

中国考古文物通论

# 沙漠考古通论

景爱著

紫禁城出版社







中国考古文物通论丛书

# 沙漠考古通论

景爱 著



紫禁城出版社

2000.1 北京

图书在版编目 (CIP) 数据

沙漠考古通论/景爱著. -北京:紫禁城出版社,  
1999.10  
(中国考古文物通论)  
ISBN 7-80047-308-2

I. 沙… II. 景… III. 沙漠-考古-概论 IV. K85

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (1999) 第 61254 号

沙漠考古通论

景爱 著

紫禁城出版社出版

(北京景山前街故宫博物院內)

北京市美通印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行

开本 787×1092 1/16 字数 350 千字 印张 22

1999 年 10 月第 1 版第 1 次印刷 印数 1-1500 册

ISBN 7-80047-308-2/K·127

定价: 55.00 元

2000. 2. 15

文物出版社

读者服务部



*General Survey of Archaeology and  
Cultural Relics of China*

# **An Introduction to Desert Archaeology**

*write by  
Jing-Ai*



Forbidden City Publishing House  
2000.1 Beijing

1402.50

# 序 言

自 60 年代著名历史地理学家侯仁之先生发表《从考古发现论证陕北榆林城的起源和地区开发》、《乌兰布和沙漠北部的汉代垦区》和《乌兰布和沙漠的考古发现和地理环境的变迁》等论著以来，以研究沙漠地区环境与历史变迁为对象的沙漠考古，已成为我国考古学研究领域的一个重要方面，受到学术界的普遍关注。沙漠考古不仅推动了历史地理学的发展，而且扩展了考古学的研究领域，促进了人文社会科学与自然科学的结合。著名考古学家俞伟超教授等学者当时就参与了这项开创性工作，他们都对沙漠考古学的创立奠定了良好的基础。

近年来，景爱先生以自己的刻苦努力、勤奋治学和社会各界的关怀支持，在沙漠考古的考察和研究方面取得突出成就，引起学术界的重视和新闻界人士的关注。他在沙漠考古方面的论著《中国北方沙漠化的原因与对策》出版以后，受到学术界和生态环境研究部门的好评。现在他的另一部力作《沙漠考古通论》即将由紫禁城出版社出版，又是一件令人高兴的事。《通论》对我国近 40 年来在沙漠考古的探索和研究工作中取得的重要学术成果做了一次全面的科学总结，对今后沙漠考古研究方向也阐明了自己的学术观点。我想，作为科学研究人员，只有将研究成果出版问世，才能有益于社会，才能将知识转化为生产力。也只有如此，科研成果才能得到社会的承认，取得社会更大的支持，从而才能推动学术研究的进一步发展。

沙漠考古研究的一个显著特点，是直接为经济建设服务。景爱先生提出的沙漠化二重性的论断，已被国内外学术界所采纳和接受。这一论断对于防治沙漠化，具有重要的科学指导意义和实践意义。沙漠考古对于考古研究如何为经济建设服务，也提供了很好的例证。在考古学研究中，我们不能要求每一项课题研究都直接为经济建设服务，然而尽可能多地把自已的研究课题与两个文明建设紧密结合起来，应当是我们努力坚持的方向。

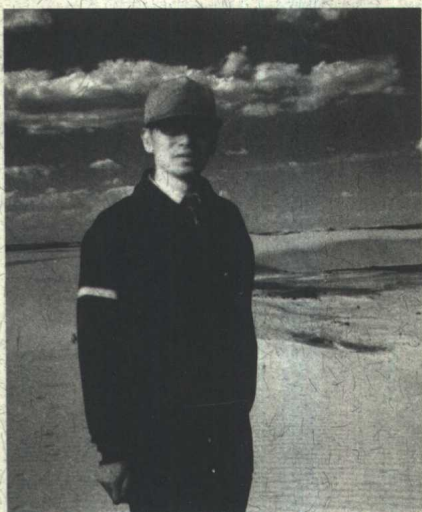
沙漠考古的另一个特点，是社会科学与自然科学的交叉渗透。这一点正是沙漠考古研究备受社会关注的重要原因之一。景爱先生以很大的精力去钻研自然科学知识，并运

