

“斃人”十具骨架的观察与测量

秦学圣 李 莉 汪 澜 胡兴宇 吕启乾

四川珙县一带之“斃人悬棺”，以其葬俗奇特历来为国内外学者所重视，多引用文献资料对“斃人”的族属问题进行考证。有认为“斃人”属于傣族者，也有认为属于濮人或僚人者，各说不尽相同，而对于“斃人悬棺”内的人骨尚未进行过体质人类学的考察。

1974年夏，四川省博物馆派考古人员在珙县洛表区麻塘坝的邓家岩和白马洞两处取下据考证为明代的悬棺十具（每棺一具尸骨）运回博物馆，我们对这十具“斃人”尸骨进行了观察和测量。观察、测量方法据吴汝康、吴新智所著《人体骨骼测量方法》；使用的是南昌市青云谱计量仪器厂所产之人体骨骼测量仪器。观察测量结果报告如下：

一 一般情况

“斃人”尸骨十具，分别取自珙县洛表区之邓家岩及白马洞，其编号与棺号同。其中来自邓家岩的七具，编号为 TM_1 至 TM_7 ；白马洞的三具为 BM_1 至 BM_3 。

尸体于棺内系仰身直肢。由于个别棺材底部破损，部分尸骨堕出棺外，或为小动物和飞鸟搬移，故棺内尸骨有些缺失。 TM_1 、 TM_3 、 TM_5 、 TM_7 缺下颌骨； TM_5 缺右侧锁骨和左侧肩胛骨；

TM₆缺左肩胛骨；TM₁缺胸骨；TM₆缺胸骨柄。其他如手足骨及躯干骨之椎骨、肋骨亦多缺失。另见部分骨块骨质缺损，主要有TM₄之右肩胛骨和右肱骨上端之缺损以及TM₆左侧胫骨内踝部缺损。躯干骨及手、足骨缺失甚多，未予测量。

此外，见TM₄左侧髌骨存有三处伤痕，其一为坐骨棘稍上方之楔形裂口，裂口最宽处宽15毫米，裂口深30毫米；另两处伤痕分别位于耻骨上肢近髌耻隆起处和坐骨上、下肢之移行部，造成耻骨大部及坐骨下肢与髌骨完全离断，离断部在观测时已不存在。此骨之伤痕似生前为利器砍伤所致。BM₂号之左股骨自中分开始扩张膨大，尤以中分为甚，向后方尤为显著，于腓面上缘上方40毫米处始前后径基本恢复常态，但仍向两侧扩大，膨大中分最大前后径为45.5毫米，左右径为39.0毫米；膨大之表面粗糙不平，有小沟及小骨刺；膨大最甚处见皮质破坏，在其后外侧面上有一长肾形骨质破坏区，其长轴与股骨长轴一致，此区向骨髓腔内延伸，造成膨大中分处之骨髓腔破坏，成一空洞，洞之表面为骨皮质所被覆洞内面之皮质向内侧面以一小孔与股骨内侧之皮质相延。此腔以上和以下之骨髓腔由于此腔由骨皮质被覆而封闭。另见该股骨上段之中轴与下段中轴在膨大部呈171.5度角，显然为骨病所引起。该侧股骨之骨病究属何种性质，待进一步研究。

十具尸骨中根据对颅骨、髌骨及骨盆的观测以及其他骨表面标志的观察，确定其中男性六具，女性四具；十具尸骨中三具之肢骨干骺尚未完全愈合，确定其年龄在20岁以下，其中一例为5—6岁之儿童；其余七例年龄均在20岁以上。根据颅骨骨缝及肢骨干骺愈合情况，牙齿的萌出及磨损程度等，对十具尸骨年龄作了估计。具体资料列于表1。

二 颅骨的观察和测量

1. 颅形（顶面观）：

卵圆形者四例 (TM₂、TM₄、TM₅和TM₇)；椭圆形者二例 (TM₁、TM₆)；五角形者二例 (TM₃及BM₂)；楔形一例(BM₃)和菱形一例 (BM₁)。所见十例颅骨之顶骨均有冠状方向的浅横凹，凹陷位于顶结节之前，冠状缝之后，近颞线处最宽阔和清晰，近矢状缝处渐消失。一般肉眼可见，仅BM₁号肉眼不易分辨，但以手可以摸出凹陷的存在。左右两侧凹陷一般没有明显差异。似为某种形式的负重所造成。

2. 骨缝：

(1)额中缝：未见全额中缝者，在眉间部有额中缝者见有三例 (TM₃、TM₅、BM₂)，缝之长度均未及额骨弧长之三分之一。

(2)颅顶缝：每一例颅骨顶缝之前凶段、顶段、顶孔段和后段没有同属一种缝型的。微波型顶缝仅存在于前凶段和顶孔段，前凶段及顶孔段也主要由微波型顶缝构成；锯齿型顶缝主要出现于顶段；深波型缝以位于后段者最多；复杂型者出现最少，仅见于两例之顶段及后段。

顶孔：TM₇号颅仅存左侧顶孔；TM₁和BM₂仅存右侧顶孔；后者并存一附加顶孔，但孔径不及0.5毫米；其余各颅两侧顶孔均存。顶孔之孔径均未达2毫米。

(3)人字缝：所见十例颅骨之人字缝全为复杂型缝，其中七例颅骨之一侧或两侧具缝间骨：TM₁号颅左侧人字缝存两块缝间骨，右侧存四块；TM₂号颅左人字缝见五块缝间骨，右侧未见；TM₄号颅仅左侧人字缝近星点处具一块缝间骨；TM₇号颅则左侧一块，右侧四块；BM₁号左右两侧各存一块缝间骨；BM₂号则右侧仅有一块；BM₃号颅两侧星点处人字缝各有一块缝间骨。各骨形状均不规则，大小不定。存在两块以上缝间骨者，有彼此连接的，亦有彼此分离者。

(4)翼区：按H型、I型、X型和翼上骨型四型进行观察，仅见H型和翼上骨型。二十例翼区中十六例为H型，均为宽H

型，仅四例翼区为单翼上骨型，见于 TM_1 之右侧、 TM_3 之右侧、 TM_7 之左侧和 BM_3 右侧。其中典型一例(TM_3)、前翼上骨两例(TM_1 与 TM_7)、后翼上骨一例(BM_3)。

