ꯑꯦꯗꯤꯇꯣꯔꯤꯌꯦꯜ IMPHAL, WEDNESDAY, OCTOBER 05, 2022 ꯌꯨꯝꯁꯀꯩꯁ, ꯃꯦꯔꯥꯒꯤ 10ꯅꯤ ꯄꯥꯟꯕ, ꯃꯥꯂꯤꯌꯥ ꯀꯨꯝꯁꯤꯡ 3420 obT\ꯂꯩ ꯃꯀꯩꯋ꯭ꯀ 2 HUEIYEN LANPAO

ꯄꯥꯎꯆꯦ ꯑꯁꯤꯗ ꯐꯣꯡꯖꯔꯤꯕ ꯋꯥꯔꯦꯡꯁꯤꯡ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯋꯥꯈꯜ, ꯃꯤꯠꯌꯦꯡ ꯑꯏꯕ ꯃꯁꯥ ꯃꯁꯥꯒꯤꯅꯤ꯫ ꯄꯥꯎꯆꯦ ꯑꯁꯤꯒ ꯄꯥꯎꯆꯦ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯋꯥꯈꯜꯂꯣꯟ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯃꯤꯠꯌꯦꯡꯒ ꯊꯣꯏꯗꯣꯛꯅ ꯃꯔꯤ ꯂꯩꯅꯗꯦ꯫

ꯍꯨꯏꯌꯦꯟ ꯂꯥꯟꯄꯥꯎ
ꯌꯨꯝꯁꯀꯩꯁ, ꯑꯣꯛꯇꯣꯕꯔ 05, 2022, ꯏꯝꯐꯥꯜ
14 ꯁꯨꯕ ꯆꯍꯤ, 168 ꯁꯨꯕ ꯃꯁꯤꯡ
ꯂꯩꯉꯥꯛꯅ ꯉꯝꯗꯕ ꯂꯥꯏꯕꯛ ꯊꯤꯕꯅꯤ
ꯃꯇꯨꯡꯗꯗꯤ ꯉꯝꯅꯕ ꯍꯣꯠꯅꯍꯟꯅꯤꯡꯏ
ꯃꯅꯤꯄꯨꯔ ꯂꯩꯉꯥꯛ ꯈꯛꯀꯤ ꯋꯥꯐꯝ ꯅꯠꯇꯅ ꯁꯦꯟꯇꯔꯒꯤ ꯑꯣꯏꯔꯕꯁꯨ
ꯒꯚꯔꯟꯃꯦꯟꯠ ꯍꯥꯏꯕꯁꯤꯗꯤ ꯀꯟꯇꯤꯅ꯭ꯌꯨꯏꯪ ꯄ꯭ꯔꯣꯁꯦꯁꯅꯤ꯫
ꯄꯥꯔꯂꯤꯌꯥꯃꯦꯟꯇꯔꯤ ꯗꯦꯃꯣꯀ꯭ꯔꯦꯁꯤꯒꯤ ꯑꯣꯏꯕ ꯃꯆꯠꯅꯤ꯫ ꯂꯩꯉꯥꯛ ꯑꯃꯅ
ꯍꯧꯗꯣꯛꯂꯝꯕ, ꯄꯥꯏꯈꯠꯂꯝꯕ ꯊꯕꯛ-ꯊꯧꯔꯝꯁꯤꯡꯗꯨ ꯂꯩꯉꯥꯇꯨꯅ ꯇꯔꯦꯠ-ꯇꯔꯥ
ꯊꯣꯛꯅ ꯈꯟꯅꯔꯒ ꯇꯧꯔꯝꯕꯅꯤ꯫ ꯂꯩꯉꯥꯛꯇꯨꯅ ꯃꯈꯣꯏꯒꯤ ꯃꯤꯌꯥꯝꯒꯤꯗꯃꯛꯇꯅꯤ
ꯍꯥꯏꯕꯗꯒꯤ ꯄꯥꯡꯊꯣꯛꯂꯝꯕꯅꯤ꯫ ꯃꯈꯥ ꯇꯥꯅ ꯂꯥꯛꯄ ꯂꯩꯉꯥꯛꯅꯁꯨ ꯇꯨꯡ-
ꯀꯣꯏꯍꯟꯅꯕ ꯁꯝꯊꯍꯜꯂꯛꯐꯝ ꯊꯣꯏ꯫ ꯑꯗꯨꯕꯨ ꯍꯟꯗꯛ ꯁ꯭ꯇꯦꯠ ꯂꯩꯉꯥꯛꯅ
ꯁꯦꯞꯇꯦꯝꯕꯔ 20, 2022 ꯗ ꯐꯝꯈꯤꯕ ꯀꯦꯕꯤꯅꯦꯠ ꯃꯤꯐꯝꯅ ꯌꯨꯉꯧ ꯁꯨꯡꯕꯗ
ꯑꯌꯥꯕ ꯄꯤꯅꯕ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯌꯨꯉꯥꯡ ꯌꯣꯟꯕ ꯌꯥꯍꯟꯅꯕꯒꯤꯗꯃꯛ ꯂꯧꯈ꯭ꯔꯤꯕ
ꯋꯥꯔꯦꯞꯇꯨ ꯃꯅꯤꯄꯨꯔ ꯌꯨꯉꯧ-ꯌꯨꯉꯥꯡ ꯊꯤꯡꯕꯒꯤ ꯑꯍꯛꯄ ꯂꯣ/ꯑꯦꯛꯠ ꯂꯩꯅ ꯂꯩꯅ
ꯊꯤꯡꯕ ꯉꯝꯗꯕꯗꯒꯤꯅꯤ ꯍꯥꯏꯗꯨꯅ ꯃꯤꯌꯥꯝ ꯇꯤꯟꯕ ꯊꯧꯔꯝꯗ ꯀꯝꯃꯤꯠ ꯇꯧꯖꯗꯨꯅ
ꯐꯣꯡꯗꯣꯔꯛꯄ ꯑꯁꯤꯃꯛꯇꯤ ꯂꯩꯉꯥꯛꯁꯤꯒꯤꯁꯨ ꯂꯥꯏꯕꯛ ꯊꯤꯕꯗ ꯅꯠꯇꯅ ꯂꯩꯕꯥꯛ
ꯃꯤꯌꯥꯝꯒꯤꯁꯨ ꯑꯃꯨꯛꯀ ꯍꯦꯟꯅ ꯂꯥꯏꯕꯛ ꯊꯤꯕꯅꯤ꯫ ꯃꯅꯤꯄꯨꯔ ꯌꯨꯉꯧ-ꯌꯨꯉꯥꯡ
ꯊꯤꯡꯕ ꯉꯝꯗꯕꯒꯤ ꯊꯧꯗꯣꯛꯁꯤ ꯍꯧꯖꯤꯛ ꯂꯩꯔꯤꯕ ꯂꯩꯉꯥꯛꯁꯤ ꯈꯛꯇꯅꯗꯤ
ꯅꯠꯇꯦ꯫ ꯃꯁꯤꯒꯤ ꯃꯃꯥꯡꯗ ꯂꯩꯈꯤꯕ ꯂꯩꯉꯥꯛꯅꯁꯨ ꯉꯝꯗꯦ꯫ ꯃꯃꯥꯡ-ꯃꯃꯥꯡꯗ
ꯂꯩꯈꯤꯕ ꯂꯩꯉꯥꯛꯅꯁꯨ ꯉꯝꯈꯤꯗꯦ꯫ ꯏꯁꯝ ꯁꯝꯕꯗ ꯃꯅꯤꯄꯨꯔ ꯄꯤꯄꯜꯁ ꯄꯥꯔꯇꯤ
(ꯑꯦꯝ ꯄꯤ ꯄꯤ) ꯒꯤ ꯂꯩꯈꯤꯗ꯭ꯔꯕ ꯆꯤꯐ ꯃꯤꯅꯤꯁꯇꯔ ꯑꯥꯔ ꯀꯦ ꯔꯟꯕꯤꯔꯅ
ꯂꯨꯆꯤꯡꯗꯨꯅ ꯂꯩꯈꯤꯕ ꯂꯩꯉꯥꯛꯇꯨꯅ ꯃꯅꯤꯄꯨꯔ ꯄ꯭ꯔꯣꯍꯤꯕꯤꯁꯟ ꯑꯦꯛꯠ, 1991
ꯁꯦꯝꯗꯨꯅ ꯆꯠꯅꯍꯜꯂꯝꯂꯕ ꯃꯇꯨꯡꯗꯒꯤ ꯂꯥꯛꯈꯤꯕ ꯂꯩꯉꯥꯛ ꯑꯃꯠꯇꯅ
ꯉꯝꯈꯤꯗꯦ꯫ ꯃꯁꯤꯗꯤ ꯑꯀꯛꯅꯕ ꯄꯣꯂꯤꯇꯤꯀꯦꯜ ꯄꯥꯔꯇꯤ ꯑꯃꯒꯤ ꯋꯥꯐꯝ
ꯅꯠꯇꯦ꯫ ꯆꯨꯡꯁꯤꯟꯅꯕ ꯅꯠꯇ꯭ꯔꯒ ꯄꯥꯔꯇꯤ ꯑꯃꯈꯛꯇꯒꯤ ꯑꯣꯏꯕ ꯂꯩꯉꯥꯛꯀꯤ
ꯋꯥꯁꯨ ꯅꯠꯇꯦ꯫ ꯃꯤꯌꯥꯝꯒꯤ ꯆꯥꯎꯈꯠ-ꯊꯧꯔꯥꯡꯒꯤꯅꯤ ꯍꯥꯏꯕ ꯊꯕꯛ-ꯊꯧꯔꯝ, ꯁ꯭ꯀꯤꯝ
ꯅꯠꯇ꯭ꯔꯒ ꯄ꯭ꯔꯣꯖꯦꯛꯠ ꯑꯣꯏꯔꯕꯗꯤ ꯃꯗꯨꯅ ꯃꯤꯌꯥꯝꯗ ꯀꯥꯟꯅꯕ ꯄꯤꯕꯒꯤ
ꯃꯍꯨꯠꯇ ꯑꯃꯥꯡꯕꯅ ꯍꯦꯟꯒꯗꯧꯔꯦ, ꯑꯔꯥꯟꯕ ꯊꯧꯁꯤꯜ ꯑꯣꯏꯔꯦ, ꯑꯁꯣꯏꯕ
ꯌꯥꯎꯔꯦ ꯍꯥꯏꯗꯨꯅ ꯈꯥꯡꯇꯞꯇ ꯇꯣꯛꯊꯣꯛꯄꯗꯤ ꯌꯥꯏ꯫ ꯑꯗꯨꯕꯨ ꯑꯦꯁꯦꯝꯕ꯭ꯂꯤꯗ
ꯈꯟꯅꯔꯒ ꯋꯥꯔꯦꯞ ꯂꯧꯔꯕ, ꯄꯥꯁ ꯇꯧꯔꯕ ꯒꯚꯔꯅꯔꯒꯤ ꯑꯌꯥꯕ ꯂꯧꯗꯨꯅ ‘ꯑꯦꯛꯠ’
ꯑꯣꯜꯂꯕ ꯃꯄꯨꯡ ꯐꯥꯅ ꯆꯠꯅꯔꯒꯗꯕ ꯀꯥꯡꯂꯣꯟ ꯑꯃꯕꯨ ꯃꯄꯨꯡ ꯐꯥꯅ ꯊꯕꯛꯇ
ꯑꯣꯟꯊꯣꯛꯄ ꯉꯝꯗ꯭ꯔꯦ ꯍꯥꯏꯕꯁꯤꯗꯤ ꯇꯥꯕ ꯌꯥꯕ ꯋꯥꯐꯝ ꯑꯣꯏꯒꯗ꯭ꯔꯥ?

