

古 DNA 揭示中国西北地区史前野生动物资源利用 (附属材料)

附表 1 实验样本信息表

APPENDIX Tab1 Information of experimental samples

遗址Site	实验编号Lab No.	考古编号/Archaeological Code	实验部位/ Element	所属文化/Culture	形态学鉴定/ Morphology
长宁遗址	CNS6	06DCTE1N2:2	牙齿	齐家文化	绵羊
长宁遗址	CNS21	06DCTE3N1H20	肱骨	齐家文化	绵羊
长宁遗址	CNS22	06DCTE2N4TE2N5	肱骨	齐家文化	山羊
长宁遗址	CNS23	06DCTE2NTH112①	肱骨	齐家文化	山羊
磨沟遗址	MG08S	2010LMT0503H9①	距骨	齐家文化	山羊
磨沟遗址	MG09S	2010LMT0503H9①	牙齿	齐家文化	山羊
泉护村遗址	QHS1	H172:4	牙齿	庙底沟文化一期	绵羊
泉护村遗址	QHS3	II T2301H62D:10	牙齿	庙底沟文化二期	绵羊
打石沟遗址	DSG04Y	2013PD丙区IVT0202	根骨	客省庄文化二期	绵羊

附表 2 152 个牛科和鹿科动物的线粒体参考序列信息

APPENDIX Tab2 Information of mitochondrial reference sequences for 152 Bovidae

科 /Family	亚科 /Subfamily	属 /Genus	物种名称 /Species	GenBank ID
牛科 /Bovidae	高角羚亚科 /Aepycerotinae	角羚属 /Aepyceros	高角羚 /Aepyceros melampus	NC_020675.1
		狷羚属 /Alcelaphus	狷羚 /Alcelaphus buselaphus	NC_020676.1
	狷羚亚科 /Alcelaphinae	亨氏牛羚属 /Beatragus	亨氏牛羚 /Beatragus hunter	NC_023542.1
		角马属 /Connochaetes	白尾角马 /Connochaetes gnou	NC_020698.1
			斑纹角马 /Connochaetes taurinus	NC_020699.1
		转角羚牛属 /Damaliscus	转角牛羚 /Damaliscus lunatus	NC_023543.1
			白纹牛羚 /Damaliscus pygargus	NC_020627.1
			跳羚 /Antidorcas marsupialis	NC_020678.1
	羚羊亚科 /Antilopinae	印度羚属 /Antilope	印度羚 /Antilope cervicapra	AP003422.1
		大耳羚属 /Dorcatragus	大耳羚 /Dorcatragus megalotis	NC_020701.1
		美羚属 Eudorcas	赤额瞪羚 Eudorcas rufifrons	NC_020702.1
			汤氏瞪羚 Eudorcas thomsonii	NC_039669.1
		瞪羚属 /Gazella	印度瞪羚 /Gazella bennetti	NC_020703.1
			居氏瞪羚 /Gazella cuvieri	NC_020704.1
			鹿瞪羚 /Gazella Dorcas	NC_020705.1
			山瞪羚 /Gazella gazella	NC_020707.1
			细角瞪羚 /Gazella leptoceros	NC_020708.1
			斯氏瞪羚 /Gazella spekei	NC_020709.1
			鹅喉羚 /Gazella subgutturosa	NC_020710.1
	苍羚属 /Nanger		苍羚 /Nanger dama	NC_020724.1
			葛氏苍羚 /Nanger granti	NC_020725.1
			索马里苍羚 /Nanger soemmerringii	NC_020726.1
		长颈羚属 /Litocranius	长颈羚 /Litocranius walleri	NC_020716.1

