如此。

中国大陆的北部,从太古代(距今35亿年至25亿年)到古生代(距今6亿年至5亿年),一直是汪洋大海,被地质学家称作天山——内蒙古海槽。在距今5亿年至4.1亿年之际,受加里东运动(这是一次比较强烈的地质构造运动)影响,海槽底部地壳隆起,海槽中出现了零星的陆地。在距今2.25亿年之际,发生了

华力西运动(也属地质构造运动),使海槽消失,变成了陆地。浑善达克所在的陆地,就是这个时候形成的。这是真正的沧海变桑田。

此后,这里又经历了多次地质构造运动,使这里堆积有丰富的河湖相沉积物,即河水所携带来的泥沙。到了晚第三纪,即距今300~200万年的时候,受干暖亚热带气候的影响,河湖相沉积物在热风的作用下,形成了古风成沙。由于温度高,流沙呈浅红色,被地质学家称作“红色沙漠”。到了晚更新世,即距今20万年的时候,再次出现古风成沙。据正蓝旗那日图(地名)的钻孔资料,地下古风成沙厚达200米以上。

在进入全新世(从距今1.2万年开始)以后,气温不断上升,距今7100~5900年的时候,年均气温要比现在高2℃以上。这时,冰雪融化,降雨量大增,出现了温湿气候。于是,在古风成沙的表面出现了繁茂的植被,在广阔草原上生长有片状的森林,呈现疏林草原景观。温湿的气候,繁茂的植被,有利于土壤的形成。于是,在古风成沙的表面,形成了厚薄不等的土壤,称作自然土壤。受此影响许多流沙被固定,流动沙丘转变为固定沙丘。此后气温又出现了若干次波动,时高时低。在低温期流沙

据。

浑善达克地质构造的特点表明,这里地下多沙,有丰富的沙源。一旦地表森林植被和地表土层遭到破坏,就会引起古风成沙的裸露,在大风吹扬下四处扩散,形成第二次堆积,这就是科学界所称的沙漠化。

## 突厥人的家园

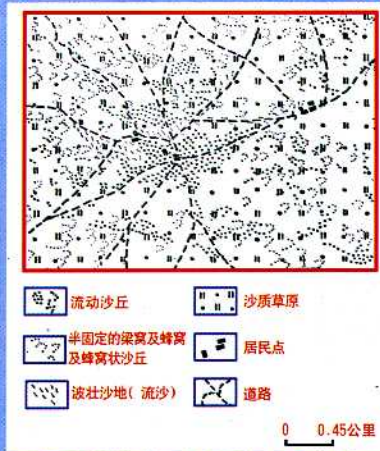
人类社会经历了从低级到高级的发展过程,有她的童年、少年、青年、壮年和老年。在人类的童年和少年,由于生产力低下,改造自然的能力很弱,只能选择生态环境最好的地方栖息生活。浑善达克沙地所分布的地方,原来曾是水草丰美的草原,因此,吸引了古人类的到来。早在1万年前左右,即有古人类在此居住生活。此后,人类活动在这里一直没有停止。



元上都城中石人



元上都宫城中的水井



浑善达克沙地居民点附近沙漠化土地

扩大,在高温期形成土壤,将流沙固定。在距今3600~3200年之际,气温比现在高2~3℃,年降雨量比现在多60~100毫米,可达到300~450毫米以上。

在浑善达克沙地的沙丘和丘间低地上,科学家发现了厚薄不一的多层土壤,有的地方可以多达4~5层。这是过去气温反复变化的真实记录。土壤层中保存的孢粉,可以反映当时植物的种类与特点,为我们研究浑善达克沙地的形成演变,提供了科学的依

据。这里曾是突厥人的家园。突厥人起源于新疆北部草原上,以狼为图腾,在公元六世纪中叶,即南北朝时期,开始兴盛起来,扩大到漠南北草原地区。隋唐时代最为强大,建立了突厥政权。他们的势力曾扩展到锡林郭勒草原上,在这里留下了石人石堆墓。据考古学家调查的结果,石人石堆墓在阿巴嘎旗、苏尼特左旗、苏尼特右旗、西乌珠穆沁旗、正蓝旗以及四子王旗、商都县、察哈尔右翼后旗都有发现。这类墓葬是先挖一个墓穴,将死人埋葬以后,四周用石块堆砌石墙,并在附近树立一个石人,故而被称作石人石堆墓。石人多用浅浮雕,勾勒出人的面孔和身躯,其中有男有女、有老有少,有全身像,也有半身像。

