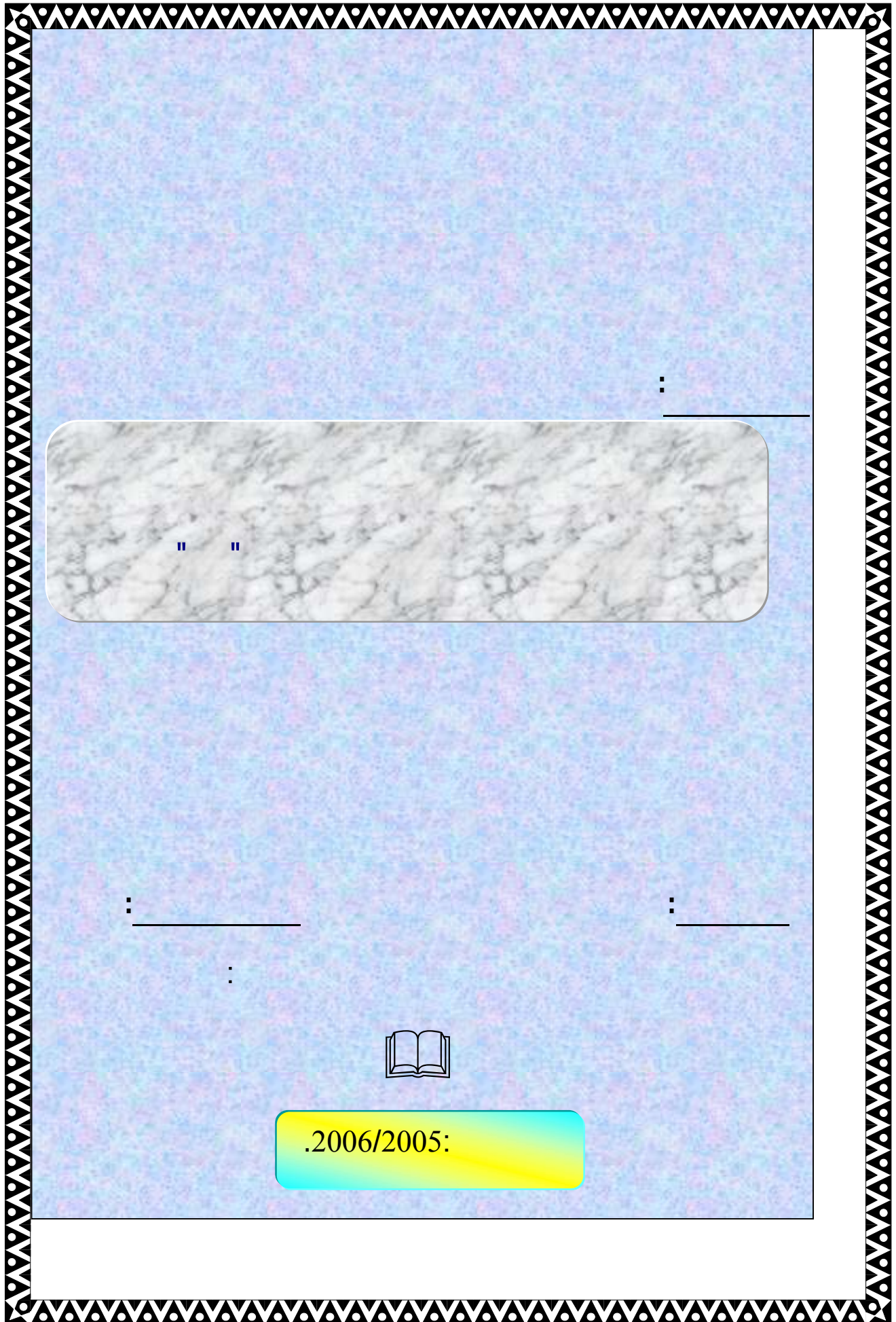




.2006/2005:

.2006/2005



..

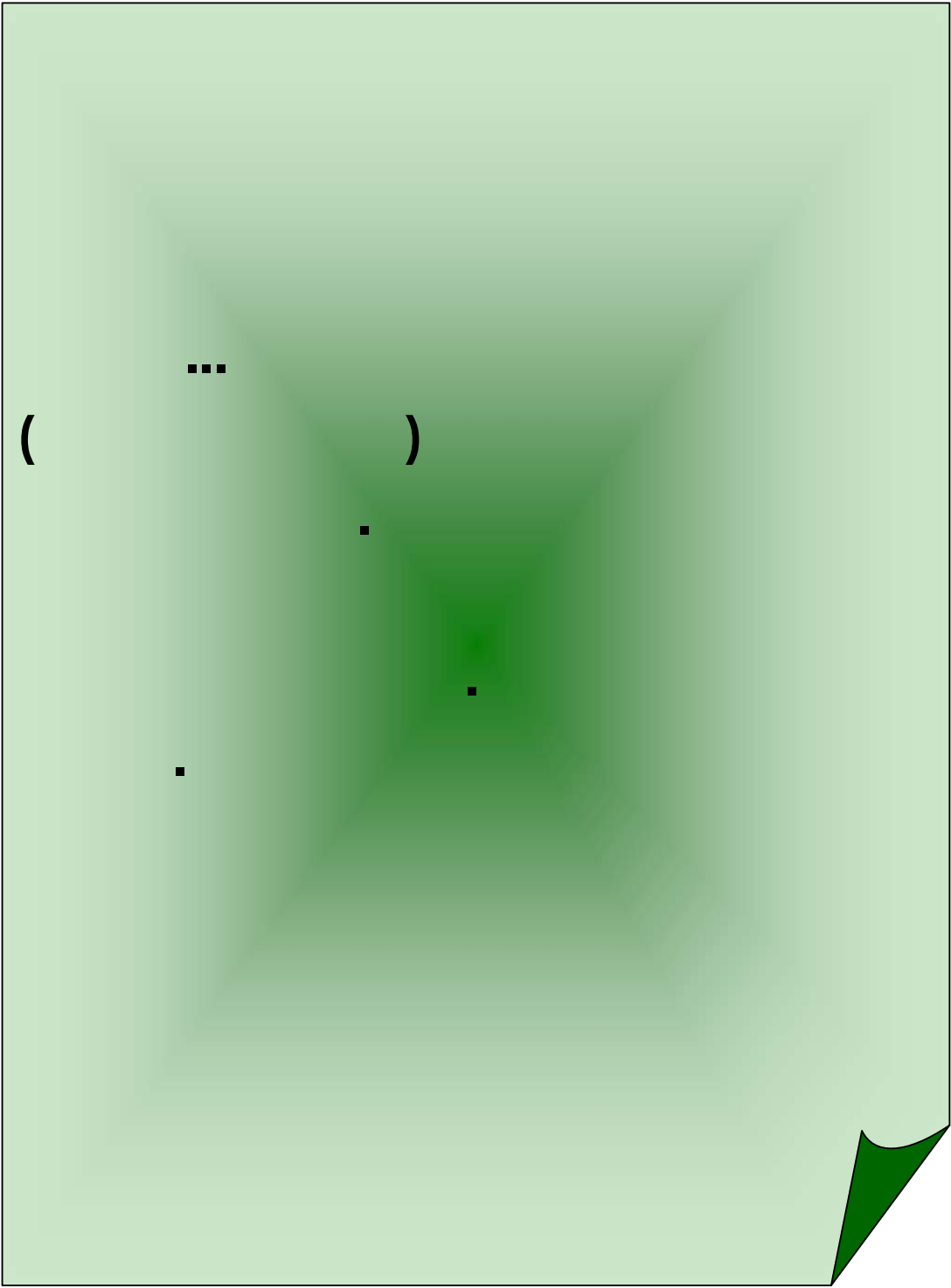
.

" "

..

..





ğ ğ ǫú Dz Σ Kđ
 Ğ Ǝ Ǝ ɔ Ɔ Dz ğ ʔs ʔ
 Æ θ Æ Ů Z ō ɔ Σ Kđ z ğ K
 Z ũ Ɔ Ɔ ú ɔ ɛ "
 ğ Ǿ ʔs ǫ ʔ â Kđ
 Ǿ 1960 Ǝ 16 Ğ È Ǿ ğ
 ǫ ɔ Ɔ ʔ ʔ Ǿ ʔ Ɔ U ?
 ʔ ğ Á Σ ɔ ¹ "
 ğ ğ ž Ǿ Ů ɔ
 ɓ ğ ǫú 8 ʔ ʔ Ǿ Ǿ
 Ô Ğ ɔ ʔ Ǿ Ǝ ğ Ō ʔ ʔ ʔ
 Ķ Ǿ ğ 8 ɔ ž ũ 1976 (Ů - connect) ʔ
 Ō Ǿ ʔ ʔ Ō Dz
 1978 ğ ɔ
 k ɔ ʔ 8
 ž ? ğ R Ā
 Ǿ ğ ʔ ʔ ɔ . (Ǝ) 1979
 Ķ ž ≠ ğ ʔ Æ ɔ ğ ʔ ʔ Ķ Ğ
 Ķ ğ R ğ ʔ ğ Σ Æ ɔ ʔ
 k ʔ Ǝ Ǝ Kʔ ɔ Ǝ Ů
 Ɔ ? ʔ Z Á ʔ
 á ž ʔ ğ ǫú ʔ ɔ ɛ
 ʔ ʔ á ɔ ʔ Ů ù Ō
 . ù á ʔ ʔ Ů ù ? R

Ō ù 3 Ū d z d ô
 ž Û ĺ Ț Ô Ț Ț ĵ ʎ ğ
 Ŏ ā Ō ʎ 8 ʎ ʎ
 Ā Ū ʎ d ɛ Ū ʎ w ĺ ğ
 q ğ úŋ ž Û Ā ğ q
 Āz Ț ú ú ʃ
 d θ ʎf ʎ ʎ
 d Z Á Ț ğ ú f È ɛŪ d
 Ā K Kd ʔ ú
 ʎ ɛ Ț Ț ğ ú d Kqū ž
 ʔ Ū Ķ ĵ dz Ū 8 ʎ
 ɔ ž ʔ È d : kDzʎ Ā Ō
 z Ā Õə Ō Kd ʎʎ È d
 ʎ ə ʃ d ə 0 8 ... " ĵ ɔ
 ʎ Á Ū Āz Z ž
 à Ț ù d ĵə ũ ɔ d Ğ Á
 ğ d ʎ ŋ ə ú Ț k
 1". ǒ ğ Ā d Ț ğ
 d Z σ ʔ ĵ ʔ
 ə â ŋ ʔ ‡ ɛ ʔ
 ɔ Ōŋ ʎ ō ğ ǒ Ķ
 d ə d ɛ Ū Á ʎ
 ğ ğ Kqū ə ə Ț ɔ ɔ
 Ū ĺ ğ ʎ K ɔ ğ Ū ʔ

Document téléchargé depuis www.pnst.cerist.dz CERIST

ğ K8

ā Ū ô 8 Ɛ Ő

2005 ɔ

.

: : ̊

ô 2 ? Ū ? ‡ Ő ĵŕŋ ĵŕ Ɛ
? ‡ Ő ĵ 2 ɔ ĵ Ő
ž â ̊ Ā ĵŕ
" ĵ " K8 Ā ù Ț Ā ô ĵŕ
k ɔ K8 ɔ Ū Ū Ā ĵŕ Ɛ Ū Ō ̊ ̊ Ō ž
š ĵŕ " " z
ĵŕ Ā ĵ
Ő ĵ ̊ ̊ K B ̊
ô Ő ĵŕ — Ā ĵ ɔ
ğ ĵŋ ô Ā z 8 l Ɛ 2
. ĵ ɔ ŕ ŭ
: : ̊
. Ț ? ‡ Ő : z k ɔ ù ɔ
ğ Ūŋ Ț ĵ Dz Ț ŭ ɔ Ț : ? Ő —
ğ) Ț ̊ ɔ ɔ ô Ț Ɛ ŋ ŕ ô ž
. (Ț —Ț z —
ğ P B̊ ĵ ɔ "
1 " Dz ŕ Ț K È q ŭ
: ĵ ĵ ŕ
Òô ? ĵ ̊ Ț -1
. 8 Ț Ɛ Ț

Document téléchargé depuis www.pnst.cerist.dz CERIST

Document téléchargé depuis www.pnst.cerist.dz CERIST

Document téléchargé depuis www.pnst.cerist.dz CERIST

. Dz :
 Dzŕ Æ z k kǵ ô Ô ð
 . Dzŕ ù ǵ
 . Dz : Q̄H
 ō ž ğ ō ô ð ô
 . ǵ ğ à û ô
 : :
 Ķ ŕ û Kq̄ ū ù ð ù
 z b ð ğ q̄ ?
 Kq̄ ð ð
 â ð ú Σ ô û "
 1 . " ǵ T Σ T ŕ ŕ ŕ ŕ ŕ 8
 ŕ ū Dz ū ð ū
 k ž ū ž k ğ ū l
 Kq̄ ū ğ ŕş ğ ū ð ǵ ū ž ū
 ô ð ğ Æ Dz K ū Ķ
 ğ ŕŕ ā z ā Σ Æ ǵ ŕ ŕ ğ K 8
 ū T K 8 B 8 T ŕŕ Ķ
 ð ğ Kq̄ Æ θ Ķ ū b Σ Ķ ž Σ Ô ǵ
 ğ ". ō Ķ R F ŕş Ÿ z
 Ô Æ ğ K 8 Σ ŕş
 ǵ 8 ǵ T ǵ q ŕş ... T Kq̄ Á
 ū Ô R ū ð k z
 2 " . Á T k k

154. f ū KĀzōh ū Ōjōhūf Ÿġk+ŕf z/p ū f+ǵpŕŕf ū LjĀpŕP Ljŕ Ljōzōŕf pŕz - ¹
 04 . f ū1999 ūzTǵ ū ſzTŕf l2Njz f+ŕk+ǵ. fFōhŕf Ÿġŕŕ Ō5 f+ōzōzōkŕŕŕf f+ǵpPŕf Kŕzōhūz ū zōzōŕf pŕz pōzō pōTz - ²

59 . f Ü 1995 Ü 18 Ü 12Nó1!f Ü Öh2z!f 2#5!f 2fÜ Ü Öh2z!f LJ7Ä!f Ö5 fÖföü!f fÖh2k!f Ü YÄöZÖZ KdzTz DöñN!Zho - 1

0 2 Z Áη
 á ž 0 ğ ŋú τ ∂ ξ
 π̄ ā ∂ ξ û ù ô
 . ù á Ů τ û ù ? R
 Ō ù 3 û ∂ ξ ∂ ô
 ž ù l τ ô τ τ j γ ğ
 Ō ā ô x 8 x γ
 Æ û x ∂ ɛ û γ w l ğ
 q ğ úη ž ù Æ ğ q
 Æz τ ú ú š
 ∂ θ x f x x
 ∂ Z Á τ ğ ú f È ɛû ∂
 Æ K Kd ? ú
 x ɛ τ τ ğ ú ∂ Kpū ž
 ? û Ķ j dz û 8 x
 ɔ ž ? È ∂ : kDz x Æ Ō
 ξ Æ Ōə ô Kd j x È ∂
 x ə š ∂ ə 0 8 ... " j ɔ
 x Á û Æz Z ž
 á τ ù ∂ jə ů 0 ∂ Ğ Á
 ğ ∂ x η ə ú τ k
 1". ǒ ğ Æ ∂ τ ğ
 ∂ Z σ ? j ?
 ə â η ? † ɛ ?

[illegible]

ġ ø žŋ K ø žŋ O' E
 dø E Ů q d K8 ž ŋ Y ġ ō
 q ŋ ġ K8 d Ů Y
 : Dz Ů T ù
 : *Environment* -1
 ø Á ø Y dŋ ġ ÔÔÁ ġ Ķ ġ
 : R̈ ö ŋ ŋ q w ŋ
 Yø ? T R̈ Ů Σ Æ " : E 8
 Æø ø ø ø B Z 1" dæ Σ Û
 . ŋ Y d Kd ž
 ø ø 2 q O Ō E 8
 ø øT ŋ d Ž Σ Kd Æ Z Ô d Z
 . Æz Z
 Σ æ Ů f (Eü " : 8 b È Ō 8
 ø Σ ġ ø æ Σ Kd Kqū T Y
 3". Ů
 ? 8 Æ d ŋ t E Z d
 ġ æ Kqū Y Ů Û Y Kd ž
 . ŋ ŋ ŋ ù

1A dictionary of ecology ,evolution and systematics,R,J,lincoh,G-A box shall P,f Clark,1982,combridge university press,p80

135 f Ü1986 ÜKÄZöhu ÜLÜGöhu! HkK#üz Ü+öZGüzKñÜf DZÄüz!f KGoüÜTüz DüzZüz Ü İÄhu Öze pözof 2

3Environnement et pollution les carrières francais, Nov-Dec 1973 ,P3

Æ Dz ø Yø l " : E 8
 ġ Ū d 8 Ō Dz Dz ū Ō
 ʔ Ū ʔ Ō ǫ Y Ō Y ž ū
 1".k Ū
 øʔ ġ f ū d Û ʒ " : Eū 8
 k f Σ dæ ǫ ŌÁ ġ
 2".E ō Ū
 ō ø Kž " : Eū ʔ â d Z ū ʔ 8
 ø ġ Kž Ō ʔ È ō ʔ ǫ
 ō ø ø dæ d l q Σ 8 ʔ ú ʔ ō
 3". ǫ K
 ø ǫ Y l 8 ʔ ʔ f È ʔ 8
 4.ġ ø
 ʔ ï ū " : E ʔ ʔ Σ ʔ
 5". k d â ɛ ʔ ū ō ō ō d d ġ
 ġ ʔ ʔ Dz f K k Z E
 ġ ø ø ġ ø ú øʔ ʔ Y y
 d ø øʔ ǫ ū à
 ǫū ø ǫū ø ø E K ū ġ ʔ ġ
 . d ʔ η d
 Ō d Ō ø f d ʔ Z ɛ : -2
 j ø øʔ Æ Ū ġ ō ʔ ʔ Z ō
 ø d ø ʔ ʔ ġ f ō Ū q ž
 . Ū - ž - Ū

103 f Ū1975 Ū12ŋǧ1!f ŪYǧk#Ū! †ø2ʔ dē!f †Fōŋ!f Ū+øZǧdēkŋŪf dēĀzē!f dēŋz dē Ū2Ā+R dē dōŋŋf2ŋq 1

135 f Ūŋ2+R ʔŋŋ yŋ2dē ŪŧĀŋ Ō#2 p dēoŋ 2

160 f Ū1979 Ū12ŋǧ1!f ŪYǧk#Ū! †ø2ʔ dē!f †Fōŋ!f ŪYǧdēkŋŪf dēz Z Ādēǧ Ū †ø2 2ŪǧZ p dēoŋ 3

4Herbit honson ,peter ouven, dictionary of ecology , london, 1962,P126

29 f Ūŋ2+R ʔŋŋ yŋ2dē Ū †ø2 2ŪǧZ p dēoŋ 5

ø Û ø ġ ġ qú 7 Û 7 Û
 : Û ‡
 8 7 ɔ Ûy": Eü 1970 ü " 8
 ø ð Û 7 ġ 7 ġ 7
 ø ü õ ġ ø â † E ø
 1."
 ø þ ø ɔ " : Eü " 1974 " qú 7
 kø ø ú Æz ɔ Ô ɔ
 . Σ ? 7 ü
 ø ɔ 8 7 ɔ Û Õ " : Eü " 1975 Dz " 7
 øʋ ġ 8 ɔ ǒ Û ġ 7 †
 . k 7 3 ø ġ – P – â ɛ
 † Z ʋ Û " : Eü " 1977 È " qú 7
 ø ø ü ġ õ ɳ ġɔɭ
 È ø ø 7 7 . ǒ ġ Æθ ú
 øǒ ø ġ k ü 8 7 " : Eü 1978
 ġ ø ø øθ ú ø ġ θ ġ 7
 2. ġ 7ş
 Rø ø ø ‡ ? b ? Z
 : 7 K 7 Z
 ø7 ġ ġ 7 ġ θ ɔ " : Eü 7 8
 ø 7 ‡ Û ɳ Û 7 ġ
 ġ ø ø øɛ ş ɭ Ô 7 8 ɔ Ô
 3."

13 f Ü1973Ü12NĠI!f ÜYk+!f dē!GZ Ü+ðFöhu!f +ðhu2k!f z fðNjD Üpðzom Ö!2dž pðz! 1
 Ü GZÜÜÜ Ü Ljöljöz!f fÄhd †zhÜdž Ü †ðlðhuZK †ð2ÜÜj †7j2p †ðFöhu!f †ðhu2k!f ÜYf U'ÄZ f p2dž YðNjÄ ÜYÄGZÜdž Kdž TZX dðNjJ2hu 2
 15 f Ü1995
 ÜYgk+ü! †džGz!f †ð2T dž!f †Fðnj!f Ü † Y K Y dē ÜÖFöhu!f dðölzK!f ÖS yñ2dž †ðFöhu!f †ðhu2k!f †ð7jðF2!f dðNjGsdž!f Ü dðöl7 2huT pðzomž 3
 97 f Ü1976 Ü12NĠI!f

" : Ē ū " ā " ġ ǒ ê ∃ ʔ
 Æø Æ ū ... ʋ ɔ ɲ ū
 ø kø ġ ʔ ū ɛ ʔ
 ʏø ġ ʔ Æ ū ...? ʔ ɔ ū ÷ k ʔ ɔ ̊
 ø ū ɔø ʔ ġ ɔ ô z ɔ ɔ ɳ
 ø ʊ ʏ ġ θ ɔ - Ō - 8 ʃ ū z
 ø ø z ʊ ̊ ǒ ō
 1". ʔ ʔ ÷ ʔ
 - K ø - ġ ʔ k z z ʃ
 ø ɛ ø ʊ ʔ ø ʏø ʔ R̃ K 8 R̃
 .8
 ø ø ø 8 ʔ ĵ ɔ " : Ē ū f ɓ ʔ
 ɛ ʔ ø Σ ɔ ø ġ ∃ ā ɛ ɔ ǒ ū
 ø ɔ ɛ z ǒ 2". ū ġ θ
 ġ θ ġ ʔ Æ ʔ ô
 ø ôø ø ʒ ū k ʔ
 . ġ ʔ ʊ ʊ ɲ Ğ . ū
 ø ø ú 8 - -ɛ z k
 : ɔ
 ø Ō ǒ ū ÷ ġ ū ʔ ō -1
 . ÷ ɓ ?
 ø Ō ú ʋ ʔ ġ θ ɔ -2
 ɔ ĵ ʏ ġ ʊ ʏ z ō ā
 ʔ ʔ ÷ ô ʊ ʔ Æ -3
 3 .

18 f 07.1981 dū12Nġ1!f ū ʔ501A!f 2/p ū ɔ101okĀ ġnRĀdē1Ā ɔs/pNġ1Ā ʔ1zdz ʔ0f0h!f ʔ0h2K!f ū dōNġ12h!f ʔ ʔp2dēp!f ʔ2h ʔ¹

49 f 01984 ūKdĀ#!f ūŌh2z!f NōP!f ʔ11dē ū ʔ01(zp!f Nġ1dē1Ā ʔf0h!f ū Ōh2T dōNġ12h!f ʔdōo²

54 f 02003 ū 1 ʊ ū2 ʔdē ūy0eĀK!fĀ 2T1j! ʔdē1Gz!f 2/p ūy0ēknē1f K ū#T dē ʔ1(zp! ʏPp dē ʔ0f0h!f ʔ0h2K!f ūdō0ē1G dōNġ12h!f ʔdōo³ ū1j1dē

700 Σ 07 Z 0 È ù 0 0
 7 7 R 7 ġ 0 Kd Dz ù K 0
 : 0 Qú 0 0 0 0 0 0
 0 ù 0 5 Æz 0 Z 0
 0 0 0 0 Æz 0 0 0 È Æz
 Æ 0 0 0 7 0 0 B 0
 0 Z 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
 ù 0 ù 0 0 P 7 KÙ Z 0
 1". 0
 0 B 7 0 Qú 0 0 0 0 0 0 0 0
 0 0 K Σ Q 7 0 7 0 0 0
 2".
 0 0 0 K 0 Y 0 I
 0 ù P 0 Á 7f y 0
 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
 È0 7 Kd 0 0 0 0 0 0
 k0 70 Dz7 à 0 ġ 7 0 0 0 0
 0 0 0 Dz 0 0 0 0
 0 0 70 0 0 ġ 0 f 0 0 K
 ġ 0 0 0 0 Æ 0 Æz 0 0 0 f
 .k 7 Æ 0 7
 0 0 0
 0 0 0 Σ 0 7 0 Æ 0
 K 0 0 0 0 Dz 0 0
 Z Á 0 0 0 0 0 Kd 0 0 0 Æz
 .3 K 0 0 0 Kd 0 0 0 0 0 Æ

16 f 0j2#r šh l yñ2dž 0Ÿf 0'ÄZ f p2dž 0ñqÄ 0 YÄG0dž Kdž T Z 0ññj(2h0¹
 99 f 0j2#r šh l yñ2dž 0 0ññ l 2h0 T 0ññ0dž²

57 f ሀይለማርያም ሃይለማርያም ሀይለማርያም ሀይለማርያም ሀይለማርያም¹
 06 f ሀይለማርያም ሀይለማርያም ሀይለማርያም ሀይለማርያም ሀይለማርያም²
 91 f ሀይለማርያም ሀይለማርያም ሀይለማርያም ሀይለማርያም ሀይለማርያም³

ÿ z â

!

ch 8 0' ü

1.

ô

:Télévision -4

(télé) k û ch

8

ch (Télévision)

ch " ch ú "

l

T " ú " (vision) " ch "

ch ü ğ ô ô

ù ": ü

T Z ch

ø (úø ôø 8) ğ

ù 8 T ğ

û ü

2".

K

û η ô

ø ğ ôø ô

ô z ô

ğ f ch 8

T a

ô

d

ô K

ô ğ r

c

t

û

T T

a

r ch

Kø8 ž

ô 8

ô

È

ø ø c ù

z r

ô ch

ø (ø ž

525 Y

ž

û 625)

a

Tù

û

ø ø ø T ø ôø ø

3(ž

25)

ô ğ

ø a T ô

0'

ch

ch ž

(Digital) ø

T

ô Y

t

ğ ô

(Analog) ø

ş

(1 0) a ž z

T

â

r

K

ğ

ž

Tş

Σ

chø ø T û

k

ğ

ô

8

Σ

Á

Á ø ú

T

Á

ch

8

T

a

ù

û Σ

ğ

k

l

ğ ø ø

ô

(

ô dz

ğ ô

ch

u)

ô

3 .ch Á

Dz

Yø ā øDz ch

t

Σ

Æ

ch

ch ø ø ch ğ

ø ž

ğ

q

ch

K

Y

T

R

Á

q

94 f 01997 02Tdz 0 äz!f d0 tzd0gñ 0 t Ä0k1f Ljdz tF0v1f t0G000r Ä 0ü1Üf 0 0u1Gξ İ s0Tdz Lj010r¹79 f 01998 02ffzñ!f 0 t0zd0gñ!f K0ZÄ0v0000! 0ü100Ä!f Lj0Ä0p1f 0 İ 20N1G0dzñ!f Y0G0T0kÜf 0ü1Ä0v1p Y0ur5²

80 المرجع نفسه ، ص

k ø 1936 â ɔ Ů ɔ Ô â θ
 ÔÔŮ ĵ ğ Ÿ ğ ɔ 1938 ɹ
 K ž ā Σ 1939 Ñ ɹ Dz
 1946.¹-1945 Ÿ
 Ž ø 1928 ø ɹ ÔŃ ā Dz Ķŋ
 ø ž ā Σ Ǝ Ğ Ț Æz ɔ Ů Ô Æ θ
 2. Ô ɹ ǝ Æ Ů Ō dz Dz ā Dz
 ɹ Ķ Ğ ʒ 1975
 Á ø ø ɔ ZÔ ɹ ž Ōŋ ɔ Ķ
 ø ø Ůŋ 1950 Ō Ž ɔ
 Ț ɔ ǝ Ůŋ Ůʒ Ō 8 ō ≠ ə ž ğ
 Ķ Ğ ƎŮ Z Ů Ů ɹ ɹ ɔ
 % 45 ɔ ɔ
 ø ɔ Ķ ɔ ɔ ğ ž ZÔ
 . Ô Ů ɹȚ Dz ɹɹ ɔ
 ø ž Σ ɛ k ə ɔ Ō Ķ ɔ
 ø kø ø ɔ Ķŋ ž k Ķŋ
 3.
 :ɔ Ō ɔ -4
 Ǝ ʒ Ǝ ŮŮŮ ɔ
 ə ø ɹ ø ɹŮ Ÿ Ô K ɔ ɔ
 ĵ ø ø " ɹ " ō Ů ʒ " " Z
 ɹ ɹŮ Ž ǝ Ō ɔ ɔ
 (ø Ô ɔ K Ô ɹ)
 ø ɔ ɔ Ǝ (ɹ) ɹ 8 Ů ɔ ɹ

.41 : f Ů2003 Ůʒfɹŋ!f Ů+ǝŌŃŋ ʒfɹ ŮŮŮ Țfǎ ȚPĀ Ńkǝŋŋǝz ŮKǝzĀŮzǝz!fĀ ŮzŮzŮf yǝŋŋǝz ŮŸŮz! ɹǝŋŋǝz ¹

.86 : f Ůʒfɹŋ!f Ů+ǝzǝŋŋ!f KǝzĀŋŮŮz!f LjŮŮŮ Ů+ǝz Țŋ!f Țǝzǝz!fĀ ȚŋĀk+ǝz!f ȚʒǝŮ Ț!f ŮŸĀʒǝŮ+ LjŮĀz ²

.42 : f Ůljʒ#Ů ɹŋŋ yŋʒǝz ŮŸŮz! ɹǝŋŋǝz ³

Èø ž (ø ʔ ğ ô ɜ) Æ ʔ ā Ō
¹ . K8Ô Ō
 : ə ̊ ̊ Á ĵ ɜ ÒΣ
 . () ɔ ĵ ɜ -
 . ʔ ù ĵ ɜ -ā
² . ʔ ô 8 Dz ĵ ɜ -ž
 ô ɛ ù ɔ ə ž ɔ ũ ɔ ĵ
 ğ Dz () ũ ĵ k ğ ô Dz
 øʔs Ō ž ô Dz ğ ũ Á ù ù Ō ə
 ô ɔ ̊ ɔ ʔ ɣ ɔ ũ ō ʔ K Σ ù ə
³ . ɔ Ō - ʔ - ɔ
 Gø K ʒ ə ɔ Æ ũ
 ø ù ʔ ğ ʔ
 . KÔ
 : -5
 ʔ ø ù ø ğ ʔ ʔ ũ ž ɛ ʔ ù
 ə ø ø ú ɣ ɾ ʒ ʋ " : ʒ ɔ ž
 ø ɔ ğ ɔ ž ô 8 ʔ ə
⁴ . ʔ ɔ ğŭ î Á Æ ũ
 ø žw È ù ā
 K ø ø ʔ ð ÒΣ
 ğ θ ğ ğ ɔ ɛ
 ø ø ž ɔ ʒ ʔs ÒΣ
 ğ ø â ø8 Σ â ɓ Æ ʒ Á î

1 فضيل دليو، مرجع سبق ذكره، ص: 104.

2 محمود عساف، أصول الإعلان في المجتمع الاشتراكي، دار الناشر العربي، 1965، ص: 266.

3 غريب سيد أحمد، علم الاجتماع والاتصال والإعلام، مكتبة الأنجلومصرية، مصر، 1995، ص: 266.

4 المرجع نفسه، ص 84

ø ø 8 dz k ā
 .Ķ
 ω θ ģ " 8 " ģ ũ ɛ žw t
 ø Σ Ôø Û ģ Σ ģ È
 ø â t 0 ģ " 8 "
 ø K Ķ È ž â
 Æ
 :
 ø ģ ɔ Rr ô ô
 ģ ŋø ö ĩ Ķ ģ T Ķ 8 Ŏ
 ø ɾ P ģ R K ɿ ʏ È ɿ ʏ
 ø z Σ Σ Ō – ģ – ģ ŋø ɔ
 ø ɿ ø ĵ Rr Ô ɛ ģ
 ø ø ø ģ ô ɔ ā Dz ĩ Σ
 : t ɔ ĩ ģ
 :
 -
 William B.Stapp1978 : *
 ĵ ɛ ĵ ʔ ɿ Ķ
 1.
 - ø - Ôø - ø - ɿ) -
 .(ģ - ģ
 ø ģ Σ ģ ɿ ā ʏ ģ ɿ -ā
 .ɿ 8
 ɿø Æ Ô Ž k ô - ž - ɛ Û ɔ -ž
 ø î ÔN σ ɿ ĵø K Σ
 . Σ

¹Richard F Morgan , A survey of environmental knowledge and attitudes of fifth years students in England , eric , ohio university 495
²Baca tead paul , a study of environmental attitudes of four different age groups , university of orengen ,ph d-USA, dissertation , vol 12 ,1978,p555

ø ö øŧ q ŧ : ö Ķ Á
 ø ġ f ö ā . Ū Ō ŧ ‡
 ŧ Ū z ġ θ ŧ ŧ ĵ Ķ Ū
 ø k ɔ ĵ ġ θ ö ĩ È Dz
 ĵ ø ø ø Ķ . ɭ È k ù ō
 ġ θ È ö Ķ ŧ ɔ 8 ġ η
 1. Ū θ ĩ ? ġ
 (1983) M. J. Caduto *
 ŧ ġ Dz Ō Ķ
 ø ġ Dz ō Ķŧ k ö
 Ō ō : ġ Dz k ɔ î ŌŌ γ
 . â ɖ ɭ
 ø ø ø Æ (1985) Caduto ø ? ō
 ø ø Ķŧ Æ ž y Ū ŪŌ Ķ
 ø ø Æ f ö ġ θ
 2. f 8 ɔ ŧ
 (1988) C. Cochlin *
 ġ øŧ ô Ķ Dzŧ Ū ŧ ġŧ
 ø ø z ġ Á ĩ ŧ
 ɔ ŧ K ġ ɛ ŧ ö ġ Ō
 3. 8 ɯ ù ž η

¹op- cit ,P 556

² M J caduto, a review of environmental values education , journal of environmental education , v 14 , n°3 , Washington ,1983, P85

³C cohlin , environmental values, the environmentalist , v 8 , n° 2, university of aucland , 1988, P 32

(1996) *Wasser man* *

ø øŕ Á jŕ ô
 ɔø Õ Áø ɔ ø ġ jŕ ɔ k t
 1. ġ û ô 8 ô Á ġ
 :

:(1976) ê Ë *

ə ø ø Ÿ ĵ 8 ɔ Ĥ
 ø ġ øf Ĥ ɛ ɔ ()
 : ĵ
 . û -1
 . û Ĥ ≠ -2
 . û û ĵ ġK ù ĵ ġ ô -3
 ĵ ø k ŕ Á ɔ ɛ ɔ ɔ ĵø k ɔ
 . ġ :

: η Ĥ
 θ ŕ ? ɔ ĵ 8 -1
 . U ŕ

2. Ǿ ɛ Ĝ f 8 -2

(1980) à *

Ÿ ġ 8 Ĥ ə ĵ 8 Ĥ
 . ô ġ ž ù ɔ
 ɔ ø ġ ø ô B ə ĵ Ĥ
 . 8 Ǿ Ǿ 8 Õ ù ô ɔ ə
 û ø Ĝ ĵ Ĥ
 3. ġ Σ ŕ

28 f Ûjz#R šhŕ yŕz#z Û d#ðŕjz d#ðNjz#z p#ðz#z Õjnj#z¹80 f Ûjz#R šhŕ yŕz#z Û t /p#z#z#pŕf ŕz#z Ĥ²30 f Ûjz#R šhŕ yŕz#z Û p#z#z#z Õjnj#z³

(1980)È *

ø q f 8 0 Ķ
 ʔ Ů θ ʔ ʃ ʃ θ ù
¹:ʔ jə Ķ ğ j ŋ
 ğ ø ğ ø Ôʔ k Ôʔ k ə Ô ğ à -1
 . Eə Σ
 . f Dz ğ z ú ʋ ā Ů ğ θ K8 q -2
 :ʔ ğ Ķ
 ğ ʒ ʒ j ǒ ğ ğ ɔ Ô -1
 ğ ø ø j q ɔ p ə ũ ()
 .
 ʒ ɔ ʒ ZÔ j à ɔ Ô -2
 . k Ô 8 ǒ dz j ɔ

(1981) ʔ *

ø Ô Z ǒ Ķ
 ø ɔ ɛ ʏ Ô 8 R ǒ ú ā
 . ʔ ʔ ʔ ʔ
 ʔ θ ǒ :ʔ jə Ķ
 ɔø ğ øŋ f ğ ā
 ø ʔúø B ɔ ø ʔ Ôʔ ʔ ʔ ú ≠ ʔ
 . ʔ Ôʔ ʔ
 : ğ ǒ Ķ ʏ ğ ɔ
 . ʔ Dz ɔ ʋ k ≠ ğ ʔ j Ů -1
 . ʔ E ʔ ʋ f Z dz -2
 j Z ǔ ğ ğ -3
 .() ʔ ɔ ğ Ů Z Á

¹ المرجع نفسه ، ص 30 – 31

. Z ô ɾ ʒ ʝ ɿ -4
 ğ ø kø ğ ā û ʝ -5
 ø ğ ø ø ɾ ɾ Z ğ
 .q ɔ ɾ ɸ ɾ ɿ ‡

(1981) ê ɜ *

z ĸ ɔ ɣ l
 ž."ā ø " ɾ Z ĸ ž ɾ Σ
 : ø ǝ ɔ ʒ ɣ ɔ ĸ
 ǝ ø ... ð 8 ž ʒ ɣ ğ

:

ø ø l ɿ ɾ ɔ -1
 . ɛ l k ğ ô
 ɛ ɣ ʒ ɣ ğ -2
 . ôá ô ɔ k8 k ğ ɾ
 ø ʒ ø Z 8 Z ɔ ʒ ɣ -3
 . Ō ā û õ
 ʔ - Dz á ğ ʝ ɜ ú -4
 ø ɾ Æ - ğ ɔ
 Æø ø Æ ð ğ ɸ Æ ô ğ
 . ɾ

ø ø ʒ ɛ ɔ ɔ ɣ r ûá ĸ ž
 ɛ ɔ ð 8 ɾ ğ f r ûl

:

q ʒ ğ ǝ Ōá ... ɾ f
 .ā û f () -1

.ā û ɔ -2

1.