用自然科学的手段和研究方法探索沙漠地区生态变化、环境变迁、史地沿革，且获得许多重要成果。实践出真知，本书一些章节的生动论述，很开阔人们的眼界，颇有教益。事实表明，不断更新旧有知识，吸收自然科学新鲜知识，有利于提高我国考古学的研究水平，这很值得重视和提倡。许多部门和同志已经这样做了，希望有更多的考古研究部门注意这方面的问题，不断总结经验，丰富我们的学识。

景爱先生关于沙漠考古的主要著作，给我留下了深刻的印象。沙漠考古对我国西北和内蒙古地区很重要，具有很高的学术价值和现实意义。祝愿景爱先生在沙漠考古研究领域不断取得新的成就，把沙漠考古研究推向更高的水平。

張文彬

1999年9月1日



### 作者简介

景爱，字友之，别号沙海居士，辽宁人。先后就读于吉林大学、北京大学、中国社会科学院研究生院，中国文物研究所研究员，国家有突出贡献专家，中国治沙暨沙业学会理事。自70年代初进行沙漠考古，著有《中国北方沙漠化的原因与对策》（国家八五规划重点科技专著）、《尼雅之迷》、《沙漠考古》、《金代官印集》、《金上京》。曾荣获国家大森林奖，被收入英国剑桥《世界名人录》。

AD 28/06

李学勤	先秦至汉初竹简帛书通论
谢桂华	汉晋简牍通论
孔祥星	古代铜镜通论
刘一曼	
杨泓	古代兵器通论
李致忠	古代版印通论
蒋廷瑜	古代铜鼓通论
叶其峰	古代玺印通论
尤仁德	古代玉器通论
宋兆麟	民族文物通论
金维诺	隋唐绘画通论
杨新	宋元绘画通论
薛永年	明清绘画通论
叶喆民	唐宋瓷器通论
黄锡全	先秦货币通论
杨鸿勋	宫殿考古通论
景爱	沙漠考古通论
张驭寰	寺塔考古通论
陆思贤	天文考古通论
李迪	
徐自强	古代石刻通论
吴梦麟	
王建中	汉代画像石通论
赵超	古代墓志通论
陈振裕	古代漆器通论



## 目 录

序 言 .....	张文彬 (1)
第一章 沙漠考古的缘起 .....	(1)
第一节 呼伦贝尔考古的思索 .....	(1)
第二节 谭其骧先生的建议 .....	(3)
第二章 沙漠考古的宗旨 .....	(6)
第一节 什么是沙漠 .....	(6)
一、沙漠释名 .....	(6)
二、沙漠的定义 .....	(6)
三、沙漠与荒漠 .....	(7)
第二节 沙源的由来 .....	(8)
一、沙漠沙的来源 .....	(8)
二、古地中海的变迁 .....	(10)
三、古松辽大湖的消失 .....	(10)
第三节 沙漠的出现 .....	(13)
一、干燥气候是沙尘活动的条件 .....	(13)
二、中国大陆季风气候的形成 .....	(14)
第四节 人造沙漠 .....	(16)
一、沙漠化的提出 .....	(16)
二、黄土的形成 .....	(17)
三、古土壤的形成 .....	(18)
第五节 沙漠考古的宗旨 .....	(19)
第三章 沙漠考古方法论 .....	(22)
第一节 野外考察是基础 .....	(22)