ꯋꯥꯍꯪꯁꯤꯒꯤ ꯄꯥꯎꯈꯨꯝ ꯃꯤꯌꯥꯝꯗ ꯃꯌꯦꯛ ꯁꯦꯡꯅ ꯈꯪꯍꯟꯕ ꯆꯨꯝꯒꯅꯤ꯫
ꯂꯩꯕꯥꯛ ꯃꯤꯌꯥꯝꯅ, ꯃꯔꯨ ꯑꯣꯏꯅ ꯃꯃꯥ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯅꯨꯄꯤꯁꯤꯡꯒꯤ ꯈꯝ ꯊꯦꯡꯅ
ꯀꯟꯕ ꯄ꯭ꯔꯦꯁꯔꯗꯒꯤ ꯑꯦꯁꯦꯝꯕ꯭ꯂꯤꯗ ꯄꯨꯊꯣꯛꯇꯨꯅ ꯇꯔꯦꯠ-ꯇꯔꯥ ꯊꯣꯛꯅ
ꯈꯟꯅꯈꯤꯕꯅꯤ꯫ ꯈꯟꯅꯕꯗ ꯌꯥꯅꯔꯒ ꯄꯥꯁ ꯇꯧꯈꯤꯕꯅꯤ, ꯆꯠꯅꯍꯜꯂꯛꯂꯤꯕꯅꯤ꯫
ꯑꯗꯨꯕꯨ ꯑꯦꯛꯠ ꯑꯁꯤ ꯃꯉꯝ ꯁꯥꯟꯗ꯭ꯔꯦ, ꯀꯥꯟꯅꯗ꯭ꯔꯦ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯀꯥꯡꯈ-ꯊꯥꯡ
ꯇꯥꯔꯦ ꯍꯥꯏꯔꯒꯗꯤ ꯃꯁꯤꯒꯨꯝꯕ ꯐꯤꯚꯝꯁꯤꯡ ꯑꯁꯤ ꯑꯣꯏꯔꯛꯍꯟꯗꯅꯕ
ꯑꯊꯤꯡꯕ ꯂꯧꯊꯣꯛꯅꯕ ꯋꯥꯔꯦꯞ ꯂꯧꯈꯤꯕ ꯀꯥꯡꯕꯨꯅ ꯀꯔꯤ ꯇꯧꯔꯒ ‘ꯑꯍꯤꯡꯕ
ꯑꯦꯛꯠ/ꯂꯣ’ ꯑꯣꯏꯍꯟꯒꯗꯒꯦ ꯍꯥꯏꯕꯔꯣꯝꯗꯗꯤ ꯈꯟꯅꯔꯝꯕ꯭ꯔꯥ? ꯑꯊꯤꯡꯕ
ꯂꯧꯊꯣꯛꯅꯕꯒꯤ ꯋꯥꯔꯦꯞ ꯂꯧꯊꯣꯛꯈ꯭ꯔꯀꯥꯟꯗ ‘ꯃꯁꯤꯗꯤ ꯂꯩꯕꯥꯛ ꯃꯤꯌꯥꯝ
ꯌꯥꯎꯗ꯭ꯔꯕꯗꯤ ꯌꯥꯔꯣꯏ’ ꯍꯥꯏꯔꯛꯄ ꯃꯥꯜꯂꯤ꯫ ꯋꯥꯔꯦꯞꯇꯨ ꯂꯧꯗ꯭ꯔꯤꯉꯩꯗ ꯇꯣꯇꯦꯜ
ꯄ꯭ꯔꯣꯍꯤꯕꯤꯁꯟ ꯑꯦꯛꯠꯁꯤ ꯃꯤꯌꯥꯝꯒꯤ ꯑꯄꯥꯝꯕꯒꯤ ꯃꯇꯨꯡꯏꯟꯅ ꯀꯨꯝꯖꯥ
1991 ꯗꯒꯤ ꯆꯠꯅꯔꯛꯈꯤꯕꯅꯤ꯫ ꯑꯗꯨꯕꯨ ꯂꯤꯁꯥꯡ ꯁꯤꯠꯅ ꯀꯥꯟꯅꯔꯛꯇ꯭ꯔꯦ,
ꯁꯤꯙ ꯄꯥꯜꯂꯛꯇ꯭ꯔꯦ꯫ ꯑꯦꯛꯠ ꯑꯁꯤ ꯀꯔꯝ-ꯀꯔꯝꯕ ꯄ꯭ꯔꯣꯚꯤꯖꯟꯗ
ꯑꯦꯃꯦꯟꯗꯃꯦꯟꯠ ꯇꯧꯗꯨꯅ ꯁꯦꯝꯗꯣꯛ-ꯁꯥꯗꯣꯛꯂꯒ ꯌꯥꯒꯗꯒꯦ, ꯂꯩꯉꯥꯛ ꯃꯤꯌꯥꯝꯅ
ꯀꯗꯥꯏ ꯐꯥꯎꯕꯗ ꯃꯥꯏ ꯄꯥꯛꯍꯟꯕꯗ ꯃꯇꯦꯡ ꯄꯥꯡꯒꯗꯒꯦ ꯍꯥꯏꯕꯒꯤ ꯊꯕꯛꯇꯤ
ꯂꯧꯈꯠꯂꯝꯈꯤꯕ꯭ꯔꯥ? ꯃꯗꯨꯝꯃꯥꯏꯅ ꯇꯧꯔꯝꯂꯒꯁꯨ ꯌꯥꯗ꯭ꯔꯦ, ꯄꯥꯝꯕꯩ ꯑꯃꯠꯇ
ꯂꯩꯇ꯭ꯔꯦ, ꯄ꯭ꯔꯣꯍꯤꯕꯤꯁꯟꯒꯤ ꯑꯦꯛꯠꯁꯤ ꯑꯥꯏ ꯁꯤ ꯌꯨꯗ ꯑꯗꯨꯝꯃꯛ ꯂꯩꯔꯦ ꯍꯥꯏꯕ
ꯑꯣꯏꯔꯒꯅ ꯀ꯭ꯂꯤꯅꯤꯀꯦꯜꯂꯤ ꯁꯤꯍꯜꯂꯒ ꯄꯨꯊꯣꯔꯛꯇꯨꯅ ꯄꯣꯠꯂꯣꯏꯊꯣꯛꯂꯝꯕ
ꯑꯣꯏꯔꯕꯁꯨ ꯃꯤꯌꯥꯝꯅ ꯑꯗꯨꯛ ꯍꯥꯛꯅ ꯋꯥꯔꯧꯔꯣꯏꯗꯕ꯫ ꯃꯁꯤꯒꯤ ꯃꯍꯨꯠꯇ ꯈꯥꯝꯐꯨ
ꯇꯧꯕꯒꯤ ꯐꯤꯚꯝꯗ ꯇꯦꯛꯊꯔꯛꯂꯒꯗꯕ ꯊꯣꯡꯒ꯭ꯔꯥꯗ ꯄꯨꯜꯂꯞ ꯆꯣꯡꯁꯤꯟꯗꯨꯅ
ꯂꯦꯞꯁꯤꯜꯂꯨꯕꯒꯤ ꯊꯧꯗꯧ ꯇꯥꯈꯤ ꯍꯥꯏꯕꯒꯤ ꯋꯥꯅꯤ꯫ ꯂꯩꯕꯥꯛ ꯃꯤꯌꯥꯝꯒꯤ ꯊꯧꯗꯥꯡ ꯃꯊꯧ ꯇꯥꯗꯕ ꯑꯦꯛꯠ/ꯔꯨꯜꯕꯨ ꯂꯩꯐꯝ ꯊꯣꯛꯄ꯭ꯔꯥ? ꯉꯥꯛꯅ ꯆꯠꯀꯗꯕꯗꯤ ꯃꯤꯌꯥꯝꯅꯤ꯫
ꯃꯤꯌꯥꯝꯒꯤ ꯀꯣ-ꯑꯣꯄꯔꯦꯁꯟ ꯐꯪꯗꯕꯗꯒꯤ ꯐꯦꯜ ꯑꯣꯏꯕꯅꯤ ꯍꯥꯏꯔꯒꯗꯤ
ꯀꯔꯝꯕ ꯑꯦꯛꯠꯇꯗꯤ ꯃꯥꯏ ꯄꯥꯛꯈꯤꯒꯗꯒꯦ? ꯃꯥꯏ ꯄꯥꯛꯅꯅꯕ ꯃꯆꯤꯟ ꯃꯩ
ꯃꯨꯕꯒꯤ ꯊꯕꯛꯇꯤ ꯑꯦꯛꯠ ꯁꯦꯝꯂꯤꯕ ꯂꯩꯉꯥꯛꯅ ꯇꯧꯔꯛꯐꯝ ꯊꯣꯛꯇꯕ꯭ꯔꯥ?
ꯐꯔꯦꯅꯦ, ꯄ꯭ꯔꯣꯍꯤꯕꯤꯁꯟ ꯑꯦꯛꯠ ꯐꯦꯜ ꯑꯣꯏꯔꯦ ꯍꯥꯏꯔꯕꯅꯤꯅ ꯑꯇꯩ ꯂꯣ/
ꯑꯦꯛꯇꯤ ꯂꯥꯏꯔꯗꯅ ꯂꯤꯒꯦꯂꯥꯏꯖꯦꯁꯟꯒꯤ ꯀꯥꯡꯂꯣꯟꯗꯗꯤ ꯃꯥꯏ ꯄꯥꯛꯍꯟꯕ
ꯉꯝꯒꯗꯧꯔꯤꯕ꯭ꯔꯥ? ꯑꯁꯨꯡ-ꯑꯊꯛꯄꯁꯤꯡꯅ ꯁꯣꯒꯠꯂꯕꯁꯨ ꯃꯁꯤꯡ ꯌꯥꯝꯕ
ꯃꯤꯌꯥꯝꯅ ꯃꯥꯌꯣꯛꯇ ꯂꯦꯞꯂꯛꯂꯒꯗꯤ ꯃꯁꯤꯁꯨ ꯄ꯭ꯔꯣꯍꯤꯕꯤꯁꯟ ꯑꯦꯛꯠꯀꯤ
ꯂꯥꯏꯕꯛ ꯇꯥꯔꯛꯂꯣꯏꯗ꯭ꯔꯥ?

ꯍꯨꯏꯌꯦꯟ ꯂꯥꯟꯄꯥꯎ ꯂꯤꯇꯔꯦꯔꯤ ꯀ꯭ꯋꯤꯖ-51
1) “ꯂꯝꯖꯤꯡꯕ” (1967) ꯍꯥꯏꯕ ꯂꯥꯏꯔꯤꯛ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯑꯏꯕ ꯀꯅꯥꯅ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯀꯔꯝꯕ
ꯃꯈꯜꯒꯤ ꯂꯥꯏꯔꯤꯛꯅꯣ?