3. 眉弓:

三例(TM_3 、 BM_1 、 BM_2)微显，三例(TM_1 、 TM_6 、 TM_7)稍显；四例(TM_2 、 TM_4 、 TM_5 和 BM_3)显著，无特显及粗壮者。眉弓范围除一例(TM_4)达眶上缘全长之二分之一外，其余各例均未及其二分之一。

4. 枕外隆凸:

除 BM_1 号颅外，九例颅骨中一例(TM_5)缺如；一例(BM_3)中等；一例(TM_2)成喙突状；其余六例均为稍显。

5. 乳突:

九例颅骨中三例(TM_1 、 TM_3 、 TM_5)之乳突为“小”；两例(TM_7 和 BM_2)为“中”；四例(TM_2 、 TM_4 、 TM_6 及 BM_3)为“大”。无“特大”乳突者。

6. 腭部:

腭形： BM_1 号颅之腭形为抛物线形，其余九例均为椭圆形，无“U”形者。

腭指数和腭型：测得各颅之腭长、腭宽，并算出腭指数，定出腭型，列于表2。除 BM_1 为儿童外，其余九例中以狭腭型出现最多。

此外，发现六例(TM_2 、 TM_3 、 TM_4 、 TM_5 、 TM_6 及 BM_2)颅骨上颌侧切牙之牙槽窝消失，牙槽缘骨质充分吸收，局部显现萎缩，故中切牙和尖牙之间出现4—8毫米宽之间隔。可据此推断“楚人”有“打”掉上颌侧切牙的风习。

7. 眼眶:

眼眶 眶口之形状,一例 (TM₆) 为近圆形;一例 (TM₆) 为长方形;其余八例均为椭圆形。

测量了眼眶之眶高、眶宽,算出眶指数并据此定出眶型,列于表3。从表3,可以看出,夔人颅骨之眼眶以中眶型者为多。

8. 鼻部:

测量了夔人尸骨的鼻高、鼻宽并算出鼻指数,从鼻指数推出其鼻型;另测鼻骨之最小宽和最小高,亦算出鼻根指数。从鼻指数推出之鼻型表明所测夔人尸骨以阔鼻型多见。各测量数值及指数、鼻型列于表4及表5。

9. 颅型:

所测“夔人”尸骨之颅长、颅宽和颅高、耳门上缘点至前囟点高及耳上颅高之数值列于表6。根据各数值算出颅指数并定出颅型。颅指数和颅型则列表于表7—表10。从表7可以看出,按颅指数所定之颅型,除BM₁为儿童之颅外,其余九例中仅两例为长颅型,余七例均为中颅型。从表8、表9则可见,除BM₁外以高颅型者为多:按颅长高指数 I 划分,九例颅骨中六例为高颅型,正颅型者仅见三例,未见低颅型者;按颅长高指数 II 划分,则七例属于高颅型,正颅型者仅两例,亦未见低颅型之颅。从表10可以看出夔人尸骨之颅大多数为狭颅型。十例之中,一例 (BM₁) 小儿颅骨除外,余九例中属狭颅型的即占六例。结合表8、表9看,夔人之颅多数高而狭。

10. 面型:

对“夔人”尸骨之面颅进行了测量,现将测得的全面高、上面高、面宽及总面角、鼻面角、齿槽面角、鼻颧角和颧上颌角列于表11,根据表11所列之全面高、上面高和面宽算出全面指数及

上面指数；根据此二指数及总面角、中面角及齿槽面角划分出面颅之面型。面指数及面型之分布情况见表12、表13和表14。

“焚人”之十具尸骨中，仅六例颅骨具下颌骨，故能计算出全面指数者即仅六例，且其中一例（BM₁）为5—6岁的小儿，故依全面指数划分面颅面型，五例不足以说明问题。按上面指数划分上面型，除BM₁外，以中上面型最多。按总面角和中面角划分，则中颌面型最多，正颌面或凸颌面均较少；按齿槽面角划分，则除一例（TM₁）为中颌面外，全为凸颌面型。

11. 下颌骨：

“焚人”悬棺中取出之十具尸骨仅存六个下颌骨，其中TM₁之下颌骨右侧喙突缺损。观察了此六例下颌骨的颞形、下颌圆枕及下颌角，并对这些下颌骨进行了测量，根据测量数值计算了相应的指数。

颞形：六例下颌骨中，二例（BM₁和BM₂）之颞形为尖形，其余四例均为圆形，另两形未见。

下颌圆枕：仅见TM₁具有下颌圆枕左右各一，各位于同侧尖牙，牙槽之舌侧面，呈椭圆形，其最大长径左侧6.5毫米，右侧6.0毫米，最大宽径左4.0毫米、右4.5毫米；二者均高出下颌骨表面1毫米。圆枕之长轴倾斜，上端倾向后外，对向尖牙与第一双尖牙之牙槽隔，下端则倾向内下，对尖牙之纵轴。圆枕之上端距齿槽缘0.7毫米。余五例下颌骨均无下颌圆枕。

下颌角：六例下颌骨中仅TM₁、BM₃两例之下颌角略外翻，其余四例垂直向下。

下颌骨之测量数值及相应指数列于表15。

12. 颅围：

我们对“焚人”悬棺内十具骨架的颅围进行了测量，取得颅围Ⅰ（前后经过g和op，左右平行）和颅围Ⅱ（经过on和op）的

数值，列于表16。

三 上肢骨的测量

我们测量了“僂人”悬棺内取出之七具肢骨干、骺已经完全愈合的尸骨之锁骨、肩胛骨、肱骨及前臂骨。手骨因多有缺失，故未予测量。测量所得数据均分别计算相应指数。各骨测量数据及其相应指数分别列于表17至21。

四 下肢骨之测量

除对“僂人”悬棺内取出的七具干骺完全愈合的骨架之髌骨、股骨及小腿骨进行测量外，三具干骺尚未完全愈合者未予测量。根据测量所得数值分别算出相应之指数，详见表22至25。

我们将对观察和测量中发现的问题陆续进行研究，并根据观测的资料与其他有关民族进行比较，期能有助于“僂人”族属问题的最终解决。

表 1

十具焚人尸骨之性别与年龄

	TM ₁	TM ₂	TM ₃	TM ₄	TM ₅	TM ₆	TM ₇	BM ₁	BM ₂	BM ₃
性别	男	男	女	男	女	男	男	女	女	男
年龄	17—18	35—40	22—24	40—50	35—40	56—×	19—20	5—6	21—23	35—40