ǝ ğ ɵ ǝ Dz -3

(1983) β *

ğ ø ø τ ð ø ā û ĵ Ķ . ô

ø ð ø ʀ ğ θ Õ

ô õ ğ 8 ž 8 ô õ

. ô τ ā û ğ Σ

dz ɔ Æ Dz ʔ ɔ ɛ Æ Dz ĵ ɔ ʀ

Æ û z ɔ 8 ɛ ɔ ĵ ɔ

. z Ķ ð ɔ

¹. Á f ɔ ğ ɔ õ Ķ

(1984) dz *

ğ û ɔ ɔ ɛ ô Dz ž ɣ ô Ķ

ğ θ Æɔ ʀ ʀ u Dz ô

. ô õ 8 ş ɛ ɳ – õ –

" ø ɔ ø È ø " ø θ Ķ Õ ɛ

. ʀ θ û ù

ø ô "È " θ Ķ ž

. τ ô

" ø ɔ ø È " ɣ ɔ θ ɔ ğ ž

ø ɔ ø ʀ 8 ô " È "

ø Ķ õ ğ ùû ʀ Dz ʀ ʀ

². ô ɣ

(1985) ɔ H *

û ĵ "

ğ ɔø ğ ø ɛ ʀ ô ð ð Ķ "

35 f Ûjz#R ʒh ʎηzðž Ûpðzðž Õjnjðž ¹

Ûjzñjðž! Û ΣðžT Ljðž žzðžñ Ûðžðžðž Æ žTðžñ Kðžðžñ! ʀ'zñ Õ5 Õfðžñ! ʎjñkũ! ʎjzðž ž ʎjzðž ððžñ! ʐðžñ ʐðžñ ²

98 f Û1984

[illegible]

Ü 12Nq1!f ÖÖ1G1Üf Döölzklf 1iö2dz Ö5 1ö1ö75k 11f2p Döölz!f Döölzklf NN1G1dz Ö5 1öfö11f 1ö2k1f Ü1öÄh2k1f 1Äöw1! ÖdzÄ1!f z1zdz!f¹
90 -81 f Ü1985
40 f Ü1121R 1h1 112dz Ü 1ö1ödz Ö11dz!²

¹: **þ** *
 ɔø Ë K ʔ
 ø – ø ø ĵ Ķʔ ɐ ɔ Z
 : Ô ̇ ̇ Ķ 2002/2001 Õ -
 ā ÈR ɔ : Ô
 ʒ ʔ : (1) ā
 ũ Z : (2) ā
 ʔ : (3) ā
 ģ : (4) ā
 ø ʔ z ʔ â ɔ : (5) ā
 .
 ā ̇ ̇ ɔ ʔ Æ : ʔ Ô
 ĵ : (1) ā
 ʔɐ : (2) ā
 . ʔ ɔ : (3) ā
 ā ̇ ̇ ɔ : ʔ Ô
 Dzʔ : (1) ā
 .ĵ ʔ : (2) ā
 .ģ ģ : (3) ā
 : ģ ũ ɔ ɛ ũ
 Õ K 8 ɔ ɔ ʔ ĵ -
 ʔ ʔ ʔ ʔ z ʔ ũ z

ø ʀ θ ā ɔ 8 ǒ k ʀ -
 ʰ ø ɛ ʏ ʝ ɜ ɔ ð ú -
 øθ ʝ ʔ : ú ɔ ɛ ũ ɔ
 . ʊ θ ʝ k ǒ : ʒ
 ø ɔ ʀ ʒ Á ʒ ɔ ʒ ɔ ũ ʝ ǰ Ō
 Ô ø ʔ ǒ ʒ ɔ ʔ ʔ ʀ Ō ʒ ɔ
 ø ɛ k ʈ ʊ ǧ θ Ō ũ ʝ 8
 k ô ǰ Ō ʈ È ɔ
 ø ũ θ ʔ ǒ θ ʝ
 ø ɔ ũ θ ā ʒ
 : Æ ũ ʀ ʔ ʝ ɔ
 ø ɔ ʀ ʏ ʝ ʔ ʈ ǧ ʝ -
 . ʈ Ō
 ʝ ʔ ø : ø z ǧ θ ũ ǧ θ -
 ø ʈ ʔ ǰ Ō ʔ θ ɔ ʀ Ō ð
 ø ǒ ø ʔ θ ɔ K ɔ
 . ā ɔ
 ʀ ǧ θ ǰ ú ʀ ʝ ɔ ʀ ʀ Ō
 .ǧ K8
 .È à ũ ɛ ʈ ɔ ʔ ð Z ʝ Ō -

		1:ê		*	
ø λ ø	È	K	ɹ		
ə	ɔ ɔ̃ ʊ ù	Æ	ʔ ʈ	o ":	Ǿ ʔ ə
ɛø ʊ	Ǿ 1995/1994	ō	"	8	K
				:	ǧ ʊ ɔ
ɔ ɔ̃ ʊ ù	ʒ ɹ	ø ɡ ɹ	ʒ ɣ		-1
				ý	
ø ɔ ɔ̃ ʊ ù	Æ	ɹ	ɣ		-2
				ýý ə	
ø ɣ ù	ɔ ʊ	8			-3
.ýý ə	ɔ ɔ̃ ʊ ù	Æ	ʔ ʈ	Æ	ɹô
8 ø	" " ʒ ô	Dz	ǧ	ɔ ʔ	-4
				.ýýʔ ≠ ɔ	ɣ ʝ
.ýý	ʒ ʊ K ù	ɭ	ā	ʒ	-5
		:	ǧ	ō Ǿ	
ø	o	ɔ ɔ̃ ʊ ù	ɭ	Æ	-1
.	ʝ ɳ ɭ 8	ɛ ʊ		ǧ	
P ɔ	ɔ̃ ʊ ù	ɭ	Æ	ɔ ɳ	-2
ʝ ɳ ɭ ù	ɔ ʊ	Æ	ō	ɣ	8
					.
8 (	) ǧ ʒ	ǧ Ǿ	k		-3
	.8	KŮ	Dz	ǧ	
Ůø	Æ	Æ ʒ ʊ	ʒ ʊ K		-4

ġ ø ö ĵ ẏ Ț Ț ù Ț Ț ô
 ø ø ɔ Û ẏ Ț Æz dz Ô Ķ
 . y ġ
 : :
 ø Ț z ʔ η â ɛ ù
 ɔ ɣ η ù Ô ġ ɔ ʋ ɔ ɔ ɔ Ț ù
 ʏ ø η Ķ Ț ʒ
 ġ ø ɔ ø ɛ ʏ ø ɔ Ț ÔΣ Ț Û Ț
 : Ț
 : :
 øȚ ø ø ə ġ Ț K ẏ
 ø Ț 8 ù Û K ẏ Ķ
 ø ĵ Dz ô Ô ɔ Ț η Ț
 ø ɔ ʔ K ẏ ô
 ø ġ f ɔ ɔ Ô
 : Û ʏ 8 ɔ f ɛ ɔ ʏ
 ø ɔ ø ġ ɛ ʏ Æ ɔ -
 . Ț Kɔ Ț ġ ú
 . ə ĵ Dz 8 -
 ø ø ɔ Ô Ț -
 .(... P Ô) ġ Ô
 . ĵ ɛ Ț ʏ Z Ô -
 ɔ Û Æ ȚÔ K ʏ 8 ʔ 8 -
 .
 ĵ ɛ ø ø ɔ K ÕÔΣ Z ù K ĵ ɛ ʔ ɔ Z -
 . 8 ĵ ɛ ʔ Ț ɔ K η ə ö -

. ǝ ĵ Āz ʎ ʝ -
 ɔ ʔ ĵ ɵ 8 8 ʔ -
 . ʔ ʝ ɔ ɔ Dz ɛ ù
 : **z** :
 ʝ ĵ ɔ Ķ ɔ ʙ ʎ ĵ Ā
 Ů ɔ ʔ ɵ Ō ō ʔ Ē
 ʔ ɵ ʔ ĵ ʔ ɵ Ō
 ɔ ʝ Ē Dz ú Ō Ōʝ
 :k k ɔ z ʔʔ z ʔ
 : **z** *
 ʝ ʝ ʔ ĵ ʒ -
 . Ñ ĵ z ō ()
 ʔ ʝ ʝ ʝ ʔ ʎ ĵ -
 ʝ ɛʝ ʝ ú ɔ ɛ Kqū
 . ù
 kʝ ʝ ĵ ʝ ɛʝ ɔ Ō ɔʊ ʎ ʝ ɔ ɛ -
 ʝ ɔ ĵ ɛ r ʎ à ù ĵ Ů k ʔ
 . ɛ ɛ ʝ Ō
 : **z** *
 ɛʝ Ķ ʔ Ů z ɔ
 ʝ ʝ ʝ ĵ ʝ ʔ ɔ ɔ ʔ
 ʝ ɔ ʔ Ō ʔ ĵ Ō ʔ ɔ ɛ ĵ Ō
 . ʔ Ē
 ʔ ʔ k Ķ z ɔ
 ʔ ʝ Ů ʎ z Ē ĵ Ō ɵ Ō
 . ɔ

: Dz :D QH
 à û 7 ž Ÿ Dz7 ğ ǒ ô
 77 ô ž ʻ ô â
 . ğ ô K ğ û P ğ ô
 : :
 7 ı ȳ 7 ž
 " " 8 7 ȳ 7 Σ ǒ ž
 7 ɛ Kʻ ž 7 ɔ àû ȳ f ǒ
 Á 7 Œ K
 ù Ô ɔ ž
 ʔ 7
 Ÿ ȳû ɔ 7 ɛ ȳ ȳ ɔ ȳ
 ğ K8 ā û ô 8 ȳ ʻ 2005 Ğ
 .
 : : ȳ
 Ô ȳ ʔ Ÿ ȳ ȳ ȳ
 ʔ ȳ ʻ ž ȳ ɔ 7 ʻ
 77 ž â ȳ Ā 77
 ž " 7 " K8 Ā ù ȳ Ā ô
 " z k ɔ K8 ɔ û û Ā 77 ȳû Ô ȳ ȳ Œ
 ȳ 77 " Ā ž
 B ǒ 77 Ā ž
 Ā 7 ɛ ʻ ž ȳ K
 z Ô ʻ 77 —

ğ žŋ Ô Æ Z 8 I Ǝ
 . j ɜ ʔ ð
 : : ̈p
 ʔ ≠ 0 : z k ɔ ù ɔ
 . ʔ
 ğ Ůŋ ʎ ğ Dz ʔ ù ɜ ʎ : ʔ ≠ 0 –
 ğ) ʎ ̈p ɔ ɜ ô d Ǝ ŋ ʔ Ô ž
 . (ʎ - ʎ z –
 ğ ʔ bœ ğ ɜ "
 3 "
 Dz ʔ ʎ k È q ù
 : ž ğ ʔ
 Õø Ô ʔ ğ θ ʎ ğ -1
 . 8 ʔ Ǝ ʎ
 . ô ɔ ɔ ù 0 Ô
 Ķɤ ʎ z ɔ ɜ ʎ l ğ -2
 ž 8 ù k ğ Σ t k ə
 ɔ Ô ô k Õk ô
 .logo
 Ķɤ ʎ ɔ ɜ ʎ ğ : l ğ – 3
 î l z Ô ô ž j ɜ 8 ô ž k z Ô
 . z Åŋ ô ž F ʎ z õ
 Õ ğ ʔ ʔ ʎ ğ ɔ : ʔ - ā
 ɔ ʔ ≠ 0 ĶŮ ʔ Kd ŋ
 Æ ž Dz ʔ Dz Ķ

† ŏ ž Ÿ ı Ũ Ô
 ô Æ ı ž ě Ě
 8 ı ı Dz ô ě Ñ
 . ı ı ũ ı ı Ô
 : ı :
 ı ě ı ı ũ ž ě ũ ô
 dz ž ŏ ũ ũ ı Ő ā
 ı ı ı (ě 08) ı ı
 ı ũ ı ı ı ě ě ı
 ũ . ě ı ı ũ ũ
 ě ũ ũ ô Ñ ı ı
 . ě ı ě ũ ı ũ

È :3

kžø ž Ț Æ Ô ǒ ž
 – øΣ) øž γ ɾ γ È ɛ
 8 ø ù ɛø ɔž (û – –
 ø û Æ ɛ γ 8 ž 8 à û ž
 . ø ø Æ ø ɛ γ 8 K

È : QH

ø ġ ɜø ô ø ɾ γ È q ô
 ɾ 8 γ È ɾ žη
 ġǒ γ ġ γ ž
 øDz øΣ Ôø ø ɾɾ γ û q Dz
 R ô . Ò ù ɿ ġ
 : È

: ζ È :

ø ʍ K Ñ ô ζ È ô
 ġ qú ô 8 η ɔ
 ɔ Ô û Dz ġ qú R ɾ
 ø ġ ž ɔ Σ Æz ġ qú ɔ Σ
 " ø û ɔ ɿ û
 ø ġ Kd ɔ ġ
 ø ù q p ú ɔ ζ â 1 " ζ
 qž ɾ â Kd Z
 ø ġ ġ ǒ ɾs
 øU ? ǒ 1960 ɜ 16 ɛ È ɔ

¹Freyk et al: *The UNEP programme in environmental education*, European journal science education ,
 Toyalar and Francis , LTD.Vol1 N°:01march 1976,P112-116

Āz ¹ ů ɔ ǒ ǒ ɾ ɔ
 Kʒ ɬ Ū Ū ɜ ɜ 8
 ž Ô Σ à ž ɸ ɔ ɾ
 ø ğ Ū ɹ ʊ ɹ Á Ô ž ğ
 .
 ø ɔ ɔ ɱ ɹ ʔ ɿ
 ø ɐ 8 ğ ɔ Ū ɔ
) ø ɾ ɓ Σ (Ō ɾ) ā ů ʔ
 . ɸ ū ɿ 8 Ū (... ž ɸ ɸ
 ğ ø ô ø ɐ Ū ʔ
 . ɿ Σ ʔ Ķ Ō Ķ
 ø Ū k ū Ô ɿ ɓ ɣ Ū Á ğ
 Ô ø ɱ ɣ ɾ ğ ɸ ğ Σ ɹ ʊ Ķ ɓ ɣ
 ². Ǿ ɾ
 ø Dz ǒ ô Ū ɾ ʂ ɔ
 ɔ ø ɓ ø ø ğ ø j ɐ ø ɔ Dz ʍ ɔ
 ø ø Dz ɳ Ū Dz ɛ ɐ ɾ ≠ ğ
 ğ ɣ k ɔ k Σ
 ø Dz
 ø Σ ø ɾ ů ɾ Ô ğ 8 ğ Õ
 ø Σ ğ ø ɐ ɔ ɬ ǒ Ū 8 ɥ Ô
 ɔ ğ ɣ ž Ñ ɔ
 Ķ ɓ ǒ ɹ

.79•78 : ɿ (1981 23) _____ "Ÿ ɓ k .59: ɿ ɛ ɬ Ū Ķ Ô ¹
 ğ " ɔ ²

.04 : î	£ 3	1	3	:	1
					2
					3
.55 : î	£ 3				
.54 : î	£ 3	1	3	:	

ø Σ Kd Σ ġ ə Ț Ț Υ Ρ
 . Ț d Dz ö y
 ø ā d ž : "1910-1890" – 2
 ø ġ ø ù Ô ö ž Ů Σ
 ø øȚ Ț y Æ Dz Ô ġ 8 B
 . ġ q ö Dz Dz
 ø ø Ɛ : "1932 – 1910" – 3
 ø ø Ț Ĥ 1908 Ů È ù
 ø ø ø K Ů ž Ț Ț Ρ Ů Ț
 . Æ ġ ù Ů Ț Ț Á
 ö ø Kø ž : "1950 – 1937" – 4
 ġ ø 8 ø ø ġ d Ĥ Ů γ Ô
 ö ø k ġ ġ ž ù ž â ž
 ø ø Ů d k Æ Ț Ĥ ö Σ Kd
 Ôø Ɛø ġ Ô ġ ö ž ġ
 . Ɛ Σ Ρ ġ 8
 k Ô ġ Ț " " dz 1933
 Ů ġ Ů ù d
 . ġ l ġ γ ġ Ů
 ø Á b Σ Ț Țş
 ø ø K K 8 ʔ ʋ Ů ġ f Ρ
 γ ʔ ù Æ Á ö Ō ž
 K ġ Ů Ț Ț ġ Ț Á
 1. q j ʋ ġ R

¹ المرجع نفسه، ص 5

Ķz K8 ģ Ÿ ģ Ŏ P
 ā øΣ ģ Kqū ɔ Kʒ Ķ K8 q
 . ʒ
 ø Rø ø ģ k ɔ ģ Ŏ R ģ
 ø ɐ ʒ ā q ģ ʒ ?
 ø ɐ 1962 *Silent Springs* Ķ Ô
 . ŏ ʒ ʒ \$ 8
 Ôø b ø 0 Ô Á Dz È ï 1949 ž
 ø ʒ (1977 ŏ) û û
 Ôø f Ķ ʒ ʒ ģ û ɔ ʒ ĶDz
 øDz ø û qu ģ (1966)
 ø ø qu Ķ (1968â) k ê
 ø ø øf ø î ʒ Ÿ qu Ķ ʒ (1970)
 .(1971 /ɛ)
 k Æ b ģ ɔ ģ
 f ûʒ N Ŏ Ķ
 . ʒ ʒ ɛ
 ŏ ø 1968 ?
 ģ ø ɔø Dz f ģ Ô
 ɛø ģ ø Ķ u ɐ û Ķ
 ø ø ʒ ģɛ Ÿ ģ ģ ɔ ā ģ
 q û û ģ Ô ģ ģ û
 Ÿø K ģ R ŏ B û
 1 8 ş à Ô û à

à 8 ô t 7
 ø ð d Ô Á Z T ğ 7 k ɛ
 1. ‡ Û ∃ Á ğ Û t È
 Æø ø Σ l ž Ô ɔ
 : f
 ɔ Σ Ô ? :1972 qú – 1
 kø B 7 ø Σ 7 0
 Æø üø k ɔ K qú ō 1972 16-05
 ø ğ ø T T T ÔÔÁ ğ ž ɥ q k
 ø ɔ B Ķ 113 ɔ ž ɥ ?
 T Σ ü ? ɔ P f Ô Û
 B ā ğ ɔ Ô 7Dz Σ Ō 7 0 ɔ
 2.8 T ħ
 ɔ ø 1968 Á q ɔ qú
 7ø ø ɔ q Ô È ɔ 7
 : qú ğ ∃ ğ
 7 3 8 ɔ âú B Ì –
 ø ø Á ğ T Σ z ɔ 7
 Ôø øT K 8 k Ô 7 Dz ɛ
 . b
 ø ø ɔ Û ù 8 ɔ ? – ā
 ô ø ø øT Ō ð 8 K f
 ɔ R ∃ ù Æz 7 p ğ Dz

øʏ Æ ğ Æz ʏ ĵ
 ." øʏ "
 â k 0' ʔ ≠ ĵ dz Dz -ø
 Æ ɔ ̄ ɔ ̄ ɛ ɔ ɔ 8 ʃ
 .
 ğ Dz ø ø ğ —
 .ɔ ğ R̄ B Dz B 8 ğ 8 øʏ
 ğ Z Åη ā P ʔ K -ø
 Æ ø ɔ ğ ʒ
 1. f ğ k
 Kø øDz ğ B ʔ qú ʔ ɔ
 Û È ğ â ɛ Æ
 Ô ʒ ʔ ʏ Û
 ø î Æù B ʔ qú ʒ Õ
 ʒ ʔ ʏ ğ ʒ Z ğ ʒ ğ Σ
 2. b à
 ø ʒ ʔ ù Û Æ B ʔ qú
 ʔ ɛ ʃ ğ ù ɔ P k
 ø ʒ B
 ʔ ø dz â B B ɛ Û
 ø qú K Æ Û ɔ Z ʒ ʔ k 0'
 øʔ Õ Û ğ ğ ʒ
 3. ğ ʔ

 .81.80 : î ʃ ʒ ¹

 35 î 1995 ɛ f ɛ ²

 .15 : î ɛ ʒ l i ɛ ³

ø q ô ģ ə ʔ ù û
 ø ĵ ø ģ ʔ kΣ Ō Ž B
 1.

ø ø γ û z qú
 ø 8Ôø z û 8
 ø ʔ ɔ ɛ η ô ģ ʔ η
 ø ø ɔ ə ú ģ ģ θ È
 ĵ ɛø õ ĵ ģ ʔ Z ʋ ģ ǝ
 2. ĵ ž õ ʔ ģ ú
 qú ɔ qú ģ ģ

ø ø Σ q ʔ ɔ ô
 Dz (12) ɔ Ķq 8 ʔ Ō 8 qú ə 8 ʔ
 øz ø ā θ ģ . û ĵ
 ø q Z ɔ ģ ù ɔ , k Æ
 ø 8 Dz ũ Ō ģ Ō ɔ
 ô 8 ʔ ǝ ô Æ ɛ
 109øø qúø ž . ʔ γ û ĵ ɛ

: R Ķɔ ʔ ô ɔ ɛ
 û Æ -1
 k ģ Û ûσ-2
 ʔ û ģ ǝ ɔ -3
 ž Æ -4
 3. -5

.02: î 24
 .02: î ɛ 3

15: î ɛ 3¹
 2
 3

:ǧ

—

qú ㄅ ǎ ǔ ㄝ ㄣ ㄣ

• ě ž ň ě Ě

:ø qú ÛÛÛ d ǒ Dz

(U.N.E.P.)

—

ğ ø Σ ø ø d " " -

." à " d ù

စဲ ဝဲ ညဲ -

q ğ ı ʀ Dɹ ʝ -

1

ğ ø k ..." ö Ъ 7 qu d 96

ø P ø ğ ? ğ T

ğ б ĵ ğ ûĭ ø à

ø 7 ğ 7 k ğ

σ ε γ û ğ û ĩ 8 ... ð ù 7

1972 Ā ġ Ō "2 ๘

ø ø ø 0 ĵ Ǝ ɔ ʎ ğ ù

ø ø ĵ Ķ Æ ů Æ Ƨ ú

7 ù Æ 5 8 ù Á ğ ù
 1.
 ø ø ɔø Á 58 Æ È Ǿ :
 ø f ɓ Û ú ɔ ğ ɔ Ǿ
 ĵ 5 K 8 7 7 Ô ğ
 ø ø ɣ Z ǿ 7
 7 ɔ ɔ 8 z ğ 70
 Ôø ʔ 7 ğ z ğ ğ z
 .7 7 ğ
 5 Ô Û Á) Ǿ K Æ K̃ :3
 Ô ž 8 7 (7 ɔ
 ø7 ø ø Ô Ô Ǿ
 Õ 5 Û 5 ğ
 ğ 7 Á ğ f ǿ 7
 ɔ ø ø ø ĵ ɛ 8 7 Σ Kd ğ 7 ğ Σ k
 Õ ≠ ğ Ô ɔ ğ Ǿ
 7 Dz ğ Ǿ ĵ ɔ ĵ 5 Û Dz
 ø Û ø ø ɔ ɔ K 8 8 8 Æ ğ
 ø Û Ô 7 ğ Û ≠ ğ 8 Ô
 ğ Û ğ ğ Ô Dz
 . Ô k
 ğ ž Û à :Q̃
 ğ ğ 7 ɔ Á ɣ ɔ

ø γ ū d Kd B 7 ū d ž
 . È f
 P k Ẹ d ù ECB Ẹ È f ž K
 Ẹ ø È f ǻ Ķ ĵ 7 ģ
 dø ACC Ẹ Ķø ž
 Dz ECB Ẹ È f ģ ĵ Ō Æ 7 ù
 ǻ f 2 Ẹ ú γ ACC Ẹ
 kø ģ 7 k ǻ ū d Æ ù Æ ù
 ø ø k ø 2 kø ž Ō ǻ Ô r
 Ẹ ø ø Ō 7 ž " " Ķ 7 ŭ (DOEM)
¹(LAEG) ģ 7 k
 ģ ø B 7 ø qú Dz :1974 H -2
 ø ō ø b 7 f () ĵ 7
 ā ø Dz q ø ģ ǻ ø ģ 8 7 1975
 ø b ĵ ū k Æ
 1975.² 8 b 8 ō d ǻ Dz
 : ž ĵ ģ
 ĵ Ū Ūσ f *
 3. ĵ È Ẹ ǻ ù *
 ø ø ø ĵ Æ ĵ ô ž
 : ʋ ĵ ǻ ĵ ǻ 7

.13: î Ẹ 3 .335: î ǻ 3 ¹
 l ž y ²
 .60: î Ẹ 3 ³

$$\begin{array}{rcl} .17: \hat{\Gamma} & \mathbb{F} \mathbb{B} & \frac{\mathbb{I} \mathbb{Q} \mathbb{E}}{\mathbb{B}} \end{array} \quad \begin{array}{l} 1 \\ 2 \end{array}$$

3. ġ tù ‡ 0 -
 ø Ǝ Ů ô 8 ž ɔ
 1. ɜ ɔ
 ɥ (1975 ø) ø ɔ 8 ġ ɣ
 ø ø ù ø ɣ 8 ɔ Œ œ Ǝ ɔ ɥ
 ø ɥ Œ Σ ġ œ ɔ " ɔ ɔ Œ
 ɔ Ů ɔ Ǝ k ú k ɔ Œ
 ø ġ Ů ï ġ ɣ ɔ 8 Œ ɔ Ǝ ù
 ø ġ ø ɣ " ġ ɔ " :
 2. f
 È ɔ Á ž -1
 ĵ ɥ œ Œ ā ɣ
 ɔ ø ø ø Ů Œ ɥ 8 ()
 â Ů Ů Á Ǝ ù ɔ ɔ
 ø ù ĵ Ů Ů ĵ Dz
 .œ ù ù
 ɥ ø ø ɔ ɥ -2
 Æ ø ĵ Æ 8
 Æ ɔ 0 ɥ ɔ 8 ɥ ()
 . Ů ɥ ɣ ù ɣ
 ø ø È ĵ ž ɥ -3
 ø ɔ œ ž â
 ĵ ø ø ø ɥ Á tù á Ů ɥ ɔ

.13: î	Ǝ ɔ	l	R ž ɣ	3
.60: î	Ǝ ɔ			1
.14: î	Ǝ ɔ	ɔ	œ	2

ô ġ k ù t 8 7 ž
 ø 8 ø ø ɔø ɛ ʒ ʎ ġ
 . 7 ġ 7 7 l d ʎ
 ø t ġ ũ 7 ā ġ ũ -4
 7 7 ø ā dz 8 ǒ ô
 . ũ ʔ ĵ
 ə k Æ ĵ ə t -5
 ø ø t ǒ R 7 â 7 ũ
 ø ɔ
 ø Æ ø ĵ ĵ ĵ t 8 7 ɓ
 ʎ ǒ ɔ k t á ũ ə k
 . ũ
 ø ø 8 ø t ə â -6
 ɔ 8 â ʎ ĵ ž 8 7 8 ũ
 . ə
 R 7 λ ə â dz ɛ Á θ -7
 ø ə â (ā) Σ ũ ‡ ĵ ʒ dz t ǒ
 ø ũ ø ũ ũ λ ũ
 ø ġ ɳ 8 f θ z ɛ t ɔ 8 7 ɛ ñ
 ø 7 ũ ɔ ɛ ʎ k ǒ Æ ĵ k
 . ə t ġ ũ ũ u
 ø ġ 7 7 7 k d -8
 8 7 λ ǒ È ǒ t
 1 ø ǒ ø ġ 7 7 ĵ ɔ

ø ġ ø ɔ ĵ ɛ ɾ ġ û k
 .(Z) ġ ǒ ɛ ỳ ɔ k
 ø ĵ ā û ɾ k Dzɾ ɔ ʷ - 9
 †ù ɾ Rɾ ɾ f ġ ɾ ġ ɵ 8
 ġ ø ɵ 8 ɔ
 ġ ø ɔø øʊ ĵ â k ĵ 8
 øɾ ɣ ġ û ʊ ɛ Z Ô
 ø Ā ʔ ʊ 8 ġ ɵ Σ
 . ɣ
 ø kø ɛ ʊ û ɾ k Dzɾ ɔ ʷ - 10
 øʊ) ø ø øɾ ɾ f Ǿ
 Ǿ ø û‡ (Z) k Ā ɾ ǒ (z
 ɛ ɾ 8 ɾ ɾ λ ā û
 ø ɾ ø ø 8 ɾ ɣ Z ʊ k
 Ôø ø Á ɾ ġ ɳ Ô
 ɾø ġ ǒ f z
 ø ɾ ġ f â ġɛ ỳ ɾ
 . Ô û ɾÔəÔ ɾ ǒ ġ f
 ɔ ʷ f ɺ Ǿ ɸ k əÔ Ā ɾ - 11
 8 ɾ ɾ Ǿ () Z ùûσ û Σ
 ô Ō ù Σ ġ f ûɛ ɛÁ Z ǒ
 ɔ Dz ġ û û
 1. ɺ Ǿ ɸ ġ ɔ ɛ ỳ ɔ

ǰ f ǰ - 12
 ɔ ʃ ǰ ʍ ʃ â
 ɔ 8 ǰ ɔ î Ā
 ø K ø 8 ʃ ǰ ŪΞ
 . Ō l ʏ Ū ɔ ǰ 8 r ʏ k ɛ
 ǰ ú ǰ (ǰ) - 13
 Ū ǰ Dz ɓ
 ø ǰ k ǰ â
 ø 8 ʃ ɔ ɔ ǰ ǰ ɛ ù ɔ
 ø ɛ ù ɔ ǰ ʃ ǰ P ǰ à Ū
 . ǰ k ā Ū
 ø ø ʃ Dz Ū ɔ - 14
 ø ø () Dz Ū
 ú Ū ɔ Ō ǰ ǰ 8 ʃ
 . tù ≠ Ô l ǰ σ
 ø ø ǰ ɔ Ô - 15
 ǰ ø 8 ǰ ǰ ǰ
 ø ʃ ɔ ǰ Ū l
 ø ɔ ≠ ǰ ǰ ǰ Ō Ū ū ô ʃ
 ø ǰ â ǰ z ʔ ʏ Dz
 . ù η
 ø ʃ ǰ ǰ ǰ â - 16
 ø k Æ F Dz ʃ ǰ ǰ R ʃ ɔ ù
 1 ø ǰ Ū l ǰ 8 ǰ h

.31: î E 3 f

ġ ù ø ø ø û b ǒ ǒ Ō k Ā û
 ǒ ø ġ ø û f Ķ ġ û
 ġ ø ø ø z Ô (CDS/ISIS) bē Ā Σ ġ ʔ
 900 ɔø ġ KÔ Ķ ġ Kǝ ʔ ġ ú
 1. Ô ġ t 300 ú
 ǒ P t ġ ɔ ǐ Ô ǒ R
 ø ø ġ ġ ú ɔ k Dz
 ø È øʔ ž " " ġ 8 ɔ ʔ
 .Ō
 ǐ ɔ ʔ Connect ɔ Òôʔ
 ǒ ʔ ā ɔ È P ġ û ɔ
 Ûûʔ 8 : Ķ γ ʔ Ķ
 øf ġ ǒ ġ
 b ø qúø jəø Ķ Σ b qú
 ø ʔDzə j ɔ Ķʔ ġ γ ʔ ġ Σ
 2. ɔ U' Ô Ā Ķ
 ɔ Σ b qú :1977 qú – 4
 1977 26 24 ɔ (ġ ʔ ʔ)
 qú ɔ Ô ʔ ɔ qú
 ø ø ġ ø ʔ ǒ γ 1972 B ʔ î ʔ
 ø k b j ġ ǒ ...
 øə ġ P ʔ ʔ t
 3.

.18: î ʔ ʔ

 1 ʔ ǐ ʔ
 2 b ɔ

 3 وقائع اليونسكو ، تحديات عام 2000 ، م 23 ، ع 7، 8 ، 1977 ، ص 180

.180 : î

.181 : î ç 3 1

56

. k ģ k ʀ -ā
 . Dz Z -ž
 ģ Σ ģ ʀ -
 . ĵ Ʒ K -ø
 øΣ ø ʈ ø ø 8 ǒ ʀ Σ ú -
 . ģ
 ĵ ø øŮ ʀ ù ɔ ʈ ģ ģ 8 ɛ
 ø ģ Dz ø ʔ ≠ Ô ù ɛ
 1. ģ
 øf 8 " : qú ʎ ǒ
 ø ÔÔÁ ĵ ʀf Æz ʈ ĵ 8 ʔ
 ĵ ǒ ʔ ʀ Á 8 Ķ ʀ k
 ɔø ʈ ... ʀ
 ø ʀ ɛ Á ģ Ô k ɛ ù
 ø ø ģ 8 ʀ
 2...ģ σ
 ø γ Ô Ķ dz ʔ
 Ô ʀ ģ Ô Z ʋ ʈ ĵ
 ø ʔ ≠ 8 ʈ ʔ â ĵ Ʒ
 ø Ô Æ ù ʀ
 ø †ù ʔ ģ Dz ʀ Ů qú
 ø ø ʀ ÔøÔÁ ģ ʀ ʀ ǒ
 .k kÔÔÁ k k ǒƷ ʐ k ʀ

ā w z ű ʀ ğ ǒ
 ğ ø ɔ ʀ z σ Ķ kŭŭÁ ğ ʔ ž
 1. ɔ ű Æ ɛ ǒ
 Ōø k ʀ ǒ ǒ Æ z ʀú
 Æ ø ": ø ʀúø ʀ ž f
 ø Æ ø ŭ ɛ ŭ ğ ŭ ɔ ɛ k
 ùø ø køŭ ŭ ʀ ʔ z 8 Æ
 ... () ŭ ʔ ": ʀ ...
 ø øʔ ... ɔ à ŭ ʔ Æ Dz
 ʀ øʔ ʀ Dz ... (ǒ) ğ ǒ ... Æ
 2...ʔ ʀ ğ ŭ ʀ
 ɔ ğ ŭ ʔ k Æ ʀ Æ
 k ɔ dz ú â 8 Ō k ɔ
 ø f ɓ Σ ō
 ø2 ø ɔ ʀ Ķ ʀ k ʀ
 3. ğ σ kŭŭ ɔ ğ ʔ Ķ
 Æ ɔ ɔ ŭ8 41 ʀú
 ǒ Ō ǒ ğ ğ Ō k ɔ ù
 ʀ ŭ k ʀ ɔ ŭ 8 ŭ ğ
 4. Dzʀ ʀ ğ ǒ ʀ ɛ Ō
 :žø 8 Ō ʀú
 ø ø Ō -

. Σ ɛ ŭ

.02 : î 24

.24: î	ɛ ʔ ʀ	R ž ʀ	1
.22.19 : î	ɛ ʔ ʀú ø	θ	2
.15: î	ɛ ʔ ʀ	R ž ʀ	3
	† † †		4

.16: ĩ ę ł R ž y_ 1
 .17.16: ĩ € ž 2

ø ø Ô k ̂ Ô ɔ Ù È ʔ
 Û ʔ Û Ô ʏ ʔ ğ Dz ù ʈ
 ʔ Û Ù ž z ǒ
 ɓ ø ø ǒ ʔɛ ʈ Σ Kd ğ ʔ
 Ā ĵ ğ ɔ ĵ ǒ ɔ ʈ ʏ
 1. Á Ķ
 ø ɔ 8 1978 ğ qú
 :
 ŷ Ō ž
 -
 . ǒ
 ø Èù 8 ɔ ʔ ğ ĵ ù -
 2. ğ Èù Èə Σ ʔ ʏ
 ğ ø ǒ Ôø ø Ù ɔ ù ù ʔ ʔ Ô -
 .ɔ ɔ ɔ ǒ
 31 26 ɔø ğ 1979
 :ž ŷ (ɛ) 1979 â
 .(ǒ ǒ ʔ ɔ) -
 ø : ž ù Û ğ σ -
 . Ô Ķ
 3.dz Σ ɔ k ʈ Û -
 ʈ ğ È
 : ɔ (1979 ɛ 07 29)
 . ž ʈ ĵ ù -

12-11 ǒ _____ ʊ ʈ Ù Á ǒ È Dz 3 1
 .181: î

²Connect, *The Unesco Unep, Environmental education News letter* N°:03Unesco, Paris, March1979,P3

³Connect, *The Unesco Unep, Environmental education News letter* N°:03Unesco, Paris, March1980,P 2

1. t Ğ f 8 -

ø t ø 8 Æ kΣ Ō

ø ž ? b tũ ɔ Ô ž ʔ ğ

l ‡ Σ 8 Ķ γ ğ ɔ K

ø ʋ τ ğ K ğ ʊ ǫũ

2. τ

ğ ø k ō ɔ ž

ɔø ğ øʔ ǫ (1980 2000 ɛ

ø ž l ǫ () È ʊ

øʔ γ ø ğ ɔ K ɔ ρ b p

:ǫ ǫ ǫ ? ğ Kǫũ

. Kǫ ğ jə ŌǺ K -1

øž ğ ø ø ğ 3 † -2

. Ô

.Ķ γ ž Á ǫ -3

ø kø ğ ø :Œ 8 † ɛ ? ǫ ō

ğ ø ø) ø Dz :ǫ j ā

øʔ ž Z ʋ Ô ô (1980

k î Dz Ô dz †

ǫ ø t ɔ ğ 3

3. 8

Connect, *The Unesco Unep. Environmental education News* letter N°:01Unesco, Paris, March 1979, P2¹

.09 : î ɛ 3 3²

.10.9: î † 3³

10 : $\hat{1}$ $\notin$ 3 1
.336 : $\hat{1}$ E 3 2

ø ʈ ɜø "ô " ǫúη 8 1992
 ɔ 8 ɔ' Ů žǫ ɛ Ķ
 ø ø ɛ̇ ǫ ð ɓ Ǿ
 øθ " ô " ǫú z Ķ ɛ ʔ
 ɔ θ ɛ̇ ǫ ɔ ǧ ù È Ô Ů ǧ ǫ ≠ ɔ
 ž Ů8 ɔ Ô ɓ ɣ ǫú
 ø ǫúø ǫ ǧ Dz Ķ ɛ ǧ Σ ǫ Ů θ ɜ
 ǧ ø à Σ Ķ ɣ Ů à ž † †
 21 1972 ɓ ʈ à ž ɔ ʝ θ
 ø Ůǫ ɛ ø θ ù Ů
 Ů ʝ ɜ ǧ ʈ ɔ 21 ɔ 40 Ô
 ǧ ɛ Ů ʈ ǧ Ů 8 Z
 ǧ ø øǫ Ķ ɣ ɓ K8 ɔ ǧ † ž Ō ɔ ž
 ø ʈ † ô ɓ 8 8
 ɓ Dz Æ †
 Rø ø Kǫ Ů ž ǫ Ů ɔ ɔ
 ø † ǫú ʈ ž ɣ ǧ ǧ 8 ɛ
 1. ɛ â Dz Ķ
 : È ǫ
 ɔ ž â ʝ ɛ È ɛ Æ
 ʈ ɛ ž Ñ ʈ Æ
 øù ô ø â ø ʈ Æ Ů
 ø k ʈ ɔ ɔ ǧ ʈ ɛ Ů ɔ
 † k ů ʈ ɓ

0 0 0 ġ 0
 . à 0
 Ū ? ǒ F 0 T Æ : Σ -1
 Ū Ô ā â ɔ ù T Ķ
 Kū 0 ġ T ? ú 0 ɣ 0
 ə 0 0 0 ɣ Ū Σ ġ ə
 0 0 0 0 ɛ 0 Ū p
 1 ġ 0 Σ ġ ə 0 0
 0 È 0 Ñ 0 Á Ķ
 0 Ū Ū Ū Æ
 ɣ Ū t 0 K
 t 0 0 Z ɣ ì γ ř
 2 R ? k
 η 0 ɣ K ZÔ 0 Z
 0 K ū ɣ γ Ō N 0 Ū
 0 0 T 8 0 I T Ō 0 B γ Á ô Ū 0
 0 0 Dza Z σ ɣ 0 ɣ 0 0 K
 3 .
 0 ? ɔ ? ô 0 0 0
 0 0 B T ? 0 B Ō
 ɛ Ū ɣ 0 Dz T Æ 0 3 8 η ú ?
 ? T ɣ σ γ ? Ū K
 0 T t ɣ ā ɣ Ô

ø ž ǒ ø N ǒ ɔ Kž Ā ʔ ɔ
 ʔ ø ʔ Ū Z 19
 à ø ɔ k ʊ ɔ ʔs Ū
 øɛ -ʔ ǒ ǒ ú ʔ ɔ ğ ɔ
 ø ø ʔ 8 -ʔ Ū
 1. K KÔ
 Ū q̃ p â á ɔ Ā
 Ōø ɛ ø ï ū Σ ğ Z γ
 ā ʔ Ō N Σ dz
 ø ʎ ū ø ɔ ø Ū 8 k Ô Ò k
 ʔ ɛ ž Ū ɛŷ ğ Σ
 ʔ γ ʔ Ā ʔ z ï Ū
 Σ Σ ǒ ɔ Ôž Ū ğ ʔ
 øž Σ ǒ ʔ ɛŷ Kɔ ɛŷ È
 ø ʔ K Ā ʔ K ɛ ɔ
 2. ɔ Σ
 ø ɛ ø ø È ɔ P j ɔ ǒ
 Ôø Ū Kq̃)³: ʔ
 (ʔ Ū Ū Ôʎ Ū ǒ 8
 ʔø ɔø ʔ ʔ ǒ ɔ Ô
 8 Kq̃ ɔ ž Ō k dz

Kq̃ø ZKq̃ ρ ɔ Ū 8 Û# ū ?
 f Dz ʔ ɛ γ ʔ Ž ɔ
 ʔ ø ø Ū ʔ Ǿ ɔ
 øz øʔ ō ? q̃ú ʔ ɔ z Ô ɔ ɛ
 1. Σ î ā
 :k q̃ū Ǿ ?
 γ l Ǿ γ
 ʔ Z Ů Kq̃ū q̃ú Σ Æ γ Ū
 Z σ ô ʔ ì ɔ f Ǿ Û f
 ø ā Ôl ʔ ɛ t ɔ ø ɔ
 Ū ŭ Ō Ǿ ʔ ɔ ρ ɔ Z σ
 2. ə Æ Ǿ Ǿ ā
 " Ǿ " Ǿ (ž)z ɔ k
 ğ ø ə P : Ô ̇ ̇ ā ÔÔ
 Kq̃ū ʔ q̃ú γ ğ Ō η Ū ɛ̇ ̇ f ʔ Σ
 ø γ ə ū Ô Ū Z
 Zø ɛ ŭ ğ t ɔ t žw w ʔ
 ø ø ø ğ " : ú ø ɔ
 3. " ğ k Ô ρ ɔ Ů t γ ğ K8
 Ū ʔ σ ʔ ʔ Æ
 ø ğ ? Dz Z R ɔ
 . ɔ ú ú

.111.110: î ɛ 3¹113 î.ɛ 3².158 : î ɛ 3³

ø ğ Ṭ Æ : Σ Σ -2
 Ū ø Køđ ğ
 ǫ ø Ɔ ø ğ øṛ ø ṽ Ķ Σ
 ø øṬ Ʒ Ô Ô žē¹
 Ū Ɔ ù ɔ Ō ?
 ğ Õ ÕN Σ Ṭ
 ṭ Ū ø ø ṽ Ṭ ɔ ɔ Z ğ
 Ô ø ž Á ṽ ù k ğ ō ù ÷ B Z
 ø ù z Ō ɔ (ž)
 ğ ɔ Ǝ γ ğ ğ † ğ ɔ
 ɔø Ū ṽ γ Dz ž Ô
 ø Ô ğ ũ
 ǫ ø ṭ Ū Ṭ ɔ ɔ
 . Σ Ô Zş Ū ù
 ø Ū ù ÷ B ṽ ɔ Ō ɔ ɔ
 ù ÷ ÷ à Ū ù È ğ Σ ɔ È
 ɔ ṽ K8 ṽ ô
 Rø ø ù Ķ Ɔ Ǝ Ṭ ğ Dz ɔ Ķ Á ɔ ɔ
 øṬ ɔ Kž ṽ Ṭ
². KŪ ğ ğ ú ɔ γ
 ø ǫ Ɔ k
 ř γ ũ Ō ? Ɔ f ɔ Ɔ Ô ɔ Z ž
 øđž ø Ɔ ZÔ Ķ ũ Ō ğ Ō Ɔ Σ
 øṽ ǫúø ğ K8 Ṭ Ū

