



曲 枫 | 主编

[德] 迈克·克努佩尔 | 副主编

王丽英 | 执行主编

北冰洋研究

第五辑



Journal of Arctic Studies

上海三联书店



曲 枫 | 主编

[德] 迈克·克努佩尔 | 副主编

王丽英 | 执行主编

北冰洋研究

第⑤辑



Journal of Arctic Studies

上海三联书店

目 录

卷首语

水上、冰上与陆上：人类历史进程的“终身流动性”·····	曲 枫 / 1
Preface·····	Michael Knüppel / 7

环境史与考古学

东北亚和北美西北地区的考古学模式：对德内-叶尼塞假说的考证 ····· [美] 本·波特（张春波 赵文正 译） / 3	
独立 I 期与萨卡克——最早的格陵兰人 ····· [丹麦] 比耶恩·格诺（赵文正 译） / 50	
鹿角与象牙：再议史前爱斯基摩文化研究的二元结构主义理论 ····· 曲 枫（赵文正 译 曲 枫 译校） / 75	

语言学研究

尤卡吉尔语中的非词汇化拟声词 ····· [德] 迈克尔·克努佩尔（刘风山 译） / 103	
日常生活中的图瓦语变迁 ——以图瓦人语言态度与语言选择为例 ····· 娜荷芽 / 112	
满语使动词缀的形态学定位 ····· 王海波 / 122	

近北极民族研究

索伦部驻防呼伦贝尔的经过——以达斡尔族为例 ····· 阿 力 / 139	
俄罗斯族民歌的传承与保护——以内蒙古额尔古纳市为例 ····· 李 萍 / 175	
中国使鹿鄂温克人生存现状调查 ····· 龚 宇 / 185	

原住民再安置

20 世纪二三十年代瑞典萨米人的强制搬迁：历史与叙事

……………[瑞典] 刘静-赫尔默森 (刘凤山 译校 李耀辉 译) / 199

论加拿大政府因纽特民族“再安置计划”及其影响 ……潘 敏 包永康 / 217

前沿观察

人鸟互动神圣性与鸟类成功保护的关联性研究：以俄罗斯北极与中国
之间鸟类迁徙路线为例

……………[美] 福尔克·惠特曼 (丁海彬 译) / 240

格陵兰两个狩猎社区中的猎犬联盟

……………[意大利] 丹妮拉·托马希尼 (周圣涵 译) / 272

书评

栖居在北极家园——《北方民族志景观》书评……………张 雯 / 301
在学术研究和大众通俗读物之间架一座桥梁

——读《蓝狐岛》有感……………潘 敏 胡 荣 / 306

叶尼塞语中的阿尔泰语元素 ……[德] 迈克尔·克努佩尔 (刘凤山 译) / 312

学术动态

内蒙古自治区鄂温克族研究会……………柳 华 / 321

瑞典于默奥大学 (Umeå University) 北极中心：通过战略网络促进

和支持北极研究……………[瑞典] 莉娜·玛丽亚·尼尔森

尼古拉斯·埃克隆德 (姬荣连 译) / 333

瓦尔多的土著研究——瑞典于默奥大学萨米族人研究中心……………

[瑞典] 刘静-赫尔默森 克里斯特·斯图尔

莉娜·玛丽亚·尼尔森 (张丽红 译) / 341

第三届北冰洋研究高端论坛——“中国近北极地区呼伦贝尔研究”

学术研讨会在额尔古纳举行……………赵文正 / 352

征稿启事

《北冰洋研究》征稿启事…………… / 359

Call for Submissions: *Journal of Arctic Studies*…………… / 360

CONTENTS

Preface

On Water, Ice, or Land: Lifetime Mobility of Human History	Qu Feng/ 1
Preface	Michael Knüppel/ 7

Environmental History and Archaeology

Archaeological Patterning in Northeast Asia and Northwest North America: An Examination of the Dene-Yeniseian Hypothesis Ben A. Potter (Translated by Zhang Chunbo and Zhao Wenzheng) / 3	
Independence I and Saqqaq. The First Greenlanders Bjarne Grønnow (Translated by Zhao Wenzheng) / 50	
Ivory versus Antler: A Reassessment of Binary Structuralism in the Study of Prehistoric Eskimo Cultures Qu Feng (Translated by Zhao Wenzheng) / 75	

Linguistic Research

Non-lexicalized Onomatopoeia in Yukaghir Languages Michael Knüppel (Translated by Liu Fengshan) / 103	
Tuvan Language Change in Daily Life	Na Heya/ 112
The Morphological Status of the Causative Suffix in Manchu Wang Haibo/ 122	

Studies of Chinese Arctic Peoples

Origin and Development of Solon Aiman (Tribe) Stationing in Hulun Buir—A Daur Perspective	A Li/ 139
Inheriting, Reviving and Protecting Russian Folk Songs in Urgun City, Inner Mongolia	Li Ping/ 175
Investigation on the Survival Status of Reindeer Ewenki in China Gong Yu/ 185	

Indigenous Resettlement

- Sámi Forced Relocation in Sweden during 1920s—30s: History and Narratives
..... Jing Liu-Helmersson (Translated by Liu Fengshan and Li Yaohui) / 199
- The Inuit Resettlement Project in Canada and Its Impact
..... Pan Min Bao Yongkang/ 217

Frontier Observation

- On the Relevance of Spirituality for Human-Bird Interactions and
Conservation Success: An example from the Arctic Russia-China
flyway Falk Huettmann (Translated by Ding Haibin) / 241
- The Dog-Hunter Alliance in two Hunting Communities of Greenland
..... Daniela Tommasini (Translated by Zhou Shenghan) / 273

Book Review

- Dwelling on the Arctic Homeland Zhang Wen/ 301
- Bridging Academic Research and Popular Publications—Review on
Island of the Blue Foxes Pan Min Hu Rong/ 306
- Language Contact in Siberia. Turkic, Mongolic, and Tungusic loanwords in
Yeniseian Michael Knüppel (Translated by Liu Fengshan) / 312

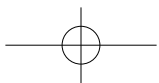
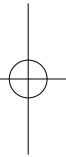
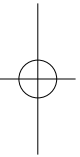
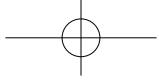
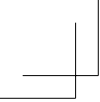
Academic Events

- The Inner Mongolian Society for Academic Research on the Evenki People
..... Liu Hua /321
- The Arctic Centre of Umea University, Sweden: Promoting and Supporting
Arctic Research through a Strategic Network Lena Maria Nilsson
Niklas Eklund (Translated by Ji Ronglian)/333
- Indigenous Research at Várdduo——Centre for Sami Research, Umea
University, Sweden Jing Liu-Helmersson Krister Stoor
Lena Maria Nilsson (Translated by Zhang Lihong) /341
- The Third Arctic Studies Forum held in Erguna
..... Zhao Wenzheng /352

Call for Submissions

- Call for Submissions: *Journal of Arctic Studies* (Chinese) /359
- Call for Submissions: *Journal of Arctic Studies* /360

环境史与考古学



独立 I 期与萨卡克

——最早的格陵兰人*

[丹麦] 比耶恩·格诺

(赵文正 译)

摘要：格陵兰岛——世界上最大的岛——是 4500 年前白令海峡小型工具传统的狩猎人群穿越北极迁移后形成的。本文介绍了这些早期史前爱斯基摩人，即在格陵兰的独立 I 期和萨卡克文化人群的居住环境、生存经济、物质文化和人口组成情况。

独立 I 期文化的遗存，在加拿大北极群岛东部、佩里地和东北格陵兰有所发现，特征为带中间通道的居址（帐篷）和石制品。生存经济上表现为，在内陆地区狩猎麝牛，而在“北极绿洲”冰间湖捕猎海洋哺乳动物。仅在几百年之后，独立 I 期文化的狩猎人群离开了高纬北极地区。

萨卡克遗址几乎分布于格陵兰各处。由于在西格陵兰发现了几处保存完好的遗址，在永冻层中还出土了有机物，该文化的考古研究十分丰富。本文总结了萨卡克文化遗址的新资料，包括物质文化（狩猎工具、家庭用具、建筑）、生存状况、精神世界和起源情况。极地萨卡克文化的先民在约公元前 800 年消失，但这一文化仍是迄今为止格陵兰岛持续时间最长的文化。

关键词：北极先民 最早的格陵兰人 萨卡克文化 独立 I 期文化 再生冰间湖 海洋资源 居住方式 生存 人口组成 狩猎

* 本文译自 Grønnow, B. (2016). Independence I and Saqqaq. In the Oxford Handbook of the Prehistoric Arctic. Edited by Max Friesen and Owen Mason, pp713—735. Oxford University Press. 感谢比耶恩·格诺教授授权本刊翻译该文。本译作为国家社科基金重点项目“爱斯基摩史前史与考古研究”（项目编号：18AKG001）的阶段性成果。

