

北京自然
博物馆

研究報告

MEMOIRS OF BEIJING NATURAL HISTORY MUSEUM

第28期

1984年12月

云南德钦纳古石棺墓的人骨

A HUMAN SKULL FROM NA-GU ANCIENT STONE TOMBS SITE
DE-QIN COUNTY, YUNNAN PROVINCE

周国兴 (北京自然博物馆, 自然历史研究所)

Zhou Guoxing (*Institute of Natural History, Beijing Natural History Museum*)

北京自然博物馆 研究报告第28期

周国兴

北京科学技术出版社出版

(北京花园路3号3号院)

文物出版社印刷厂印刷

北京市新华书店发行

各地新华书店经售

•

开本: 1/16×毫米 印张: 1.6 字数: 75千字

1984年12月第一版

印数: 1500 定价: 1.10元

统一书号: 13274.010

本社书号: 055

Edited by Editorial Board of the Memoirs of Beijing Natural History Museum
126, Tien Chiao Street, Beijing, China

云南德钦纳古石棺墓的人骨*

周国兴

(北京自然博物馆, 自然历史研究所)

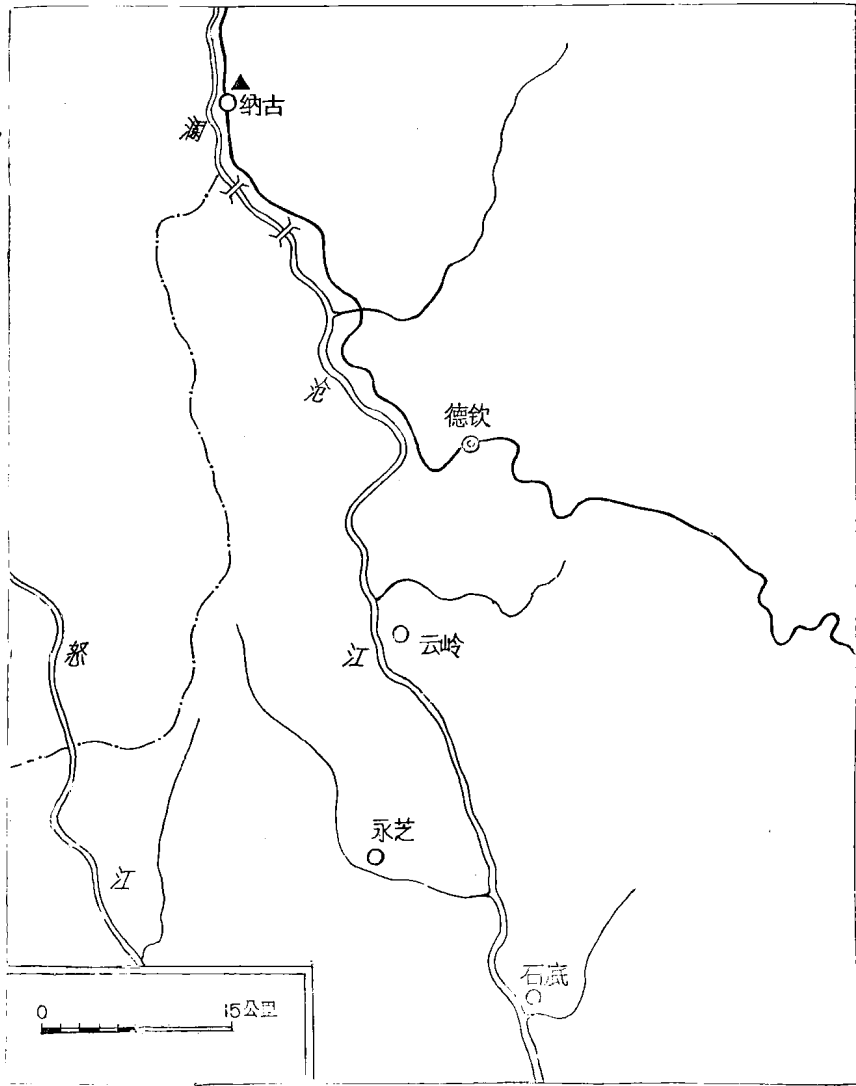
关键词: 人头骨·石棺墓·青铜时代·蒙古人种

内容提要

本文是对我国西南地区青铜时代石棺墓人骨的首次研究报告。研究材料为一具带有下颌骨的完整头骨, 代表年过56岁的老年个体。该头骨呈现了明显的亚洲大陆蒙古人种的形态特点, 且比较接近远东和南亚类型。

由于对比材料的欠缺, 目前尚不能判断该头骨究属何种民族, 然而值得注意的是, 在与同期已发现男性头骨的形态对比上, 纳古头骨与出自辽宁夏家店上文化层的头骨(包括南山根村、夏家店村和红山后村诸组头骨)相当接近, 而且有趣的是, 纳古石棺的结构及伴随少量随葬品的习俗, 与夏家店上层文化的石棺墓也颇相近, 这是否意味着两者之间有什么内在联系, 值得今后进一步深入研究。

* 编辑部收到本文日期为1983年11月1日。



图一 (Fig.1) 纳古石棺墓地理位置图

德钦县位于云南西北部，是现代藏族主要聚居区之一。（图一）

在德钦县城西北约70公里处有一个名叫纳古的地方，地处白茫雪山的西麓，澜沧江上游东岸，高出现在江面百余米。1976年9月，因水土流失的缘故，在纳古东北约二百米处暴露出一个洞穴，当地群众从中采集到陶罐、铜矛和铜剑各一件。