一、考古资料凝结有自然信息 .....	(22)
二、人类遗迹是沙漠演变的尺度 .....	(23)
三、野外考察的重要性 .....	(24)
第二节 沙漠考古中的地层学 .....	(25)
一、沙漠地层的形成 .....	(26)
二、沙漠地层的特点 .....	(26)
第三节 沙漠考古中的类型学 .....	(28)
一、类型学有助于恢复地层 .....	(29)
二、类型学便于民族识别 .....	(30)
第四章 沙漠考古的科学意义 .....	(31)
第一节 沙漠化二重性的提出及意义 .....	(31)
一、沙漠化的自然决定论 .....	(31)
二、科学界认识的转变 .....	(32)
三、沙漠化二重性的提出 .....	(33)
四、沙漠化二重性的影响 .....	(34)
第二节 沙漠考古与自然科学 .....	(35)
一、沙漠考古与自然科学的交叉渗透 .....	(35)
二、沙漠考古与自然科学交叉渗透的原因 .....	(36)
三、从夏商周断代工程看学科交叉 .....	(37)
四、更新知识迎接 21 世纪的挑战 .....	(38)
第三节 沙漠考古扩大了考古学范围 .....	(39)
一、传统考古学 .....	(39)
二、考古学的扩充 .....	(40)
三、对沙漠考古的认识 .....	(41)
第五章 呼伦贝尔地区沙漠考古 .....	(44)
第一节 呼伦贝尔沙地现状 .....	(44)
一、呼伦贝尔释义 .....	(44)
二、呼伦贝尔草原地貌与植被 .....	(45)
三、呼伦贝尔沙地的分布与特点 .....	(45)
第二节 呼伦贝尔的地质演变 .....	(47)
一、原是古兴安海的一部分 .....	(47)
二、呼伦贝尔陆地的出现 .....	(47)
三、海拉尔大湖的瓦解 .....	(49)

第三节 呼伦贝尔的史前人类活动 .....	(51)
一、蘑菇山的石器制造场 .....	(51)
二、扎赉诺尔人化石 .....	(52)
三、细石器 .....	(54)
第四节 石板鹿石墓 .....	(55)
一、石板鹿石墓的形制特点 .....	(56)
二、石板鹿石墓的时代与族属 .....	(57)
第五节 汉代鲜卑人的活动 .....	(58)
一、鲜卑墓的地理分布 .....	(58)
二、关于拓跋鲜卑的南迁路线 .....	(61)
三、对森林的砍伐破坏及影响 .....	(63)
第六节 辽代的移民垦荒 .....	(64)
一、辽代边壕的开凿 .....	(64)
二、辽代北方的边防城 .....	(68)
三、契丹移民垦荒导致沙漠化 .....	(70)
四、元代沙漠化的加剧 .....	(73)
第六章 科尔沁地区沙漠考古 .....	(78)
第一节 科尔沁沙地自然状况 .....	(78)
第二节 科尔沁沙地的地质特点 .....	(79)
一、松辽沉积带的出现 .....	(81)
二、松辽平原的形成 .....	(81)
三、地质时期的沙漠 .....	(82)
第三节 科尔沁的史前人类活动 .....	(83)
一、全新世以来的生态环境 .....	(83)
二、史前的人类活动 .....	(84)
第四节 上古时期的人类活动 .....	(85)
一、科尔沁的青铜时代 .....	(86)
二、燕秦长城对生态环境的破坏 .....	(87)
第五节 鲜卑人的活动 .....	(88)
一、乌桓鲜卑的分离 .....	(89)
二、东部鲜卑的遗迹 .....	(89)
三、拓跋鲜卑的遗迹 .....	(91)
四、鲜卑墓葬提供的沙漠信息 .....	(91)