工具 中间通道居址 家庭用具 原料 工艺 永冻遗址 人类遗存 aDNA 分析

作者简介：比耶恩·格诺（Bjarne Grønnow），丹麦国家博物馆现代历史与世界文化部北极考古学研究教授。

译者简介：赵文正，西北大学文化遗产学院考古学硕士。

通往格陵兰岛的高纬北极门户

北方水域冰间湖

8500 年前，格陵兰岛冰盖融化，峡湾、沿海山脉、内陆平原等多样海陆景观出现；海陆动物也开始扩大领地，格陵兰岛资源型环境发展迅速。然而直到 4000 年之后，才有人类到达这一北极群岛，此时这里已经成为北美极地地区的东端边界。人类到达时间上的滞后是文化、社会、人口和地理因素选择制约的综合结果。

格陵兰岛的地理位置限制了人类的前往。传统方式下，该地区只能从西部进入，经过加拿大高纬北极地区（伊丽莎白女王群岛 [Queen Elizabeth Islands]），穿越冰封的内尔斯（Nares）海峡（埃尔斯米尔 [Ellesmere] 岛与西北格陵兰的分界线），这段路线需要经过人们通常认为的极端环境（Grønnow and Sørensen 2006; Meldgaard 1977）。而 5500 年前，白令海峡地区先民为适应极端生存环境，开始实施特定的文化与社会策略，一些技术发明也随之产生。考古学研究认为，此时出现了史前爱斯基摩人与极地小型工具传统（Arctic Small Tool Tradition）（如 Harritt 1998; Slaughter 2005），第一批“格陵兰人”也是这一时期发展的表现。

可以通过阿拉斯加和加拿大高纬北极地区的放射性碳测年数据总结早期开拓者向东扩张的路线。古爱斯基摩人用了大概半个世纪到达加拿大中部的北极高纬地区，又用了大约 500 年到达“通往格陵兰的门户”（如 Dyke and Savelle 2009; McGhee 1996）。他们在格陵兰岛的扩张则十分迅速，这座世界第一大岛正是约 4500 年前，古爱斯基摩人经一次或几次短暂的迁徙建立的（Grønnow and Sørensen 2006）。

古爱斯基摩人向格陵兰扩张的“推拉”因素或许较为复杂，但是对于北方水域（the North Water，一处从史密斯湾 [Smith Sound] 延至巴芬

湾 [Baffin Bay] 的大型冰间湖 [polynya] 开放水域) 资源的需求无疑是推动因素之一。北方水域是迄今为止人类在北极地区少数现存的最大“绿洲” (Pedersen et al. 2010; Stirling 1997)。像其他冰间湖一样, 这片水域拥有数以百万计的海鸟, 以及如鲸鱼、海象、海豹和北极熊等海洋哺乳动物, 因此第一批格陵兰人开始从岛屿中部向北部和南部迁徙 (Schledermann 1980, 1990: 10)。

拓荒者

据约尔根·梅尔德高 (Jørgen Meldgaard, 1926—2006) 与艾吉尔·克努斯 (Eigil Knuth, 1903—1996) 两位北极考古先驱的研究, 格陵兰最早的古爱斯基摩文化为萨卡克 (Saqqaq) 文化和独立 I 期 (Independence I) 文化 (Knuth 1954; Larsen and Meldgaard 1958)。受地理学家汉斯·皮德·斯坦斯比 (Hans Peder Steensby) 影响 (Steensby 1916), 克努斯长期在内尔斯海峡至东北格陵兰岛的“麝牛之路” (Musk Ox Way) 沿线进行独立 I 期文化的调查和发掘 (Grønnow and Jensen 2003)。梅尔德高则在图勒地区向南、经梅尔维尔湾进入西格陵兰的“驯鹿之路” (Caribou Way) 沿线开展萨卡克遗址的工作。

独立 I 期文化的石器工具组合以大双面刀、镞 (adzes)、带柄抛射器头 (tanged projectile points)、宽细石叶和未磨刻刀 (burin) 最为典型。遗址分布在北极高纬度生态区, 从加拿大东部内尔斯海峡和佩里地 (Peary Land) 到东北格陵兰。遗址尤其在几个区域比较集中, 包括埃尔斯米尔岛的巴赫半岛 (Bache Peninsul) 地区 (Schledermann 1990), 佩里地的旺德尔·达尔-约尔根·布朗伦峡湾 (Wandel Dal-Jørgen Brønlund Fjord) 沿岸 (Grønnow and Jensen 2003: 56—189; Knuth 1983), 以及东北格陵兰地区 (Andreasen 1996; Sandell and Sandell 1996; Tuborg and Sandell 1999)。独立 I 期文化的人群在“偏远”和极端的高纬北极环境中生存繁衍了约几个世纪 (最长约在公元前 2500—公元前 1800 年)。

萨卡克文化的石器产品主要是双面刀、抛射器头、镞、刮刀 (scraper) 和磨制刻刀, 与独立 I 期明显不同。这或许与萨卡克先民发现并广泛利用了一种名为“基里亚克”的灰色变质板岩有关, 这种岩石仅在西格陵兰有几处暴露 (Sørensen 2012: 54—59)。萨卡克文化的遗址主要集中于格陵兰西部低纬极地的多种环境中 (如 Hinnerson-Berglund 2004; Gotfredsen and Møbjerg

2004; Jensen 2006), 在东格陵兰的部分地区也有分布 (Møbjerg 1988)。此外, 在高纬北极地区, 尤其是内尔斯海峡沿岸 (Schledermann 1990: 56—90) 和萨宾州 (Sabine Øregion) 南部的东北格陵兰地区 (Bennike et al. 2008; Sørensen et al. 2009) 也发现萨卡克遗址分布。萨卡克是格陵兰岛持续时间最长的文化, 年代跨度大约 2000 年 (公元前 2500—公元前 800/500 年)。

萨卡克人

萨卡克: 阳光之边

萨卡克文化因迪斯科湾 (Disko Bugt) 努苏阿克半岛 (Nuussuaq Peninsula) 阳面的一座小村庄得名, 梅尔德高 (Meldgaard 1952) 最早对该文化的石器进行了研究。20 世纪 50 年代初期, 拉森 (Larsen) 和梅尔德高对迪斯科湾中部的塞尔默缪特 (Sermermiut) 遗址进行调查, 最终确定了萨卡克文化的时间序列, 将其认定为西格陵兰最早的考古学文化 (Larsen and Meldgaard 1958)。实际上, 在 19 世纪 30 年代, 哥本哈根学界就已经开始关注这一地区的石制工具 (Meldgaard 1996), 而早在 1907 年, 奥莱·索尔伯格 (Solberg 1907) 就在他的研究中提到过“格陵兰石器时代” (Greenlandic Stone Age)。

过去 30 年里, 学者们对萨卡克文化进行了诸多探索。在低纬格陵兰地区发现了多处遗址。迪斯科湾的卡贾 (Qajaa) 和魁克塔苏苏克 (Qeqertasussuk) 永冻遗址, 对认识独特而典型的萨卡克物质文化特征起到了重要作用。

原料与工具

基里亚克石料 (killiaq) 是萨卡克文化的标志原料, 集中分布于西格陵兰北部努苏阿克半岛北部海岸的斯莱贝斯滕斯夫杰尔德特 (Slibestensfjeldet) 山上 (Jensen and Petersen 1998; Sørensen 2012: 56), 被大规模开采取用。萨卡克先民在垂直悬崖边开采侵蚀下的有着原始薄层的基里亚克石块, 并对碎石进行测试、分类, 再进一步加工成标准石核。之后, 石核被运往山下, 如海边的卡苏特 (Qaarsut), 在此处对坯料进行进一步修整; 再运至努苏阿克地区并输往整个西海岸。这是石器操作链 (chaîne opératoire) 的第一步, 在这个过程中, 在居住区进行的不同的石块破碎过程导致了不同标准的双面石

器的生产 (Sørensen 2012: 132—134)。萨卡克人还开采迪斯科湾的微晶玛瑙, 以及细粒石英岩和石英晶体等种类广泛的石料资源。

迪斯科湾保存完好的永冻遗址的发现, 为研究狩猎工具与骨头、鹿角、象牙、鲸须和木制家用器具的生产和使用提供了新的视角。令人惊讶的是, 萨卡克人应用浮木的技术十分先进, 而且他们大量使用的是来自西伯利亚的树木, 这些浮木在萨卡克人到达之前就已堆积在西格陵兰的高地上 (Grønnow 1996a)。人工制品的发现也为重建完整的工具组合体系提供了资料 (Grønnow 1994: 213, 225; 1996b)。

狩猎、生存与定居模式

西格陵兰保存完好的萨卡克遗址表明, 几乎所有种类的食物资源都得到了利用。魁克塔苏苏克 (Qeqertasussuk) 永冻遗址中部地层中出土 16 种海洋和陆地哺乳动物、18 种鸟类以及 6 种鱼类的骨骼, 还发现了贻贝、海草和多种浆果的残骸, 反映出岛上广大的生存策略 (Böcher and Fredskild 1993; Meldgaard 2004)。