云南省博物馆文物工作队闻讯，于1977年8月来此考察，发现这是一处石棺墓葬群，自8月23日至30日进行了发掘和清理，一共清理石棺墓二十三座。石棺墓的墓室很小，仅容一人。石棺内长1.5米—1.9米，宽0.44—0.7米，深0.5—0.65米。石棺的建筑方式是：先在土坡上平整地面，然后挖一长方形浅坑，贴着土坑四壁用天然石块砌成棺壁，棺顶与坑口平齐，最后用五、六块厚为3—8厘米的大片薄石板复盖棺口，棺上再堆土。（图二，左）



图二 (Fig.2) 左: 石棺上复盖的石板 右: 石棺墓室内部
(1. 随葬的陶罐 2. 随葬的铜矛)

这批墓葬分布密集，埋葬范围较广，并有打破关系，看来它是一个长期形成的同一部族的公共墓地。

墓内人骨保存状况欠佳，骨架几乎朽尽，尚可辨认墓葬式的仅九座，它们均为一次葬，葬式有侧身屈肢和直肢葬两种，前者为6座，后者为3座。随葬物很少，仅1—6件。随葬的矛置于身侧，陶器多置于足下或头前，剑和装饰品均置于生前佩戴的部位。

纳古石棺的年代可与云南江川李家山和楚城万家坝遗址相当，约为春秋早、中期，甚至可能早到西周晚期^①。

本文研究的人骨系由云南省博物馆文物工作队张新宁先生提供。该人骨出自M₂墓坑。M₂位于1976年发现的第一地点。该地点的墓坑沿山腰一字排列，M₂顺山腰呈南北向，该骨架作左侧卧位，下肢向前微弯曲，上臂下垂，小臂前伸，双手在身侧持矛之残柄，脚下放一陶罐，罐内及罐附近均有兽类腿骨。（图二，右，图版一、）

一、人骨保存状况

本文所研究的材料，系一具带有下颌的较完整的头骨，仅鼻骨下端、眶底、鼻甲和两侧颧骨的颧突部分残缺；下颌两侧喙突的尖部和右侧髁突外半侧有缺损。头骨枕部人字缝右侧的骨面稍有溶蚀。右侧翼区之下有一 $35 \times 25 \text{mm}^2$ 的圆形破孔，承126研究所协助鉴定，指出此孔非生前损伤，而是发掘时不慎破损所致。全部牙齿均生前脱落。

二、性别与年龄的判断

该头骨粗壮硕大，骨面上肌嵴发达，眉弓、枕嵴显著，乳突大，乳突的外侧有粗嵴存在，眶上缘圆钝，枕大孔孔径大。下颌的颞部呈方形，髁间径和角间径大，下颌角内外侧面均有显著的栉状突起。据此，该头骨应为男性个体。

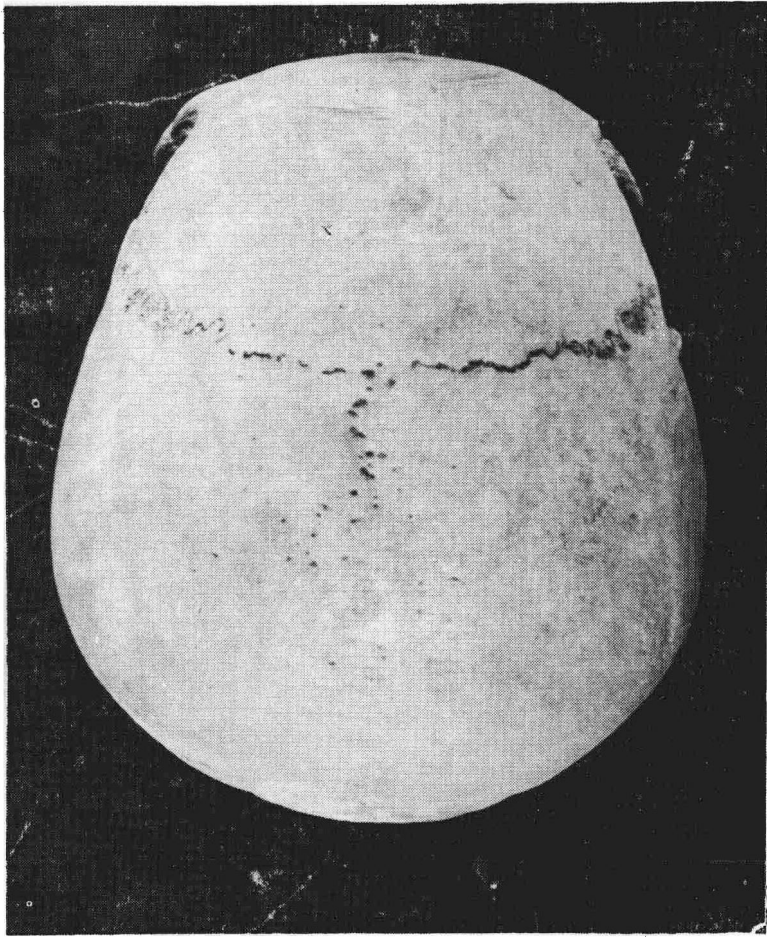
头骨外表上的主要骨缝已闭合，而且颅基缝、矢状缝大部和人字缝前段已隐没。骨质变松、骨板变薄。牙齿生前已全部脱落，齿槽吸收萎缩，下颌角角度变大，所有这些性状均属老年头骨的特点。从整体判断，年龄可在56岁以上。

三、形态观察

该头骨给人鲜明感觉是粗大，特别是宽度大，且面部扁平度大。

从顶面观察：（图版二）

头形明显呈短的楔形，但与一般的楔形不同，它的顶结节相当显著。矢状缝多已隐没，但缝的形状尚可依稀辨认，其前囟段和顶段为深波状，顶孔段和后段是锯齿状，后面两段的隐没程度大。矢状缝两侧各有顶孔一个，左侧顶孔不如右侧清楚。从顶面尚能看到残存的颧弓，它们由前面向侧面转折呈圆钝的直角状。沿矢状缝的顶段有明显圆隆