.64: î Ǝ ž¹
 .27.26 : î Ǝ ž Ǝ Ɔ Ṭ²

ø Ķø ùø Û õ ʔ Kqū
 ġø Ǿ ⅆøΣ Ķø ʒ ġ Kqū Ō ġ K8
 . Dz ġ
 ø È Û Ģ ⅆ ⅆ
 øǿ ʔ àΣ ʔ R Û K ⅆ ⅆ
 ø ǿø ⅆ ø Ģø ʔ ⅆ ʒ Σ ǿ ǿ Ō Û
 Ñ ø ø ⅆ ⅆ ʒ ʒ ġ Σ Ō ʔ
 ø Û ø 8 ⅆ8 ʒ ⅆ
 ø ø ʔ ʔ Σ Ì ʔÔ Û ġ
 øʒ ⅆ ǿ ʔ ġ Σ ⅆ Ô ⅆ Kʒ ʔ ǿ
 ⅆø ⅆ ʔ ⅆ ⅆ Û K8 ⅆ Û Σ
 ø ø ġ ø ø ǿ ⅆ ʒz Z ʔſ Ō ù
 ġø ʔ ø ÆÛΣ Æ ʒ à àÛ ʔ Á
 ø ʔ ⅆ Ō ⅆ ʒ Ìⅆ Σ ⅆ ʔÛ ʔ ù
 ø ø K ù ù ʔ Ō ʔ
 Û ø Ô ⅆ Kqū
 ¹.ʔ È ġ Ô Σ
 Kqūø ʔ ō ⅆ ǿ ġ ʔ Ķ ʔ
 ø " ø ⅆ "ǿ k ⅆ ō ʒ
 ø ʔ "ⅆ " " k " k
 K ø ø θ ø ǿ ġ ġ k ǿ
 .
 ø k ⅆ K Û ʔ Kqū ʔ ʔ Æ
 . ʔ Ķ ʒ ġ

ø Kôû ı T ? Σ cə k Kôû – 3
 øΣ ø Û ş c Û 3 ôû Σ cə k
 γ l 8 Ɛ ù c Σ cə ? ôû Æ
 . Ƨ ôú Σ ğ ə ôú
 Õø Ƨ Ƨ γ È k Z c
 à Á Ƨ γ
) ɔ ô õ K c K8
 .(ž T T Û
 øT ø T Û ş k c
 ø c Æ ü ô ž Æ k ɔ 8 ö ž
 .c c Ƨ Õ ø ú Æ
 : k ɔ Á
 ø Ô ɔ ö ɔ Ô ö -1
 . Ô ž Û ž
 .2000 ô ɔ w ú – 2
 Ɛ ù c Õ Ɛ Û T ≠ U Ÿ z θ -3
 . ğ
 ø â ø Û t Ô Á ʔ ʔ w j -4
 ." ô " ə
 ø ø ö ø 8 K ɔ Á c ζ -5
 ø Ɛ ā Õ ü ü ô 8 Ô
 .B
 øT k ø k z Ô T c c Σ
 : Ô

391: $\hat{\Gamma} \quad \mathbb{E} \quad \mathfrak{z} \quad \mathfrak{p} \quad 1$
 392 $\hat{\Gamma} \quad \mathbb{E} \quad \mathfrak{z} \quad 2$

ÒÔø)" øŕ Ò ö ":(24 ø ðþ)" ŕ
 ? k ü Z (88 ø
 ðø ø Æ ð ŕ 8 ŕ â
 Ò ŕø Ôø ŕ Dz ġ ž Æ
 ŕ Ķ d ŕ ŕ z Dz ġ ž
 ŕ ð Œ ŕ ŕ 8 Æz Ķ
 " ø Ò Æ 8 ü 8 Σ
 ö)" K ŕ ƒ ŕ ŕ Ò ƒ
 .¹(16 ø
 " : Kŕ Æ ž Σ ġ
 ġ k k y ö k "
 ø ö ø ðø ? î ĺ ġ
 øŕ È Ò ġ ð ġ Ķ ŕ ù ø
 .à Ô
 ġ ð (*Bacon Francis*1626) È ?
 .ö ù ĺ ù k ÙΣ Û
 ø ƒΣ ö ù ġ Û Æ Dz
 . Σ ƒΣ B ƒΣ
 ø ö " : ü Æ ƒ È K Ò
² " . ð ö

Æ ø Õø ɔø Z ø Û Æ
 ø ø Û γ û τ Z û k
 1." ʔ ʔ û ɔ " : Õ
 Ǥz Σ Ǥʔ γ ʒ Σ 8 ʔ
 ø ʒ Ôø Õ Ô ʔhu ʔhu
 ǧ ɔ P ɔ z
 2. Õ ̊ η ʊ
 ø û ʔø kø ̊ θ Õø Ôʔ ɔ
 ø û k z ʔ ʒ ʊ
 . ɛ ú K ÛûΣ Õ ø
 ÔÔÁ ù ǧ Ǿ ǧ ʔ k ʊ ʔ η †
 ø ø ʔ ø Ñ ɔ ʔ Ô ʔ k Σ
 ø à øû ɛø û Ô ù ʔ ɔ Z
 . ǧ
 ø ǧ Ǿ ǧ ʔ k ʊ û î ǧ f Õ
 :b ʔ
 ø ʒ Æ Æ ɔ Á -
 .
 øø ɛø Σ Ôʔ Σ ɔ ǧ -
 . Ǿ
 ā Æ î 8
 : î ʔ ô F Dz
 .ǧ P ʔ ʔ -
 .ǧ K8 ʔ -

 .104: î ɛ ʒ ¹

 .134 : î ɛ ʒ ²

. Ů ʀ ʁ ğ ʀ Ō ũ ʁ ğ -
. K ô -
. Ů Ķ ʀ ā Dz ǒ -
:Ā Dz ĵə ɔ
ø øʀ ʀ ø ʁ B ɛ̃ Ō -
. ğ ʀ ğ
. ʀ ğ ʀ Ā -
¹. Ā k ğ ğ k Ā -
ʀ ʁ ğ ɔ Σ à ɔ Σ
Ķ ʁ Ů ǒ KŮ ɛ
R ā K8
ə ʀ Ů Z 8 ş Kqũ
l Ōø ə ɔ B ɛ ʀ ʀ ɔ Ō
ø øʀ Σ ũ Ů Σ
ĝ ø ø ʀ ĥ Ō 8 ǒ ɔ K8
ø Σ ɛ ō Āz . ɛ̃ Ů Ō
ø Ů ə ì ɔ ɔ ɒ ². ʀ
ø ø ø ɛ ʀ ɔ ŭ "ā " "ş " ú ɳ
. q

ø Dz	à â à	
¹ .	û	ø È à Æ ɥ
øɛ	ø ɛ È	ɾ ɔ ô
ú Ķ	ɾ	ğ ı Ğ ğ ʀ
ø ɔ ǒ	û ž ž ž	ɛ
ğ ø γø ʔɜø ø ğ		ı γ z ɔ ʀ ʷ
ğ øη ø	Σ	ɛ ǫú
ø ɾ û	ɔ ɔ Dz ž	
ø ø	È z ʀ Kɔ	ə
		: ² ʀ
ø Ğø	ğ ɸ Z ʋ Æ û ɾ	ğ -1
	.	ô
ħ ø ø ɔ 8 ǒ	à	Æ û ğ -2
	.ğ Σ	3 γ ȯ
øû ɥ ʷ	ɭ	ɾ Ō -3
ɔø	ÒÁ ž	ì ʙ Ğ
	.Æ Ğ	K8 ǒ ğ
ɔ	ā û ɭ ɔ	ú -4
ɔ ɔ	dz ı û	ɔ Σ ğ ə
		.Æ Á 8
Æøz γø	ɔ ɔ	ğ û z -5
Σ		R
		.ʀ

ø ʍ ö Ɔ ħ Á ɔ z -6
 . η ũ k ɔ ģ
 . θ ģ ɾ ɔ ō ʏ z z -7
 . θ ɔ ō ʏ ģ ʔ 8 z -8
 . k Dz z -9
 ũ ɔ ʍ ... Σ ʔ z -10
¹. ɾ Kɔ ɾ ģ Dz ĵ
 ø ø ù ĵ ĵ ɾ ö ũ Æz ɔ ɛ K
 Zø K ø 8 Æ ø ũ ģ ģ
 ø ħ ø ɾ ú ʋ ɾ ģ Ô ģ
 ø ʔ Dz η ø ɔ ũ ö ɔ
 . dz R ɛ ɔ Ō ʔ ö
 : È ɸ
 ø ɾ ö ɾ ʔ ʔ ɔ ģ
 ø ʔ ũ Σ ũ ģ ɔ
 ø ɸ ø ɾ " ģ " ģ ʔ ħ
 K 8 ɔ z Ô
 ø Σ ø ø ģ Ô Ô Á z ʋ ö ģ ɔ
 ø ģ ģ ʔ Ō Ķ ʒ Kɔ
 .øø *J.Grinnel* ø .øø ɔ ø ø ģ ɔ ĵ ö ɔ
S.Forihes È .â *T.Elton* .ģ *H.Gleason*
². Kɔ *Nicholson.A* *Loteka*
 Ô Ō ģ ʔ ʃ ũ Kɔ
 ʔ ø Ô ø *L.Word* ø ģ ĵ ģ

ø ø
P.Geddes Õ ġ Ô Û k
 ş ǒ Э η ş ɔə ş ǒ ʻ
 ø ġ ø ʏø ʈ ġ ʔ ɔ
 1. ʈ â
 ġ Ô ġ ø ġ Dz ʻ
 . Û ɔ ɔ
 ø ɔ à ù ʻ ʈ ǒ ġ ʻ
 ø ʈ ʻ ú
 ǒø ġø ž ʻ Ĥ Ô ʈ
 ʔ ø Õø ø ú η ʔ Û
 ø ø ɔ Э ž ġ ʈş ʏ *M.Weber* Э È ġ
 ʔ ʈ ǒ ɔ k ə Ĥ
 ġø Û *W.Ostualed* ʈ Kʈ ǒ B Э
 È Dz Û Kõ ʔ *Social Energetics*
 ø ž Kø8 ø Эø ġ Ô zǐ ġ Û ʈ Û ɔ
 k ú Ĥ Kõ ʈ Û ɔ Ô
 . ʈ ʏ ʈ
 Ñø ò ù ş ġ Ô ġ ʻ ġ ʈş
 ġ Kõ Ô ġǒ K ʏ ǒ ø
 ġ Kõ ġ ʈ Ĥ ɔ
 ø ɔø ø Û ù ɔ Û Ô ǒ Ñ
 ø ǒ Ũ ø Ôø ʈ ġ Ô

ø Ô Ô *Bogdonov* 8 *Podkinsky*
 .ž ž
 ø Ôø ʈ ǒ ğ ʋ ğ Ů ž
 ø ÕÔÁ ʈ ʈʂ ɔ ğ ğ ǐ ž
 ø Ô ʈ ʈʈ ʈ ğ
 ø *Hawely* ɓ ɔ ğ ʋ ʈ Á Ů
 kø ʂ ğ ɨ *Mackenzie* *Schnore*
 ¹ . ǒ ɛ ğ
 ʈʂ ʈ ǒ Á ʂ
 ø ğ ʈ ğ ğ ʈ
 kʂ ǒ ɔ dz ù ğ ǐ
 ğ ø ɔø ʈ ğ ʈ ɔ ʈ ʈ ʈ
 øʈ ğ ʈ ā ğ ğ Ō Ķ ʂ ʈ
 Kø *Simon&March* ø ê ø *Duncan* ɔ
 ø ʋ *Gurkoursh* ĩ K *Emery ,Trist* Ķ
 Ů ɔ ɛ Kõũ ʈ k
 ø ø ø ʂ Ů
 ø : øʂ ğ K8 Ō k Á ğ ʈ ʈ
 . Kɔ 8 ɛ ʋ ğ Z
 ʈʂ ʈ ğ ğ Ů ğ
 ğ ʋ *Katz-Kalm* ɔ ɔ ʈ
 ø ʈÔøÔ ʋ Á à ʈ *Bukley*
 ɔø ʈ ʈ 8 Kõũ

øž Ț Ū ğ θ ğ K8 Ō
 . Kd ğ l ž ğ Ū ğ Ô ž
 ø ø ğ Ô d ğ ž ž Σ ğ Z
 ø Ț ǒ ø ž ğ ǒ Ū ž γ Ț
 Ț f 8 Ț Ț l Ū ?
 øȚ ğ Kqū l z
 à ʀ ğ ʀ ğ ž
 â " d ø ğ ğ Ō K ž Ț
 1. ž *Dousse&Beard* " K
 ø ø Ț ǒ ğ È Ô
 ğ ø ? Σ K Ğ d ǒ
 Ô Ō ȚȚ Ț ǎ ğ
 ø ğ ø γ ğ †
 : ž d ø ǒ d ğ ʀ ğ Ț
 ø ø Ô ZKd *Smelser* 2 *Parsons*
 Ōø ğ Á ā ž Σ
 2. Ț ʀ ğ Ț
 d ȚȚ Ț θ K
 ø Ț KȚ d Ū d ğ
 ø d 8 ğ K ğ θ
 Ț ø ǒ ø ø — Ô ū — ž Ț
 ø ǒ qū Σ Kqū Σ Ț
 øŪ Á ğ Ț ž " K ğ " S
 d Ț Ț ȚŪ k d k θ Ô

.80.79 : î Ț 3 ¹80: î Ț 3 ²

ɔø ġ ø Ö ø ø ž ġ
 ø Kq̃ø ġ ġ ɔ ɔ ġ
 ɛø ø Ů ɔ ú ú Ö Σ
 ø ø Ā ø Ů ø ġ ġ ž ġ
 ɔ ø Ō K̃ Dz K
 ø Āø ɔ Ō ʔ Ō ɔ ġ
 . ş Ā ɔ Ō ø
 : ɔ Ō K ø θ
 -
 ġ -ā
 . ÔÁ -ž
 øθ Ō ø‡ ş ù Ō ɔž θ
 :
 Ō -
 . ř 8 -ā
 1. -ž
 ø Ö ø Ā Kq̃ ʔ ġ K ɔ
 ɔ q Ů ɔ z ɔ ʔ ɔ ʔ ɔ
 ù ø ş ġ ġ Ů ʔ ɔ Ů
 ø ʔ ɔ ζ ø ġ ù K Ö
 ɛ ʔ ʔ ġ ʔ ɔ Ā
 . ġ à ġ Ô
 ɔ ġ ʔ ġ k ɔ ʔ Ō Ů ɔ ζ Ō
 ɔøž ʔ Rr Ô "ğ ø" " " ʔ

ø ø ɛ ž ž ā Σ Σ Ț
 . Ț
 :k ğ 1961 Ķ K ɔ
 Ō Ō ž K ğ ğ -
 .b... ɔ
¹.b... ž à Ū ž K8Ō ğ ğ -ā
 ø È ù k ʔ ô
 . ž :z
 ø kø ø ɐ ø ğ rʏ ǒ Ô :
 øȚ ø Ț Zú ʏ rʏ Ō ǒ ʔ ʏ ğ
 ʏ ž ğ ɔ ù l η ² ʎ Ô
 ø ø Z P Σ dz ʔȚ
 Z ʔ ɛ Ū ³ ʔ 8
 ù ù ü ʔȚ ʔZ ɔ ʏ ǒ
 ʔ ø ø k ǒ ğ ɔ P Ț â ğ ɔ
 ø ğ ø ǒ ğ P k R
 ɔ ğ η ü Ō ɛ k ɔ
 ğ ø žɛ ž Ô ɔ ɛ ğ ɔ Kd
⁴. ɔ
 : ɔ ü ɔ ɛ Ô
 ɔ -
 . ɔ -ā

.95.94 : î ɛ ž 1

b ž Ț p 2

.193 : î 1978

.623 : î ɛ ž 3

.48.47 : î ɛ ž ɛ ʊ Ț 4

ɿ ø 8 Z ú γ ʀ ɛ ğ ř y
 . ɔ ɔ ɛ
 ğ γ Æ ʈ ɸ k Z ɛ
 Ôø Ì ø γø ğ ǝ 8 ǝ ğ ɔ ǝ ǝ
 q 3
 ø Ôø γ ʀ 8 ɿ ğ Ô γ ɔ Kʒ
 ğ Σ ʀ Σ k ù
 ǝ ʒ Dz Z ǝ ʋ ğ ǝ Û R
 ɔ Dz È γ ʒ ɔ Kʒ ǝ
 ¹. Û ‡ Û 8 ɿ Kǝ ã ɳ 8 ɤ Û
 ø ğ ø Ķ ğ ɔ :
 ğ ǝ Ō ʀ ɳ ɳ ² Û
 ³. Û
 ɛø 0 ǝ ǝ Û ğ
 ɿ Σ ʒ ÛÔ ɛ Û ɔ ǝ ⁴ Û ğ Û
 ø Û ø ɿ ʋ ʋ ʀ ɛ
 Ķ ø ğ ɔ ɿ Û Û
 ø ø ǝ ã ʋ ù ã ʋ Σ Û ğ
 Dz 8 ɿ ʀ ɿ ʋ ǝ ǝ
 ⁵. Ô ǝ ɔ

.48 : î	ɛ ʒ	1
.624 : î	ɛ ʒ	2
.70 : î	ɛ ʒ	3
.43 : î	ɛ ʒ	Σ ɛ ʋ ɿ 4
.69 : î	ɛ ʒ	5

ô ø ø à Á Û 7
 .? Æ 8 ǒ à
 :db Σ
 ð ø Ô t Û : -
 ġ ù 8 7 db ǒ ù yû db 7
 ž I η¹ U ū ǒ È db ā
 ø7ş ɔ z db 8 Û ɔ γ
 . ô
 u ɛ Û Á † b Σ Ô Ķ
 ø Á ĵə db Ķ 7 ġ z
².ġ ɔ ɔ - Û Ò - ġ 7ş
 õ ø ù θ È ġ : -ā
 ø ø K l t Û Ì
 Ôø ø ³. ø Û Õ 8 Ô Õ
 Køø ø ġ Ô žw f ġ ž
 .
 Åø ġ db ɔ Ķ 7 ž Æ
 õ ø db t ø õ ǒ ɛ θ
 Åø ġ K 8 db Æ ā z ž
 . ž ž ũ 7 õ
 8 ø ø 7 ɛ ? I 0 ž Kø
 ø db ɛ Û 7 db ɛ Û ž 7
 . ž η Ô 7 ž 7 :k 7 ġ k ġ

.49 : î ɛ ž 1

.70 : î ɛ ž 2

.49 : î ɛ ž Σ ɛ ɔ 7 3

1

øǒ Z ʏ ğ ž ů ʈ È ɔ ž
 ø ɔø ù ɔ Ǿ Ǿ
 1. f F Dʒ ə jʃ Ǿ jʃ ʔ
 ʈ l ɲ ôá ž ʃ ɲ ù ʃ ž ɲ ô ʈ
 ø ž ɲ ô ɔ Σ ž ǿ ɔ ǿ
 2. ž ʃ Ǿ ž ù ɔ Σ
 ô K ʈ ù ž ɔ
 ôø ʃ á ʏ ğ ǿ f ǿ
 û ü ɔ ô ʏ ž
 ǿ k ʏ ʃ ğ ø ù È ɔ ʃ Ǿ û
 ø P ø Æ Ķ ǿ h
 ğ ø l ø ğ øû à û ž û ʈ ʏ
 ʃ ǿú û ɔ K 8 ʃ Ǿ ʔ ğ û ʈ
 ɔø l ž á ʃô á ɔ ʃ l ǿ
 Ǿø ž û ü ʃ á
 ø Ë ʈ ğ ø ɔ ɔ ʔ
 ø ʈ 8 kû DʒΣ Æ l ž û á
 . ʃôá ô ʏ û ğ ğ K 8 ɔ Kž ø
 ø ø ô ǿ ʃ
 È ø ü) ʔ ü ǿ 8 û ôΣ ɔ ɔ û
 Ǿ ø û ʃ ɲ "Æ " k ü (ɔ
 ø ʏ û ô ʈ
 û ʈ ô Kž ʈ ǿ

ɔ ʔ ũ ġ ġ ø Σ
 1. ʔ ũ ɔ Ķ8
 ø ə ġ K8 ɔ Kʒ ə Ķ ũ
 øʔ ũ K ġ K8 8 ɔ
 ʔ ɔ ɛ ʏ Ō N ʔ ʏ ġ K8 Dz
 ø ġ ġ ø ġ ũ Ō ɔ È ʔ ʔ
 ø øʔ ø ũ ʏ Ō ġ K8 ũ ʏ ũ ġ K8
 ø Ō ɔ ũ Ô ġ à ɖ Dz ø ʔ Dz
 Ò ɔ ɔ ʔ ʔ ɔ ɛ ʎ ɔ
 2. ô ɔ ũ ɔ ʔ Á 8 Dz
 ø ɛ Ô Ķ
 Ō ø ɔ ɛ ə ʏ ɔ ɛ ʔ 8 ʔ
 øʒ ø ġ Σ Ô ʏ ġ ø ÒÔσ ʏ ʏ
 ø ũ ô Á à ũ ÛŨÁ ġ
 È ø ø ʔ à ġ ũ ʒ
 ɔø ø ũ ɔ ʔ ø ú ʏ ʒ
 3. Σ ø ʏ ʏ
 ø N ũ ú ʔ ʔ ɔ ø ɔ Kʒ Ō ɔ
 ù k ʏ ɛ
 Ò ø ũ ɔ " : " " "
 " ø ɔø Dz ʏ ʔ ɔ Ō Á Ĝ ɔ
 kø ø ə ú Ēz ʏ Û ɔ Ō ʔ ɔ ɔ ʔ
 KÁ ʔ ġ K8 ɔ ũ ô â

à ù ù 7 U k Σ Ô
 1 .
 :
 ô ɔ Σ ğ
 ø3 ø ž Dz K 8 ə ğ
 ø ø ø ğ ž Ō ɔ È Ǿ
 Ǿ ɛ ɽ Ū Ǿ
 . Ū È Ǿ ğ K 8 ú
 ş ô Æ 7 3 7 ğ K 8 :3
 ô Æ 7 3 7 ğ K 8
 Ǿ 7 7 7 ɔ ɛ " ş" Ì
 .(ə ɔ Ǿ) Ǿ k 7 Ǿ ž
 k ğ Ǿ ɔ K ž Ū
 K Ǿ ù ɛ Z ú 7 Ǿ ž 8 ù Ō
 ø ù ğ Ǿ Ū Ū ğ Ǿ
 ø ž ø ğ Ǿ â ɽ 7 7 Z
 K ø 8 ɔ Ô ğ Ǿ 7 È ɽ Ū
 . ə ? ô 7 ɽ ɽ Ū
 ə à q ə :Q
 à ø ɔ Ì " " È 7 Ǿ Dz Ū
 7 à K Ǿ 7 Ǿ Ǿ ú 7
 Ǿ Ǿ È 2 ɔ Ǿ ɛ ù ɔ
 . Ǿ Ō Ǿ k ə ɔ 7 7 7 7 Ô 7 7

Σ ð̃ ð̃ : Σ ð̃ :3
 Ô Kð̃ ð̃ ð̃ ð̃ ð̃ ð̃ ð̃ ð̃
 ø f ð̃ ð̃ ð̃ ð̃ ð̃ ð̃ ð̃ ð̃
 â ð̃ ð̃ ð̃ ð̃ ð̃ ð̃ ð̃ ð̃ ð̃ ð̃
 . ð̃ ð̃ ð̃ ð̃ ð̃ ð̃ ð̃ ð̃ ð̃ ð̃
 : ð̃ Kð̃ :È ð̃
 ø ð̃ ð̃ ð̃ Kð̃ 8 ð̃ ð̃
 ġ øð̃ ð̃ ð̃ ð̃ ð̃ ð̃ ð̃ ð̃ ð̃ ð̃
 8 ð̃ ð̃ ð̃ ð̃ ð̃ ð̃ ð̃ ð̃ ð̃
 ð̃ ø ð̃ ð̃ ð̃ ð̃ ð̃ ð̃ ð̃ ð̃
 Y ð̃ ð̃ ð̃ K ð̃ ð̃
 ø ð̃ ð̃ È ð̃ 8 ð̃ ð̃ ð̃
 øΣ ø Dz ð̃ ð̃ ð̃ ð̃ ð̃ ð̃ ð̃
 1. ð̃ ð̃ ð̃ ð̃ ð̃ ð̃ ð̃
 ð̃ ð̃ ð̃ ð̃ ð̃ ð̃ ð̃
 ø ð̃ ð̃ ð̃ ð̃ ð̃ ð̃ ð̃ ð̃
 .ð̃ ð̃ ð̃ ð̃ ð̃ ð̃ ð̃ ð̃ ð̃
 : È
) ð̃ ð̃ k Σ ġ ð̃
 à ø ð̃ ð̃ ø ð̃ ð̃ Σ Kð̃ Ô (Σ Kð̃ ð̃ Σ
 Σ Σ Ô ð̃ ð̃ : ð̃ ð̃
 2.
 ġ ð̃ ð̃ ð̃ ð̃ Dz È ð̃ ð̃ ð̃
 8 ð̃ ð̃ ð̃ ð̃ ð̃ ð̃ ð̃

chø ø Ø ch ε ùy σ γ l ù
 : È
 ch Kž ğ : È -í
 x ž x Dz x ğ K8 ô ě Ō z Ōø Ô
 ch ø ø x Ōø Ô Ō ğ
 . x
 ø η x f ð 8 ş ð K8 q 3: È -ب
 ø Ô Σ Ōø Ô ğ Ō ch j ?
 1. ø
 q ø Şø K8 ğ ch x η η
 ž ch Ō ch j x Ů k ø ğ
 ch ø 8 ğ x Ō q ø dz ÁÔ σ Ō
 à ø Ū Ū ě Σ ğ ø ő Æ
 .? ğ ø ø d ž ø
 x ū Σ Σ ğ ø Ōø Ô : Σ È -ж
 ø ch γ ő Ōø Ô x ø ş Á
 ø chø ø f Ū Σ Æ È
 ő ø ø x ő ū x ū x γ
 2. Ū ğ 8
 ø Æøz t t Ū z ô â
 ø ch ø ø T 8 ch Ū ô f f

kø ø ġø ʔ ġ θ ġ ʔ ġ
 . ɔ *Bio-Physical* Û‡
 ø ʔ ̇ ̇ Û Ô ɔ ɛ
 Ôø ø ɐ Ôø : Ô ɔ ʔ ̇ ̇ ̄ Kʒ
 ʃ ø ɖ Ō Dz Kɖ Ô ʒ Dz
 . Z U
 ɔø f Ô ʔ l ɔ Û ʔ
 ʔ ̇ú ʔ ɔ ā ɖ ʔ
 øø ʔ ʔ ʒ ɔ ʔ ʒ
 . k ʔ ʔ ʒ
 Kɖ ù Û ɔ Σ ġ ɔ Ô ʔ Z
 ø ġ ø ɐ ɔø Z Ûø ʔ ɓ (... ù ɔ ɔ)
 ɛ Σ Kɖ Σ ɔ k ɔ ù Kɖ ġ
 1. ʔ ʒ ɐ
 ø ʔ f ɔ ʔ Z ɔ
 : ɔ ʔ k ġ ʔ Û
 Åø ø ġ ʔ Σ Σ ġ ɐ ɔ ġ f -1
 ø ɔ) ġ ʔ ʔ ġ ʔ
 (Æ ù È ɛ ù Ì ɐ ā ɖ Dz
 ø ‡ ø ɛ ɔ ġ ɔ ʔ
 ø ø ɐ ɖ ɔ ʔ ɔ ġ f -2
 . ɐ ɔ ġ ɔ ̇ ɔ 8

Ô È Û 7 d 8 T ? f -3
 ø Ô È ù P ? 7 Ẹ Á ʏ Û ə
 Á dz Σ Ô ğ ə ǒ ğ
 Õø 8 (p) ô Æ Û Σ ǒ
 . ğ ş Ǝ ?
 ğ ø kø Û ø Σ ə ğ ɔ ğ f -4
 Õ Û q ʒ ğ ǒ
 ğ ø () Σ ğ ə k Û ʏ ğ
 ø ğ È ǒ ɔ Û ? P
 1. Û ğ Á Õ ʒ σ ǒ 8
 ø Kø d ğ ø ɔ Z ù T ɔ \$
 .(Σ ğ ə) ğ
 ø ɔø Σ Tη ğ : Σ d -
 ǒ ə ǒ :ǒ ̇ ̇ Kd (ʒ ǒ ğ U)
 .Æ ǒ d
 È ø ø 8 ɔ Σ Tη ʏ ğ ə : Σ -
 7 ø Dz ğ ə ǒ 8 T Ô Æ ʍ ̇
 . T
 ǒ8 ʈ T ù T Û Ô È : -ž
 È ø ɔø Ô ʏ Û ɔ Kʒ ǒ ʎ ğ Ôʊ Σ ɓ
 ø 8 Ẹø ù ɔø ? ğ ə Ž ə Æ
 2 .ō 7

ø ø k ə ɛ Ǿ
 ɔ ğ ü ğ ɿ ʰ ô Σ
 ž È Ō ɿ kDz ž ɔ θ ɿô ɔ
 Ō ɿ ø Ō (8) ə Æ Dz
 ž ø Σ ğ ə ɔ' Dz ğ
 øʏ ǝ ø ʔ ø dz ü ğ Ō ɿ ğ Σ R8
 ɓ ø ø dz ɔ Ķ Ķ ɔ' Ķ ɿ
 ō ø2 ø dz ğ ɿ
 8 Kɔ ğ ɿ K ğ dz Ū
 ɿ Σ ɔ' ğ ō2 ü (Æ Ū) ğ
 øɿ ɔ ɔ' ɣ ğ K8 ü ə ʂ ʒ
 1 . ɔ ɔ'
 ɔø ø Z Ō
 ɔø ɿ Ō K Dz ğ ô ɔ ɿ ğ f ğ
 Æø Ū ɿ ɔ Z ɔ' ɣ Σ ɔə Σ ǝ ü
 Zø ɔ' Σ ɔə Dz ž Ū Σ ù ɿ
 Æø ø Ūø ù ɔ ǝ à Æ Ū ɔ
 ø Σ ɔə k R N ɿ ɿ
 ā ɿ Ū ž DzΣ K ğ ə Ū ʰ
 à ø ɓ ɿ ɿ k ɔ Æ ɿɿ
 øΣ ɔə Dz ɿ Ō Ū ɔ ɔ' ɿ
 ɔ Kž ɔ DzΣ Ō Æ
 2 . ʂ Ķ ɿ ǝ ə 8 ǝ ğ ə

KÛ ā ɔ ʔ K ɔ ɔ ʔ
 ɔø Zø ʔ ǒ ɔ ZÔ á Ô ĶÛ ɔ ʔ
 Ô ɔ ũʔ ɔ ǒ 8 Æ
 øũ Ûø Kǫ ũ ɔ ũ Æ z
 ǒ ʔ ǒ ũ Ô ģ ũ ɔ ǒ ɔ
 ô ø ʒ ũ ģ Σ
 ¹. ʔ Bʔ ô ɔ ģ ũ ʔ
 ʔ 8 ũ k K
 : f
 . ʔ ǒ ɔ -
 . ʔ K 8 Σ ģ ǒ -
 øʔ ɔ Ô Dz ɔ -
 .ǒ ʔ Σ
 ũ ʔ ú ʔ ʔ -
 . ʔ
 ɔø ø f ʔ ʔ ģ -
 ø Ôø ʔ ø ø ʒ Σ ʔ ζ ʔ)
 ².(Dz
 : È
 ø ø È ģ ɔ ɛ ũ È
 ģ ø ģ Σ Σ Ķ
 ø θ Ǝi ɔ ʔ Ô ũ
 ³. ʔ ũ ʒ

.97: î	ɛ ʒ	H 1
.73: î	ɛ ʒ	2
.84: î	ɛ ʒ	3

ø øŕ Ƨ KÔ ù Ñ È
È ǒ ɔ kÔÔÁ k Æz ù
ø ġ ø ɔ ʻž 8 ȳ ɔ ʔ ġ ÔÔÁ
Ķ ŕ ù ŕ ʔ ġ ɔ ʻž 8
ŕ ʏ ʔ ġ ÔÔÁ ò
. ŕ 8 ʏ
- ø ò -"
ø È ø z Kqû qû "3 ò
ø 3 Ô ʔ λ
ġ ø ġ ù øŕ ɔø ø ʏ à
ŕ û Ķ 8 ž
øDz ø ġ ŕ ġ Σ ġ ʔ ŕ
8 . ɔ Σ Ô
ŕ ɔ ɛ ġ â Æ ĵ
ûŕ z ɔ È ĵ Ķʻ ŕ ʔ ž
¹. ù
È ʔ Z ɔ
3ø ʏø ġ ù ġ ʻ û
ò ġ qû û ʔ N ɔ Σ ġ ʔ
² ÔÁ ɔ ʔ ǒ ɛ -ġ θ -Zù -ġ -3
ø øŕ û ɛ 8 ġ
â ġ â k Á ġ K ġ ŕ

1997

Ř ʔ

ʔ

È

ʃ ŕ¹

09 : î

.84 : î ɛ 3

2

ġ Ț ɔ Ū ġ ɔ
 .Țș Ț ì Ț Ț ġ Dz
 ø ø Țø Ō È Ô
 ø ø Ț øȚ à ō k ș ġ Z Ț
 ɔ ū ș 8 Ô ō Ț K ō
 ɔø Ôø ø FÔ ɓ
 8 Ô Ț ì à Dz
 Ț ɔ Ō Ū ɔ
 . FÔ Ț
 ÆÔø È Ț ɔ Σ Ț ġ ā Σ ɔ
 ř 8ø Ț ø ɔø Ț Ū È ǒ
 (ɓ) Ō
 Kqūø ø ø Ț KŌ Ț θ Ț Ț Dz Ț
 Σ ġ Ț ¹ Ț Ț ǒ Ț Ț
 ō ø ø Ț ø â Ț ġ Ô ǒ qū Ț à Ū
 .Ț
 Țø ø 8 ø ɓ È Ñ ɔ ÔȚ ǒ Ū
 ġ ø Ğø -8 ĵȚ Ț ġ f Ț -ř
 Kqū ? ə z 8 Ț ū ɔ
 Ț ġ ș Ț Σ ɔ Ț ō
 È È ĵ əȚ Ū
 ø à ū R Ū ÔÔĂ Ț Ū ɔ
 Ț ō Á Æ qū ɔ Ț
 . Ț Σ

ø F øDz È ğ f T
 dø Z ø ʔ f " ǒ " 8 ǒ
 dø ø ğ k Ĥ ù ş ğ
 Ů l η d Ô γ Σ Dz k Ů ğ ʔ
 ø ğ Ô Ů ğ ʔ ğ Ô k ǒ
 ǒ ğ k à d ʔ (Σ ğ Dz)
 ʔ d Ô ğ ʔ ȩ â d È ğ
 ø ʔ d ζ ʔ Á ÈΣ ǒ ʔ
 q p Ů ğ f d f Ǝ ğ ʔ
 ø Ů ǒ Æ ȩ Æ Σ ğ ʔ Ô
 .b...
 ø dø f Á ȩ Õ È
 .ā z Æ ɔ ō ğ ǒ
 ğ Dz ʔ γ ȩ R Õ
 ʔ ø ø Ů ø Á Ů ğ ʔ d Σ dæ
 dø øʔ ø øη ɔ ō ʔ
 ʔ Kd ʔ ʔ ʔ d B Õ ¹ ğ
 Ů ğ l È ğ ʔş ş B
 ø øʔ ø ʔ Zş ş d d
 ǒ ø ʔ ʔ È B ʔ γ ǒ ʔ d ÔÁ
 ": úø ʔ Ĥ Ů " k ğK " Ĥ
 : ø Ǝ Kʔ Ĥ ÔÁ d ɔ ō
 .B= F(P×E) (ā×ê =â) × ÔÁ zŮ ō

ø ʏ 8 Ô k ğK ʔ
 øʔ ɔ È ə ɔ õ ž ɔ ÔÁ ʔ
 Ř ʔ ɔ Ô ğʔ Ķ 8 à ɛ
 ʔ ʔ ğ ǒ Σ
 à ø ɔ È ə ɔ k ğK
 Zø ʊ ɔø ʔ Ô ÔÁ K " η
 .ğ
 f ğ ʔʂ ɔ ɔ È ʎ ɔ k
Festinger, Shachter back "õ ø " ʏ ğ ɔ
 û à ǒ Ô ɔ k ù ʔ ʔ P
 ø ğ ø ɔ ʔ " ʔ "ǒ
 Ôø ʔ ɔ ɔ k ʏz
 û à ğ ɔ Kʒ
 ø ā ʎə ɔ ɛ Æ ʔ
 ʒ ğ Dz ğ Ř ʁû û õ
 ɔ ʒ ʒ ù ğ ʔ ʒ ɔ û Kʁû ? ğ ə û à
 .b...ǒ Ñ Dz Ô Õ ā Σ ǒ ʁ
¹ ø È ø û È ā θ ú
 ø ɔø ù k ǒ ɔ ğ ɔ
 . ʔ Ř Æ ğ
 ø ø ʍ È ɔ ğ
 ø øDzʔ l η ɔ õ ʔ
 û Σ â Dz ʒʔ
 ɔ Õ ù à ʔ ì ʏ ğ Kʁû ɔ

		.20 : $\hat{\tau}$	ϕ	β	1
.05 : $\hat{\tau}$	$\mathbb{E}$	β		β	2
.21.20 : $\hat{\tau}$	$\mathbb{E}$	β		$\bar{\sigma}$	$\tau 3$

ǒ ø ɔ ʈ È Σ Ū ʄ ō ǒ
 . Σ ƒ Dz È ā U
 Āø Dz z ā Dz ɔ k ʄ È ɔ
 R̄ʈø ø Ā Dz â ɔ Ā Dz
 .
 ɔ ɛ ʄ ə Āə ɔ Kʂ ʈ ʄ Ĵ ŌΣ
 ø ğ Dz 8 Ā ʈ ʄ Ĵ Ō
 ø ø ø ğ K8 Dz σ ʄ ğ K8
 øʈ ø Σ ʈ ù ğ Dz ɔ ğ
 ø ɛ Ū K ʂ Ū ʄ
 øʄ Kʂ ɔ ʄ ƒ Dz ù ʄ 8
 . ğ K8 ƒ Dz È Ū 8
 È ø ø ğ ɔ kʂ k ʂ Σ ɔ ɔ
 ø ɔø ø ʈʈ ʈ ɔ ʄ ʄ
 ā Σ Á ʈ θ ā θ ʈ ā θ Kʂ ʂ ʂ
 ʂ ɔ ê ā ā Ā Ō
 ø à ø K Ō ɔ ɛ ʂ ʄ Á
 Ōø ʂ ù ğ ğ ɔ ʈ ì Σ
 Ūø ǒ ø ā θ ô ʂ ʄ KŪ Ā ğ
 . ì à ʄ
 kø ú È ǒ ɔ
 à ʈ ɛ ʄ Ū Ō ʂ ō
 ø ù θ R̄ K ʈ θ ō
 ğ ø ú ø ɔ ø ɔ ʂ Kʂ ʈ