在魁克塔苏苏克和卡贾发现的各类专业且轻型的狩猎工具正是岛上广泛利用资源的反映。用于捕猎环斑海豹和竖琴海豹的哈喷镖枪 (harpoon) 很轻, 配有小的带绳 (togging) (Type Qt A) 或带刺 (tanged) 镖枪头 (Type Qt B, C and D) (Grønnow 1997)。从发现的桨和框架的残片来看, 捕猎海豹和其他物种时或许使用了类似皮划艇的船只 (Grønnow 1994: 221—222)。猎捕竖琴海豹的行动主要在春季, 在海豹成群结队穿越海岸的迁徙期间。用于水上狩猎的轻型镖枪使用鲸骨制成的投掷杆 (Atlatls) 发射。分析魁克塔苏苏克遗址中竖琴海豹的年龄分布情况, 可以发现这些海洋哺乳动物的整个种群都是大型狩猎的目标。狩猎中也可能使用了鲸须网 (Meldgaard 2004: 165)。在动物遗存中鉴别出大型海豹, 如冠海豹 (bladdernose) 和长须海豹。而萨卡克人食物中不可缺少的环斑海豹, 是冬天在呼吸孔或是春天在冰上被捕获的。没有考古学证据表明浮标 (inflated bladders) 的使用与萨卡克捕猎海豹的活动有关。在西西缪特 (Sisimiut) 地区的尼皮萨特 (Nipisat) 遗址, 发现了狩猎海象和北极熊的遗存现象, 或许是借助重型长矛进行捕猎的 (Gotfredsen and Møbjerg 2004)。在魁克塔苏苏克遗址发现了六种鲸鱼的骨骼、牙齿和鲸须, 包括弓头鲸 (bowhead)、抹香鲸 (sperm whale)、虎鲸 (killer whale)、海豚 (porpoise)、独角鲸 (narwhal) 和小须鲸 (minke

whale)(Meldgaard 2004: 125—132)。重型的长矛表明人类可能捕猎这类大型动物,但自然中的大鲸鱼尸体也可能被“开采”为肉类和原料。

捕鸟时使用带有三个尾刺的细长镖枪工具,在魁克塔苏苏克和卡贾就发现了带有三条纵向沟槽和鲸鱼骨制长叉刺的木制前柄(foreshaft)(Grønnow 1994: 223)。在鸟崖(bird cliffs)发现布鲁尼希(Brünnich)黑海鸠(guillemot)和小海雀(auk),还发现了多种类的鸭、绒鸭(eider)、暴风鹳(fulma)和海鸥(Gotfredsen and Møbjerg 2004: 102—141; Meldgaard 2004: 132—145)。其中最引人关注的是大型海雀——现已灭绝的“北方企鹅”。历史时期,萨卡克猎人在其居住范围以北 500—1000 公里处获取这些鸟类资源;这也是萨卡克时期气候相对温暖的几个迹象之一。一些带刺的尖头可能是捕鱼标枪的一部分,可用于捕猎红点鲑和大鳕鱼(Grønnow 1994: 216—217; Meldgaard 2004: 132—144)。

狩猎陆地动物的弓箭是格陵兰岛先民工具中不可或缺的一类。在卡贾和魁克塔苏苏克遗址发现了弓和前柄装有基里亚克石制尖端的箭簇残件(Grønnow 1994: 217, 224)。弓以筋背支撑(sinew-backed),由浮木制成,同所有萨卡克技术一样,做工十分精细。弓与箭,或许还有轻型投掷标枪,也被用来捕猎驯鹿(Grønnow 1994: 224)。在陆地狩猎中,狗常对猎人起协助作用(Meldgaard 2004: 87—90)。驯鹿在内陆地区被广泛捕猎,虽然由于冰盖融化,如今的陆地已经比当时小了很多;肉则被运往沿海地区的尼皮萨特(Nipisat)等地(Gotfredsen and Møbjerg 2004)。在西格陵兰岛的内峡湾发现了专门的驯鹿狩猎遗址,如康克鲁斯瓦格(Kangerlussuaq)峡湾的安古雅托菲克(Anguajaartorfik)、努克(Nuuk)峡湾的伊丁娜拉(Itinnera)(Appelt and Pind 1996; Kapel 1996; Möhl 1972)。

永冻土层中出土了一些带有套索的鲸须线,似乎说明遗存中典型的松鸡和野兔等动物是通过陷阱被捕捉的(Grønnow 1996b: 28)。人们捕猎北极狐不仅为它们的皮毛,从骨骼的切割痕迹推测,狐狸肉或许也被食用(Meldgaard 2004: 147—150)。

同北极其他地区一样,萨卡克人需要应对明显的季节性变化和资源的区域分布变化,这主要体现在定居方式上。首先,有迹象表明在魁克塔苏苏克,存在一个由“先锋聚落格局”(pioneer settlement pattern)向更复杂系统的转变,由全年利用且向附近提供资源的营地,转变为更专业的春季或夏季使用的季节性地点(Meldgaard 2004)。其次,由于各地环境不同,整个萨卡克文

化区域的定居模式也有变化。比如,迪斯科湾的定居点集中在三个大的遗址点——塞尔默缪特 (Sermermiut)、卡贾和萨卡克——均位于全年资源丰富的冰峡湾的入口处。居住区域的面积和大型贝丘表明,这里可能同时居住着几十个家庭。除了作为全年性的营地外,这几个地点可能还是迪斯科湾大部分萨卡克人的聚集地;很有可能有些家庭每年会离开他们在海湾外围的住所,聚集到塞尔默纽特、卡贾或萨卡克。在靠近速冻冰的边缘或者内湾,有大量营房以及一个或少量的定居点,通过季节性地捕鱼、猎鸟和狩猎驯鹿等活动与大本营相连 (Jensen 2006; Meldgaard 2004)。

萨卡克定居方式的另一个典型是在西格陵兰岛低纬北极地区的西西缪特和努克地区。在此处,全年无冰的海洋、深的峡湾和广阔的内陆都严重影响着萨卡克人的生存 (Gotfredsen and Møbjerg 2004)。小型的海豹和鸟类狩猎场所,一般为一个或两个环形帐篷 (tent ring), 位于努克峡湾口附近的群岛中。萨卡克人的大本营则建立在峡湾建筑群内的各个要点和岛屿上。在营地区域,峡湾丰富的海豹、鱼、鸟以及不常见的大鲸鱼资源得以开发利用。玛丽亚尼斯·平特 (Marianes Pynt) 是萨卡克的重要营地,也是努克峡湾萨卡克社会、思想和经济的中心 (Hinnerson-Berglund 2004)。在峡湾内部和源头处 (比如在嫩瓜格 [Nunnguaq] 和伊丁娜拉), 先民捕猎红点鲑鱼和驯鹿。在图阿帕苏特 (Tuapassuit) 发现数百个露天用火点 (fireplace), 这可能是生活在峡湾的萨卡克人在夏季或秋季聚集在峡湾中部地区的反映 (Appelt 2006)。

北极高纬地区萨卡克定居模式有待进一步研究。但从斯科斯比湾 (Scoresby Sund) 口的北方水域,以及更北 500 千米的天狼星水域 (Sirius Water) 附近遗址点的密集程度来看,循环冰间湖区域资源的集中是萨卡克人选择这些地点的重要原因 (Schledermann 1990; Sørensen et al. 2009; Tuborg and Sandell 1999)。

总之,萨卡克先民的生存是基于实际利用每一种生活资源的能力。早期的古爱斯基摩人,作为考古学定义中萨卡克文化的传播者 (bearer), 拥有一整套多样的“高科技”轻型狩猎装备和海船,这些装备与极端生活方式相适应,并且可以应对广泛的北极资源。而这项技术在整个萨卡克时代没有太大变化。

居住生活

考古调查和发掘工作发现了大量萨卡克房址，大部分都有圆形或椭圆形的地面规划痕迹。其中一些包含两圈石圈，表明使用了双层帐篷皮作为外墙。但大部分环形帐篷都是直径约在 3—6 米的单圈，外围由人头大小的石块堆成，起到支撑帐篷杆和固定帐篷皮的作用。有些帐篷或许在外圈砌一道起保护作用的低矮草拌泥墙（turf wall），看上去像一座“帐篷屋”（Appelt and Pind 1996: 132; Jensen 2006: 172; Olsen 1998: 87—90）。

许多萨卡克圆形帐篷都带有一个中央圆形壁炉，一个长方形炉膛（hearth）或所谓的中间通道（mid-passage），该通道为石板制成、矩形结构，将空间分为两半（Gulløv 2004: 91—95）。炉膛中多填有火裂岩石。一些萨卡克居址内部结构坚固且带有成堆火裂岩石，一般被认为是寒冷季节所用，通过对流取暖；大量拳头大小的石块在屋外的壁炉加热，使用的燃料为浮木和鲸脂。加热后的岩石被放在木托盘里，带入屋内放入矩形炉膛或中间通道的中央，这样石块可以无烟供暖几个小时（Odgaard 2003）。在萨卡克早期，房屋内使用鲸脂灯照明，灯由皂石或砂岩制成（Hinnerson-Berglund 2003: 334, 340）。之后，以砂岩或皂石制成的规整小型圆形鲸脂灯开始流行（Grønnow et al. 2014）。

