

附表 1 钟家梁子人骨的背景信息与测试结果

Tab.S1 Sample information and stable isotopic data of the Zhongjialiangzi site(Continued)

出土单位 Tomb No.	实验编号 Experiment No.	取样部位 Element	性别 Sex	年龄 Age	胶原产率 Collagen yield	$\delta^{13}\text{C}$ (‰)	$\delta^{15}\text{N}$ (‰)	C(%)	N(%)	C/N
2019NHZM1	NKU814	股骨	女	25-35岁	6.99%	-17.01	9.31	27.46	9.78	3.3
2019NHZM2	NKU815	跖骨	女	成年	2.05%	-13.41	8.22	33.92	11.93	3.3
2019NHZM3	NKU816*	股骨	不明	30-35岁	0.31%	-20.96	2.24	2.21	0.28	9.3
2019NHZM4	NKU817	肋骨	男	24-28岁	2.52%	-15.84	9.46	20.38	6.98	3.4
2019NHZM5	NKU818*	股骨	女?	30-40岁	3.49%	-16.22	8.46	5.65	1.57	4.2
2019NHZM6	NKU819	肢骨	不明	成年	5.10%	-11.53	9.28	34.78	12.72	3.2
2019NHZM9	NKU822*	肋骨	男	35岁±	0.38%	-17.51	8.18	20.42	5.64	4.2
2019NHZM10	NKU824*	股骨	女	35-40岁	0.46%	-23.33	-1.05	2.13	0.28	8.9
	NKU823	肋骨			0.40%	-13.8	10.02	28.96	9.63	3.5
2019NHZM11	NKU825*	指骨	男	35-45岁	1.41%	-16.58	7.25	2.88	0.81	4.1
2019NHZM13	NKU827	腓骨	男?	35岁±	2.37%	-12.22	8.91	34.39	12.19	3.3
2019NHZM15	NKU829	肋骨	女	27-30岁	3.66%	-14.71	8.7	35.38	12.53	3.3
2019NHZM16	NKU830*	腓骨	女	20-25岁	2.49%	-18.2	7.69	5.65	1.47	4.5
2019NHZM17	NKU831	股骨	女	30-40岁	6.33%	-16.98	9.54	34.67	12.21	3.3
2019NHZM18	NKU832	股骨	女	35-39岁	0.98%	-13.19	4.76	36.61	13.1	3.3
2019NHZM19	NKU833	尺骨	男	25岁±	0.18%	-15.06	9.02	33.42	11.93	3.3
2019NHZM21	NKU835	腓骨	男	35-39岁	2.72%	-12.64	9.83	39.81	14.15	3.3
2019NHZM22	NKU836	股骨	女	30-40岁	6.86%	-13.53	8.97	37.06	13.25	3.3
2019NHZM23	NKU837	腓骨	男	30-35岁	6.68%	-13.65	8.99	36.66	13.05	3.3
2019NHZM24	NKU838*	股骨	不明	50岁±	0.42%	-22.52	0.26	3.6	0.37	11.5
2019NHZM25	NKU839*	胫骨	男	30-40岁	0.41%	-19.96	5.58	4.16	0.65	7.5
2019NHZM26	NKU841*	跖骨	女	老年	1.00%	-16.99	8.63	5.73	1.62	4.1
	NKU840	尺骨			4.30%	-17.22	9.93	35.99	12.79	3.3
2019NHZM28	NKU842	尺骨	女	老年	7.92%	-16.9	8.94	35.34	12.54	3.3
2019NHZM29	NKU843	尺骨	女	35岁±	1.01%	-16.6	9.53	20.66	6.99	3.5
2019NHZM31	NKU845*	肋骨	女	20-25岁	0.35%	-16.42	9.43	26.3	8.33	3.7
2019NHZM33	NKU847	肢骨	不明	7岁±	1.23%	-16.45	9.43	22.7	7.69	3.4
2019NHZM34	NKU849	腓骨	男	25-30岁	3.31%	-17.05	9.9	29.86	10.38	3.4
2019NHZM37	NKU851*	锁骨	男?	20-25岁	1.24%	-21.4	2.93	3.51	0.41	10.1
2019NHZM38	NKU852	腓骨	不明	成年	2.85%	-16.68	9.9	41.16	14.9	3.2
2019NHZM40	NKU854	股骨	男	40岁±	5.30%	-16.12	9.88	30.24	10.7	3.3
2019NHZM42	NKU856	股骨	不明	中老年	7.10%	-16.51	10.13	34.76	12.23	3.3
2019NHZM44	NKU857	尺骨	女	25-35岁	5.19%	-15.54	9.28	24.52	8.53	3.4
2019NHZM47	NKU861*	肢骨	不明	1岁±	0.17%	-18.05	5.1	20.56	5.46	4.4
2019NHZM48	NKU862	腓骨	女	35-45岁	1.13%	-16.93	9.05	28.52	9.99	3.3
2019NHZM49	NKU863*	肱骨	不明	25岁±	0.37%	-20.13	4.52	5.24	0.92	6.6
2019NHZM50	NKU864*	桡骨	不明	3岁±	1.83%	-20.38	4.87	5.42	0.99	6.4
2019NHZM51	NKU865	股骨	女	40岁±	4.80%	-18.22	9.76	27.07	9.41	3.4
2019NHZM52	NKU866	股骨	男	25岁±	1.19%	-17.35	9.93	35.34	12.55	3.3
2019NHZM54	NKU868	股骨	不明	7-9岁	6.02%	-14.43	9.56	35.55	12.78	3.2