图版二 (Pl.2) .纳古头骨顶面观

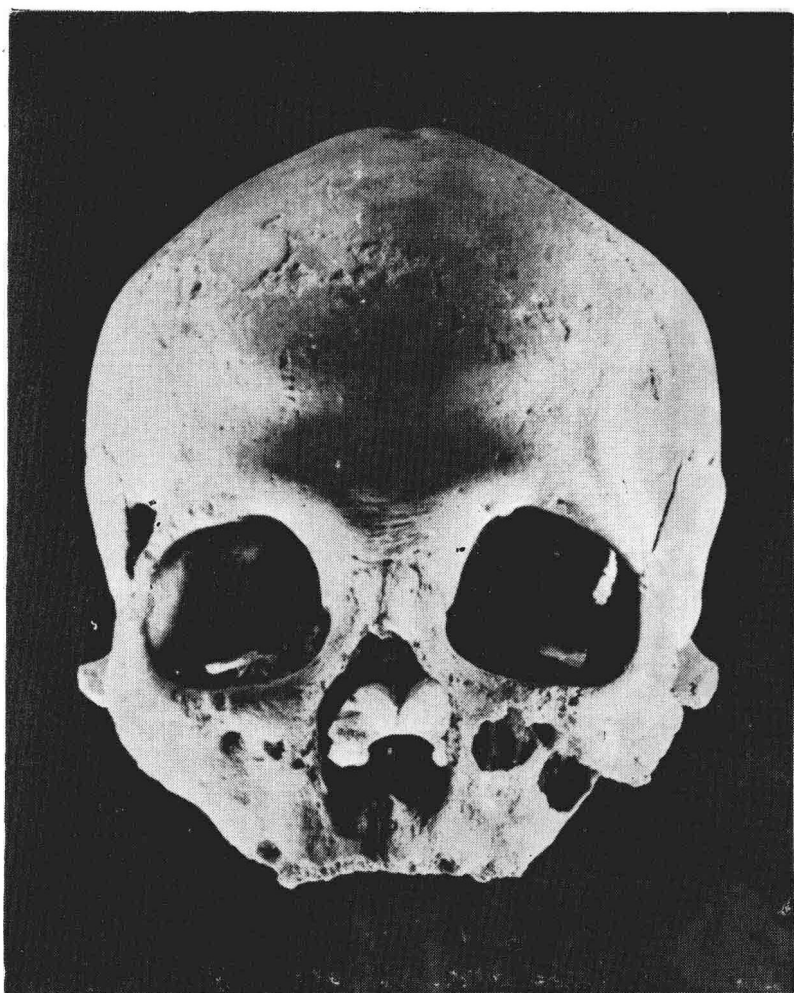
的矢状嵴，且其顶端有矢状沟压迹。

从额面观察：（图版三）

无额中缝痕迹，眉弓显著，其外侧端的位置可达眶上缘的二分之一处。眉间隆起，呈显著的结节状，并以浅凹与两侧眉弓分隔。额鳞的正中矢状部位虽无显著的矢状嵴但有较宽的骨质隆起部分。矢状嵴以矢状缝顶段处殊为显著，矢状嵴两侧顶骨较平，故此段呈明显的屋嵴状。鼻根部分微凹，鼻骨下端虽已残缺，但似可看出鼻骨呈 I 型，即它的上下端较宽，中间部收缩较窄。梨状孔两侧虽亦有损，但可判断呈心型。梨状孔下缘呈鼻前窝型，以右侧为显。眶缘圆钝，眶型接近斜方形，颧骨高且宽，且明显前突，致使眶下缘位于眶上缘垂线的前方。犬齿窝（眶下窝）浅显。

从侧面观察：（图版四—上、下）

眶上缘后倾，眶面纵轴与法兰克福平面呈锐角相交，两侧翼区均为顶骨与蝶骨相接 H 型，且颧骨与额骨相距相近，故呈狭 H 型。额骨明显分为隆凸的眉间部和隆起的额鳞部，两者之间有中等发育程度的眉间上窝。耳孔呈椭圆状，乳突大，垂直下垂，乳突



图版三 (Pl.3) .纳古头骨额面观

外侧面有显著的嵴突。乳突上嵴亦显著。

从枕面观察：(图版五)