在魁克塔苏苏克和卡贾的考古发掘中，中间通道的一侧为卧室区域（sleeping area），被石楠（heather）覆盖；另一侧则是工作区域。中间通道的周围有一小块地面，前端还有用石板建造的工作台（Grønnow 1994: 204）。一些房址中，中央壁炉的一侧设有石板平台（Olsen 1998: 88）。在魁克塔苏苏克遗址，在一条中间通道的背面发现一根细长的带尖头的垂直杆，表明支架和干燥架位于靠近热源的位置（Odgaard 2003: 365）。

萨卡克人经常打扫他们的住所，石楠、木屑、骨头、用过的“沸腾的石头”和其他垃圾最终都被丢弃在中部地区。但垃圾一直堆积在房屋内部。在卡贾和魁克塔苏苏克，地层中发现了薄木片和轴、碗、杆等物的残片，以及鲸须、鲸骨、鹿角的碎片，还有混合了少量重新打磨的石器碎片的石楠。进一步分析室内土壤，可以发现虱子等多种昆虫和微型动物群，推测室内较为温暖（Böcher and Fredskild 1993）。

永冻遗址中出土带柄和完整的工具，粗糙、破碎的残件以及其他各类垃圾，展示了一幅萨卡克先民在居住区进行日常活动的画面。此外还有一些

值得注意的细节 (基于 Grønnow 1994: 205—210; 1996b)。小的鸟骨针、针线盒、双股筋线和带柄细石刀 (“缝纫刀”), 以及保存了接缝的皮制衣物残片, 这些都表明了服装裁剪制作的复杂程序。不同大小和形状的刀主要用于切割肉类和鲸脂。肉类是用装在加满水的皮包中煮沸的热石块加热, 或是在加热过的石板上烤制, 并以木托盘和碗作为食物制备和盛装工具。肉叉和木头、鹿角和象牙制的汤匙也包含在 “食器组合” 之中。萨卡克的木匠精通制作浮木原木 (主要是云山和落地松) 和当地杜松的技术 (Grønnow 1996a)。工匠借助鹿角和鲸鱼骨制的楔子将原木劈开, 使用基里亚克石斧将选定的碎片加工成杆、轴、柄、碗等器物的零件, 在精加工阶段则使用带槽浮岩磨石 (Grønnow 1996a: 85)。长而未受损的浮木十分罕见, 萨卡克工匠因此在加工时多使用捆扎的方式。使用细鲸须绳, 将几个精细制作的小组件绑在一起, 形成完整的工具, 比如哈喷镖枪和矛杆、弓、皮划艇架、帐篷杆等 (Grønnow 1996a: 87)。

物质文化之外

根据居址的大小和结构可以假定, 核心家庭构成了萨卡克社会的基本单位。有一些较大的居址可以容纳几个家庭或一整个大家庭 (如, 魁克塔苏苏克遗址, A8, 平面范围 7×4 米 [Grønnow 1994: 204]), 但大多数还是单户居住。基础营地和集会营地都是由单独的家庭居所构成的, 且目前尚未发现萨卡克文化中存在规划的公共居住体系。

为研究居址内部工作区域的划分情况, 对迪斯科湾的图珀苏艾 (Tupersuai) 和尼维图斯安瓜格 (Nivertusannguaq) 的冬季营地等几个遗址居住面出土的手工制品及残片进行了分析 (Olsen 1998)。刮刀、修整的薄片和细石叶多集中在居住面的一侧, 而抛射器头多分布在另一侧。有观点认为这是萨卡克社会中性别分工的空间差异的表现, 这也与民族学的类比相一致。

目前没有发现萨卡克区分社会等级的迹象。但是必须强调的是, 目前仍然缺少传统考古学研究从物质文化 “阅读” 社会结构时的重要资料: 墓葬。迄今并未对墓葬进行系统的调查, 仅在魁克塔苏苏克遗址中层堆积中发现少量萨卡克时期的人骨 (Grønnow 1994: 219—220; Koch et al. 1996)。从上文的居址资料来看, 社会结构较为平等。而从社会相关的物质文化方面来看, 比如外来原料以及贵重或有象征价值的材料的出现频率, 不存在明显不同的居址。

基里亚克石料的分布十分广泛，人工制品经过专门且标准化的设计，在整个远萨卡克地区也存在相似居址布局，这都表明存在远距离交流。食物和原材料资源在格陵兰岛分布并不均匀，这也必然导致了跨区域交换网络的形成。在考古记录中可以看到区域性利用石器原料的模式，比如基里亚克、微晶石英、石英岩、燧石和玄武岩等。在迪斯科湾，基里亚克逐渐占据石料的主体地位，从最初的 70% 增长到后期的 95% (Grønnow 1994: 225—226)；而在向南 300 公里的西西缪特地区，对基里亚克的使用则呈现出相反的趋势：在萨卡克早期的占比为 80%—100%，而到了后期仅占 25%—70% (Kramer 1996)。可以推测，迪斯科湾的人群逐渐限制和掌控了努苏阿克重要的基里亚克石料资源 (Jensen 2006: 85—96)。

萨卡克人宇宙观和精神世界的各个方面都根植于他们的物质文化之中，但其中的信息很难被阅读。围绕着房屋的平面布局，研究者进行了许多阐释；如前文提及，房屋常被中间通道分为两个部分。对于这种现象，结构主义研究者多强调对立的重要性，如将通道两侧分为男性和女性空间 (McGhee 1979: 52—55; Olsen 1998: 118—121)。也有些研究基于现象学 (phenomenology)，认为萨卡克人也存在萨满主义的世界观，并将中部通道视为“宗族河流” (clan river)，这也是萨满在下层、中层和上层世界穿梭时所用的通道 (Odgaard 2003: 369)。基于民族学的类比法，也有观点认为具有代表性的象牙和鹿角制哈喷枪头具有自己的灵——因努阿 (Inua)，这在猎人和猎物之间的“谈判”中极为重要 (Grønnow 1997: 128; 2012)。

萨卡克人没有制作任何自然或抽象的雕像，在上千件人工制品中也只发现了少数几件带纹饰物品，包括一些针线盒 (骨管)，以及鹿角或独角鲸牙制作的或许用于储藏哈喷枪头的盒子，这些物品都施加了简单的线条纹饰 (Grønnow 1994: 232)。对卡贾和魁克塔苏苏克遗址出土木制品进行分析，发现了圆形木制框架，这些框架在各方面都类似于历史时期因纽特人在歌曲比赛和萨满集会时使用的鼓架。并没有萨卡克文化中“职业萨满”的直接证据，但是纹饰的特征和鼓的存在，都表明灵性论是“北极包” (Arctic package) 中不可或缺的一部分，第一批进入东部北极的人群就已有了一种观念 (Grønnow 2012)。

萨卡克人的基因关系

虽然没有正式发现萨卡克时期的墓葬，但也发现了一些人类遗骸。在努

克峡湾驯鹿狩猎地点伊丁娜拉发现一颗牙齿（臼齿），在魁克塔苏苏克的永冻遗址地层中部也发现了四根长骨和五束人类毛发。测年显示骨骼应在遗址早期阶段（约公元前 2400 年），而毛发出土于稍晚层位（约公元前 2200—2000 年）。四根长骨（2 根腓骨、1 根胫骨、1 根肱骨）来自于两个个体：腿骨可能来自一个成年女性（20—40 岁），肱骨可能属一位男性（40—60 岁）（Koch et al. 1996）。目前尚不能从骨骼中提取古 DNA，但是几簇毛发中包含着较多信息。由于毛细胞的结构，可以从最大簇样本中提取未受污染的古 DNA，这不仅可以测定线粒体 DNA（代表母系血统），而且可以重建整个人类基因组（Gilbert et al. 2008；Rasmussen et al. 2010）。分析表明，毛发的“主人”是一位萨卡克男性，与他亲缘最接近的现代后裔是东西伯利亚的尤特人（Yuit）或阿留申人（Aleut）。这位 4000 年前的魁克塔苏苏克男性的完整基因组，与现代科里亚克人（Koryak）和楚科奇人（Chukchi）都十分接近。因此，古 DNA 分析支持了基于考古证据的假说，即古爱斯基摩人约 5500 年前起源于西伯利亚东部地区，在早期的古爱斯基摩和晚期的图勒文化或历史时期因纽特之间也并没有直接的遗传关系。

生活在边缘：独立 I 期

独立 I 期文化的世界

即使是在北极范围内，独立 I 期人群的生存环境也十分偏远和严酷，并且地处高纬北极，相对孤立。但这个小型狩猎人群在地球最北端的地带繁衍了几代人，这些地带以荒芜的沙漠、永久覆盖的海冰、数月的极低温度和冬季永夜为特征。独立人群的生活方式并没有直接的历史学或者民族学类比资料，因此只能从环形帐篷和少量遗物（cache）等一些相当“有限的”考古遗存中进行解释，正如艾吉尔·克努斯（Eigil Knuth）所定义，这些是“地球最北端的遗存”。克努斯描绘了佩里地（Peary Land）的人类生活，并将其分为两类：有阳光的夏季，人们集中猎捕麝牛和鲑鱼；冬季永夜之时，人们储存肉类和脂肪，在有中部通道的住所里“冬眠”（Knuth 1958, 1967, 1983）。