续附表 1 钟家梁子人骨的背景信息与测试结果

Tab.S1 Sample information and stable isotopic data of the Zhongjialiangzi site(Continued)

出土单位 Tomb No.	实验编号 Experiment No.	取样部位 Element	性别 Sex	年龄 Age	胶原产率 Collagen yield	$\delta^{13}\text{C}$ (‰)	$\delta^{15}\text{N}$ (‰)	C(%)	N(%)	C/N
2019NHZM55	NKU870	肱骨	女?	40-50岁	8.42%	-16	9.9	35.96	12.83	3.3
	NKU869*	肋骨			0.41%	-23.33	1.67	6.5	0.9	8.4
2019NHZM56:R1	NKU871*	肋骨	男	31-34岁	1.24%	-13.84	10.05	32.33	10.26	3.7
	NKU872	股骨			5.59%	-11.72	9.51	32.98	11.73	3.3
2019NHZM58	NKU874*	腓骨	女	成年	4.41%	-16.82	5.97	3.64	0.8	5.3
2019NHZM61:R1?	NKU877	股骨	女	成年	4.38%	-14.91	9.15	36.36	12.92	3.3
2019NHZM61:R2	NKU878*	肢骨	不明	4-6岁	0.43%	-13.41	10.31	9.69	2.72	4.2
2019NHZM62	NKU879*	肢骨	男	25-30岁	0.63%	-18.68	7.81	4.48	0.91	5.7
2019NHZM64	NKU881	跖骨	女?	35岁±	1.18%	-15.83	8.72	19.84	6.52	3.6
2019NHZM65	NKU882*	尺骨	女	30岁±	0.93%	-19.75	5.17	6	1.24	5.7
2019NHZM66	NKU883*	尺骨	女?	26-29岁	0.16%	-23.97	-4.25	15.96	2.59	7.2
2019NHZM69	NKU886	桡骨	女	35-40岁	4.52%	-15.84	9.12	21.19	7.27	3.4
2019NHZM73	NKU889	肢骨	女	30-40岁	0.50%	-17.1	9.3	27.16	9.05	3.5
2019NHZM76	NKU892	腓骨	女	40岁±	5.43%	-16.97	9.15	36.97	13.11	3.3
2019NHZM78	NKU894	腓骨	男?	不明	6.45%	-14.8	9.57	31.55	11.19	3.3
2019NHZM79	NKU895*	桡骨	男	40-45岁	0.30%	-21.18	3.56	5.3	0.71	8.7
2019NHZM80	NKU896*	股骨	不明	不明	0.57%	-19.02	7.27	5.22	1.04	5.9
2019NHZM81	NKU897*	胫骨	不明	50岁±	0.40%	-18.13	9.77	11.46	3.34	4