2) “ꯇꯠꯂꯕ ꯌꯣꯜꯍꯤꯡꯂꯛꯇ ꯁꯝꯖꯤꯟꯅꯕ” ꯍꯥꯏꯕ ꯂꯥꯏꯔꯤꯛ ꯑꯁꯤ ꯑꯣꯔꯤꯖꯤꯅꯦꯜ
ꯀꯅꯥꯅ ꯏꯕꯗꯒꯤ ꯀꯅꯥꯅ ꯃꯅꯤꯄꯨꯔꯤꯗ ꯍꯟꯗꯣꯛꯄꯒꯦ?
3) “ꯍꯧꯒꯠꯂꯣꯅꯦ ꯆꯥꯟꯅꯕꯤ ꯊꯣꯡ ꯍꯥꯡꯗꯣꯛꯂꯣ” ꯀꯧꯕ ꯂꯥꯏꯔꯤꯛ ꯑꯁꯤ ꯃꯅꯤꯄꯨꯔ ꯃꯄꯥꯟ
ꯂꯝꯒꯤ ꯑꯏꯕ ꯑꯃꯅ ꯏꯕꯅꯤ꯫ ꯑꯏꯕ ꯑꯁꯤ ꯀꯅꯥꯅꯣ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯂꯥꯏꯔꯤꯛ ꯑꯁꯤ
ꯀꯔꯝꯕ ꯃꯈꯜꯒꯤ ꯂꯥꯏꯔꯤꯛꯅꯣ?

4) “ꯌꯤꯃꯨꯡ ꯀꯣꯛꯐꯥꯏ ꯁꯧ꯫ ꯐꯗꯤꯐꯔꯥꯂꯩ꯫ 10 ꯆꯥꯛꯊꯝ꯫ ꯆꯥꯒꯨꯝ ꯈꯨꯖꯥꯝꯂꯇ꯫ ꯆꯥꯛꯈꯨꯝ
ꯂꯨꯈꯥꯛ ꯋꯥꯏꯇꯩꯅ꯫ ꯐꯛꯂꯥꯡ ꯃꯤꯔꯥꯡꯈꯥ꯫ ꯂꯀꯥꯡ ꯃꯥꯔꯤ ꯌꯥꯜ꯫ ꯂꯥꯀꯨꯝ ꯁꯤꯡꯒꯨꯝ꯫ ꯐꯨꯂꯩ
ꯔꯥꯕꯥꯗ꯫ ꯁꯤꯗꯕꯤ ꯑꯩꯅ ꯃꯥꯏ ꯑꯣꯟꯁꯟꯗꯗꯦꯌ꯫” ꯋꯥꯍꯩ ꯄꯔꯦꯡ ꯈꯔ ꯑꯁꯤ ꯀꯔꯤ
ꯂꯥꯏꯔꯤꯛꯇꯒꯤ ꯂꯧꯊꯣꯔꯛꯄꯅꯣ?
5) “ꯅꯤꯡꯁꯤꯡꯂꯤ ꯍꯧꯈ꯭ꯔꯕ ꯃꯇꯝꯗꯣ” ꯍꯥꯏꯕ ꯂꯥꯏꯔꯤꯛ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯑꯏꯕ ꯀꯅꯥꯅꯣ
ꯑꯃꯗꯤ ꯂꯥꯏꯔꯤꯛ ꯑꯁꯤ ꯀꯔꯝꯕ ꯃꯈꯜꯒꯤ ꯂꯥꯏꯔꯤꯛꯅꯣ?

ꯃꯊꯛꯇ ꯄꯤꯔꯤꯕꯤ ꯋꯥꯍꯪꯁꯤꯡ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯄꯥꯎꯈꯨꯝ ꯑꯣꯛꯇꯣꯕꯔ 15, ꯊꯥꯡꯖ ꯅꯨꯃꯤꯠꯀꯤ
ꯑꯌꯨꯡ ꯄꯨꯡ 11 ꯐꯥꯎꯕꯒꯤ ꯃꯅꯨꯡꯗ ꯄꯥꯎꯆꯦ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯑꯣꯐꯤꯁꯇ ꯅꯠꯇ꯭ꯔꯒ ꯏ-ꯃꯦꯜ
hueiyenliteraryquiz@gmail.com sid meL AoIn HabirKp
ꯌꯥꯒꯅꯤ꯫ ꯄꯥꯎꯈꯨꯝ ꯄꯤꯕꯤꯔꯛꯄ/ꯊꯥꯕꯤꯔꯛꯄ ꯃꯇꯝꯗ ꯃꯤꯡ, ꯂꯩꯐꯝ, ꯃꯍꯩꯒꯤ ꯊꯥꯛ
ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯀꯟꯇꯦꯛꯠ ꯅꯝꯕꯔ ꯃꯌꯦꯛ ꯁꯦꯡꯅ ꯏꯕꯤꯔꯛꯎ꯫
ꯋꯥꯍꯪ ꯈꯨꯗꯤꯡꯃꯛꯀꯤ ꯄꯥꯎꯈꯨꯝ ꯆꯨꯝꯅ ꯅꯠꯇ꯭ꯔꯒ ꯃꯁꯤꯡ ꯌꯥꯝꯅ ꯆꯨꯝꯅ ꯄꯤꯕꯤꯔꯛꯄ
ꯃꯤꯑꯣꯏꯁꯤꯡ ꯑꯗꯨꯗꯒꯤ ꯗ꯭ꯔꯣ ꯑꯣꯠꯆꯔꯒ ꯂꯥꯏꯕꯛ ꯐꯕ ꯃꯤꯁꯛ ꯑꯃ ꯈꯟꯖꯒꯅꯤ꯫
ꯂꯣꯏꯅꯅ ꯈꯜꯂꯕ ꯃꯤꯁꯛ ꯑꯗꯨꯗ ꯃꯅꯥ ꯄꯤꯖꯒꯅꯤ꯫

ꯐꯤꯁꯤꯑꯣꯂꯣꯖꯤ ꯅꯠꯇ꯭ꯔꯒ ꯃꯦꯗꯤꯁꯤꯟꯒꯤ ꯅꯣꯕꯦꯜ ꯄ꯭ꯔꯥꯏꯖ 2022
ꯃꯥꯂꯦꯝꯗꯒꯤ ꯈꯣꯡꯒꯨꯜ ꯃꯨꯠꯈ꯭ꯔꯕ ꯍꯣꯃꯤꯅꯤꯟꯁꯤꯡꯒꯤ ꯖꯤꯅꯣꯝꯁꯤꯡ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯃꯤꯑꯣꯏꯕꯒꯤ ꯏꯚꯣꯂꯨꯁꯟꯒ ꯃꯔꯤ ꯂꯩꯅꯅ ꯄꯨꯊꯣꯔꯛꯈꯤꯕꯒꯤꯗꯃꯛ
ꯁꯥꯏꯟꯁꯀꯤ ꯈꯣꯡꯆꯠ
ꯀꯨꯟꯖꯣ ꯅꯥꯎꯔꯦꯝ
ꯍꯣꯃꯤꯅꯤꯟ ꯍꯥꯏꯔꯒ ꯖꯨꯂꯣꯖꯤꯀꯦꯜ ‘ꯇ꯭ꯔꯥꯏꯕ’ ꯍꯣꯃꯤꯅꯤꯅꯤ (ꯐꯦꯃꯤꯂꯤ
Hominidae, ꯑꯣꯔꯗꯔ Primates) ꯍꯥꯏꯕꯁꯤꯒꯤ ꯃꯦꯝꯕꯔ ꯑꯃ
ꯍꯦꯛꯇꯕꯨ ꯈꯪꯅꯩ꯫ ꯀꯥꯡꯂꯨꯞ ꯑꯁꯤꯗꯒꯤ ꯍꯧꯖꯤꯛ ꯍꯤꯡꯗꯨꯅ ꯂꯩꯍꯧꯔꯤꯕꯁꯤ
ꯃꯤꯑꯣꯏꯕ ꯅꯠꯇ꯭ꯔꯒ ꯊꯣꯃꯣ sapiens ꯍꯥꯏꯔꯤꯕ ꯁ꯭ꯄꯦꯁꯤꯁ
ꯑꯁꯤꯈꯛꯇꯅꯤ꯫ ꯈꯣꯡꯒꯨꯜ ꯃꯨꯠꯈ꯭ꯔꯕ ꯃꯦꯝꯕꯔꯁꯤꯡ ꯑꯗꯨꯒꯤ ꯃꯅꯨꯡꯗꯒꯤ
Homo neanderthalensis (niAeNdrHaL), Homo erectus
ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯊꯣꯃꯣ ꯍꯥꯕꯤꯂꯤꯁ ꯁꯤꯡꯁꯤ ꯄꯟꯕ ꯌꯥꯏ꯫ ꯈꯚꯥꯅꯇꯦ Paabo
ꯅ ꯈꯣꯡꯒꯨꯜ ꯃꯨꯠꯈ꯭ꯔꯕ ꯅꯤꯑꯦꯟꯗꯔꯊꯥꯜꯒꯤ ꯖꯤꯅꯣꯝ ꯁꯤꯀ꯭ꯋꯦꯟꯁꯤꯡ ꯇꯧꯕ
ꯉꯝꯈꯤ꯫ ꯃꯍꯥꯛꯅ ꯑꯁꯨꯝꯅ ꯊꯤꯖꯤꯜꯂꯛꯄꯗꯒꯤ ꯈꯪꯕ ꯉꯝꯂꯛꯈꯤꯕꯗꯤ
ꯆꯍꯤ 70,000 ꯃꯨꯛꯀꯤ ꯃꯃꯥꯡꯗ ꯃꯨꯠꯈ꯭ꯔꯒ ꯍꯣꯃꯤꯅꯤꯟꯁꯤꯡ