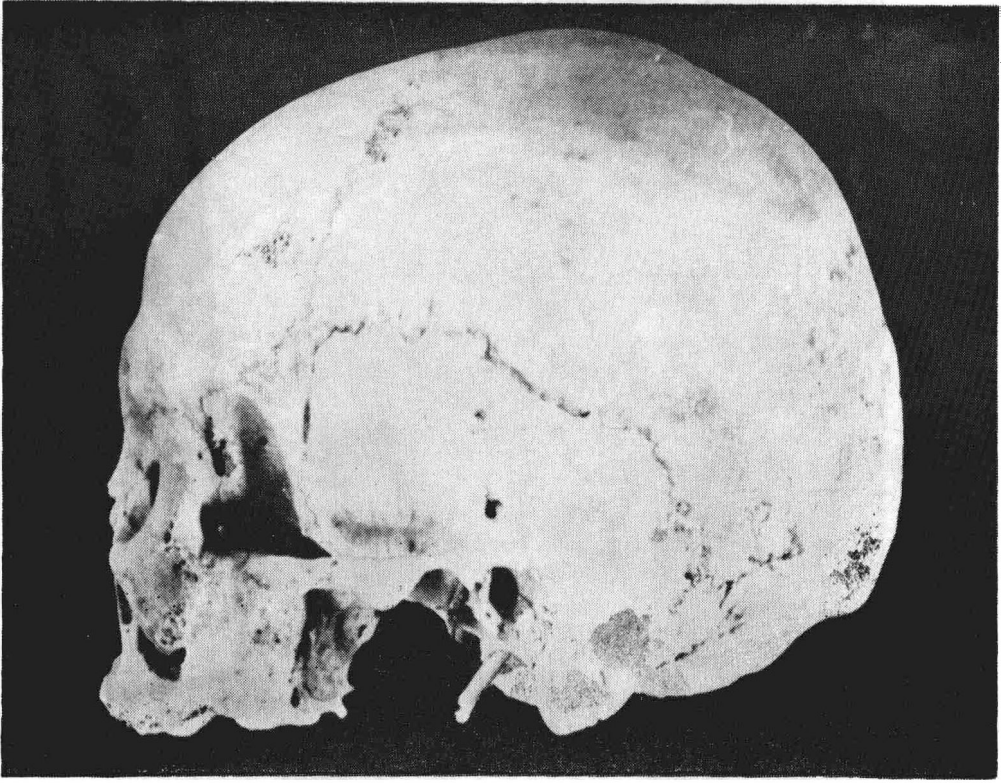
枕部轮廓呈五边形，矢状嵴显著隆突，枕嵴发育程度中等，但枕外隆突欠显。

从底面观察：(图版六)

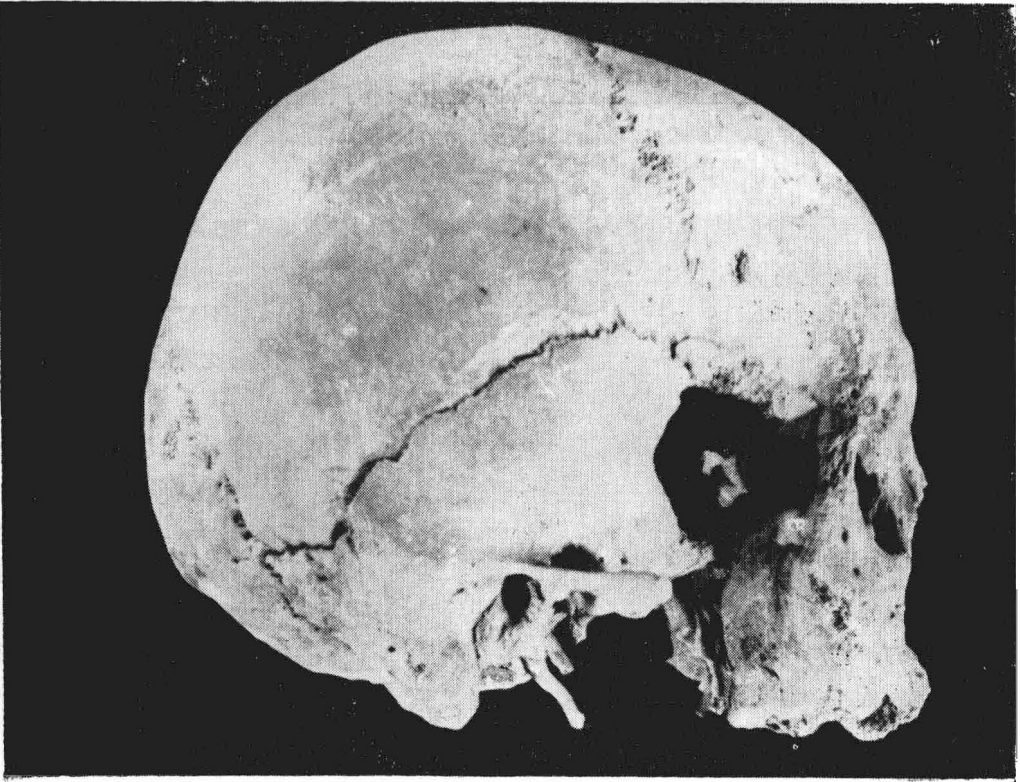
颞形接近椭圆状，髁圆枕的突出程度较显，其前段为丘状，后段为嵴状。孟后突较小，呈中显程度；茎突粗长，枕髁大，枕骨大孔呈椭圆形。

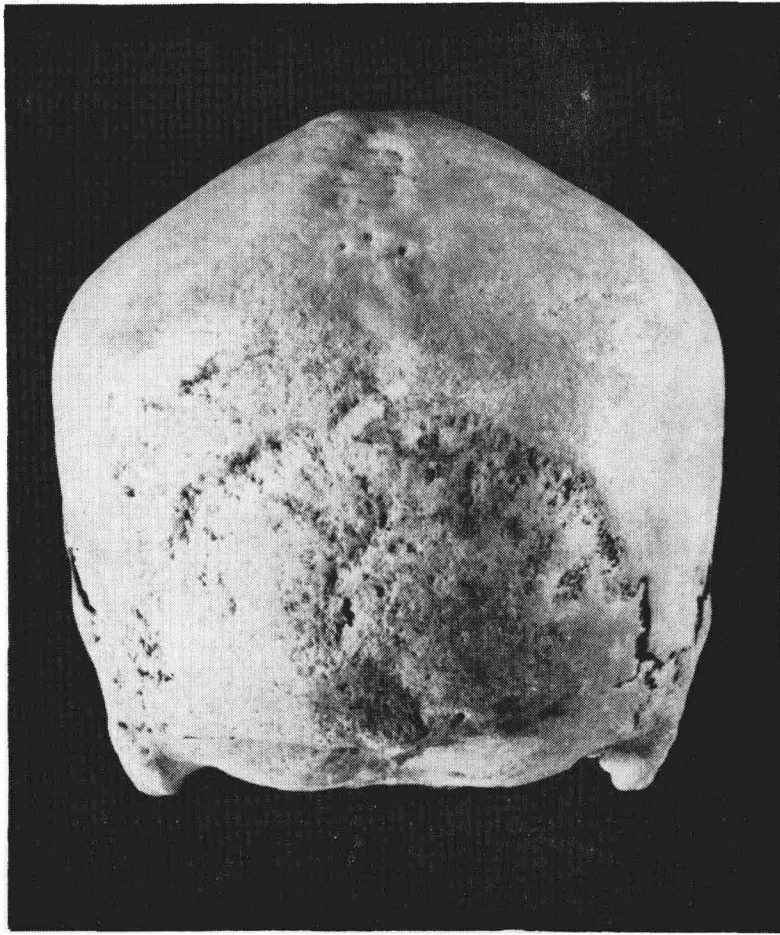
下颌骨：(图版七)