2019NHZM82	NKU898	胫骨	女	35-40岁	2.46%	-16.86	9.4	21.28	7.24	3.4
2019NHZM85	NKU901	胫骨	不明	成年	9.06%	-16.46	9.08	34.36	12.23	3.3
2019NHZM86	NKU903	跖骨	不明	成年	3.43%	-16.36	8.78	36.82	13.04	3.3
	NKU902*	胫骨			0.51%	-18.94	6.13	3.78	0.62	7.2
2019NHZM87	NKU904	桡骨	男	30-35岁	4.15%	-14.99	9.4	23.77	8.31	3.3
2019NHZM93	NKU910	腓骨	男?	40-45岁	0.86%	-15.21	9.67	17.75	5.96	3.5
2019NHZM95	NKU912*	肢骨	男	30-40岁	0.14%	-17.87	9.03	16.41	4.37	4.4
2019NHZM96	NKU913	腓骨	不明	14-16岁	1.59%	-13.22	8.39	19.73	6.52	3.5
2019NHZM97	NKU914	股骨	男	35岁±	5.86%	-17.89	9.43	20.29	6.98	3.4
2019NHZM98	NKU915*	锁骨	男?	35-45岁	0.23%	-19.81	5.85	3.92	0.56	8.2
2019NHZM99	NKU916*	肱骨	不明	30-40岁	2.01%	-16.73	9.5	16.95	4.63	4.3
2019NHZM102	NKU918*	肢骨	男	40岁±	0.75%	-15.34	9.01	11.54	3.58	3.8
2019NHZM103	NKU919*	桡骨	女	30-35岁	0.02%	-23.54	-6.26	12.4	9.37	1.5
2019NHZM106	NKU921*	腓骨	男	30-40岁	0.58%	-15.95	9.44	16.62	5.26	3.7
2019NHZM107	NKU922	肢骨	不明	0-3个月	1.45%	-17.06	10.2	28.13	9.68	3.4
2019NHZM108	NKU923	尺骨	女	35-40岁	1.39%	-16.59	9.24	24.82	8.68	3.3
2019NHZM111	NKU926	腓骨	男	30岁±	0.12%	-14.19	9.35	35.83	11.57	3.6
2019NHZM113	NKU929	肢骨	不明	36-40岁	2.13%	-15.7	9.26	11.17	3.66	3.6
2019NHZM115	NKU931	肱骨	不明	30-35岁	7.84%	-16.01	8.67	36.16	12.85	3.3
2019NHZM116	NKU932*	肢骨	不明	30-35岁	0.77%	-20.55	3.99	4.18	0.59	8.2
2019NHZM118	NKU933*	桡骨	不明	成年	1.62%	-18.39	6.65	2.64	0.38	8.1
2019NHZM119	NKU934	腓骨	女	40-50岁	2.00%	-15.44	9.11	34.04	11.99	3.3