ꯑꯁꯤꯗꯒꯤ ꯑꯐ꯭ꯔꯤꯀꯥꯗꯒꯤ ꯃꯥꯏꯒ꯭ꯔꯦꯠ ꯇꯧꯔꯛꯈꯤꯕ ꯃꯤꯑꯣꯏꯕꯗ
ꯖꯤꯟ ꯇ꯭ꯔꯥꯟꯁꯐꯔ (ꯐ꯭ꯂꯣ) ꯇꯧꯈꯤ ꯍꯥꯏꯕꯁꯤꯅꯤ꯫ ꯑꯁꯨꯝꯅ ꯀꯨꯏꯔꯕꯒꯤ
ꯃꯃꯥꯡꯗ ꯖꯤꯟ ꯇ꯭ꯔꯥꯟꯁꯐꯔ ꯇꯧꯔꯛꯈꯤꯕꯁꯤ ꯍꯧꯖꯤꯛ ꯍꯤꯡꯂꯤꯕ
ꯃꯤꯑꯣꯏꯕꯒꯤ ꯐꯤꯁꯤꯑꯣꯂꯣꯖꯤꯒ ꯌꯥꯝꯅ ꯅꯛꯅꯕ ꯃꯔꯤ ꯂꯩꯅꯩ꯫ ꯈꯣꯡꯒꯨꯜ
ꯃꯨꯠꯈ꯭ꯔꯕ ꯍꯣꯃꯤꯅꯤꯟꯁꯤꯡ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯃꯤꯑꯣꯏꯕꯒꯤ ꯖꯤꯟꯁꯤꯡꯒꯤ ꯈꯦꯟꯅꯕꯁꯤ ꯐꯣꯡꯗꯣꯛꯄ ꯉꯝꯈꯤꯕ ꯃꯍꯥꯛꯀꯤ ꯊꯤꯖꯤꯟꯈꯤꯕꯁꯤꯡ ꯑꯗꯨꯅ ꯑꯩꯈꯣꯏ ꯃꯤꯑꯣꯏꯕꯅ ꯇꯣꯞ-ꯇꯣꯞꯄ ꯖꯤꯕ ꯑꯃ ꯑꯣꯏꯔꯝꯂꯤꯕꯁꯤ ꯀꯔꯤꯒꯤꯅꯣ ꯍꯥꯏꯕꯁꯤ ꯇꯥꯛꯅꯅꯕꯒꯤ ꯌꯨꯝꯐꯝ ꯊꯣꯟꯕ ꯉꯝꯈꯤ꯫ ꯑꯁꯤꯒꯨꯝꯕ ꯃꯍꯥꯛꯀꯤ ꯁꯤꯡꯊꯥꯅꯤꯡꯉꯥꯏ ꯑꯣꯏꯔꯕ ꯊꯤꯖꯤꯟꯈꯤꯕꯁꯤꯡ ꯑꯁꯤꯒꯤꯗꯃꯛ ꯍꯟꯗꯛ ꯆꯍꯤꯒꯤ ꯅꯣꯕꯦꯜ ꯃꯅꯥꯁꯤ ꯄꯤꯒꯗꯧꯔꯤꯕꯅꯤ ꯍꯥꯏꯅ Karolinska ꯏꯅꯁꯇꯤꯇꯨꯇꯦꯇ ꯀꯤ ꯅꯣꯕꯦꯜ ꯑꯦꯁꯦꯝꯕ꯭ꯂꯤꯅ ꯐꯣꯡꯗꯣꯛꯂꯤ꯫
ꯅꯤꯑꯦꯟꯗꯔꯊꯥꯜꯒꯤ ꯗꯤ ꯑꯦꯟ ꯑꯦ ꯅꯩꯅꯕꯒꯤꯗꯃꯛ ꯅꯤꯑꯦꯟꯗꯔꯊꯥꯜꯒꯤ ꯐꯣꯁꯤꯜꯁꯤꯡꯗꯒꯤ ꯐꯪꯕ ꯑꯔꯀꯦꯏꯛ ꯗꯤ ꯑꯦꯟ ꯑꯦ ꯁꯤꯡ ꯁꯤꯖꯤꯟꯅꯈꯤ꯫ ꯃꯇꯝꯒꯤ ꯃꯇꯨꯡꯏꯟꯅ ꯀꯦꯃꯤꯀꯦꯜꯒꯤ ꯑꯍꯣꯡꯕꯁꯤꯡꯗꯒꯤ ꯐꯪꯕ ꯑꯔꯀꯦꯏꯛ ꯗꯤ ꯑꯦꯟ ꯑꯦꯁꯤꯡ ꯁꯤꯖꯤꯟꯅꯈꯤ꯫ ꯃꯇꯝꯒꯤ ꯃꯇꯨꯡꯏꯟꯅ ꯀꯦꯃꯤꯀꯦꯜꯒꯤ ꯑꯍꯣꯡꯕꯁꯤꯡꯁꯤ ꯗꯤ ꯑꯦꯟ ꯑꯦꯗ ꯊꯣꯛꯏ, ꯍꯥꯏꯕꯗꯤ ꯀꯦꯃꯤꯀꯦꯜ ꯑꯃꯅ ꯑꯏꯪ-ꯑꯁꯥ, ꯑꯀꯣꯏꯕꯒꯤ ꯐꯤꯚꯝꯒꯤ ꯃꯇꯨꯡꯏꯟꯅ ꯑꯇꯣꯞꯄ ꯀꯦꯃꯤꯀꯦꯜꯁꯤꯡꯗ ꯑꯣꯟꯈꯤ, ꯈꯨꯗꯝ ꯑꯣꯏꯅ ꯌꯣꯠꯅ ꯀꯣꯜꯍꯤꯡ ꯀꯥꯔꯛꯏ꯫ ꯑꯗꯨꯅ ꯆꯍꯤ ꯆꯥ ꯀꯌꯥꯒꯤ ꯃꯇꯨꯡꯗꯗꯤ ꯗꯤ ꯑꯦꯟ ꯑꯦꯒꯤ ꯌꯥꯝꯈꯤꯗ꯭ꯔꯕ ꯁꯔꯨꯛ ꯈꯔꯈꯛꯇꯃꯛ ꯐꯣꯁꯤꯜ ꯁ꯭ꯄꯦꯁꯤꯃꯦꯟ ꯑꯗꯨꯗ ꯂꯩꯍꯧꯏ (ꯃꯇꯝ ꯀꯨꯏꯔꯛꯂꯒ ꯌꯣꯠꯀꯤ ꯁꯔꯨꯛꯇꯒꯤ ꯀꯣꯜꯍꯤꯡꯒꯤ ꯁꯔꯨꯛꯅ ꯌꯥꯝꯅ ꯍꯦꯜꯂꯛꯄꯒꯨꯝꯅ); ꯂꯩꯍꯧꯔꯤꯕ ꯑꯗꯨꯁꯨ ꯕꯦꯛꯇꯔꯤꯌꯥ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯃꯇꯝꯗꯨꯒꯤ ꯃꯤꯑꯣꯏꯕꯒꯤ ꯗꯤ ꯑꯦꯟ ꯑꯦꯁꯤꯡꯅ ꯀꯟꯇꯥꯃꯤꯅꯦꯠ ꯇꯧꯔꯕꯁꯤꯡꯅꯤ꯫ ꯑꯁꯨꯝꯅ ꯐꯣꯁꯤꯜꯗꯒꯤ ꯐꯪꯂꯤꯕ ꯑꯔꯀꯦꯏꯛ ꯁꯦꯜꯁꯤꯡꯗ (ꯅ꯭ꯌ uklBiys ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯃꯥꯏꯇꯣꯀꯣꯟꯗ꯭ꯔꯤꯌꯥꯗ)
ꯌꯥꯎꯔꯤꯕ ꯗꯤ ꯑꯦꯟ
ꯑꯦꯁꯤꯡꯒꯤ ꯃꯔꯝꯗ ꯅꯩꯅꯕ
ꯍꯥꯏꯕꯁꯤ ꯇꯦꯛꯅꯤꯀꯦꯜꯒꯤ
ꯑꯣꯏꯅ ꯑꯆꯧꯕ ꯁꯤꯡꯅꯕ
ꯑꯃ ꯑꯣꯏꯔꯝꯃꯤ꯫
Paabo ꯅ ꯁꯦꯜꯒꯤ
ꯑꯣꯔꯒꯥꯅꯦꯜ ꯑꯃ ꯑꯣꯏꯔꯤꯕ
ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯃꯁꯥꯃꯛꯀꯤ
ꯗꯤ ꯑꯦꯟ ꯑꯦꯕꯨ ꯅꯩꯅꯅꯕ
ꯊꯧꯔꯥꯡ ꯇꯧꯔꯛꯈꯤ꯫
ꯇꯦꯛꯅꯤꯀꯦꯜꯒꯤ ꯑꯣꯏꯅ ꯀꯌꯥꯔꯛ ꯍꯟꯅ ꯁꯦꯝꯗꯣꯛꯂꯕ ꯃꯦꯊꯗꯁꯤꯡ ꯁꯤꯖꯤꯟꯅꯗꯨꯅ ꯄꯥꯕꯣꯟ ꯆꯍꯤ 40,000 ꯁꯨꯔꯕ ꯁꯔꯨꯛ ꯃꯆꯦꯠ ꯑꯃꯗꯒꯤ ꯃꯥꯏꯇꯣꯀꯣꯟꯗ꯭ꯔꯤꯑꯦꯜ ꯗꯤ ꯑꯦꯟ ꯑꯦꯒꯤ ꯁꯔꯨꯛ ꯑꯃꯒꯤ ꯁꯤꯀ꯭ꯋꯦꯟꯁ ꯄꯨꯊꯣꯛꯄ ꯉꯝꯈꯤ꯫ ꯑꯁꯨꯝꯅ ꯄꯨꯊꯣꯔꯛꯈꯤꯕ ꯑꯁꯤꯅ ꯃꯇꯝꯗꯨꯗ ꯍꯤꯡꯂꯝꯕ ꯃꯤꯑꯣꯏꯕ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯆꯤꯝꯄꯥꯟꯖꯤꯁꯤꯡꯒ ꯆꯥꯡꯗꯝꯅꯔꯒ ꯌꯦꯡꯕꯗ ꯅꯤꯑꯦꯟꯗꯔꯊꯥꯜꯁꯤꯡꯁꯤ ꯖꯤꯅꯣꯇꯤꯀꯦꯜꯂꯤ ꯇꯣꯞ-ꯇꯣꯞꯄꯤ ꯍꯥꯏꯕꯁꯤ ꯈꯪꯕ ꯉꯝꯂꯛꯈꯤ꯫
