

Přílohy

Tabulka S1: Seznam 24 populačních vzorků použitých v této práci

Populace	Zkratka	Země	N	JR	JV	Reference
Akanové	AKA	Ghana	193	NK	Kwa	Fendt et al. 2012
Bambara	MALB	Mali	52	NK	Mande	Gonzáles et al. 2006
Bisa	BIS	Burkina Faso	31	NK	Mande	Barbieri et al. 2012
Guinea-Bissau	GUB	Guinea-Bissau	79	NK		Carvalho et al. 2011
Gurmančé	GUR	Burkina Faso	37	NK	Atlantic	tato práce
Kassenové (KA1)	KA1	Burkina Faso	35	NK	Atlantic	tato práce
Kassenové (KA2)	KA2	Burkina Faso	27	NK	Gur	Barbieri et al. 2012
Lyela	LYE	Burkina Faso	37	NK	Gur	Barbieri et al. 2012
Malinké	MALM	Mali	31	NK	Mande	Gonzáles et al. 2006
Mandenkové	MAN	Senegal	22	NK	Mande	Cann et al. 2002, Barbieri et al. 2012
Marka	MAR	Burkina Faso	28	NK	Mande	Barbieri et al. 2012
Maurové	MAUR	Mauritanie	64	AA	Berber	Rando et al. 1988, Gonzáles et al. 2006
Mossiové 1(MO1)	MO1	Burkina Faso	35	NK	Atlantic	tato práce
Mossiové 2(MO2)	MO2	Burkina Faso	34	NK	Gur	Barbieri et al. 2012
severní Samové	NSA	Burkina Faso	35	NK	Mande	Barbieri et al. 2012
Nuna	NUN	Burkina Faso	26	NK	Gur	Barbieri et al. 2012
Pana	PAN	Burkina Faso	18	NK	Gur	Barbieri et al. 2012
Samoja	SAM	Burkina Faso	16	NK	Gur	Barbieri et al. 2012
jižní Samové	SSA	Burkina Faso	39	NK	Mande	Barbieri et al. 2012
Tuaregové	TAWT	Libye	129	AA	Berber	Otoni et al. 2009
Tuaregové (Gorom-Gorom)	TGOR	Burkina Faso	38	AA	Berber	Pereira et al. 2010
Tuaregové (Gossi)	TGOS	Mali	21	AA	Berber	Pereira et al. 2010
Tuaregové (Tanut)	TTAN	Niger	31	AA	Berber	Pereira et al. 2010
Jorubové	YOR	Nigérie	22	NK	Benue-kongo	Cann et al. 2002, Barbieri et al. 2012

N, počet jedinců, JR = jazyková rodina, JV = jazyková větev (NK, nigero-konžská jazyková skupina; AA, afroasijská jazyková skupina;

