

新疆文物考古研究所丛刊之三

新疆萨恩萨伊墓地

新疆文物考古研究所 编著



文物出版社

新疆文物考古研究所丛刊之三

新疆萨恩萨伊墓地

新疆文物考古研究所 编著

文物出版社

封面设计 周小玮
责任印制 张道奇
责任编辑 陈 峰

图书在版编目 (CIP) 数据

新疆萨恩萨伊墓地 / 新疆文物考古研究所编著.
—北京: 文物出版社, 2013. 9
ISBN 978 - 7 - 5010 - 3746 - 9

I. ①新… II. ①新… III. ①墓葬 (考古) -
考古发掘 - 乌鲁木齐市 IV. ①K878. 8

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 145605 号

新疆萨恩萨伊墓地

新疆文物考古研究所 编著

文物出版社出版发行

(北京市东直门内北小街2号楼)

邮政编码: 100007

<http://www.wenwu.com>

E-mail: web@wenwu.com

北京宝蕾元科技发展有限责任公司制版

北京京都六环印刷厂印刷

新华书店经销

889 × 1194 1/16 印张: 23.5 插页: 1

2013年9月第1版 2013年9月第1次印刷

ISBN 978 - 7 - 5010 - 3746 - 9 定价: 320.00 元

本书出版得到

国家重点文物保护单位专项补助经费资助

目 录

第一章 绪言	(1)
第一节 自然环境	(2)
第二节 历史文化背景	(3)
第三节 发掘调查概况	(4)
第四节 本报告编写体例	(5)
第二章 墓葬概述	(7)
第一节 墓葬形制	(9)
第二节 葬式	(11)
第三节 随葬品	(12)
第三章 墓葬分述	(16)
第四章 萨恩萨伊墓地初步研究	(150)
第一节 墓葬分组	(150)
第二节 各组文化因素分析	(162)
第三节 各组墓葬年代推断	(170)
第四节 墓地布局	(174)
第五节 结束语	(174)
附 表	(180)
附表一 萨恩萨伊墓地墓葬统计表	(180)
附表二 萨恩萨伊墓地碳十四测年数据表	(195)

附 录	(196)
附录一 萨恩萨伊墓地出土头骨的人种学研究	(196)
附录二 萨恩萨伊墓地出土人牙齿及骨损伤的研究	(210)
附录三 萨恩萨伊墓地淀粉残留物分析报告	(224)
附录四 萨恩萨伊墓地 M27、M51、M73 出土丝织物鉴定	(236)
附录五 萨恩萨伊墓地出土金属器检测分析报告	(239)
后 记	(259)
英文提要	(260)

插图目录

图一	萨恩萨伊墓地位置示意图	(1)
图二	乌鲁木齐市古遗迹分布示意图	(5)
图三	萨恩萨伊墓地地形示意图	(7)
图四	萨恩萨伊墓地墓葬分布图	(8)
图五	M1 及出土遗物	(17)
图六	M2 墓葬结构图	(17)
图七	M3 及出土遗物	(18)
图八	M4 及出土遗物	(20)
图九	M5 及出土遗物	(21)
图一〇	M6 及出土遗物	(22)
图一一	M7 及出土遗物	(23)
图一二	M8 及出土遗物	(24)
图一三	M9 及出土遗物	(25)
图一四	M10 及出土遗物	(26)
图一五	M11 墓葬结构图	(26)
图一六	M13 及出土遗物	(28)
图一七	M14 及出土遗物	(29)
图一八	M15 墓室平剖面图	(30)
图一九	M16 及出土遗物	(31)
图二〇	M17 及出土遗物	(32)
图二一	M18 及出土遗物	(33)
图二二	M19 及出土遗物	(34)
图二三	M20 及出土遗物	(36)
图二四	M21 及出土遗物	(37)
图二五	M22 及出土遗物	(38)
图二六	M23 及出土遗物	(40)
图二七	M24 及出土遗物	(41)
图二八	M25 及出土遗物	(42)
图二九	M27 及出土遗物	(43)