居所、生计和流动

一些独立 I 期的地点位于冰雪覆盖的内峡湾湖泊或溪流边。在埃尔斯米尔岛，这种“内陆遗址”则是沿哈森（Hazen）湖畔分布，在佩里地中部的发现

也表明, 这里存在着连接内陆和内峡湾地区的定居系统 (Knuth 1967: 210)。

佩里地维尔 (Pearylandville) 是佩里地最大的遗址, 发现了 15—20 处居址和数量较多的遗物 (Grønnow and Jensen 2003: 85—107)。研究表明这些居址中的大部分应该是同时期使用的 (Jensen 2009)。遗址位于米德索姆 (Midsommersø) 湖旁的砾石露台上, 在旁边还发现一些小型营地, 其中一些位于通往约尔根·布朗伦 (Jørgen Brønlund) 峡湾的湖东河谷。在距离佩里地维尔 30 公里处, 有另一处大型遗址梯田三角洲 (Deltaterrasserne), 遗址内包括 20 座房址。再向东在约尔根·布朗伦峡湾与大独立峡湾交汇处的砾石滩上, 还有一些独立 I 期的小型遗址点 (Grønnow and Jensen 2003)。

佩里地维尔和梯田三角洲被视为在同一定居系统内使用的具有不同季节性的聚集营地。对这些营地的动物遗存进行分析可以发现, 这两个营地最重要的资源是麝牛, 也有机会捕猎北极野兔、狐狸、鸟类 (主要是雷鸟 [ptarmigan]、黑雁 [brent]、藤壶鹅 [barnacle goose]) 和北极红点鲑鱼 (Darwent 2003)。在梯田三角洲采集了相对较多的鸟类骨骼, 说明该地点更像是夏季聚集营地; 而佩里地维尔储存肉类作为重要食物资源, 更可能是冬季主要生活场地。一年中的大部分时间里, 狩猎活动都在内陆各个地点均衡地进行, 而在峡湾开口处的小型营地则以环斑海豹等动物作为补充 (Darwent 2003)。佩里地的居所是一个大网络中不可缺少的组成部分。对佩里地维尔石质原料的分析表明, 向北 100 余公里的亚当·C. 克努斯 (Adam C. Knuth) 遗址附近露头的黑色或绿色燧石的坯料和工具, 以及东南 200 余公里露头 (在丹马克 [Danmark] 峡湾源头附近) 的淡蓝色燧石, 都被运往这一地区 (Grønnow and Jensen 2003; Sørensen 2012: 139—179)。

如今对独立 I 期的认识很大程度上依赖于在佩里地的发现, 但实际上, 多数高纬北极地区的独立 I 期遗址都位于海冰破碎地区或冰间湖岸边。这些遗址位于北德文郡低地 (North Devon Lowlands) (Helmer 1991)、彭尼北方水域 (Penny's North Water) (如避难港 [Port Refuge] 的遗址 [McGhee 1979])、北方水域 (如湖景镇 [Lakeview] 遗址、长牙 (Tusk) 遗址 [Schledermann 1990])、东北水域 (如艾吉尔·克努斯 [Eigil Knuth] 遗址, 以及鸽子湾 [Dove Bugy] 的一些遗址 [Andreasen 1996])、格陵兰东北部的小天狼星水域 (Sirius Water) (如海象岛 [Walrus Island] [Sørensen 2009])、斯科斯比湾 (Scoresbysund) 冰间湖 (Tuborg and Sandell 1999)。这些遗址保存下来的动物资料很少, 但正如这些遗址的地理情况, 骨骼也反映出独立

I 期人群生存中极大地依赖海洋资源。环斑海豹是这些地区最重要的食物资源,而髯海豹、海象、北极熊以及多种海鸟也提供了食物资源补给 (McGhee 1979: 35—38)。对海冰和可达内陆地区的地理情况进行分析,可以归纳出斯科斯比湾地区季节性定居的周期模型。这一区域或许既有一些依赖于冰间湖资源的冬季场所 (如托宾角 [Kap Tobin]), 也有靠近冰层边缘、独角鲸和海象等迁徙动物集中的春夏场所 (如斯托斯特恩 [Store Sten]), 还有一些小型单户居址,既有进行陆地动物狩猎的地点 (如罗德·海特 [Røde Hytte] 等峡湾遗址), 也可在复杂峡湾处进行海豹狩猎 (如赫克拉·哈文 [Hekla Havn]) (Tuborg and Sandell 1999: 137—139)。

独立 I 期的居址集中于冰间湖附近,但这些遗址的规模多不及在小天狼星水域、北方水域和其他高纬极地开放水域的多塞特 (Dorset) 或图勒文化的“大型遗址” (Grønnow et al. 2011)。而在这些区域独立 I 期的遗存极为少见,居址中的废弃物和人工制品也极少。因此可以推测,独立 I 期的生存经济策略更趋向于觅食而非收集 (Binford 1980)。这与该区域 3500 年后新爱斯基摩人 (Neoeskimo) 的生存策略明显不同。

独立 I 期居址

近 1/3 的独立 I 期居址都包含一个中间通道——这正是该文化的标志性考古学特征。实际上,这些带有凸起石板通道的圆形或椭圆形帐篷,也是高纬北极的“文化景观” (如 Knuth 1967; Schledermann 1996; Sutherland 2003)。

中间通道的中部通常有一个炉膛,由一堆烧焦的骨头、火裂的石头、小块的石板 and 底部一层鲸脂浸透的沙子或砾石组成。实验考古的分析表明,这些精心修建的中央壁炉可能既是热源又是光源,实际上或许起着鲸脂灯的作用 (Odgaard 2003)。

多数的独立 I 期居址都包含一个环形帐篷,内部既没有内部石制结构、箱式炉膛,也没有堆积的火裂岩石。在一些遗址,房屋遗迹仅仅是巨石滩上的空地或是砾石台上的椭圆踩踏面的痕迹 (Sørensen et al. 2009: 55—56)。分析动物、地理和人工制品的集中度及出现频率,尚未发现明确的季节与居址的关系。但是在佩里地地区带有储肉场所的几个大型遗址,都有中央炉膛,也发现了大量遗存 (数量较多的石质废料和丢弃或重新加工的人工制品),这些地点被认为是冬季帐篷所在地 (Grønnow and Jensen 2003: 336)。

在一些居址中，中间通道的一侧集中分布针和细石刀的残件，另一侧则主要是刻刀和抛射器头。同前文介绍的萨卡克文化一样，这一现象或许反映出了空间分布上的性别差异（Knuth 1967: 200; McGhee 1979: 53）。亚当·C. 克努特遗址发现一处有中央炉床的帐篷，推测后半部分为休息区域而前半部分为工作空间。而一处石片、破碎工具和燃尽的火裂岩石堆积形成的扇形区域，也揭示了废弃物如何被丢弃在门外并堆积在帐篷前的灰堆（heap）之中（Grønnow and Jensen 2003: 232）。

独立 I 期物质文化

仅有少数几处独立 I 期遗址发现了保存较好的有机物。但常见一些带圆孔的鸟骨制缝针，证明存在制作和缝补皮质衣物的工艺。而猎具组合包括小的骨或象牙制带柄燧石刀，以及哈喷镖枪头（Grønnow and Jensen 2003: 108; McGhee 1979: 151; Schledermann 1990: 54）。在加拿大德文（Devon）岛的寒冷区域（Cold component）遗址中修复了一部分带钩刺（tanged）和带绳（togging）的哈喷镖枪头，这些并不见于格陵兰岛。这些哈喷镖枪头与萨卡克文化的极为类似（McGhee 1979: 143）。

独立 I 期石制工具的生产十分独特（Sørensen 2012: 139—179）。结成圆块的燧石和“类燧石”材料通常作为优选材料，包括黑色玄武岩、硅化板岩、玛瑙以及黑色、蓝色和灰色的燧石。与其他有北极小型工具传统的遗址相比，多数独立 I 期的工具比较“重”，比如宽的细石刀（Owen 1988: 120, 377）。尾、侧刮刀、大型双面石刀和刻刀，是独立 I 期的典型工具。与萨卡克石制工具相比，独立 I 期的齿形侧边和近尾端刻痕更为常见。刻刀是独立 I 期的“文化标志”：体量较大，呈剥片状（spalled）且未经打磨，通常带有粗糙的凹槽以在尾端安装刀柄。遗址出土的极具特色的刻刀剥片往往暴露了这一地点的文化属性（Schledermann 1990: 344—345）。粗加工的带有玄武岩切削刃的镑头也是独立 I 期的典型遗物。抛射器头多包含各种缠结或尖端的双面矛头和精细制造的箭头，以及微型三角状未经打磨的哈喷枪尾刀片，这些刀片在使用时被楔入有柄标枪头末端的狭槽之中。典型的独立 I 期的人工制品和石器废料资料还见于赫尔默（Helmer 1991: 306）、努斯（Knuth 1958: 57）、麦克吉（McGhee 1979: 136—149）、施莱德曼（Schledermann 1990: 53—55）、索伦森（Sørensen 2010: 58—96; 2012: 139—179）和萨瑟兰（Sutherland 1996: 274—280）的记录之中。