续附表 1 钟家梁子人骨的背景信息与测试结果

Tab.S1 Sample information and stable isotopic data of the Zhongjialiangzi site(Continued)

出土单位 Tomb No.	实验编号 Experiment No.	取样部位 Element	性别 Sex	年龄 Age	胶原产率 Collagen yield	$\delta^{13}\text{C}$ (‰)	$\delta^{15}\text{N}$ (‰)	C(%)	N(%)	C/N
2019NHZM120	NKU935*	腓骨	女	45岁±?	0.80%	-18.64	8.27	4.95	1.01	5.7
2019NHZM123	NKU937	锁骨	女?	35岁±	1.97%	-16.36	9.17	17.61	6.02	3.4
2019NHZM124	NKU938*	颅骨	不明	2-6岁	2.38%	-14.54	12.2	17.65	5.59	3.7
2019NHZM127	NKU940	肢骨	不明	不明	2.26%	-13.61	9.05	24.44	8.36	3.4
2019NHZM134	NKU946*	肱骨	男	35岁±	1.86%	-16.46	8.22	2.89	0.51	6.7
2019NHZM136	NKU947*	股骨	不明	30岁±	0.82%	-14.74	9.25	10.16	3.16	3.8
2019NHZM138	NKU950	股骨	男	17-19岁	5.28%	-16.91	9.2	23.89	8.41	3.3
2019NHZM139	NKU951*	尺骨	不明	30-35岁	1.74%	-18.55	6.21	3.02	0.6	8.3
2019NHZM142	NKU954*	桡骨	女	成年	0.76%	-21.58	3.78	2.26	0.36	7.4
2019NHZM144	NKU956*	尺骨	男	38-45岁	0.08%	-21.03	5.06	8.37	1.6	6.1
2019NHZM145	NKU957	腓骨	不明	成年	0.62%	-17.13	9.78	31.23	11.04	3.3
2019NHZM147	NKU959	指骨	男	30-35岁	4.13%	-14.09	10.01	35.14	12.6	3.3
2019NHZM148	NKU960	腓骨	女	35-45岁	1.24%	-16.57	9.53	28.27	9.77	3.4
2019NHZM150	NKU962*	桡骨	女?	25-30岁	2.74%	-17.1	7.65	4.44	1.18	4.4
2019NHZM152	NKU963	桡骨	女?	25-35岁	2.23%	-16.6	9.43	18.86	6.26	3.5
2019NHZM153	NKU964	股骨	女?	35-40岁	4.07%	-15.17	9.76	22.91	7.66	3.5
2019NHZM156	NKU966*	股骨	不明	35-40岁	1.73%	-16.87	8.91	4.2	1.03	4.7
2019NHZM157	NKU967	肱骨	不明	25岁±	1.22%	-15.82	9.84	43.53	15.27	3.3
2019NHZM161	NKU971	肋骨	女	35-45岁	0.65%	-15.97	9.43	32.16	11.08	3.4
2019NHZM162	NKU972	肋骨	男?	30-40岁	1.30%	-14.1	9.65	40.09	14.29	3.3
2019NHZM163	NKU973	跖骨	不明	41岁±	5.99%	-15.76	9.49	35.86	12.82	3.3
2019NHZM164	NKU974*	肋骨	男	25-30岁	4.31%	-17.77	10.35	16.45	5.25	3.7
2019NHZM173	NKU981	肋骨	不明	5-9岁	3.03%	-12.95	9.88	36.37	12.81	3.3
2019NHZM176	NKU391	盆骨	不明	1岁±	4.16%	-13.18	11.3	39.19	14	3.3
2019NHZM177	NKU983	肋骨	女	28-36岁	2.02%	-13.98	9.53	36.58	12.92	3.3
2019NHZM178	NKU392	胫骨			4.16%	-15.12	9.27	37.91	13.36	3.3
	NKU423	肋骨			6.43%	-13.42	9.48	42.38	15.17	3.3
	NKU393	跖骨	男	35-40岁	5.47%	-13.54	9.8	37.03	13.32	3.2
2019NHZM178	NKU424	肋骨			0.61%	-13.72	9.89	38.88	13.59	3.3
	NKU984	肋骨			1.53%	-13.53	10.06	34.09	11.92	3.3
2019NHZM179	NKU985	胫骨	不明	成年	6.79%	-14.42	9.7	34.54	12.39	3.3
2019NHZM180	NKU986	肋骨	不明	12岁±	2.25%	-12.31	8.91	30.27	10.64	3.3
2019NHZM181	NKU987	肋骨	女	35-40岁	0.77%	-13.93	9.58	37.91	13.22	3.3
2019NHZM182	NKU988	肋骨	不明	2-5岁	2.38%	-15.16	12.63	42.93	15.22	3.3
2019NHZM183	NKU989	胫骨	男	30-35岁	2.66%	-13.69	9.48	35.47	12.52	3.3
2019NHZM184	NKU990*	肱骨	女性	30-40岁	0.87%	-16.02	9.31	10.89	3.41	3.7
2019NHZM186	NKU394	掌骨	不明	16-18岁	3.85%	-15.13	9.7	40.54	14.44	3.3
2019NHZM187	NKU425	肋骨			2.00%	-15.26	9.79	35.58	12.56	3.3
	NKU395	指骨	不明	13-16岁	5.83%	-12.9	9.23	42.16	15.1	3.3
	NKU426	肋骨			4.80%	-12.89	9.19	41.23	14.83	3.2