续附表 2 152 个牛科和鹿科动物的线粒体参考序列信息

APPENDIX Tab.2 Information of mitochondrial reference sequences for 152 Bovidae

科 /Family	亚科 /Subfamily	属 /Genus	物种名称 /Species	GenBank ID
牛亚科 /Bovinae	犬羚属 / <i>Madoqua</i>	柯氏犬羚 / <i>Madoqua kirkii</i>	柯氏犬羚 / <i>Madoqua kirkii</i>	NC_020717.1
			林犬羚 / <i>Madoqua saltiana</i>	NC_020718.1
		侏羚属 / <i>Ourebia</i>	侏羚 / <i>Ourebia ourebia</i>	NC_020733.1
	原羚属 / <i>Procapra</i>	蒙原羚 / <i>Procapra gutturosa</i>	蒙原羚 / <i>Procapra gutturosa</i>	NC_020738.1
			藏原羚 / <i>Procapra picticaudata</i>	MH345727.1
			普氏原羚 / <i>Procapra przewalskii</i>	NC_014875.1
	岩羚属 / <i>Raphicerus</i>	小岩羚 / <i>Raphicerus campestris</i>	小岩羚 / <i>Raphicerus campestris</i>	NC_020741.1
			黑耳岩羚 / <i>Raphicerus melanotis</i>	OR115507.1
			沙氏岩羚 / <i>Raphicerus sharpei</i>	OR115508.1
	野牛属 / <i>Bison</i>	美洲野牛 / <i>Bison bison</i>	美洲野牛 / <i>Bison bison</i>	NC_012346.1
			欧洲野牛 / <i>Bison bonasus</i>	NC_014044.1
		牛属 / <i>Bos</i>	野牛 / <i>Bos gaurus</i>	NC_024818.1
		爪哇野牛 / <i>Bos javanicus</i>	爪哇野牛 / <i>Bos javanicus</i>	NC_012706.1
			野牦牛 / <i>Bos mutus</i>	NC_025563.1
			原牛 / <i>Bos primigenius</i>	NC_013996.1
			家牛 / <i>Bos taurus</i>	NC_006853.1
			<i>Bos indicus</i>	NC_005971.1
			家牦 / <i>Bos grunniens</i>	NC_006380.3
		水牛属 / <i>Bubalus</i>	野水牛 / <i>Bubalus arnee</i>	NC_057438.1
			水牛 / <i>Bubalus bubalis</i>	NC_049568.1
			低地水牛 / <i>Bubalus depressicornis</i>	NC_020615.1
			山地水牛 / <i>Bubalus quarlesi</i>	NC_060307.1
	中南大羚属 / <i>Pseudoryx</i>	中南大羚 / <i>Pseudoryx nghetinhensis</i>	中南大羚 / <i>Pseudoryx nghetinhensis</i>	NC_020616.1
	非洲水牛属 / <i>Syncerus</i>	非洲野水牛 / <i>Syncerus caffer</i>	非洲野水牛 / <i>Syncerus caffer</i>	NC_020617.1
	蓝羚属 / <i>Boselaphus</i>	大蓝羚 / <i>Boselaphus tragocamelus</i>	大蓝羚 / <i>Boselaphus tragocamelus</i>	NC_020614.1
	四角羚属 / <i>Tetracerus</i>	四角羚 / <i>Tetracerus quadricornis</i>	四角羚 / <i>Tetracerus quadricornis</i>	NC_020788.1
	林羚属 / <i>Tragelaphus</i>	安氏林羚 / <i>Tragelaphus angasii</i>	安氏林羚 / <i>Tragelaphus angasii</i>	NC_020748.1
			山地林羚 / <i>Tragelaphus buxtoni</i>	NC_038064.1
		德氏大林羚 / <i>Tragelaphus derbianus</i>	德氏大林羚 / <i>Tragelaphus derbianus</i>	NC_020618.1
			紫羚 / <i>Tragelaphus eurycerus</i>	NC_020749.1
		小林羚 / <i>Tragelaphus imberbis</i>	小林羚 / <i>Tragelaphus imberbis</i>	NC_020619.1
			大林羚 / <i>Tragelaphus oryx</i>	NC_020750.1
		薮羚 / <i>Tragelaphus scriptus</i>	薮羚 / <i>Tragelaphus scriptus</i>	NC_020751.1
			林羚 / <i>Tragelaphus spekii</i>	NC_020620.1
		扭角林羚 / <i>Tragelaphus strepsiceros</i>	扭角林羚 / <i>Tragelaphus strepsiceros</i>	NC_020752.1
			褐鹿羚 / <i>Philantomba maxwellii</i>	NC_020735.1
鹿羚亚科 /Cephalophinae	鹿羚属 / <i>Philantomba</i>	蓝鹿羚 / <i>Philantomba monticola</i>	蓝鹿羚 / <i>Philantomba monticola</i>	NC_020736.1
			桑岛小羚羊 / <i>Cephalophus adersi</i>	NC_020685.1
	小羚羊属 / <i>Cephalophus</i>	青臀小羚羊 / <i>Cephalophus callipygus</i>	青臀小羚羊 / <i>Cephalophus callipygus</i>	NC_020686.1
			骝毛小羚羊 / <i>Cephalophus dorsalis</i>	NC_020687.1
			詹氏小羚羊 / <i>Cephalophus jentinki</i>	NC_020688.1
			白腹小羚羊 / <i>Cephalophus leucogaster</i>	NC_020689.1
			红小羚羊 / <i>Cephalophus natalensis</i>	NC_020690.1