ꯃꯥꯏꯇꯣꯀꯣꯟꯗ꯭ꯔꯤꯑꯦꯜ ꯖꯤꯅꯣꯝꯗꯤ ꯄꯤꯛꯄꯅꯤꯅ ꯃꯈꯣꯏꯗꯒꯤ ꯐꯪꯂꯛꯂꯤꯕ ꯏꯟꯐꯣꯔꯃꯦꯁꯟꯁꯤꯡꯗꯨ ꯃꯇꯤꯛ ꯆꯥꯕ ꯑꯣꯏꯔꯝꯗꯦ, ꯑꯗꯨꯒ ꯄꯥꯕꯣꯅ ꯅꯦꯑꯦꯟꯗꯔꯊꯥꯜ ꯅ꯭ꯌꯨꯀ꯭ꯂꯤꯌꯔ ꯖꯤꯅꯣꯝꯒꯤ ꯁꯤꯀ꯭ꯋꯦꯟꯁ ꯄꯨꯊꯣꯛꯅꯕꯒꯤ ꯊꯣꯔꯥꯡ ꯇꯧꯕ ꯍꯧꯔꯛꯈꯤ꯫ ꯃꯇꯝꯗꯨꯗ ꯖꯔꯃꯅꯤꯒꯤ ꯂꯩꯄꯁꯤꯒꯇ ꯃꯦꯛꯁ ꯄ꯭ꯂꯥꯡꯛ ꯏꯟꯁꯇꯤꯇ꯭ꯌꯨꯠ ꯂꯤꯡꯈꯠꯅꯕꯒꯤ ꯈꯨꯗꯣꯡꯆꯥꯕꯗꯨ ꯃꯉꯣꯟꯗ ꯄꯤꯔꯛꯈꯤ꯫ ꯑꯅꯧꯕ ꯏꯟꯁꯇꯤꯇ꯭ꯌꯨꯠ ꯑꯁꯤꯗ ꯃꯍꯥꯛꯀꯤ ꯊꯤꯖꯤꯟ ꯂꯨꯞ ꯑꯁꯤꯅ ꯃꯇꯝ ꯀꯨꯏꯔꯕ ꯁꯔꯨꯒꯤ ꯗꯤ ꯑꯦꯟ ꯑꯦꯕꯨ ꯂꯧꯊꯣꯛꯂꯒ ꯑꯅꯥꯂꯥꯏꯖ ꯇꯧꯅꯕꯒꯤ ꯃꯦꯊꯗꯁꯤꯡ ꯌꯥꯝꯅ ꯐꯒꯠꯍꯟꯕ ꯉꯝꯂꯛꯂꯝꯃꯤ꯫ ꯀꯨꯝꯖꯥ 2010 ꯗ ꯄꯥꯕꯣꯅ ꯑꯍꯥꯟꯕ ꯅꯤꯑꯦꯟꯗꯔꯊꯥꯜ ꯖꯤꯅꯣꯝ ꯁꯤꯀ꯭ꯋꯦꯟꯁ ꯄꯨꯊꯣꯛꯄ ꯉꯝꯈꯤ꯫ ꯅꯤꯑꯦꯟꯗꯔꯊꯥꯜ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯊꯣꯃꯣ sapiens ꯀꯤ ꯈ꯭ꯋꯥꯏꯗꯒꯤ ꯅꯧꯔꯤꯕ ꯀꯝꯃꯟ ꯑꯦꯟꯁꯦꯁꯇꯔꯗꯨ ꯆꯍꯤ 8,00,000 ꯃꯨꯛꯀꯤ ꯃꯃꯥꯡꯗ ꯍꯤꯡꯂꯝꯃꯤ ꯍꯥꯏꯕꯗꯨ ꯀꯝꯄꯔꯦꯇꯤꯚ ꯑꯦꯅꯥꯂꯤꯁꯁꯤꯡꯅ ꯎꯠꯂꯝꯃꯤ꯫

ꯃꯁꯤꯒꯤ ꯃꯈꯥ ꯇꯥꯔꯛꯄꯗ, ꯄꯥꯕꯣ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯃꯍꯥꯛꯀ ꯊꯤꯖꯤꯟ ꯂꯨꯞꯅ ꯃꯥꯂꯦꯝꯒꯤ ꯇꯣꯉꯥꯟ-ꯇꯣꯉꯥꯟꯕ ꯃꯐꯝꯁꯤꯡꯗ ꯍꯤꯡꯂꯝꯕ ꯅꯤꯑꯦꯟꯗꯔꯊꯥꯜꯁꯤꯡ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯃꯤꯑꯣꯏꯕꯒꯤ ꯃꯔꯛꯇ ꯂꯩꯅꯔꯤꯕ
ꯃꯔꯤꯗꯨ ꯊꯤꯖꯤꯜꯂꯛꯈꯤ꯫ ꯅꯤꯑꯦꯟꯗꯔꯊꯥꯜꯁꯤꯡꯒꯤꯗꯤ ꯗꯤ ꯑꯦꯟ
ꯑꯦ ꯁꯤꯀ꯭ꯋꯦꯟꯁꯤꯡꯗꯨ ꯑꯐ꯭ꯔꯤꯀꯥꯗꯒꯤ ꯍꯧꯔꯛꯈꯤꯕ ꯃꯤꯑꯣꯏꯕꯒꯤ
ꯁꯤꯀ꯭ꯋꯦꯟꯁꯁꯤꯡꯒ ꯃꯥꯟꯅꯕꯗꯨꯗꯒꯤ ꯌꯨꯔꯣꯞ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯦꯁꯤꯌꯥꯗꯒꯤ
ꯍꯧꯔꯛꯈꯤꯕ ꯃꯤꯑꯣꯏꯕꯒꯤ ꯁꯤꯀ꯭ꯋꯦꯟꯁꯤꯡꯒꯅ ꯍꯦꯟꯅ ꯃꯥꯟꯅꯩ
ꯍꯥꯏꯕꯗꯨ ꯀꯝꯄꯔꯦꯇꯤꯚ ꯑꯦꯅꯥꯂꯤꯁꯁꯤꯡꯅ ꯎꯠꯄ ꯉꯝꯈꯤ꯫ ꯃꯁꯤꯒꯤ
ꯋꯥꯍꯟꯊꯣꯛꯇꯤ ꯅꯤꯑꯦꯟꯗꯔꯊꯥꯜꯁꯤꯡꯒ ꯊꯣꯃꯣ sapiens ꯀ
ꯏꯟꯇꯔꯕ꯭ꯔꯤꯗꯤꯡ ꯇꯧꯈꯤ, ꯍꯥꯏꯕꯗꯤ ꯍꯛꯇꯤꯟꯅꯕꯒꯤ ꯃꯔꯤ ꯊꯝꯅꯗꯨꯅ
ꯑꯅꯧꯕ ꯆꯥꯗ ꯅꯥꯎꯗꯥꯁꯤꯡ ꯁꯦꯝꯈꯤ ꯍꯥꯏꯕꯁꯤꯅꯤ꯫ ꯌꯨꯔꯣꯞ ꯅꯠꯇ꯭ꯔꯒ
ꯑꯦꯁꯤꯌꯥꯗ ꯍꯧꯔꯛꯐꯝ ꯑꯣꯏꯔꯛꯈꯤꯕ ꯍꯧꯖꯤꯛ ꯍꯤꯡꯂꯤꯕ ꯃꯤꯑꯣꯏꯕꯒꯤ
ꯖꯤꯅꯣꯝꯒꯤ ꯆꯥꯎꯔꯥꯛꯅ 1-4% ꯗꯤ ꯅꯤꯑꯦꯟꯗꯔꯊꯥꯜꯁꯤꯡꯗꯒꯤ
ꯐꯪꯂꯛꯈꯤꯕꯅꯤ꯫ ꯏꯟꯇꯔꯕ꯭ꯔꯤꯗꯤꯡ (ꯀ꯭ꯔꯣꯁꯕ꯭ꯔꯤꯗꯤꯡ) ꯇꯧꯅꯕꯗꯒꯤ ꯖꯤꯟ
ꯇ꯭ꯔꯥꯟꯁꯐꯔ (ꯐ꯭ꯂꯣ) ꯇꯧꯔꯛꯈꯤꯕꯒꯤ ꯁꯛꯇꯝ ꯑꯗꯨ ꯃꯃꯤ 2 ꯗ ꯎꯠꯂꯤ꯫
ꯀꯨꯝꯖꯥ 2008 ꯗ ꯁꯥꯏꯕꯦꯔꯤꯌꯥꯒꯤ ꯈꯥ ꯊꯪꯕꯗ ꯂꯩꯕ ꯗꯦꯅꯤꯁꯣꯚꯥ ꯍꯥꯏꯔꯤꯕ
ꯁꯨꯔꯨꯡ ꯑꯁꯤꯗꯒꯤ ꯆꯍꯤ 40,000 ꯁꯨꯔꯕ ꯁꯨꯠꯈꯥꯒꯤ ꯁꯔꯨ ꯃꯆꯦꯠ ꯑꯃ
ꯐꯪꯈꯤ꯫ ꯁꯔꯨ ꯃꯆꯦꯠꯁꯤꯒꯤ ꯗꯤ ꯑꯦꯟ ꯑꯦ ꯁꯤꯀ꯭ꯋꯦꯟꯁ ꯑꯗꯨ ꯄꯥꯕꯒꯣꯒꯤ ꯊꯤꯖꯤꯟ-ꯂꯨꯞ ꯑꯁꯤꯅ ꯄꯨꯊꯣꯛꯄ ꯉꯝꯈꯤ꯫ ꯗꯤ ꯑꯦꯟ ꯑꯦ ꯁꯤꯀ꯭ꯋꯦꯟꯁ ꯑꯗꯨ ꯃꯁꯛ ꯈꯪꯂꯕ ꯅꯤꯑꯦꯟꯗꯔꯊꯥꯜꯁꯤꯡ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯍꯧꯖꯤꯛ ꯍꯤꯡꯂꯤꯕ ꯃꯤꯑꯣꯏꯕꯒꯤ ꯁꯤꯀ꯭ꯋꯦꯟꯁ ꯄꯨꯝꯅꯃꯛꯀ ꯆꯥꯡꯗꯝꯅꯕꯗ ꯇꯣꯞ-ꯇꯣꯞꯂꯝꯃꯤ꯫ ꯑꯁꯨꯝꯅ ꯄꯥꯕꯣꯅ ꯑꯅꯧꯕ ꯍꯣꯃꯤꯅꯤꯟ ꯀꯥꯡꯂꯨꯞ ꯑꯃ ꯄꯨꯊꯣꯛꯄ ꯉꯝꯈꯤ ꯑꯗꯨꯒ ꯃꯗꯨꯕꯨ ꯗꯦꯅꯤꯁꯣꯚꯥ ꯍꯥꯏꯅ ꯈꯪꯅꯈꯤ꯫ ꯃꯥꯂꯦꯝꯒꯤ ꯇꯣꯉꯥꯟ-ꯇꯣꯉꯥꯟꯕ ꯃꯐꯝꯗ ꯍꯤꯡꯂꯝꯕ ꯃꯤꯑꯣꯏꯕꯒꯤ ꯁꯤꯀ꯭ꯋꯦꯟꯁꯤꯡꯒ ꯆꯥꯡꯗꯝꯅꯕꯗꯒꯤ ꯖꯤ ꯐ꯭ꯂꯣ ꯑꯁꯤ ꯗꯦꯅꯤꯁꯣꯚꯥ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯊꯣꯃꯣ sapiens ꯁꯤꯡꯒꯤ ꯃꯔꯛꯇꯁꯨ ꯊꯣꯛꯈꯤ ꯍꯥꯏꯕ ꯈꯪꯂꯛꯈꯤ꯫ ꯑꯁꯤꯒꯨꯝꯕ ꯃꯔꯤ ꯑꯁꯤ Melanesia ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯈꯥ ꯅꯣꯡꯄꯣꯛ ꯑꯦꯁꯤꯌꯥꯒꯤ ꯃꯐꯝꯁꯤꯡꯗ ꯍꯤꯡꯂꯤꯕ ꯃꯤꯁꯤꯡꯗ ꯏꯍꯥꯟ ꯍꯥꯟꯅ ꯊꯦꯡꯅꯈꯤ ꯑꯗꯨꯒ ꯃꯤꯁꯤꯡꯗꯨꯗ ꯗꯦꯅꯣꯁꯣꯚꯥ ꯗꯤ ꯑꯦꯟ ꯑꯦꯒꯤ 6% ꯐꯥꯎꯕ ꯌꯥꯎꯔꯝꯃꯤ꯫