图三〇	M28 墓室平剖面图	(44)
图三一	M29 及出土遗物	(44)
图三二	M30 及出土遗物	(45)
图三三	M31 及出土遗物	(46)
图三四	M33 及出土遗物	(48)
图三五	M34 及出土遗物	(49)
图三六	M35 出土遗物	(49)
图三七	M37 及出土遗物	(51)
图三八	M38、M42 及出土遗物	(51)
图三九	M39、M54 及出土遗物	(52)
图四〇	M40 墓葬结构	(54)
图四一	M41 及出土遗物	(54)
图四二	M43 及出土遗物	(55)
图四三	M45、M59 及出土遗物	(56)
图四四	M46 墓葬结构	(57)
图四五	M47 及出土遗物	(58)
图四六	M49 及出土遗物	(59)
图四七	M50 及出土遗物	(60)
图四八	M51 及出土遗物	(61)
图四九	M52 出土遗物	(62)
图五〇	M53 墓葬结构	(63)
图五一	M55 及出土遗物	(64)
图五二	M56 及出土遗物	(65)
图五三	M57、M58 及出土遗物	(66)
图五四	M60 及出土遗物	(67)
图五五	M61 出土遗物	(67)
图五六	M62 及出土遗物	(68)
图五七	M63 墓室平剖面图	(69)
图五八	M64 及出土遗物	(70)
图五九	M65 墓葬结构图	(71)
图六〇	M66 及出土遗物	(72)
图六一	M67 出土遗物	(72)
图六二	M68 及出土遗物	(73)
图六三	M69 墓葬结构图	(74)
图六四	M70 及出土遗物	(75)
图六五	M71 及出土遗物	(76)

图六六	M72 及出土遗物	(76)
图六七	M73 及出土遗物	(77)
图六八	M74 及出土遗物	(78)
图六九	M75 墓葬结构图	(79)
图七〇	M76 及出土遗物	(80)
图七一	M78 及出土遗物	(82)
图七二	M79 及出土遗物	(83)
图七三	M80 及出土遗物	(84)
图七四	M81 墓葬结构图	(84)
图七五	M82 及出土遗物	(85)
图七六	M83 及出土遗物	(86)
图七七	M84 及出土遗物	(87)
图七八	M85 及出土遗物	(89)
图七九	M86 及出土遗物	(90)
图八〇	M87 及出土遗物	(91)
图八一	M88 及出土遗物	(92)
图八二	M89 及出土遗物	(93)
图八三	M90 墓室平剖面图	(94)
图八四	M91 墓室平剖面图	(95)
图八五	M92 及出土遗物	(96)
图八六	M94 及出土遗物	(97)
图八七	M97 墓葬结构图	(97)
图八八	M98 及出土遗物	(99)
图八九	M100 及出土遗物	(100)
图九〇	M101 出土遗物	(101)
图九一	M102 及出土遗物	(102)
图九二	M103 及出土遗物	(103)
图九三	M104 及出土遗物	(104)
图九四	M105 及出土遗物	(105)
图九五	M106 及出土遗物	(106)
图九六	M108 墓室平剖面图	(108)
图九七	M109 墓室平剖面图	(108)
图九八	M110 墓室平剖面图	(109)
图九九	M112 墓室平剖面图	(109)
图一〇〇	M113 及出土遗物	(110)
图一〇一	M114 及出土遗物	(111)

图一〇二	M115 及出土遗物	(112)
图一〇三	M117 墓室平剖面图	(113)
图一〇四	M118 墓室平剖面图	(113)
图一〇五	M119 墓室平剖面图	(114)
图一〇六	M120 墓葬结构图	(114)
图一〇七	M121 及出土遗物	(115)
图一〇八	M122 及出土遗物	(116)
图一〇九	M123 及出土遗物	(117)
图一一〇	M124 及出土遗物	(118)
图一一一	M125 及出土遗物	(120)
图一一二	M126 及出土遗物	(121)
图一一三	M127 及出土遗物	(122)
图一一四	M128 墓室平剖面图	(123)
图一一五	M129 封堆平剖面图	(123)
图一一六	M130 墓室平剖面图	(123)
图一一七	M131 及出土遗物	(124)
图一一八	M132 及出土遗物	(125)
图一一九	M133 墓葬结构图	(126)
图一二〇	M134 及出土遗物	(127)
图一二一	M135 墓葬结构图	(128)
图一二二	M136 出土遗物	(129)
图一二三	M137 及出土遗物	(129)
图一二四	M139 墓葬结构图	(130)
图一二五	M140 墓葬结构图	(131)
图一二六	M141 墓葬结构图	(132)
图一二七	M143 墓葬结构图	(133)
图一二八	M144 及出土遗物	(134)
图一二九	M146 及出土遗物	(135)
图一三〇	M147 墓室平剖面图	(136)
图一三一	M148 及出土遗物	(136)
图一三二	M149 墓室平剖面图	(137)
图一三三	M164 墓葬结构图	(137)
图一三四	M165 墓葬结构图	(138)
图一三五	M166 封堆平剖面图	(139)
图一三六	M167 及出土遗物	(140)
图一三七	M168 出土遗物	(140)