Æ ø z k ò ðú Æ Σ ġ τ
 1.ō Ô Û á
 : 8 Ô ɔ ξ : È
 ø ø 8 τ ö -1
 2. 8 Zəş ɔ Ô Dz
 .k 8 θ ò ɔ -
 ûûl k Ô θ Σ ðŭ -
 . τ ûûl Á -
 ĵ ø) k θ ð ʔ η
 ø Zø Ô θ Σ ðŭ z Æ
 0 (ɛ ù ɔ ûûl
 . ɔ ɓ ɔ
 Kø8 ø ö 8 ʔ γ Õ : ɛ -2
 ø ø3 ɛ τ ɔ ŭ ž ɔ
 ɛ Õ τ ʔ ɔ ɔ ʔ ɓ \$ Z
 .
 ɔ ʋ K ɛ Æ
 3.ɔ ù ʔ ɔ ɔ ʔ ɓ τ ʋ z ġ θ
 : È ž
 γ ġ ɔ Kž Σ ʔ È ɔ ɔ
 Ûøû ø ø ɔ ʋ τ 0 ø η ʔ ù
 ø ø ɔ ø ŞΣ ɔ Σ ř 8 ɔ Z Á
 ž ø ž ɔ τ ʔ Ô γ ġ τ ù ž

k K È ž ɣ ù ʏ ɿ
 1.
 ğ ø ø 8 ɿ ø ž ž ŷ ɛ
 ɿ ž ɔ ǒ ú ɿ ɿ ɿ
 ž k ğ ɔ ɿ ž ɛ
 .ɛ ɿ ʏ ğ ù ɿ ɛ ʏ
 ø È ø ž Ů ǒ ž ů Ō
 ø ɿ ā Ō ž ʏ ≠ ʔ ž ɔ ǒ ž ɛ
 ø ɾ 8 ɔ ʔ Ō ʏ ɔ ɿ ɾ ž ʏ
 ɿ ø ɿ ǒ ā ɔ ō ɿ
 ø ǒ ɔ ɿ Ō ɿ ɿ ʏ Σ ğ
 ø ǒ ğ ɾ 8 ø ʔ ʔ ž ů ù ǒ ɿ ɔ
 ɔ ō ǒ
 ɔ ø Ķ ž È ɿ ɿ ž ɔ
 ø ø ɔ ɔ *Determinisin* ≠ ž ʏ ž
 ø ø ğ Ō ǒ K ʔ Ō ǒ ů ʔ ž
 Kǒø ů : ɿ Z ā ɔ ō
 ɔ ø ō ğ Ů Æ ɛ ō ɔ F
 ɿ ø ɛ ā ø ø ú ɔ ú ɿ Kǒø 8
 ø ø Ō Ō ø ɔ Ō ğ ɔ Z
 ʏ Æ Ō á Ů ɔ ž ɔ ʏ ɿ
 2.ɔ ō ɾ 8
 ɾ 8 ø ů K È ž ʏ ğ ɿ ɔ
 ø ø ɛ Ů ɔ ů ž ɛ ɿ

Ô 8 žĚ Á ? " † Á ř ú ? "
 ø øf ʔ ā Ō ž ʏ ɔ
 1. Dz â ɔ ɖ ř
 ğ ø K " Σ ž ʏ" Ŏ ʔ ʔ ž ɔ
 ɔø ɔ ø Σ ɔ ō ɔ ɔ ʔ k ʔ
 Ûøʏ ʀ K8 ž
 ø ɔ ğ Dz ž K ō k
 ø ŪÁ Á Dz ? ÈΣ ǒ Ķ
 ø ğ ? Ō ʏ ŪÁ â Σ
 Σ" š ũ Ō È " Σ ř ʁ Σ" š ũ
 ğ ʔ à ħ ž ɔ â ğ Ŏ
 K ø Σ ř ʔ Á ǫ k ʔ Ū
 ǒ ø ɔ ø Z ž Σ ğ
 ø ǫ K Á "Ŏ Σ" ʔ ɔ â ǒ ʔ
 ǒ Dz ø øʔʔ ʏ ǫ Ō ǫ Σ
 Ō ø ā Σ ? ʔ ğ ÈΣ
 2.b... ù Σ ɔ
 ğ Ū ʔ È Ū ʔ ž ğ Ō ɔ
 ō ø Ō ō à ž ʏ" 8 "Barker" ž ʏ
 ğ ø ø ɔø ō ʔ ʏ ğ Z ʏ Ū
 ø z ō θ ʏ ğ ǫ ũ ʔ ɔ ō ɔ Σ
 â ɔ Dz ō K ǒ
 ğ ø ā ø ø ø ɔ ʔ 8

3 ø â Õ ö ú k γ
 Ô ž đ ô
 ž ø ù đ K f Ů ğ đ ğ
 : ø ž ɹz ɿ ž đ ɿ
 ɿ "â z z " f Σ đ ž ý
 ø " ø đ â "ɹ Ů γ ğ ÔÁ ř ý
 ğ Ô ž ý ğ ɿɹ È ÔÁ k Ù ɿ ɿ
 .8 ɹ
 : b p t kŏ "đ k È " ɹ ù ɿ
 k đ) ÔÁ q ə ù ɿ : k
 ø 3 " "ž ý (l s
 ø Kqũ ʔ ž ý " b Ȳ Dz ž " ž
 ž øý ø ə Ů ɹ qũ s
 ø " ø " ø Á ğ ğ 3 đ È
 ø đ ø k Ù ğ
 . z
 ğ ø ž øý øz ž ɹs đ Ů k ɿ đ ù
 1992 "Wiker " ÒÁ k Ů ÔÁ
 ĩ ø γ đ ù ğ dz ù
 1. ù ǩ ö ɹ
 " ğ ə l " 8 k ž
 ø Á ğ Σ đ " È "
 . ɿ k ğ

ġ ŭ ġ t k ġ
 ġ ø ɔø ø f ǒ ǒ ž ǔ Ž ɔ
 ġ ø ɔ ø ø ŭ k ʔ
 k 8 8 : ġ ɔ ǒ¹. š
 ø ʔ ɔ ġ γ f ā ʔ ɛ È ʔ ɔ
 .K ø
 : È f
 k " È k "
 È ø ŭ ʔ ɛ Æ ʔ γ ġ f 1994
 :b
 ġ Ôø ɔø ǒ ø â Σ ǒ -
 ø ø ɔ ǒ ʔ ʔ
 øf ô ġ (ô) f 8
 .(ʈ ɔ) ġ
 ġ γ ʔ ž ŭ ɔ f ġ ʔş ɛŭ ɔ
 ž ʔ Á γ È ɔ f ġ ʔş Á ɔ â
 ø È ɔ ž ô : ǒ θ ǒ È
 . ǒ Á γ
 : Barker R.G.1968 ž γ-1
 ž ɔø ɔ ø ɔ z :ɔ ġ ġ
 . ʔ Dz ŭ ǒ ġ â
 : (Moos.R.H1968) â ž γ-2

ø øŧ Ÿ ğ õ â â
 ɔø ʔ û ɿ È ø ŧ
 Kq̃û â q̃ q̃ ə â Ō ž ŧ
 Kq̃ûø ɔ q̃ Ō ŧ 8 ʔ 8 ǒ ŧ Ô Á ğ
 : q̃ ž ɔ õ
¹.K8 ğ -3 ÔÁ û -2 -1
 Æøz ø ø È ô ɔ K
 øŧ Ÿ ğ K8 Dz Ō
 ø ɔ q̃ ōǎ ǒ ɔ ú q̃ǔ
 . ÔÁ ǒ ɔ ú

:3 Q̄H

T Āz x x ɔ ɛ Ū 8
 ø xø λ ø ɔ γ x ġ γ Ū x
 8 ž Ō
 ž î 3 T ɔ
 . x̄ q q̄
 ø f jx η z ɔ Dz x
 ø Ū j z v Ō l T k z
 . s Ō
 ø ø Σ 8 T t Āz
 . Σ T Ū
 ø ù ø T x ɔ ? ɛ Āz
 8 T ? Ū â Ē à
 . 8 ɛ Ū
 ø w (Σ ? (ɛ) x x
 T ɛ ə ? ɔ Ō
¹.k ū 8
 ø β ġ Dz ú 8
 k , z ġ Ē θ z x ɔ
 ġ ɔ T Ō ɛ Ū Ū ɔ ɔ ū
². x Dzə
 ø η z ɔ ġ z x T
 Ē ø θ ġ Ū È ɔ ‡
 . x̄ q

.62.61 : î ɛ 3 c d T ‡ ¹.63.62 : î ɛ 3 ²

ğ ø ÷ ðŸ ı – ı Dz ž ı –
 . ‡
 Řø ž ø ı ě ùR ı
 1: (È) ù
 . ı
 . ğ k Σ Á ı k –
 . ı ù Σ ? –
 . Dz –
 . Ā Ē Dz ‡ Á –
 . Σ ı –
 . ı ‡ ‡ ı ‡ ı –
 . ùù ı ı –
 2. ı Dzğ ı ı ı ı –
 Ēø ğ ı Z ı ğ ı ı
 ø ı ı ù ı ğ ı
 " ø " ? ø ı ı Z ı ı ı ı
 ø ø ù Kž Z ı Ô ı
 3.
 ø Kqū ı ĵ ı Ō ı
 ø k ğ ğ K8 Ř z Ā ı ō qū
 .

k ə l Ğ 8 0 Ô Ž ɔ
 ʔ 0 8 ɛ 0 ʎ ə à û K

ø ʎ ʔ ʔ 8 õ
 (ɛ ɛ ɛ û) ɔ ǒ È
 ø ʔ ù ø 0 ø ø ğ û 8

ø ø 8 ø 8 Ô õ
 . ʔ ʎ Σ ú ž ʍ ʔ
 8 ø ø 8 Ô ø ğ Æz

¹ : ə
 . ǒ 8 -
 . ž Dz ɔ ž 8 -
 . ž Ô dz 8 -
 ø 8 ø ɖ Æz ʔ ğ ʔ
 . ʝ Õ ʎ 8

² : 8
 ø ʔ ø ɔ ø f ɔ ʔ Z σ 8
 . ʔ 8 ʔ

ʔø ɔ ʔ θ k ù 8
 ʔ Ôø ʔø ø ǒú ğ σ - - k û ɛ Õ
 ɖ û Ô û Σ ž ʔ ʎ ğ
 . Kɖ ǒ 8 ɔ ɔ Σ

ĝ ø ø ā z ô d d
 ĝ ø θ ɛ ŭ ï
 ĝ ø ĝ k ɔ p u z
 . ɣ
 ŭ ŭ ŭ d ...?
 .
 ø# 8 Ā ɛ ĝ ā d q
 ú ɔ Ē d γ 8 d l
 k ŭ l Āz ɛ
 ĝ ā Z ɛ ɔ ɣ ɣ Dz ž Zs
 1. ɣ k ɔ ɔ z
 Z ɛ ž ? ɛ Zs ŭDz B
 ĝ ø ø d B d ĝ ā
 Kø ɣ d ɣ ɔ p ŭN
 2. k ɔ ĝ ō T
 3 : ô d Ò Á d ɛ ĝ ŭ d ŭ
 . â -
 kø ĝ T K ɣ 8 ā -
 .
 ø p Òɛ ? ĝ θ ĝ ā -
 . k ɔ
 Ôø ø ú Ē d γ ĝ ɣ ĝ ā -
 . ĝ z d

.66.65 : î ɛ 3 1

.67.66 : î ɛ 3 2

.24: î ɛ 3 ! 3

■

112

ø ġ ō " ā "ʔ 8 ʔ ħ
: ġ
ʔ ʔ ɔ ɔz ǒ ġ ǎ ū ō -1
. z ǎ
. ġ z ʔ ġ θ -2
ø z ɔ ʔ k ū -3
.ġ ʔ
ʔ Σ γ ġ ô ɔ z ġ ʔ ā -4
¹.ġ ô ɔ ʔ ĵ
ø ø ǒ ū " ū 8 ʔ " ɛ..k "
ø ġ θ ġ ʔ 8 ġ ɔ ʔ
ġ ʔ ʂ Æ θ ġ Σ ġ ʔ ʔ
".ʔ
: 8 " ɛ..k "ʔ 8 ʔ ɛ
ɔø ô ɔ ʔ γ ġ k8 -1
.ǒ ʔ
. ʔ k8 ġ ɔ -2
ʔ ūø ø ø ø θ ā ɔz ʔ ʔ -3
. ū ū ʂ Σ ʔ ū
². ʔ ʔ k ɛ ǒ ǒ -4
ġ ǎ ġ ġ ǒ
ø ʂ B ø " : ɛū ɔ 8 "1975 8 " ǎ
ø ġ θ ġ ʔ 8
ž ġ ʔ ʂ ǎ ġ Σ ġ ʔ ʔ

ø ø 8 τ ù 1977 È qú
 ġ ø Ô Æ
^{1.} k 0 ġ
 Ķ P γ () ? 8 Ô τ ɔ 8 τ ɛ
^{2.} :b Ō ġ ġ ġ qú ɣ
 ɔø ø τ ɔ Ô ǒ ù ō -1
 γø ġ 3 Ū Σ Ū ̇
 . τ ǒ ù
 Ū ɫ ō -2
 .Ō
 ġ ø ø ø ù γ ġ ō -3
 .Ō ǒ Σ k ù ú
 .ɣ k ù 3 ġ ɣ η -4
^{3.} : 8 0 ɔ ǒ
 Á Dz k ù -1
 . Ō
 Řø 8 ø ǒ Á ɔ γ ɛ ə -2
 . Ô jə ǒ ɔ Æ Ô
 ø τ ‡ ɔ γ Ķ γ ɣ -3
 . τ 8 ɔ ġ
 b ǒ Ō η ġ ǒ k dz -4
 .
 . Ô ɔ ǒ k ù -5

τ

3

τ 1

55: î 1976

.21: î ɛ 3 ê 3 2

.73: î ɛ 3 ɔ ɫ 3

.T 8	ð	ʃ	à ù	Ô	Ô	ʃ	£	-6
.	Û		Z		Û	Á		-7
			^{1:}		l 8	ÖΣ		
	:		8	ǧ	(1977)"	"	qú	
λ	ÈΣ		ā	ǧ		:	-	
					.ö	ǧ	ʃ	
ʃ ø	ø		ǧ ð	ā	ǧ	:	-	
					.ö Û	ǧ	â	
	ð	ð	f ā	ǧ		:Z	-	
			.ʃ p ʃ	0	z	ð		
ø	ø	ǧ	øʃ	ā	ǧ	:ǧ	ʃ	-
					.ʃ	ǧ		
ø	ÿ z		ǧ	q î	:	-		
			.	ǧ		ǧ		
	^{2:}		8	"	5..k "			
ø	?	Ř	z	8	à	-1		
						.	ö	
.	ǧ		ǧ	â	K P	ʃ	-2	
ʃø	8 ö		ð ǧ	ǧ	η k ù		-3	
			ì	ā	ǧ	σ		
ø	ʋ ǧ	ā	k ù	Dz	Æ	Σ K	-4	
					.	ǧ		
.ʃ p ʃ	ʃ	†		ǧ	θ ð ù	ā	-5	

$$\begin{array}{r}
 .16 : \hat{i} \quad \begin{array}{c} \text{£ } 3 \\ \hline \text{£ } 3 \end{array} \quad \begin{array}{c} l \\ \hline \text{£ } 3 \end{array} \quad \begin{array}{c} R \text{ } 3 \text{ } y \\ \hline \text{£ } 3 \end{array} \quad \begin{array}{c} 1 \\ \hline \text{£ } 3 \end{array} \\
 .75.74 : \hat{i} \quad \begin{array}{c} \text{£ } 3 \\ \hline \text{£ } 3 \end{array} \quad \begin{array}{c} \text{£ } 3 \\ \hline \text{£ } 3 \end{array} \quad \begin{array}{c} \text{£ } 3 \\ \hline \text{£ } 3 \end{array} \quad \begin{array}{c} \text{£ } 3 \\ \hline \text{£ } 3 \end{array}
 \end{array}$$

.86 : î ç 3 1

117

Ž ɔø ‡ U ō ŋú γ ɔ -
 ɔ f ɔ ŋ γ ğ ğ ɔ ž Æz
 øŧ øŧ ɔ ŧ ɛ ğ θ -
 . 0
 : ɛ γ ı
 ø ø ø 8 øζ ø 8 ɛ
 1 : . ŧ K8 ζ Ô
 : ζ -
) ɛ f ɔ ā ğũ ğ Σ KÔ -1
 .(ɔ
 Ôø ø ø û Ô ŧ γ z ŧ ō -2
 .ŧ
 Ô ğ γ 8 ŧ k ō -3
 Ôø ř ø ʔ ø ŧ û Ô Ō ř ʔ ʔ
 . Ô 8 ʔ ŧ û Ô
 Ô ŧ ŧ q γ û -4
 .È
 . û Ô Á ǒ ɔ Ĥ γ ø -5
 ğ ø Ō kø ø ø û Ô -6
 .ā
 : -
 . û Ô Á ŧ ŋú γ ā 0 -1

k	ø	ø	û	ğ	ú	γ	ā	ø	-2
							Á	È	τ 8
ø	ğ	ø	ö	Z	ø	ø	ā	ô	-3
									Σ
.	È	ž	û	ô		ğ		ø	-4
.	ø	K	ô	Á	ž	Σ	ø	Ö	-5
						:			-
				Z	ø	DzT	ā	8	-1
				ø	ž	DzT	Zi		-2
ø	ø	η	γ	ø	ö	8	ğ	η	-3
									.3
							k	ö	-4
				Σ			ž	k	-5
k	ö	ö	z	τ	ø	K	γ	ø	-6
								ô	
	ô			Á	ú	ž	ö		-7
							?	î	
.	ğ	f	È	ø	ô	o	dz	Zi	-8
ø	?	ø	ø	o	ô	ğ	k		-9
							.ğ	k	
.3		γ		z	ğ	θ	È	γ	-10
		Zi	o	Dz			ö		-11
.(...	ğ				:ğ		)	ø	
					:		ø		-
									-1

τ	Ô	Σ Kd	Σ ġ τ ġ ú	0 -2
.	τ	Ô	τ ɔ γ ġ τ k ù	KÔ -3
.	τ	τ ‡	ž	Ô -4
ə	)	Á	ə	Z -5
.	τ	(	Ô	
.	(Èə	)	Zi	-6
τ	Ô	ā	Ēz	Zi -7
Ô	(	)	l 8	8 q ô
ĵ ø	Û ûσ	Ēz γ	() ə	8
:	0 ɔ ζ	8		
ø 0 ŷ	8	8 8 ɔ d		
ø ž (	ø)	τ	– τ	Ķ γ – 8
:	5	Ô		
:	-			
.	Û	ɔ	ş ġ	Ē Ū Ē -1
.?	ġ ə	ɔ Kd	R	z 3 -2
.	Û	ž ġ	8	-3
.	Û	ž	8	Ē à Ū 3 -4
.	Û	ɔ	τ ô	γ ġ 3 -5
.	τ ‡	Σ dz	ɔ ɔ	-6
.	Û	ġ	0 ɔ ɔ	-7
ġ ø	η øσ	γ	ř	0 ɔ ɔ -8

121

.86.85 : î ¢ 3 1

: Á
 ø K T ö žŋ T ù Ɔ
 ø žŋ (Ů ˆ Ɔ) È Z U
 È ɔ 8 ɛ ʀ ɛ
 ø Ů Æø ɛø 8 ɛ ɔ 8 ö
 Æø ɛø 8 Ů È ɔ
 øʀ ø ʀ øʀ ö Ů ŭ È ɔ
 : 8
 . ‡ ù Z -1
 .ö Ů ŭ -2
 . ġ ʀ ö -3
 . k ɔ ú dz -4
 . Ů -5
 ø È 8 q T ɔ
 ø ɭ ø ø Ů ˆ Ɔ È È T ʀ
 ‡ ? ġ ŋ â Ğ T Ɔ
 ø ø ù È
 Ɔø ø È ö ɔ ʁ
 È K ġ Σ Æ
 . ÔÁ ö ɛ ʀ



Û :Q̄

ā Û̂ kǝ Ō ô
 Dz Ț ğ ú ʔ
 . Ț ğ ú ɔ Ñ ô ɔǝ
 ú : Q̄H
 ʎ ĵ ɜ ɔ ʎ Û̂ŬÁ Û̂
 ɐ ɛ̣ K̄O ʎ z ĵ z Èŋ
 ɛ̣ ǝ Õ ɜ K̄ Ț ʎ
 ǝ ʎ Σ ɜ ɐ Û̂ ɔ ʎ
 Û̂Ŭǝ ǝ K Ŭ Ț ğ Ǟ
 8 ʎ ɛ̣ Õ ʎ ɜ ʔ ĵ ɜ
 .
 øȚ ĵ Û̂Ŭσ ʎ Û̂ ɔ
 ø ʎ ɔ ɜ Ț ğ ú î ŬŬ ŬŬ
 Ț " " ʎ R̄
 ø Ŭ ø Dz Ț K̄ Ț ğ ú
 ø ø Ț Ǟ ʎ 8 ʔ
 . Ț
 ø ʎ ʎ È ʔ ǝ 8
 ø ø ɐ Ț ɔ ɛ̣ Ŭ Dz 8 ɔ
 ɔ ɜ Ŭ Ț ğ K̄ ğ 8
 øȚ øǝ ø ø Ŭ øŬ ẏø ẏ ø ğ K̄
 ø K̄Ŭ ʔ K̄ Õ ẏ (ɐ Ț ɜ ɐ)
 ẏ Ŭ ʔ ǝ ʔ ğ K̄ k
 ø ǝ Ŭ 8 Õ r y ɐ ğ K̄ Z Ŭ ɔ 8 K̄



Ù :Q̄

Āē ø ø P ō ɔ ɛ γ Dz
 øDz γ ʔ γ ğ 8 Σ
 ǒ ø ɔ ʔ ğ ʔ
 ø ʋ ø θ Ô ā ǒ
 ɛ ø Ž ʔ ù ≠ Ǒ ɔ ǒ P
 øÛ P ɛ Ô ɛ ɔ â
 8 ø q ʔ jʔ : k b ʒ ʒ
 ʔ ù ʔ ɛ ğ ɛ ɔ ɔ
 8 ā : È ɔ :(8) ? -1
 ø ø ğ σ ʔ ʋ (Û)
 : ɔ ɔ () ʔ ? -2
 . ō Kq̄ à ù ā -
 . ʒ b ʔ ā -
 ɔ ʔ ʔ ... ʔ -
 . ʔ
 øʔ ǧ Σ 8 ɔ (8) : ʒ ? -3
 : ʒ ʔ Σ 8 ğ ʔ ɔ
 . ʔ ʔ ɔ ʔ γ ğ ʔ ā -
 . ǒ Û ʔ ğ ʔ ā -
 . Σ Ō ğ ʔ ā -
 øʔ ø ʔ Z ʔ ğ ʔ ā -
 .



.127 : $\hat{\Gamma}$ $\notin$ 3 ¹

127 : $\hat{\Gamma}$ $\notin$ 3 ²



Û :Q̄

ø	ṭ	Σ	ǧ	ə	Σ	Û	q̇	ž	q̇	-4
q̇ú	q̇ü	ə	Kq̇	ǧ	ɔ	Z	û	ṭ	Σ	Û# -5
Σ	k	ǧ	ṭ	q̇	q̇	k	q̇	-6		
ø	ṭ	-	ṭ	ǧ	q̇	-	Á			
Σ	Kq̇	ǧ	ǧ	ɔ	Z	û	ù	ṭ	-7	
.b...	8	ṭ	ö	Ô	:	ž	Û			
Ř	ø	ṭ	W	Σ	P	û	-8			
ø	ə	8	ṭ	ṭ	Σ	ǧ	ə	θ	Á	-9
øDz	:	ø	ø	k	N̂	ə	ə	q̇	q̇	ɔ -11
.	û	ṭ	ṭ	ṭ	ṭ	ṭ	ṭ	ṭ	ṭ	-10
K	žž	Ō	ɔ	ǧ	K	8	ô	-12		
ø	ǧ	ø	Kq̇	ɔ	û	ɔ	ɔ	ɔ	ɔ	
ø	ṭ	ø	ɔ	ö	G	ṭDz				
ø	û	ž	Æ	û	ö	ö	E	û		
Ô	ø	ɔ	ž	ɔ	ṭ	û	ṭ	ṭ	ṭ	
ø	ɔ	ø	ə	ô	ô	ž	ɔ	ú	ǧ	ö
ø	ž	î	U	ṭ	θ					



Û :Q̄

ô ø z k k 1. û ğ
 . ù
 : -1
 ø ɔø û ɾ ɛ ɛ
 ø ĵ ɛ ɔ ɛ ɾ ɛ
 Ñ ù ɔ ɔ ɾ 8 ô û
 ɔø øΣ z ā ɔ Σ ɾ
 øɾ γ l η ô ɔ ɔ ā ɾ
 ø ř ɾ γ ğ ù ɾ ɔ ɔ ɔ
 "ž " ø " ù ô È ú ɔ ɔ ɔ ù ô ù ζ
 ø ø dz û ú ɔ û ɾ ǰ ɾf γ "
 .ý ô ù ĵ
 ø z ôø ğ ζ ğ ù ž
 ø ĵ z ô ù ĵ
 2:ɔ
 ĵ ɔ ɔ γ : q -1
 Æø ɔ û ɾ Dzn 8 ĵ : ɔ ɔ ĵ -1
 γ û ùq ɔ Σ Σ
 Dz ù Æ Ō ɾ Σ ž ɛ Ō ô
 . ɔ
 ø ùq ğ ɾ ğ 8 : ɾ ĵ ɛ -2
 ā ø k ù Æ z ô :ğ ɾ ɔ ù
 dz ĵ ɛ ž ɔ k ĵ
 . ɾ Æ û ù

.24.23 : î 1976

È

Σ ɔ qú

1

47 î 1997

2



Û :Q̄

ÛÛσ Ε ῖ Ξ ϑ Û ῖ : Ͳ ῖ -3
 ø ù ø ř ı σ Û ġ Ͳ Ͳ Û q
 . ř R Û ġ Dz σ
 ø Û ø ῖ Σ Ñ ῖ : Ͳ ῖ Ξ -4
 ø K ø Εø ù ϑø ø ǫ Ů Ů Ḃ σ ı ġ ΞN
 . ǫ ῖ ϑ ġ ù ...ğ ġ ͲDz
 : Ḃ Ô γ : Ε -
 ϑø ῖ Ξ Εῖ γ ῖ Ξ ῖ γ -1
 ù ϑ ? Æ řú Æ
 ùDz Û ϑ ῖ Ξ Ů Ͳ p
 ø Ͳğ ġ ø ġ ϑ ¹ Kđ à ù Æ
 . K8 Û ῖ Ξ Û
 â Σ z ù ġ Û : Σ ῖ Ξ ῖ γ -2
 ō ø ø η 8 â Σ
 . Ì ϑ
 ġ ø ø : Ͳ γ ῖ Ξ ῖ γ -3
 ø ā øΣ ø ǫ ø ġ Ͳ Ͳ ġ Ͳ ÕΣ ù
². z ā Ͳğ
 Εø Û ø ϑ ϑ Æz ῖ ῖ Ξ ϑ ϑ ϑ
 ø ϑ È ı ġ z Ͳ Ů È Û
 ø ø ø f ù ô Σ ǫ ϑ Û
 ġ ø ϑ Σ Æ Û ϑ Û Ξ Ô
 8 ş ϑ Û ÛÛσ Û Û ÛÁ

.47: î ı 3 1
 .47: î :ı 3 ²



Û :Q̄

ø ĳ ž Ɛ Ů ž Ƴ ģ ɔ ɬ dz Ů Ů ʀ Σ
:
. ù ģ ú Kđ Ů ƒ ģ ɔ K -
ğ ø θ ø ģ ʀ ʔ KÔ ɔ -
.ğ ʀ
ɔ ģ ɭ ǫú Σ ģ Õ -
ɔø ø ĳ ɔ ĳ K Æ
ø Ǿ ģ Ů ɣ Õə Ů ù ģ
¹.ĳ ɔ ģ Ô ɔ ɔ ‡
ɪ ø ɖ Ů ʀ Ƴ Ɛə Σ ɔ
Ƴ Ɛə Σ ù 8 Ů Æz ı Σ
Z Ɛ ž ž Ů ² Ů
ø Ƴ Ů ɔ ɔ ʂ ʀ
8 ø ɔ ù ʂ ɔ Ǿ Ů ž Z ʀ Ů
ø ø ø Ǿ Ů ž Ǿ
ɔ ɭ ø ā ģ ɔ Ů â Æù σ 8
øθ ɪ Ɛ Ů Ů ʂ Ů Ů
ø ʀ Ķ ù ɣ ģ ʀ ɔ k k k ɔ
"Pestalozy ø" ʀ Ō dz
ø Z ø ø ù 8Ô ʀ ɔ ɭ Z
ø ɔø ʀ Σ ģ â Σ Á

.556.555 : î Ɛ ʂ ¹

55 î 1998 ²



ù :Q̄

Á ø ö ø ÷ ÷ Z Û 8 ā ù du
 . Á
 ā Ûø ø du τ τ 8 ÷
 du τ τ ù τ t Eø ğ ğ ù
 ğ ø du ž ž k ğ τ ù ğ P ā
 . τ
 ø Montessori "Frobel " ž Kd q̇
 ø ø du du Û τ Û z
 ø Û z Û 8 τ
 jτ du ù ğ τf τ τÛ
 Ķ ù 8Ô " " Û du Û
 Æ ø ø â Σ ğ ÷ l
 . Á Û â
 du ø ù Û Σ ğ
 ğ øτ Eø Σ du ø τÛ
 1. z
 Yø ø ô ô ô Æ
 ÷ø Y Û â Á τ Σ E ù du Û 8
 τÛ ø Ķ Ķ
 8 τ ğ Σ ğ ø Û
 2. τ B ù z ğ ğ τ z τ du Û
 ø Û zū kĵ ? k ğ ö
 Û ù ğ â Σ Á τ z r

56 î Ꞥ 3 1
 60 î Ꞥ 3 2



Û :Q̄

ø Û Û z ġ Ō P ġ T
 . Əl ɔ Û
 K̄ø γø ġ ÔøÁ ɔ "John Dewy"
 8 T Û ü ? ù
 ø8 ø T ɔ T z ʔ ü Āz ù
 Û Z Āz Û Û k Û
 . Σ
 ø ø ù Z ȳ "Gagne" "Piaget" ɔ
 ʔ ø ʔ 8 ʔ Û ù Dz ʔ
 .ɔ ǒ K Ğ ş T
 q w ɔ ġ ʔş ĵ ž ɔ
 θ q w ɛ R̄ K ġ Û
 Á ø ø Û f ʔ w ġ ž
 ø ø ɔ ù ʔDz ǒ ʔ ġ
 ʔ Û k Û È
 1. T ġ q ɔ ʔ ʔ ǒ ɛ
 ĵ Û Ûø ġ ġ qú ġ ɔ ?
 ɔø ǒ ʔ ʔ Û ō
 .
 Û ġ Əl ɔ Āz ü ə
 8ø Āø ɔø ɛ ø ɔ ā ɔ ɛ q ɔ
 ʔø ɔ ǒ ɛ ō ʔ ǒ ɔ Kĵ ù
 ùQ ɔ ɛ ɔ ʔ ʔ ǒ z Û ɛ
 P ġ ɛ Z ɔ ʔ ɛ q



Document téléchargé depuis www.pnst.cerist.dz CERIST

134



Ù Ì

" d Z 1 l Á È
 7ø 8 7 ö Ẹ Û W "

ʔ ø øʏ Æ ɔ Ş W Z ɔ Û ö ö l
 ɔø ø ú Û Õ
 . ü ɔ ú ğ ú ü ö ğ ú
 K ø Σ 7 θ γ ğ Ô 8
 Ôø ú ú² Û ö
 .Ý 7 8

ø z Ñ Ẹ
 øÛ ğ 7 7ş Σ Û
fundamental education ø 7 ğ ZÔ ɔ
 ø7 ø ğ 7 ğ ā ʒ 8 7 ğ
 B ɔ ø ø ö Ô " 7 γ ğ
 K ø Ķ ə 7 â ɔ Ô
 â Û Z γ ɔ 7 † ğ Ẹ
 3."ž 7 8 ɔ ú K à ù
 ø " " Ô θ
 k k Æ ö ö
 ø ø ö ø Ž 1951 Õ " "
 ø ø à 1952 7 η â
 ø7 ğ Σ Ẹù k
 ø ø ù W Û ĵ ř 7 7

4 . ʔ

38 : î .1983

. 25: î 1987

ö	P	1
.138 : î	Ẹ ʒ	2
ú ø	ø	3
.157 : î	Ẹ ʒ	4



ù :ō

ø dz ø ø Á ʃ ğ
 k k k Σ Ō ə ğ k ɔ ğ qu
 ø ʃ 1974 Z Ÿ K "Æ - " ō j ɔ ù ʔ
 ø ʃ ğ ɛ l ğ ʃ 8 ɔ b K ʃ
 1. j ɔ ù
 ø ø ə ø ɔ ʃ ʔ ɔ
 : ʃ ɛ ə j Σ ğ θ
 ù ɛ ə ɔ : ɔ Z -1
 ø ʃ ø k ɔ ɔ K ʃ Ō
 ø Z Á ʃ ğ k ɔ ɛ ù ɔ Ō
 . Dz
 ø ø ɛ ə ɔ ɔ : ā -2
 : ʃ r r ʃ
 . K ù 8 dz -
 2. η Z j ʃ -
 . ɔ ʔ ɔ -
 ʃ ø ø ğ Ō ø ʃ ğ : j ʃ -3
 . y ʔ ə r
 j ʃ ø Æ ɛ ʃ ɔ : -4
 ɔ ø ɛ Ō ə k Dz k ū š
 . Ō ɛ ù ɔ ʃ ɔ ɛ Ō ʃ
 Ō ø K ū ğ : ʔ l -5
 3. ğ l Æ : ʃ r ɔ r

.177 : î 1976

.160 : î ɛ ʒ ¹

é ²

.177 : î ɛ ʒ ³



Û :Q̄

ø ʔ â Σ ʃ Æ ɔ
 ǧ ø Σ ø Ů ʈ Ů ʂ k ɛ
 .ʈ ʌ ʃʈ
 ø øDz ʃ ʒ 8 ʉ Ō
 ø ø ʈ ʈ Ğ Ů ʔ ʈ à ɓ ÈΣ
 . Û ʒ
 Æø ø 8 ø ɔ Ķ γ Æ
 ǒ ɛ Ů ʃ γ Æ Ů ʔ ʈ Ů
 k ø ɔ ô 8 ú ʃ γ
 .ʃ ʋ ǧ ú ɛ
 8 ø) Z Ô ZŮ z 8 Û
 ʝ ʈ ǒ ɛ Á ʒ Z Ô (ʃ
 ¹:ǧ Ô ʈ dz È ɛ ʉ ù
 : ɛ ʏ -1
 . Ô ǒ -
 . ǒ -
 .bʏ Ô ʈ -
 . Dz ǒ -
 : -2
 . ʔ Ů ǧ ʈ ɔ ʃ ʏ Ů ǒ -
 . ǒ Ů ≠ ʈ ʈ -
 . K z -
 . ʋ ʈ ʈ ≠ ʈ ǒ ǒ -
 . Ō ʌ ǧ ʈ -



Û :Q̄

. U θ -
:
-3
. Ů ğ Ř Ů Á Ē -
. ə Ò ɹ Ē -
. h ğ ǒ ə ɹ ğ Ē -
øǾ ø ø ğ ɹ Ē -
. Dz Ů ɔ
ğ ɾ Ō K ɹ -
.(Σ ž ɾ ğ Σ)
1. Ô ù ɹ ğ Á ɹ -
øɿ ĵ ɐ K Ů 8
ĵ ɐ ɹ Ē ĵ K
2:
ĵ ɐ "
. ɾ 8 ɔ ɹ à ù Ů Ô ɹ -1
. Ô Ō ɾ K ɣ ğ -2
ø î ø ɸ ɣ Σ ǒ k -3
. ɹ ɛ Ů Ô ù ɾ Á ú
Ēø Ô Ř 8 ǒ ɣ ɿ ə ɐ dz -4
. ǿ ɔ Ō Ē Ē -
ɣ ô Ō ğ ğ Σ ɔ Kɔ k Û k -5
. ɸ ɾ
ø ø ɹ ɹ ĒÔ Ô ù Ř ùù ɹ Ô -6
. ǒ



Û :Q̄

ø	Û	Ô	⊘	Σ	Û	Υ	-7
			. 7	7	≠	Ô	Ô
ø	ø	ÿ		≠	Ô	Ô	-8
							ğ
Σ	Υ	Ǧ	Υ	ğ	7	Ǧ	z -9
					Û	ÿ	Ô
Ôø	ø	ğ	øη	ô	7	ğ	7
					k		Dz -10
							Û
			. Ǧ	Ḃ			-11
7	8ø	ø	Ô	ğ			+ -12
						Û	Ô
Ǧ	7		Υ	Û	Ŏ	⊘	Σ
1:	Û	⊘	K	⊘	Σ	Υ	Ǧ
ø	ø	ø	ø	7		Ǧ	-
							ğ
ø	ø	Ô	P		Û	⊘	3 -ā
ø	Û	Ô	⊘	Û	ğ	ŋ	Û
		. Ô	Ō	ø	7	Ḃ	
			ğ	Z	U	⊘	-ž
Ǧ7ø	ğ	3ø	ø	Û	Ô	ğ	Ǧ
						7	8
Ôø	Ǧ		ṭ	ğ	È	ú	-ø
ø	ø	Ǧ	È	ø	⊘	ṭ	+
ÔøÔÁ	ğ	Ǧ	ṭ	Û	7	+	γ
						ÔÔÁ	ğ

¹ المرجع نفسه، ص 148-149



Ù :Q̄

? ø ž ɔ ğ â æ
 1. ğ ú ğ ɔ ɨ k
 ø ø ğ q w ĳ -
 q w Ō jə k Dz ũ ? ɔ R ħ ɔ
 Yø j ũ Dz Ō Y ɔ j ğ T
 .q w jə ɔ ≠ ũ σ Z U
 j ɔø ø Dz ħ ɔ Ēz Y 8 ɔ ğ θ -
 ø j k ø ø Ô ğ Ô Ō
 Kø q̣ ù ù ø ũ 8 ũ Ô 8 hu q̣
 ú k ō σ Ō ú ɔ q̣ Ō
 2. P Ô 8 hu
 ħ ú ō ũ ħ ħ
 ɔø ɔ ħ U y Ē ɛ U
 K q̣ ğ P â q ĳ ğ ɔ
 ĳ ø ɛ ɔ ũ ɔ Ō ħ T
 ɔø ɛ ũ T ɔ Ô ũ θ K q̣
 ø 8 ø Z Ô ũ ɔ ũ ɔ η T Ō
 ø Σ ũ ũ T k ħ ú u ğ ħ
 ø ħ ħ ũ T ɔ 8 Ô k
 ø ɔ ø ɔ Ō Á T t ɔ K
 k ø Z ğ T Z ɔ ɔ
 ɔ Ē Ō Z K 8 ɔ ħ ù
 3. 8 Z

.150.149 : î ɛ ɔ 1

.150 : î ɛ ɔ 2

l ɨ ɛ ɔ Σ 3

.14 : î 06



Û :Q̄

ø ð Ķ Ů â ĵ
 kø Ò Ō ∃ ð È 8 q
 à ø Ů f Æ ʔ Ů ʔ ù k k
 ø Ů Ō ø ʔ Á Ō ĝ Dzʔ î k R̄
 ø ø ü 8 ž ĝ Æ
 ů k k ʔ ʔ Ů 8 ə â
 ĝ ǒ ʔ ð k ð ɛ Æ
 kø k ĝ Æz ʔ ǒ ǐ Æ ĵ ů Ō
 : l Æz ĵ Ō f
 .ĝ ʔ 8 ð ɛ -
 ʎø ʔ Æ ə ĝ ú ĵʔ ʔ -
 . ʔ 8 ə Ō ž
 . ʔ ʔ ð ĵʔ ʔ -
 . â ĵʔ Ů Ō k ō ʔ -
 ɛ k bΣ -
 . ʔ ʎ ĝ ǒ -
 . k ĝ ǒ ʔ -
 ðø ɛ ʎ ĵ ĝ ʔ 8 ʔ -
 . ʔ ð ʔ 8 Ō ʔ Á k
 .k k Æ ĝ ʔ -
 :k k k k ü F ĵ ∃ Æz
 . Dz U z Z -1
 . ž Ō ʋ U -2



Û :Q̄

. Ẹ Ƴ -3
 ø ġ ø Ẹø ø ʔ ġ ʔ 8 ɔ ā à -4
 8 Ô ÆÔ Ô Ẹ ù Ô ʔ ù ɔ K ʒ -5
 1. ʔ ɔ ʔ
 ø z (ʔʔ) Z Ñ Z k ʔ ɔ Ô ô
 Ů " Ů Ẹ Ů ʔ ʔ ù ‡ Ẹ ɔ ʔ Ů
 ž Ů ɔ Ů Ķ Ɛ ø ġ Ů 8 ġ Ǿ
 ." Ǿ ù Ẹ ù ɔ
 Ů ø Ɛ Σ ʔ
 ø ʔ ɔ ʔ ʔ Z Ƴ ġ ʔ 8 Ô Á
 ø ø ø Ô ʒ ʔ P
 ø Æ Ǿ Σ ġ
 8 ʔ Ů ù Ů Σ θ
 ø ø 8 ʔ 8 Ô Ǿ
 øø ø ʔ Ô ʔ ɔ ʒ ʔ ù ʔ ʔ ʔ
 2. ʔ Z ʔ ʔ
 ø ġ ø øʔ Ô 8 dz Æz 8 Ẹ
 ø Ů 8 ɔ Ō ʔ ʔ
 ø) ø ɔ ø Gø k Ƴ ġ ʔ ù ʔ ʔ ÆÔ
 ø ø ʔ ʔ (ā ø Ů
 Æø ø ʔ ʒ ʔ à Ů Ô
 ʔ ʔ