续附表 2 152 个牛科和鹿科动物的线粒体参考序列信息

APPENDIX Tab.2 Information of mitochondrial reference sequences for 152 Bovidae

科 /Family	亚科 /Subfamily	属 /Genus	物种名称 /Species	GenBank ID
马羚亚科 /Hippotraginae	马羚属 /Hippotragus	普通小羚羊属 /Sylvicapra	黑额小羚羊 / <i>Cephalophus nigrifrons</i>	NC_020691.1
			奥氏小羚羊 / <i>Cephalophus ogilbyi</i>	NC_020692.1
			红腰小羚羊 / <i>Cephalophus rufilatus</i>	NC_020693.1
			黄背小羚羊 / <i>Cephalophus silvicultor</i>	NC_020694.1
			坦桑尼亚小羚羊 / <i>Cephalophus spadix</i>	NC_020695.1
			普通小羚羊 / <i>Sylvicapra grimmia</i>	NC_020747.1
			马羚 / <i>Hippotragus equinus</i>	NC_020712.1
			蓝马羚 / <i>Hippotragus leucophaeus</i>	NC_035309.1
			黑马羚 / <i>Hippotragus niger</i>	NC_020713.1
			东非剑羚 / <i>Oryx beisa</i>	NC_020793.1
			弯角剑羚 / <i>Oryx dammah</i>	JN869311.1
			南非剑羚 / <i>Oryx gazella</i>	NC_016422.1
			阿拉伯剑羚 / <i>Oryx leucoryx</i>	NC_020732.1
			旋角羚属 / <i>Addax</i>	NC_020674.1
			藏羚属 / <i>Pantholops</i>	NC_007441.1
			藏羚羊 / <i>Pantholops hodgsonii</i>	NC_007441.1
			蛮羊属 / <i>Ammotragus</i>	NC_009510.1
			蛮羊 / <i>Ammotragus lervia</i>	NC_009510.1
			羚牛属 / <i>Budorcas</i>	NC_013069.1
			羚牛 / <i>Budorcas taxicolor</i>	NC_013069.1
			山羊属 / <i>Capra</i>	NC_028161.1
			野山羊 / <i>Capra aegagrus</i>	NC_028161.1
			家山羊 / <i>Capra hircus</i>	NC_005044.2
			西高加索羴羊 / <i>Capra caucasica</i>	NC_020683.1
			东高加索羴羊 / <i>Capra cylindricornis</i>	OW568906.1
			捻角山羊 / <i>Capra falconeri</i>	NC_020622.1
			羴羊 / <i>Capra ibex</i>	NC_020623.1
			努比亚羴羊 / <i>Capra nubiana</i>	NC_020624.1
			西班牙羴羊 / <i>Capra pyrenaica</i>	NC_020625.1
			瓦利亚野山羊 / <i>Capra walie</i>	OW568914.1
			喜马拉雅塔尔羊属 / <i>Hemitragus</i>	NC_020628.1
			喜马拉雅塔尔羊 / <i>Hemitragus jemlahicus</i>	NC_020628.1
			斑羚属 / <i>Naemorhedus</i>	NC_020722.1
			赤斑羚 / <i>Naemorhedus baileyi</i>	NC_020722.1
			长尾斑羚 / <i>Naemorhedus caudatus</i>	NC_013751.1
			喜马拉雅斑羚 / <i>Naemorhedus goral</i>	NC_021381.1
			中华斑羚 / <i>Naemorhedus griseus</i>	NC_020723.1
			日本鬣羚 / <i>Capricornis crispus</i>	NC_012096.1
			赤鬣羚 / <i>Capricornis rubidus</i>	NC_045205.1
			台湾鬣羚 / <i>Capricornis swinhoei</i>	NC_010640.1
			鬣羚 / <i>Capricornis sumatraensis</i>	NC_020629.1
羊亚科 /Caprinae	雪羊属 / <i>Oreamnos</i>	雪羊属 / <i>Oreamnos</i>	雪羊 / <i>Oreamnos americanus</i>	NC_020630.1
			麝牛属 / <i>Ovibos</i>	NC_020631.1
			麝牛 / <i>Ovibos moschatus</i>	NC_020631.1
			盘羊属 / <i>Ovis</i>	NC_020656.1
			盘羊 / <i>Ovis ammon</i>	NC_020656.1
			加拿大盘羊 / <i>Ovis canadensis</i>	NC_015889.1
			戴氏盘羊 / <i>Ovis dalli</i>	NC_039432.1
			雪山盘羊 / <i>Ovis nivicola</i>	NC_039431.1
羊亚科 /Caprinae	盘羊属 / <i>Ovis</i>	盘羊属 / <i>Ovis</i>	维氏盘羊 / <i>Ovis vignei</i>	NC_026064.1
			家绵羊 / <i>Ovis aries</i>	NC_001941.1