图一三八	M169 及出土遗物	(141)
图一三九	M170 及出土遗物	(142)
图一四〇	M173 墓室平剖面图	(144)
图一四一	M175 墓室平剖面图	(144)
图一四二	M176 墓室平剖面图	(145)
图一四三	M177 墓室平剖面图	(145)
图一四四	M178 墓葬结构图	(145)
图一四五	M179 及出土遗物	(146)
图一四六	M181 墓葬结构图	(147)
图一四七	M182 及出土遗物	(148)
图一四八	第一组墓葬分布示意图	(151)
图一四九	典型墓例 (M45)	(152)
图一五〇	第一组墓葬出土部分遗物	(153)
图一五一	典型墓例 (M85)	(154)
图一五二	第二组墓葬出土部分遗物	(154)
图一五三	典型墓例 (M31、M113)	(155)
图一五四	第三组墓葬出土部分遗物	(156)
图一五五	典型墓例 (M82)	(157)
图一五六	第四组墓葬出土部分遗物	(158)
图一五七	典型墓例 (M51、M69、M23)	(158)
图一五八	第五组墓葬出土部分遗物	(159)
图一五九	典型墓例 (M165、M144)	(160)
图一六〇	第六组墓葬出土部分遗物	(160)
图一六一	典型墓例 (M117、M108)	(161)

图版目录

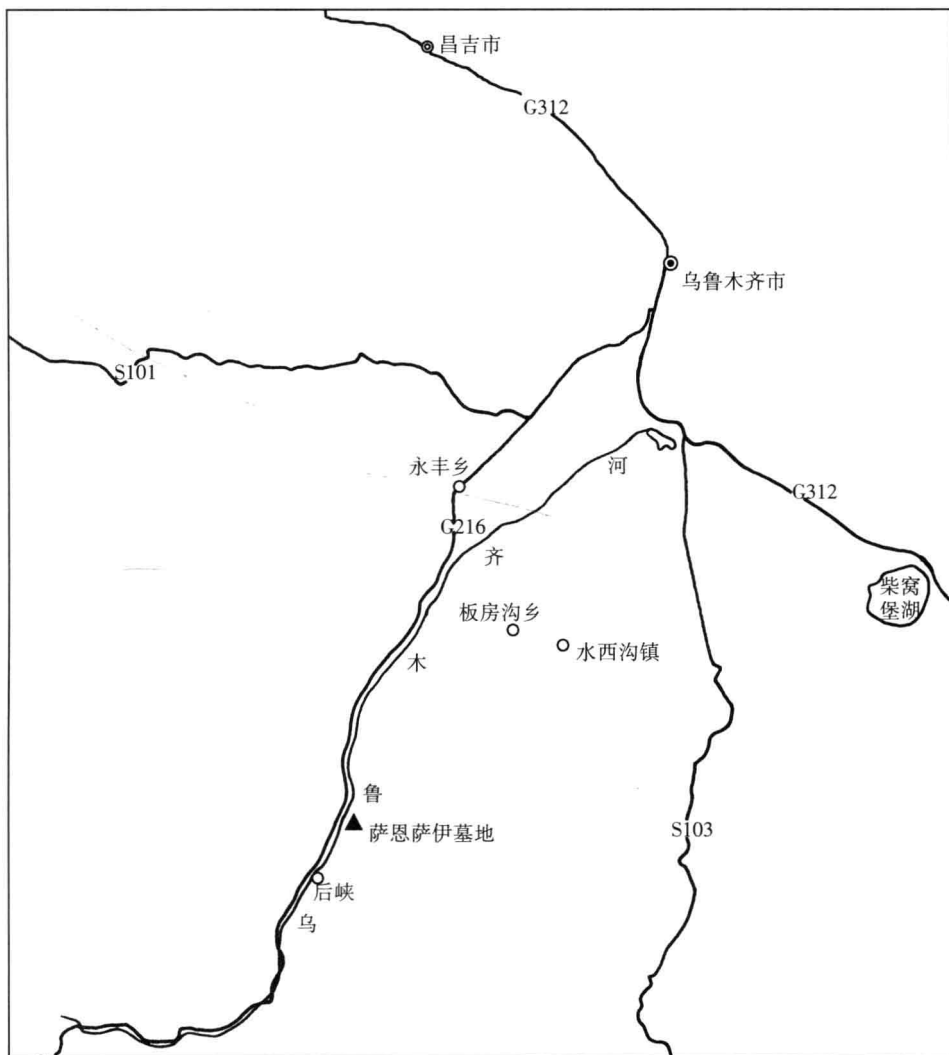
- 图版一 萨恩萨伊墓地全景（西—东）
图版二 M1 及出土遗物
图版三 M2 封堆及墓室
图版四 M3 及出土遗物
图版五 M4 及出土遗物
图版六 M5 及出土遗物
图版七 M6 及出土遗物
图版八 M7 及出土遗物
图版九 M8 及出土遗物
图版一〇 M9 及出土遗物
图版一一 M10、M11 及出土遗物
图版一二 M13 及出土遗物
图版一三 M14 及出土遗物
图版一四 M15、M16 及出土遗物
图版一五 M17 及出土遗物
图版一六 M18 及出土遗物
图版一七 M19 及出土遗物
图版一八 M20 及出土遗物
图版一九 M21 及出土遗物
图版二〇 M22 及出土遗物
图版二一 M23、M25 及出土遗物
图版二二 M24 及出土遗物
图版二三 M27 及出土遗物
图版二四 M28、M29、M30 及出土遗物
图版二五 M31 及出土遗物
图版二六 M33 及出土遗物
图版二七 M34 及出土遗物
图版二八 M35、M37 及出土遗物
图版二九 M38、M42 及出土遗物