续附表 1 钟家梁子人骨的背景信息与测试结果

Tab.S1 Sample information and stable isotopic data of the Zhongjialiangzi site(Continued)

出土单位 Tomb No.	实验编号 Experiment No.	取样部位 Element	性别 Sex	年龄 Age	胶原产率 Collagen yield	$\delta^{13}\text{C}$ (‰)	$\delta^{15}\text{N}$ (‰)	C(%)	N(%)	C/N
2019NHZM188	NKU396	指骨	不明	39-43岁	1.21%	-15.94	9.53	34.09	12.2	3.3
	NKU427	肋骨			2.05%	-15.71	9.7	33.98	11.93	3.3
2019NHZM189	NKU397	跖骨	女?	17-20岁?	0.61%	-15.39	9.17	21.02	7.14	3.4
	NKU428	肋骨			0.63%	-15.1	9.16	35.58	12.49	3.3
2019NHZM191	NKU398	跖骨	女?	30岁±	2.05%	-15.09	9.74	38.4	13.93	3.2
	NKU429	肋骨			0.84%	-14.15	10.46	39.89	14.21	3.3
2019NHZM192	NKU399	掌骨	男?	30岁±	1.63%	-14.75	9.65	39.9	14.39	3.2
	NKU430	肋骨			2.15%	-15.73	10.15	41.35	14.97	3.2
2019NHZM193	NKU400	胫骨	不明	8-10岁	5.10%	-17.45	11.1	37.23	13.46	3.2
	NKU431	肋骨			1.88%	-17.64	11.05	39.47	14.27	3.2
2019NHZM194	NKU401	股骨	不明	6个月	1.49%	-18.42	11.86	40.81	14.71	3.2
2019NHZM195	NKU402	桡骨	男?	30岁±	0.24%	-16.65	7.39	17.74	5.92	3.5
	NKU432	肋骨			0.70%	-15.51	9.47	11.42	3.71	3.6
2019NHZM196	NKU403	股骨	不明	10-12岁	0.60%	-17.41	9.94	20.35	7.11	3.3
	NKU433	肋骨			0.28%	-17.52	10.04	26.66	9.15	3.4
2019NHZM197	NKU404	股骨/锁骨	女	25岁±	5.96%	-17.32	9.31	28.63	10.16	3.3
2019NHZM198	NKU405	指骨	男?	35-40岁	5.38%	-14.41	9.83	39.79	14.39	3.2
	NKU434	肋骨			0.01%	-15.17	7.69	17.35	5.73	3.5
2019NHZM200	NKU406	腓骨	女	30岁±	4.67%	-17.74	9.43	33.57	12.05	3.2
	NKU435	肋骨			2.90%	-17.51	9.82	41.39	14.85	3.3
2019NHZM202	NKU408	锁骨	不明	16-18岁	3.99%	-13.41	9.22	41.04	14.65	3.3
	NKU436	肋骨			5.68%	-14.35	8.86	41.48	14.81	3.3
2019NHZM203	NKU437	肋骨	男	25-30岁	4.47%	-13.36	9.32	40.99	14.9	3.2
2019NHZM204	NKU410	尺骨	不明	35-40岁	5.90%	-14.26	9.18	38.68	13.84	3.3
2019NHZM205	NKU993*	股骨	男	25-30岁	6.10%	-17.01	8.8	5.13	1.39	4.3
2019NHZM207	NKU995	腓骨	不明	41-50岁	0.27%	-16.33	9.88	36.29	12.75	3.3
2019NHZM208	NKU996	肋骨	不明	5-7岁	6.26%	-14.7	8.57	41.77	14.96	3.3
2019NHZM209	NKU997	腓骨	不明	4-5岁	5.52%	-16.41	10.22	36.94	13.06	3.3
2019NHZM210	NKU411	股骨	不明	成年	4.72%	-14.81	9.3	25.74	9.1	3.3
	NKU438	肋骨			2.45%	-14.27	9.11	40.25	14.27	3.3
2019NHZM212	NKU412	肋骨	男	24-26岁	2.01%	-15.09	9.6	41.47	14.85	3.3
2019NHZM213	NKU413	肱骨	不明	25-35岁	0.22%	-15.72	8.96	31.81	11.23	3.3
2019NHZM214	NKU999	锁骨	男?	40-50岁	7.32%	-15.2	9.22	36.62	13.07	3.3
2019NHZM215	NKU414	股骨	男	40-50岁	7.06%	-13.79	9.47	37.33	13.37	3.3
2019NHZM216	NKU1000	颅骨	不明	成年	1.22%	-15.32	9.13	35.02	12.08	3.4
2019NHZM217	NKU1001	肋骨	女	成年	2.98%	-17.9	9.6	30.4	10.68	3.3
2019NHZM218	NKU1002	股骨	女?	35-40岁	1.54%	-16.77	9.18	13.8	4.46	3.6
2019NHZM219	NKU1003*	股骨	不明	30岁±	0.25%	-16.04	6.05	5.42	1.05	6
2019NHZM220	NKU1004*	股骨	不明	30-40岁	0.70%	-15.79	9.09	9.07	2.7	3.9
2019NHZM225	NKU1009*	肱骨	不明	17-20岁	1.26%	-20.79	3.1	2.3	0.32	8.6

续附表 1 钟家梁子人骨的背景信息与测试结果

Tab.S1 Sample information and stable isotopic data of the Zhongjialiangzi site(Continued)