表 2

焚人悬棺内十具尸骨之腭指数和腭型

项目	TM ₁	TM ₂	TM ₃	TM ₄	TM ₅	TM ₆	TM ₇	BM ₁	BM ₂	BM ₃
腭指数	81.45	76.89	95.95	77.31	75.36	73.63	88.26	99.05	72.58	82.93
腭型	中腭型	狭腭型	阔腭型	狭腭型	狭腭型	狭腭型	阔腭型	阔腭型	狭腭型	中腭型

表 3

焚人悬棺内颅骨之眶高、眶宽、眶指数及眶型

项目	TM ₁	TM ₂	TM ₃	TM ₄	TM ₅	TM ₆	TM ₇	BM ₁	BM ₂	BM ₃
眶高 (毫米)	左33.2	33.0	32.7	31.2	35.6	32.0	30.9	28.1	32.2	31.0
	右32.2	34.0	32.8	30.5	34.8	32.4	30.7	29.2	31.5	30.5
眶宽 (mf—ek) (毫米)	左38.0	39.5	39.4	42.0	40.1	41.0	41.9	33.4	41.0	38.5
	右38.2	42.0	38.3	40.4	41.4	41.4	41.5	33.4	40.7	40.3
眶宽 (d—ek) (毫米)	左34.2	—	37.7	37.8	37.3	38.1	38.4	—	37.5	36.0
	右—	—	36.8	39.5	37.9	37.7	38.1	—	38.6	37.7
眶指数 I	左87.37	83.59	82.99	74.29	88.78	78.05	73.75	84.13	78.54	80.52
	右84.29	80.95	85.64	75.55	84.47	78.26	73.96	87.43	77.40	75.68
眶指数 II	左97.08	—	86.74	82.54	95.44	83.99	80.47	—	85.87	86.11
	右—	—	89.13	77.22	91.82	85.94	80.58	—	81.61	80.69
按指数 I 划分眶型	左高 眶型	中眶 型	中眶 型	低眶 型	高眶 型	中眶 型	低眶 型	中眶 型	中眶 型	中眶 型
	右中 眶型	中眶 型	高眶 型	低眶 型	中眶 型	中眶 型	低眶 型	高眶 型	中眶 型	低眶 型
按指数 II 划分眶型	左高 眶型	—	中眶 型	低眶 型	高眶 型	中眶 型	低眶 型	—	中眶 型	中眶 型
	右—	—	高眶 型	低眶 型	高眶 型	中眶 型	低眶 型	—	低眶 型	低眶 型

表 4 楚人颅骨之鼻高、鼻宽、鼻指数及鼻型

项目	TM ₁	TM ₂	TM ₃	TM ₄	TM ₅	TM ₆	TM ₇	BM ₁	BM ₂	BM ₃
鼻高 (毫米)	51.2	51.4	49.0	49.0	47.3	52.0	45.0	33.0	42.0	45.0
鼻宽 (毫米)	24.4	27.0	27.0	28.0	27.0	26.0	28.0	18.0	25.0	24.0
鼻指数	45.90	47.62	55.14	57.10	57.40	50.00	62.20	54.50	59.50	53.30
鼻型	狭鼻型	中鼻型	阔鼻型	阔鼻型	阔鼻型	中鼻型	特阔鼻型	阔鼻型	特阔鼻型	阔鼻型

表 5 楚人颅骨之鼻骨最小宽、鼻骨最小高和鼻根指数

项目	TM ₁	TM ₂	TM ₃	TM ₄	TM ₅	TM ₆	TM ₇	BM ₁	BM ₂	BM ₃
鼻骨最小宽 (毫米)	4.2	6.3	7.6	8.0	6.0	9.5	6.0	—	5.8	3.0
鼻骨最小高 (毫米)	2.0	3.0	2.0	2.5	2.5	2.8	2.5	—	1.5	1.3
鼻根指数	47.62	47.62	26.32	31.25	41.67	29.47	41.67	—	25.86	43.33

表 6 楚人颅骨之颅长、颅宽、颅高、耳上颅高及耳门上缘点至前凶点高之数值 (毫米)

项目	TM ₁	TM ₂	TM ₃	TM ₄	TM ₅	TM ₆	TM ₇	BM ₁	BM ₂	BM ₃
颅最大长 (g—op)	182.0	179.0	177.0	191.0	178.0	179.0	184.0	—	172.0	179.0
颅宽 (eu—eu)	132.8	138.0	135.5	136.0	134.0	142.0	149.0	—	133.3	143.1
颅高 (ba—b)	137.0	139.0	137.2	135.0	131.0	135.8	134.5	—	134.3	141.0
耳上颅高	115.0	118.5	114.5	116.2	112.0	117.5	117.0	—	112.8	120.0
耳门上缘点至前凶点高 (po—b)	114.8	118.0	112.2	116.0	110.5	114.0	117.0	—	111.0	119.5

表 7 楚人尸骨之颅指数及按颅指数划分之颅型

项目	TM ₁	TM ₂	TM ₃	TM ₄	TM ₅	TM ₆	TM ₇	BM ₁	BM ₂	BM ₃
颅指数	72.97	77.09	76.55	71.20	75.28	79.33	77.17	—	77.50	79.54
颅型	长颅型	中颅型	中颅型	长颅型	中颅型	中颅型	中颅型	—	中颅型	中颅型

表 8 楚人尸骨之长高指数 I 及其划分的颅型

项 目	TM ₁	TM ₂	TM ₃	TM ₄	TM ₅	TM ₆	TM ₇	BM ₁	BM ₂	BM ₃
颅长高指数 I	75.27	77.65	77.51	70.68	73.60	75.87	73.10	—	78.08	78.77
颅 型	高颅型	高颅型	高颅型	正颅型	正颅型	高颅型	正颅型	—	高颅型	高颅型

表 9 楚人尸骨之长高指数 II 及其划分的颅型

项 目	TM ₁	TM ₂	TM ₃	TM ₄	TM ₅	TM ₆	TM ₇	BM ₁	BM ₂	BM ₃
颅长高指数 II	63.08	65.92	63.39	60.73	62.08	63.69	63.59	—	64.53	66.76
颅 型	高颅型	高颅型	高颅型	正颅型	正颅型	高颅型	高颅型	—	高颅型	高颅型