ꯊꯣꯃꯣ sapiens ꯁꯤꯡꯅ ꯑꯐ꯭ꯔꯤꯀꯥꯗꯒꯤ ꯅꯣꯡꯄꯣꯛꯂꯣꯝꯗ ꯃꯥꯏꯒ꯭ꯔꯦꯠ ꯇꯧꯔꯛꯈꯤꯕ ꯃꯇꯝꯗꯨꯗ Eurasia ꯃꯍꯥꯗꯦꯁꯇ ꯍꯧꯖꯤꯛꯅ ꯈꯣꯡꯒꯨꯜ ꯃꯨꯠꯈ꯭ꯔꯕ ꯍꯣꯃꯤꯅꯤꯟ ꯀꯥꯡꯂꯨꯞ ꯑꯅꯤꯗꯤ ꯈꯨꯟꯗꯥꯔꯝꯃꯤ ꯍꯥꯏꯕꯁꯤ ꯑꯁꯨꯝꯅ ꯊꯤꯖꯤꯜꯂꯛꯈꯤꯕ ꯑꯁꯤꯗꯒꯤ ꯈꯪꯕ ꯉꯝꯂꯛꯈꯤ꯫ ꯅꯤꯑꯦꯟꯗꯔꯊꯥꯜꯁꯤꯡꯅ ꯅꯣꯡꯆꯨꯞ ꯊꯪꯕ ꯌꯨꯔꯦꯁꯤꯌꯥꯗ ꯑꯗꯨꯒ ꯗꯦꯅꯣꯁꯣꯚꯥꯁꯤꯡꯅ ꯅꯣꯡꯄꯣꯛ ꯊꯪꯕ ꯁꯔꯨꯛꯇ ꯈꯨꯟꯗꯥꯔꯝꯃꯤ꯫ ꯊꯣꯃꯣ sapiens ꯁꯤꯡꯅ ꯑꯐ꯭ꯔꯤꯀꯥꯗꯒꯤ ꯃꯥꯏꯒ꯭ꯔꯦꯠ ꯇꯧꯔꯛꯄꯗ ꯃꯈꯣꯏꯅ ꯅꯤꯑꯦꯟꯗꯔꯊꯥꯜꯁꯤꯡꯈꯛꯇ ꯅꯠꯇꯅ ꯗꯦꯅꯤꯁꯣꯚꯥꯟꯁꯤꯡꯒꯁꯨ ꯍꯛꯇꯤꯟꯅꯕꯒꯤ ꯃꯔꯤ ꯊꯝꯅꯗꯨꯅ ꯆꯥꯗꯥ ꯅꯥꯎꯗ ꯁꯦꯝꯈꯤ꯫ (ꯃꯃꯤ 3)꯫ ꯁꯤꯡꯊꯥꯅꯤꯡꯉꯥꯏ ꯑꯣꯏꯔꯕ ꯄꯥꯕꯣꯒꯤ ꯊꯤꯖꯤꯟꯈꯤꯕ ꯑꯁꯤꯗꯒꯤ ꯉꯁꯤꯗꯤ ꯑꯅꯧꯕ ꯁꯥꯏꯅꯁꯀꯤ ꯃꯁꯥ Am : paleogenomics mitMhLlKle>
ꯄꯥꯂꯤꯑꯣꯖꯤꯅꯣꯃꯤꯛꯁꯀꯤ ꯃꯇꯦꯡꯅ ꯃꯤꯑꯣꯏꯕꯒꯤ
ꯏꯚꯣꯂꯨꯁꯟ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯃꯤꯑꯣꯏꯕꯅ ꯃꯥꯏꯒ꯭ꯔꯦꯠ
ꯇꯧꯔꯛꯈꯤꯕꯒꯤ ꯃꯇꯥꯡꯗ ꯍꯦꯟꯅ ꯀꯨꯞꯅ ꯈꯪꯍꯟꯕ
ꯉꯝꯂꯦ꯫ ꯁꯤꯀ꯭ꯋꯦꯟꯁ ꯑꯦꯅꯥꯂꯤꯁꯤꯁꯀꯤ
ꯁꯛꯇꯤ ꯂꯩꯔꯕ ꯃꯦꯊꯗꯁꯤꯡꯅ ꯍꯣꯃꯤꯅꯤꯟꯁꯤꯡꯒ
ꯑꯐ꯭ꯔꯤꯀꯥꯒꯤ ꯊꯣꯃꯣ sapiens ꯀ
ꯍꯛꯇꯤꯟꯅꯕꯒꯤ ꯃꯔꯤ ꯂꯩꯅꯈꯤ ꯍꯥꯏꯕꯁꯤ
ꯈꯪꯕ ꯉꯝꯂꯦ꯫ ꯑꯗꯨꯕꯨ ꯑꯐ꯭ꯔꯤꯀꯥꯗꯒꯤ ꯐꯪꯕ
ꯃꯨꯠꯈ꯭ꯔꯕ ꯍꯣꯃꯤꯅꯤꯟꯁꯤꯡꯒꯤ ꯖꯤꯅꯣꯝꯁꯤꯡꯒꯤ
ꯁꯤꯀ꯭ꯋꯦꯟꯁꯇꯤ ꯇꯧꯕ ꯉꯝꯗꯅ ꯂꯩꯔꯤ ꯃꯔꯝꯗꯤ
ꯇ꯭ꯔꯣꯄꯤꯀꯦꯜ ꯀ꯭ꯂꯥꯏꯃꯦꯠꯀꯤ ꯐꯤꯚꯝꯁꯤꯡꯗ
ꯑꯔꯀꯦꯏꯛ ꯗꯤ ꯑꯦꯟ ꯑꯦꯁꯤꯡꯁꯤ ꯌꯥꯝꯅ ꯊꯨꯅ
ꯗꯤꯒ꯭ꯔꯦꯠ ꯇꯧꯏ ꯍꯥꯏꯕꯗꯤ ꯑꯃꯥꯡ-ꯑꯇꯥ ꯊꯣꯛꯏ꯫
ꯄꯥꯕꯣꯅ ꯆꯍꯤ ꯀꯌꯥ ꯆꯨꯞꯅ ꯊꯤꯖꯤꯜꯂꯛꯄꯗꯒꯤ
ꯈꯪꯂꯛꯂꯤꯕꯁꯤꯡ ꯑꯁꯤꯅ ꯃꯤꯑꯣꯏꯕꯒꯤ
ꯏꯚꯣꯂꯨꯁꯟꯒꯤ ꯑꯅꯧꯕ ꯌꯥꯑꯣꯜ ꯑꯃ ꯄꯨꯔꯛꯄ ꯉꯝꯍꯜꯂꯦ꯫ ꯈꯣꯡꯒꯨꯜ ꯃꯨꯠꯈ꯭ꯔꯕ ꯑꯩꯈꯣꯒꯤ ꯃꯔꯤ- ꯃꯇꯥꯁꯤꯡꯒꯤ ꯑꯔꯀꯦꯏꯛ ꯖꯤꯟ ꯁꯤꯀ꯭ꯋꯦꯟꯁꯤꯡꯅ ꯍꯧꯖꯤꯛ ꯍꯤꯡꯂꯤꯕ ꯃꯤꯑꯣꯏꯕꯒꯤ ꯐꯤꯁꯤꯑꯣꯂꯣꯖꯤꯗ ꯏꯍꯤꯛ ꯄꯤꯔꯛꯈꯤ ꯍꯥꯏꯕꯁꯤꯁꯨ ꯈꯪꯕ ꯉꯝꯍꯜꯂꯦ꯫ ꯈꯨꯗꯝ ꯑꯣꯏꯅ ꯖꯤꯟ EPAS1 ꯗꯤ ꯗꯦꯅꯤꯁꯣꯚꯥꯟ ꯚꯔꯁꯟ ꯑꯁꯤꯅ ꯑꯋꯥꯡꯕ ꯆꯤꯡꯒꯤ ꯂꯝꯁꯤꯡꯗ ꯃꯤꯑꯣꯏꯕꯅ ꯍꯤꯡꯕꯗ ꯍꯦꯟꯅ ꯈꯨꯗꯣꯡ ꯆꯥꯍꯜꯂꯤ, ꯑꯗꯨꯒꯤ ꯃꯁꯤ ꯍꯧꯖꯤꯛꯀꯤ ꯇꯤꯕꯦꯇꯥꯟꯁꯤꯡꯗ ꯌꯥꯎꯏ꯫ ꯑꯇꯣꯞꯄ ꯈꯨꯗꯝꯁꯤꯡꯗꯅ, ꯅꯤꯑꯦꯟꯗꯔꯊꯥꯜ ꯖꯤꯟꯁꯤꯡꯗꯒꯤ ꯇꯣꯉꯥꯟ-ꯇꯣꯉꯥꯟꯕ ꯏꯟꯐꯦꯛꯁꯟꯁꯤꯡꯗ ꯑꯩꯈꯣꯏꯒꯤ ꯏꯝꯃ꯭ꯌꯨꯟ ꯁꯤꯁꯇꯝꯅ ꯄꯥꯎꯈꯨꯝ ꯄꯤꯕ ꯉꯝꯕꯒꯤ ꯁꯛꯇꯤꯁꯤ ꯂꯥꯛꯈꯤ꯫ ꯑꯁꯨꯝꯅ ꯄꯥꯕꯣꯅ ꯈꯣꯡꯒꯨꯜ ꯃꯨꯠꯈ꯭ꯔꯕ ꯍꯣꯃꯤꯅꯤꯟꯁꯤꯡꯒꯤ ꯖꯤꯅꯣꯝꯁꯤꯡ ꯄꯨꯊꯣꯛꯇꯨꯅ ꯍꯧꯖꯤꯛ ꯍꯤꯡꯂꯤꯕ ꯃꯤꯑꯣꯏꯕꯒ ꯂꯩꯅꯕ ꯃꯔꯤꯗꯨ ꯁꯥꯒꯠꯄ ꯉꯝꯍꯟꯈꯤꯕ ꯑꯁꯤꯒꯤꯗꯃꯛ ꯃꯇꯤꯛ ꯆꯥꯔꯦ ꯍꯥꯏꯗꯨꯅ ꯀꯨꯝꯖꯥ 2022 ꯒꯤ ꯐꯤꯁꯤꯑꯣꯂꯣꯖꯤ ꯅꯠꯇ꯭ꯔꯒ ꯃꯦꯗꯤꯁꯤꯟꯒꯤ ꯅꯣꯕꯦꯜ ꯄ꯭ꯔꯥꯏꯖ ꯑꯁꯤ ꯄꯤꯒꯗꯧꯔꯤꯕꯅꯤ꯫=

ꯈꯨꯜꯂꯛꯀꯤ ꯌꯨ ꯊꯤꯡꯕ