第六节 辽金时代的沙漠化 .....	(92)
一、契丹的强制移民 .....	(92)
二、生态环境的破坏与沙漠化 .....	(95)
三、金代沙漠化的加剧 .....	(102)
第七节 清代沙漠化的扩大 .....	(104)
一、元明时代森林植被的恢复 .....	(104)
二、清代的垦荒 .....	(106)
三、沙漠化的扩大 .....	(108)
第七章 乌兰布和地区沙漠考古 .....	(113)
第一节 乌兰布和沙漠的地理位置和环境 .....	(113)
第二节 汉以前乌兰布和北部的人类活动 .....	(114)
一、早期人类活动的痕迹 .....	(116)
二、河套地区的古长城 .....	(116)
第三节 汉代对乌兰布和北部的开发 .....	(119)
一、汉代县治故址的现状 .....	(119)
二、汉代军防工程的分布 .....	(123)
三、汉代的垦区 .....	(126)
第四节 西夏时期的乌兰布和 .....	(130)
第五节 乌兰布和沙漠的由来 .....	(132)
一、沙漠的物质来源 .....	(132)
二、耕垦导致伏沙出露 .....	(133)
三、砍伐森林引起沙漠化 .....	(133)
第八章 鄂尔多斯地区沙漠考古 .....	(136)
第一节 鄂尔多斯概况 .....	(136)
一、位置与环境 .....	(136)
二、气候与植被 .....	(136)
三、地质构造与沙源 .....	(137)
四、流沙的分布 .....	(137)
第二节 早期的人类活动 .....	(141)
一、鄂尔多斯的旧石器时代 .....	(141)
二、鄂尔多斯的新石器时代 .....	(142)
第三节 鄂尔多斯的匈奴活动 .....	(144)
一、阴山河套是匈奴故地 .....	(144)



二、鄂尔多斯匈奴遗迹 .....	(146)
三、匈奴对鄂尔多斯的影响 .....	(147)
第四节 秦国和秦代的鄂尔多斯 .....	(148)
一、秦昭王长城 .....	(148)
二、蒙恬长城 .....	(150)
三、秦直道 .....	(152)
四、长城直道对环境的影响 .....	(154)
第五节 汉代的鄂尔多斯 .....	(155)
一、郡县的分布 .....	(155)
二、汉代的移民开发及影响 .....	(159)
第六节 鄂尔多斯沙漠化的开端 .....	(162)
一、五胡的汉化与农业耕种 .....	(163)
二、北魏时期鄂尔多斯的流沙 .....	(164)
三、流沙产生的气候条件 .....	(166)
第七节 鄂尔多斯沙漠化的扩大 .....	(167)
一、毛乌素沙地的产生 .....	(168)
二、宁夏河东沙地的扩大 .....	(170)
三、明长城的修建与沙漠化的加剧 .....	(172)
四、清代的垦荒加快了沙漠的形成 .....	(174)
第九章 沙坡头地区沙漠考古 .....	(177)
第一节 沙坡头地区自然概况 .....	(177)
第二节 早期的人类活动 .....	(178)
一、腾格里沙漠的形成与演变 .....	(180)
二、黄河北岸的人类遗迹 .....	(180)
三、岩画反映的生态环境 .....	(181)
第三节 汉唐的垦垦 .....	(182)
第四节 沙坡头流沙的由来 .....	(185)
一、关于沙坡头出现沙丘的记载 .....	(185)
二、贺兰山森林的破坏 .....	(186)
第五节 元明时期沙漠化的加剧 .....	(188)
一、元代贺兰山口的开通 .....	(188)
二、明长城的修建及影响 .....	(189)
第六节 清代沙坡头地区流沙的扩大 .....	(190)