.26 : î ɛ ʒ 1
 .165 : î Ẹ ʒ 2



Ù :Q̄

ğ Ā Ē ù ɔ
 f k Ē Ū ğ t Ĵ t Ū
 ğ ğ w ɳ Ō ž Z Ū
 øŦŪ ø Āz ž
 1. r ə ĴŦŋ
 øθ ũ Ē Y ğ Dz ɔ
 Ē ù ɔ Ō Ē ğ
 Ū Ĵ Ō Ā ğ
 Zø Ū k ø ø f Ŧ Ŧ Ā Ō Ū
 øŦŦ ğ ø Ñ z 8 Ō ɔ ğ
 È ø k k K σ ɔ Ŧ à ù ğ
 . ŦŪ Ē Ā
 øΣ Ūσ ğ ɔ Ē Ŧ ŋ à Ū ũ K
 ø ğ ø ğ ø ù Ĵ Ģ Ĵ
 ø ʔ ø Ŧ ğ ĴĒ ɔ
 ğ ø ø z Ō t f Ŧ Ĵ ʔ ŪŪσ
 ø ø ğ Z Ū Ē ğ
 2. Ŧ ù
 ø k ú Ŧ Ĵ Ē 8 ž
 ø K ø øŦZ ɔø Ā Ģ Dz K ɔ
 ĴøĒ øŪ ũ K Ū ú Ŧ Ā
 øŦ øŦ ø Ŧ ž ğ
 ú ŦŦ Ō b...ğ â â
 ø (žø È) ž Ô 8 t k Σ Ē ù

.25.24 : Ŧ

1

.25 : Ŧ ʔ 3

2



Û :Q̄

ə ʊ 8 ʔ ũ ʝ ʒ ʋ ǝ
 k ʈ ǝ ʒ ʌ ʊ ɣ ʈ ǝ dz
 .b ʔ ǧ ʀ ɛ ʝ ú
 k ǧ k ũ t ʒ ʔ
 Æ k ʔ 8 ɖ ǧ t 8 kɖ
 ʊ ā ɖ ɔ Æ ũ ɔ t ʒ k Dz
 .ʔ k ʊ ʔ 8 ʔ k ǝ
 Ō 8 z ʔ È
 ǝ ʀ ǧ ɖ ɛ ũ z ǝ
 ǧ ʔ 8 Ō t ɔ ũ ʔ
 .k ũ ʈ ʔ ũ ɣ ǧ t ɛ
 ø ʔ ʔ Á ʔ ɓ ʒ ǧ ǧ
 ø ɛ ø ø ũ ʎ ǧ Dz 8
 . ʒ ʔ ũ Ō
 ø ũø ǧ 8 ɛ ʀ Á ǧ
 k ø ʔ Á k t ũ ʔ
 . ʝ ɣ 8 q
 ø ʔ ǧ ɔ
 ũ k ʊ ʎ ʋ ũ ǧ ʔ
 (b... ø ø ũ ô ǧ ǧ) ǝ
 ɔ ʁ ʔ ɔ ǧ ũ ɔ Ô ʈ ə ʔ ɔ
 . ʔ ʒ



Ù :Q̄

ô ø ? Ñ Û :C Q̄H
 z k k ú ǒ Û Û ğ ú
 ø b Û ù ş — — ú ə
 Æø ø Û ʔ ə ō ɔ ú
 ø ō ǒ Kq̄ ɔ ʔ Û
 ø ô ø Ñ f ɛ ɛ
 ø ɛ ɔ z ɔ ɛ ɛ
 ø ə Ō
 ø Û ɛ̃ ɔ γ ÒÔΣ j ɛ ǒ Ō Ō
 P ɔ î Á Û ğ ú "
 t η È Ō ŭ 8 ʔ b â k Kq̄
 ø Ûø ɔ ŭ ž ɔ Ō k
 ø ø à ǒ Û Æz γ Ō Ì
 ğ P ɔ ù â â 8 Û ğ ú
 øf ú ō j z ǒ Û ŭ
 ž 8 Û Kq̄ ù ɛ ú K ʔ β
 ǒ t Û ǒ Û ≠ Û θ ú ʔ ɔ k ù ʔ ɔ ŭ
 ø Û Ğ ɔ Û ğ z ʊ ? ʔ ɔ
 ø ù øǒ Û γ Û Ō ʔ γ j ğ
 ɛ̃ø ø Æz 8 ğ ú
 ø zø Σ ǒ ʔ 8 ɛ̃ Σ
 . (b...ɔ ɔ Ō) ğ l ʔ ǒ ɔ ¹k ù



Ĵ Ĵ Æ Û Ž Ĵ
 Ĵ ċ k ú î Á ģ ú ċ Kž k ģ Ğ ə
 Ûø≠ Ûø Ô Ğ ģǾ Ĵ Ž
 ø f Ō ž Ĵ Ō Ğ Ő
 ø ģ ú Ĵ Σ Ō Ṭ Kđ
 R̄ K̄ U R̄ Ĵf
 Ĵø θ ø ŭ ø Ĵ q w ö ŭ Ĵ q K R̄
 Ô ɹ Ū ģ Ĵ Ū ċ Ĵ
 ø ø Ôø ċ đ Á ċ ɛ ù ≠ ö
 ċ Ĵ k q 8 Ō Ṭ Kđ ģ
 8 Iđ Ô Ū ģ à Ū
 ø Ûø Ĵ γ Σ ŭ Ṭ Ô
 ž Ū Û Kđ ô Z ģ Σ Ğə
 ŭ ģ ú k ̇ Á ċ ɛ ā θ ċ ɛ ċ ɛ η ≠
 Û Ūσ ċ tū ≠ Ô ú ģ ú Ĵ Ǿ
 kø ø ş ø ŭ σ Û≠ Û Ô ʎ K
 ø ø ģ ʎ ģ k ʎDzə Ğ 8
 ģ ø ú ø k Ĵ Ṭ ģ ú Z Á ¹
 . ə z Ū Kq̄ū ž Ṭ
 :
 γ ģ 8 z Ñ ô
 ø ø Ṭ Ǿ â Ṭ Zə ş Ĵ
 ø øṬ ø ģ Ō Σ ŭ ʎ


$$\begin{array}{ccccccc}
 .41 : \hat{\Gamma} & & 3 \hat{\Gamma} & & H_u & D_z & \hat{a} \hat{\Gamma}^1 \\
 .31 : \hat{\Gamma} & & \hat{A} \hat{B} & & \underline{Q} & & dz^2 \\
 & & .27 : \hat{\Gamma} \quad 1996 & & & \hat{E} & \hat{\Gamma}^3 \\
 & & & & .136 : \hat{\Gamma} & \hat{F} \hat{3} & \hat{\Gamma}^4
 \end{array}$$



.137.136 : î	Ɛ 3	1
	Σ	3 þ 2
.137: î	Ɛ 3	3
.242 : î	Ɛ 3	ö 3 þ 4



Ù :Q̄

η υ ù ʔ ù ǔ Ǿ ǧ ʔ ʔ
 ø ø â 8 Û Û Ô ɔ
 øɜ 40 15 ɔ k Ô ǔ η ʔ Ǿ ù â
 ʔ î Σ ù Û
 . Ǿ ù
 ø q ø Ñ K 8 ʔ ɔ
 Ķ γ ʒ ǧ Û Ķ
 . ʔ ɛ ʔ ù ʔ Σ ø †
 ɛø ù ɔ ʔ Û ʔ Û
 ø ʒ Ô ʡ Û Ô Z ʒ Z ʒ
 ø øʔ ø ʔ ɔ ʔ ù ʒ
 ɔ ɜ γ ô Û ɔ Z ɛ ù ɔ ɛ ù ɔ Ō ¹ Á
 η ʔ Æ ǝ ʔ ÔÁ ʔ Dz q ʔ
 . ò ɔ
 ø ø Ô ʒ Ō ɔ θ Æ
 Ķ ø ǝ ǝ ʔ ʔ ʔ ù ǧ
 ø ʔ ɛù Æ Û ʔ ʔ
 ø ǧ ʔ ʔ ù Ô ʔ ù Kd
 ǧ ǧ Á ǝ ǔ ǝ ʔ ɛù Dz ʔ ǔ ǝ Û
 Ō ùʔ ʔʔ ʔ ɛ
 ² . Ō ɛù Æ 8 Û ʒ
 Á Á ʔ ʔ ≠ ʔ ʔ ɛ ʒ ɔ
 zū ǝ ... q ʒ ʔ G ǧ ō ʔ 8
 . Û ɔ ʔ ɔ ǧ Û Z Á â z

.138 : î ɛ ʒ 1
 242 : î ɛ ʒ ǝ ʒ ʔ 2



Û :Q̄

ɔø øŃ Ō k ũ ʔ Á ə ž ɔ
 Ů 8 ā ùq ğ ̇
 Ẹù ø Zø Ôø Ẹù ɔ Ǣ ɔ
 ¹ . Dz Σ ů ə
 Zø ů ø Æz ʔ 8 ğ 8 Ẹ 0'
 ø ʔ ǒ Ẹ ğ
 ğ ø Ů z ğ θ ğ ʔ Ğ ʔ ɔ
 . ʔ ʔ ʔ
 ø Ẹ ʒ Æz ɔ ʔ ũ Ō Ẹũ ũ ǒ
 : ̇ ̇ ʔ Ô ɔ ʒ
 ʔø Ů ğ ʔ 8 ʏ ğ : -1
 .ġ ɔ ô ɔ 0'
 ɔø ğ ʔ 8 ʏ ğ ʔ : ʔ -2
 . ʔ
 ʔ 8 ʏ ğ ğ θ Õ ʒ :b -3
 ² . ʔ ǒ ʔ ğ
 :
 Zəʂ ũ - ə Ķ ʈ- Σ ǒ ʒ Ẹ
 : ğ Dz
 . :
 .Z ž : ̇
 . 8 : ž ̇
 .j :

.243 : î Ẹ ʒ ǒ ʒ p¹
 .75 : î Ẹ ʒ ê ʒ²



Û :Q̄

ğ 8 ù B 7 T Kđ Ûə ɔ ǒ I ǒ
 Ẹø 3 ø ú ə ʃ ɔ Zə ʃ
 ø ø ɔ Ō Σ â ɔ ɔ
 ž ɔ ȯ ř y K Σ Z j ɔ
 θ Kq̄ ũ 7 Ū j l
 1. T 7 Ū η Σ 7
 Æø ɔ ə ɔ
 ø ɔ ž Ō ə Kđ
 ɔ Ō γ Kž ɔ q Dz Û K Ū8
 tø øʋ ø ũ ø t hu K ʋ t T ɔ
 q̄ú Kđ Kđ Kž ù Á ũ ə 7 γ ğ
 2. Ūl ɔ Σ ǒ 7 7 γ
 T j ɔ ž Æ ə Dzn Û
 ø 8 ø z f Û Kq̄
 ø ŌU ɔ ɛ Ō k ȯ I η
 :
 . ə ÈΣ Z t -1
 . ə Z ʋ ɔ 7 ɔ K -2
 .ğ k ə ɔ ɔ 8 ğ ɔl ŌΣ -3
 Ō ɔ -4
 . T z ʋ z
 ğ ø 8 ø k Z Ō k Æ -5
 . ɛ ğ 8

.143.142 : î

Ẹ 3

Dz 1

.243 : î

Ẹ 3

ǒ

3 p 2



Ù :Q̄

ø ø Æø ø ʔ Σ Æ à -6
ø ġø ø Ôø ø ʔ ə
. -7
ø k ʔ ə z -7
. ʔ ʔ
. ʔ Ôə Ô K8 ġ ʔ ʔ ə ʔ dz -8
ø 8 Û ŮÁ ə k ʔ ġ ġ ʔ -9
. ʔ
ə ʔ ə Ō 8 8 ʔ ʔ
ø ʔ ʔ Σ ʔ Z ʔ Dz
Q ə Ğ Á ʔ Á Ů Æz
ø Ů ʔ k à ʔ ù ə ʔ
¹ . ʔ ġ Æ ə ʔ ġ ʔ ə ʔ ʔ
z ə Z ʔ Ôə Ô ə z 8
d ə ʔ ō ʔ ġ ə ʔ ʔ
Û ʔ ʔ ʔ ʔ ʔ Σ Ů
ø f ā ʔ k
ə ʔ ʔ ʔ ʔ
ø ʔ ō R
ø 8 ə ʔ ì ʔ Ů Σ z Ů
K Ů à K Ů ō
Ōə Ô ə ə ə K ʔ Ů
ø ʔ ù Ů ə ʔ ʔ R ʔ z ʔ z Ů ʔ ə z ʔ
ø ə ʔ ʔ ʔ Ů ʔ K d ə ʔ ʔ ə



Û :Q̄

Ôø ø Œ ı Ǿ ğ Ū Ô ǿ ə
 ʔ ø ø ž øŕ ɔø Kdɔ ɔ ɣ Z ž ɣ Z R
 ø ø ǿ ū ž ž ɔ Ū ı
 Kdɔ ū ɣ P Ǿ ğ Ķ Ô Σ
 . ğ ɔ
 ø ø ə Z ɔ ə Ū
 øŕ Ō f Z Ô ə f
 øEü ø ɔ ɣ Ô à Ô Æ
 .
 8 ĵ ɐ ū ɛ 8 ĵ ɐ ɔ
 øù ɣ 8 Æz ĵ ɐ f ɔ P
 8 ø ɣ Dz ž ɛ
 1.
 8 Ô ɔ ζ
 : Z -1
 . ž ĵ ɐ ɔ Ô ž ɣ ž -
 ı ĵ ɐ ɔ ž ı Σ ğ Dz η Z -
 .Q
 ø ɔ ş Ū ğ ɣ Æ -
 . ɔŕ ĵ
 ɔø ğ ğ ō -
 .ğ ū Æə Dz
 . Σ ı ɔ ɣ Ô ɣ ž ɣ ž ɣ ū ɣ -
 : Z H -2
 .ɣ ı ≠ á ū Ô ā ū Ô Z ž -

64 î ɛ ı ā ı 1



Ù :Q̄

	ŕ	Æ	Ô ġ ø ô	Z	-
	.Ŧ	Ô ô	ö ŕ		-
	.ā	Ŧ ĵ	Ô ġ ġ θ		-
.	ā	à Ũ q	ù Ů q ɔ		-
			: z		-3
.ŦŦ	Ÿ ġ	Ô	8 ŕ ş ‡	Z	-
		.Ŧ	Σ Ô ù		-
	.Ŧ Ŧ	Ǝ	ġ ú	Z	-
Køſ	Æ ĵ		ġ z ġ θ		-
		.b...ö	ÈΣ	ſ Ô ĵ	
	.ġ	ú ɔ	Ö ö k		-
øθ ... ø		ĵ	ġ ġ ø ɔ		-
			. Ö ö k Ŧ		
			:		-4
à ø ø	ù È	Zù	Æ		-
	. Ŧ ġ	Ɔ q ĵ ɔ	q ɓ	ÈΣ	
.ö à	8 Ů	Æθ	Z		-
ž Σ öÆ	Z σ	Z	Ũ	ɔù ÔÁ ö	z -
				.	ɔ ũ
	.Ŧ ù K	Ŧ ĵ	Kſ Σ Ô	ɔù	-
		.	ɔ Z Á	ɛ Z	-
ø ø	ġ		qŰ ā Σ	ɔ Z Á	-
	¹ .ā	k	ú		



Ù :Q̄

ø ø Ē ɔ ɾ â ɸ Æ Ô Ĵ
 Æ ø ù ɸ K ğ Kq̄ũ ğ ɬ
 ɔø ø ø ø ɛə û ɾ ø Ğ û
 ɔ ğ K8 ɸ ɸ ɔ K â Æ ɛɭ *Goldsen*
 ğ ø Şø K8 ɓ È
 ɔ ø ò Ĵ ɛ K
 : ̇ ̇ Æ ɔ ʒ Æz Ĵ Ĵ ɛ Æ ʍ Õ
 .ɾ 8 ʔ Æ
 . Σ ğ Z Æ
 . Ò k ɛ ɸ Æ
 : ř Ĵ ɛ
 .ɔ ğ ɖ ̇ Ĵ ɛ -
 . Ô ğ ɵ ğ ɾ 8 ɔ ɔ ɧ -
 . Σ ʔ -
 ¹. ǒ γ -
 ò ø K ɵ Kq̄ũ ɾ ɔ
 ɵ ǒ R̄ɾ Ñ ɬ Æ ɔ ɛ ʔ
 ø ɾ Æ ɔ ɛ ² ğ R̄ ɵ ɾ
 ɛ Ò K ɸ ʔ ɔ
 ɔ Õ Kɖ γ ğ ɾ ğ Ĵ ɛ ɔ Õ
 Ôø Ğ û ā û Ÿz Kq̄ũ ɾ ɤ ɔ ɛ ğ
 ³. 8 ɾ

.262.261 : î	ɛ ʒ	Dz	1
.32 : î	ɛ ʒ		2
	ɭ	: ɸ	3

.152.151 : î 2000 1f



Û :Q̄

ø ù θ ô ô γ ∃ Ķ Ũ
 â ø ġ θ K8 ù k ɔ ā Ũ τ
 øÁ øŦ ø ɔ ø ɔ ɔ ɔ ɔ ɔ
 Zø øŦ ø ġ ɔ P ô ž Z Z
 ø ĵ ġ Á Ô Á ġ Ũ k ¹ τ
 ǒ z ù ġ ɔ ɔ (Ô R)
 øŦ Ũ ɔ ɔ G Z Ũ Ũ ĵ ∃ DzŦ θ ġ Ũ
 ĵ ∃ø Æ Ũ ² ĵ ǒ † l † Q
 ġ ø Æø Ũ ĵ ĵ ∃ ɔ Æ ġ
 È G ĵ ∃ ɔ Ô ɔ ɔ
 ĵ f ɔ ∃ ɔ ǒ ɔ
 Zù ɔ ɔ â Σ ž
 Ũ Æ Ũ ³ ɔ Kq ſ ġ ɔ z à Ô ĵ ∃
 ġ ġ ù È ɔ Σ ɔ Ũ ġ
 ɔ ɔ ɔ Ô Æ Ũ ɔ ɔ γ
 ɔ R ɔ ā ù â
 ɔø ù ɔ â ǒ K8 Q
 : ɔ ∃ 8 ɔ
 Ô ġ ɔ ġ ɔ K -1
 . ɔ ɔ ġ ɔ Á ɔ ɔ γ
⁴ . ɔ K ɔ Ô -2
 ø 8ø ɔ ɔ ǒ ġ ſ
 .. ſ γ ǒ ġ θ Ÿ z K8 Q

.54 : î 1995 ɔ	f	ɔ	1
.33 : î	ɔ ɔ		2
.204 : î 1995 ɔ	f	ɔ	3
		.55.54 : î ɔ ɔ	4



Document téléchargé depuis www.pnst.cerist.dz CERIST

158



: Á
 ø Ñ Dzn 8 Kž Ô
 ø Ț ø Ûø Ț Ûø Kž ɔ
 ø Û õ Kq̃ Ț Ț z
 Û Ț z õ ǒ I η ÔÁ ǒ Û ǒ γ K f
 ø Ț Ț Ț z ʍ Ț
 ɔø ô I η ġ z ʋ
 Āz Ț ɔ ʋ Û
 ø Û ≠ ɔ k ž k R̃ õ
 ø á Āz γ 8 Ț Ț
 Ț z õ ǒ Ț ≠
 Āø ġ P Kž ž õ Ûø Ț ù
 .b...ɔ ǒ Z ž ɔ
 ġ ø Kq̃ ɔ ǒ Ț Z ʋ Ț ɔ
 ø ġ ø øȚ ú ɔ ɔ k t
 ø 8 Ț γ Z ž ġ p Z ž ɔ Û ġ ú
 ɔ ø k k ≠ È f ǒ k t P
 ġ ø ø ɔ ø Û ĵ ɔ ǒ
 . õ Ț õ Ț Ñ ġ

. ž y: :3
 ə Z U' ú ô T ù
 ø Rø Ķ γ ž R Ô ô T
 f Kd ʔ ǝ Ũ ʔ
 øʔ Á ǝ Ô ǝ
 B ɜ E ǝ ǝ ô Ô
 ø ž F) Æ ʔ W
 ù t ɔ ž ž y Ũ ɔ (K
 ø Ÿ ø ɔ Ũ ɔ ž Dzn
 ù ô ž Ũ ğ ğ
 ø Ô γ Ũ ɜ ʔ K
 Ûø ø ø ž ž Ũ ʔ W ə
 .ğ ú ʔ ʔ

QH
 :
 .
 ŧ ů ʔ ž Ě ô
 ù
 ɔ ǒ .ǧ ž
 ā θ ù ʔ ɾ γ ʔ γ ž
 ʔ ʔ ž ʔ ɔ ô
 : ʔ ɛ ʔ ǧ ú ž
 : P -1
 Zø ʊ ɔ ø ø Ķø Ķ
 ø Ķ 8 Ô ǧ Ô
 ø ø ʔ " È ù ʔ 1972 B ʔ qú
 .ÿ K "()
 ù È ù ù ù ô
 ǧ 8 ù Dz Ķ .1972 ʔ ʔ Æ ʔ
 ø ø ø ʔ ɛ ù Dz Ķ .1975
 ʔø Z ø ø Σ 1983-1979 q û ǧ .1976
 à K 8 à ž ɛ ǧ Dz R
 . tû ù 8
 8 Z Áη Ô ù ɛ
 ǧ ø ú ø ɛ ʔ Ķ ǧ
 Õøξ . ʔ ž
 ø b ž ʔ â Ķ â
 ǧ K 8 Ķ ǧ ɔ b ʔ ǒ
¹.1972 B ʔ qú Ğ k ʔ

¹ اليونسكو، دراسة مسحية مقارنة حول دمج التربية البيئية بالمناهج الدراسية، معهد اليونسكو للتربية، قسم تعليم العلوم و التعليم التقني والبيئي ، 1989، ص 58

ǒ ø ø Ķø y â ȳ ɔ B â ɔ
 ġ ø ĵ ø ø ø 8 R ɔ
 ø ø ʏø Ū Û ġ 8 z Ķ
 ø ø ǔ ø ġ 8 â Ķ 8
 â Ķ Ô â â ɔ † ā
 ø ū ʏ ô ɔ Ū8 R Á z ú
 ø ø ǝ ɔ ĵ E ɔ ɛ
 ɔ ø ġ K R ɔ ɔ Kɔ
 . ġ Ô ĵ ʏ ĵ à
 ø ɔ ɔ ġ ĵ
 ġ K Ū ɔ f ɔ T ɲ Ō ġ Ô
 T ø ø Ū ø ø Ū ø ɔ ø ǒ ɔ ǝ Ū
 ø ø ø ž ɔ ġ ɔ...
 Dz ɔ K ɔ . ġ
 ʏ Ô ɔ Ū 8
 ø k ø ġ ĵ ɔ U ɔ U "
 ø k ū ø ĵ ġ P Z B
 ġ ĵ ɔ ū ɔ U . ɔ
 ."
 ø ɔ Ô k ġ ɔ ʔ ʒ ɔ ɔ
 . Ū Kɔ ū ɔ Ô Σ
 Á K8 ¹ r yQ ɔ ø ɔ T
 ø dz ġ T Ū ġ Kɔ ū Ū
 . E

ø ğ Dz ô û ÒÁ
 .8 ž Kpũ
 Yø K Σ ı ɔ ô ž Σ ÒΣ
 Kpũ ɔ ɛ ɛ ù ʔ Ù ʔ Dz ʔ ǫú
 û ɔ ô û û ğ Σ
 .
 Èù ø ǫú Σ ř ʔ ʔ ô
 ʔ ô ù ɔ ʔ û ɔ ô ô
 ʔ 8 ʔ ʔ û ɔ Ķ ǫ û ğ
 . ô
 ʔ Kpũ û ɔ û
 Z Ôø ø ž û ø û õ ɔ ô
 øʔ ≠ ɔ ú ğ ʔ û ô ô ɔ ğ Á
 ø ʔ ğ ʔf ʔ ʔş
 . ǫ ʔ
 Ÿ K ž â Á k
 à 8 K ğ ù
 ø ø ʔ ʔ . ɔ û ɔ
 ø ğ ɔ .ǫ 8 û ɔ ʔ 8ɛ ʔ
 ø ǫ ɔ ʔ ɛ Z ù ɔ ʔ ğ Dz ʔ k
 1.:
 . à -
 . ğ -
 . ğ -

:

-2

ø ø ù əʏ Ū ɔ Á
 Kqū † Ūl dz ɔ
 ø ɛ Ū ? əʏ K
 ʏø Ū ɔ dz ǒ ǔ ʔ Ķ
 ə ø ɔ k ğ 8 8 ɔ ɔ ğ qú
 . ʔ ž
 ø ʔ ğ θ ɔ ū ù ÒΣ
 8 Ô ğ Σ ğ ğ
 1: Dz əʏ ʔŪŪ k
 . Σ ɛū -
 ø ɛū ğ Σ ǒ ğ l k j -
 . 8 ù
 . Ô ? j -
 . ù Ū ŪŪ -
 ø ø ø 8 Ô ğ f ɛ ʔ Æ
 Æ η Ķ Dz Ū Ô Ū Σ ʔ
 (ø) ø Ū Ô Ū †ū ʔ 1978 Ô 2420 ɔ
 Ôø ɛ Dz Ū Ô ʔ ú
 ô ø Σ ğ ž ğ 8 ɛ ɛ ō ɔ
 ù ɛū Σ ù ğ ɔ KT
 ø ɔ ø ø Æ η ʔ ù Ķ 1974
 ɔ β Dz Ū Ô 8 2811

Ôø Õø ø Ṫ Ė Σ Dz Ū
 : η Ū
 ø ĵ ø Ū Ô Ṫ ≠ â k -
 . ģ
 . ģ Ô ģ -ā
 1. Ǿ η " "ā ģ Dz -ž
 ø ā øù Ū Ē γ " Ū ģ " È ú
 . ž
 1337 Ɔ ø ɔ Ṫ 8
 ø ž Ǿ ɔ " " È Ū 1978 Ô
 : ʋ Dz Zəş ZŪ . ž
 Ū Ṫ ģ ú Z ʋ Ṫ 8 Ū -
 Ṫ ģ Ū ģ Ǿ ɔ Ē Ū ɔ ʈ Ṫ 8 γ
 ø à Ū ģ Ū ģ Ō
 . ĵ ʒ Ṫf ģ Ṫ Ū Ū Ô 8
 ø ø ? ģ Ē -
 .
 ɔø Ṫø ʈ Σ ə k Ū ʻ -
 .k ĵ ʒ Ṫf Ō ə à Ū Ē
 : Ō
 Ôø Ǿ Ǿ γ Ū â Ēz -
 .Ṫ ɛ ʋ 8 Ǿ ģ Ǿ ʈ Ū

ø ģ " " Ů ‡ ģ Āz -
 ø " " Ů ā Ů .ʔ Ů Σ ɔ ɭ
 2811 ɔ Ā η ú " Ů ø " ģ Āz -
 ø ģ Σ †ù 8 1974
 ģ øɭ ģ ʔ ɜ . Dz Ů Ô ʷ
 62 ø) ž ɔ ʔəʔ ʔə ũ ā Ů ʎ
 ʝ ɜø ɔ 50 ʔ ɔ 22 à 8 (2059/
 1. Ǿ ʝ ɜ Ů ģ ú ɔ
 ø ʔ ž ģ Ô 8 -
 . ʔ Ů ģ Kq̃ ɜ ģ
 ģ Û ʔ Ô 8 -
).ā Ů ɜʎ ʔ à Ů Ô ʔ ‡ ģ
 .(ģ ɭ
 ø ø ʝ ø Kq̃ø ʔ Ů Ô Ů ʔ 8 -
 . Ǿ
 ø ɔ ʔ Kq̃ ʔ ʝ Ā d Ů
 . ģ η ʔ Σ Kq̃ Σ ģ
 ø øZ k ʔ 8 â ʝʔ
 ø ø Ā λ Ķ ʝ ɜ Dz . ʔ ʔ
 ʝ ɜø . ģ Ů ɓ f ģ Ô â
 : ɛ 8 Dz ʝʔ ɔ
 ģ øɭ Ů Ô ɓ dz ʔ -

ɔ̃ f Æ Û ğ ʔ Û -
 . ù ğ Σ ɔ̃ ğ f
 ø Σ ø â γ Ǿ ʔ -
 . à Σ
 . ù ɔ̃ k ú k ù ʔ -
 ø Û k ʔ Æ Û ʔ ʔ
 ø Û k ʔ î ʔ ʔ Û ʔ
 1. Û ʔ ʔ ʔ ʔ
 ğ ø γ ʔ ʔ ʔ ʔ ʔ ʔ ʔ
 ø ø ø ʔ Ǿ Ǿ ø G
 . P ğ Dz
 ø ø ʔ
 ø Ǿ k ʔ K̃ Û ɔ̃ Õ ʔ Ǿ
 k ʔ Ǿ ğ ʔ ø z ʔ ʔ
 . Ǿ ʔ K̃ ʔ
 ɔ̃ ɔ̃ Û Σ ğ K̃ ʔ
 2. Z ʔ â ʔ
 . -3
 ø ğ ʔ Dz K̃ ʔ ʔ
 ʔ ø ø γ Æ Õ Û ʔ ʔ ʔ Õ
 ø ø K̃ ʔ ʔ ʔ ʔ
 . ʔ Û
 ʔ γ ʔ ğ R̃ Û ù ğ
 : ʔ

ÿ - Ė	?	Ò	-ö	ṽ	q	- Ė	q
Ôø 8 h ø - ø	q	- ġ 8 ġ	K	-	ř 8	-	.
ø	Э	Σ	ρ	ğ	Σ	Á	K k ɔ
					.	ə	Ù
ø	ṽ	Kd	ù ġ j	j	Ā	d	
	û	ô		ú	l	ğ	j Э
jʌø	j			ô		û	
				:		1	
ø	†ù	8				Ķ	ṽ
	8	ξ 8	81/19	â	5-3		
ğ ø d Ķ	.1981	20-9	Dz		ṽ		
				:		8	
.	k	ÿ	k	k	k	È	0 -1
.		È	à	ù	ğ d 8	û k	Z -2
.	ṽ		Z	σ	k	Dz	-3
.	j Э	j	d	k			-4
.	?		d	ö	ÿ	k	-5
		:	ɔ	l	ğ	8	ž
					ý.		-
			ṽ	Ù			-
				ṽ		j	-

48	$\hat{1}$	1
91	$\hat{1}$	2

ø ø ʀ γ È ö ž ğ ʔ
 ø ø ø ú Ů Ě ɔ ú ʔ
 . î Ô ĺ ö
 ø ʔ ù ø ʔ Σ ğ ũ ʀ ʔ
 : ʔ ú ğ ù γ ğ Ů ğ Ů
 ø ʔ Dz Σ Ů ʔ
 ø " ø Ķ â ũ Á ʔ ũ ʀ
 ø ʔ Ñ ɔ ʔ ʀ ö γ "
 1.
 ø kø k Ô Ů ĵ ʀ ĵ ʀ
 .(1964-66) ɔ ... ≠ Ö
 ø øf " K8 " ɔ ζ
 .ɔ ũ ğ ɔ ğ Σ Ů ʔ
 ø8 (1966-1964) Ñ ğ Ķ
 ù ø Ě ø Σ Æ ʀ Ů ə â 8 ʀ
 Æz ə 8 Ô Ů ğ
 ø ğ ö Ů Z ɔ ζ ... Ů Ů
 ... ʀ ï γ ô ö ø ʔ ğ Σ ğ
 ø Ů Ů ə ɔ
 ... ũ 8 Ñ ə
 ğ ž 1968 Σ î ĺ
 ĵ ʀ ø ø † ũ ʔ Ě Ů Dz ə
 ú ĵ ʔ Ů ö ú
 . ɔ ʔ 8

$\frac{.39}{47 - 43} \hat{=} \frac{1}{2}$

52 î

ø ø ġ k ġ đ ʔ : ž -
 ø Ôø ġ đ k
 È ø â K 8 đ k
 : K ʔ ġ ə
 ø ʎ ǒ ǝ Æ ġ ž ə â Æz-
 .k
 ¹.Û È k ġ -
 : -7
 ǒ đ ʔø ø ġ ø ʔ ǝ ġ Ĥ
 . ž ʔ
 Ō ²(1980-1976) ž ž Ū đ ù ġ ʔş
 ʔ ž ġ ġ (ž) ÛŪʎ đ đ
 øž ž Ūʎ " " Ō ġ ʔ ʔ Ō
 ²: ʎ ù
 øŪ ʍ ʒ ġ đ k ū Σ
 . ʔʎ Æ ə
 " "1975 È ʔ 1974
 đ ù đ ʔ Ō ø
 . ž ž Ū
 ø ə ø ø ĤÔø Z Ūʎ Dz B
 ʔøŪ zū ʔ ʔ Á 8 ġ ú
 . ū ġ ʔ ǝ ū Ō

8 ğ Ț ȚȚ k Ķ
 Ū Σ ř Ț ȚȚ ğ Ț
 . Ț ğ
 øȚ ĵ ø Ț Ō â ĵȚ
 ğ ø Dz Á ğ Ț ø
 ø ø ğ ğ Ñ ĵȚ Æ ø Ț
 . Ō ĵ Ū
 ø Ț øøȚ k Ț
 ø Ț k ŭ Ț k ĵ Ț
 kø ĵȚ ž ğ È â
 .
 øø Ț¹ ĵȚ k Ț
 k Ū ȚȚ Ț ğ Ț
 ø È ø ğ ğ Ū8 È ğ ø
 . Σ Ō Ț Ū
 : -8
 1978 Ñ 8 Ț qú
 øȚø 8 Ț Ț Ō Ō ȚȚ
 ø øø Ț Σ â ğ ğ Z Ū ø
 øø ø ø qú ğ ø ŭ Ț ğ Ō ğ Ț
 8 Ț ğ Ķ ğ Ț Ț 8 Ț
 ğ ğ ŭ Ō ȚȚ Ū Ț ŭ Ū ŭ Ñ
²: Æ î
 " ŭ " È ŭ -

.28 : î € 3 1

ø ġ Z ž b t ù k ʔ ġ ú Z ʋ k
 ø ǝɜl ø Ô ɛə ǝ ġ ʔ Ō ɔ
 .b...ġ ʔú ġ ʔ
 ġ ʔ ʔ È ʔ ʔP ʔ
 ʔ ʔ ʔ ʔ ʔ b ʔ ġ ǝ ʔú žɛ ʔ
 ø 8 ø ø ǝ ʔú ġ ŭ
 ø ø ú ɛ Ō 8 z ġ ɜ 1980 ġ ʔ
 ʔ ʔ Dz 8Ô " ú Σ
 ø ʔ ā ŭ 8 Ô ʔ ǝ ú Z
 j ø øù ʔø 8 ġ Ô ɜ ɛŭ ʔ "
 . ə
 ø î ø ø ġ ú ɔ ġ
 ɔø øə Ķ ǝ Ŭ ʔ ʔ â
 ø " " λ ʔ "ġ ú ž ɔ ʔ
 " " Dz " " ¹ ".ɔ λ
 ŭ ø ʔ ġ ž ǝ ʔú 1980
 ŭ ø Ķ ŭ 8 à
 ǝ ø ø ġ ø kø ā Ŭ Ô ɔ ǝ
 Ôø Ōø ā Ŭ ʔ ġ ʔ ʔ
 ø ɔø ġ Á ŭ ǝ ø ā ú
 â ø ø 8 î à Ō ŭ ǝ ɛ
 : ʔ ʔP
 . ɛ -

. 7 T -
 ø ø ġ Kōūø ø ø Ẹ KÔ ā -
 Ô ú k ġ ō -
 .Æ ǒ Ẹ
 Ɔ ǒ ū Û8 ō -
 . 7
 ø ū ǒ 8 ža
 . 0 7P â ĵ
 ĵ ø ǒ ø ġ Ō ġ ĵ ū
 Ōø ø ẗ T Ū8 71-1969 0
 ġ ɔ ĵ ǒ 8 Æ Ķ ǒ ̇
 1.ġ Ô È T Dz Ɔ ġ ū
 :h -9
 ġ ø ū ø σ 0 7P ú T
 Ġ ɐ ɔ ǒ ž h σ 0
 ø ʏ ĵ 7 ʀ ūl Ɔ ž ɛ
 ɔø ø7 ʀ ūl Ô 0 7P ġ 2 ɔ
 ġ ū ø øǒ 7 ū ɔ â È ǒ
 ɔø % 30 20 ɔ ɔ 7 ʀ ūl î Ô Ẹ ū
 ɔ ǒ l Σ R 8 Ô Ķ0 È ɔ
 .ġ ɔ
 ø kø h ø ø ɛ ǒ ĵ 7 ʀ ūl ġ
 ø øT0 ɔ B 1979 7 ġ 1979 1974

øŕ ſ Ůſ Æ ſ Ķf ſ ſŕ Ō Dz ž đ Ɔ Ķ Ō
 ĝ 8 ? ſ 1979 1976 k Ō
 ø ø Ů Ō ǒ ǒ ǒ
 . 8 ǒ ž Ě Ŧ ǒ ſ ſ
 8 đ ŕ Æz ſ ə Ķ ſŕ ĝ đ
 ø Ů " ø ə ø 8 Ŧ Ō ĝ k đ
 ø ů " ĥ " Ÿz â ā Dz
 ø ĝ øǾ ø ů ø ā ů ā Ů ō
 ." Ō Ů ž Ŧ Ō
 øE đ Kđ 8 đ ə "ǒ " 8 Z σ
 đ È ǒ "ǒ " ſ Ō dz K
 ǒ / ů / ů: ŕ Ō ž đ
 ø ŕ Ŧ Ŧ ŕ "ǒ " Ō
 Ŧ đ ǒ θ đ Ō ŕ z
 1. ŕ Ů Kđ Ě
 ø đø ĥ Ŧ ĝ Ů8
 K ǒ Ů đ f
 17 ĝ ž ǒ qú à ŕ K
 ø ĝ ø Ě f ? Ÿ ŕ dz ž 1980
 Ů8 ø ā ø ů Ě Ō Ů È 8 ŕ ŕ z
 È 3 ø B Kđ
 Ů ŮÁ ĝ Ő Ě 8 ĝ
 đø ǒ ø Ő ŕ Æ Ů
 . ǒ Ÿ ĝ θ

ø Æ ə k dz ɔ ɛ
 ø ɔ ù q ɬ ɔ
 ʏø øz Kd j ʔ ʏ k ǵ f ɔ Dz
 ø ʔ Ĥ ʍ ə ú B
 ø U ǵ Ô jʔ Dz ø Ğ Ĥ
 úø ɲ Ô ɔ k ə k k " ɔ 8 "ž
 ø û 8 ɛ Z ʊ k
 ɵ jə ǵ ʔʂ Ǿ ɔ Z Á Σ
 ø ʔ ø B ʔ û 8 Ĥ ɔ ā û Z
 1 . z û
 . :ɔ QH
 ǵ ø ɔø ø ø û ɵ
 ɔù ø ø û Σ ʔ p ɔ ʔ ʏ ǵ ɔ
 ø øû dz ʔ zu
 Dz p k ʔ ǵ ʏ û ǵ ɔ ǵ
 j ø ø ǵ ž k ʏ û ɔ ʔ û Σ ʔ ɔ
 Ĥq ʏ û ǵ ǵ ɔ R ʔ Ò Ôɔ
 Ǿ ù ɬ ʔ ʏ 2 û ɔ
 . Ñ ž z
 : -1
 Ĥ ü ù ɔ Σ
 k ø jøɭ ù õ ɔ Σ qu
 K ø ɬ ø ɔ j R Õ ɛ j
 ø ø f k õ j ɛ ù

ø ž ı ı ı ı Ō Ķ
 .()
 ž ı Σ Ķ P Ɛ
 K ø ø ø î 1974 Ķ ū
 . ɸ Ū ı ɛ ú ı ɸ ı ɸ ɛ ı ğ
 â ı ǒ Dz ə â
 ø ı ı ĵı ı ǒ Ķ ĵı
 " ø ø " ı Ō ĵı Ū à Ū Ū
 1 k k 9 7 ğ
 ğ ø ğ ı ĵ
 2 Ō ə ı ğ Ū Ō ɸ ž ı
 : Ķ ı ı
 : ɸ ğ ɸ ā ı Ō ǒ Ō -
 . ɛ ı ı ı Ū Æ -1
 . â k z -2
 . kɪ ì Ō ǒ ı -3
 ø È Dz Æ ı ì Ō -4
 . ŞΣ ı
 ø ı ı ı Á ı ı ı ≠ Ū Ō -5
 ø ō ø ğ ā ō K ı ı ı
 Ķø ı Ōø Èø ū Ō ğ ğ
 3. ı

63: î ɛ ı H 1
 .63: î ɸ ı 2
 .95: î ɛ ı 3

ø ž đ î ğ đ k đ
 È ǒ 8 û ô " ě u ʔ Õ
 đø ĸ λ k ʔ ʔ " ǒ
 đ đ ž û ǎ â ğ ɔ ȳ Ț
 : ğ
 " tǔ " – ǎ
 . û ô – û
 . û – ž
 1 ʎ ǒ ȳ k Æ ğ ž ʔ Á