颞形为方型，但颞结节明显前突，下颌圆枕发育，以左侧相当第一前臼齿的下方显著。与宽大的面部相应，下颌髁间径和角间径均大。左侧下颌角略外翻，右侧则稍向内收。下颌角的外侧面均有栉状隆起，左侧尤显，内侧面则呈结节状隆起，在下颌角角缘尤为发达。颞孔两侧各一个，其位置相当于 PM_1 或 PM_2-M_1 间，孔径大，孔口方向朝



图版四 (Pl.4) .纳古头骨左侧面观 (上) 和右侧面观 (下)





图版五 (Pl.5) .纳古头骨枕面观

向后上方。将下颌骨置于平板上可前后摇动，似为“摇椅式” (Rocker jaw) 下颌骨。

根据上面描述的这些性状中，可知这具头骨具有圆钝的眶型、发达的矢状嵴、颧骨前突、眼眶平面上缘后倾、鼻根部较平、梨状孔下缘呈鼻前窝型、眶下窝不显著、面部平扁、颧形接近椭圆形、髁间径大、枕嵴发育以及下颌上具有下颌圆枕等，这些都是属于蒙古人种典型的形态特点。至于“摇椅式”下颌骨，这一性状曾被认为是现代玻里尼西亚人的种族特征，其出现率达50%，但我国新石器时代先民中有一定的出现率；即使在现代人中亦有此特征，据统计，127具华北人下颌骨中虽仅个别是“摇椅式”，但112具云南人下颌骨中就有15具标本具有这一特点，占到全数的14%。还应指出的是，据有些专家称，一般老年人下颌骨，特别是生前牙齿早已完全脱落的下颌骨，其下颌骨下缘前后略有上翘现象，放不平稳，可以摇动，这种因功能而致使的下颌骨摇动现象与作为人种形态特征的“摇椅式”下颌骨是有差别的，鉴于此，这个特征的性质还需考察更多现代老年下颌骨标本以后才能作出判断，在此暂不作过多讨论。



图版六 (Pl.6) .纳古头骨底面观



图版七 (Pl.7) .纳古下颌骨顶面观

四、测量数据的分析

据本文研究，颅骨测量数据也反映出该头骨隶属蒙古人种。

将16项测量数据与亚洲蒙古人种诸主要分支进行比较，由表二可知，有13项落于诸分支变异范围内，其中处于南亚组变异范围内的有8项，远东组5项，西伯利亚组4项及北极组3项。超出诸分支变异范围的仅三项，即上面指数，面角与眶指数。

纳古头骨上面指数47.6，是为阔上面型，但与南亚组变异的下限49.9相接近，后者亦为阔上面型。纳古头骨面角为89°，为平颌型；眶指数(R, mf-ek) 87.4，属高眶型，它们都与西伯利亚组变异上限相接近，后者分别为88.1和85.7，同样分别属平颌型和高眶型。如果把这三项归入与南亚组和西伯利亚型相近，则纳古头骨处于和近于南亚组变异范围的为9项，西伯利亚组为6项。在这16项可供对比研究的测量性状上，纳古头骨与南亚组蒙古人种接近的程度最大。

表一 (Table 1)

纳古人头骨的测量

长度单位: mm 角度: 度 指数: %

马丁号	项 目	值	马丁号	项 目	值
1	颅长(g-op)	178.0		鼻棘下点至中面宽高	
5	颅基底长(enba-n)	101.0		(sub zm-ss-zm)	18.5
7	枕大孔长(enba-o)	40.0	48	上面高(n-pr)	68.0
8	颅宽(eu-eu)	148.0	50	眶间宽(mf-mf)	24.0
9	最小额宽(ft-ft)	89.0	51	眶宽(mf-ek)	L40.5
16	枕大孔宽	30.0			R40.5
17	颅高(ba-b)	139.0	51a	眶宽(d-ek)	L39.0
23	颅周长(g,op)	521.0			R39.0
24	颅横弧(arc po-po)	327.0	52	眶高	L36.0 R35.4
25	颅矢状弧(arc n-o)	373.0	54	鼻宽	27.5
26	额矢状弧(arc n-b)	130.0		鼻骨最小宽(se)	11.0
27	顶矢状弧(arc b-l)	122.0		鼻骨最小宽高(ss)	4.5
28	枕矢状弧(arc l-o)	122.0	55	鼻高(h-hs)	52.0
29	额矢状弦(chord n-b)	115.0	62	腭长(ol-sta)	42.7
30	顶矢状弦(chord b-l)	106.5	63	腭宽(enm-enm)	43.0
31	枕矢状弦(chord l-o)	98.0	32	额角(n-m/FH)	86.0
40	面基底长(ba-pr)	90.2		眉间前角(g-b/FH)	48.5
43	两眼外缘宽(fmt-fmt)	99.0	72	总面角(n-pr/FH)	89.0
45	颧宽(zy-zy)	142.8	73	鼻面角(n-ns/FH)	87.5
46	中面宽(zm-zm)	107.4	77	鼻颧角(fms-n-fmc)	142.0

纳古人头骨的测量

(续前表)