一、人口增多加剧了森林的破坏 .....	(191)
二、腾格里沙漠的南移及危害 .....	(192)
<b>第十章 额济纳地区沙漠考古</b> .....	(197)
<b>第一节 额济纳绿洲的自然状况</b> .....	(197)
<b>第二节 古代居延绿洲的水系</b> .....	(200)
一、古居延泽的遗迹 .....	(200)
二、弱水下游故道 .....	(204)
<b>第三节 居延垦区</b> .....	(207)
一、汉代居延垦区 .....	(208)
二、唐代居延垦区 .....	(212)
三、西夏居延垦区 .....	(212)
四、元代居延垦区 .....	(220)
<b>第四节 居延垦区的废弃与沙漠化</b> .....	(222)
一、弱水下游水系的变化 .....	(222)
二、居延垦区的废弃与沙漠化 .....	(227)
<b>第十一章 河西走廊沙漠考古</b> .....	(231)
<b>第一节 石羊河绿洲的沙漠化</b> .....	(232)
一、石羊河绿洲早期的人类活动 .....	(232)
二、汉代的石羊河绿洲 .....	(234)
三、唐代的石羊河绿洲 .....	(236)
四、明清时代的石羊河绿洲 .....	(238)
<b>第二节 黑河绿洲的沙漠化</b> .....	(241)
一、黑河绿洲早期的人类活动 .....	(241)
二、汉代的黑河绿洲 .....	(243)
三、十六国至隋唐的黑河绿洲 .....	(244)
四、明清时代的黑河绿洲 .....	(247)
<b>第三节 北大河绿洲的沙漠化</b> .....	(249)
一、北大河绿洲早期的人类活动 .....	(249)
二、汉代的北大河绿洲 .....	(251)
三、魏晋十六国时期的北大河绿洲 .....	(253)
四、明清时代的北大河绿洲 .....	(254)
<b>第四节 疏勒河党河绿洲的沙漠化</b> .....	(256)
一、古代的疏勒河与党河 .....	(256)

二、汉代的疏勒河党河绿洲 .....	(258)
三、魏晋十六国时期的疏勒河党河绿洲 .....	(262)
四、隋唐五代时期的疏勒河党河绿洲 .....	(265)
五、西夏元明清时期的疏勒河党河绿洲 .....	(268)
<b>第十二章 塔克拉玛干南缘沙漠考古 .....</b>	<b>(272)</b>
第一节 塔克拉玛干沙漠的自然条件 .....	(272)
第二节 塔克拉玛干沙漠的形成 .....	(275)
第三节 塔克拉玛干沙漠南缘的黄土 .....	(277)
第四节 塔克拉玛干沙漠南缘绿洲的古代遗址 .....	(279)
一、冰川河流与绿洲 .....	(279)
二、和田河绿洲遗址 .....	(280)
三、克里雅河绿洲遗址 .....	(282)
四、尼雅河绿洲遗址 .....	(284)
五、其他诸河绿洲遗址 .....	(289)
第五节 西域文明与丝绸之路 .....	(292)
一、丝绸之路的出现与发展 .....	(292)
二、灿烂的西域文明 .....	(294)
第六节 绿洲国家与丝绸之路的衰落 .....	(302)
一、绿洲国家的衰落 .....	(302)
二、绿洲变沙漠的原因 .....	(304)
参考文献 .....	(311)
名词索引 .....	(326)
英文提要 .....	(332)
后 记 .....	(335)

# 第一章 沙漠考古的缘起

沙漠考古作为考古学的一个新的分支，出现得比较晚，迄今只有 20 多年的历史。追述一下沙漠考古的产生，会有助于人们对沙漠考古的了解。

## 第一节 呼伦贝尔考古的思索

我从事沙漠考古的历史，需要追述到本世纪 70 年代初。在 1973 年 5 月、1975 年 7 月，我曾先后到呼伦贝尔草原从事考古活动。这两次考古活动对我影响很大，直接导致我将兴趣和注意力转向沙漠考古研究。

呼伦贝尔在清代属于黑龙江省，设有呼伦贝尔副都统（相当于现在的副省长）进行管理。民国年间仍是如此。在 1931 年日本侵占东三省以后，实行小省制，行政区划有所变动。1949 年解放以后，设立内蒙古自治区，呼伦贝尔盟划给内蒙古自治区管辖。1969 年，内蒙古自治区的行政区划有所变动，将呼伦贝尔盟划给黑龙江省，将哲里木盟（今改称通辽市）划给吉林省，将昭乌达盟（1983 年改称赤峰市）划给辽宁省。现在，以上三地重新划归内蒙古自治区管辖。

内蒙古行政区变动之时，正是中国与前苏联关系不断恶化时期。自 60 年代初中苏关系即走入低谷，到 70 年代初两国关系迅速恶化，出现了领土争端和边界冲突，1969 年发生了著名的“珍宝岛事件”<sup>①</sup>。两国关系极度紧张，有一触即发之势。