续附表 2 152 个牛科和鹿科动物的线粒体参考序列信息

APPENDIX Tab.2 Information of mitochondrial reference sequences for 152 Bovidae

科 /Family	亚科 /Subfamily	属 /Genus	物种名称 /Species	GenBank ID
鹿科 /Cervidae	芨羚亚科 /Reduncinae	岩羊属 / <i>Pseudois</i>	岩羊 / <i>Pseudois nayaur</i>	NC_020632.1
		臆羚属 / <i>Rupicapra</i>	臆羚 / <i>Rupicapra rupicapra</i>	NC_020633.1
			比利牛斯臆羚 / <i>Rupicapra pyrenaica</i>	NC_020789.1
		水羚属 / <i>Kobus</i>	水羚 / <i>Kobus ellipsiprymnus</i>	NC_020715.1
			驴羚 / <i>Kobus leche</i>	NC_018603.1
		苇羚属 / <i>Redunca</i>	南苇羚 / <i>Redunca arundinum</i>	NC_020794.1
			山苇羚 / <i>Redunca fulvorufula</i>	NC_020742.1
		短角羚亚科 / <i>Peleinae</i>	短角羚 / <i>Pelea capreolus</i>	NC_020734.1
	鹿亚科 /Cervinae	花鹿属 / <i>Axis</i>	花鹿 / <i>Axis axis</i>	NC_020680.1
			豚鹿 / <i>Axis porcinus</i>	NC_020681.1
		鹿属 / <i>Cervus</i>	马鹿 / <i>Cervus elaphus</i>	NC_007704.2
				NC_0013840.1
				OL679922.1
				MT430939.1
				NC_014703.1
			白唇鹿 / <i>Cervus albirostris</i>	HM049636.1
			阿氏鹿 / <i>Cervus alfredi</i>	NC_020744.1
			坡鹿 / <i>Cervus eldii</i>	NC_014701.1
			沼鹿 / <i>Cervus duvaucelii</i>	NC_045060.1
			梅花鹿 / <i>Cervus nippon</i>	NC_016178.1
			水鹿 / <i>Cervus unicolor</i>	NC_031835.1
			鬣鹿 / <i>Cervus timorensis</i>	NC_020745.1
		黠鹿属 / <i>Dama</i>	波斯黠鹿 / <i>Dama mesopotamica</i>	NC_024819.1
			黠鹿 / <i>Dama dama</i>	NC_020700.1
		麋鹿属 / <i>Elaphurus</i>	麋鹿 / <i>Elaphurus davidianus</i>	NC_018358.1
	鹿亚科 /Muntiacinae	毛冠鹿属 / <i>Elaphodus</i>	毛冠鹿 / <i>Elaphodus cephalophus</i>	NC_008749.1
		麂属 / <i>Muntiacus</i>	菲氏麂 / <i>Muntiacus feae</i>	NC_041100.1
			黑麂 / <i>Muntiacus crinifrons</i>	NC_004577.1
			贡山麂 / <i>Muntiacus gongshanensis</i>	NC_048506.1
			赤麂 / <i>Muntiacus muntjak</i>	NC_004563.1
			小鹿 / <i>Muntiacus reevesi</i>	NC_004069.1
			越南大麂 / <i>Muntiacus vuquangensis</i>	NC_016920.1
	獐亚科 /Cervinae	獐属 / <i>Hydropotes</i>	獐 / <i>Hydropotes inermis</i>	NC_011821.1
	空齿鹿亚科 / <i>Odocoileinae</i>	驼鹿属 / <i>Alces</i>	欧亚驼鹿 / <i>Alces alces</i>	NC_020677.1
		驯鹿属 / <i>Rangifer</i>	驯鹿 / <i>Rangifer tarandus</i>	NC_007703.1
		狍属 / <i>Capreolus</i>	欧洲狍 / <i>Capreolus capreolus</i>	NC_020684.1
			西伯利亚狍 / <i>Capreolus pygargus</i>	NC_025271.1
		空齿鹿属 / <i>Odocoileus</i>	黑尾鹿 / <i>Odocoileus hemionus</i>	NC_020729.1
		南美泽鹿属 / <i>Blastocerus</i>	南美泽鹿 / <i>Blastocerus dichotomus</i>	NC_020682.1
		草原鹿属 / <i>Ozotoceros</i>	草原鹿 / <i>Ozotoceros bezoarticus</i>	NC_020766.1
		普度鹿属 / <i>Pudu</i>	普度鹿 / <i>Pudu pudu</i>	NC_020740.1
		马驼鹿属 / <i>Hippocamelus</i>	秘鲁马驼鹿 / <i>Hippocamelus antisensis</i>	NC_020711.1
		短角鹿属 / <i>Mazama</i>	灰短角鹿 / <i>Mazama gouazoupira</i>	NC_020720.1

附表 3 数据分析使用的序列信息

APPENDIX Tab3 Information of sequences used in data analysis

科 /Family	亚科 /Subfamily	属 /Genus	物种名称 /Species	/GenBankID
Bovidae	Antilopinae	<i>Ourebia</i>	<i>Ourebia ourebi</i>	NC_020733.1
		<i>Procapra</i>	<i>Procapra picticaudata</i>	MH345727.1
			<i>Procapra gutturosa</i>	NC_020738.1
			<i>Procapra gutturosa</i>	JN632689.1
			<i>Procapra przewalskii</i>	MG798933.1
			<i>Procapra przewalskii</i>	GU386355.1
			<i>Procapra przewalskii</i>	NC_014875.1
		<i>Raphicerus</i>	<i>Raphicerus melanotis</i>	OR115507.1
			<i>Raphicerus sharpei</i>	OR115508.1
			<i>Raphicerus campestris</i>	NC_020741.1
		<i>Dorcatragus</i>	<i>Dorcatragus megalotis</i>	NC_020701.1
		<i>Madoqua</i>	<i>Madoqua kirkii</i>	NC_020717.1
			<i>Madoqua saltiana</i>	NC_020718.1
		<i>Litocranius</i>	<i>Litocranius walleri</i>	NC_020716.1
		<i>Antidorcas</i>	<i>Antidorcas marsupialis</i>	NC_020678.1
		<i>Antilope</i>	<i>Antilope cervicapra</i>	NC_012098.1
		<i>Eudorcas</i>	<i>Eudorcas thomsonii</i>	NC_039669.1
			<i>Eudorcas rufifrons</i>	NC_020702.1
		<i>Nanger</i>	<i>Nanger granti</i>	NC_020725.1
			<i>Nanger dama</i>	NC_020724.1
			<i>Nanger soemmerringii</i>	NC_020726.1
		<i>Gazella</i>	<i>Gazella spekei</i>	NC_020709.1
			<i>Gazella gazella</i>	NC_020707.1
			<i>Gazella dorcas</i>	NC_020705.1
			<i>Gazella cuvieri</i>	NC_020704.1
			<i>Gazella leptoceros</i>	NC_020708.1
			<i>Gazella bennettii</i>	NC_020703.1
			<i>Gazella subgutturosa</i>	NC_020710.1
	Caprinae	<i>Pantholops</i>	<i>Pantholops hodgsonii</i>	NC_007441.1
		<i>Ovibos</i>	<i>Ovibos moschatus</i>	NC_020631.1
		<i>Naemorhedus</i>	<i>Naemorhedus griseus</i>	NC_020723.1
			<i>Naemorhedus baileyi</i>	NC_020722.1
			<i>Naemorhedus caudatus</i>	NC_013751.1
			<i>Naemorhedus goral</i>	NC_021381.1
		<i>Capricornis</i>	<i>Capricornis crispus</i>	FJ207533.1
			<i>Capricornis crispus</i>	AP003429.1
			<i>Capricornis crispus</i>	NC_012096.1
			<i>Capricornis rubidus</i>	MK303945.1
			<i>Capricornis rubidus</i>	NC_045205.1
			<i>Capricornis swinhoei</i>	EF558665.1