- 图版三〇 M39、M54 及出土遗物
图版三一 M40、M47 及出土遗物
图版三二 M41、M43 及出土遗物
图版三三 M45、M59 及出土遗物
图版三四 M49、M50 及出土遗物
图版三五 M51 及出土遗物
图版三六 M52、M55 及出土遗物
图版三七 M56 及出土遗物
图版三八 M57 及出土遗物
图版三九 M58 及出土遗物
图版四〇 M60、M61 及出土遗物
图版四一 M62、M63 及出土遗物
图版四二 M64 及出土遗物
图版四三 M66、M67、M69 及出土遗物
图版四四 M68 及出土遗物
图版四五 M70 及出土遗物
图版四六 M71、M72 及出土遗物
图版四七 M73 及出土遗物
图版四八 M74 及出土遗物
图版四九 M75、M77
图版五〇 M76 及出土遗物
图版五一 M78 及出土遗物
图版五二 M79、M80、M81 及出土遗物
图版五三 M82 及出土遗物
图版五四 M83 及出土遗物
图版五五 M84 及出土遗物
图版五六 M85 及出土遗物
图版五七 M86 及出土遗物
图版五八 M87 及出土遗物
图版五九 M88 及出土遗物
图版六〇 M89 及出土遗物
图版六一 M90、M91
图版六二 M92 及出土遗物
图版六三 M94 及出土遗物
图版六四 M97
图版六五 M98 及出土遗物

- 图版六六 M100 及出土遗物
图版六七 M101 及出土遗物
图版六八 M102 及出土遗物
图版六九 M103 及出土遗物
图版七〇 M104 及出土遗物
图版七一 M105 及出土遗物
图版七二 M106 及出土遗物
图版七三 M107、M108、M109、M110
图版七四 M111、M112
图版七五 M113 及出土遗物
图版七六 M114 及出土遗物
图版七七 M115 及出土遗物
图版七八 M117、M118、M119、M120
图版七九 M121 及出土遗物
图版八〇 M122 及出土遗物
图版八一 M123 及出土遗物
图版八二 M124 及出土遗物
图版八三 M125 及出土遗物
图版八四 M126、M127、M128 及出土遗物
图版八五 M129、M130、M131 及出土遗物
图版八六 M132 及出土遗物
图版八七 M133、M135、M136 及出土遗物
图版八八 M134 及出土遗物
图版八九 M137 及出土遗物
图版九〇 M139、M140、M141、M146 及出土遗物
图版九一 M144 及出土遗物
图版九二 M147、M148 及出土遗物
图版九三 M149、M164、M165、M166
图版九四 M167 及出土遗物
图版九五 M168、M169 及出土遗物
图版九六 M170 及出土遗物
图版九七 M173、M175、M177
图版九八 M178、M179 及出土遗物
图版九九 M181、M182 及出土遗物