:-2

N

∅ Σ

:žø ø 1401/04/21

p Ô ɿ2 Ô ɿ2 K8 Ô p ɿ -

. KŮ ɿ ɿ ģ ö ʔ ɿ ö

ø ø ɿ ɿ ģ ∅ pɛ ģ -

ø Ôø ģ ə 8 b ∅ ə

. P j ž Ů ə p

Ôø ɿø ɿ ø 1405 ö Σ ģ -

øɿ Ķ ø K ø Ů Ô Ō

ø ɿ ¹ ɿ Σ ģ ģ σ

∅ ģ Σ ģɿ î ɿ ɿ Ů ɿ Dz ö

ɿ ∅ ɔ ɿ j ɛ ɛ ʔ ɿ

øZü â ā ù k ù ɿP k

. ɿ ù Ů

! ∅ ɿ K Ô ∅ j

ž ɿ ɿ ɔ KŮ ú KŮ ɿ

Ķ Ů j ɛ î ɿ ɿ Ů p Ô

ø ø Ķσ î ɿ ɿ Ů Ķ γ "È ɛ ɛ "

∅ p ģ σ z KŮ ɿ Ô

ù Æ žɿ j ɛ î .j ɛ

ø) ô ž " " ɿ γ R

²(ɛ Ů f

.86 î ɛ 3 1
65: î ɛ 3 2

ø ÿ 36 ô Ķ
 ø ø Æ (E Ů t –) z k 0 ô
 ø ø γ β Ô Ķ (β)
 . t †
 ô † ģ ə 8 Ķ
 . â η z ʔ Ķ Ë ô d
 Rø Ì ø ø (Eø Ů t) ô ô ž
 ø ø ʔ η ʔ ž ž 1994 ģ
 ø 1994 ʔ È Dz t ǒ ǒ Z
 . 1994 Э 9-5 d ə ʔ Ķ
 ž ÿ ʔ k ā Ů Ķ ʔ
 dø ø j Э w ə ǒ k ù t f Ķ ʔ j Э
 ø ʔ ô ô j Э j
 ž ģ d ô Æ ž Á ø 1405
 ģ ø ø d ø Ô ùq ž ģ ə d
 . b ú ģ 3 Ô
 ø dø ģ ù Ù Ô Á î 3 j Э
 1. ʋ à ù ù ģ γ ģ d
 j †ž
 ʔ ø ā t È q γ ģ ģ q w
 Õ
 ." ʔ d Õ 8 "

: H

-3

ø ĳ 1981 ģ
 Āē ø øə ə k ɔ Z ũ γ (ģ 9)
 ģ ʔ ģ ģ ģ ʔ ģ θ
 ø β K ɾ ô γ ũ ǝ ɾ † 8 ģ
 . Ō ə ə ɔ ɔ
 øʒ Āē ø øɾ ʒ Ô ɛũ ģ ģ ģ
 ɔũ ø ø ʔ ģ Ô ɾ Z ɾ ɔ Ō Ā
 . ʔ ĩ γ β
 ʃə ɔ ɔ ɔ ʒ ô ģ ɔ ɔũ ʍ Ô
 1. ũ ũ ʎ
 : ʒ ģ È 8
 ǝ Ũ ɔ γ () ʔ ɔ ʔ ʔ ũ *
 : ǝ ɔ Ō ǝ 8 Ô ǝ ʔ
 . ɛ ʎ ɾ ɛ ā Dz ũ Āē -
 . â k z -
 . ʔ kɾ ĩ Ô ǝ 8 -
 ø ø È Dz Āē † ĩ ǝ -
 . ʒ Σ ʎ
 . ʔ Ā ɔ ʔ ɾ † ũ Ô -
 .² ǝ Ķ : ǝ ʒ ģ ģ ɛ ɾ -

Z ø Ǝø ġ ʀ R
 ø Dz Ō ʀ ɔ ɛ ʏ ġ ɔ ʀ ʔ † †
 . ʝ ɜ ŌŌΣ Z ʋ
 : H -4

ø ø ø ù ɔ
 ø ɜ ʏ Ō
 Ōø ø Ǝ ù ɔ Ō ʀ
 Kø ø Ū Ō ʔ ù
 Kø ø Σ ʀŌ Ōσ Ū k ɔ ʔ † Ō
 ø øð Ō ʎ ɔ ù Æ
 Ō ʎ ɔ k ġ
 ʀ ϐ
 ō ø ø Σ ġ Ō ā ġ
 ġ Ō Z ʋ Ū ô Zʔ ̇ ā Ū
 θ ʋ Kʝ ɔ ù Æ ù σ ʏ
 : 8 ʏ ¹ ġ Æ ʝ
 K ø ø ā ø ù ʔ Á -
 . ʍ Ō Ū ù
 ʀø ø ɔ Ō Ū Ō 8 -
 ɔø ʔ 8 ǒ Æ ǒ ʔ Æ ʀ Ō Ō zŭ
 ø øʋ ø ġ θ ā ɔ Ō ġ
 ġ ø ʀ ǒ ù Dz ɛ ʔ Σ
 KÁ ² ǒ σ Ō
 . Ū Σ ɔ ʀ

.83 82 î ɛ ʝ ¹

.92 91 î ɛ ʝ ²

:-5

30 ɔ â û ɐ ɔ ɐ È f ɔ ž
 ž ɔ ô ù ɐ k û È ɔ
 û ɛ ɔ Σ û ɔ
 ɐ ø ø ɾ ğ f Σ ğ ğ
 . ɐ
 ɔ ø ô ɔ ğ Σ ɾ R Σ ù ğ ɾ ž
 ĵ ø ɔ ɔ Σ 8 γ ğ ɔ û
 ø ï ɔ ô ğ θ N ğ
 : 8 ĵ 8 1 ɔ ɔ ɾ û ɾ
 K ø ɾ γ ù Æ û -
 . ğ K8 ɔ ɾ ɔ 3 Z ɾ Dz ɛ Ì š
 î û ɾ ɾ ð ğ ž Æ û 8 -
 . ɔ ɔ ɔ ɔ ð ò Y ɔ ù
 Æ û ā ɔ Ō ɔ û 8 -
 . ž ğ θ
 ø ɾ È ɾ ɾ ɔ û á ð ɾ -
 . ɾ ɾ ɾ ɾ Æ û -
 2. ɾ Ì γ û Æ û -
 ð û Z ɔ Æ z
 . ɔ

:-6

ø ɔø Á ğ Σ ɐ û Ķ
 ø ğ ɔú ğ ɔ ğ Dz ā û ɔ ɔ ɐ

.89 î ɛ 3 1

.94 î ɛ 3 2

Zø ž Ķ ģ ÷ Ķ ß ÷ Kđ ĵ ĺ
øž Kž ģ ÷ ĵ Ķ ģ k

ø Ĳ ÷ â ĺ P Ķ
1. Ĳ ÷
: Ū ĵ 8
. Ū Ū Ô 8 -
øŪ ø ÷ Ō š Ū Ĳ -
ø øĲ øĲ Ū ģ θ â đ Ū Ū ģ ž Ō
2. Ō ß ÷ Ô ģ θ
:-7

Ķø Ĳ Ĳ ÷ Ô ģ Ĳ
k ø ø dz Ĳ
3. Kđ Kdz Ĳ ģ f ō Ū
÷ Û Ū
Ÿ ĵ Ɔ
. Ū ģ ģ ž Z
: 5Ĳ -8

8ø Ů 1964 6 ÷ 9 ÷ 3 ĶÔ
:
. Ū Ū Ô Ǝ ù ÷ Ū k Ō -
ø qŮ Ĳ ž Σ () Ū -
.ğ ÷ Ĳ ĵ
: ÷ 2 ÷ 4 ĶÔ

.89:î ƒ 3 1

.94:î ƒ 3 2

.90:î ƒ 3 3

Ō Ğ Ķ Ą ʀ ž Ū ʀ ū ʀ -
 :žø Ō Æ ðù ɔ
 . ʀ Σ ʀ 0 ʀ -
 ø ø øŪ ʀø Æ U ʏz -
 . Ū
 øø ø 1981 492 È f
 ø Æ ĵ ʀ ʀq ʀ ğ ğ k
 ʀ γ 14 1984 È Ō ğ
 ø k ‡ ʀ Dz
 ø ĵ ø Ž ? ĵ
 ø ʀ z ĵ ĵ ə
 ø ¹(Ūø) Ō ğ Ô Ò Ôσ
²: 8 Ķ ĵ
 ø ‡ ø Òə Ôø] d ? ‡ ğ θ -
 .ʀ ù ğ
 Û ø ù q ğ ş ğ ğ ð 0 ʀ -
 . ō
 ʀ ø øʀ ø Ū øʀ K γ k ð ð Z ʀ -
 .ʀ
 ø ø ø Dz ĵ Òξ
 ø " ĵ 1994 " " ĵ 1993 ʈ η
 . ʀ Ğ " - Ū - " ĵ 1995 "
 ð ø ø Kd 1990 ğ ð 1993
 : ĵ Ǝ

. ǒ ʈ ɬ dz ǒ ĵ -
 . ǒ ʈ ɬ ĵ -ā
 . ǒ ʈ ɬ Ō ĵ -ž
 ğ ø øŮ ø ǒ ʈ ĵ ɜ \$ ɔ
 :ʈ Ů ɣ ğ ɔ ɭ ğ qú
 . -1
 .ǒ ɖ -2
 .ġ ɔ -3
 . Ō ʈ -4
 . Ô ɔ -5
 . ʊ -6
 .ÿ -7
 . ɔ -8
 ʊ " ž Ů ɐ ğ Ů -9
 1 "ý Ů
 ɔ ø ĵ ĵ ʂ ʈ ɛ ɔ
 . ɔ Ô 8 8 ʈ ʈ ĵ Ů
 : -9
 θ σ 1976 ɔ ǒ ə Ķ
 ø θ ĵ Ů ğ σ 1982 ɔ ǒ
 : ɛ
 . ɭ ɛ -
 . Ů ɭ ɛ -
 .È ğ Ů ʁ ʁ ù ɛ ʁ -

à ù ĵ ε ω ġ 1982 ġ
 ĵ t ĵ ā Ɛ ĵ ǎ ā 0 ʒ ʔ
 ĵ ø ā ø Kø ž (ə)
 ø ø 8 8 ǎ ĵ Ō Ɛ Ū ÒÔÁ

ø ø ù 1986 Ū ɔ ž qú
 ʔ Ū ʔ P ʔ ʔ " : η ĵ
 ø ø " ʔ Ɛ Ū
 Ò Ôσ ġ 1987 Ū qú
 øʔ ĵ ø 1988/1987 ɔ ǎ ž ZÔ â
 ʔ ġ ɔ ʒ η â î k
 σ 1988/1987 ɔ ǎ ġ Σ Ū ≠
 : ġ ǎ

ø Ō â 8 ş ĵ -
 .ʔ Ū γ 8 ɔ Ū ù
 ɔø R Ū ə η Ū Ū -
 .ǎ Ū ≠ k Ɛ 0 ž
 ĵ ø øʔ ø f Ū ǎ -
¹. ġ ə ù ʔ Ɛ
 ø Ū ž σ ʔ Ɛ -
 . ≠ ġ ɔ Ɛə ù ġ γ
 ÔøÔÁ â ġ ʔ k Ɛ -
². ɔ ʔ Ū γ Ū Ū â Ū

.71.70 : $\hat{\Gamma}$	$\Xi \ 3$	1
.93 : $\hat{\Gamma}$	$\Xi \ 3$	2
.189 : $\hat{\Gamma}$	$\Xi \ 3$	3

14.13 : $\hat{\tau}$ $\mathbb{E} \mathfrak{z}$ $\mathbb{C} \mathfrak{d}$ $\mathbb{T} \mathfrak{t}$.2

ø øz ù Σ Ķ ğ Ū ı
 ğ ǒ ğ ž Dz ¹ğ ı – –
 :ı ı " Ô " ı ğ ı ğ ı
 ıø 22 ı ø 20 ÆŪ Ô ı -1
 : 1978 ı È
 øı ğ ÔÔÁ Z ı ı ǒ ā ı -
 .ŪÔÁ ı
 Ôø ıù ǒ ı ı ğ Z ı ğ -ā
 ø ǒ ıø Á ĵ È ı
² . ı
 . 1978 " " ğ ı ğ -2
 ø "ø " ø ø Ô ı ı -3
 . 1982
 . 1982 "ı Ķ " -4
 ğ ≠ ğ ğ ı Ķ
 ı Ū Ķ ğ ı ı
 ø ı ı ı ı ı ı ı ı ı
³ .ı ı ı ı ı ı ı ı ı
 ǒ ı ı Ū ı ǒ ı ı Ô ı
 ø ı ô Ô ı... ŪÔÁ ı
 : ı ı ı ı

.14 : ı ı ı 1

.38 : ı ı ı 2

.23.22 : ı ı ı ı 3

: ä È Dzη ú -1
 1982 Ĝ ǒ È f È ə
 ğ ø ɔ ə ǒ È f ú
 ʈ Dz ō Ò ú
 ø f Dz ǒ È f ə ú
 1. Ū
 ğ Dz ʏ ʝ ɜ ğ ÛŪʎ
 .ǒ È Dzη Ô ú
 : ú à -2
 ø ə ú ʔ ǒ ŭ 1982 631 ʔ È ə
 ʔ ğ ʈ ğ Z ʋ ǒ È f ə k Ô ǒ È f
 : ʔ ğ Ô ɔ f
 ø ø ğ dz ğ Ūʎ ʈ -
 .ġ Dz ɔ Ūʎ
 ø øŪʎ ŭ ğ ğʔ ğʔ ħ -
 .
 ø ğ ğ ğ -
 . Ô ʔ Æ ǒ
 . ʔ ʝ ɜ -
 ø ğ øʔ ɔ ø ø ú ʎ ğ ʈ -
 . ÔÔÁ
 . ù ğʔ ʀ Ô ʒ ʎ ğ ʈ -
 ø ø ā Ū ʀ ğ K dz -
 . ɸ Ū ɔ k k ū Σ

. ú ù ġ ʔ dz -
 ÛøÛ ġ ø Ô ʋ Z ʔ ʔ ʔ
 . ʔ k
 : Q̄H -3
 ġ ø ʔ ɛ ɔ ʋ ġ ɛ ʔ ʔ
 1. ġ Dz R̄ ɔ ʋ È f ʔ ʔ
 ġ ø ʔ ġ ø ɔ k ʔ ɔ 1971 ɔ ʋ È f -
 :Æ ɔ ʔ È ʔ ʔ ú Ô Á ʔ
 . ʔ Ô ɔ ɔ ʔ ʋ -
 . Û ɔ ʋ -ā
 2. ɔ ʋ -ž
 Ò ʔ 1973 Dz ġ ʔ , Dz -
 Èø Dz ø Scope ā) Dz ĵ 8 ɔ f
 .(ġ ʔ ʔ
 ø Dz ø ġ ʔ ø Dz -ž
 ø Û Ôø ʔ ʔ ʔ 8 ɛ Ò ʔ 1977
 3. ġ Σ ġ
 ø ø ʔ ʔ k ʔ Σ ʔ ō
 ġ ġ ʔ ġ ɔ f ʔ Dz Ķ
 :ʔ ɔ ʔ Û ʔ ʔ
 . Ô -1
 . ā ʔ Æ -2
 . Σ -3

.180 : ʔ ʔ 1
 .287 : ʔ ʔ 2
 .288 : ʔ ʔ 3

¹. Ô P -4

: -11

k È 0 Ù 1975 t
 t KÔÔ 1978 t T zî ā Ū
 :x ġ x K ž 1978 x ō Ū+
 . Ô Ū+ p ɔ Ū+ 1978 p Ū Ū+
 x ǒ U Z V ġ ġ K
 . zî È 0 K K
 1978 1978
 Dz Z " x Ū Ū+ p " T ǒ Z ā
 Ū Ū+ x θ ž 1978 j t
 ġ 1978 Ū Σ ġ P Eū R Ō Dz K
². 1978 Ō R T
 1980 1980
 Kθ γ 1978 j 1978 ġ ū
 f ǒ k ū
 : 1978
 1978 k K ġ x K " 1978
 kθ ? 1978 Ō ġ k 0 Ō
 Eū ġ ū 1978 j 1978
 1978 1978 1978 1978 k 1978
 1978 1978 ū Ō ? 1978 ġ 1978
 Σ 1978 ū E 1978 Ō 1978

182.181 : î E 3 0 T¹
 .84.83 : î E 3 2

.84 : $\hat{\tau}$	¢	3	1
.92 : $\hat{\tau}$	¢	3	2

96.95 : 1 3 1

[illegible]

85.84 : $\hat{\tau}$ $\mathbb{E}$ $\mathbb{P}$.04 : $\hat{\tau}$ $\mathbb{P}$ $\mathbb{P}$ 1
 .1983 4 2 03-83 $\emptyset$ 3

ø Σ ĵ Ǝ ɔ ‡ † ù k ɫ ¹
 . ǫǔ ģ ģ Ū ģ Ū Ū Ā
 † γ Æ ɫ ū ģ
 ø Ǝ ø ø ʔ ə ǫǔ zū Ū ĵ Ǝ
 . ʔ ģ Ū ù Ū σ
 ɔ ø ģ ʔ ɫ s Ķ ɫ
 ø f ģ ə ʔ Ķ ʊ
 . ǫǔ Dz ĵ ə ā 8 ʔ † Ķ
 Ķ ø ø E R 8 R Z Q ģ z ʊ
² . Ū ɔ ģ Ū P ģ
 Æ Ō ģ ǫ ž â
 ø 3 ø 2001 7 ø Ǝ 1421 12 p ú 08- 01
 ø ø ĵ Ǝ γ ģ
 k ø ø ʔ ø ø Ū ʔ ø ɔ ù
 ? ģ † ə Ô â ɛ ǫ ģ †
 : ģ ǫ ə † ɔ Ū ʔ ģ Ô
 . ʔ ʔ ù Dz -
 ø ø Ō ø † Ū ģ ù Ū Ā -
 . ģ ʔ Dz ģ ù
 ū Σ Ō ž ʔ ž ù ģ Ū † P Ū -
 . Σ Ǝ ù ā ʔ : † Σ ģ ǫ
 . ʔ ə ʔ ù Dz -
 . q † ù ù Ū Ā -
 . Ō Ū -

ø ú ğ Z
 Ôø ø ɿ ù È â ɣ ɾ ğ ǒ
 : Ķ È ɿ
 ø K ø ÔΣ ğ ğ ɛ Ũ ɿ -
 .ɿ ù ʈ ɣ ğ Dz
 1. Ô Ô ğ ɸ Ô Ũ -
 ø ɸ î Ô ğ ğ ɾ Ũ õ -
 . ʈ
 ɿ ø ø Ôø ø Ũ ɛ R ɿ
 . R ɿ Ô ğ ɿ ʈ 3 ɿ ɿ
 ø ø ù Dz
 ø Á ø ğ ɿ ũ Σ Ñ
 ʈ ğ ʊ Ô
 ø ʒ Ũ ğ ≠ 8 Ô à Ũ
 . ʈ
 ø ø Ô ɛ ʈ ɣ Dz ɸ Σ
 Ôø ğ 8 ø kø Dz ø ɛ ʈ ɿ ɸ Ũ
 ɿ ù ğ Dz 8
 ğ Ũ õ Æ Ũ ɿ Σ z ɿ P k
 Ôø ø kø ɛø Dz ɸ 8 ɿ ğ ÔÔÁ P
 ø Dz Ũ
 :k ʈ ɸ
 Ñø ø ɣ ɸ Dz ǒ ɿ -
 . ?

Ôø ġ ø ĺ Æ Û ġ ɔ -
 Õø Ôø kø ɔ î ĺ ʈ Û ǒ γ Ô Û
 ζ ɛ ɔ ʈ ʈ ʈ Dz
 ɔ î ɔ ʈ ʈ ġ K ɛ
 ʈ ɛ ā ʈ î ʈ ɛ
 : Û : ɸ
 ʈ Û ø á ĵ Õ ø Û ʈ
 8 k k ʈ Æz " : ɔ ʈ ĵ
 (ġ 9) Ķ " Û Û ≠
 Ûø ø Ô î ʈ Dz Ķ 1981/1980
 ø ʈ z õ ø ʈ Σ Æ Z ʈ 8
 : ġ Û ɔ Û ž ž ɔ ʈ ʈ ≠
 . 8 8 Û
 ø ø ĵ dz ʈ
 ǒ ø Ñ ø ø 8 ġ 8) Û Õ
 ø ø î ĺ k ž ʈ (ǒ
 ø ø ø ġ ø Û ø
 2. ž ʈ ɔ
 ġ ø ø ĵ ž
 ø ø ʈ Dz ǒ ɛ Æ z ġ ʈ
 ø Û ġ Û ø ø ĵ k ɔ ġ ĵ
 . ¼ ɔ ʈ Ķ z

ø z Û ùŋ ĵ ö
 . Σ ġ Û ʔ Œ
 Ǝ ʔ ə ġ ʒ ô
 ø ɖ ʔ ʎ ʔ dz (dz) K
 ø Ǝ dz ʔ ž â ž
 ø Z ö ÕÔΣ ʔ
 ø ø ʔ ġ ə Ĩ ə ʔ Ǝ
 ʔ F K ʔ ʔ Û ʔ f ʔ
 8ɿ ø Dz ʔ ĵ ġ Œ ʔ
 ø ġ ʔ s Ô ö ġ Ô Û ʔ
 ø ġ ø ʔ ø f Dz Ķ Ķ
 ø ö ʔ ə Σ ġ ʔ Σ ġ
 ø Œ ʔ Û ù Û ô 8 Ķ ʔ ö f ʔ Ô
 ø ø ʎø Û ʔ Ǝ Û ʔ
 ø ø ġ ʒ ə ö
 1. ĵ ù
 ʒ ≠ Dz ʔ
 ø ʔ ʒ ʔ ≠ Ô
 . ʔ K Æ Û
 ø ʔ Æ ʔ
 ø à ø ʔ È ʔ Ǝ ù ʔ Õ
 ø ĵ ʔ ʔ Œ z ʔ î Ô
 ġ ø ø P ʔ ʎ k k 2002
 ɖ ġ ù ġ ú ġ ù Ǝ

Σ ω ḡ 1

ģ ø ö ø ö τ ž γ R Σ ģ Σ
 1. ū ģ Σ
 kŭ ø k k Dz ʔ 8 Dzʔ η ɛ
 ɛ ø ø ø 2003/2002 ū
 ģ Σ 8 τ ʔ Ō ō 8 τ š ɖ ģ
 ."
 ə ʔ γ z ʔ ʔ z ā ū l ɖ
 . Ģ ə ʔ ģ τ
 Æ η k ʔ ɖ Ķ
 ø ɖ k 2003 ž à
 .2003 k ʔ
 ɖ ø ĵ ɛ ø ʔ ģ 8 ž ū ĵ ɛ ū
 ø ɖ Á (1000) ž ʔ z ʊ
 ø k ÒŌσ 369 k ɖ žη
 ā ø Ò 60000 ɖ ž Ōσ ú 800
 ø ̊ ̊ ɖ ĵ ɖ ž ʔ ʔ ɖ
 2. ʔ
 . K † ʔ -1
 .(ə ž ʔ †) Ō † ʔ -2
 .ģ K † ʔ -3
 ø ú 11 ʔ θ ž ŌŌÁ R Kŭ ū f
 .kŌ ɔ î l Ō ʊ

258 î

259 î 1

211

ø ̈ø ð ð ġ Ț Ț ĵ Ǿ ġ P ž
 ɔ Ů Ț î Ô Ț
 1. ɔ Ț ZÔ ă Σ
 : ‡ -2
 Ț Ǿ Iɔ Ů Ǿ à Ț ġ Ů K
 Ț ġ Ů R
 . ̈ø Ț ɔ Ț ɔ Ů Ț Ț Ů 1995
 Ț Ů ġ Ů Ț ġ Ů Ț ġ Ů Ț ġ Ů
 ġ ø ġ Ů ġ Ț Dz â ġ Ô ġ Ț Ț Ů
 . Ț ġ Ů Ț Ů Ț Ů Ț Ů Ț Ů
 ø Ț Ț ġ Ț Ț Ț K ġ Ț Æ Ů
 ̈ø Ț Ț Ț Ț Ț Ț K
 . Æ Ů Ț Ț Ț Ț Ț Ů Ț
 ø ø Á Ů Ů Ț Ț ġ Dz
 ā ø Ț ø Ț ð Ț
 Ț Ô Σ k Ț Ț Ț
 2. Ț ġ Ț Ů Ů ġ Ț
 ø ġ Ț Ț Ț Ț Ț Ț Ț
 ġ Ț Ů Ț Ț Ț Ț Ț Ț Ț Ț Ț
 Ț Ů Ț Ů Ț Ů Ț Ů Ț Ů Ț Ů Ț Ů Ț Ů
 ø ġ Ț Ů Ů Ț Ů Ț Ů Ț Ů Ț Ů Ț Ů Ț Ů
 ø Ț : Ț Ů Ț k Ț Ů Σ ġ Dz Ț
 Ț Ů Ț Ů Ț Ů (CNFE) ġ Ț

259 î 1

260 î 2

Σ	tu	û	ğ	1
---	----	---	---	---

Āø k ʈ kÔʋ ǎɜ 8 ù ɔ Ķ ģ ɔ Û
 :ʃ Ķ
 . ɔ -
 . ô ô ģ ʈ K -
 . ə K -
 . Ē -
 . -
 . Kqû ģ -
 . ə ģ K -
 .(ô ģ Ů Ȯ) ə ģ -
 : -2
 : ɔ ʈ ģ Ů Z ʋ ʃ ʒ
 ø ʈ Ē Ů ģ ǎ -
 . ǎ ã θ ģ Ů
 ɔ Ȯ Ē Û Ÿ î -
 . Ȯ ʒ ù Ů
 . Ȯ ģ ģ ù -
 øʈ ø ù Ȯ ģ (03)Ȯ Ȯ ʈ -
 .k ʃ ɔ ģ
 : Ē ʁ -3
 ø (17) Ē 8 ʈ ʃ ʈ 2003
 ø Ķ ʃø ō 550 Ē Ȯ
 ø ʈ ɾ ô ɓ ú ž Z kȮ Ȯ ģ (80) k ʒ k ʈ kDz
 ģ ø K ø Kø ø ɓ ù ģ ô
 .ģ ə

č : È ĺ

ɔ̃ø Køð John Baird K ɛ Ô ɛ K P Ô
 ø k ø .1926 K Ô ɔ k Ā
 ø Ñ Û ɔ ()
 .ǧ ZÔ
 ø Ōø Ôø ɔ ǧ ɔ ɛ
 ø ǧ Ô Ô k z ʔ Ô ə ǒ à γ
 ø ʊ B ǒ U ɛ ʒ t Ū Ķ
 ø ø øʔ ɔ ʔ ʒ ʔ ÔĀ ɔ Z
 ¹.ā ǒ ǧ Ū ǧ Ô ə Ô ǧ 8 Ā
 Û ø K ə ʒ ɛ Ū ǒ
 ø ɔ ə Ô ɔ ʔ Ñ
 øfɛ ô ô ú I η ĺ
 ø ø ɛ ô z ō ɔ
 ø ə ǒ γ ɛ Σ ɔ ɛ â ə
 ú ʔ γ ǧ Z Ā ô
 . ɔ γ
 : Q̄H
 øʔ ǧ Ô f Ū Û ə Ū
 ø ø Ķ ʒ ɔ ʒ Û
 È ø ū ø Σ Ôø ɛ ù ɔ ə Æ ù Ā
 ə R à Ū Σ ɛ γ 1948 ǧ Ū#
 ø ǧ ɔ Ķ ǧ Ū ū ǧ ǒ

ě ě λ, Ů ž ə Z Ů ĵ Ə
 . ə Ů ě Ů ĺ đ ž ě Ů ĺ
 Ů Ů ə Ů ĺ È Ů Ů Ů ĺ È Ů
 ě Ů ě È đ ĺ È ě 1956/12/ 24
 R Ə ě È ú
 8 Ů Ů ĺ ĺ ĺ Ů ĵ Ə ĺ
 đø 8 ø ě ĺ Ů ě Ů ě Ů Ů
 øŮ ě đ Ů ĺ ĺ Ů ě
 È ø ø ĵ Ə ě ĺ Ů ĺ Ů ě
 ø ø đ ĺ ĺ Ů
 :¹k ĵ Ə Ů
 ø ø ĵ đ ě ú Ē Ů đ : -
 . ě Ů đ ě Ů ĺ θ
 đø ě ø ě 2 Ů ĺ Dz : Kđ -
 : 8 ě Ů Dz
 .đ K ĺ ž ě Dz đ /1
 ĺ ě Ů ə Ē ě R Ů Ů à Ů ĺ /2
 . ə Ē ő ž ž ě
 Ēø Dz ĺ ə ĺ /3
 . ĺ Ə
 đø Ů à k Dz ú /4
 : ě 8 ě ə ĺ Ů Ē Ů
 k Ē Ů Ů ĺ ě -
 ā R Ē Ů ž 1960 ě

ù k š ô ǝ Ķ Ÿ ğ
 ʔ ø ø ʔ ŋ ʔ Ū Ā Ō ğ ɳ ə
 K ø ʔ š k ɔ K
 ʔ ʔ ʔ ŋ ə k ù k ʔ N
 . Z 1960
 :¹k Ō ž ĵ ɣ ž Ū ø -
 øθ ĵ ɔ ɓ ú Ō : -
 Ō ø Ō θ ğ Ū ɔ ʔ Ū ĺ
 ø Ō ɛ ʔ ʔ ɔ Σ 8 Ķ ʔ
 .ʔ ɣ G
 ğ ŷ ø 8 ʔ ɓ ɔ Ū y ʔ ŷ Ō : Kɔ -ā
 Ū ø Ÿ Ō) ʔ ɔ k ə ɔ ʔ ʔ ž
 ø ø ʔ ɔ ø ʔ Ķ Ķ Ō ... (
 ø R ɔ Ō R " žʔ ʔ Z k ə
 " ə k
 ø ɔ ɛ ʔ ə Ō à ʔ
 ɔ Ō F ž Ū k ə
 ø ø ʔ ɔ Ķ ʔ Z z f
 Ķ ø k ɔ ø Ķ ʔ ʔ
 ğ ø ø ø ʔ ž ğ ʔ Ķ " ɔ k ə
 ø ə ğ ú ʔ Ō Ō dz Dz ʔ
 ... ø Ō ʔ Ū ʔ Ķ ʔ ə Ā dz
 Dz Ū 1956 ɣ Ķ ŷ " ə ğ " ğ ø Dz
 ø ž Ā ğ ʔ ğ È ʔ Ķ ɓ ʔ Ū

¹ المرجع نفسه، ص 31.

[illegible]

.04 î 2002 137. ¸ "ö

$$\begin{array}{ccccccc} \tilde{R} & \partial & & k & " & \dot{z} & \gamma & 1 \\ .34 & \hat{i} & & & & \Sigma & & 2 \end{array}$$

ù ø ğ ø ъ Э û á ¨ ъ
 ¹." ₪
 :ᵒ QH
 È ъ 28 1962 05 ə
 ğ øù ъø ø ö û ъ k
 ъ ö Ꞥf K k ə k
 Æø Ꞥø ъø γ Dz ъ Ù ő ú Э ?
 k k ъ Ō Ꞥ R 8 k
 ø È ə ъ ṭ û Dz Ꞥ Ꞥ ő ъ
 l ø à ø ÆÔø ṭù ö Kʻ ž ъ
 .
 ṭ ø à û Ō K ə K 1963 ъ
 :² ζ 1963 ú K ô f àû
 ř ø " K Ṭ ü γ -1
 ."ğ Э Á Ꞥ ő Ꞥ Èq
 η k € ú -63 Æ - -2
 ø " ő dz ő ő È f à ô
 ." R r ô R
 j Э ø ğ ù λ Z -63 Æ - -3
 .(14) Ꞥ
 ꞤDz ğ ûûv q ô ₪ ô ô K È ü
 K ø (77-74 ᵓž) (73-70) (69-67 ô ž)
 Zøş ъ DzΣ ž ъ j ꞤDz 310 ъ ž
 î øl 1963 ṭ R k ü k û

Document téléchargé depuis www.pnst.cerist.dz CERIST

ĵ ø Ô 8 ö 4000 τ ù Û ð ù ɤ Û8
 . Èù Õ η Èù ʔP
 1963 ø P Û 1967 Ǝ 9 Ô 67-234 ö
 È ž Ķʔ ɔ ʔ Û
 ø ø ú ʔù ā P ɔ τ ĺ
 :¹ ĝ ù – ð ž ž
 ʔ ʔ ʔ ʔ ĺ ĝ ʔDz 8 ✦
 .ö
 ù ĝ τ ʔ Ô õ ʔ ʔf ✦
 .
 ā ʔ ĵ Ǝ ð ĝ ĝ P ✦
 .ʔù
 : 67 Õ ɔ ʔ Û K ÕΣ
 Ô ĝ ĝ P ø ú -1
 .ʔù ā ʔ ʔf
 È ž ð k Æ -2
 .ĝ Z ʊ k
 :b γ k Ô ð -3
 ù ĵ Ǝ ž ů ž ž ž ĝ R -
 . θ
 . -
 . ø ø (07)Ǝø 1970 ž
 ž ž τ Dz ĵ Û 8 Èù V.h.f
 . Û k

ø ģ ø ø ÷ ú ģ ʔ
 (Ķ) Ô ɔ Ķ ʔ (ģ) ù ģ
 .ă Ě Û
 ø ÛøŮÁ ɔ ø k ģ k
 ¹1973-1970

ţ Ů	1973	1972	1971	1970	
88	30	25	18	15	Ô
88	30	25	18	15	ş Ů
22	10	06	03	03	
24	10	06	05	03	Ů Ě ú ă
81	25	25	18	13	Ě ú
42	12	12	10	08	Ř
23	08	06	05	04	ô
29	10	10	06	03	ģ
21	06	06	05	04	ģ
11	03	03	03	02	Ě Dz
40	12	12	10	06	Ě Á
16	03	03	03	02	Ô Dz
33	09	09	08	07	Ô
40	12	12	10	06	Ů Ů
150	60	40	30	21	ə ʔ
18	06	05	04	03	ʔ Ô
814				Ů	

:Ň ž ə R ɔ : Ô *
 .1969 ĚŮ đ 12

¹ المرجع نفسه ، ص 47.

ÛøŮÁ ø ğ ù ğ k ō k
 Ō k ʔ ǒ ğ ŌŌσ ∃
 ø ʒ 8 ō ɔ B ʋ ʔ ʔ 8 B
 8 ʔ KŌ ʔ ğ ŌŌÁ
 : Ō
 .k ú k Á ǒ •
 . ğ •
 .ž ʔ K (...k k ʒʋ kDz) ō •
 øP øù ō ɛ ĺ dz ŌÁ ğ Dz •
 .¹ž ğ f
 . ú ĺ Ō ʒ -
 ø øʔθ ɔ ʔ∃ ğ ʒ (73-70)
 ɔø ø ɛ ɔ f ʋ ɛ Ō ÛŮÁ ɔ
 ž ø ø ...ɔ ʔP 8 ɔ È ğŭ
 . † ʔ

¹ المرجع نفسه، ص 48.

ÛøŮÁ đ Ů 7Dz ÔÔÁ ğ ž k :02
:(73-70)

.(ž) ħ	ţ
1306168140	Ɔ R ŮȚ Æ Ô - . ş
1276000000	. Ɔ R ŮȚ Æ Ô
2940215167	. ů Ɔ ž R 7θ
1550000000	ǒ
1961736877	ə ŮȚ
600000000	.
998321775	R 7 Æ Ô
716893704	. R ə 7 ŮȚ ǒ
2611616433	ž 7θ
13961952096	ǒ

.(Əə ĩ Ô) ə : Ô *

ø7 Ț ŮŮÁ ĵ Ķ
Ķ Dz Ō Ț ǒ đ %15.5 ō ů B †ù ž F ž R
ø Ķø Ț ø ž ə ħ Ō đ ù Ɔ
žø əø Əø ĺ ÔÔ – ŮŮÁ Ė
τ Ô ù ŌÔΣ ĵ ∃ đ %30 Ə Ɔ đ – Ț Ů
.1đù đ ə Əù
ÛøŮÁ ğ Dz î 77-74 Ɔž ŮŮÁ
ø ə 8 ş K ĖŮ đ ğŭ Ō ž ə f

¹ المرجع نفسه، ص 52.

ø š ø ĩ Ů ʔ P ğ ǫ ð ð ž .K

:¹(1977-1974) ɔ ž ŮŮÁ ɔ ğ ʔθ :03

(ž) ĩ	ʔ	
86000.000	ž	01
72300.000	ž	02
20180.000	ž ǫ	03
15000.000	ğ	04
75000.000	ō ø ø	05
268480.000	ʔ øøø Dz øøøøøøøø	

. ǫ (Eǫ ĩ Ō) Ō *

ʔ øŮ øǫ ø ž ʔ ǫ Ů ĩ ʔ š ɔ

ʔ Dz š ğ ʔ ǫ ɔ Kǫ ɔ ž ɔ

ʔ ĩ ğ ž ʔ P ğ Dz ʔ

. Ů ǫ ɔ ž R ǫ

ø ù ʔDz 310 ɔ ž KŌŌ

øŮ ǫ ǫ Ō ř Ē ɔ Ō ŮŮÁ

ø Dz ž z 8 ğ ž

Gø ø ž ž ǫ E ʔ ğ ř Ō ĺ

Ů8 1976 ð ð á ž ɔ ʔ Ē ğ ʔ

8 ǫ ĩ K È ð ð ā ʔ f

. 8 ɔ ʔ ĵ ɔ

¹ المرجع نفسه، ص 52.

k 0' ɔ ù ū ô ğ ȯ Ķ ŪŪÁ ɾ
 øDzɿ ɿ 8 ɿ ū ğ ɛ̀ù ô
 ɔ ə ğ ɿ ɾ dz Ğ ɛ̀ù R ĀĒô ž ɔ
 ø 1973 ø Ķ ž ɔ ɿ ô
 ø ù ø øŪ# ô ž1975 ɛ̀29 ū ɳ ɿ0'
 ø R Ū# k ū Ķ ô ɛ̀ ù ɔ ğ
 ɔ ɔù ô ɔ ū ô ù ɔ ɳ ā † ɳɔ
 ø B 0' ə Ķ ā ù ɔ
 ğ ôø ô Á ğ ž 0'
 .
 ø ɛ̀ø ô ğ Ū# ū ɛ̀ ə Ķ 1974
 ɳø ʔɛ̀ ū ɳ Ō ʔɛ̀ ğ ʔ ô
 ɔ Dz ğ ǒ ɿ R ā 8
 øɿ ø ɿø θ θ ğ R ĶŪ j ɛ̀
 ā ø Dz ɔù ô ɿ
 .¹ ɿ
 øə ø † ɛ̀ K ŪŪÁ ɔ
 ø k ø ǒ ǒ ž ǒ :z k f ɛ̀ Ķ
 Ķø8 ɿDz ɔ Ķ ə ʔɛ̀ ğ ɿ ɔ ž
 ô ɿ ğ ğ ɿ Á ô ǒ
 ə ø ɔ K8 ā ɛ̀ ɔ ɛ̀Ū ɿ ɔž ǒ K ɔ
 ū ȳ ù ə Ū K ğ ɿ ɛ̀ ʔ
 ø K ɳ ɿ Á ɳ ə
 ø ɛ̀ø ɔ θ ɔ ʒ – ɿ ɿ –

3 ž r Ů ž Ů 8 ů d ÷ ğ ʔ à Ů
 øŧ K Ğ d ʔ Ů
 øʔ dø ø U ə Ō dũ ʔ ō d ǒ
 K8 ʔ ʔ d ğ ʔ 8
 ğ ÷ ů Æ Ů ə ʔ ə d
 .¹ ə Ů tũ ʔ
 dø î Ō ĺ ə ğ ğ Ō
 ø R ʔ d ú ʔ ž
 . ú ů ǒ Ķ Ů ĵ ʔ d ʔ
 ... ø R ø î ĺ ʔ Á ĺ ʔ Kd
 ə Æ Ō Ķ ʔ ž B Ÿ dũ k d ə Ķ
 . 1979 Ō ĵ ʔ ō R ĵ
 ø ŋø Z ž ĵ Ķ Ķ ŋ
 d ø d ʔ ž d t t Æ Ů Ķ
 ø d ğ ĵ ğ ʔ Ō Ķ Ō ʔ ə 8
 ğ Ķ ʔ ʔ d Ō ǒ d
 ĶøDz žø ŞΣ ʔ ğ ž ğ
 dũ K ğ Ķ Ō ō ʔ ʔ d
 øβ " " Ů Ō "ʔ Σ" ʔ ğ ʔ ə Ķ
 "ʔ ø " ø ø ø" ǒ " ʔN d " "
 .² d
 ə ʔ d
 øž ə ā θ ʔ ŋ ğ Ů Æ ŋ ʔDz Ō B
 ø t Ů ĵ ʔ Ō ʔ ʔ

¹ المرجع نفسه، ص 61-64.
² سهيلة تاتي، مرجع سبق ذكره، ص 05.

ø Dz ø T k j ɔ t ɛ
.¹
ø ɔ Ķ r ô ɔ z ɓ
ø ə ā ɖ Æ ɔ̀ ð ž k k ɔ
ø ʀ 1969 È ù R tʃ ɔ
.
ø ʀ Á Æ ž Σ
ø ô ɓ ģ ö k Æ k
ø ø ɔ ≠ ɠ ô ù
øθ ø ɔ ŭ ā ɔ ə Ķ f
.
ENTV ù
øθ ø ù ģ ú Ķ – RTA – ú
ö û 1987 01 p ú 85-146 Æ ɳ ʀ ģ
:²ɓ î ô Æ ģ ú
.
.- ENRS – ô R ù ú -
.- ENTO – ɔ ù ú -
.- ENPA - ô ž R ù ú -
ø ø ø ú Ķ ù 1986 01 Ñ
E.P.I.C θ ù ģ ú ù ú ɔ ô
â ɖ ž ô Ķʀ ɓ ôÁ ʀ
ø z ʀ ʀ tù ā j ɔ

¹ المرجع نفسه، ص 05.