表 10 楚人尸骨之颅宽高指数及其划分之颅型

项 目	TM ₁	TM ₂	TM ₃	TM ₄	TM ₅	TM ₆	TM ₇	BM ₁	BM ₂	BM ₃
颅宽高指数	103.16	100.72	101.25	99.26	97.76	95.63	94.72	—	100.75	98.53
颅 型	狭颅型	狭颅型	狭颅型	狭颅型	中颅型	中颅型	中颅型	—	狭颅型	狭颅型

表 11 楚人尸骨之全面高、上面高、面宽(毫米)及面颅各角(度)之数值

项 目	TM ₁	TM ₂	TM ₃	TM ₄	TM ₅	TM ₆	TM ₇	BM ₁	BM ₂	BM ₃
全面高	—	114.5	—	125.2	—	113.5	—	79.0	110.3	110.7
上面高 (n-sd)	66.3	68.4	64.6	68.8	62.3	66.7	60.5	47.0	61.2	64.2
(n-pr)	64.0	66.0	63.5	67.1	61.5	64.7	57.0	45.0	60.9	61.6
面 宽	123.0	132.5	122.0	130.0	124.5	139.0	127.0	94.5	121.0	130.0
总面角	81.5°	81°	81°	81.5°	79.5°	83°	83°	82°	77°	81°
中面角	82°	83°	84°	85°	81.5°	88°	84°	84°	80°	84°
齿槽面角	80°	72°	71°	74°	70°	76.5°	79°	79°	63°	72°
鼻颧角	143°	147°	151°	148°	145.5°	145°	142°	146.5°	146°	144°
颧上颌角	119°	122.5°	126.5°	116°	128.5°	132°	125.5°	132.5°	104.5°	125°

表 12 焚人尸骨之全面指数及按全面指数划分的面型

项 目	TM ₂	TM ₄	TM ₆	BM ₁	BM ₂	BM ₃
全面指数	86.42	96.31	81.65	83.25	91.16	85.15
面 型	中面型	特狭面型	阔面型	阔面型	狭面型	中面型

表 13 焚人颅骨之上面指数及按上面指数划分的面型

项 目	TM ₁	TM ₂	TM ₃	TM ₄	TM ₅	TM ₆	TM ₇	BM ₁	BM ₂	BM ₃
上面指数	54.34	51.62	52.95	54.95	50.04	47.99	47.32	49.53	50.58	49.54
面型	中上面型	中上面型	中上面型	中上面型	中上面型	阔上面型	阔上面型	阔上面型	中上面型	阔上面型

表 14 焚人颅骨按总面角、中面角和齿槽面角划分的面颅型别分布情况

划分方法	TM ₁	TM ₂	TM ₃	TM ₄	TM ₅	TM ₆	TM ₇	BM ₁	BM ₂	BM ₃
按总面角划	中颌面	中颌面	中颌面	中颌面	凸颌面	中颌面	中颌面	中颌面	凸颌面	中颌面
按中面角划	中颌面	中颌面	中颌面	正颌面	中颌面	正颌面	中颌面	中颌面	中颌面	中颌面
按齿槽面角划	中颌面	凸颌面	过凸颌面	凸颌面						

表 15

楚人下颌骨之测量数值 (毫米) 及其指数

项 目	TM ₂	TM ₄	TM ₆	BM ₁	BM ₂	BM ₃
髁间宽	118.0	121.6	124.3	89.3	112.5	118.7
喙突间宽	93.6	—	104.1	70.0	84.9	104.0
下颌角间宽	97.0	96.7	91.0	68.9	89.8	102.0
颊孔间宽	46.5	44.2	43.9	37.4	46.1	47.3
下颌体长	67.0	66.5	63.5	45.0	68.7	63.3
下颌体高	左26.5	33.8	30.3	17.4	26.6	26.4
(颊孔处)	右25.5	33.6	30.4	18.4	27.1	27.5
下颌体高	左24.0	28.3	26.3	15.7	24.1	23.4
(M ₁ M ₂ 间)	右22.5	29.6	24.3	15.7	26.7	25.7
下颌体厚	左16.0	16.4	13.3	12.8	14.5	14.2
(M ₁ M ₂ 间)	右17.0	16.4	13.9	12.6	14.4	14.7
下颌体厚	左11.5	14.3	11.5	11.2	11.5	11.1
(颊孔处)	右11.0	14.3	11.1	11.2	11.0	12.6
下颌联合高	29.6	38.8	31.8	21.7	—	—
下颌枝最小宽	左34.0	35.1	32.2	26.3	34.2	29.0
	右33.0	34.0	37.2	27.1	32.8	30.0
下颌枝高	左68.0	61.9	60.2	40.0	53.0	58.4
	右67.0	60.8	62.8	39.4	56.4	60.4
下颌切迹宽	左37.5	31.4	33.8	25.7	36.1	24.7
	右37.5	—	37.5	25.6	33.2	25.2
下颌切迹深	左14.5	19.2	13.1	8.4	10.3	16.1
	右15.0	—	14.1	8.9	10.9	14.5
下颌联合弧	33.0	45.0	37.0	25.0	—	—
颊孔间弧	57.0	52.0	51.0	45.0	53.0	56.0
下颌角	左126.5°	138°	128.5°	124°	132.5°	131°
	右125.5°	136°	128.5°	124°	131.5°	130°
下颌骨指数	56.78	54.69	51.09	50.39	61.07	52.97
下颌骨高厚指	左68.67	57.95	50.57	81.52	60.17	60.68
数(颊孔处)	右75.56	55.41	57.20	80.25	53.93	57.20
下颌骨高厚指	左43.40	42.31	37.95	64.36	43.23	42.05
数(M ₁ M ₂ 间)	右43.14	42.56	36.51	60.87	40.59	46.18

表 16

焚人尸骨之颅围 (毫米)

项目	TM ₁	TM ₂	TM ₃	TM ₄	TM ₅	TM ₆	TM ₇	BM ₁	BM ₂	BM ₃
颅围 I	505	509	502	532	504	519	519	461	489	519
颅围 II	505	507	502	521	503	517	518	462	489	518