第一章 绪言

萨恩萨伊墓地位于新疆乌鲁木齐市南郊板房沟乡东白杨沟村三队萨恩萨伊沟口南侧二级台地及山坡上（乌鲁木齐河东岸），系全国第二次文物普查发现建档，因位于萨恩萨伊沟而命名。墓地依山傍水，地势平坦、开阔，北距乌鲁木齐市 68 公里，南距乌鲁木齐市跃进钢铁厂约 7 公里。地理位置为北纬 $43^{\circ}18'47.7''$ ，东经 $87^{\circ}12'09.3''$ ，海拔 1800 米左右，坐落在乌鲁木齐、吐鲁番盆地、焉耆盆地之间的天山深处，地势险峻，交通不便，地理位置相对封闭（图一）。



图一 萨恩萨伊墓地位位置示意图

第一节 自然环境

1. 地理位置

乌鲁木齐市位于新疆维吾尔自治区北部，地处天山中段北麓、准噶尔盆地南缘，西北部和东北部与昌吉回族自治州接壤，南部与巴音郭楞蒙古自治州相邻，东南部与吐鲁番地区交界，西南与和静县为邻；地处亚洲大陆地理中心。地理坐标北纬 $42^{\circ}45'32''\sim 44^{\circ}08'00''$ ，东经 $86^{\circ}37'33''\sim 88^{\circ}58'24''$ 。乌鲁木齐有着特殊的地缘优势，自古便有“开天辟地之门户”之称，是连接天山南北、沟通新疆与内地的交通枢纽。

板房沟乡位于乌鲁木齐市南郊，距县人民政府43公里，辖灯草沟、八家户、板房沟、七工、合胜、东湾、中梁、白杨沟8个行政村。板房沟乡是一个以农为主、农牧结合的乡。行政区域面积1063.7平方公里，全乡总人口14882人，其中农业人口13029人，总耕地面积83905亩，主体民族为汉、回、哈；其中，汉族3650人，占28.01%，回族5561人，占42.68%，哈萨克族3651人，占28.02%，维吾尔族87人，占0.68%，其他民族80人，占0.61%。全乡总户数2839户，劳动力总数5833人。就人口和行政面积来讲，板房沟乡都是乌鲁木齐县第一大乡。

2. 地形地貌

乌鲁木齐市地处天山山系北天山西段与东段的结合部，东、南、西三面环山，地势起伏悬殊，山地面积广大。东部有博达山、喀拉塔格山、东山；西部有喀拉扎山、西山；南部有伊连哈比尔尕山东段（天格尔山）、土格达坂塔格等。北为准噶尔盆地南缘。辖区地势由东南向西北降低，大致分为三个梯级：第一级为山地，海拔2500~3000米或更高；第二级为山间盆地与丘陵，海拔1000~2000米；第三级为平原，海拔在600米以下。最高点天山博格达峰顶，海拔5445米；最低处在猛进水库的大渠南侧，海拔490.6米。两地水平距离75公里，高差4954.4米。山地面积占总面积50%以上，北部冲积平原不及总面积的1/10。

3. 气候特征

乌鲁木齐市地处亚欧大陆腹地，属中温带大陆干旱气候区。气候特点是：温差大，寒暑变化剧烈；日照时数长，热量充足。降水少，且随高度垂直递增；冬季寒冷漫长，四季分配不均，春秋两季较短，冬夏两季较长，冬季有逆温层出现。年平均降水量为194毫米，最暖的七、八月平均气温为 25.7°C ，最冷的一月平均气温为 -15.2°C 。平原、低山农区年平均气温 $5^{\circ}\text{C}\sim 7^{\circ}\text{C}$ ，南山前山带为 $2^{\circ}\text{C}\sim 5^{\circ}\text{C}$ ，其他地区随海拔高度的增高而降低。年均降水量208.4毫米，年均蒸发量2616.9毫米，年均无霜期179天，年均日照时数2813.5小时。