长度单位: mm 角度: 度 指数: %

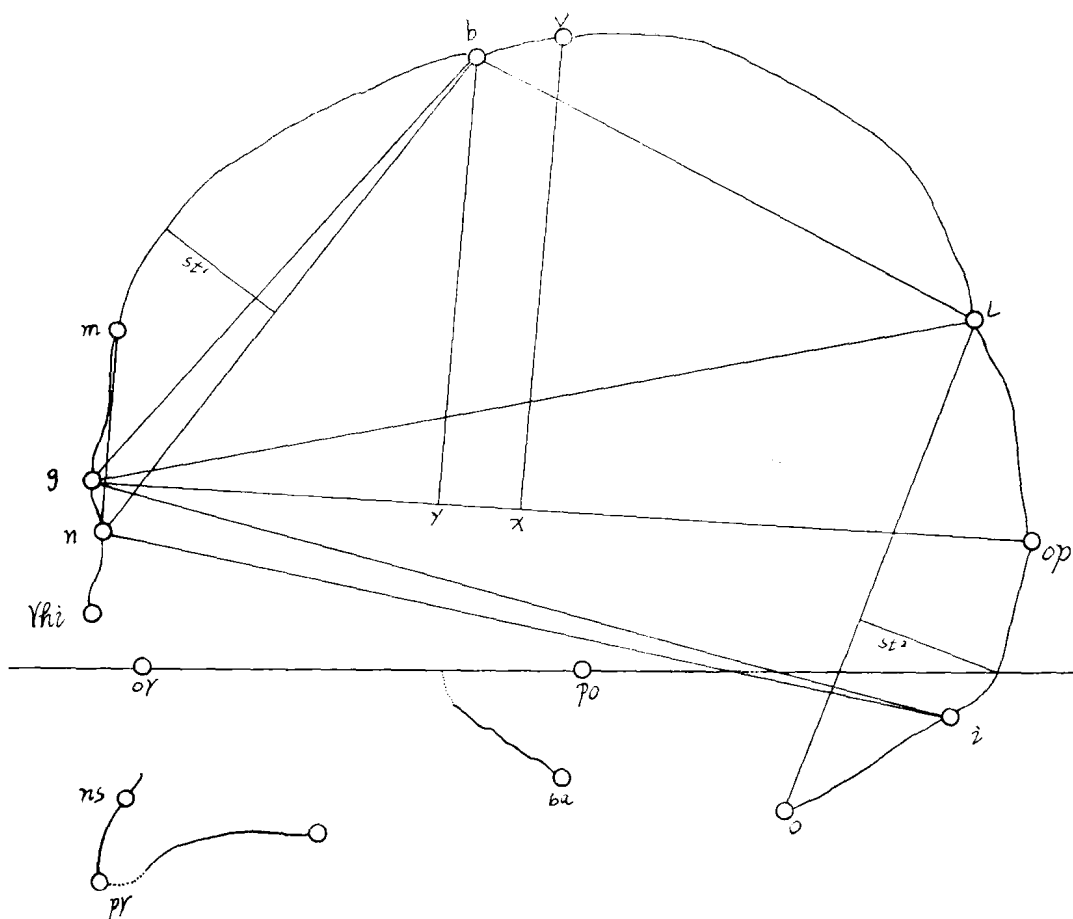
马丁号	项	目			矢状轮廓图上的测量
8:1	颅指数	83.2	1	g-op	178.0
17:1	颅长高指数	78.1	2	v-x	90.9
21:1	颅长耳高指数	67.1	3	b-y	86.0
17:8	颅宽高指数	93.9	4	b-n	115.6
9:8	额宽指数	60.1	5	st ₁	26.3
48:17	垂直颅面指数	48.9	6	额骨突度(5:4)	22.8
48:45	上面指数	(47.6)	7	L-o	100.9
40:5	面突度指数	(89.3)	8	st ₂	28.4
54:55	鼻指数	52.9	9	枕骨突度(8:7)	28.1
	鼻根指数(ss:sc)	(40.9)	10	∠b-n-i	64.6°
	鼻颧指数	77	11	∠m-n-i	98.0°
	鼻棘下点高度指数	(17.2)	12	∠b-g-i	64.0°
52:51	眶指数	L88.9	13	∠b-g-op	52.0°
		R87.4			
63:62	腭指数	100.7			
16:7	枕大孔指数	75.0			

由此可见, 纳古老年头骨主要测量项目的数值, 没有超出亚洲蒙古人种诸分支变异范围, 明显属蒙古人种, 这与由形态观察所获结论是一致的。

纳古石棺墓人骨究竟是古代什么民族的遗骸? 它和现在聚居在该地区和附近地区的少数民族又有什么关系? 由于缺乏足够的对比资料, 目前还难以作深入的研究。尽管如此, 本文试就已有的材料, 作初步的探索。

纳古石棺墓群的时代为西周至春秋时期, 据研究, 石棺墓所出陶器与我国西北地区齐家文化遗址所出者很相似, 仰身葬与屈肢葬也为齐家文化的墓葬里所常见。再者, 纳古石棺结构与东北地区的以小型石棺墓和少量简单随葬品为特点的夏家店上层文化有相同处, 且与岷江上游的石棺墓更为接近, 出土的铜器则有的与滇文化所出土者相似, 同时也有不少相异之处。

文化是由人创造的, 某种文化因素的出现除传播外, 可能与人的迁徙活动或融合有关, 因此, 若能将与这些文化有关的人骨进行对比研究是有意义的。现在已见于报导的材料中, 齐家文化人骨材料只甘肃宁定县杨洼湾两具男性中年头骨, 不过已公布的可供对比研究的数据太少^④。东北地区夏家店上层文化的人骨有辽宁赤峰市夏家店村和宁城县南山根村两遗址, 前者可供对比的为—具40—50岁男性头骨, 后者为两具老年男性头骨^②。此外, 还有解放前发掘并经研究过的赤峰市红山后村第一住地石棺墓出土的