表 17 焚人尸骨之锁骨测量数值 (毫米) 及其相应之指数

项目		TM ₂	TM ₃	TM ₄	TM ₅	TM ₆	BM ₂	BM ₃
最大长	左	153.0	127.0	151.0	130.0	150.0	138.0	129.0
	右	146.0	120.0	149.5	—	144.0	138.0	129.0
最小宽	左	13.6	11.1	10.3	9.5	11.3	10.0	12.2
	右	13.0	11.1	10.0	—	12.0	10.1	11.0
中部周长	左	37.0	34.0	45.0	35.0	34.0	32.0	40.0
	右	41.0	37.0	45.0	—	36.5	33.0	37.5
体曲度矢高	左	31.0	30.0	34.0	27.0	30.5	27.0	28.0
	右	32.0	29.0	34.5	—	29.5	32.0	28.0
中部高	左	9.1	8.2	13.0	10.2	9.4	8.5	11.0
	右	9.2	9.5	13.0	—	9.5	9.4	10.0
长厚指数	左	24.18	26.77	29.80	26.92	22.67	23.19	31.01
	右	28.08	30.83	30.10	—	25.35	23.91	29.07
曲度指数	左	20.26	23.62	22.52	20.77	20.33	19.57	21.71
	右	21.92	24.17	23.08	—	20.49	23.19	21.71

表18

夔人肩胛骨测量数值(毫米)及其相应的指数

项 目	TM ₂	TM ₃	TM ₄	TM ₅	TM ₆	BM ₂	BM ₃	
形态长	左	105.0	92.0	110.7	—	—	88.8	96.5
	右	105.6	90.0	106.0	97.5	95.0	91.0	97.3
形态宽	左	150.5	134.7	157.2	—	—	130.7	144.8
	右	153.2	141.0	—	136.4	148.5	130.4	144.0
岗上窝高	左	48.0	42.5	56.6	—	—	40.0	51.0
	右	41.6	42.8	56.1	47.7	41.8	41.3	50.0
岗上窝投影高	左	36.9	30.0	48.2	—	—	24.3	44.5
	右	36.7	30.5	—	41.3	35.0	28.2	41.0
岗下窝高	左	115.0	107.7	113.2	—	—	110.2	104.0
	右	116.0	113.1	—	98.7	117.7	104.3	106.1
岗下窝投影高	左	113.5	104.4	108.7	—	—	106.4	100.3
	右	116.5	110.4	—	95.1	113.5	101.7	103.0
肩胛岗长	左	145.8	—	140.8	—	—	118.9	129.4
	右	147.0	121.0	142.2	126.9	129.3	114.3	130.5
喙突长	左	54.0	—	45.5	—	—	36.6	48.0
	右	56.4	41.4	49.6	40.2	48.0	38.6	45.5
关节孟长	左	37.9	34.1	38.5	—	—	29.5	36.4
	右	38.1	33.7	38.8	34.5	47.3	29.2	37.0
关节孟宽	左	27.2	—	30.2	—	—	20.0	24.5
	右	27.1	22.9	29.8	23.8	27.3	21.2	25.1
肩胛宽长角	左	87°	86°	82°	—	—	91°	89°
	右	84.5°	85°	—	81.5°	91°	91.5°	86°
腋岗角	左	48°	51°	43.5°	—	—	51°	47.5°
	右	52.5°	52°	—	42.5°	51°	47°	47°
肩胛指数	左	143.33	146.41	142.01	—	—	147.18	150.05
	右	145.08	156.67	—	139.90	156.32	143.30	148.00
岗窝指数	左	32.51	28.74	44.87	—	—	22.84	44.37
	右	31.50	27.63	—	43.44	30.84	27.73	39.81
岗上窝指数	左	24.52	22.27	30.66	—	—	18.59	30.73
	右	23.96	21.63	—	30.28	23.57	21.63	28.47
岗下窝指数	左	75.42	77.51	69.15	—	—	81.41	69.27
	右	76.04	78.30	—	69.72	76.43	77.99	71.53

表19 楚人肱骨之测量数值(毫米)及相应的指数

项 目	TM ₂	TM ₃	TM ₄	TM ₅	TM ₆	BM ₂	BM ₃	
最大长	左	308.0	287.5	302.0	278.0	299.0	281.0	273.0
	右	308.0	291.0	302.0	285.0	298.0	287.0	279.0
生理长	左	302.0	282.5	297.0	273.0	296.0	279.0	269.0
	右	303.0	287.0	296.0	280.0	295.0	285.0	274.0
上端宽	左	48.0	43.0	51.0	44.0	47.0	40.0	45.0
	右	49.0	43.0	—	46.0	46.0	40.0	46.0
下端宽	左	61.0	55.0	58.0	52.0	56.0	51.0	57.0
	右	63.0	56.5	58.0	52.0	58.0	51.0	57.2
体中部最大径	左	21.6	18.7	21.8	16.9	19.0	17.0	21.4
	右	23.0	18.7	21.7	19.9	20.0	16.9	21.2
体中部最小径	左	20.0	14.2	16.3	14.1	16.0	13.3	16.4
	右	20.0	14.2	16.9	14.3	15.3	13.5	16.5
体最小周长	左	65.0	55.0	65.0	55.0	62.0	52.0	64.8
	右	65.0	55.0	65.0	57.0	60.0	54.0	66.5
头周长	左	138.0	106.0	145.0	122.0	139.5	112.0	128.6
	右	138.0	108.0	—	123.0	134.0	111.0	130.0
头横径	左	43.6	37.3	47.0	39.0	43.7	35.6	41.5
	右	43.9	37.6	—	40.0	44.3	35.7	42.4
头纵径	左	23.5	22.8	25.0	23.5	26.4	21.9	26.3
	右	25.0	23.3	—	24.8	29.5	21.8	26.5
滑车至小头宽	左	43.3	38.3	47.0	39.6	41.5	33.8	41.1
	右	44.7	38.7	47.6	40.0	41.1	34.7	41.9
滑车矢径	左	25.3	22.6	27.8	22.8	25.0	20.5	22.6
	右	26.0	24.0	28.1	23.0	24.7	21.3	23.0
髌体角	左	75°	72°	78°	71°	79°	80°	78°
	右	74.5°	76°	77°	78°	81°	82°	79°
扭转角	左	35°	25.5°	16°	17°	33°	31°	27°
	右	32.5°	28°	—	9.5°	36°	25°	37°
横断面指数	左	92.59	75.94	74.77	83.84	84.21	78.24	76.64
	右	86.96	75.94	77.88	71.86	76.50	79.88	77.83
粗壮指数	左	21.10	19.13	21.52	19.78	20.74	18.51	23.74
	右	21.10	18.90	21.52	20.00	20.13	18.82	23.84
锁肱指数	左	50.66	44.96	50.84	47.62	50.68	49.46	47.96
	右	48.18	41.81	50.51	—	48.81	48.42	47.08