Tabulka S2: Hodnoty F_{ST} a jejich statistická významnost

	GUR	KA1	MO1	BIS	KA2	LYE	MAR	MO2	NUN	PAN	NSA	SSA	SAM	YOR	MAN	AKA	MALM	MALB	MAUR	TAWT	GUB	TTAN	TGOS	TGOR	
GUR	0,000																								
KA 1	0,000	0,000																							
MO1	0,008	0,000	0,000																						
BIS	0,000	0,000	0,004	0,000																					
KA2	0,000	0,007	0,005	0,005	0,000																				
LYE	0,007	0,007	0,000	0,000	0,010	0,000																			
MAR	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000																		
MO2	0,000	0,000	0,024	0,006	0,017	0,021	0,017	0,000																	
NUN	0,000	0,000	0,003	0,000	0,024	0,011	0,007	0,013	0,000																
PAN	0,000	0,000	0,011	0,000	0,007	0,007	0,009	0,000	0,000	0,000															
NSA	0,000	0,006	0,045**	0,008	0,035*	0,04*	0,03*	0,000	0,014	0,000	0,000														
SSA	0,000	0,000	0,010	0,000	0,010	0,007	0,005	0,004	0,000	0,000	0,001	0,000													
SAM	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,012	0,000	0,000												
YOR	0,004	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,026	0,000	0,004	0,041*	0,000	0,000	0,000											
MAN	0,054**	0,037*	0,024	0,016	0,067*	0,004	0,043*	0,063*	0,036	0,043	0,086**	0,039*	0,019	0,035	0,000										
AKA	0,012	0,003	0,001	0,000	0,009	0,001	0,000	0,023*	0,004	0,013	0,041**	0,013	0,000	0,000	0,029*	0,000									
MALM	0,007	0,006	0,017	0,000	0,036*	0,000	0,014	0,012	0,009	0,000	0,031*	0,004	0,002	0,019	0,000	0,017*	0,000								
MALB	0,010	0,011	0,015	0,000	0,006	0,001	0,000	0,021*	0,023	0,011	0,038**	0,004	0,000	0,010	0,043*	0,007	0,016	0,000							
MAUR	0,285**	0,311**	0,258**	0,284**	0,253**	0,254**	0,252**	0,308**	0,332**	0,346**	0,344**	0,284**	0,278**	0,286**	0,333**	0,227**	0,329**	0,218**	0,000						
TAWT	0,247**	0,284**	0,234**	0,265**	0,193**	0,231**	0,21**	0,246**	0,325**	0,298**	0,301**	0,248**	0,265**	0,255**	0,347**	0,203**	0,31**	0,188**	0,148**	0,000					
GUB	0,016*	0,015	0,007	0,000	0,009	0,000	0,000	0,021*	0,022*	0,016	0,046**	0,013	0,000	0,008	0,013	0,008*	0,003	0,000	0,208**	0,179**	0,000				
TTAN	0,009	0,002	0,000	0,011	0,006	0,016	0,000	0,028*	0,007	0,023	0,043**	0,007	0,000	0,000	0,064**	0,011	0,042*	0,012	0,226**	0,184**	0,015	0,000			
TGOS	0,091**	0,117**	0,067**	0,1**	0,056**	0,076**	0,059**	0,121**	0,132**	0,135**	0,155**	0,098**	0,085**	0,088**	0,143**	0,074**	0,135**	0,064**	0,153**	0,063**	0,054**	0,053*	0,000		
TGOR	0,128**	0,146**	0,118**	0,138**	0,092**	0,133**	0,104**	0,147**	0,175**	0,173**	0,174**	0,127**	0,125**	0,137**	0,217**	0,112**	0,193**	0,099**	0,186**	0,076**	0,095**	0,066**	0,020	0,000	

* $p < 5\%$, ** $p < 1\%$

Tabulka S3: Rozdílené varianty v sekvencích kontrolního úseku mtDNA burkinských vzorků oproti rCRS.

GUR001	73 146 152 195 263 302insC 315insC 16093 16189 16193 16223 16278 16294 16309 16390 16527
GUR002	73 143 146 152 195 263 315insC 16129 16223 16278 16294 16309 16390
GUR003	73 189 263 315insC 709 15944delT 16153 16209 16214 16223 16292 16311 16519
GUR004	73 150 195 198 204 263 315insC 499 16223 16320 16399 16519
GUR005	73 146 152 195 263 302insC 315insC 16189 16193 16223 16278 16294 16309 16390 16519
GUR006	73 146 152 195 263 315insC 385 16189 16223 16278 16294 16309 16390 16519
GUR007	73 93 146 150 152 153 182 195 263 315insC 325 513 515 523delAC 680 709 16223 16278 16390 16519
GUR008	73 146 152 195 263 302insC 315insC 16223 16278 16286 16294 16309 16390 16497 16519
GUR009	73 150 195 263 302insC 315insC 16172 16183C 16189 16223 16320 16519
GUR010	73 152 182 185T 189 195 247 263 302insC 315insC 357 523delAC 709 710 16126 16187 16189 16223 16264 16270 16278 16293 16311 16519
GUR011	73 152 263 302insC 315insC 523delAC 16124 16223 16291
GUR012	64 93 185 189 200 236 247 263 315insC 523delAC 16129 16148 16168 16172 16187 16188G 16189 16223 16230 16311 16320 16355
GUR013	73 263 302insC 315insC 523delAC 15944delT 16124 16183C 16189 16223 16278 16311 16362 16527
GUR014	73 146 150 182 183 195 198 204 263 302insC 315insC 523insCA 16114A 16129 16213 16223 16390
GUR015	73 152 182 185T 189 195 247 263 302insC 315insC 357 523delAC 709 710 15940 16126 16172 16187 16189 16223 16249A 16264 16270 16278 16293 16311 16519
GUR017	73 143 146 152 195 263 302insC 315insC 16183C 16189 16223 16278 16294 16309 16390
GUR018	73 146 185 188 263 285insA 315insC 523delAC 16172 16183C 16189 16219 16278
GUR019	73 143 146 152 195 263 315insC 16189 16192 16223 16278 16294 16362 16390
GUR020	73 150 199 204 207 263 315insC 507 513 709 723 16179 16182C 16183C 16189 16223 16239 16311 16320 16362 16519
GUR021	73 189 200 263 315insC 15944delT 16209 16223 16311 16519
GUR022	73 143 146 152 195 263 315insC 16086 16189 16223 16278 16294 16309 16390
GUR023	73 263 315insC 523delAC 15944delT 16124 16223 16278 16362 16527
GUR024	73 146 152 195 263 302insC 315insC 667N 16189 16278 16294 16309 16390 16519
GUR025	73 150 195 198 263 315insC 523delA 15924 16223 16320 16519
GUR026	73 263 315insC 523delAC 15944delT 16124 16223 16278 16362 16519