续附表 3 数据分析使用的序列信息
APPENDIX Tab3 Information of sequences used in data analysis

科 /Family	亚科 /Subfamily	属 /Genus	物种名称 /Species	/GenBankID
			<i>Capricornis swinhoei</i>	NC_010640.1
			<i>Capricornis sumatraensis</i>	MH155202.1
			<i>Capricornis sumatraensis</i>	FJ207534.1
			<i>Capricornis sumatraensis</i>	NC_020629.1
			<i>Capricornis thar jamrachi</i>	KT345703.1
			<i>Capricornis milneedwardsii</i>	MN635784.1
			<i>Capricornis milneedwardsii</i>	KU605670.1
		<i>Oreamnos</i>	<i>Oreamnos americanus</i>	NC_020630.1
		<i>Ovis</i>	<i>Ovis nivicola lydekkeri</i>	NC_039431.1
			<i>Ovis dalli</i>	NC_039432.1
			<i>Ovis canadensis</i>	NC_015889.1
			<i>Ovis ammon</i>	NC_020656.1
			<i>Ovis vignei</i>	NC_026064.1
			<i>Ovis aries musimon</i>	HM236184.1
			<i>Ovis aries</i>	MT768214.1
			<i>Ovis aries</i>	MT768217.1
		<i>Ammotragus</i>	<i>Ammotragus lervia</i>	NC_009510.1
		<i>Arabitragus</i>	<i>Arabitragus jayakari</i>	MN971587.2
		<i>Rupicapra</i>	<i>Rupicapra rupicapra</i>	NC_020633.1
			<i>Rupicapra pyrenaica</i>	NC_020789.1
		<i>Budorcas</i>	<i>Budorcas taxicolor</i>	NC_013069.1
		<i>Pseudois</i>	<i>Pseudois nayaur</i>	NC_020632.1
		<i>Hemitragus</i>	<i>Hemitragus jemlahicus</i>	NC_020628.1
		<i>Capra</i>	<i>Capra walie</i>	OW568914.1
			<i>Capra nubiana</i>	NC_020624.1
			<i>Capra pyrenaica</i>	NC_020625.1
			<i>Capra ibex</i>	NC_020623.1
			<i>Capra caucasica</i>	NC_020683.1
			<i>Capra cylindricornis</i>	OW568915.1
			<i>Capra falconeri</i>	NC_020622.1
			<i>Capra hircus</i>	NC_005044.2
			<i>Capra aegagrus</i>	NC_028161.1
			<i>Capra hircus</i>	KR059211.1
Cervidae	Odocoileinae	<i>Alces</i>	<i>Alces alces</i>	NC_020677.1
		<i>Rangifer</i>	<i>Rangifer tarandus</i>	NC_007703.1
		<i>Odocoileus</i>	<i>Odocoileus hemionus</i>	NC_020729.1
		<i>Pudu</i>	<i>Pudu puda</i>	NC_020740.1
		<i>Blastocerus</i>	<i>Blastocerus dichotomus</i>	NC_020682.1
		<i>Ozotoceros</i>	<i>Ozotoceros bezoarticus</i>	NC_020766.1
		<i>Hippocamelus</i>	<i>Hippocamelus antisensis</i>	NC_020711.1

续附表 3 数据分析使用的序列信息
APPENDIX Tab3 Information of sequences used in data analysis

科 /Family	亚科 /Subfamily	属 /Genus	物种名称 /Species	/GenBankID
		<i>Mazama</i>	<i>Mazama gouazoupira</i>	NC 020720.1
		<i>Capreolus</i>	<i>Capreolus pygargus</i>	MN813763.1
			<i>Capreolus pygargus</i>	NC_025271.1
			<i>Capreolus pygargus</i>	MN485773.1
			<i>Capreolus pygargus</i>	NC_039093.1
			<i>Capreolus pygargus</i>	MF497305.1
			<i>Capreolus capreolus</i>	KJ681485.1
			<i>Capreolus capreolus</i>	KJ681486.1
			<i>Capreolus capreolus</i>	NC_020684.1

附表 4 样本比对到参考序列的信息表
APPENDIX Tab4 Information for aligning against reference sequences of experimental samples