² عبد الحميد حيفري، مرجع سبق ذكره، ص 39.

ʔ ø K ø ø ʔ ʔə Ū ʝ ʒ ŭ
 . Ō
 Ōø ø ġ Ū î Σ K Ķ
 ø ø Ō B ı ġ ġ f ə
 ġ ø ɔø ø Kq Ō 8 ə ġ ʔ ɔ
 ø ø Ķ 8 Σ Ō ʔ γ ʔɐ
 .¹ K8 Ō B Ō
 γø ø ə ɔ ɔ ə ʔ Ū
 Ōø f ɔ Ō ɔ ʒ Ķ
 øʝ ø ʔ z ʔ ə ġ
 ø ġø Kq Ū ʔ z - ə
 ø z ʔ - ə z Ō Ō
 ʔɜ B ʔ ġ Ū ġ ŪŪʔ ʔ Ū
 . Æ γ
 ø øθ γ ř P K ə ĶŌ
 ú ø ɔŭ ɛw ə z î Ō
 ɔŭ ġʔ P ġ Ō Ğ ʔ ə Æ
 8 ġ ú ʔ ʔ ə ĶŌ
 . ġ Ū Dz ʔ ʔ Ū
 ø È ø ɔ tŭ Dz ġ ʔs â
 .(b...Ū Ō K) ŌΣ ɔ ɔ ŭ ʝ ɐ
 ġ ø ø ŭ ʝ ɐ ɔ Dz ġ ʔs
 ø z ø ø ɛ ɔ ɔ z 8 ɔ ɔ ɐ
 ø ɔø ʔʔ Ō Ķ γ ə ʝ ɐ
 ɔ Ū ɔ ə ʝ ɐ k ʝ ≠ 8

¹ سهيلة تاتي، مرجع سبق ذكره، ص 05.

ø k ø tũ ž Ô Dz Ẹ ù ch ĵ ɣ
 ch ġ ĩ â ɫ F ž Ô ĩ Ō d ch ɾ
 ġ ġ ù Ẹ ù ch Ô Ỳ ž
 .¹ ch ɔ tũ Ō Dz
 ch ú ə Dz
 1991 ø Ô ĺ ġ ġ
 ġ ø Ôø Ôø f ĺ ġ ch Σ K ɾ ɾ
 ɾ ù ɾ Ķ ĺ B ɾf ɾ ch ə
 . Ō È ch B 8 ə
 ɣ ɾ ə Ķ ɾ Kd
 ʔ ø8 ř ĩ Ō ž ɾ ə Z 1956 Ķ
 ġ ø ġ ø Ō Ẹ ch
 ř øY ø ĩ K ə ġ Æ ɣ
 — ø ɾ ġ Ō ġ ɾ ɾ ch z Ô ə
 Kø COOPEAM- ONV- C.M.C.A- URTI. USBU -URTNA-
 ch Dz ə
 ġ ø ø ch ɫ B ɣ ġ 10 ə θ ɣ Ô 8 ɾ d
 ġ Ō ġ Ō ɾ ġ Ō
 .² ə ġ k Ẹ Dz
 ɾø ř ch ġ ž ɾ ch Σ
 ø ø ā ø ɾ Z ř ɾ ù ú
 ĺ Dz ġ ù η ú 1991 Σ ĶÔ
 ɾ ĩ ch Z ɾ ǒ Dz Ō ǒ
 Kd η Dz Z ʔ η ɾ d ĺ ú ā ʔ

¹ عبد الحميد حيفري، مرجع سبق ذكره، ص 40.
² سهيلة تاتي، مرجع سبق ذكره، ص 06.

ģ ø ģ ø ø ÔÔÁ ø Æ Ķ ʔ
 ø Σ Ōŋ ʔ ú ø ʔ
 .¹ ʔ ÔÁ ģ ù ∃ Ò ɔ Æ ĺ ʔ ø
 Ō ø ʔ Ū U K ɔ
 . ú Æ z ʔ
 ģ ø ǒ ģ ú ʔ ʏ ģ
 ɔù ǒ ž ĺ ø Σ ∃
 ø ģ ø ʏø 1994 " ø " ʔ B ǒ U Ÿ
 ø ǒ ĺ ʔf Ū ʔÔÔ Dz Ô ģ Ū
 .b... Ô ž ĵ ∃ ž k ʔ ʔ
 ø ø Ô ǒ ģ
 . Ô 11 ɔ ʔÔÔ ģ ɔ ǐ
 ø ū ø Dz ʔ ɛ ɔ
 .2001 ģ 28 ǐ ʔ ∃ ʔž š Ū Ķ
 "ģ " Ô ∃ ž ž ø Ķ ģ
 8 1999 ∃ ž 1998 ∃ Ū ʔ
 ø kø ʔ ø 8 Ô Ñ 2001 05 z
 ø ø ɔ ʔù
 Ô Á ģ ÒÔΣ ɔ ž z ʔ
 ø " "K " Ô ʔ Ÿ B ʔ ĵ 7
 ø ž ø ʔø ø 8 ĵ ɛ "... 8 " " 8
 .²Ÿ ø 8 kŋ ž
 ø ʔ ʔ Z ʏ z 8 k ɔ
 . ž ģ ɛ ĺ z k k ʔ

¹المرجع نفسه، ص 06.
²المرجع نفسه، ص 06.

ŏ k ù γ Ǝ Ǿ Æ
 ǿ Ǿ Ǿ Ƶ ǵ ǵ ǵ Ƶ Ƶ
 :¹ Ƶ Ƶ ǵ ù ǵ Ƶ ù
 Ƶ γ ǵ Ƶ Ǿ Ǿ Ƶ ǵ -1
 . Ǿ Ƶ ù ǿ
 ǿ Ǿ ǿ Ƶ Ƶ Ƶ Ǿ Ƶ Ƶ Ǿ Ƶ Ƶ -2
 . ǵ ù Ƶ Ǿ Ƶ ù 8
 . 8 ǵ Ƶ Ƶ ǵ Ƶ Ƶ -3
 ǿ Ƶ Ƶ Ƶ ù Ƶ ǵ ǵ Ƶ Ƶ -4
 . Ƶ ù Ǿ Ƶ Ƶ Ƶ ù Ƶ -5
 ǿ Ǿ ǵ ǵ Ƶ Ƶ Ǿ ǵ ǵ -6
 . Ƶ ǵ Ǿ ǵ Ǿ
 :8 Ƶ Ǿ ǵ Ƶ
 . ǿ Ƶ Ƶ Ƶ Ǿ Ƶ -
 ǿ ǵ ǿ Ƶ ǿ ǵ Ƶ Ǿ Ƶ -
 . Ƶ ǵ Æ
 : ǵ
 ù ǵ Ǿ 8 Ǿ Ƶ Ƶ
 : ǵ Ƶ
 ǿ ǵ Ƶ Ƶ Ƶ Ƶ Ƶ :[DG] -1
 . Ƶ Ƶ

2- ĺ : ð ù ğ ǒ
 :k t ǰ ô ɔ Ů ɣ ÒôΣ ĵ ɐ
 . ô ɐ -
 . ĺ ÒôΣ -
 3- ĵ ɐ ž
 t ɔ ô ğ ů ĵ Ů ğ 8 ĵ ɐ
 . ǰ ǰŋ ɾ ɣ ĵ Ů ğ 8 ĵ ɐ
 ÒôΣ ĵ ɐ ɾ - -ǒ : fɛ -4
 . ɐ Dz Ů ğ ǰ ɛ ǰ ǰ 8
 : fɛ ů :ō ŌH
 ø 28 ø ɔ ǰ t Ů
 1 Ôø ø ǰ ø ø ǰ ǰ ɛ ǒ ZK 1962
 k øŮ k Ô ɔ 234-67 1967 9 d
 fɛ ǒ B ĵ Ķ' ɔ t Ů Ô
 ø ø Ķ' ğ Ķ 1987 ɾ t Ů
 ø ǰDz ø 1 Ô fɛ ĵ ɐ ž :
 ɣ ø ø ž ž fɛ ž ů ĺ ğ
 :¹ ɔ ĵ Ô ğ ž
 ø "ō " : (1977 1962)
 . fɛ ǰŋ ɔ
 ø " fɛ " 1977 ů : (1987 1977)
 . ǰ f ž ĵ ɐ ǒ ǰ Z Áŋ ǰ Æ ŋ fɛ È ɐ
 fɛ Ķ 1987 ŋ : (2001 1987)
 ĵ ɐø P fɛ " : (12) ɔ ž Ò
 . "... ǰ ǰ ɾ ÒôΣ

¹ نورية بوقزولة، " البرمجة التلفزيونية في محيط متغير " رسالة ماجستير غير منشورة ، قسم علوم الاعلام والاتصال ، جامعة الجزائر ، 2004 ص 107.

:k	k	2001	đ	ũ	fɛ	ɿ	ɿ
			:	ɛ			-1
		:	đ	ɛ	Q̄H		-1.1
			:	đ	-1.1.1		
k	ø	ǰ	ũ	Eə ǰ	ǰ	- ɛ	E ɹ ù ɔ –
			ǰ	ô	200	ô	ɔ Æ
ø	(Paramaunt)	K̄ø	:	øǰ	ʔɛø	ǰ	ǰ ɛ Dz
	.b				ɿ	(Columbia)	
			:		ɛ	-2.1.1	
			:	ɿ	ɣ	ɺ ǰ	
				.	ž ǰ	:	A.V.P
				.	ž Ō	ɛ :	I.V.P
		.b	ž	đ	:	M.O.I.P	
Σ ž	1991	K̄ ǰ		k	K̄ɺ ɣ		
					.1993	ǰ	
	:	ɿ ũ	ũ	ǰ	ú	ʔ	ɿ ɔ
					E.N.P.A	-	
					A.N.A.F	-	
					C.A.A.I.C	-	
			:	ɛ	Q̄H		-2.1
ǰ ø ø		ǰ		150	b		
ǰ ø ɔø		ǰ ɛ	ɿ ɣ	ǰ ǰ	È	ǰ ɛ	
K̄ ø	ǰ	(05) R	ô	ɿ 8		ǰ ɛ	ɿ
	ǰ ɿ	Æ	¹ %50	R̄ ɔ	ǰ	ô	
ǰ ɛ 8	ǰ	ũ	Ÿ ǰ	ɿ ǰ ɛ	Dz	ǰ	

¹ نورية بو قزولة، مرجع سبق ذكره ، ص 109-110.

. 7 B ɔ Á ʎ ʀ
 :¹ : Ǝ -3.1
 : -1.3.1
 ō ø ž ǒ ɛ ù ɔ Ô ʀ Û
 : Ǝ ɔ ʈ ǝ ǝ
 . à ǒ ✦
 .ō ž ✦
 .Æ Û Ķ ʀ ɗ ʝ Ǝ ✦
 : Ǝ -2.3.1
 ĝ ø ž ø ō ù ǒ ĝ
 . 8
 : -4.1
 . ʀ ʀ ɹ Á ʎ Ǝ ĝ ɗ ʀ Ô
 : Ǝ Ǫ -2
 : Ǝ Û -1.2
 : Û -1.1.2
 ø ø ʀ î Ô ʝ Ǝ ʈ ʈ ʝ
 ."L'habillage de l'antenne" ø
 : Ǫ -2.1.2
 ʀ ʂ ʀ ʎ Ķ ù ɹ Ô ʝ Ǝ ɔ ʀ
 . ʝ Ǝ ɔ Ô Á

¹ المرجع نفسه، ص 111-112.

ø øfɜ ʔ ð 8 Āē â fɜ
ğ ø q ̇ ı Œ Ĥ Ħ İ ĥ kDz θ
ğ ø ʁ ɸ à ĵ ɛ ǫ θ
'...ğ ' 'ğ 'ğ
ø ø ʁ ĵ ɛ ǫ θ
. θ kf ǫ ǫ ɸ ɛ K

¹ المرجع نفسه، ص 113.

q ħ ? : Э -2
 : Э -1.2
 ĵ Эø žø ѿ Ķ ő ù ĵ Э η ə
 ġø ø ə ħ ù ġ : î ĺ ž ѿ ə
 ġ ő ø Ꞑž ž ѿ τ ə Ě ő Ů ...ā ù ĵ
 .ő
 : Э - .2
 ĵ ġ ġ ù) Ꞑ ů ĵ Э η ə
 . Ô ġ Ô ѿ (ù
 : Э -ž.2
 K Ꞑ Ꞑ Ꞑ ѿ ů ĵ Э ?
 ѿø ž ž " Ô Ô " ə Ő
 . ġ Ô Ô
 : -3
 :Q̄ -1.3
 Z dz Kd ůŮ ĺ fЭ ž ə
 È ə ú Ꞑ ĵ Э k ù ů žq
 .
 Ÿ ĵ Э Z Ů ù Ꞑ ŐÁ : -1.1.3
 ů ‡ Ꞑ ÒÔΣ θ Ķ ō ѿ
 .
 . Ô ĵ Э ù K ő

: È - .1.3
 (ğ ô ô) đ ĵ Ë Z ÒÁ
 . ĵ Ë Z Ů ə ʔ Z đ ʒ ò
 : -ž.3.1
 ʔ ʒ ʎ ð Ů ŋ ô Dz Z ÒÁ
 ø ù ô ĵ ʈ ʃ đ †
 ø Æ ʔ ʂ đ ʂ đ ð ô fɛ î Z
 . ʂ ú à Σ ð Ů đ ʎ ô 8 ů
 : È Ů - .1.3
 ʂ ʂž ʃ Ķ ù Z ô ĵ Ë đ ʃ
 . fɛ đ Õ ʈ đ ÔÁ
 : È - .1.3
 đ ʂ R ʈ ĵ Ķ ù ĵ Ë ũ ž
 ô Ğ È ə ğ 8 ð
 . ÔÁ ð Ů ʂ ɓ l
 : fɛ
 ʂ ù ə ʔ đ fɛ ù Z ʃ
 fɛ â đ ə
 q θ ʈ đ ğ Ů p θ p ɛ ə
 ʈ ÔÁ θ ï z Á ũ f
 . ô õ ʒ ú
 ø Dz ø ø ž :ğ Z Ů k ɛ ž fɛ
 ø Ôø ø ʂ ğ Ů# ʂ ŋ ʎ ğ ú Z
 ø đø ĵ Ë Dz f Ů ž w ž ĺ ğ
 ž ô Z : ú Æ θ fɛ l ŋ đ ʈ † Ò Ôσ

ø 8 Ô ö È Ó Ý ð þ ĵ Ʒ ů æ
 . P ʀ k f ɛ
 ø Zəʃ ə f ɛ ð
 øə f ɛ d̥ Kœ̞ ɔ l η
 Zəʃ q øj Ôø ð ɜ γ ö Zəʃ T l η
 . ʀ ş ž ş ş :
 ø f ɛ ö Ø Zəʃ f ɛ Ēz ɛ Ů ð
 . ʀ 8 ɛə Ů Ē f ɛ
 ø ð ɛ Ů ú ə
 b ø Ō ʀ ö ʀ o ž Zəʃ ö
 ø ø f ɛ ğ ʈ È ð ž ə ə θ ā ȳ ʀ ȁ
 . Dz
 ø K ø ú Ē f ɛ
 ø œ̞ ø œ̞ K K Ø † Ē ð ĵ Ʒ
 ø ø f Kd̥ Ô ĵ Ʒ K
 .
 ůø ? ú ȳ ŭ ğ ð
 ø ø ğ ú ù Ē ʀ
 :¹ ʀ Dz f ɛ ð Ů
 ø ʎ f ɛ ş ʀ ž -
 . Ô ʀ ʎ ə ž
 ø Ē γ ʎ à ð ʀə ĵ Ʒ ð -
 ð ø Ē Ů ɛ ů K Ø ž ĵ Ʒ ö ğ
 . ʎ à ĵ
 . f ɛ ğ Ů ö ĵ Ʒ Dz -

¹ مرجع سبق ذکرہ، ص 115.

[illegible]

¹ المرجع نفسه، ص 116.

: Э
 ĵ Э Ů Ů k ə k y ǒ K
 : ə
 ø Ů8 ùøŷ Ô đ ğ ğ ù Ķ ú z ◀
 ʻ ɔ Ô Æ ǒ ə
 ǒ ø ø ǒ ʔ Ů ā
 ğ ø ô ø ø Dz î Σ ɔ Σ
 ø ú ʋ Ô ʔ
 à ø ğ ø ø Dz ɔ ?
 .
 ø ø ɔ (ā) ə ğ Ů8 ž y k ɔ
 ø ğ ğ ɛ ô Ů ə
 ž ğ Òô ô ž ğ ʔ Ů8
 .ğ Ů8 Ķʔ
 ɔø (ə ā " ʏ Ů ž y k ɔ
 ø ğ z ğ ʔ ɔ ğ ğ Ā
 . Ů Σ Ů8 ʔ .bğ ô ğ ǒ
 ø Æø ø ā đ ʔ ğ Ů8 ʂ
 ā đ ğ
 .ɔ ɔ
 ʔ Æ ʔ ɔ ž ž
 " ž Ô " ʔ ǒ ʔ ǒ
 ø ø ğ ʋ ʔ Ů ğ z ɔ
 kŮy ž dz Ů ğ ğ ù Ô Ů Kđ Ô
 ø ù ø ù ù z ř y ɔ

ø ɔø ø È ɔ Ô ğ ʍ Ó
 øʃ ø Û á Σ ğ ʍ ʃ
 ʎ ğ ʃ õ ɳ ɛ Û Z
 . û ʃ ʃ ʍ ə ʃ
 ø K ʔ ɔ á û θ ā î ʒ
 K Dz ž ğ Ô ɾ ô ğ Û
 kø ø ʃ ʂ ù ğ ʔ ï
 ø ʔ ø ø Ōø Kq̃ø ʔ K Dz Σ ğ ğ
 ø û ž ù û8 Σ
 ğ ø ø Σ Kq̃ ğ ğ ʃ ğ ô ž
 . 8 Æ θ È ù ə Ô
 ø " Ôø " ǒ " Ô Û ž ğ k ɔ
 . ʍ ù † ʃ Zô Ôô z "

		Ñ	
36	4	2003 â	Û
	3	2003 ɿ	Û ≠ ɔ
50	2	2003 ģ ɿ	ɔ
50	2	2004 â	Û ɿ ≠
5	3	2004	ɔ Æ
13	2	2004 ģ	ù
46	3	2005 ɿ	ɿ
	4	2005 ɿ	ö â

†	ŕ	Āē		8	ǧ	ʋ	ǧ	(08)	ƙ
	Ǿ	2004	01	Ġ	ǧ	2003	02	ǧ	ũ
	Ş	2005		ǧ	Ÿ	Ǿ	â	ł	
€	Ŧ	⊔	ŕ	ǧ	Ÿ		ŕ		
		Ö	Σ		Ũ	Ɛ		ŕ	ù
		Āēz	⊔		Ô	ł	Ŧ	5	Dz
ǧ		Ŧ	ǧ		ǧ	05	ā	Ÿ	∃
ũ					Dz	ŕ	8		Dz
ō		ÿ	z	?	Ũ		⊔	"	"
đ	ǧ								ǧ
Ř		Āēz		2005	đ	Ġ	2003		⊔

2004 ģ Ƨ Ƨ " ù" ž ģ ģ
 ô Ƨ Ƨ Ƨ ģ ɔ 2005 Ƨ Ƨ Ƨ ģ
 Ƨ Ů Õ Ƨ ģ Ƨ " " ģ Õ Ƨ
 . Ƨ Ô Ƨ Õ Ƨ ģ ž 8 Ƨ

:

:" " l : QH

Ô t đ Õ Ô " " 8 ğ ğ q

Kđ Ɔ Ɔ ù Ē K ə 8 ğ

. đ Ô Õ Ô đ

: T 3 Q :

ʔ Dz ʔ đ " " 8 ğ Ķ

t ŋ 2 ğ ʔ ǒ Ķ Ķ ʔ

ğ ğ Σ ô đ Ķ ‡ 8

Dz 8 . 8 Ē Ū T KÔ

ʔ ù ğ 8 ʔ ʔ ù Ē

.

.8 T t đ Õ Ô (06)

%			
62.5	05	3 đ ʔ	
37.5	03	3 đ	
100	08	t ǒ	
25	02	ø	T
62.5	05	øø	
12.5	01	ï	
1000	08	t øøøǒ	
50	04	øø	3
25	02	-	
12.5	01	Køø	
12.5	01		
00	00	øø	
100	08	t Dzø	

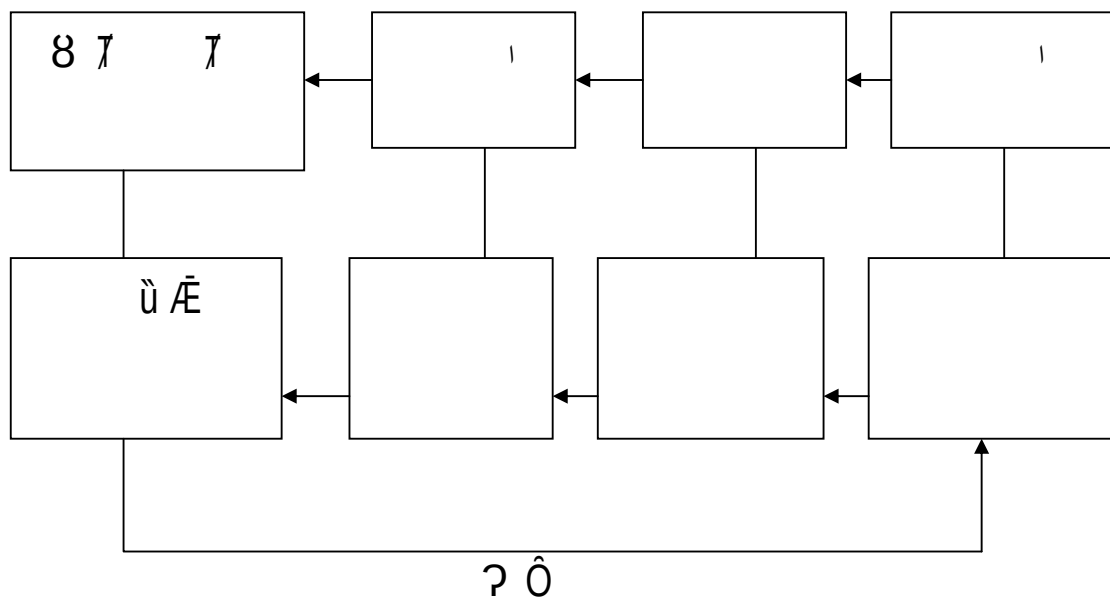
ǒ ĵ Ǝ Ț (06) ɔ ȚȚ
 Ț ƒ ɔ Ț Ĥ8 (05) ɔ KÔ ɔ
 (37.5) KÔ Dz k (62.5)
 (ǧ 03) ā K dz (03) ɔ
 Ô Û Ț KÔ ʏ " " 8 ǧ
 ƒ Ǝ ʔ ʔ Ț k ǧ K Û ʋ
 . Æ ǧ Û Ț Ĥ È
 k " " 8 ǧ ĵ ÕΣ
 Ț ɔ ù ǧ Ț (62.5) Ț Ț (06)
 .
 25) žȚ θ ù ǧ k ô ʙ k
 ø Ț ǧ Dz 8 Ț k Ĥ ʔ (
 .(12.5)
 ĵ Ǝ Ț ɛ ɔ 8 Ț ə k Õ
 ù Ț Ț 8 Ĥ
 (06) ȚȚ ɔ Ĥ Ț ɔ
 (50) Ț Ĥ8 Ĥ ʏ ĵ Ǝ ɔ
 Õ ɔ Ț ʍ ə Û Țz Õ Ñ ɛ
 . Õ z Ț ɔ Ț ɟ
 Û ɔ ɛ Țz Kž ǒ Ț Û Ț
 Ô ɔ Û ž Û ≠ ʎ Ô
 . Û ǧ Țǒ ǧ ȚÛ Á zȚ ə ɔ Dz Õ
 (25) ž žÛ
 ǧ ʎ ɛ ɔ Ț
 Ț ɛə â 8 8 ʏ Ț Dz ǧÛ

ÒÁ 7 Ô3 ɔ ɔ Ğ Z Ô Û Σ 7
 ǒ ÔΣ 7 Ğ 7 ɔ ɫ ɟ
 ɫ 7 Ğ ù Ķ Ô 7 ù ɔ
 .
 K ž ɔ ɔ ʔ ɫ Ķ
 Dz Ğ î R ȳ
 Ğ ɫ ɛ ɫ 7 K Ğ ÒΣ
 ǒ 7 Ō K Ô 7 Dz 7 Ô Ô 7 ù Ğŭ
 ɛ ù ɔ Σ ɫ žΣ ʔ Æ 8
 Ķ Ō ǒ Ğŭ Ğ ɔ ɔ
 7 ÒΣ Ğ Σ Ō ɫ Æ Ķ ǒ Ğ
 Ĵ k 7 Ô k 7 ú 7 Dz Ğ
 ž ʋ Ķž ù Ô 7 ʔ ɔ
 ɫ ɔ Ğŭ Ğ ɫ ɔ k ɫ ɛ
 Ğ Æ
 " 8 Ğ ɫ Ĵ ɔ 8 ǒ
 Ō ž 8 ɔ ɔ Û ɫ 8 Ō Ĵ z "
 . Æ ɛ 7 8 K Û Æ ɛ 7 8
 : 7 ǒ 8
 . Ō ❖
 . ž Dz ɔ ž ❖
 ž Ô dz 8 ɫ ❖
 8 7 Ğ 7 Z ù ɔ ž 8 ɫ
 Ğ Ğ â K P 7 Ĵ ɔ ɫ

ú Dz Û Æ Ẹ γ 8 ÕΣ
 z Ô 8 Ô ô 8 ř y
 ǒ ǒ ǒ Û Ô zü P
 ı ž ğ Σ ğ Σ ǒ ž ğ Á

8 Æ Ẹ γ 8
 Σ z T Kd 8Σ Ô
 . 7 : 8 ȳ ȳ Û
 ō ā 7 ə fɛ ğ ǔ b
 8 Ñ Yz ō

: y " " -2
 8 tũ T ž ɔ 7 j ɛ
 " ž Ô 7 á Ķ Kd
 Ô k ɔ ɛ â 7 ə " "
 : ÛÛÛ ɔ Û ğ



È	q	γ	Ξ	2	:	
È		0'				ú
Z	"		λ	ğ	R	
		2001	7	p	ü	08-01
		.	ı	b		
					ğ	3
					Æ	η k "⊃ p

$$\hat{O} \quad (07)$$

ô	ô
Û ð	ô
ð	ô
û ð	û ð
ð æ	ô ô
ù	ğ ù ú á ô
ţ	û ð
ǒ â	ğ ù ú á

ğ ô ã ý ğ (03) õ ş đ
ə ô ô dz 8 ğ ü l

Æ q ù ≠ q û b ğ (04) ž

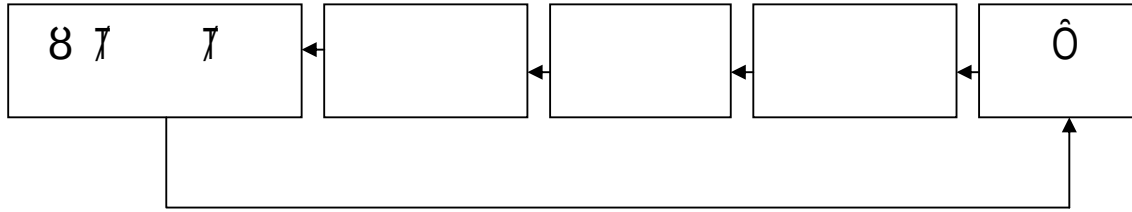
ž ə ô û ù t̥ k q

ğ ù û á ž (t̥ û ŧ ≠) y

 .(ǒ â ù) y ž ə ô

:

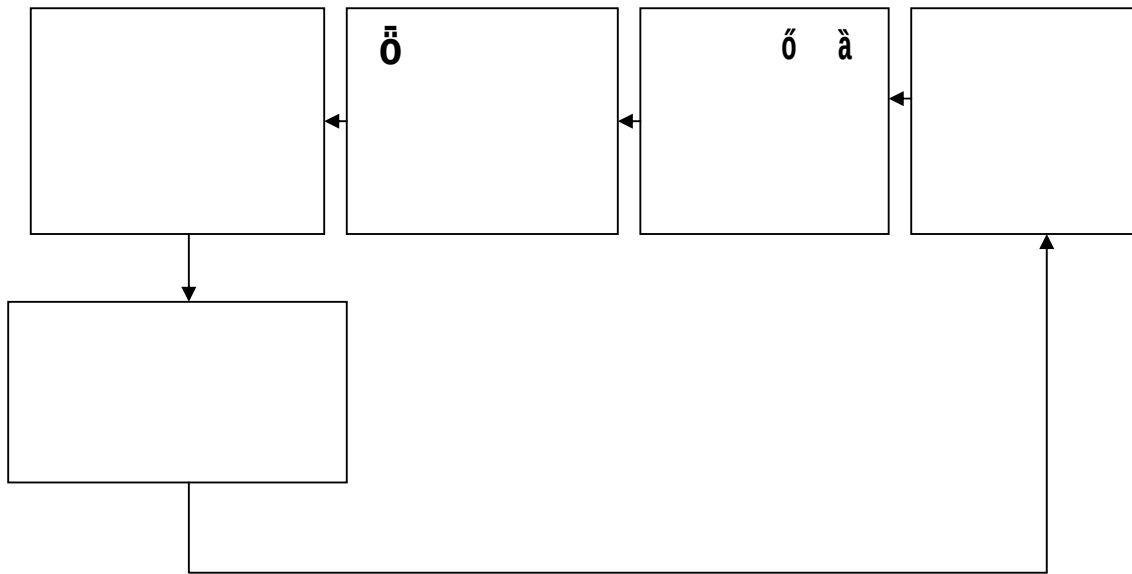
: Σ Ô Û Ü Æ



? 3

: Ô " " 8 ğ

ž ũ

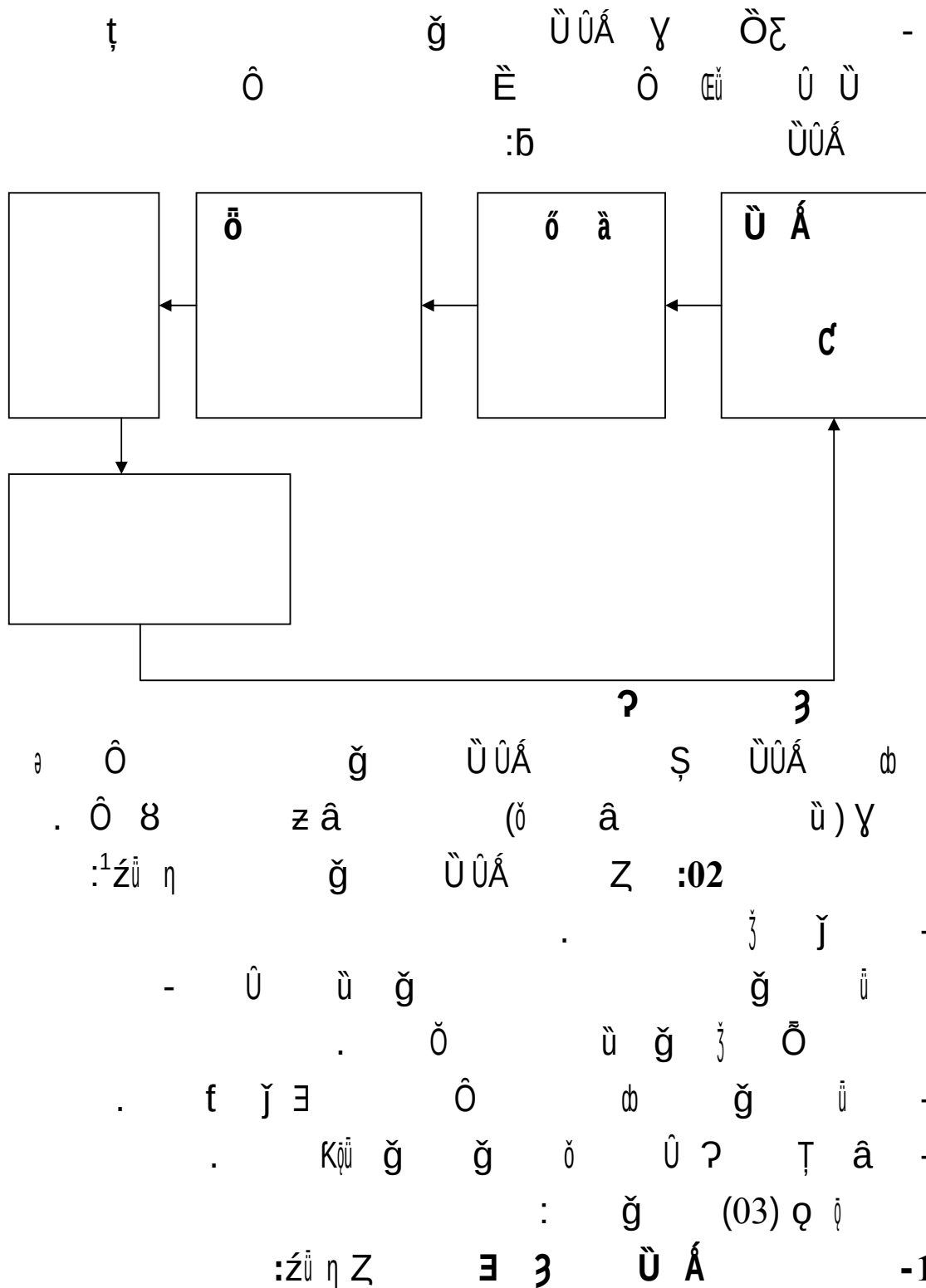


? 3

:01

ğ ? Ô
P ğ ũ Ô Æ 3
ğ ũ Ô Æ 3
r ĵ P Ô Ô Á ğ ú
ğ 7 ≠ ğ ĵ ĵ P
1 7 θ 7 ğ Dz ğ ğ ú ğ

k Ā ʔ ɜl ģ ģ ú ɔ ĵ p
 . t ŭ ʔ ɜ ɔ
 : ģ ɔ ɔ
 : ɳ Z f -1
 . ʔDzə Kõũ Ō Dz dz Ō -
 ģ ɣ Ō p dz -
 . ɔ ø ʒ Σ ə
 ģ k ù θ ĵ ɜ p dz -
 . k Ō k k ɔ
 . ‡ ɔũ ũ -
 . Ķ ŭ ʔ -
 : ʒũ ɳ f -2
 ģ ĵ ɜ Ō Ō Ā ģ ú ə -
 . ù
 l ĵ ɜ p ģ ú ģ ŭ -
 . ā ù
 . ʔ ģ ú t ŭ 8 Σ f ɔ -
 ɳ ʔ ɔ k ɔ ɔ ĵ ģ ŭ Ō Ā ɳ -
 . ŭ ù ģ ʔ Dz
 : ʒũ ɳ Z p -3
 ģ ɾ ‡ ģ f p -
 . p ù ģ ʔ ɛ
 k Ō k k ɔ Ō ɳ ɔ ɛ -
 . Σ ģ ù 8 ģ

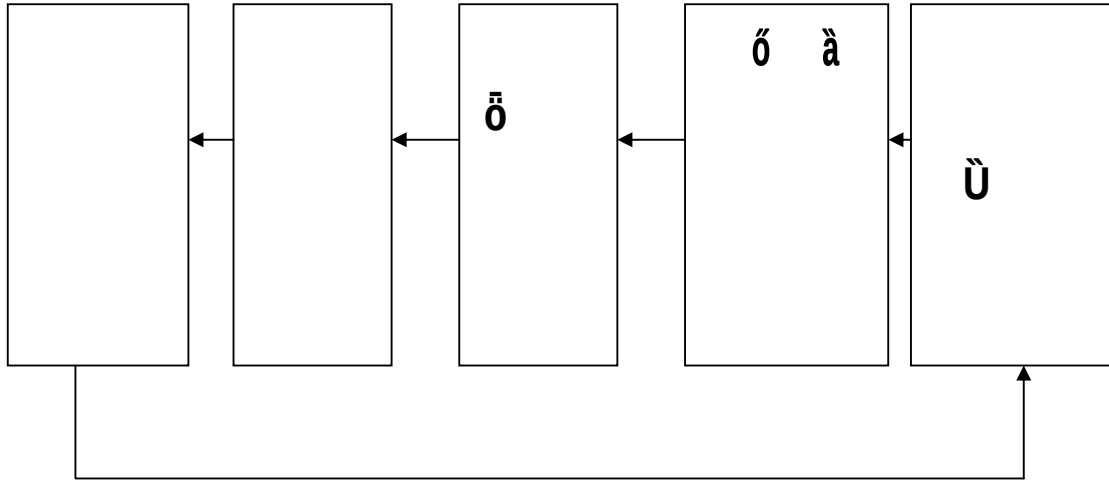


:

Ů	ǧ	Ṭ	ǧ	ǒ	ŮŮṬ	ǰ	ũ	•
					.	ǧ	Ů	Ô
ǧ	ǧ	Ṭ	K	Ô	ǧ			•
Ṭ	Ÿ	î	dz	f	ṭ	Ů	ǰ	ǧ
							•	Ů
							•	ú
							ǧ	ú
				:	f	c		-2
Ůə	ṭũ	≠	k		ᄃ	Ů	ǧ	Ů
						•	ũ	•
					.	ᄃ	ǒ	Ṭ
P	dz	Ṭ		ǧ	ǧ	ǒ	ᄃ	Ů
						•	ǧ	ũ
					.	Ṭ	ǒ	K
								•
					Kqũ	ǧ	Ů	Ÿ
						•	î	Ô
							dz	•
								•
					Kqũ	ǧ	ǒ	Ů
							?	Ṭ
Ô	ǒ	ǧ	ǧ	Ů	8	P	Ů	Ṭ
							•	•
Ṭ	Dz	ŋ		ᄃ	ǧ	Ů	Ō	
								•
							ũ	
								•
					:			-3
					.	k	ǰ	Ṭ
						•	ᄃ	Ů
ǰ		ǧ	ǰ	ǧ	ú	ᄃ	ŮŮŮ	Ů
							•	Ů
							ṭ	Ů
					.	ǒ		•
					K	dz	Σ	ṭ
							Ů	•
					.	K	Ṭ	ǧ
							k	ᄃ
							•	•
ə	ǧ	ǒ	Ÿ		ǧ	Σ	8	ǰ
								Ů
					.	Ṭ		•
					ṬDzə		Kq	Ů

f ı Ɛ Ů Ò Á 8 ğ •

•
 .ö ı î Ô Ɛ Ů Kđ ı Ô •
 Σ Ô ÛŮÁη ı ž Z Ů Û ı ÒΣ
 :5 Ů



•
 ı Ů Ů Û ı ÒŮÁ ı
 ı Ů ı ı ı ı Ů
 . Ů 8 k ı Ů Z ö Ů Ɛ
 Ů Û ı ı ı ı :03
 :¹ž Ů η Z Ů ı
 . ı ı ı ı ı ı •
 . ı Ů Û Dz ğ Ů •
 . ı ı ı Ů q •
 . ı Ů dz z ğ Ů •
 . ı Ů q Ů Σ ğ Ů •
 . ı ı ı ı •

z ģ ģ	K	ģ ū	•
.	ģ (04)		
:	Ę	H Ę	ŭ H -1
ģ	ŭ	ṽ	ģ
• ξ	Ô ṽ	K K	Ęŭ z ģ
ŭ	đŭ	ģ	0' P
			•
			• ṽ
• ṽ	Ô dz	ṽ ŭ	z ģ
.		8 ŭ	0' ǒ
		:	-2
ģ	K ŭ	ģ ū	•
		.	Ũ#
		• # ģ ṽ	ģ ǒ
ǒ ģ Dz	Ô ģ Dz	ģ	ǒ
		.	đ
			?
:	H	ŭ H	-3
ģ ṽ	ŭ ǒ	î Ô	•
		• ģ ǒ	Ô ṽ
.	Ô	ģ ǒ	ŭ ṽ
	:	Q	ş 3
	• ṽ	ģ	ģ †ŭ
ģ ǒ	ǒ	ģ ū	Ô 0'
			•
ģ	đ ģ	Æ ÕΣ	ṽ
			•
			• ǒ

. Ů 8 ə ğ ú •
 z ğ ş ü ü l j э р •
 . 7 ž 7
 : 5 Y " " ɔ ɔ -3
 ğ ǒ Ĥ γ Ĥ
 ɔ ɔ Ĥ ɛ Ā ɔ ù Ĥ ɔ
 . ù ʈ Kɔ ɔ 8 Ā ğ 8 ž
 ɔ ɔ ù k (08)

%			
%37.5	03		
%12.5	01	Σ	
%50	04		
00	00	ʈ Kɔ	
%100	08	ʈ ǒ	
%12.5	01	ɔ	
%12.5	01	ʈ	
%37.5	03		
%12.5	01	z	
%25	02	ʈ Kɔ	
%100	08	ʈ ǒ	

ʈ (08) ɔ ʈ
 (%12.5) Σ ʈ Ĥ γ Ĥ 8 k (%50)
 .(%37.5) ø

Û Σ Ñ ¢ ı ı ¢
 ı ı ı ı ı ı Σ
 Σ ı ¢ ı Û ı
 È ı Ş ı ¢ ı ¢ ı ı
 Û ≠ ı ı ¢ Û Ķ
 † Û ≠ ı ğ ğ Z k Û ı ≠ ı
 ı z ñ k ı F ñ ¢ Dz
 Û ı ı Û ı
 ı ı ñ Dz ¢ ı ı ı
 Ñ ¢ Ñ Σ ¢ (Û ≠ ı ñ ı) ¢ ā
 Z ı ı ı Ñ B
 ı Dz ñ Û Ñ ù ı ğ ú Ñ ¢ Ñ ı
 . Z ¢
 (08) ¢ ı ı ı ı Ñ Ñ
 ¢ ı Ñ Ķf (%37.5) ı
 ñ Ñ (%25) ı Kđ Ķı k " ı " ≠
 : ¢ Ķ ı ı ı ı ı Ñ K ı
 Z ù Ñ Ñ < Z ı >
 ı f ¢ (%12.5) ı Ķı ¢ ı
 .
 K ¢ ı Z z ı
 θ ¢ θ ñ ı ı ı Û
 ı ı Σ ¢ θ Ñ ğ ú ¢
 ı ı ? ı ¢ K ğ
 Û Σ Ñ ğ Û ı ? Û Dz ?