表20

楚人尺骨之測量數值(毫米)及相应之指數

项 目	TM ₂	TM ₃	TM ₄	TM ₅	TM ₆	BM ₂	BM ₃	
最 大 长	左	255.0	238.0	252.0	226.0	247.0	233.0	241.0
	右	256.0	241.0	253.0	227.0	248.0	240.0	244.0
生 理 长	左	227.0	211.2	220.2	202.0	218.2	208.0	213.0
	右	227.0	215.7	222.0	204.8	219.0	215.0	214.0
体最小周长	左	34.0	32.0	38.0	32.0	35.4	29.0	34.0
	右	34.0	32.0	38.0	31.0	34.0	31.0	35.5
喙突上关节面左	7.9	5.3	7.1	8.5	8.0	5.3	7.2	
外侧部前宽右	8.1	7.1	7.4	9.6	6.5	7.7	9.0	
喙突上关节面左	9.2	8.9	12.0	12.5	13.0	9.2	6.0	
外侧部后宽右	11.2	10.0	12.3	12.4	11.0	10.0	9.8	
体 矢 径	左	16.6	25.2	19.3	17.7	15.1	13.9	15.3
	右	18.1	24.3	19.2	16.4	14.5	15.3	15.5
体 横 径	左	15.9	18.3	15.2	12.7	12.8	11.6	13.0
	右	17.0	16.6	14.2	12.7	12.5	11.4	13.6
骨干上部横径	左	22.8	17.4	21.5	20.6	17.0	18.6	21.3
	右	22.8	16.5	21.5	19.6	17.5	15.6	22.0
骨干上部矢径	左	25.1	21.5	26.0	23.3	20.5	21.6	20.5
	右	25.5	21.2	26.4	20.9	22.6	21.0	20.6
体 弦 长	左	186.7	177.3	179.9	176.6	171.2	174.0	181.0
	右	181.8	182.0	178.3	165.6	164.0	179.0	177.0
体曲度高	左	5.0	2.2	3.0	3.6	5.8	3.2	2.3
	右	7.0	3.6	2.3	4.4	2.7	4.4	3.6
长厚指数	左	14.98	15.15	17.26	15.84	16.22	13.94	15.96
	右	14.98	14.84	17.12	15.14	15.53	14.42	16.59
体断面指数	左	104.40	137.70	126.97	139.37	117.97	119.83	117.69
	右	106.47	146.39	135.21	129.13	116.00	134.21	113.97
喙突上关节面左	85.87	59.55	59.17	68.00	61.54	57.61	80.00	
外侧部指数右	72.32	71.00	60.16	77.42	59.09	77.00	61.22	
骨体曲度左	2.68	1.24	1.67	2.04	3.39	1.84	1.27	
指 数 右	3.85	1.98	1.29	2.66	1.65	2.46	2.03	

表21 楚人桡骨之测量数值(毫米)及相应之指数

项 目	TM ₂	TM ₃	TM ₄	TM ₅	TM ₆	BM ₂	BM ₃	
最大长	左	241.0	222.0	235.0	208.0	221.0	217.0	225.0
	右	240.0	224.0	237.0	212.0	229.0	222.0	227.0
生理长	左	226.8	210.0	220.0	197.0	209.7	206.0	212.0
	右	226.2	212.0	221.0	199.2	217.0	211.0	213.5
体最小周长	左	37.0	34.0	45.0	36.0	39.7	37.0	39.1
	右	41.0	33.0	44.0	37.0	37.6	36.0	40.7
体横径	左	15.4	14.0	17.3	14.5	15.0	13.7	16.0
	右	16.7	14.0	17.2	14.6	15.9	13.9	16.1
体矢径	左	11.5	11.6	11.7	9.7	11.1	9.9	11.0
	右	12.4	10.5	11.0	9.3	10.6	9.5	11.2
颈体角	左	172°	176°	172.5°	171.0°	168°	169°	172.5°
	右	170.5°	174°	170°	172.0°	168.5°	169°	170.5°
体弦长	左	173.0	168.0	172.0	154.6	157.5	161.2	167.4
	右	172.4	168.3	171.8	151.0	163.8	163.8	167.5
体曲度高	左	3.5	2.8	1.8	2.3	2.7	3.5	3.2
	右	3.6	2.8	2.8	2.8	4.0	4.5	2.8
长厚指数	左	16.31	16.19	20.45	18.27	18.93	17.96	18.44
	右	18.13	15.57	19.91	18.57	17.33	17.06	19.06
体断面指数	左	74.68	82.86	67.63	66.90	74.00	72.26	68.75
	右	74.25	75.00	63.95	63.70	66.67	68.35	69.57
体曲度指数	左	2.02	1.67	1.05	1.49	1.71	2.17	1.91
	右	2.09	1.66	1.63	1.85	2.44	2.75	1.67
挠肱指数	左	78.25	77.22	77.81	74.82	73.91	77.22	82.42
	右	77.92	76.98	78.48	74.39	76.85	77.35	81.36