图三 (Fig.3) .纳古人头骨中矢状切面外廓图

人骨^①。这三个遗址的时代均属西周至春秋之间，而且这三组人骨经研究被认为其体质特征相近，种族类型基本一致，因此可将这三遗址出土的人骨作为一整体来进行对比研究。

此外，可供对比研究的有铜器时代的两组材料：吉林市西团山遗址石棺墓中男性成年及中年两具头骨^③，沈阳市郑家洼子两具老年男性头骨^④。

在纳古头骨上，从完整无损部分获得27项测量数据和指数（见表三），与上述诸组对比结果如下：与夏家店上层文化组最接近者有17项，其中落在后者变异范围内的有12项，在这17项中，与南山根村组最接近的为6项、夏家店村组7项、红山后村组5项；与西团山组最接近的为5项，而与郑家洼子最相近的亦为5项，由此可见纳古头骨与夏家店上层文化组的人骨材料是相当接近的。

南山根村等三组人骨的体质特征曾被认为可归入远东蒙古人种的华北型，而在较宽的鼻和相当大的额面上部扁平程度上又带有接近通古斯人种面部特点的趋势。在鼻颧角上南山根村组为149.5，通古斯族为149.1，两者颇接近，但在阔鼻倾向上似不尽然，通

表二 (Table 2)

纳古头骨与亚洲蒙古人种的比较 (单位: mm)

组别 项目	亚 洲 蒙 古 人 种				纳 古	南山根村
	西伯利亚人种	北极人种	远东人种	南亚人种		
头长(g-op)	174.9—192.7 (14)*	180.7—192.4(12)	175.0—182.2(19)	169.9—181.3(13)	178.0	177.5
头宽(eu-eu)	144.4—151.5(14)	134.3—142.6(12)	137.6—143.9(19)	137.9—143.9(13)	148.0	134.5
头指数	75.4—85.9 (14)	69.8—79.0 (12)	76.9—81.5 (19)	76.9—83.3 (13)	83.2	75.85
头高(ba-b)	127.1—132.4(14)	132.9—141.1(12)	135.3—140.2(16)	134.4—137.8(13)	139.0	139.0
头长高指数	67.4—73.5 (14)	72.5—75.2 (12)	74.3—80.1 (16)	76.5—79.5 (13)	78.1	78.3
头宽高指数	85.2—91.7 (14)	93.3—102.8 (12)	94.4—100.3(16)	95.0—101.3(13)	93.9	101.96
最小额宽(ft-ft)	90.6—95.8 (13)	94.2—96.6 (7)	89.0—93.7 (16)	89.7—95.4 (13)	89.0	89.75
颞角(n-m/FH)	77.3—85.1 (10)	77.0—79.0 (5)	83.3—86.9 (8)	84.2—87.0 (8)	86.0	85.5
颞宽(zy-zy)	138.2—144.0(14)	137.9—144.8(12)	131.3—136.0(16)	131.5—136.3(13)	(142.8)	136.5
上面高(n-pr)	72.1—77.6 (14)	74.0—79.4 (12)	70.2—76.6 (16)	66.1—71.5 (12)	(68.0)	71.5
垂直颅面指数	55.8—59.2 (14)	53.0—58.4 (12)	52.0—54.9 (16)	48.0—52.2 (12)	(48.9)	51.43
上面指数	51.4—55.0 (14)	51.3—56.6 (12)	51.7—56.8 (16)	49.9—53.3 (12)	(47.6)	52.39
面角(h-pr/FH)	85.3—88.1 (12)	80.5—86.3 (6)	80.6—83.5 (15)	84.1—84.2 (8)	89.0	79.0
眶指数(左) (mf-ek)	79.3—85.7 (13)	81.4—84.9 (5)	80.7—85.0 (12)	78.2—81.0 (8)	87.4	81.62
鼻指数	45.0—50.7 (14)	42.6—47.6 (12)	45.2—50.2 (16)	50.3—55.5 (13)	52.9	52.43
鼻颞角 (fmo-n-fmo)	147.0—151.4(9)	149.0—152.0(13)	145.0—146.0(6)	142.1—146.0(9)	143.3	149.5

* 括号内数目代表例数, 其余均同。

古斯族鼻指数为49.4, 属中鼻型, 南山根村等三组为50.4—54.3, 为中鼻至阔鼻型, 其中50.4接近阔鼻型变异之上限(51.0), 由此可见夏家店上层文化组人骨的鼻型上具阔鼻特点, 而跟通古斯族的中鼻特点并不相近。

已知现代东南亚居民鼻指数值一般大于50, 华南、西藏、西伯利亚及中亚居民为48—50间, 而华北人一般不超过46, 在阔鼻这一特征上, 纳古头骨与南山根村等三组颇为接近, 且都接近东南亚和华南居民。

夏家店上层文化这三组人骨的种族特征被认为可归于远东蒙古人种华北型, 而纳古头骨在多数性状上与这三组人骨相近, 似乎也应表明它跟远东组的华北型相近, 这样就跟前述纳古头骨与南亚组蒙古人种接近程度较大的结论似有矛盾。

本文曾将南山根村老年头骨的16项测量数据作了相同对比研究(见表二), 发现落于南亚组变异范围的有9项、远东组8项、北极组8项和西伯利亚组6项, 南山根村头骨超出亚洲蒙古人种变异范围的仅1项, 即最大颞宽(136.5mm), 但它又与南亚组变异上限(136.3)最接近, 从这一对比得出了同纳古头骨同样的结论, 即南山根村头骨与南

表三 (Table 3)