ꯏꯀꯥꯏꯈꯨꯝꯅꯖꯔꯤꯕ ꯑꯦꯗꯤꯇꯔ,
ꯍꯧꯈꯤꯕ ꯁꯦꯞꯇꯦꯝꯕꯔ 30 ꯗ ꯄꯥꯡꯊꯣꯛꯈꯤꯕ ꯂꯝꯌꯥꯟꯕ
ꯍꯤꯖꯝ ꯏꯔꯥꯕꯠꯀꯤ 126 ꯁꯨꯕ ꯃꯄꯣꯛ ꯅꯨꯃꯤꯠꯀꯤ ꯊꯧꯔꯝ ꯑꯃ
ꯂꯤꯂꯥꯁꯤꯡ ꯈꯣꯡꯅꯥꯡꯈꯣꯡꯗ ꯂꯩꯕ ꯏꯔꯥꯕꯠ ꯁ꯭ꯀꯋꯥꯔꯗ ꯃꯅꯤꯄꯨꯔ
ꯒꯚꯔꯟꯃꯦꯟꯠꯅ ꯁꯤꯟꯈꯤꯕ ꯊꯧꯔꯝ ꯑꯃꯗ ꯌꯨ ꯊꯛꯄꯒꯤ
ꯆꯥꯡ ꯍꯟꯊꯍꯟꯅꯕꯒꯤꯗꯃꯛꯇꯅꯤ ꯍꯥꯏꯅ ꯂꯩꯔꯦꯛ-ꯈꯨꯜꯂꯛꯇ
ꯄꯪꯌꯣꯟꯗ ꯌꯣꯜꯂꯤꯕ ꯌꯨꯁꯤꯡ ꯄꯨꯂꯤꯁꯅ ꯐꯥꯒꯠꯍꯜꯂꯒꯅꯤ ꯍꯥꯏꯅ
ꯍꯧꯖꯤꯛ ꯄꯥꯜꯂꯤꯕ ꯃꯅꯤꯄꯨꯔ ꯒꯚꯔꯟꯃꯦꯟꯠ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯂꯨꯆꯤꯡꯕ
ꯏꯀꯥꯏꯈꯨꯝꯅꯖꯔꯤꯕ ꯁ꯭ꯔꯤ ꯅꯣꯡꯊꯣꯝꯕꯝ ꯕꯤꯔꯦꯟꯅ ꯐꯣꯡꯗꯣꯛꯈꯤ꯫
ꯋꯥꯐꯝ ꯑꯁꯤꯃꯛ ꯈꯔ ꯊꯦꯡꯃꯜꯂꯕ꯭ꯔꯥ ꯍꯥꯏꯅ ꯂꯧꯗꯕ ꯉꯝꯗꯦ꯫
ꯃꯔꯝꯗꯤ ꯇꯥꯡ 01-10-2022 ꯗ ꯆꯤꯊꯤ ꯑꯁꯤꯕꯨ ꯏꯔꯤꯕ ꯑꯏꯕꯒꯤ
ꯑꯄꯣꯛꯄ ꯃꯣꯏꯔꯦꯡꯊꯦꯝ ꯕꯤꯔꯕꯥꯕꯨ ꯑꯃꯗꯤ ꯑꯏꯕꯒꯤ ꯍꯦꯛ
ꯑꯄꯣꯛꯃꯤꯟꯅꯕ ꯏꯌꯥꯝꯕ ꯑꯦꯝ ꯗꯤꯅꯥꯃꯟꯇ ꯂꯥꯏꯑꯣꯏꯈ꯭ꯔꯕ
ꯑꯅꯤꯁꯤ ꯂꯩꯔꯛ-ꯈꯨꯜꯂꯛꯀꯤ ꯌꯨ ꯊꯛꯄꯗ ꯂꯥꯏꯆꯨꯕꯗꯒꯤ ꯌꯨꯒꯤ
ꯏꯄꯥꯛꯇꯒꯤ ꯃꯅꯨꯡ ꯃꯇꯝ ꯆꯥꯗꯅ ꯂꯝꯈꯥꯡꯗ ꯃꯈꯣꯏꯒꯤ ꯄꯨꯟꯁꯤ
ꯑꯩꯈꯣꯏꯒꯤ ꯁꯦꯠꯅ-ꯈꯥꯏꯅꯗꯨꯅ ꯇꯥꯏꯕꯪꯄꯥꯟ ꯑꯁꯤ ꯊꯥꯗꯣꯛꯈ꯭ꯔꯦ꯫
ꯑꯦꯝ ꯕꯤꯔꯕꯥꯕꯨꯅ ꯆꯟꯅꯝꯕꯝ ꯅꯤꯡꯉꯣꯜ ꯑꯦꯝ ꯑꯣꯡꯕꯤ
ꯁꯥꯟꯇꯤꯒ ꯄꯨꯟꯁꯤ ꯂꯩꯄꯨꯟ ꯁꯦꯝꯗꯨꯅ ꯃꯆꯥꯅꯨꯄꯥ ꯑꯅꯤ
ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯃꯆꯥꯅꯨꯄꯤ ꯑꯅꯤ ꯄꯣꯛꯂꯒ ꯌꯨꯝꯕꯥꯟ ꯂꯝꯕꯤꯗ
ꯈꯣꯡꯗꯥꯃꯤꯟꯅꯔꯝꯈꯤ꯫ ꯑꯗꯨꯕꯨ ꯀꯗꯣꯝꯗꯒꯤ ꯍꯨꯝꯂꯛꯈꯤꯕ
ꯅꯣꯡꯂꯩ-ꯅꯨꯡꯁꯤꯠꯅꯅꯣ ꯈꯪꯗꯦ ꯌꯨꯒꯤ ꯏꯄꯥꯛꯇ ꯇꯥꯎꯈꯤꯗꯨꯅ
ꯌꯨꯝꯒꯤ ꯅꯨꯄꯤ ꯑꯃꯗꯤ ꯃꯆꯥꯁꯤꯡ ꯍꯟꯅ ꯌꯦꯡꯈꯤꯗꯦ꯫ ꯏꯄꯨ-
ꯏꯄꯨꯁꯤꯡꯅ ꯂꯧ ꯅꯤꯟꯗꯨꯅ ꯊꯝꯕꯤꯔꯝꯕ ꯃꯁꯥꯒꯤ ꯂꯧꯔꯤ ꯂꯧꯐꯝ
ꯐꯥꯎꯕ ꯌꯣꯟꯊꯣꯛꯇꯨꯅ ꯌꯨ ꯊꯛꯄ ꯉꯝꯈꯤꯕꯅꯤ꯫ ꯑꯩꯈꯣꯏꯒꯤ
ꯏꯃꯨꯡꯗ ꯀꯩꯅꯕꯨ ꯇꯣꯛꯄ ꯄꯣꯛꯄ꯭ꯔꯥ ꯍꯥꯏꯕꯗꯨꯃꯛ ꯆꯞ ꯆꯥꯟ
ꯊꯣꯛꯈꯤ꯫ ꯏꯌꯥꯝꯕꯁꯨ ꯆꯞ ꯃꯥꯟꯅꯅ ꯈꯨꯜꯂꯛꯀꯤ ꯌꯨ ꯊꯛꯄꯗ
ꯂꯥꯏꯆꯨꯕꯗꯒꯤ ꯃꯐꯝ ꯃꯔꯥꯡ ꯈꯪꯈꯤꯗꯦ꯫ ꯏꯌꯥꯝꯕ ꯑꯦꯝ ꯗꯤꯅꯃꯟꯇ
165 ꯏꯟꯐꯦꯟꯇꯔꯤ ꯕꯠꯇꯂꯤꯌꯟ ꯇꯤ ꯑꯦ (ꯇꯦꯔꯤꯇꯣꯔꯤꯑꯦꯜ
ꯑꯥꯔꯃꯤ) ꯑꯩꯆ ꯑꯦꯟꯗ ꯑꯩꯆ ꯑꯥꯁꯥꯝ, ꯕꯤ ꯀꯝꯄꯅꯤ, ꯅꯝꯕꯔ-
13004154 ꯀꯦ ꯁꯤꯒꯥꯏ ꯑꯁꯤ ꯃꯤꯅꯤꯁꯇ꯭ꯔꯤ ꯑꯣꯐ ꯍꯣꯝꯒꯤ
ꯃꯈꯥꯗ ꯉꯝꯈꯩ ꯑꯦꯔꯤꯌꯥ ꯌꯥꯎꯅ ꯃꯅꯤꯄꯨꯔꯒꯤ ꯇꯣꯉꯥꯟ-ꯇꯣꯉꯥꯟꯕ
ꯃꯐꯝꯁꯤꯡꯗ ꯆꯍꯤ 6 ꯂꯣꯝ ꯄꯣꯁꯇꯤꯡ ꯇꯥꯔꯗꯨꯅ ꯂꯣ ꯑꯦꯟꯗ
ꯑꯣꯔꯗꯔ ꯉꯥꯛꯂꯝꯕ ꯂꯥꯟꯃꯤꯅꯤ꯫
ꯁꯤꯐꯥꯏꯅ ꯌꯨ ꯄꯥꯝꯕꯁꯤꯗꯤ ꯍꯥꯏꯗꯅ ꯀꯥꯟꯅꯗꯦ ꯍꯥꯏꯕꯗꯨꯅꯤ꯫
ꯃꯍꯥꯛ ꯗꯤꯖꯥꯁꯇꯔ ꯑꯣꯏꯅ ꯊꯣꯔꯛꯇꯨꯅ ꯌꯨ ꯊꯛꯄꯗ ꯀꯥ ꯍꯦꯟꯅ
ꯂꯥꯏꯆꯨꯔꯛꯈꯤ꯫ ꯃꯁꯥꯒꯤ ꯄꯨꯟꯁꯤ ꯐꯥꯎꯕ ꯁꯦꯝꯖꯕ ꯉꯝꯕꯒꯤ
ꯋꯥꯡꯃꯗ ꯂꯥꯛꯇꯨꯅ ꯅꯍꯥ ꯑꯣꯏꯅ ꯄꯨꯟꯁꯤ ꯂꯣꯝꯈꯤꯕꯅꯤ꯫
ꯃꯍꯥꯛꯀꯤ ꯉꯜꯂꯤꯉꯩꯒꯤ ꯋꯥꯔꯤ ꯑꯃ ꯄꯟꯖꯔꯕꯗ- ꯍꯥꯏꯁ꯭ꯀꯨꯜ
ꯀꯥꯔꯛꯄ ꯃꯇꯝꯗ ꯃꯍꯩ-ꯃꯁꯤꯡ ꯐꯅ ꯍꯧꯔꯛꯈꯤ꯫ ꯔꯣꯜ
ꯅꯝꯕꯔ ꯋꯥꯟ-ꯇꯨ ꯐꯥꯎꯕ ꯇꯥꯈꯤ꯫ ꯀ꯭ꯂꯥꯁꯇ ꯁꯥꯏꯟꯁꯀꯤ ꯑꯣꯖꯥꯅ
ꯃꯍꯩꯗ ꯄꯨꯛꯅꯤꯡ ꯆꯪꯕꯒꯤ ꯂꯨꯅ ꯆꯥꯟꯅ ꯇꯧꯕꯤꯈꯤ꯫ ꯀ꯭ꯂꯥꯁ ꯅꯥꯏꯟ
ꯇꯦꯟꯒꯤ ꯃꯇꯝꯗꯁꯨ ꯑꯪꯀ ꯍꯣꯠꯄ ꯌꯥꯝꯅ ꯍꯩ ꯍꯥꯏꯗꯨꯅ ꯑꯪꯀꯒꯤ
ꯑꯣꯖꯥꯅ ꯃꯌꯨꯝꯗ ꯀꯧꯗꯨꯅ ꯇ꯭ꯌꯨꯁꯟ ꯐꯥꯎꯕ ꯇꯝꯕꯤꯈꯤ꯫ ꯑꯗꯨꯒ
ꯀ꯭ꯂꯥꯁ ꯑꯦꯜꯕꯦꯟ, ꯇ꯭ꯋꯦꯜꯚ ꯀꯥꯔꯛꯄꯗꯗꯤ ꯀꯣꯂꯦꯖ ꯆꯠꯄꯒꯤ