GUR027	73 146 152 195 263 302insCC 315insC 16223 16278 16286 16294 16309 16390 16519
GUR028	73 146 152 195 263 315insC 16092 16182C 16183C 16189 16223 16278 16290 16294 16309 16390
GUR029	73 143 146 152 195 263 302insC 315insC 16189 16193 16223 16278 16294 16309 16390
GUR030	93 185 189 200 236 247 263 315insC 523delAC 16129 16148 16168 16172 16187 16188G 16189 16223 16230 16311 16320
GUR031	73 143 146 152 195 263 315insC 16183C 16189 16192 16223 16278 16294 16309 16390
GUR032	73 143 146 152 195 263 302insC 315insC 513 15924 16193 16213 16223 16239delC 16278 16294 16309 16390
GUR033	73 146 150 152 182 183 195 198 204 263 302insC 315insC 385 418 521delACAC 16114A 16129 16213 16223 16278 16362 16390
GUR034	73 146 152 195 263 315insC 16223 16278 16286 16294 16309 16390 16519
GUR035	73 150 152 182 195 198 204 263 302insC 315insC 418 523delAC 16114A 16129 16213 16223 16278 16355 16362 16390
GUR036	73 93 146 150 152 182 195 198 263 315insC 325 523delAC 680 709 16223 16249A 16278 16318 16390
GUR037	73 93 146 150 152 182 195 198 262 263 315insC 325 523delAC 680 709 16223 16278 16318 16390 16519
KAS038	73 146 152 260 263 302insCC 315insC 16188 16189 16192 16223 16278 16294 16309 16390 16519
KAS039	73 146 152 195 263 302insC 315insC 16183C 16189 16223 16278 16294 16309 16390
KAS040	73 152 182 185T 189 195 247 263 315insC 357 523delAC 709 710 16126 16187 16189 16223 16264 16270 16278 16311 16519
KAS041	73 189 200 263 315insC 15944delT 16209 16223 16292 16295 16311 16519
KAS042	73 152 182 185T 189 195 247 263 315insC 357 523delAC 709 710 16126 16187 16189 16223 16242 16264 16270 16278 16293 16311 16519
KAS043	73 143 146 152 195 263 315insC 16086 16223 16278 16294 16309 16390
KAS044	73 146 152 260 263 302insCC 315insC 16189 16192 16223 16278 16294 16309 16390 16519
KAS045	73 146 152 195 263 315insC 523insCACA 16223 16278 16294 16309 16368 16390 16519
KAS046	73 93 150 152 182 195 198 263 315insC 325 523delAC 680 709 16223 16278 16318 16390
KAS047	73 150 195 263 302insC 315insC 16172 16183C 16189 16223 16311 16320 16519
KAS048	73 146 152 195 263 302insCC 315insC 16223 16230 16278 16294 16309 16390 16519
KAS049	73 93 146 150 152 182 183 195 198 263 315insC 325 523delAC 589N 680 709 15930 16223 16264 16278 16390
KAS050	73 150 263 302insC 315insC 398 523delAC 16041 16223 16249A 16355 16519
KAS051	73 189 263 315insC 15944delT 16209 16223 16292 16295 16311 16519
KAS052	73 143 146 152 195 263 302insC 315insC 16189 16192 16223 16278 16291 16294 16362 16390
KAS053	73 195 263 294 315insC 523delAC 15944delT 16124 16223 16278 16362 16519
KAS054	73 143 146 152 195 263 315insC 16114A 16189 16223 16278 16294 16362 16390
KAS055	73 93 146 150 152 182 195 198 263 315insC 325 523delAC 680 709 16093 16223 16264 16278 16390