纳古头骨的测

项 目	纳 古	红 山 后 村	南 山 村 根	夏 家 店 村	西 团 山
1 头长(g-op)	178.0	181.9 (8)	177.5 (2)	183.0 (1)	175.1 (2)
5 颅基底长(enba-n)	101.0	101.5 (2)	(104 ?)	100.5	100.2 (1)
8 头宽(cu-cu)	148.0	135.6 (7)	134.5	143.5	138.1 (8)
9 最小额宽(ft-ft)	89.0	88.4 (11)	89.8	94.5	86.2 (2)
17 头高(ba-b)	139.0	138.0 (2)	(139 ?)	149.5	132.0 (1)
20 耳上颅高(po-b)	119.5	115.0 (2)	111.5	119.5	113.0 (1)
51 眶宽(mf-ek) R	40.5	42.5 (2)	42.25	44.5	41.9 (1)
L	40.5	42.0 (3)	42.25		
51a 眶宽(d-ek) R	39.0		38.5	40.0	39.0 (1)
L	39.0		39.0		
52 眶高 R	35.4	33.5 (2)	34.5	36.2	37.3 (2)
L	36.0	32.7 (3)	33.5		36.0 (1)
54 鼻宽	27.5	28.0 (3)	27.5	29.5	27.0 (2)
58 鼻高(n-ns)	52.0	51.5 (2)	54.5	56.0	56.0 (2)
8:1 头指数	83.2	77.4 (7)	75.9	78.4	75.2 (1)
17:1 头高指数	78.1	76.5 (2)	78.3	81.7	75.8 (1)
20:1 头长耳高指数	67.1	(63.8)	62.8	65.3	64.9 (1)
17:8 宽高指数	93.9	104.6 (2)	(101.96)	104.2	95.7 (1)
52:51 眶指数 I R	87.4	78.9 (2)	81.6	81.4	
L	88.9	77.8 (3)	79.3		85.9 (1)
52:51a 眶指数 I R	90.7		89.6	90.5	
L	92.3		85.9		94.9 (1)
54:55 鼻指数	52.9	54.3 (2)	50.43	52.7	48.2
72 总面角(n-pr/FH)	90.0	81.0	73.0	83.0	
74 齿槽面角(ns-pr/FH)	74.0	75.5	61.5	74.0	
32 额角(n-m/FH)	86.0	86.0 (3)	85.5	81.5	
眉间前窗角(g-b/FH)	48.5				
77 鼻颧角(fmo-n-fmo)	142.0		149.5		
73 鼻面角(n-ns/FH)	87.5				

亚组接近程度大于其他各组。

不同的结论可能由于对比项目的多少与不一所致，不论怎么说，纳古头骨和南山根村等组头骨可能都具有跟蒙古人种远东和南亚两组相接近的特点。

本文还将纳古头骨与现代华北和华南两组进行了对比，（见表三）在可供比较的14

量 与 对 比

郑家洼子 M6512老人	齐 家	宝 鸡	昱 石 山	西藏人A	现代华北	现代华南	通 古 斯
184.0 (95.0)	180.5	180.2 (26) 102.6 (12)	189.7 (3) 101.1 (2)	175.7 (37)	178.5 (86)	179.9 (36)	185.5 (28)
151.5	148.5	143.7 (24)	139.2 (3)	138.1	138.2 (86)	140.9 (36)	147.7 (28)
90.0 (141.0)	99.0	93.4 (21) 141.6 (14)	91.0 (3) 141.3 (2)	92.2 130.9	89.4 (85) 137.2 (86)	91.5 (36) 137.5 (36)	90.6 (28) 126.3 (27)
121.0							109.9 (28)
		43.6 (14)	42.2 (3)		44.0 (62)		43.0 (27)
39.4		43.5 (13)				42.5 (85)	
		40.47(11)	39.9 (3)			38.7 (36)	40.0 (28)
		40.23(11)					
		33.9 (13)	33.8 (3)		35.5 (74)	34.6 (36)	
38.4		34.0 (17)					35.0 (27)
32.0	25.5	27.3 (15)	29.5 (3)		25.0 (86)	25.5 (36)	27.1 (28)
60.5	54.5	52.1 (15)	51.9 (3)		55.3 (86)	52.6 (36)	55.3 (28)
81.3	82.4	79.3 (24)	73.4 (3)	79.2	77.6 (86)	78.8 (36)	78.7 (28)
76.6		78.7 (14)	73.8 (2)	74.7	77.0 (86)	77.0 (36)	68.1
93.1		98.8 (14)	99.5 (12)	94.3	99.5 (86)	97.8 (36)	68.9
		78.0 (12)	89.0 (3)		80.73(62)		
96.4		78.3 (13)					81.5 (27)
		84.4 (10)	84.7 (3)	82.3		89.4 (36)	
		85.6 (11)					87.6 (28)
50.2	46.7	52.5 (15)	57.0 (3)	50.4	45.3 (86)	49.4 (36)	49.4 (28)
88.0		82.4 (16)	81.0 (3)	83.9	83.4 (80)	81.7 (36)	86.6 (28)
80.0		70.3 (14)	71.7 (3)		73.5 (151)	73.0 (40)	77.2 (28)
84.0			83.5 (3)		85.2 (86)	85.0 (36)	77.8 (28)
40.0		48.3 (16)	45.3 (3)				
161.0		144.1 (12)	143.8 (3)		145.1 (243)	145.1 (243)	149.1 (28)
90.0		86.1	85.0 (3)		85.4 (吴)⑧	85.0 (吴)⑧	

项性状中，其中8项与华北组最接近，而7项与华南组相近，在可比范围内纳古材料与两组相接近程度几相等。

我们还就已知现代西藏头骨材料的11项测量数据，及上述华北、华南两组，对纳古材料进行了比较研究，在这11项性状中，纳古分别与这三组相近的项目均为4项，虽然从