ꯒꯥꯔꯤ ꯑꯇꯣꯡꯃꯜ ꯄꯤꯕ ꯉꯝꯗꯗꯅ ꯂꯥꯏꯔꯤꯛ ꯇꯝꯕ ꯇꯣꯛꯈꯤ
ꯍꯥꯏꯅ ꯏꯃꯥꯅ ꯇꯝꯈꯤ꯫ ꯑꯁꯤꯗꯁꯨ ꯅꯠꯇꯅ ꯁ꯭ꯄꯣꯀꯟ ꯏꯪꯂꯤꯁ
ꯇꯝꯕꯗꯁꯨ ꯄ꯭ꯔꯅꯟꯁꯦꯁꯟ ꯆꯨꯝꯅ ꯉꯥꯡꯕ ꯁꯛꯄ ꯍꯩ ꯍꯥꯏꯅ
ꯃꯍꯩꯔꯣꯏꯁꯤꯡꯒꯤ ꯃꯔꯛꯇꯒꯤ ꯑꯣꯖꯥꯅ ꯊꯥꯒꯠꯈꯤ꯫ ꯃꯇꯝꯗꯨꯗ
ꯑꯩꯈꯣꯏ ꯕꯥꯕꯥꯍꯣꯏꯗꯤ ꯃꯆꯥ-ꯃꯁꯨ ꯁꯦꯝꯕ-ꯁꯥꯕꯒꯤ ꯂꯝꯗ ꯍꯟꯅ
ꯌꯦꯡꯈꯤꯗꯦ꯫ ꯀꯣꯟꯅꯊꯪꯗꯗꯤ ꯑꯩꯈꯣꯏ ꯕꯥꯕꯥꯁꯨ, ꯏꯌꯥꯝꯕꯁꯨ ꯏꯃꯥꯗꯒꯤ
ꯁꯦꯜ ꯅꯤꯔꯒ ꯌꯨ ꯊꯛꯈꯤ꯫ ꯍꯧꯖꯤꯛꯇꯤ ꯑꯩꯈꯣꯏ ꯌꯨꯝꯗ ꯅꯨꯄꯥ ꯑꯩꯍꯥꯛ
ꯏꯇꯣꯝꯇ ꯉꯥꯏꯔꯦ꯫ ꯏꯆꯟꯅꯨꯄꯤ ꯑꯍꯜ ꯃꯌꯨꯝ ꯄꯥꯟꯈ꯭ꯔꯦ꯫
ꯏꯆꯟꯅꯨꯄꯤ ꯑꯃꯒ ꯏꯃꯥꯒ ꯑꯩꯒ ꯑꯄꯤꯛꯄ ꯏꯃꯨꯡ ꯑꯃ ꯑꯣꯏꯅ
ꯂꯩꯔꯤ꯫ ꯍꯧꯖꯤꯛꯅ ꯀꯔꯤꯒꯨꯝꯕ ꯋꯥꯍꯧ ꯑꯃꯗꯒꯤ ꯅꯠꯇ꯭ꯔꯒ ꯏꯪꯈꯣꯜ
ꯁꯝꯕꯜꯒꯤ ꯋꯥꯍꯧꯗꯒꯤ ꯑꯣꯏꯔꯕꯁꯨ ꯌꯨꯝꯂꯣꯟ-ꯀꯩꯔꯣꯟꯅꯕꯒ
ꯅꯤꯡꯉꯥꯏ ꯁꯪꯗꯥꯟꯅꯔꯛꯄꯗ ꯑꯄꯥꯏꯄꯣꯠꯅ ꯊꯣꯝꯒꯦ ꯅꯠꯇ꯭ꯔꯒꯅ
ꯊꯥꯒꯦ ꯇꯧꯔꯛꯄ, ꯁꯤꯡꯖꯪꯅ ꯐꯥꯎꯕ ꯌꯥꯟꯒꯦ ꯇꯧꯕ ꯑꯗꯨꯒ ꯊꯥꯡ-
ꯇꯦꯟ ꯄꯥꯏꯗꯨꯅ ꯀꯤꯍꯟ ꯈꯪꯍꯟꯕꯒꯤ ꯀꯣꯏꯆꯠ-ꯆꯠꯄ ꯑꯦꯛꯠ
ꯀꯌꯥ ꯑꯩꯉꯣꯟꯗ ꯊꯧꯛꯇꯕ ꯅꯠꯇꯦ꯫ ꯊꯧꯗꯣꯛꯁꯤꯡꯗꯨ ꯃꯤꯠꯇ ꯎꯗꯨꯅ
ꯂꯩꯔꯤ꯫ ꯃꯁꯤꯅ ꯃꯔꯝ ꯑꯣꯏꯗꯨꯅ ꯏꯁꯥꯒꯤ ꯉꯥꯛꯁꯦꯟꯅꯕꯒꯤꯗꯃꯛ
ꯌꯨꯝꯒꯤ ꯑꯀꯣꯏꯕꯗ ꯕꯔꯂꯤꯟꯒꯤ ꯆꯦꯛꯄꯜ ꯅꯠꯇ꯭ꯔꯒ
ꯆꯥꯏꯅꯥꯒꯤ ꯒ꯭ꯔꯦꯠ ꯋꯥꯜꯒꯨꯝꯕ ꯑꯃ ꯊꯝꯕ ꯃꯊꯧ ꯇꯥꯔꯕ꯭ꯔꯥ ꯈꯜꯂꯤ꯫
ꯑꯩꯈꯣꯏꯁꯤ ꯊꯣꯏꯗꯣꯛꯅ ꯃꯤꯒꯤ ꯃꯥꯡ-ꯇꯥꯛꯅꯕ ꯇꯧꯕꯁꯨ ꯅꯠꯇꯦ꯫
ꯒꯚꯔꯟꯃꯦꯟꯠꯀꯤ ꯂꯟ-ꯊꯨꯝ ꯍꯨꯔꯥꯟ ꯆꯤꯟꯊꯤ ꯇꯧꯗꯨꯅ ꯁꯤꯖꯤꯟꯅꯕ
ꯂꯧꯔꯨꯕꯁꯨ ꯉꯁꯤ ꯐꯥꯎꯕ ꯇꯧꯈꯤꯕ ꯂꯩꯇ꯭ꯔꯤ꯫
ꯏꯂꯦꯛꯇ꯭ꯔꯤꯛꯠ ꯄ꯭ꯔꯤꯄꯦꯗ ꯃꯤꯇꯔꯒꯤ ꯔꯤꯆꯥꯔꯖ ꯆꯥꯡ
ꯅꯥꯏꯅ ꯍꯥꯞꯂꯤ꯫ ꯏꯪꯈꯣꯜꯒꯤ ꯈꯖꯅ ꯃꯔꯛ ꯃꯔꯛꯇ ꯆꯍꯤ
ꯑꯅꯤ-ꯑꯍꯨꯝ ꯄꯨꯟꯁꯤꯜꯂꯒ ꯍꯦꯛ ꯍꯦꯛ ꯊꯤꯗꯣꯛꯏ꯫ ꯃꯁꯤꯁꯨ
ꯑꯅꯧꯕ ꯂꯩꯉꯥꯛ ꯂꯥꯛꯄꯗꯒꯤ ꯗꯕꯜꯗ ꯗꯕꯜ ꯍꯦꯟꯒꯠꯈ꯭ꯔꯦ꯫
ꯍꯧꯖꯤꯛ ꯏꯁꯥꯒꯤ ꯆꯍꯤ 32-33 ꯔꯣꯝ ꯁꯨꯔꯛꯂꯕꯁꯤ ꯐꯥꯎꯕ
ꯒꯥꯔꯤ ꯃꯆꯥ ꯑꯃꯐꯥꯎꯕ ꯂꯩꯔꯒ ꯊꯧꯕ ꯉꯝꯗꯦ, ꯀꯣꯏꯕ ꯆꯠꯄ
ꯐꯪꯗꯦ꯫ ꯍꯨꯃꯥꯡꯃꯜꯅ ꯋꯥꯅ ꯇꯥꯟꯖꯔꯨꯕ ꯁꯦꯜ, ꯈꯨꯟꯇꯤ ꯏꯅꯦ
ꯏꯟꯗꯣꯟ ꯊꯣꯛꯄ ꯑꯃꯅ ꯃꯆꯥ ꯕꯦꯡꯛꯀꯤ ꯊꯕꯛ ꯇꯧꯍꯟꯕꯒꯤ
ꯁꯤꯖꯤꯟꯅꯅꯕꯅꯤ ꯍꯥꯏꯅ ꯄꯨꯈ꯭ꯔꯒ ꯁꯦꯟꯗꯣꯟ ꯁꯤꯡꯕ ꯉꯝꯗꯅ
ꯆꯦꯟꯕꯁꯨ ꯌꯥꯎꯈ꯭ꯔꯦ꯫ ꯍꯥꯏꯁꯨ ꯍꯥꯏꯕꯅꯤ ꯂꯥꯏꯕꯛ ꯐꯕ ꯃꯄꯣꯛ
ꯑꯣꯏꯗꯦ꯫ ꯌꯨꯅ ꯕꯥꯕꯥ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯏꯌꯥꯝꯕꯁꯨ ꯃꯥꯡꯍꯟꯈ꯭ꯔꯕꯅꯤꯅ
ꯆꯤꯐ ꯃꯤꯅꯤꯁꯇꯔꯅ ꯈꯨꯜꯂꯛꯀꯤ ꯌꯨ ꯊꯤꯡꯅꯕꯒꯤ ꯐꯤꯔꯦꯞꯁꯤ
ꯊꯦꯡꯃꯜꯂꯦ ꯍꯥꯏꯅꯤꯡꯉꯤ꯫ ꯍꯟꯗꯛ ꯌꯨꯕꯨ ꯂꯤꯒꯦꯂꯥꯏꯖ ꯇꯧꯕꯒꯤ
ꯃꯇꯥꯡꯗ ꯌꯥꯅꯤꯡꯕ ꯀꯥꯡꯕꯨ ꯑꯃ ꯌꯥꯅꯤꯡꯗꯕ ꯀꯥꯡꯕꯨ ꯑꯃ ꯊꯣꯔꯛꯇꯨꯅ
ꯌꯦꯠꯅꯔꯤꯕ ꯑꯁꯤ ꯌꯨ ꯊꯛꯇꯕꯁꯤꯡꯒꯤ ꯃꯐꯝꯗꯗꯤ ꯂꯤꯒꯦꯂꯥꯏꯖ
ꯇꯧꯔꯕꯁꯨ ꯌꯥꯏ ꯇꯧꯗ꯭ꯔꯕꯁꯨ ꯌꯥꯏ ꯍꯥꯏꯅ ꯁꯣꯏꯗꯅ ꯈꯜꯂꯝꯒꯅꯤ꯫
ꯑꯗꯣꯝꯒꯤ ꯃꯣꯏꯔꯥꯡꯊꯦꯝ ꯗꯤꯅꯀꯥꯟꯇꯥ, ꯐꯨꯕꯥꯂꯥ
ꯑꯦꯗꯤꯇꯔꯗ ꯊꯥꯔꯛꯄ ꯆꯤꯊꯤ
ꯊꯣꯃꯣ sapiens ꯁꯤꯡꯅ ꯑꯐ꯭ꯔꯤꯀꯥꯗꯒꯤ ꯃꯥꯏꯒ꯭ꯔꯦꯠ ꯇꯧꯔꯛꯂꯒ ꯃꯨꯠꯈ꯭ꯔꯒ
ꯍꯣꯃꯤꯅꯤꯅ ꯁꯤꯡꯒ interbreeding ꯇꯧꯈꯤꯕꯒꯤ ꯃꯑꯣꯡ ꯇꯥꯛꯄ
ꯏꯚꯣꯂꯨꯁꯟ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯊꯣꯃꯣ sapiens ꯀꯥ ꯃꯨꯠꯈ꯭ꯔꯕ
ꯍꯣꯃꯤꯅꯤꯅ ꯁꯤꯡꯒꯤ ꯃꯔꯤ ꯎꯠꯂꯤꯕꯄꯍꯌꯂꯣꯒꯦꯅꯦꯇꯤꯆ
tree꯫ ꯃꯁꯤꯅ ꯖꯤꯟ ꯐ꯭ꯂꯣꯕꯨꯁꯨ ꯎꯠꯂꯤ꯫

Svante Paabo