表22

楚人髌骨之測量数值(毫米)及其指数

项 目	TM ₂	TM ₃	TM ₄	TM ₅	TM ₆	BM ₂	BM ₃	
髌骨最大长	左	205.0	198.0	—	192.0	196.0	177.0	186.0
	右	211.0	199.5	209.0	191.0	199.0	177.0	187.0
髌骨最大宽	左	175.0	149.0	—	153.9	156.0	162.0	161.8
	右	172.0	151.0	170.8	155.7	152.0	162.5	158.0
髌骨宽	左	161.6	150.7	144.2	155.0	146.6	133.8	135.5
	右	155.0	152.6	136.8	153.1	144.9	137.8	135.4
最大坐耻径	左	130.0	119.0	—	116.6	112.5	112.8	117.0
	右	124.9	117.4	120.3	111.9	112.7	113.7	114.5
最小髌宽	左	60.8	54.7	62.1	55.5	54.4	50.5	51.6
	右	60.8	54.6	62.1	55.0	53.3	52.2	53.4
髌骨高	左	132.9	127.1	131.4	122.8	124.1	114.8	113.3
	右	133.6	124.9	129.2	119.9	123.5	114.3	113.2
耳状面最大长	左	54.9	54.6	52.9	51.0	52.8	36.9	48.0
	右	52.0	65.1	56.5	49.8	53.0	41.2	45.1
闭孔长	左	33.1	38.3	—	35.0	35.0	36.3	27.2
	右	30.3	37.8	33.5	33.4	34.9	37.6	25.7
闭孔宽	左	48.1	51.4	—	41.8	51.0	41.8	43.4
	右	49.2	50.4	43.2	40.7	51.0	42.1	42.2
髌白最大径	左	54.6	55.2	60.8	50.5	55.0	45.5	53.4
	右	54.6	55.4	61.2	50.5	56.2	47.0	52.8
髌白横径	左	53.0	52.7	—	46.7	51.5	44.0	52.9
	右	53.2	52.3	58.0	47.5	53.0	43.0	51.9
髌白深	左	30.0	27.1	—	24.8	30.0	25.5	30.8
	右	30.8	27.3	30.4	27.8	31.5	24.6	28.5
髌白关节面宽	左	30.8	26.1	—	25.1	25.2	22.5	29.6
	右	32.8	26.4	30.0	24.1	26.5	24.5	9.8
坐骨大切迹宽	左	62.3	52.4	—	48.1	35.1	50.7	46.6
	右	66.3	48.5	49.2	47.8	37.2	51.5	43.6
坐骨大切迹深	左	39.0	38.3	—	33.5	29.3	30.3	37.1
	右	38.4	33.8	37.4	34.7	37.0	29.7	35.4
髌骨指数	左	85.37	75.25	—	80.13	79.59	91.53	86.99
	右	81.52	75.69	81.72	80.47	76.38	91.81	84.49
髌骨指数	左	121.60	118.57	109.74	126.22	118.13	116.55	119.59
	右	116.02	122.18	105.88	123.33	117.33	120.56	119.61
坐骨指数	左	41.51	37.12	—	39.74	37.24	37.12	41.67
	右	40.85	39.60	41.05	39.79	37.19	40.23	40.91
耻骨指数	左	52.66	55.87	—	56.06	50.27	60.97	52.03
	右	53.10	54.08	63.01	56.90	51.41	56.60	52.81
闭孔指数	左	145.32	134.20	—	119.43	145.71	115.15	159.56
	右	162.38	133.33	128.96	121.86	146.13	111.97	164.20

表23

楚人股骨之测量数值(毫米)及其指数

项 目	TM ₂	TM ₃	TM ₄	TM ₅	TM ₆	BM ₂	BM ₃	
最大长	左	438.0	410.0	438.0	404.0	414.0	410.0	399.5
	右	439.0	406.0	451.0	400.0	417.0	389.0	401.0
生理长	左	434.0	402.0	435.0	400.0	411.0	378.0	391.0
	右	434.0	400.0	447.0	396.0	415.0	371.0	392.5
体 长	左	344.0	327.0	339.0	310.5	335.0	304.0	321.0
	右	343.0	329.0	338.0	310.5	334.0	305.0	316.5
体中部矢径	左	31.8	28.0	33.0	24.3	26.0	32.0	25.6
	右	32.1	27.2	31.0	24.8	26.1	20.9	26.0
体中部横径	左	23.8	25.6	26.0	24.7	23.0	23.6	23.7
	右	26.9	23.2	24.7	24.2	24.5	20.2	23.4
体中部周长	左	95.0	85.0	95.0	80.0	78.0	99.0	79.9
	右	95.0	83.0	92.0	80.0	81.0	65.0	78.2
体上部横径	左	31.8	28.0	26.6	28.5	26.3	19.5	30.2
	右	30.5	27.8	26.2	26.8	26.0	21.1	29.0
体上部矢径	左	25.0	21.9	31.0	22.0	25.5	24.0	22.3
	右	25.9	21.8	30.5	21.8	28.1	17.4	22.0
体下部最 小 矢 径	左	29.8	26.3	33.8	25.5	24.5	26.0	29.3
	右	31.7	29.1	35.2	25.2	25.5	23.0	29.0
体下部横径	左	39.5	35.0	36.0	33.4	33.0	40.0	36.8
	右	38.6	34.6	35.5	34.0	33.1	31.1	35.5
颈头上宽	左	96.6	83.9	99.0	91.1	89.3	86.5	92.5
	右	96.1	81.8	100.2	92.0	89.0	87.6	98.2
颈头前长	左	53.8	53.8	47.0	50.5	59.4	41.7	54.8
	右	53.6	49.1	53.0	52.0	59.4	32.5	56.0
颈 高	左	31.1	32.3	34.5	31.4	29.4	24.7	30.5
	右	31.4	30.9	36.2	29.1	28.5	26.8	31.0
颈 矢 径	左	26.3	24.5	33.0	24.5	24.6	20.5	26.0
	右	25.6	25.1	31.4	23.0	25.3	22.0	25.0
头最大径	左	45.0	43.0	52.0	40.9	43.1	37.9	43.2
	右	45.0	43.0	50.2	40.7	44.9	37.9	43.4
头 周 长	左	143.0	138.0	160.0	131.0	140.0	120.0	137.5
	右	144.0	135.0	163.0	129.0	143.0	122.0	138.8
上 髌 宽	左	80.0	73.0	82.0	71.0	76.0	73.0	75.0
	右	81.0	74.0	82.0	71.0	83.0	69.5	74.5
内 髌 长	左	58.9	55.8	64.9	55.8	57.0	48.4	58.0
	右	58.5	56.5	66.0	56.9	58.3	51.8	58.5