出土单位 Tomb No.	实验编号 Experiment No.	取样部位 Element	性别 Sex	年龄 Age	胶原产率 Collagen yield	$\delta^{13}\text{C}$ (‰)	$\delta^{15}\text{N}$ (‰)	C(%)	N(%)	C/N
2019NHZM226	NKU1010*	颅骨	不明	35-45岁	0.93%	-21.91	2.85	6.02	0.71	10
2019NHZM227	NKU1011*	股骨	不明	8岁±	1.03%	-17.02	7.22	2.83	0.46	7.2
2019NHZM228	NKU1012	肋骨	不明	25岁±	1.85%	-12.8	9.51	17.11	5.76	3.5
2019NHZM230	NKU1014	肋骨	女	30-35岁	1.62%	-18.28	9.97	38.29	13.48	3.3
2019NHZM231	NKU1015*	锁骨	不明	40岁±	1.83%	-19.07	8.16	4.51	1	5.3
2019NHZM233	NKU1017*	肋骨	女?	40-50岁	0.78%	-17.06	8.9	9.92	2.99	3.9
2019NHZM234	NKU1018*	腓骨	不明	<50岁	0.89%	-19.44	7.13	5.99	1.07	6.5
2019NHZM235	NKU1019	跖骨	女	35-40岁	5.12%	-15.22	9.42	25.27	8.93	3.3
2019NHZM240	NKU1024	腓骨	不明	30岁±	1.22%	-13.27	9.83	12.86	4.17	3.6
2019NHZM241	NKU1025	肱骨	不明	儿童	8.29%	-12.83	11.93	41.4	14.73	3.3
2019NHZM242	NKU1026*	胫骨	男	30岁±	0.38%	-17.16	8.31	10	2.98	3.9
2019NHZM243	NKU1027*	肱骨	不明	成年	1.03%	-17.21	9.4	11.06	3.39	3.8
2019NHZM245	NKU1029*	胫骨	不明	成年	0.65%	-17.78	7.38	3.84	0.81	5.5
2019NHZM246	NKU415	指骨	女	24-26岁	0.96%	-16.61	9.82	31.52	11.18	3.3
	NKU439	肋骨			0.83%	-16.68	9.28	13.93	4.93	3.3
2019NHZM247	NKU416	掌骨	男	35-39岁	0.26%	-17.35	10.28	25.36	8.93	3.3
	NKU440	肋骨			0.67%	-17.5	10.6	32.69	11.45	3.3
2019NHZM249	NKU1031	颅骨	不明	未满周岁	2.98%	-12.89	11.16	38.17	13.27	3.4
2019NHZM251	NKU1033	趾骨	不明	2-5岁	10.62%	-15.08	10.78	39.67	14.25	3.2
	NKU417	肋骨			4.78%	-15.56	10.65	41.88	15.08	3.2
2019NHZM252	NKU1034	颅骨	不明	1-2岁	5.24%	-14.04	12.25	35.74	12.53	3.3
2019NHZM253	NKU418	掌骨	男	18-20岁	2.80%	-15.23	9.76	40.12	14.46	3.2
	NKU441	肋骨			3.98%	-14.54	9.92	40.44	14.65	3.2
2019NHZM254	NKU419	指骨	男	30岁±	1.69%	-16.23	11	40.19	14.39	3.3
	NKU442	肋骨			0.29%	-14.92	9.89	29.94	10.45	3.3
2019NHZM255	NKU420	桡骨	男?	25-30岁	1.16%	-16.35	10.93	40.45	14.65	3.2
2019NHZM256	NKU421	掌骨	男	41-50岁	0.37%	-13.18	9.31	24.91	8.7	3.3
	NKU443	肋骨			2.20%	-15.79	10.38	30.97	11.06	3.3
2019NHZM257	NKU1035	腓骨	不明	4-5岁	5.53%	-17.81	12.09	34.62	11.82	3.4
2019NHZM258	NKU422	跖骨	男	35-39岁	4.48%	-13.22	9.66	41.5	15.02	3.2
	NKU444	肋骨			3.19%	-12.71	9.94	40.96	14.81	3.2
2019NHZW1	NKU1036	肢骨	不明	0岁	2.40%	-17.52	10.58	35.56	12.52	3.3
2019NHZW2	NKU1037*	肢骨	不明	0-1.5个月	0.18%	-20.49	8.32	21.16	4.5	5.5
2019NHZW3	NKU1038	肢骨	不明	0岁	3.57%	-15.73	9.92	35.37	12.55	3.3
2019NHZW5	NKU1040	肢骨	不明	0-6个月	46.43%	-16.5	10.68	37.44	13.18	3.3
2019NHZW6	NKU1041	颅骨	不明	0-6个月	5.78%	-10	9.35	38.58	13.5	3.3
2019NHZW13:R2	NKU1042*	不明	不明	成年	0.59%	-16.13	10.03	16.24	5.13	3.7