KAS056	73 143 146 152 195 263 302insC 315insC 16189 16192 16223 16278 16294 16309 16390
KAS057	73 143 146 152 195 263 315insC 498insC 16189 16192 16223 16278 16294 16311 16362 16390
KAS058	73 150 195 263 315insC 15927 16223 16320 16519
KAS059	73 111C 152 263 315insC 523delAC 15944delT 16223 16278 16355 16362 16519
KAS060	73 146 152 195 263 302insC 315insC 16093 16189 16223 16278 16294 16309 16390
KAS061	73 152 263 302insC 315insC 523delAC 15944delT 16124 16223 16278 16362 16519
KAS062	73 143 146 152 195 263 315insC 523delAC 16223 16278 16294 16309 16390
KAS063	73 146 152 195 263 302insC 315insC 16086 16223 16278 16294 16309 16390 16519
KAS064	73 143 146 152 195 206G 263 302insC 315insC 15924 16213 16223 16278 16294 16309 16390 16519
KAS065	73 150 195 198 263 315insC 15924 16223 16320 16519
KAS066	73 152 153 263 315insC 523delAC 16124 16166 16223
KAS067	73 151 152 182 186A 189C 247 263 315insC 316 523delAC 15905 15978 16129 16183C 16189 16215 16223 16278 16293 16294 16311 16360 16519
KAS068	73 152 182 185T 189 195 247 263 315insC 357 523delAC 709 710 16126 16186 16187 16189 16223 16264 16270 16278 16311 16519
KAS069	73 150 152 195 263 302insC 315insC 16172 16183C 16189 16223 16320 16344 16519
KAS070	73 143 146 152 195 263 315insC 16114A 16189 16223 16278 16294 16362 16390
MOS071	73 152 200 263 315insC 523delAC 15944delT 16124 16223 16278 16362 16527
MOS072	73 143 146 152 195 263 302insC 315insC 644 15924 16213 16223 16249A 16278 16294 16309 16390 16519
MOS073	63A 64 73 143 146 152 195 263 315insC 16154 16223 16278 16294 16309 16311 16390 16519
MOS074	73 152 263 315insC 327 523delAC 16124 16223 16291 16320
MOS075	73 189 263 315insC 15944delT 16167 16209 16223 16292 16311 16519
MOS076	73 146 152 195 198 263 302insCC 315insC 16182C 16183C 16189 16223 16278 16294 16309 16390 16519
MOS077	73 151 152 182 185T 189 195 247 263 302insC 315insC 357 523delAC 709 710 16126 16187 16189 16223 16264 16270 16278 16301 16311 16519
MOS078	64 93 185 189 200 236 247 263 315insC 523delAC 16129 16148 16168 16172 16187 16188G 16223 16230 16311 16320
MOS079	73 182 185T 195 247 263 315insC 357 523delAC 709 710 16126 16187 16189 16264 16270 16278 16301 16311
MOS080	73 150 195 263 315insC 709 16172 16182 16183C 16189 16223 16320 16519
MOS081	73 146 152 195 263 267 315insC 16129 16223 16278 16286 16294 16309 16390 16519
MOS082	73 146 152 195 263 302insC 315insC 534 16189 16192 16223 16278 16292 16294 16309 16356 16390
MOS083	73 146 150 195 263 315insC 456 523delAC 16129 16186 16189 16278 16300 16354 16390 16399 16519
MOS084	73 189 263 315insC 15944delT 16167 16209 16223 16292 16311 16519