据考古学家研究,石人形象不同,与墓主有关,是模仿墓主的形象雕刻的。石人是墓葬的标志,在茫茫的大草



废弃的家园





突厥人墓地的石人

畜数量与现代相比，还是少得多，因而对草原的影响还是有限的、轻微的。

## 元上都的修建及影响

元上都的修建，对这里的生态环境产生了一定的影响。

元大都(今北京)是首都，元上都属于陪都，是皇帝避暑的地方，也可以称作夏都。元上都在今正蓝旗境内，蒙语称作“北奈曼苏默”，意为一百零八庙或众多的庙堂，系指元上都城内的众多宫殿遗址而言。

元上都是汉族人刘秉忠规划设计的，规模宏大，有外城、皇城、宫城、御苑和关厢。外城周长8800米，外城北部约1/3地方为御苑，内有土山、河流、湖泊、树木，并散放许多动物，供皇帝射猎。皇城在外城的东南，宫城在皇城的北部正中。宫城中有着丁字形大街，建大小宫殿30余处。其中规模最大的是大安阁，是皇帝登基、举行各种典礼的地方，相当于今北京明清故宫的太和

殿。在皇城中，还有贵族府邸和寺观。

元上都的修建，使用了大量的木材。除了宫殿的梁柱檩和厅室用木以外，还使用原木打地基。元大都所在之地，原是低洼的沼泽，为了将沼泽填平，使用了许多砖头石块和碎石。为了防止屋架下沉，在地基上又打了许多木桩，称作“地钉”，用材量极大。据记载，在修建华严寺的时候，“殿基水泉沸涌，以木钉万枚筑之。”皇宫和居民，都以木柴作为生活燃料，用量也极大。因此，在上都城中有木柴市场，“柴车击毂断东街”，“御华园路接柴场”。还有的肩挑木柴，穿街转巷叫卖。修建城墙、宫殿、寺观，要使用大量的砖瓦，均在东郊烧造，也是以木柴为燃料。

上述这些木材，除少部分来自外地，大部分取之当地。元上都附近有山林，有“阴阴森林八百里”之称。但是在修建元上都的过程中以及竣工以后，这些森林大部分被砍光伐尽了。史料记载说：“滦人薪巨松，童山八百里。”所谓“童山”，系指荒山秃岭而言。“滦人”即上都人，因为上都濒滦河，有滦阳之称。



多伦汇宗寺

固定沙丘与湖泊





元上都一带原是“满地牛羊草色青”的牧场,然而在元上都建成以后,却在草原上置军屯,令保卫上都的虎贲军拨出3000人去开荒种地,种地420公顷79亩。只有肥沃的草场才可以垦种,于是,那些最肥美的草场都变成了耕地,使草场遭到破坏。

森林的砍伐,草场的破坏,使地下伏沙出露,风沙活动随之产生。这在当时人的笔下,不乏记载。宋本写道:“卧龙岗外有人家,不识江南早稻花。种出碛中新粟麦,晨炊顿顿饭连沙”。元上都城北的丘冈叫卧龙岗,这里有人开荒耕种,在田地里很快就出现了流沙,沙粒混入粮食之中,结果早餐“顿顿饭连沙”。这是垦种引起沙化的明证。萨都刺诗曰:“牛羊散漫落日下,野草生香乳酪甜。卷地朔风沙似雪,家家行帐下毡帘。”此诗是说晚餐时候,大风吹扬的粉沙四下扩散,有如天上降雪,住在帐篷中的人赶紧放下门帘、帘窗,防止飞沙进室。由此看来,上都草场上常常出现风沙活动,甚至有沙尘暴。

这些诗作有意无意地告诉我们,在六七百年以前,元上都附近风沙活动已很剧烈,已出现了沙漠化。

## 沙埋鲁王城

在浑善达克沙地东部,著名的鲁王城已被流沙吞噬。鲁王城即应昌路,是忽必烈女儿囊加真公主所建。鲁王城东濒达里诺尔,这里水草丰美,湖风频吹,是公主的夏宫。当时,杨允孚有诗曰:“东城无树起西风,百折河流续塞通。河上驱车应昌路,月明偏照鲁王宫。”这里本来是有林木的,修建城池被砍伐;夷为平地。没有树木的屏障,西风也就格外劲吹了。当时,注入达里诺尔的小河(今各耗来河),是曲折折绕绕城而过的,诗人即沿此河进入鲁王城中。鲁王的宫殿格外高大,月光可以把鲁王宫照射得清清楚楚。诗人则借景抒情,颂扬鲁王城中的鲁王宫。

然而,今日鲁王城的西城墙、北城墙、南城墙外,都堆积有流沙,形成了一片沙地。在

鲁王城东,也有片片的流沙。在鲁王城南郊,则遍布灌丛沙丘和半固定梁窝状沙丘。鲁王城实际上已深陷流沙之中。每当西风吹来,城里城外都飞沙走石,那刺耳的风声有如鬼哭狼嚎,昔日雄伟的鲁王城,业已变成了魔鬼之城。这巨大地变化,是生态环境被破坏的结果。