格陵兰岛拓荒者的时代：历史文化景观

年代序列

由于对不同类型标志原材料的获取方式不同，比如西格陵兰萨卡克人对基里亚克石的利用，物质文化出现了空间性的变化。有人推测格陵兰岛先民长时间内年代序列也在发生变化。但事实并非如此。

独立 I 期的工具随着时间推移，在原材料选择、技术和设计方面都相当稳定。而根据相关放射性碳测年数据和对工具、居所的类型学研究，目前也尚未发现独立 I 期文化中存在年代序列的变化。

萨卡克文化序列的研究仍然有待进行。在西格陵兰岛，有一些经过放射性碳测年的遗址，如前文所述，其中一些遗存保存状况较好。但在近 2000 年的时间里，只有很少且不显著的原材料偏好和风格变化能反映到考古学研究之中。

前文提到，在迪斯科湾整个萨卡克时代，对基里亚克石料的需求量都在增长。而且，在萨卡克初期的几个世纪内，玛瑙都被作为细石刀的首选原料，但这种材料逐渐被石英所替代（Grønnow 1994: 224—227）。而在西西缪特，这种趋势则正相反（Kramer 1996）。

刻刀宽度的变化是判断年代的细微依据之一。在魁克塔苏苏克 1000 年的时间内，刻刀的宽度从平均约 14 毫米变为 11 毫米（Grønnow 1994: 227—230）。

所谓斜面抛射器头和刀（双面磨光）似乎都是萨卡克文化晚期的器物。在尼皮萨特遗址，这类器物是在晚期（三期），大概在公元前 1400—公元前 800/500 年，和圆形灯及较大滑石容器一起被引入的。在萨卡克晚期阶段的器物中尚未发现典型的带有细杆的箭头，这似乎表明弓箭组合的消失（Gotfredsen and Møbjerg 2004: 197—198）。

魁克塔苏苏克遗址萨卡克文化鹿角、鲸骨和象牙制的哈喷镖枪头可分为 4 类，Qt A-D。前三类的使用年代贯穿整个文化，带绳或带两种倒钩。Qt D 类以侧钩上方的线孔为典型特征，大约在公元前 2000 年前后开始被引入，即遗址初布形成的 400 年之后（Grønnow 1997）。在尼批萨特遗址萨卡克文化的时间延续较长，鹿角制长矛头是在晚期阶段被引入使用的（Gotfredsen and Møbjerg 2004: 74—75）。

人群

第一批格陵兰先民发现了通往格陵兰岛的“门户”之后，在短时间内扩散到了岛上各个区域。他们形成了一种极度适应各种生态环境下生活与迁徙的社会和物质文化，不管是在佩里地的高纬北极沙漠，还是在格陵兰南部的近温带开放水域地区。但在之后的几个世纪，高纬北极地区却不再有独立 I 期文化出现。考虑到放射性碳测年的标准偏差，在佩里地等地区“撤退”到其他高纬北极地区之前，可能经过了几代人——这或许是由于东北格陵兰和图勒地区的环境更趋多样化。在这几个世纪独立 I 期人群的活动我们无法了解。随后，格陵兰岛的高纬北极地区被废弃，或者就图勒地区来说，只零星的分布着萨卡克和史前多赛特的人群（Grønnow and Jensen 2003: 331; Grønnow and Sørensen 2006: 68; Schledermann 1990; Sørensen 2010; Sutherland 1996）。

相比之下，格陵兰岛萨卡克人生存的“领土”在长时段内持续稳定。但即使这样，也仍可见到典型的由区域扩张和收缩形成的人口模式。由于缺乏放射性碳测年的完整年代序列，萨卡克文化在高纬北极格陵兰——该文化的“边缘地带”——的时间段尚不确定，但是在西格陵兰，则有充分的证据表明，萨卡克文化晚期阶段在此地区的范围有所缩减。到公元前 900/800 年，迪斯科湾被废弃，只有西格陵兰中部的西西缪特地区还有人居住（Gotfredsen and Møbjerg 2004: 200ff）。校正曲线给出的年代范围在公元前 800—公元前 400 年，因此目前无法了解晚期阶段的详细信息，但可以确定的是，没有发现晚于这个年代下限的萨卡克遗址。

大约在公元前 800 年，或许正在碳十四测年给出的年代范围之间，新史前爱斯基摩人来到加拿大高纬北极地区，最终到达“通往格陵兰的门户”（Schledermann 1990: 127—200）。其中的一个分支，“格陵兰多塞特人（Greenlandic Dorset）”，很快沿着 1700 年前先民的足迹进入了格陵兰，开始了在该地的定居（Grønnow and Sørensen 2006: 61—65）。

孤立？

格陵兰岛最早的史前爱斯基摩人的生存策略和人口组成是动态的，但从长时间的物质文化资料来看，最早的人群在社会方面趋于保守。目前对于这一现象没有明确的解释，但格陵兰岛的地理位置无疑起着重要影响。在高纬

北极废弃的时间段, 格陵兰岛南部的人类社会变得孤立。如上文所述, 有明确的考古证据表明埃尔斯米尔岛和图勒地区前多塞特人以及后期的不同多塞特人群出现 (Schledermann 1990; Sørensen 2010: 96—117; Sutherland 1996), 目前也还没有明确的资料或新发现, 表明萨卡克和独立 I 期在同一时期也存在于这一区域。总而言之, 独立 I 期和萨卡克人可能生存在相对孤立的环境之中, 没有或者很少有机会与北极其他地区的古爱斯基摩文化产生交流。

参考文献

Andreasen, Claus

- 1996 A Survey of Paleo-Eskimo Sites in Northern Eastgreenland. *In The Paleo-Eskimo Cultures of Greenland: New Perspectives in Greenlandic Archaeology*, edited by Bjarne Grønnow and John Pind, pp.177—189. Danish Polar Center Publications No. 1. Danish Polar Center, Copenhagen.

Appelt, Martin

- 2006 Gathering Sites as Focal Places in Prehistoric Greenland. *In Dynamics of Northern Societies: Proceedings of the SILA/NABO Conference on Arctic and North Atlantic Archaeology*, edited by Jette Arneborg and Bjarne Grønnow, pp.215—224. Studies in Archaeology and History 10. Greenland Research Centre, Danish National Museum, Copenhagen.

Appelt, Martin and John Pind

- 1996 Nunnguaq: A Saqqaq Site from Godthåbsfjorden. *In The Paleo-Eskimo Cultures of Greenland: New Perspectives in Greenlandic Archaeology*, edited by Bjarne Grønnow and John Pind, pp.129—141. Danish Polar Center Publications 1. Danish Polar Center, Copenhagen.

Bennike, Ole, Mikkel Sørensen, Bent Fredskild, Bjarne Holm Jakobsen, Jens Böcher, Susanne L. Amsinck, Erik Jeppesen, Claus Andreasen, Hanne H. Christiansen and Ole Humlum

- 2008 Late Quaternary Environmental and Cultural Changes in the Wollaston Forland Region, Northeast Greenland. *Advances in Ecological Research* 40. pp.45—79.

Böcher, Jens and Bent Fredskild

- 1993 Plant and Arthropod Remains from the Paleo-Eskimo Site on Qeqertasussuk,

West Greenland. Meddelelser om Grønland, Geoscience 30. Museum Tusculanum Press, Copenhagen.

Darwent, Christyan M.

2003 The Zoo-Archaeology of Peary Land and Adjacent Areas. *In* The Northernmost Ruins of the Globe: Eigil Knuth's Archaeological Investigations in Peary Land and Adjacent Areas of High Arctic Greenland, edited by Bjarne Grønnow and Jens Fog Jensen, pp.342—347. Meddelelser om Grønland No. 329, Man and Society No. 29. SILA and Danish Polar Center, Copenhagen.

Dyke, Arthur S. and James M. Saville

2009 Paleoeskimo Demography and Sea-Level History, Kent Peninsula and King William Island, Central Northwest Passage, Arctic Canada. *Arctic* 62, pp.371—392.