实验编号 / Experimental Code	比对到线粒体参考基因组覆盖度前 5 的物种 / Top 5 Species with the Highest Coverage of Alignment to Reference	比对到线粒体参考基因 组前 5 的覆盖度 (X) / Top 5 Coverage of Alignment to Reference (X)	比对到线粒体参考基 因组的位点数 /Number of Sites Aligned to Reference	参考序列的位点数 / Number of Sites in the Reference
CNS6	<i>Procapra przewalskii</i>	39.2565	16105	16548
	<i>Procapra gutturosa</i>	39.0303	16004	16546
	<i>Procapra picticaudata</i>	34.0962	15143	16620
	<i>Litocranius walleri</i>	9.8617	4790	16438
	<i>Madoqua saltiana</i>	9.2925	4651	16402
CNS21	<i>Capreolus pygargus</i>	75.9312	10599	16357
	<i>Capreolus capreolus</i>	74.2192	9828	16358
	<i>Hydropotes inermis</i>	59.8185	5371	16355
	<i>Pudu puda</i>	53.9667	4300	16347
	<i>Rangifer tarandus</i>	52.5302	4152	16362
CNS22	<i>Procapra przewalskii</i>	255.7252	16548	16548
	<i>Procapra gutturosa</i>	253.6519	16509	16546
	<i>Procapra picticaudata</i>	209.6294	16471	16620
	<i>Madoqua saltiana</i>	43.1372	7055	16402
	<i>Litocranius walleri</i>	42.2655	6774	16438
CNS23	<i>Procapra przewalskii</i>	125.2455	16547	16548
	<i>Procapra gutturosa</i>	124.6025	16512	16546
	<i>Procapra picticaudata</i>	105.8618	16216	16620
	<i>Litocranius walleri</i>	23.6854	5887	16438
	<i>Madoqua saltiana</i>	23.3532	5881	16402
MG08S	<i>Procapra picticaudata</i>	1639.2262	16620	16620
	<i>Procapra gutturosa</i>	1536.4116	16287	16546
	<i>Procapra przewalskii</i>	1531.7775	16288	16548

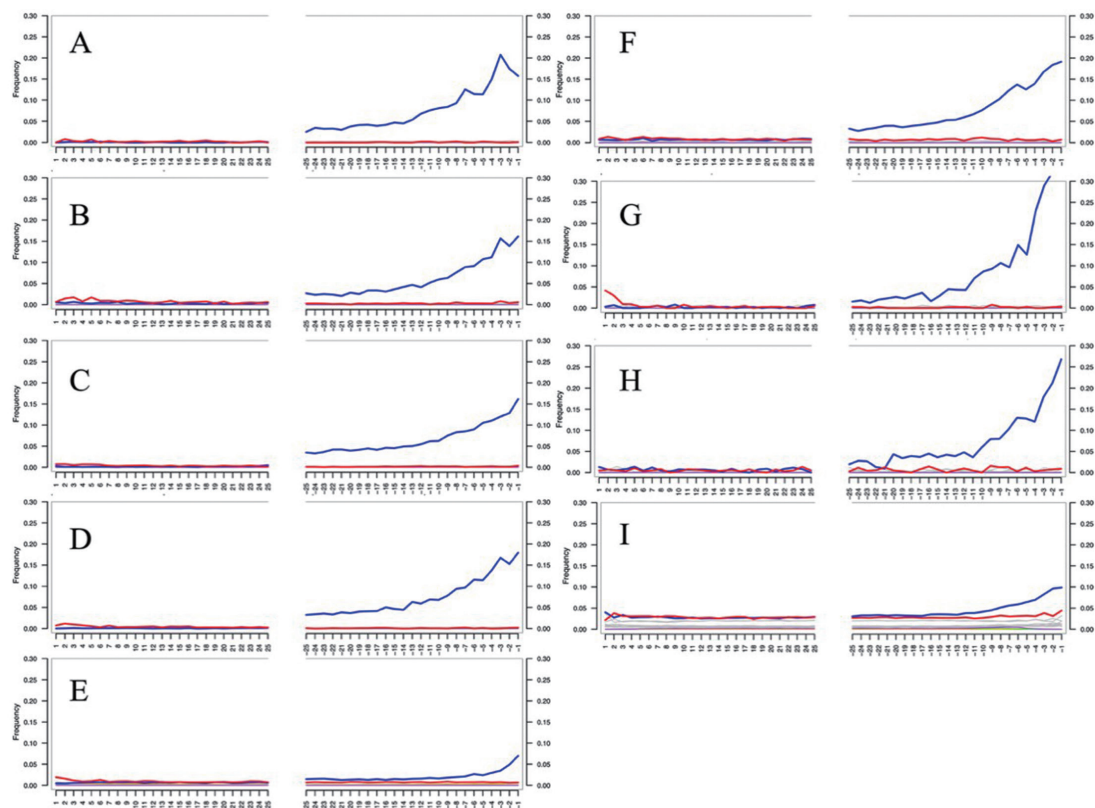
续附表 4 样本比对到参考序列的信息表

APPENDIX Tab4 Information for aligning against reference sequences of experimental samples

