



o y o o o  
o o o 1. o o  
o o , y o y o  
o y o o o y, o o y o o y, o o o o y,  
o o o o o o o o o  
o o o o y o o  
1.  
o o o y o  
o o ( ) o o y,  
o o o y 2. ,  
o y o o ( ) y o y,  
o y o o o y o . o ,  
o 1-1 3 4 ( 23231), o o o o  
o y y, 'o o' o y o o  
o o o 3. o o o  
o o o y o o y  
o y . o o y  
o o o o y o o o  
o o - o o ( ) o o  
o ' - , o o ( ),  
o o - o o , o o , o  
o o y o o o  
y o - o o , o y o o  
o o 4. o  
o o o o o  
o o o o  
o o - 4.  
o , o; ( . .o ),  
o y o o o o o -  
o o y , o y- o o o  
o o y o o ,  
y .0. - o y o o  
o y o o , o o o o  
o y o o y o  
o o .

o y y o - , o - o y  
o o o o - o  
o o o y o o  
22 .  
o o o o , o  
o o o o o o o o,  
o o o - o o o o  
( ) o o o o  
oo , o y o y o,  
o 1 00 o 1000 y o 22 . o  
o y o o o o ,  
o y , o o  
o o ( o o ) 22 . o o  
o - o o o o o ,  
y o ,  
o o o - o , o y  
o 22 . o , o , y y o  
o o y o o o  
o o . o o  
y o o  
o o y 22 . o o o o  
o o o o o o  
y , o o o o  
o o o o o o y  
o o . o o o o  
o o o o o 22 .  
o o o o o o y  
y y o y  
3 . o y o o o  
o o o o o o  
o . o o o , o o  
o , o o o o  
o o y o o  
o , o o o  
o , o o o o o o  
o y 23,24 . y . 2 , o  
o , o 2 \* o y  
o .2 ( 0. ( o o )0; o o o y o .2 ( 4 o )0; 2 3 ( 4 y o

18. Chen YS, Olckers A, Schurr TG, Kogelnik AM, Huoponen K, et al. (2000) mtDNA variation in the South African Kung and Khwe and their genetic relationships to other African populations. *Am J Hum Genet* 66: 1362-1383.

19.