古代的达里诺尔,范围很大。后来湖水退缩,使原先四周的湖底变成了陆地。在鲁王城附近,可以看见许多道湖岸线,就是湖水退缩留下来的痕迹。现在的陆地既然是原先的湖底,自然埋藏有深厚的积沙。由于湖水、河水的滋润,生长有茂密的林木和蒿草。在修筑城池的过程中,林木、蒿草被砍尽烧光。地下的积沙,也因施工挖地而裸露出来,出现风沙活动。特别重要的是在城郊大肆开荒垦种,从事劳动的是汉族人和女真人。在鲁王城西南,至今仍保留有耕地的痕迹,即是最好的证明。沙地上的垦荒,其后果可以想见。城南郊的流动、半流动沙丘,就是从耕地上产生的流沙堆积的结果。

在民国年间和解放以后,这里仍在开垦耕地。特别是1960年~1970年的几次“以粮为纲”的大开荒,更加剧了植被的破坏和流沙的出现,许多固定沙丘活化,转变为流动沙丘。植被的破坏,也使大风变得更加猖狂。流沙迅速扩散,形成了第二次堆积,沙漠化不断加剧,流沙范围扩大,最后变成了浑善达克沙地的重要组成部分。

## 多伦诺尔的沙漠化

多伦县旧称多伦诺尔,以湖泊得名,是锡林郭勒草原沙漠化比较严重的地方。现在这里已形成了3条大沙带,被当地人命名为1号沙带、2号沙带、3号沙带。1号沙带在多伦县城南,东西长约50公里,南北宽约3~6公里,面积约230平方公里。2号沙带在滦河支流一家河的南岸,东西长约45公里,南北宽约3~8公里,面积为300平方公里。3号沙带在蔡木山以此,东西长约40公里,南北宽约12~15公里,面积为410平方公里。这3条沙带总面积为940平方公里。除此以外,北部蛇河以北,还有范围更大的流沙,是浑善达克沙地的主体部分。多伦县沙地面积,约占全县总面积的40%左右。

多伦县原是最好的草场,它由草场变为沙地,主要是人类活动破坏了草场

的结果。

1690年,康熙皇帝在平定噶尔丹叛乱以后,根据蒙古王公的要求,举行了“多伦会盟”,建立了汇宗寺,以后又陆续建立了许多寺庙。为了振兴这里的民族经济,康熙皇帝要求北京城里的大商号,在这里开设分店。以后山西等商业发达的省份,也在这里开商号。于是,这里成为汉族商人与蒙古王宫的交易中心。为了适应汉族客商不断增多的需要,设立了地方官府,名叫多伦诺尔理事厅,这就是多伦县的前身。多伦诺尔曾有过4000多家商号,居民最多时达17万人,比现在多伦县人口还多6~7万人,成为蒙古草原上最大的商业城市。

来自外地的商人,纷纷在此建筑商店和住宅,其中以山西会馆规模最大。由汉地来的商人,需要吃粮食和蔬菜,于是大量开荒种地。居民生活燃料用木柴,只好砍伐附近的森林。蒙古牧民先是骑马赶牛车来此,以后又驱赶牛羊群到这里进行交易。牛羊的啃食,车马的践踏,使附近草场遭到破坏,出现退化,沙漠化。

解放以后,多伦县成为锡林郭勒盟的重要商品粮基地。为了满足粮食、蔬菜的需要,又在许多地方开荒地、办农场,使多伦县成为重要的农业县,耕地面积在20世纪80年代达5万多公顷,现在又比那时增加了不少。耕地的增加,减少了草场面积,而牲畜并没有减少,反倒有所增多。于是,出现了超载放牧现象。超载放牧必然要导致草场退化、沙漠化。

多伦县自清初以来,即有垦荒,草原已遭破坏。再加上解放以后多次垦荒,更是雪上加霜。于是,在生产活动频繁的地方,流沙由小变大,最后形成了大沙带。现在多伦县城以南2公里的地方,就有高大的流动沙丘。这个地方叫南沙口,在流沙的危害下,许多居民已离开这里,住房渐被流沙掩埋。2000年5月,国务院朱镕基总理站在南沙口的流动沙丘上,向锡林郭勒盟和多伦县的领导发表了激动人心的讲话,号召人们大力保护草场,要退耕还林还草,要科学地发展牧业,解决超载放牧的问题。事后,当地群众自发地在沙丘上堆石,作为永久的纪念。现在,党中央、国务院很重视多伦县的防沙治沙工程,北京也积极给予援助。我们相信,多伦县的流沙如果能很快得到治理,多伦县一带一定会重现美好的草原风光。○

(责任编辑 张丽媛)

元上都大安阁遗址