实验编号 / Experimental Code	比对到线粒体参考基因组覆盖度前 5 的物种 / Top 5 Species with the Highest Coverage of Alignment to Reference	比对到线粒体参考基因 组前 5 的覆盖度 (X) / Top 5 Coverage of Alignment to Reference (X)	比对到线粒体参考基 因组的位点数 /Number of Sites Aligned to Reference	参考序列的位点数 / Number of Sites in the Reference
MG09S	<i>Madoqua saltiana</i>	416.9439	6867	16402
	<i>Litocranius walleri</i>	355.9828	7167	16438
	<i>Capreolus pygargus</i>	130.4001	16200	16357
	<i>Capreolus capreolus</i>	121.2467	15466	16358
	<i>Hydropotes inermis</i>	69.3055	10249	16355
	<i>Pudu puda</i>	59.5112	8639	16347
QHS1	<i>Alces alces</i>	58.5893	9055	16417
	<i>Procapra przewalskii</i>	6.231	12480	16548
	<i>Procapra gutturosa</i>	6.1874	12445	16546
	<i>Procapra picticaudata</i>	5.6555	11595	16620
	<i>Madoqua saltiana</i>	2.899	5238	16402
QHS3	<i>Gazella cuvieri</i>	2.8782	5104	16427
	<i>Capricornis sumatraensis</i>	49.8297	14361	16441
	<i>Capricornis rubidus</i>	47.1788	14124	16524
	<i>Capricornis swinhoei</i>	45.221	13710	16524
	<i>Capricornis crispus</i>	44.4878	13715	16453
DSG04Y	<i>Naemorhedus caudatus</i>	34.0057	10526	16519
	<i>Capreolus pygargus</i>	4.8947	15914	16357
	<i>Capreolus capreolus</i>	3.2809	14185	16358
	<i>Hydropotes inermis</i>	0.6267	4270	16355
	<i>Alces alces</i>	0.4951	3363	16417
	<i>Pudu puda</i>	0.4555	3273	16347

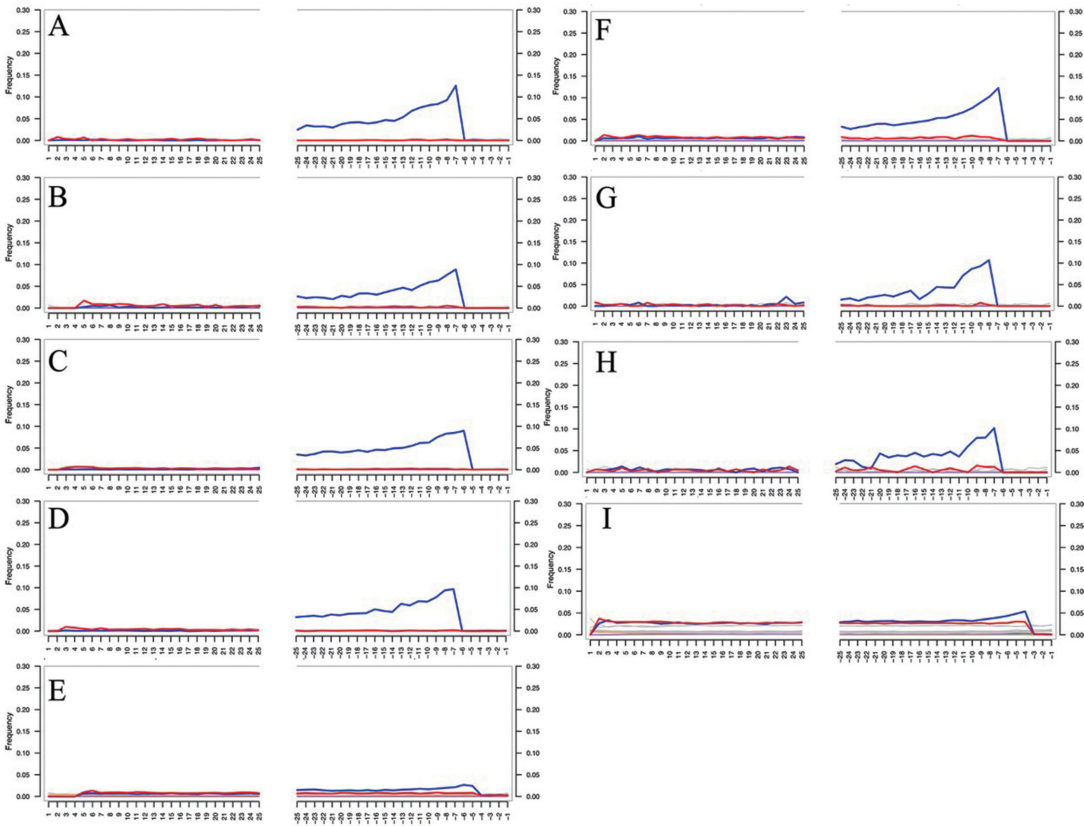
附表 5 样本 BLAST 搜索的信息表
APPENDIX Tab5 Information for BLAST search of experimental samples