1972 年，莫斯科科学出版社出版了由苏联外交部官员齐赫文斯基主编的《中国近代史》。作者在此书中全面篡改沙俄侵华史，美化沙皇侵占中国北方领土的行径，由此引发了关于中俄历史关系的大论战，我国许多知名的历史学家均撰文批驳以齐赫文斯基为代表的错误言论。

---

<sup>①</sup> 珍宝岛，面积 0.7 平方公里，在乌苏里江主航道中国一侧。归黑龙江省虎林县管辖。1969 年 3 月，苏军侵入珍宝岛，发生了边界武装冲突，被称作“珍宝岛事件”。



当时，我正在黑龙江从事考古工作。根据上级的有关要求，我曾多次进入中苏边境地区从事考古活动，曾陪同乌恩（中国社会科学院考古研究所副所长、研究员）、张长寿（中国社会科学院考古研究所前副所长、研究员）、谢端琚（中国社会科学院考古研究所研究员）等人参加了黑龙江畔绥滨县同仁遗址的发掘（这批发掘资料尚未正式发表）。

1973年5月和1975年7月，我曾先后两次进入呼伦贝尔从事考古活动，到达了海拉尔、满洲里、扎赉诺尔、新巴尔虎左旗（俗称东旗）、陈巴尔虎旗、额尔古纳右旗等许多地方。1980年8月，我只身一人第三次进入呼伦贝尔进行考古调查。

在我没有进入呼伦贝尔以前，我曾听说呼伦贝尔草原是我国最好的草场。因此，在我的想象中呼伦贝尔草原，应是“天苍苍，野茫茫，风吹草低见牛羊”的样子。何况在本世纪五六十年代，有许多草原牧歌广为流传，“蓝蓝的天上白云飘，白云下面马儿跑”，这就更助长了我对呼伦贝尔草原的向往，那蓝天、绿草、白羊，多么富有诗情画意。

然而当我进入呼伦贝尔草原以后，所见却与我的想象大相径庭。在从海拉尔去满洲里的途中，透过明净的车窗，可以看到铁路两侧布满了高大的流动沙丘和深邃的大沙坑，树木、蒿草非常稀少，黄沙在阳光的照耀下，泛出刺眼的光芒。在海拉尔西山附近，我们多次深入到大沙坑中，去寻找古代人遗留下来的细石器。在海拉尔河北岸的陈巴尔虎旗，在呼伦湖（俗称达赉湖）以东的草原上，也有类似的沙丘和沙坑。在没到呼伦贝尔以前，我曾读过一些俄文资料，称呼呼伦贝尔铁路两侧有“风成坑”或“风蚀坑”，最初不解其意。到了呼伦贝尔以后，才知道俄国人所称的“风成坑”、“风蚀坑”，就是考察所见的大沙坑。

在没有沙丘、沙坑的草场上，牧草也不像诗歌中所描写的那样繁茂。低矮稀疏的牧草，不要说无法将牛羊掩盖，即使是一支旱獭或老鼠从车前跑过，都会看得清清楚楚。汽车司机对我们说：“你要是仔细看，连是公是母都可以分辨出来！”此话并不是玩笑，事实就是如此，因为黄沙裸露，牧草非常稀疏。当然，繁茂的牧草也是有的，不过那是在河滨、湖畔，在远离河流、湖泊的地方，很难看见高草。

这样的地理景观，完全出乎我的意料之外，与我想象中的呼伦贝尔草原，有了极大的差距，使我感到十分失望。同时，也使我的头脑不断在思考一个问题，这就是：是古诗记载的不确？还是古代草原景观与现代不同，发生了变化？

在以后的考察活动中，我一直在思考这个问题，希望在考察中能找到一些线索。不出所望，在考察活动中确实找到了线索。我多次发现，早期人类活动遗迹、遗物，常常被流沙掩埋，或出现于沙坑之中。此事立刻引起我的重视和思索。

在人类的早期阶段，由于生产力极端低下，人们对自然的依赖性特别强，他们多半