MOS085	73 143 146 152 195 263 302insC 315insC 523delAC 16192 16223 16249A 16278 16294 16309 16356 16390
MOS086	73 150 152 195 263 315insC 16172 16183C 16189 16223 16320 16519
MOS087	73 150 195 198 263 315insC 15924 16223 16249A 16320 16519
MOS088	73 151 152 189C 195 263 294 302insC 315insC 523delAC 606 16129 16174 16192 16218 16223 16256A 16311 16362
MOS089	73 143 146 152 195 263 302insC 315insC 16189 16192 16223 16278 16294 16362 16390
MOS090	64 73 150 152 195 262 263 302insC 315insC 16172 16183C 16189 16223 16320 16519
MOS091	73 143 146 152 195 263 302insC 315insC 523delAC 534 15924 16183C 16189 16223 16278 16292 16294 16309 16390
MOS092	73 152 185T 195 247 263 315insC 357 523delAC 709 710 16126 16187 16189 16223 16264 16270 16278 16293 16311 16519
MOS093	73 143 146 152 189 195 263 302insC 315insC 513 15924 16193 16213 16223 16239 16278 16294 16309 16390
MOS094	73 152 182 185T 189 195 247 263 315insC 357 523delAC 709 710 16126 16163T 16187 16189 16223 16249A 16264 16270 16278 16293 16311 16519
MOS095	73 152 263 315insC 523delAC 15928 16124 16223 16311
MOS096	73 152 185T 189 195 247 263 315insC 357 523delAC 709 710 16126 16187 16189 16223 16264 16270 16278 16293 16311 16519
MOS097	73 146 152 195 263 302insC 315insC 16093 16189 16192 16223 16278 16294 16309 16390
MOS098	73 152 263 302insC 315insC 523delAC 16124 16223 16291
MOS099	73 150 189 200 263 302insC 315insC 711 15944delT 16209 16223 16292 16311 16519
MOS100	73 263 302insC 315insC 523delAC 15944delT 16124 16223 16278 16362 16519
MOS101	73 152 182 185T 189 195 247 263 315insC 357 523delAC 709 710 16126 16187 16189 16223 16264 16270 16278 16293 16311 16400 16519
MOS102	73 146 152 195 263 302insCC 315insC 523insCACA 16223 16278 16294 16368 16390 16519
MOS103	73 143 146 152 195 204N 263 315insC 522delCA 16189 16192 16223 16234 16278 16292 16294 16309 16390
MOS104	73 93 146 150 152 182 189 195 198 263 315insC 325 523delAC 680 709 16129 16223 16264 16278 16390
MOS105	73 182 185T 189 195 247 263 315insC 357 523delAC 709 710 16126 16187 16189 16223 16245 16264 16270 16278 16293 16311 16519

Čísla znázorňují pozice v sekvenci, kde došlo ke změně, zkratky ins = inserce, del = delece, písmena za čísla značí konkrétní změnu nukleotidu(transverze).

Příloha 4: Izolační protokol Oragene (DNA Genotek)

1. Smíchat Oragne DNA se vzorkem slin a protřepat
2. Inkubovat vzorek při 50°C v inkubátoru 2 hodiny
3. Přenést 500 µl směsi slin a Oragene DNA do 1,5 ml mikrozkušavky
4. Na 500 µl směsi přidat 20 µl OG-L2P (čistící médium) do mikrozkušavky a vortexovat několik sekund
5. Inkubovat na ledu 10 minut
6. Centrifugovat při pokojové teplotě 5 minut při 13 000 otáčkách za minutu
7. Odejmout supernatant do nové mikrozkušavky
8. K 500 µl supernatantu přidat 500 µl 95-100% ethanolu a promíchat
9. Nechat vzorek stát 10 minut při pokojové teplotě, aby se DNA plně vysrážela
10. Centrifugovat 2 minuty při 13 000 otáčkách za minutu
11. Opatrně odejmout supernatant
12. Přidat 250 µl 70% ethanolu, nechat vzorek stát 1 minutu, kompletně odejmout ethanol (odsát a nechat odpařit)
13. Přidat 100 µl vody k rozpuštění pelety
14. Inkubovat při 50°C 1 hodinu s příležitostným vortexováním
15. Plně hydratovanou DNA uložit do mrazáku