实验编号 / Experimental Code	BLSAT 搜索前 5 的候选 物种 / Top 5 Species with the BLAST Search	BLSAT 搜索前 5 的候 选物种对应的 Identity score/ Identity score of top 5 species with the BLAST Search	实验编号 / Experimental Code	BLSAT 搜索前 5 的候选 物种 / Top 5 Species with the BLAST Search	BLSAT 搜索前 5 的候 选物种对应的 Identity score/ Identity score of top 5 species with the BLAST Search
CNS6	<i>Procapra przewalskii</i>	100%	MG08S	<i>Gazella subgutturosa</i>	88.83%
	<i>Procapra gutturosa</i>	99.71%		<i>Litocranius walleri</i>	88.79%
	<i>Procapra picticaudata</i>	97.71%	MG09S	<i>Capreolus pygargus</i>	99.57%
	<i>Litocranius walleri</i>	91.42%		<i>Capreolus capreolus</i>	99.54%
	<i>Antidorcas marsupialis</i>	91.06%		<i>Hydropotes inermis</i>	90.17%
CNS21	<i>Capreolus pygargus</i>	99.82%	QHS1	<i>Alces alces</i>	88.71%
	<i>Capreolus capreolus</i>	99.73%		<i>Rangifer tarandus</i>	88.52%
	<i>Hydropotes inermis</i>	94.36%		<i>Procapra przewalskii</i>	97.74%
	<i>Cervus unicolor</i>	93.33%		<i>Procapra gutturosa</i>	97.62%
	<i>Muntiacus sp.</i>	93.25%		<i>Procapra picticaudata</i>	96.29%
CNS22	<i>Procapra przewalskii</i>	99.87%	QHS3	<i>Ourebia ourebi</i>	91.42%
	<i>Procapra gutturosa</i>	99.34%		<i>Litocranius walleri</i>	91.17%
	<i>Procapra picticaudata</i>	96.80%		<i>Capricornis sumatraensis</i>	99.56%
	<i>Saiga tatarica</i>	88.87%		<i>Capricornis rubidus</i>	99.43%
	<i>Gazella subgutturosa</i>	88.82%		<i>Capricornis swinhoei</i>	97.91%
CNS23	<i>Procapra przewalskii</i>	99.91%	DSG04Y	<i>Capricornis crispus</i>	97.52%
	<i>Procapra gutturosa</i>	99.37%		<i>Naemorhedus baileyi</i>	95.11%
	<i>Procapra picticaudata</i>	96.84%		<i>Capreolus pygargus</i>	100%
	<i>Saiga tatarica</i>	88.88%		<i>Capreolus capreolus</i>	99.21%
	<i>Gazella subgutturosa</i>	88.84%		<i>Hydropotes inermis</i>	88.57%
MG08S	<i>Procapra picticaudata</i>	99.31%		<i>Alces alces</i>	87.15%
	<i>Procapra przewalskii</i>	96.87%		<i>Cervus eldii</i>	86.80%
	<i>Procapra gutturosa</i>	96.83%			



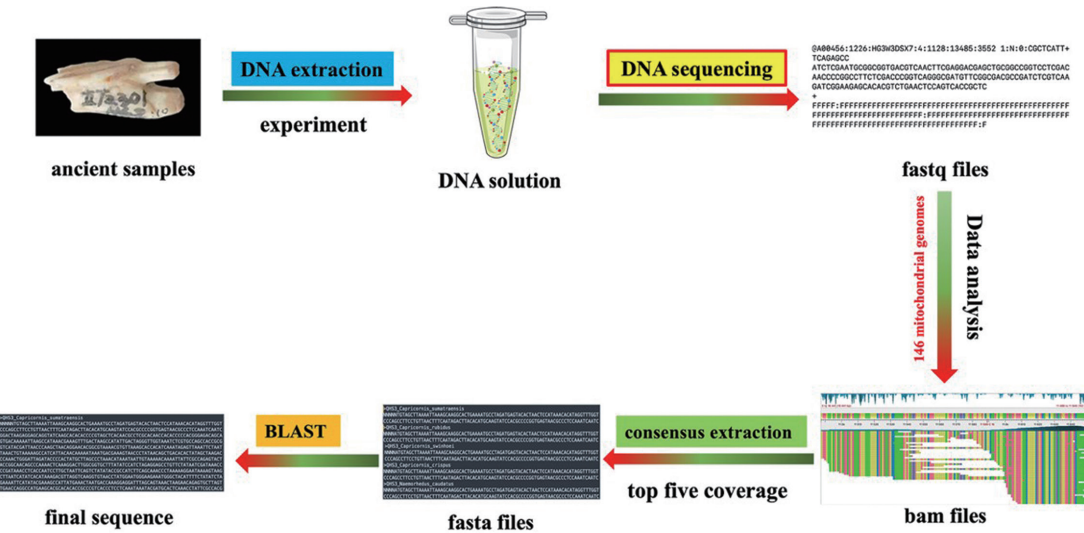
附图 1 样本线粒体 DNA 片段末端碱基损伤模式图

APPENDIX Fig.1 Base damage at the ends of mitochondrial DNA fragments in CNS6 (a), CNS21 (b), CNS22(c), CNS23 (d), MG08S (e), MG09S (f), QHS1 (g), QHS3 (h), and DSG04Y (i)



附图 2 样本线粒体 DNA 片段末端碱基损伤修剪后的模式图

APPENDIX Fig.2 Base damage after trimming at the ends of mitochondrial DNA fragments in CNS6 (a), CNS21 (b), CNS22(c), CNS23 (d), MG08S (e), MG09S (f), QHS1 (g), QHS3 (h), and DSG04Y (i)



附图 3 古代样本鉴定流程图
APPENDIX Fig.3 Identification flow of ancient samples