续表

项 目	TM ₂	TM ₃	TM ₄	TM ₅	TM ₆	BM ₂	BM ₃	
外 髌 长	左	63.9	59.3	63.2	59.1	59.5	53.1	58.3
	右	64.5	58.9	62.5	59.1	59.9	54.0	58.9
扭 转 角	左	0.5°	-3.5°	10°	-6°	13.5°	-20.5°	-5.5°
	右	-5°	21.5°	25°	-2.5°	3°	39.5°	-4°
颈 体 角	左	129.5°	125°	137.5°	126.5°	132°	138°	127.5°
	右	131.5°	123.5°	135°	131.5°	127.5°	144.5°	127°
髌 体 角	左	80°	75°	81°	79°	83°	60.5°	84°
	右	80°	76.5°	82°	81°	83.5°	72.5°	82°
粗 壮 指 数	左	12.81	13.33	13.56	12.25	11.92	14.74	12.61
	右	13.59	12.60	12.46	12.37	12.19	11.08	12.59
长 厚 指 数	左	21.89	21.14	21.84	20.00	18.98	26.19	20.43
	右	21.89	20.75	20.58	20.20	19.52	17.52	19.92
扁 平 指 数	左	78.62	78.21	116.54	77.19	96.95	123.08	73.84
	右	84.92	78.42	116.41	81.34	108.08	82.46	75.86
脊 指 数	左	133.61	109.38	126.92	98.38	113.04	135.59	108.02
	右	119.33	117.24	125.51	102.48	106.53	107.18	111.11
膈 区 指 数	左	75.44	75.14	93.89	76.35	74.24	65.00	79.62
	右	82.12	84.10	99.15	74.12	77.04	73.95	81.69
颈 断 面 指 数	左	118.25	131.84	104.55	128.16	119.51	120.49	117.31
	右	122.66	123.11	115.29	126.52	112.65	121.82	124.00
颈 长 指 数	左	91.34	96.42	72.42	90.50	99.33	86.15	94.00
	右	91.62	86.90	85.90	91.39	105.32	62.74	95.73
髌 间 指 数	左	92.18	94.10	102.69	94.42	95.80	91.15	99.49
	右	90.70	95.93	105.60	96.28	97.33	95.93	99.32
髌 长 指 数	左	14.72	14.75	14.53	14.78	14.38	14.05	14.91
	右	14.86	14.73	13.91	14.92	14.94	14.56	14.93
肱 股 指 数	左	70.97	71.52	69.73	69.50	72.75	68.54	68.34
	右	70.97	72.75	67.56	71.97	71.81	73.78	68.58

表24

焚人胫骨之測量数值 (毫米) 及其指数

项 目	TM ₂	TM ₃	TM ₄	TM ₅	TM ₆	BM ₂	BM ₃	
两 踝 长	左	360.0	333.0	361.0	318.5	—	326.0	320.0
	右	355.0	332.0	353.0	321.0	339.0	326.0	326.0
功 能 长	左	339.0	313.5	337.0	301.8	—	310.0	303.0
	右	334.0	312.0	332.0	303.2	315.5	311.8	304.5
髌 踝 长	左	358.5	325.5	351.0	311.5	—	322.0	319.5
	右	352.0	328.5	348.5	314.0	329.0	323.0	321.5
上 段 宽	左	75.7	67.9	81.0	66.0	71.0	64.0	72.0
	右	73.6	67.2	81.0	55.7	79.0	64.0	72.0
上内侧关节面左 矢 径	左	47.5	45.7	47.0	44.1	45.4	36.6	46.0
	右	47.0	45.3	48.7	44.1	49.0	39.3	45.0
上外侧关节面左 矢 径	左	37.3	36.7	43.0	33.8	36.3	33.8	41.5
	右	39.5	38.5	42.4	34.5	40.5	37.2	41.9
下 段 宽	左	53.0	48.0	56.0	45.0	—	45.0	51.0
	右	55.0	48.0	57.0	46.0	50.0	46.0	50.0
下段矢径	左	38.6	36.5	39.6	32.6	—	33.5	38.0
	右	39.0	36.9	39.5	33.3	37.5	33.2	38.0
滋养孔平面之左 最大矢径	左	33.8	32.2	37.3	28.6	31.7	27.2	30.6
右	34.5	31.7	35.9	29.0	31.7	28.0	31.1	
滋养孔平面之左 最大横径	左	26.1	23.6	25.5	21.0	19.3	18.4	21.3
右	25.5	21.9	24.7	21.8	20.7	18.4	21.8	
体最小周长	左	79.0	68.0	73.0	68.0	73.0	55.0	69.6
	右	78.0	69.0	72.0	67.0	73.0	59.0	71.1
扭 转 角	左	32.5°	16.5°	7.5°	24.5°	21°	15°	30°
	右	32.5°	20°	12°	23.5°	27°	12°	20°
胫骨指数	左	77.22	73.29	68.36	73.43	60.88	90.64	69.61
	右	73.91	69.09	68.80	75.17	65.30	78.30	70.10
长厚指数	左	22.04	20.89	20.80	21.83	—	17.08	21.78
	右	22.16	21.00	20.66	21.34	22.19	18.27	22.12
胫股指数	左	78.11	77.99	77.47	75.45	—	82.01	77.49
	右	76.96	78.00	74.27	75.80	76.02	84.04	77.58

表25

楚人胫骨之测量数值(毫米)及其指数

项 目	TM ₂	TM ₃	TM ₄	TM ₅	TM ₆	BM ₂	BM ₃	
最 大 长	左	352.0	324.0	354.0	315.0	325.0	323.0	315.0
	右	347.0	326.0	349.0	315.0	332.0	325.0	316.0
中部最大径	左	18.9	16.1	15.6	15.0	15.3	11.1	13.0
	右	19.2	16.1	17.2	15.8	16.2	14.5	13.1
中部最小径	左	13.0	11.2	12.0	9.7	10.4	9.7	11.5
	右	11.3	10.2	11.4	10.0	11.1	7.7	11.0
最 小 周 长	左	37.0	35.0	42.0	35.0	31.0	32.0	32.5
	右	40.0	36.0	40.0	35.0	35.0	35.0	29.7
长 厚 指 数	左	10.51	10.80	11.86	11.11	9.54	9.91	10.32
	右	11.53	11.04	11.46	11.11	10.54	10.77	9.40
体断面指数	左	68.78	69.57	76.92	64.67	67.97	87.39	88.46
	右	58.85	63.35	66.28	63.29	68.52	53.10	83.97