Gilbert, M. Thomas P., Thoomas Kivisild, Bjarne Grønnow, Pernille K. Andersen, Ene Metspalu, Maere Reidla, Erika Tamm, Erik Axelsson, Anders Götherström, Paula F. Campos, Morten Rasmussen, Mait Metspalu, Thomas F. G. Higham, Jean-Luc Schwenninger, Roger Nathan, Cees-Jan De Hoog, Andres Koch, Lone Nukaaraq Møller, Claus Andreassen, Morten Meldgaard, Richard Villems, Christian Bendixen and Eske Willerslev

2008 Paleo-Eskimo mtDNA Genome Reveals Matrilineal Discontinuity in Greenland. *Science* 320 (5884), pp.1787—1789.

Gotfredsen, Anne Birgitte and Tinna Møbjerg

2004 Nipisat: A Saqqaq Culture Site in Sisimiut, Central West Greenland. Meddelelser om Grønland, Man and Society 31. Museum Tusculanum Press, Copenhagen.

Grønnow, Bjarne

1994 Qeqertasussuk: The Archaeology of a Frozen Saqqaq Site in Disko Bugt, West Greenland. *In* Threads of Arctic Prehistory: Papers in Honour of William E. Taylor, Jr., edited by David A. Morrison and Jean-Luc Pilon, pp.197—238. National Museum of Man Mercury Series, Archaeological Survey of Canada Papers 149. Canadian Museum of Civilization, Gatineau, Quebec.

1996a Driftwood and Saqqaq Culture: Woodworking in West Greenland. *In*

- Cultural and Social Research in Greenland 95/96: Essays in Honour of Robert Petersen, edited by Birgitte Jacobsen, Claus Andreassen, and Jette Rygaard, pp.73—89. Ilisimatusarfik/Atuakkiorfik, Nuuk.
- 1996b The Saqqaq Tool Kit: Technological and Chronological Evidence from Qeqertasussuk, Disko Bugt. *In* The Paleo-Eskimo Cultures of Greenland: New Perspectives in Greenlandic Archaeology, edited by Bjarne Grønnow and John Pind, pp.17—34. Danish Polar Center Publications 1. Danish Polar Center, Copenhagen.
- 1997 The Saqqaq Harpoon: An Analysis of Early Paleo-Eskimo Harpoon Heads from Qeqertasussuk, West Greenland. *In* Fifty Years of Arctic Research: Anthropological Studies from Greenland to Siberia, edited by Rolf Gilberg and Hans Christian Gulløv, pp.119—130. National Museum Ethnographical Series No. 18. Danish National Museum Denmark, Copenhagen.
- 2012 The Backbone of the Saqqaq Culture: A Study of the Nonmaterial Dimensions of the Early Arctic Small Tool Tradition. *Arctic Anthropology* 49 (2), pp.58—71.
- Grønnow, Bjarne and Jens Fog Jensen
- 2003 The Northernmost Ruins of the Globe: Eigil Knuth's Archaeological Investigations in Peary Land and Adjacent Areas of High Arctic Greenland. *Meddelelser om Grønland* No. 329, *Man and Society* 29. SILA and Danish Polar Center, Copenhagen.
- Grønnow, Bjarne and Mikkel Sørensen
- 2006 Palaeo-Eskimo Migrations into Greenland: The Canadian Connection. *In* Dynamics of Northern Societies: Proceedings of the SILA/NABO Conference on Arctic and North Atlantic Archaeology, edited by Jette Arneborg and Bjarne Grønnow, pp.59—74. Studies in Archaeology and History 10. Greenland Research Centre, National Museum, Copenhagen.
- Grønnow, Bjarne, Martin Appelt and Ulla Odgaard
- 2014 In the Light of Blubber: The Earliest Stone Lamps in Greenland and Beyond. *In* Northern Worlds: Landscapes, Interactions and Dynamics, edited by Hans Christian Gulløv, pp.403—422. Studies in Archaeology and History 22. Publications from the National Museum, Copenhagen.

Grønnow, Bjarne, Hans Christian Gulløv, Bjarne Holm Jakobsen, Anne Birgitte Gotfredsen, Laura Hauch Kauffmann, Aart Kroon, Jørn Bjarke Torp Pedersen, and Mikkel Sørensen

2011 At the Edge: High Arctic Walrus Hunters during the Little Ice Age. *Antiquity* 85, pp.960—977.

Gulløv, Hans Christian (editor)

2004 Grønlands Forhistorie. Gyldendalske Boghandel, Copenhagen.

Harritt, Roger K.

1998 Paleo-Eskimo Beginnings in North America: A New Discovery at Kuzitrin Lake, Alaska. *Études/Inuit/Studies* 22 (1), pp.61—81.

Helmer, James W.

1991 The Palaeo-Eskimo Prehistory of the North Devon Lowlands. *Arctic* 44, pp.301—317.

Hinnerson-Berglund, Maria

2004 Mobilitet och Estetik. Nuukfjorden på Grönlands västkust som människornas livsvärld för 4000 år sedan [Mobility and aesthetics: The Nuuk Fjord on the West Coast of Greenland as a human life-world 4000 years ago]. Arkeologiska Institutionen, Göteborgs Universitet, Göteborg.

Jensen, Jens Fog

2006 The Stone Age of Qeqertarsuup Tunua (Disko Bugt): A Regional Analysis of the Saqqaq and Dorset Cultures of Central West Greenland. *Meddelelser om Grønland* 336, Man and Society No. 32. Museum Tusculanum Press, Copenhagen.

2009 Pioneers in a glacial landscape — A snap-shot from the Stone Age of northernmost Greenland. Commission XXXII: The final Palaeolithic of the Great European Plain/Le Paléolithique Final de la Grande Plaine Européenne, Union Internationale Des Sciences Pré-et Protohistoriques. Conference paper, University of Copenhagen, 13—16 October, 2009.

Jensen, Jens Fog and Erik Brinch Petersen

1998 Raw Material Distribution: Social Space, Social Interaction. *Acta Borealia* 15 (2), pp.139—152.

Kapel, Hans

- 1996 Angujaartorfik: A Paleo-Eskimo Caribou Hunting Camp. *In The Paleo-Eskimo Cultures of Greenland: New Perspectives in Greenlandic Archaeology*, edited by Bjarne Grønnow and John Pind, pp.119—128. Danish Polar Center Publications 1. Danish Polar Center, Copenhagen.

Knuth, Eigil

- 1954 The Paleo-Eskimo Culture of North-East Greenland Elucidated by Three New Sites. *American Antiquity* 19, pp.367—381.
- 1958 Archaeology of the Farthest North. *In Proceedings of the Thirty-Second International Congress of Americanists*, Copenhagen 1956, pp.561—573. Munksgaard, Copenhagen.
- 1967 The Ruins of the Musk-Ox Way. *Folk* 8—9, pp.191—219.
- 1983 The Northernmost Ruins of the Globe. *Folk* 25, pp.5—21.

Koch, Anders, Bruno Fröhlich, Niels Lynnerup, and Jens Peter Hart Hansen

- 1996 The Bones from Qeqertasussuk: The Earliest Human Remains from Greenland. *In The Paleo-Eskimo Cultures of Greenland: New Perspectives in Greenlandic Archaeology*, edited by Bjarne Grønnow and John Pind, pp.35—38. Danish Polar Center Publications 1. Danish Polar Center, Copenhagen.

Kramer, Finn Erik

- 1996 The Paleo-Eskimo Cultures in Sisimiut District, West Greenland: Aspects of Chronology. *In The Paleo-Eskimo Cultures of Greenland: New Perspectives in Greenlandic Archaeology*, edited by Bjarne Grønnow and John Pind, pp.39—64. Danish Polar Center Publications 1. Danish Polar Center, Copenhagen.

Larsen, Helg, and Jørgen Meldgaard

- 1958 Paleo-Eskimo Cultures in Disko Bugt, West Greenland. *Meddelelser om Grønland* No. 161, Pt. 2.C. A.Reitzel, Copenhagen.

McGhee, Robert

- 1979 The Palaeoeskimo Occupations at Port Refuge, High Arctic Canada. National Museum of Man Mercury Series. Archaeological Survey of Canada Papers 92. Canadian Museum of Civilization, Gatineau, Quebec.
- 1996 Ancient People of the Arctic. University of British Columbia Press, Vancouver.

Meldgaard, Jørgen

1952 A Paleo-Eskimo Culture in West Greenland. *American Antiquity* 17, pp.222—230.

1977 Prehistoric Cultures in Greenland: Discontinuities in a Marginal Area. *In* Continuity and Discontinuity in the Inuit Culture of Greenland, edited by Hans P. Kylastra and Lies Liefferink, pp.19—52. Arctic Centre, University of Groningen.

Netherlands

1996 The Pioneers: The Beginnings of Paleo-Eskimo Research in West Greenland. *In* The Paleo-Eskimo Cultures of Greenland: New Perspectives in Greenlandic Archaeology, edited by Bjarne Grønnow and John Pind, pp.9—16. Danish Polar Center Publications 1. Danish Polar Center, Copenhagen.

Meldgaard, Morten

2004 Ancient Harp Seal Hunters of Disko Bay: Subsistence and Settlement at the Saqqaq Culture Site Qeqertasussuk (2400—1400 BC), West Greenland. *Meddelelser om Grønland, Man and Society* No. 30. Museum Tusculanum Press, Copenhagen.