注: * 表示污染样品 Indicates contaminated sample

附表 2 人骨样品考古学背景信息

Tab.S2 Archaeological background information of human bone samples

序号 No.	出土单位Tomb No.	分期 Period	分区 Region	头向Tomb orientation	墓葬形制 Tomb structure	葬式Burial form
1	2019NHZM1	/	北区	南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
2	2019NHZM2	/	北区	南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
3	2019NHZM3	/	北区	南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
4	2019NHZM4	晚期	北区	南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
5	2019NHZM5	晚期	北区	南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
6	2019NHZM6	/	北区	/	长方形竖穴土坑墓	葬式不明
7	2019NHZM9	晚期	北区	西南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
8	2019NHZM10	早期	北区	南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
9	2019NHZM11	晚期	北区	南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
10	2019NHZM13	/	北区	东南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
11	2019NHZM15	/	北区	南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
12	2019NHZM16	/	北区	南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
13	2019NHZM17	晚期	北区	东南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
14	2019NHZM18	/	北区	东南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
15	2019NHZM19	早期	北区	南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
16	2019NHZM21	/	北区	南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
17	2019NHZM22	/	北区	东南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
18	2019NHZM23	/	北区	西南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
19	2019NHZM24	晚期	北区	南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
20	2019NHZM25	晚期	北区	南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
21	2019NHZM26	晚期	北区	南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
22	2019NHZM28	晚期	北区	东南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
23	2019NHZM29	/	北区	东南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
24	2019NHZM31	/	北区	东南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
25	2019NHZM33	/	北区	东南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
26	2019NHZM34	晚期	北区	东南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
27	2019NHZM37	早期	北区	东南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
28	2019NHZM38	早期	中区	/	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
29	2019NHZM40	晚期	中区	东南	长方形竖穴土坑墓	仰身屈肢
30	2019NHZM42	早期	中区	西北	石棺葬	仰身直肢
31	2019NHZM44	晚期	中区	东南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
32	2019NHZM47	晚期	北区	南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
33	2019NHZM48	晚期	北区	东南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
34	2019NHZM49	晚期	北区	南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
35	2019NHZM50	/	北区	南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
36	2019NHZM51	/	北区	东南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
37	2019NHZM52	/	北区	/	长方形竖穴土坑墓	葬式不明
38	2019NHZM54	/	中区	西	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
39	2019NHZM55	晚期	北区	南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
40	2019NHZM56: R1	早期	北区	南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
41	2019NHZM58	/	北区	/	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
42	2019NHZM61:R1?	早期	中区	东南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢

续附表 2 人骨样品考古学背景信息

Tab.S2 Archaeological background information of human bone samples(Continued)

序号 No.	出土单位Tomb No.	分期 Period	分区 Region	头向Tomb orientation	墓葬形制 Tomb structure	葬式Burial form
43	2019NHZM61:R2	早期	中区	东南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
44	2019NHZM62	早期	中区	西	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
45	2019NHZM64	晚期	中区	西	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
46	2019NHZM65	/	中区	西北	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
47	2019NHZM66	/	中区	西北	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
48	2019NHZM69	晚期	中区	西北	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
49	2019NHZM73	/	中区	西	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
50	2019NHZM76	早期	中区	西	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
51	2019NHZM78	/	中区	西北	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
52	2019NHZM79	早期	中区	西	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
53	2019NHZM80	/	中区	西南	长方形竖穴土坑墓	葬式不明
54	2019NHZM81	晚期	中区	西南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
55	2019NHZM82	早期	中区	西北	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
56	2019NHZM85	早期	中区	西南	长方形竖穴土坑墓	葬式不明
57	2019NHZM86	晚期	中区	西南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
58	2019NHZM87	早期	中区	西南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
59	2019NHZM93	早期	中区	西南	石棺葬	仰身直肢
60	2019NHZM95	/	中区	西南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
61	2019NHZM96	晚期	中区	西南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
62	2019NHZM97	晚期	中区	西南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
63	2019NHZM98	晚期	中区	西南	长方形竖穴土坑墓	葬式不明
64	2019NHZM99	晚期	中区	西南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
65	2019NHZM102	早期	中区	西南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
66	2019NHZM103	晚期	中区	西南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
67	2019NHZM106	晚期	中区	西	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
68	2019NHZM107	/	北区	南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
69	2019NHZM108	晚期	北区	南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
70	2019NHZM111	/	中区	南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
71	2019NHZM113	/	中区	东南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
72	2019NHZM115	/	中区	东南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
73	2019NHZM116	/	中区	东南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
74	2019NHZM118	/	中区	东南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
75	2019NHZM119	/	中区	东南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
76	2019NHZM120	/	中区	东南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
77	2019NHZM123	早期	南区	东南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
78	2019NHZM124	早期	南区	/	长方形竖穴土坑墓	屈肢葬
79	2019NHZM127	/	南区	南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
80	2019NHZM134	/	南区	西南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
81	2019NHZM136	晚期	南区	西南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
82	2019NHZM138	早期	南区	西南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
83	2019NHZM139	/	南区	南	长方形竖穴土坑墓	仰身葬
84	2019NHZM142	/	东区	西南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢

续附表 2 人骨样品考古学背景信息

Tab.S2 Archaeological background information of human bone samples(Continued)