乌鲁木齐地区自然降水的空间分布很不均匀，大体上由平原向山区呈带状递增。北郊平原年降水量在200毫米，南山丘陵区300~400毫米，迎风坡达500~800毫米。自然降水不能满足作物生长发育的需要，田间用水主要依靠灌溉，平原农区多为人工绿洲；山地降水较多，是地表径流的主要产流区。

4. 河流

流经乌鲁木齐市的河流主要有乌鲁木齐河、头屯河、白杨河、柴窝堡湖等水系，其中大部分地区属于乌鲁木齐河流域。乌鲁木齐河位于天山北坡中段，发源于天山北坡的喀拉乌成山主峰——天格尔峰一号冰川，海拔 3800~4000 余米，长约 2.4 公里，平均宽 500 米，面积 1.95 平方公里，最大厚度 140 米，其周围分布着大小 76 条现代冰川。由于现代冰川类集中，冰川地貌和沉积物非常典型，古冰川遗迹保存完整清晰，所以一号冰川有“冰川活化石”之誉，成为我国观测研究现代冰川和古冰川遗迹的最佳地点，在中国乃至世界冰川监测中占有重要地位。乌鲁木齐河出山口后至乌拉泊折为正北，穿过乌鲁木齐市区，至米东区西北消失，西接头屯河流域，东为板房沟流域，流域总面积 4684 平方米，总长 214.3 公里。山口以上河长 62.6 公里。

乌鲁木齐河山区山势高、坡度陡，最高点为天格尔峰，海拔 4479 米，最低点的西白杨河口为 1670 米，高差 2890 米。天山起着截留水气的作用，气候和植被有明显的垂直分带。流域内主要植被有针叶林、阔叶林、灌丛、草原和草甸。针叶林只有雪岭云杉一种，分布于 1600~2600 米的中山带。阔叶林有桦木、密叶杨和白柳，主要见于中低山带河谷中，多为复合林，面积 1.8 平方公里。由于山高坡陡，流水侵蚀是主要外营力，山峰间峡谷深切，盆地狭小。

乌鲁木齐河流域的土壤分布有明显的垂直地带性。海拔 3600 米以上，日均气候在 0℃ 以下，除冰雪覆盖外，主要是裸岩；海拔 3000~3600 米，暖季短促，为高山草甸土，融冻风化强烈；海拔 2800~3000 米为亚高山草甸土；海拔 1700~2800 米的土壤具有镶嵌分布的特点；灰褐色森林土见于海拔 1800~2600 米的阴坡；海拔 2400~2800 米主要分布山地草甸土；林带的阳坡为山地黑钙土；海拔 1800~2200 米的后峡盆地有山地栗钙土分布；1600 米以下的低山丘陵是荒漠草原，用作春秋草场。

5. 自然资源

乌鲁木齐所处的地理位置、地貌特征、气候条件等为各类动植物提供了可供选择的生存条件。目前各类野生陆栖脊椎动物约 212 种，其中鸟兽资源丰富，201 种。荒漠动物群分布于本市低山地荒漠和冲积平原地带，主要有沙鼠、跳鼠、鹅喉羚、沙狐、狼等动物；河流、湖沼动物群分布在本市的河流、湖泊等水域，代表种类有灰雁、绿头鸭、黑鹳等动物；森林草原动物群分布在南山山地的森林、草原，主要有马鹿、野猪、棕熊、灰旱獭、石貂、野兔等动物；高原寒漠动物群分布于南山和东山高山地带的动物，主要有北山羊、雪豹、高山雪鸡等动物。药用野生植物有雪莲、贝母、党参、麻黄、甘草、红花、锁阳、大黄、益母草、当归、大蓟、小蓟等 200 余种。境内地下矿藏富饶，已查明的矿种有 8 种，主要有煤、石灰石、耐火黏土、熔剂灰岩等。

第二节 历史文化背景

1. 历史沿革

新疆古称西域，由于其相关历史记载大部分依赖中原典籍，尤其是汉代以前，被称为新疆的