Møbjerg, Tinna

1988 De Palæoeskimoiske Kulturer i Ammassalik Distrikt. *In* Palæoeskimoisk Forskning i Grønland, edited by Tinna Møbjerg, Bjarne Grønnow, and Helge Schultz-Lorentzen, pp.81—94. Aarhus Universitetsforlag, Aarhus.

Møhl, Ulrik

1972 Animal Bones from Itivnera, West Greenland: A Reindeer Hunting Site of the Saqqaq Culture. *Meddelelser om Grønland* Vol. 191. C. A. Reitzel, Copenhagen.

Odgaard, Ulla

2003 Hearth and Home of the Palaeo-Eskimos. *Études/Inuit/Studies* 27 (1—2), pp.349—374.

Olsen, Bjørnar

1998 Saqqaq Housing and Settlement in Southern Disko Bay, West Greenland. *Acta Borealia* 15 (2), pp.81—128.

Pedersen, Jørn Bjarke Torp, Laura Hauch Kaufmann, Aart Kroon and Bjarne Holm Jakobsen

2010 The Northeast Greenland Sirius Water Polynya Dynamics and Variability Inferred from Satellite Imagery. *Geografisk Tidsskrift—Danish Journal of*

Geography 110, pp.131—142.

Rasmussen, Morten, Yingrui Li, Stinus Lindgren, Jakob Skou Pedersen, Anders Albrechtsen, Ida Moltke, Mait Metspalu, Ene Metspalu, Toomas Kivisild, Ramneek Gupta, Marcelo Bertalan, Kasper Nielsen, M. Thomas P. Gilbert, Yong Wang, Maanasa Raghavan, Paula F. Campos, Hanne Munkholm Kamp, Andrew S. Wilson, Andrew Gledhill, Silvana Tridico, Michael Bunce, Eline D. Lorenzen, Jonas Binladen, Xiaosen Guo, Jing Zhao, Xiuqing Zhang, Hao Zhang, Zhuo Li, Minfeng Chen, Ludovic Orlando, Karsen Kristiansen, Mads Bak, Niels Tommerup, Christian Bendixen, Tracey L. Pierre, Bjarne Grønnow, Morten Meldgaard, Claus Andreasen, Sardana A. Fedorova, Ludmila P. Osipova, Thomas F.G. Highham, Christopher Bronk Ramsey, Thomas V. O. Hansen, Finn C. Nielsen, Michael H. Crawford, Søren Brunak, Thomas Sicheritz-Pontén, Richard Villems, Rasmus Nielsen, Anders Krogh, Jun Wang and Eske Willerslev.

2010 Ancient Human Genome Sequence of an Extinct Palaeo-Eskimo. *Nature* 463, pp.757—762.

Sandell, Hanne and Birger Sandell

1996 Paleo-Eskimo Sites and Finds in the Scoresby Sund Area. *In* The Paleo-Eskimo Cultures of Greenland: New Perspectives in Greenlandic Archaeology, edited by Bjarne Grønnow and John Pind, pp.161—177. Danish Polar Center Publications 1. Danish Polar Center, Copenhagen.

Schledermann, Peter

1980 Polynyas and Prehistoric Settlement Patterns. *Arctic* 33, pp.292—302.

1990 Crossroads to Greenland: 3000 Years of Prehistory in the Eastern High Arctic. Komatik Series 2. Arctic Institute of North America, Calgary, Alberta.

1996 Voices in Stone. A Personal Journey into the Arctic Past. Arctic Institute of North America, Calgary.

Slaughter, Dale C.

2005 Radiocarbon Dating the Arctic Small Tool Tradition in Alaska. *Alaska Journal of Anthropology* 3 (2), pp.117—133.

Solberg, Ole

1907 Beiträge zur Vorgeschichte der Ost-Eskimo: Steinerne Schneidegeräte und Waffenschärpen aus Grönland. *Videnskabselskabets Skrifter* 2, Historisk-

Filosofisk Klasse 2. In Commission bei J. Dybwad, A.W. Brøggers
Buchdruckerei, Christiana.

Steensby, Hans Peder

1916 An Anthropogeographical Study of the Origin of Eskimo Culture. Meddelelser
om Grønland No. 53. Bianco Lunos Bogtrykkeri, Copenhagen.

Stirling, Ian

1997 The Importance of Polynyas, Ice Edges, and Leads to Marine Mammals and
Birds. *Journal of Marine Systems* 10, pp.9—21.

Sutherland, Patricia D.

1996 Continuity and Change in the Paleo-Eskimo Prehistory of Northern Ellesmere
Island. In *The Paleo-Eskimo Cultures of Greenland: New Perspectives
in Greenlandic Archaeology*, edited by Bjarne Grønnow and John Pind,
pp.271—294. Danish Polar Center Publications No. 1. Danish Polar Center,
Copenhagen.

2003 Variability and Change in Palaeo-Eskimo Architecture: A View from the
Canadian High Arctic. *Études/Inuit/Studies* 27 (1—2), pp.191—212.

Sørensen, Mikkel

2010 The Archaeology of Old Nuullit: Eigil Knuth's Investigations in the Thule
Region, North Greenland, 1952—1990. *Meddelelser om Grønland* 349,
Man and Society 39. Museum Tusculanum Press, Copenhagen.

2012 Technology and Tradition in the Eastern Arctic 2500 BC—AD 1200: A
Dynamic Technological Investigation of Lithic Assemblages from the Palaeo-
Eskimo Traditions of Greenland. *Meddelelser om Grønland* 350, *Man and
Society* 40. Museum Tusculanum Press, Copenhagen.

Sørensen, Mikkel, Anne Birgitte Gotfredsen, Jørn Bjarke Torp Pedersen, Marianne
Hardenberg, Hans Christian Gulløv, Bjarne Grønnow, Jens Fog Jensen, Aart Kroon
and Bjarne Holm Jakobsen

2009 GeoArk 2008: Archaeological and Zoo-Archaeological Report on
Investigations of the Southern Coast of Clavering Ø, the Revet Area, Hvalros
Ø and the Estuary of Young Sund. Feltrapport 28. SILA, Greenland Research
Centre at the Danish National Museum, Copenhagen.

Tuborg, Hanne and Birger Sandell

1999 Paleo-Eskimo Settlements in Scoresby Sund, North East Greenland. Danish Polar Center Publications No. 6. Danish Polar Center and National Museum of Denmark, Copenhagen.

Independence I and Saqqaq. The First Greenlanders

Bjarne Grønnow

Abstract: The largest island in the world, Greenland, was initially populated 4,500 years ago through migrations across the Arctic of hunting groups originating in the Arctic Small Tool tradition of the Bering Strait area. The chapter describes the living conditions, subsistence economy, material culture and demography of these earliest paleo-Eskimo groups, which in Greenland are designated the Independence I and Saqqaq Cultures.

The Independence I Culture has left traces of their characteristic mid-passage dwellings (tents) and lithic artefacts in the eastern Canadian Arctic Archipelago, in Peary Land and in North East Greenland. Subsistence was based on musk ox hunting in the interior and hunting of marine mammals in “arctic oases”, polynya areas. After only a few hundred years the hunting groups of the Independence I Culture abandoned the High Arctic.

Saqqaq sites are distributed in almost all habitable parts of Greenland. The archaeological record is quite informative due to a couple of extremely well-preserved sites in West Greenland, where organic materials are found in permafrozen layers. The chapter summarizes the rich new information from these sites on Saqqaq material culture (hunting tool kits, house hold utensils, architecture), subsistence, spiritual world, and origins. The Arctic pioneers of this culture disappeared about 800 BC, but it represents the hitherto longest period of continuous human settlement in Greenland.

Keywords: Arctic pioneers; initial peopling of Greenland; Saqqaq Culture; Independence I Culture; recurring polynyas; marine resources; settlement patterns; subsistence; demography; hunting tool kits; mid-passage dwellings; house hold utensils; raw materials; crafts; permafrozen sites; human remains; aDNA-analyses

图书在版编目(CIP)数据

北冰洋研究. 第五辑/曲枫主编. —上海:上海
三联书店, 2022.9
ISBN 978-7-5426-7796-9

I. ①北… II. ①曲… III. ①北冰洋-区域-丛刊
IV. ①D5-55

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2022)第 142304 号

北冰洋研究(第五辑)

主 编 / 曲 枫

责任编辑 / 郑秀艳

装帧设计 / 一本好书

监 制 / 姚 军

责任校对 / 王凌霄

出版发行 / 上海三联书店

(200030) 中国上海市漕溪北路 331 号 A 座 6 楼

邮 箱 / sdxsanlian@sina.com

邮购电话 / 021-22895540

印 刷 / 上海惠敦印务科技有限公司

版 次 / 2022 年 9 月第 1 版

印 次 / 2022 年 9 月第 1 次印刷

开 本 / 710mm×1000mm 1/16

字 数 / 400 千字

印 张 / 23.75

书 号 / ISBN 978-7-5426-7796-9/D·543

定 价 / 88.00 元

敬启读者,如发现本书有印装质量问题,请与印刷厂联系 021-63779028