序号 No.	出土单位Tomb No.	分期 Period	分区 Region	头向Tomb orientation	墓葬形制 Tomb structure	葬式Burial form
85	2019NHZM144	早期	东区	西南	长方形竖穴土坑墓	仰身葬
86	2019NHZM145	/	东区	西南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
87	2019NHZM147	晚期	东区	西南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
88	2019NHZM148	/	东区	东南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
89	2019NHZM150	早期	东区	西南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
90	2019NHZM152	早期	东区	西南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
91	2019NHZM153	/	东区	西南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
92	2019NHZM156	早期	南区	西南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
93	2019NHZM157	/	南区	西南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
94	2019NHZM161	晚期	东区	西南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
95	2019NHZM162	/	东区	西南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
96	2019NHZM163	/	东区	西南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
97	2019NHZM164	/	东区	西南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
98	2019NHZM173	早期	东区	南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
99	2019NHZM176	/	东区	西南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
100	2019NHZM177	/	东区	西南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
101	2019NHZM178	/	东区	西南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
102	2019NHZM179	/	东区	南	长方形竖穴土坑墓	葬式不明
103	2019NHZM180	/	东区	东南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
104	2019NHZM181	早期	东区	南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
105	2019NHZM182	/	东区	南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
106	2019NHZM183	晚期	东区	南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
107	2019NHZM184	/	东区	西南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
108	2019NHZM186	早期	东区	西南	石棺葬	仰身直肢
109	2019NHZM187	/	东区	西南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
110	2019NHZM188	/	东区	西南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
111	2019NHZM189	/	东区	西南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
112	2019NHZM191	早期	东区	西南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
113	2019NHZM192	晚期	东区	西南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
114	2019NHZM193	早期	东区	西南	石棺葬	仰身直肢
115	2019NHZM194	/	东区	西南	石棺葬	仰身直肢
116	2019NHZM195	晚期	东区	西南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
117	2019NHZM196	早期	东区	西南	石棺葬	仰身直肢
118	2019NHZM197	晚期	东区	西南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
119	2019NHZM198	早期	东区	西南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
120	2019NHZM200	早期	东区	西南	石棺葬	仰身直肢
121	2019NHZM202	/	东区	西南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
122	2019NHZM203	/	东区	西南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
123	2019NHZM204	/	东区	西南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
124	2019NHZM205	/	东区	西南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
125	2019NHZM207	早期	东区	西南	石棺葬	仰身直肢
126	2019NHZM208	晚期	东区	西南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢

续附表 2 人骨样品考古学背景信息
Tab.S2 Archaeological background information of human bone samples(Continued)

序号 No.	出土单位Tomb No.	分期 Period	分区 Region	头向Tomb orientation	墓葬形制 Tomb structure	葬式Burial form
127	2019NHZM209	晚期	东区	西南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
128	2019NHZM210	/	东区	西南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
129	2019NHZM212	/	东区	西南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
130	2019NHZM213	/	东区	西南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
131	2019NHZM214	晚期	东区	西南	长方形竖穴土坑墓	葬式不明
132	2019NHZM215	晚期	东区	西南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
133	2019NHZM216	/	东区	西南	长方形竖穴土坑墓	葬式不明
134	2019NHZM217	/	东区	东南	长方形竖穴土坑墓	葬式不明
135	2019NHZM218	/	南区	西南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
136	2019NHZM219	/	南区	西南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
137	2019NHZM220	早期	南区	西南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
138	2019NHZM225	早期	南区	西南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
139	2019NHZM226	/	南区	西南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
140	2019NHZM227	/	南区	西南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
141	2019NHZM228	早期	南区	西南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
142	2019NHZM230	/	南区	西南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
143	2019NHZM231	/	中区	东南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
144	2019NHZM233	/	中区	东南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
145	2019NHZM234	/	中区	东南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
146	2019NHZM235	/	中区	东南	石棺葬	仰身直肢
147	2019NHZM240	/	南区	西南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
148	2019NHZM241	/	南区	西南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
149	2019NHZM242	早期	南区	西南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
150	2019NHZM243	早期	南区	西南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
151	2019NHZM245	早期	南区	西南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
152	2019NHZM246	晚期	东区	西南	石棺葬	仰身直肢
153	2019NHZM247	早期	东区	西南	石棺葬	仰身直肢
154	2019NHZM249	/	东区	西南	长方形竖穴土坑墓	葬式不明
155	2019NHZM251	/	东区	西南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
156	2019NHZM252	/	东区	西南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
157	2019NHZM253	晚期	东区	西南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
158	2019NHZM254	早期	东区	西南	石棺葬	仰身直肢
159	2019NHZM255	早期	东区	西南	石棺葬	仰身直肢
160	2019NHZM256	早期	东区	西南	石棺葬	仰身直肢
161	2019NHZM257	早期	东区	西南	石棺葬	仰身直肢
162	2019NHZM258	早期	东区	西南	长方形竖穴土坑墓	仰身直肢
163	2019NHZW1	/	/	/	瓮棺葬	/
164	2019NHZW2	/	/	/	瓮棺葬	/
165	2019NHZW3	/	/	/	瓮棺葬	/
166	2019NHZW5	/	/	/	瓮棺葬	/
167	2019NHZW6	/	/	/	瓮棺葬	/
168	2019NHZW13:R2	/	/	/	瓮棺葬	/