: $\bar{Q}$: $\bar{Q}_H$
 γ ω $\xi \hat{U}$ δ $\check{g}$ $\hat{o}$
 $\check{J} \exists$ $\bar{b}$ Dz γ $\check{g}$ γ $\check{g}$
 $\cdot \mathcal{C}$ $\mathfrak{a} \hat{Q}$ $\check{J} \exists$ ω $\xi \hat{U}$
 $\mathfrak{a} \hat{Q}$ ω $\check{Z}$ " " δ $\check{g}$
 $\hat{a}$ τ K $\bar{a}$ $\hat{u}$ $\check{g}$ $\hat{O}$ $\check{J}$
 $\check{g}$ $\check{Z}$ $\mathfrak{t}$ $\mathcal{P}$ $\check{K} \mathcal{O} \check{Z}$ $\mathcal{U}$ K $\hat{r} \gamma$
 $\cdot \bar{b} \dots$ ω
 $\mathcal{U}$ $\mathfrak{a} \hat{Q}$ $\hat{u}$ ω $\mathfrak{a} \hat{Q}$
 $\check{g}$ $\mathfrak{t}$
 $\cdot \mathfrak{t}$
 $\mathcal{P}$ γ Dz Dz $\hat{O}$ $\check{g}$ " " δ $\check{g}$
 ω $\exists$ $\mathbb{W}$ τ " " $\check{K}$ $\bar{b}$ $\hat{u}$
 Σ γ ω $\hat{O}$ ω $\check{g} \hat{U}$ ω $\hat{a}$
 $\cdot \mathcal{P}$ γ ω $\hat{O}$ $\check{g}$ $\mathcal{Q}\acute{u}$ $\mathcal{P}$ ξ ξ
 $\check{g}$ " " $\bar{a}$ $\mathfrak{l}$
 $:$ γ ω ξ $\check{K}$ $\mathbb{W}$
 $\cdot \mathfrak{t}$ $(\ddot{Y} \ddot{O})$ $-$ $-$
 ω $\mathfrak{t}$ Z ω ξ $\mathbb{W}$ $\mathfrak{t}$ ω $\hat{O}$ $\exists$ $:$
 $\cdot$ " δ " $\neq$
 ω $K\check{J}$ $\bar{A} \hat{U}$ $\mathcal{O}$ $:$
 $\mathfrak{t}$ $\bar{A}$ $k\hat{O} \mathcal{U}$ $\hat{O}$
 $\check{Z} \mathcal{O} \gamma$ $\check{g}$ ω $\mathfrak{a}$ τ $\check{g}$ τ $\mathfrak{d}$
 $\cdot \mathfrak{t}$

ā Ā ı Ő Ž ı ũ :
 " ž Ț ğ Țə Ț ž
 . Ō Kđ ... Ț ğ ŌÁ Ō ɔ Ő Ž " ǒ â
 Ō Á ɔ Ž † Ķ : (Ÿ Ō) : ɓ
 Ķ Ț Dz Ț Ț ũ 8 Ț
 . ə Ț kŌŌÁ
 ā Ō ə Ÿ Ō Ő Ž : †
 Ț Ț Ț ũ ŌŌÁ ǒ ɔ R Ț
 Ő Ž ğ ğ Ū Ž Ķ Ț Ō
 ğ qú ɔ ũ Ț ğ Ț Ž ə Ț Ț Ō ɔ
 . ž Á ğ Ț ɔ Kđ Ț Ō
 : Ț " " 8 Ț ĵ ə ğ
 . Ț Ț Ō ɔ Ț Ū Ž : - 1
 . † ž Á Ō ŪŪ Ț Ž : - 2
 ğ ž Ț Ū ğ Ū Ő Ž : ž - 3
 . ğ Ūə Ț ž Ō P
 ı Ā k Ū 8 ğ : Ț Dz - 4
 : Z
 . Ō Ț ɔ Ō Ț Ž ❖
 K Ž ɔ Ț Dz Ž W ɔ Z U Ž ❖
 . Ū channele 1 λ P Ō Ț
 : k Ū Ķq : ğ qú - 5
 . Ț Dz ǒ Ț ğ qú ž ĵ ❖
 channel 3 channele 2 ğ qú Ķ ? Ț ɔ ❖
 . ≠ ɔ Ū

ğ Ā Ē Ō ğ ŕú Ē ž : ž – 6
 : k ū ž ā ū K ā ū Ā ž Ā
 . ğ Ō ā ʔ ǒ Ē Dz ǒ ǒ ❖
 ž ŋ ÒÔÁ ž † ǒ ❖
 ž Ū channel 1+channel 2 + channel 3
 . ō ʔ ž final mix ŌΣ
 ğ î ĵ ĵ ∃
 ğ ū ĵ ɔ Š " " 8
 Ō Ķ ō ɓ ž Ķz γ
 ō ɔ ɔ
 ɔ ō ā 8 ʔ ʔP Ē ū ɔ
 Ō ž K ʔ ɔ
 γ ğ (logo) ǒ
 . ʔ
 : Q – 1
 Ō à ū Ķ Ō ɔ R ʔ Ā
 Āz ʔ ʔ 8
 ʔ ū Dz ğ ʔ
 Ō ɔ ɔ ∃ Dz " " 8
 ǒ Š k k ā Ō
 Ō ǒ ɔ 8 Σ θ k
 ɔ ū 8 ʔ σ ĵ
 Ē ʔ ǒ ɔ Dz ʔ
 ʔ † γ Ō Ō θ ɔ ā σ γ ÒÔ
 ɔ ū ǒ ž Dz ɔ ž

ɔ ɔ Ô ʃ ʈ Ů È
 " " 8 ÔÁ ɔ ʈ ʈ Ů
 ʈ Õ ʈ ʈ
 ɔ z ʃ È ʈ ʈ Kɔ
 Ğ Ů Dz 8 ʃ ʃ ɔ Ů
 Ů ʃʈ Dz ʈ ʈ Ů Dz
 k ʃ dz Ů ʈ
 ʈ ğ ʈ " 8 " Σ ʈ
 Ů È ğ Σ ʈ Dz Ů ʃ Æ ɔ
 q z Ķ Ů . ʈ ʃ Ķ ʃ
 . ʈ Ķ ʃ z ʈ Ů

: (09)

%		ʈ	z Ů
62.5	05		ʈ
25	02	ʈ	
12.5	01	ʈ	
100	08	ʈ Ů	

(%62.5) ZÔ ɔ ʃ (09) ɔ ʃʈ
 ɔ Ñ ɔ ʈ Ķ

Ů ʃ ʃ ɔ ʈ
 ʈ Ů ʈ Ů ã Dz q z Ů Ů

ɔ ù È ğ w ı ù Ů ğ Σ
 . Æ d Kd ũ ù dz Æ
 ɓ ɛ Ů z ɔ ɾ k q ɔ Ů
 . Dz ž
 Σ ɾ Ů á : **á à** ❖
 ɔ ɾ ɔ
 . Ů
 ɔ Ů Σ ɔ ɾ : ❖
 . ʁ ɾ ɾ Ů
 ɾ ž : ❖
 . ɾ z ʁ Ů Ů 8
 Σ ɔ ɔ ɔ Ů ʁ Ů : **Ř** ❖
 . Ů z
 ɔ ʁ ũ ɾ : ❖
 . Ů ɛ Ů ɾ z Ů
 á á ā ɔ 8 : **á à** ❖
 . Ů ɾ
 Æ θ ɾ
 Ğ Ů ɔ ɛ Ů k ɾ
 ɔ θ 8 ɾ Dz
 ù ɔ ž ɾ á ō ɾ ž q
 á ɛ ɾ ɓ á ɔ ɾ dz ɾ Ō ğ
 . Kd î ɿ
 θ 8 ɔ ž Ů
 . Σ Æ ɿ k Ů ù

Ô 8 8 8 Dz 8 Ķ
 ǒ Ô 8 Σ Ũ ǒ Ũ ǒ Ô
 Ô ô đ ǒ Ũ Ũ k ħ Ķ
 . Σ
 Ů 8 Ô ù
 ɔ ǒ ɔ (ù) ž
 . " " 8 ģ Ț k
 q ɔ 8 Ț K
 E N Kđ ɔ k Ũ b à ǒ Ũ
 ɣz ɣ Á ž
 ɬ Æ dz ā Ũ k
 . dz
 : Q - 2
 Ț 8 ž K ə ʔ ɔ K8
 ɣ ɣ ə ɣ ɣ R Ō ģ ŋ ŋ ǒ ɣ
 K8 ɔ ə Ō Zs
 . Z R ɔ K ģ Σ R ɔ K (8)

: K @ Öô : (10)

%		l	
%87.5	07	ğ ö ğ + ı 8 ğ ü	@ K
%12.5	01	+ ğ ö ğ ğ ü	
% 100	08	ı Ö	
%12.5	01		ı Σ
%62.5	05		
25	02	û	
% 100	08	ı Ö	

đ ı ı ğ (10) đ ı ı
đ @ ı Ķ È Ö ğ ü ğ ö ğ ı 8
? ô B k ù ı P Ķ đ (% 87.5)

8 ğ Ş K Σ " ù "
ô ğ ü ğ Σ ğ ö ğ ù ğ ù
ı f đ (% 12.5) ž ı đ K ı Ñ
.

k ? Σ đ ı 8 đ ı ž
Ñ đ ö 8 û B ı ı 8 l đ đ Z U 8
Kđ Ñ ı Z ı û γ Σ ğ ö ğ ? K @
Û ð q Dz ı ı ù ğ Σ Ñ đ K 8
. ı ı ð û Z ı z ı Æ K

%		
75	6	
25	02	
00	00	τ Kd
100	08	t Õ

Ķ (% 75) (11) ɔ ʔ
 ʏ Ů ɐ Ǿ ʒ ɔ B Ķ (% 25) k
 ʂ ǿ ǿ ǧ Σ Ō ā Ů Ǿ ɐ Dz
 ɛ ǧ ɔ ʔ ʔ Ů ɛ Ō ɐ
 ʔ Ů ʔ ɐ ɔ Ů ɔ ɛ ǧ ʔ ʔ Ů
 Ǿ " Ů " " ʔ " ʒ ɐ Ǿ
 ʔ " " ʒ ʔ ʔ ɣ ǧ
 . b ... Ů Ǿ K ɐ
 ɐ ʔ Dz Ǿ ɐ ā Ů ɐ k
 ǧ ɢ Dz ǧ k ʒ Dz ā Ů Ķ È
 ā Ů ʒ ɐ ʔ ʔ ʔ ɢ ā Ů ɔ
 ɐ " " ʒ ɐ ǿ ʂ ʂ
 Ō ɣ ā Ů Ů K ɔ
 Ķ È Ō ɐ ɔ K Ů ʔ
 Ǿ " Ů " ʒ Dz ʂ ʔ ʒ ǿ Ů
 ʒ Ō ā Ů k ʒ K Æ z
 . ɐ Ů ɔ " Ů ʔ ≠ "
 Ů ǧ ɐ ā ɔ Ǿ ɐ ā Ů Ů K ɔ
 . ɐ ʒ ɔ ʔ ā ɔ ɢ
 : Ǿ - 4
 Ǿ Ō ɐ ʔ ɔ ɣ ʔ ʒ Ǿ ɔ
 Ō ɔ Ǿ ʔ Ǿ ʔ ʔ ʔ
 ǿ Ǿ Ǿ ʔ ʔ ǧ ǿ ɔ Ǿ
 . ɔ ǧ ɔ ǿ K

: $\bar{O}$ $\bar{O} \hat{O}$: (12)

%		l	
%37.5	03	+ d + +	$\bar{O}$
%50	04	+ d +	
%12.5	01	d + + q	
%100	08	ö	
%12.5	01	q 15 d	$\bar{O}$
%62.5	05	q 30 – q 15 d	
%25	02	q 30 d ž	
%100	08	ö	

d (% 50) $\bar{O}$ (12) d $\bar{O}$
 Dz $\bar{O}$ d $\hat{O}$ d
 n " ø a $\bar{O}$ d Z ž q
 $\hat{O}$ $\hat{U}$ $\bar{O}$ $\bar{O}$ ž " d
 $\bar{O}$ ž $\hat{O}$ l () d ž
 Z ö d % 37.5 c ž
 $\hat{O}$ $\bar{O}$ ö ö $\hat{U}$ d $\bar{O}$ $\bar{O}$ K
 Z ö $\hat{O}$ %12.5 K $\bar{O}$
 $\bar{O}$ q $\bar{O}$ d ž $\hat{O}$ q T
 d $\bar{O}$ (d) 8 $\bar{O}$ $\bar{O}$ logo ž
 . d " "

8 l d 3 Z Õ Dz d
 Õ t
 û Õ
 . ù 8 7 7 8 ù d 7 8 õ Ķ È
 d d ε γ 7 Ķ š
 ō û d ĵ 3 Z û Õ
 γ d Õ 7 γ d Ē t d
 " ù " ù 7 8 7
 . ô p Ķ l d 7 7
 Õ Z ʔ η k Dz 8 ù d õ Õ
 . d 7 ε γ K
 ĭ 15) d Õ ġ % 62.5 (12) d 7 7
 d Õ K (ĭ 30) θ % 25 ž (ĭ 30
 Ķ È t η Û %12.5 ĭ 15
 Õ Dz Û K d Õ 8
 d û d d t
 ġ γ ů Õ d d KÔ Z Ķ 8
 Û Õ ġ γ ĵ d K ĵ ĵ KÔ Õ
 ĵ 7 7 Æ Õ Z B Ñ t
 ō KÔ ġ ù ĵ ù ġ KÔ
 .

ɔ Ô à Ô Á ğ ǒ ? Ô Ô
 Ķ Ô Ô k Ô ɓ Ô " ʈ" Z
 ÈΣ ğ k ɰ Æ Ô
 Ô Z Û ɔ ɛ ǔ â Û
 Ô Z ɜ ɔ ǒ ʔ ̇ ʒɰ
 ɔ † k Û ğ Û ɛ ɔ'
 z ɔ ǒ Û z Dɜ Ô ɓ Ô Z
 . ?
 ɰ ʒ ɔ'
 Ô Û ğ ù Σ ğ ɔ
 k ɔ ɛ ə ù ʒ Ô R ʈ
 . ʋ à ʈ
) l η ɔ' ʈ ɔ ɰ ɔ
 ə ɔ' Dɜʈ † Ô ɔ' (ô) (Ô
 K ž ǒ Û ž Z ɣ Ô
 .
 ɜ ù ɛ Z : -
 :
 ʒ Z ž ɛ : -
 Æ ğ Z ʋ ʒ ʈ ə Ô ǒ Û
 . Ô 8 ù ɔ †
 † Kɖ 8 ̄ ğ 08 : -
 ɜ ɔ Û Û ğ ɣ k

:
 Ğ Dz Ķ ž Ķ γ 8 τ
 8 ?
 Ğ τ τ γ ə
 ž τ Ğ τ ʀ θ
 k Ķ Ñ K Dz
 È ù 8 τ ə â
 .
 Ô 8 8 ù ɔ ù : τ -
 ž ɸ τ Σ 8
 : ɛ ʒ ǒ Ũ : -2
 † ǒ : (Ô) ɔ ɛ -1
 ž ʈ ʒ ɔ ɔ Ķ ǝ
 .
 τ ɛ ɛ ɛ ʊ Ğ ɸ : ɔ ɛ -2
 ɔ τ ɔ ɛ K ʔ Ô ʔ
 .
 : ô -3
 Ğ z Á Ķ τ : ž ǒ -
 ž Dz ǒ ɖ ǒ 8 Kɖ ž
 ù) τ Kɖ á ɔ ù (Ô ù) ɸ λ Á ž
 . ž z Ô z Ķ Ũ (K Ô

[illegible]

ō ŭ ı ≠ ǒ Ô ǒЭ ǒ ı 8 Ķ È
 . θ
 Kđ ɔ ȳ ǒ ɣ q k ǒ ŭ
 q ə ɔ t ɛ ǒ Ô ž
 Û ≠ à ž
 ə ŭ Ô ĺ ɤ p ğ
 ğ Э ≠ Ъ ı ɔ Э ɣ
 È ʔ ʔ ŭ
 ɛ Û Ñ ɤ ı Ķ ŭ È ʒ
 ā Ñ Ñ ʒɛ ɔ Æ
 ŭ Ô Ô ĺ ı " " ž Û Ñ
 . ə ŭ Ô ʒɛ ā
 " 8 ɣ 8 ɔ ž k k
 ŭ Ô logo " ā
 ɤ ı ž ə Σ
 . ɤ ı ɔ Æ ə
 Э " " ŭ Ô ɔ Э ǒ 8 Ō
 ğ ʔ ǒ Á qũ ɔ
 ŭ ɤ ɣ ǒ 8
 ʔ ž ı ʔ ɳ
 Ķ ɔ ā Ñ ɣ ĺ Û ɛ
 ɓ.... Dz ɔ "
 ǒ ŭ ʒ ı ɣ k
 ɣ ŭ () Ô Û Ķ È Dz
) ɔ ɔ ɔ ()

È ù 8 8 (

k θ ž ù Á t Ě ž τ 0

z 8 t ô (8 ô)

ə 8 ú 3 8 ô

Û 8 ă 8 â ɛ û 8 Σ

8 " Ě ɳ γ 2 ɳ

ɳ t ğ ɐ 8 " ... Dz

. ž 8 K ā 8 8 ğ 0 ɛ

8 (ô) ɔ 8

8 Ě ž Σ ô Á 8 Dz

ž ɛ l 8 ɔ ù û σ È

. š ɔ ô 8 ô

k dz û ù Á ù ā ù

8 8 τ 8 :

ɔ ž ɔ

ɳ ≠ î ô l ɳ ≠ l 8 l η k

. ž 2 τ ž t

ɳ 8 K û Ě ā logo ɳ 3 γ ô

l η 8 8 Á ô Ğ

8 8 Ñ ğ Ò

8 8 Dz 8 8 û ô

θ 8 ā 0 γ Ò ô ɛ ɳ

ž Dz 8 ž ɳ t γ Ō Ō

ɳ τ û È 8 û 8



†Fõh!fÄ DëdöpŮf †Fõhjk I2fzÄ 2ŁzT



†lÄ2pãz!f ýlŮl!f 2ŁzT

: $\bar{Q}$: $\bar{Q}$ $\bar{Q}_H$
 ž ǒ Ů ğ Æ ʀ Ô ô
 ô ž ʀ ǒ Ů ž ô
 8 ʀ ʀ ù ʀ ù Æ 8 ʀ ʀ
 ʝ ɜ ʔ ʈ ù ʊ ɔ ʝ ɜ ʀ ʎ 8 Z Åŋ
 õ ô ù ‡
 ʊ K ʝ ɜ ʔ ʀ ž ʎ z F
 z ɔ " " 8 ǒ ʎ ğ Ô î ʀ ǒ Ů
 ʀ Æ ô ʀ ô
 ô Ō ğ ù ǒ ʀ
 . ğ 08 ø ʎ ʀ ʂ ʎ ʀ
 : - 1
 ʀ ʀž Èŋ ʀ žŋ ɜ
 ʎ 8 Ķ ̊ ̊ ̊ ɛə 4 † ʀ Dz ŋ 2003 â
 Ů ɜ K ǒ Ů dz
 ɜ ʀ Ů Z ʊ ʈ ɔ Ō È
 ğ Z ʊ È Ķ - ā ɔ à - ʎ ğ Ů ‡
 ğ ù ğ ǒ ʎ ā â
 È ʀ ʊ Ů ɔ ... Ô ğ ú ‡ ğ Ů † ʀ ɔ
 Kqū Z ʊ ʀ k Ů
 z ğ K 8 ž ɔ ʀ ï ʎ
 . ɛ ʀ 8 Ů Ů Σ
 Ķ È ʀ ɔ ɜ ɜ Ů
 Ů K ğ ǒ ğ ʎ Ô
 ʂ ğ ʎ ā ǒ Ů ʒ ù k Ů ǒ

ɔ P ô Σ t ɔ ô ɔ
 ... ɔ t Z U
 ġ ú ġ P û 8 ɣ ɣ
 ù tɣ ɔ ǒ l Σ Kd ġ T ġ ā
 . ġ ù k ù Ô ġ ú ġ
 ɔ 04 ɔ È Ù ɛ
 ġ ù Z U û8 ǒ ɔ ɛ ɔ Ô
 T ‡ t η l ġ Ô ġ
 à ù ġ t û ô Z U ɔ ɔ ɔ
 ɣ ɣ ɔ Ō ɣ û ɔ Õ Á
 . ɣ Ô
 k ù ɔ û ġ ú Z U ɔ ɛ
 ... Kd β ġ Dz ɔ
 : ù ‡ ɔ – 2
 ɣ 8 ġ ǔ î ĵ ɔ ɔ ɔ
 ō ɔ k ž ɛ ɔ ɔ : T 2003
 ġ ù ɔ ô Yz ɔ ɣ F
 ɔ Kû â ï ù ɔ ɔ
 Z T ‡ r Ô zî Kû â Æ
 ɣ ɣ ɣ ġ ú Z U û T ‡ ù ‡
 η 8 ê ù ù ‡
 . θ ɔ ġ T r Ô
 σ ? ɔ
 b ɣ ù ‡ ǒ Z U ɔ ɣ K
 ù ô ɔ ǒ

Z Ț ù ā â ɔ ʋ ʃ ʈ Ū ɖ ō Ț
 k 8 Ț ŪȚ ȚΣ Ō Ū‡
 ǻ 8 Ț K Ū Ț‡ z Ț
 Ķ P Ķ P Ķ q
 . ʔ ā Ķ ğ P ù
 Ū †
 ô Ū ǻ ǿ Ū ʻ ɓ Z Áŋ
 q ɔ θ ô ʒ ɔ Ô
 . Z Ô Ô K ʻ ʔŋ
 : H q - 3
 ȝ k R k 2003 ʔ Ķʃ
 k ô ɖ Ū ʒ
 ō ʒ ɔʒ ùù q ɛ F ō ɔ
 ɔ ɛ ùù ʔ q Ķ 8
 ʔ Ô ǻ ùù
 . ùù Dz Z ʋ ğ Ķ k ŪÔ ğ Ķ
 ʒ k ŪÔ ùù q Kq̃ ɔ ɛ Ū
 k Ẑ θ ɔ (Ẑ ɔ ʔʂ) Σ
 z k ʎ ō Ū ɔ ŪÔ ǻ ō
 ō k ɖ ʂ Σ ʒ ɪ Ô Z ʋ k ŪÔ
 z â Ū‡ ZȚ ùù ȝ ù Ț z
 . ŋ ù Ū ʋ ZȚ ùù ʔ ô ùù Ț
 Ū‡ Ț k ŪÔ P ú ùù q ǻ 8 Ț
 ù k ŪÔ ʋ ğ ɔ K P z
 . â K ùù

Ů †
 Ů Ō Ů Ů ̸ Ō Ů
 Š Ź Ā ɳ ɣ ̀ ɔ k Ů Ō ɣ ʔ
 Ķ È ɣ ̀ ̀ ɔ ʒ ʔ † ʔ
 . ʒ - 4
 ̇ k R k 2004 â ɣ Ķ f
 ġ Ů Ñ ̸ ɔ Ķ
 ̇ ɛ ʔ ʒ Ō ɾ Ů
 Ō ɔ ɛ ʒ Ů Dz Ů
 . ġ Ō Ů F ̇ ɣ Σ ɔ ɛ Ů
 Dz ʒ Š Ķ È K Ů Ů
 Σ ɔ ʒ ̇ Ů ġ Σ Ñ K Ů ̇ Ů
 ɔ ġ ɣ Ů 8 ɣ Š K Š ̇ k Ķ
 . ġ Ō ɣ ġ È ̸ ʔ
 K Æ Ķ ̇ Ů ɾ
 ̇ ɔ K K Ů Š Ů ɾ
 . K ʒ K Σ ɔ

ù û †
 . ł Ě Ğ τ ι η Ů
 : ϙ - 5
 Ѧ ꝥ ÈŔ k 2004 ʄ Křf
 Æ ž ù ʄP ʄ ʈ
 Ò Ôσ Æz Û‡ ϙ K Û ù
 Ŭ ù Z k õ Ğ Æ î
 z ù žû ϙ Æ üDz ö Û‡ ϙ
 Dz ā ž š K̂ È Û‡ ʈ z ʄ λ đ
 Û‡ Z ʈ Æ Z ʈ đ ʄ Æ ɰ ꝥ
 . ϙ ʄz ? ğ ā
 ö ğ Û
 F õ ɰ Dz ? õ ?
 k . ʈ Yz õ Z
 dz η Æ ? ù ʄ õ Kqũ ? Û‡
 ʈ ğ ğ ə Kqũ ? k
 .Û‡ ʈ d
 ö ú ù Æ ʄ ʈ ə 8 ʈ
 õ Dz õ ʈ Ŭ ʈ ‡ ʄ ü
 ʄ ʈ ğ ə z d Σ K̂σ ž 8
 . ğ 8 ? Û‡ ϙ ú ö K
 ô Ŭ †
 ʈ ‡ z ʄ Ñ ʈ ù ʈ d Dz
 Û ι η Á Æ ā d Ǝ Ŭ ô Ŭ

8 Û ð q Û z ? Û
. ð 7a Û
: à -6
q q k 2004 ġ 7 Ķ
dz Û Û ž ? È
ð š ù
k ġ ö Û ů Æ 8 7 7 θ
K K8 È ö ð ɛ Û Û
ġ K8 Ñ Dz ô ž ?
. KÔ 7 ġ Σ Ñ Dz
ù ġ q z ? ġ ð ɛ Û
ð ə Kq̃ ũ η ð Kq̃
R ? Σ Kq̃ ô ð ɛ Û
ž 7 ž γ Z ô ġ ö
ġ ɫ z ʋ Ō Æ Ô γ q 7 ġ 7
ô ð 7 ɛə ġ 8 q ù ù Dz
. 7 Z Á η ô
Ñ 7 Û ġ K8 7 ə 8 7
q̃ ũ ô q Dz È ɛ Kq̃ Kq̃
. q̃ ũ K
? Û †
ŭ Σ θ 7 ð ô Σ Dz
ð z Á Dz â 8 ? ò ð
.

k Eə q ı 2005 7 Kf
 ı ≠ ā ğ Σ ô η E ž ı
 . ı ≠ ğ Σ
 8 θ ğ 8 ğ Σ ɔ f ô
 K E K Ũ ø ɔ
 Ğ Ô 7 ı ≠
 Ş (ə) ≠ ž ğ ə ž K
 ô ž Û R ʔ ô Ô ğ Σ K
 ≠ ğ Σ R z õ ı ≠ ž ā Dz Σ
 . () ž ô
 7 qü qú Z ɔə K8 ɔ E Ũ
 ù ı K 8 ʔ
 Ũ Ô ɛ K t
 ú Ũ t 7 ə 8 7
 K 7 ʔ ö
 γ Ô ô Ũ Ô ğ ı k ə
 ž
 t Û Ũ †
 7 qü 7 Σ Σ ğ ə R È ɒ
 . ɔ ɔ Ũ ɔ ɛ

ž Ě 2005 ǰ Ě
 k ž Ō Ě
 È 3 ǰ k (à) ǰ Ě Ō (ǎ) â ž
 ǰ ǰ 8 È (X) R ǰ
 Dz ǰ k ǰ ǰ ǰ ǰ ǰ 8 Ě È
 . â
 ō ǰ ğ È
 R 2 8 ū ǰ Ō žŋ ǰ ǰ
 . Z Āŋ
 Ě È Ō Ě k ǰ Ō ǰ ǰ ǰ
 ǰ ǰ Ō ǰ ǰ Ō ž
 . ž ǰ
 K Ō ǰ ǰ Ě Ō R
 . â ž ǰ Ě Ō
 ž ǰ ǰ 8 ǰ
 R Ō Ō ǰ
 Σ Ō Σ Ā Ō ǰ
 Σ ǰ Ō K8 K8 Kǰ Z
 ǰ Ō ž Ā ǰ Z ž K8
 Ā ǰ ǰ
 .
 Ō ǎ Ō Ō ǰ ǰ ǰ
 ū ǰ ž ğǎ ū ǰ ǰ Ě Ō
 . ž ǰ Ō Ō Ā Ō ǰ

ø 8 T O' o ô t l ŏ û ģ ō ě ɛ ʀ ô z v Ě ģ q ð ɛ z ô ů :

ô k b ž :

û

k (13)

ā	û	
ǎ ǻ	κ	û
ō		ξ
ǒ	ǰ	û ù
Û Ẹ	ǧ Σ	ϕ
	ǒ â	
k ʀ ʀP		ʈ
Σ Ǿ		Σ ʈ
à		ϕ
		8
		ùù ϕ
		ʈ
		ǰ
		û
		Σ ɰ
		ǧ ù
		ô
		ǧ Σ ô
		ɰ Ǿ

Ů ʔ Ô Z Áη Z Á ô ɓ k
 ɔ ž ɭ ɔ Š ž
 Ů ɬ ʀ ʦ ž
 ʀ ʷ Ô Ž ô R
 Ů Ů dz z
 ɔ ž ğ k 8 ō ʦ Æ ž
 Σ) Ů f k Σ ğ Ů
 Ů à Ů ɔ Ů ɔ Σ Kd Ô (Σ Kd ʀ
 ɔ Σ Σ Ô (ʋ ʀ ž)
 Ķʻ ž ʀ (22) ā Ķ ʦ ʀ
 Æ d Σ Kd Σ ɔ Kd Ô È Ů
) : ž Ů θ ğ Ô ō ɔ ʒ
 ɛ ž ʔ (ğ Σ ô ɔ ùù ɔ
 Σ ɬ ɬ Ů Ù Ů) ž Z Ô ù
 ù Σ ɔ ž ɬ 8
 ɛ) ž î ɔ ʒ ɔ ɔ ɬ (...
 . (ǒ
 ğǒ à ğ ʀ ɔ ʀ
 ɔ (... Σ ɬ ɬ) ž Σ ɔ
 ɔ ʒ Ñ Š (... , : ž Σ Kd
 Ğ ʀ ɓ Σ Ķ (ù) ž
 . Ů
 ž ž Ù≠ Ù ɬ Ů Ñ
 Z ɔ ʒ ž ɭ ɔ ʒ
 K γ ā d ɔ Š ɔ ʒ ɔ ž

ō R ə ZÔ d ž T Ô
 d â î ž (ô) q ž ğ
 Ō š Kd ğ ? Û l Ū
 Σ t ž Σ d d E t Dz Σ d Ū
 8 ʔ ō ɔ Σ ž k ɔ Σ Σ d d E
 p ʔ ā ù d ğ Ū Ū
 Z Z ʋ ž ʔz Áŋ ğ E
 E T 8 ʔ ʔ dz ù d
 ? Ō Ū
 q ùù q) ʔ ž ʔ ≠ ʔ l
 d E (t) ʔ ə T d E ()
 ʔ Û R î l ?
 Ô Èŋ d E ʔ (ù)
 ʔ (ε) ʔ ž Z ʋ k Dz d E
 8 ? l j E
 . d R ô γ
 Æ ɔ î Û ɔ ž Z Ô
 γ ʔ ğ d ù Ō Ū
 Z P Σ dz ʔ T
 . ʔ 8
 (09) Ķ T ʔ d
 Ō d E Ū
 d θ ğ T 8 Ô
 Ō Ū (... Û E ǒ l) P Ō Ū

ɔ ʃ ʃ Dz K (̄ō) ʒ
 ̄ō P ɛ ĶŪ
 ā " ɔ ̄ō Z Áŋ
 (... à) ʒ ̄ō "... ǒ ɭ
 ģ θ Dz ʈ ɔ ɔ ģ
 ģ ù Z Ů Dz ǒ Ū ŭ 8
 Û 8 I ŋ () ʒ ģ ʈ 8 ĶŌ ɭ
 ɔ θ k R Û Ū Á ʒ
 Ô Á ù ģ â ɖ ǒ ĩ ɛ K Ķ
 ʈ ɔ ɔ ģ ù ɔ
 . ʈ Ķ â 8
 ʃP) ʃ ʒ ʈ ʃ λ ɛ ʃ ɔ
 ʃP ʃ â Ōʃ ɔ I ŋ (k ʃ
 θ ǒ ɔ ɔ â ʃ ̄ō KÔ ù y
) ŭ ʃ ŋ ɛ 8 ʈ Dz ʃ (Σ ǒ) ʒ
 . (ǒ Ū ɔ
 ̄ō ̄ō ɔ ̄ō ɔ ɔ
 ̄ō ɔ ̄ō KÔ Û ̄ō
 Ū ̄ō ɔ ɔ ɔ ʈ ̄ō
 Ū k ɔ
 . (à) ʃ (k ʃ ʃP) ʃ Ô
 (ǒ ɭ) ʃ ʒ ù ʃP
 ̄ō ≠ ʃ ɔ ā ā ʒ ā ʃP
 ɔ ĵ (Σ ǒ) ʃ ʈ ʈ
 ɔ ʃ

:

ʔ ğ Û ʦ Ô ù ʻ ž
 ʔ ž K ů ž ʦ B
) ž K ʈ
 û ǫ 8 ʦ (ğ Σ
 . ǫ ʦ ɸ
 ž ʈ ô ʦ Ā ʦ Ô ʦ Ā ʻ ǫ û
 ʦ ū ʦ ʈ
 : ž
 () :

ō	
25	ǫ
20	ʦ
13	Û
18	ʈ
12	
16	8

ǫ) ž ʈ ʈ
 ʈ (8 ʈ ʈ ʈ ʈ
 Ñ ʈ ʈ ʈ ʈ
 . ʈ ʈ ʈ ʈ
 ʈ ʈ ʈ ʈ

[illegible]

ǵ ú ɤ ğ î ô ļ k ï
 ʔ ξ ɸ ɛ̥ û 8 Ò Ũη
 ø ù 1992 K z ğ γ ô ğ
 : ?
 . ✧
 . ũ Σ ✧
 . q ✧
 . ✧
 . ✧
 πq ω ɛ̥ ž ε ɛ̥
 . ô ɛ̥ù dz ô
 ɿ ɛ̥ ɾ p k o' 8 ž
 ž ɣ š ɣ á ɸ ɣ
 ȳ ôΣ r' o' ô ə ɣ û u' ɣ
 K f l ğ ö γ û ù ù
 ω ɔ ɿ õ ö τ Σ ɸ ž
 . (ğ) òξ Dz ğũ
 8 ɛ̥ ɸ Ķ ε ɸ
 ɸ Dz ğ j ɜ
 . R ş 3
 j ɜ 8 ɣ γ ʔɜ ? : q -3
 ɛ̥ ɛ̥ ğ ɣ K q û ɸ
 ğ ɸ P ȳ b ğ K8 ɸ

ǒ Ƨ ž Σ Kđ Ū Æ ǫú Ō
 . Kđ ġ K
 Ƨ Σ Kđ Σ ǒ K8
 Ƨ Ē Ē Kđ Ū Ē Á ǒ
 ǒ) ř ɔ Ū ɔ Ƨš ž š
 . ɔ Ķ Ē ɔ ɔ B (ǒ Ƨ
 ǎ ġ ǫ ġ ǫ Ƨ : Ƨ ǫ â
 . ǫ ǎ ġ ǫ ǫ ǎ ġ ǫ
 Ū ɔ ž đ Ƨ ū ǫ K8 Ū
 Ģ ž ž Ƨ Ƨ Ū
 ǫ ū ž ǫ 8 ǫ
 Ô â Ū Ô " "Ƨ Ô ǒ Ƨ...
 Ƨ Ƨ " ZŪ ġ ġ Ƨ ž Ū " :
 ǫ Ƨ Z Áŋ ǫ . Á ǒ ɔ ū Ƨ ǫ Ō
 ǒ ɔ Σ ɔ ǫ
 ɔ ĵ Ƨ z Ô ɔ ǫú Ū Á
 Kđ Ģ z ĵ Ô ɔ Ƨ Ƨ
 Ƨ ɔ á Ô Ô Ƨ ì Ƨ Ƨ
 Ē Ñ Ō Ƨ š Ū Æ ɔ
 . Ū ɔ ǫ Ƨ
 ǫ ž ġ Ƨ Ƨ Ô ô ž ɔ
 ž (ž Ū)
 Ƨ Ƨ K Ƨ ǫ ž ġ Ƨ ǒ ɔ
 Ū ĶŪ ġ Ƨ ǫ ǫ ĶŌ Z Ô (Ƨ Ū
 : ġ Ō ĵ Ƨ

ù 8 ğ ĵ Ǝ ɔ (% 62.5) ɔ \$
 K 8 ğ ĵ Ǝ ɔ (%25) ɾ
 Ā Ĥ 8 ɾ (%12.5)
 ɿ ‡ ɔ ù ‡ ɔ): ž ɔ ù 8 Ķ ɣ
 ž (ɿ ù Ů
 .
 (ǒ â ɔ Ā): 8 Ǝ ğ k
 K ù
 Ǝ Ķ È ɾ Ů ɿ Ō Ů 8 ğ
 8 Ǝ ɔ ɿ
 . ǝ ? 8 ù ô 8 ɿ ɔ Ů
 ğ Ǝ ɣ Ō Ů 8 -
 Σ Ō Σ Kd Σ ǒ Ů Ů
 . Ǝ Z Ā ɿ È ɿ
 8 ǒ ù ɿ ô ɿ Ů ɔ
 Ů 8 ô ú
 ĵ ɔ Ů ɔ
 Ů ù ɿ Ò ô ǝ ô Z

ğ Ķ () z Ķ ǒ
 ÔÔ ğ ɣf K f È
 Ẹ 8 ɾ f k ɿ ĵ Ẹ ʎ 8 Q
 K ɣ ʔ ɿ † ǝ
 ɜ ĵɣ ɔ ʒ ğ ɜ 8
 ĵ ɣ Ô ĵ ɜ Ẹ Ô Û ʒ f ğ
 8 ɣ ɣ ɣ ô ĵ ɜ ô
 ĵɣ Ķ 8 ɣ ɣP ɿ Æz Û 8
 ɣP f ĵɣ È .
 . ÔÔÁ ʔ ʔ ǒ
 :
 Æ ̄ Û ʔ Û
 . Û á ʒ Û ̄
 Qq ʎ ǒ â ɔ Æ ɔ 8 ğ θ
 8 k k l η ʔ 8x Ô
 È Û Ô Á ǒ ɔ Ķ ʎ ̸ Ẹ
 k Σ ğ ǒ Z σ ǝ ʎ ā Ô Ķ
 η ɐ K Ô Á ʒ Σ ǝ
 k ̄ ɔ η ɣ ǒ 8 ğ
 Σ Kd Σ ğ ɿ ğ ú ɾ
 ɿ Ô ɣ ɔ ʎ ğ ɿ k ù KÔ ɣ Ô
 Á ɐ ɔ Û ğ ɿ ≠ ʒ
 . ̄ ǒ ɔ ǒ

Ô) ı ž Ě Ů 8 d 8
 ů (01) Ô Z (8 7 7
 ú Ô Ô
 â 8 Ě 0 d Æ
 Ě 0 7 8 Ě
 Æ ğ 7 7P K
 Dz 7 f j7 8 Ů 8 7 7
 Kqū 7 7 d 7 R8 Ǿ P ā ù
 : 7 K P q ı Z Ô d ε Æ Kd
 ÔÔσ Z Áη Kd Ů 7 ı ş Û 7 ♦
 Ô ǿ à Ů 7 7)
 . (b... Ô
 ž k 7 ı ş Û 7 ♦
 z 77 d 7 ž 7 K ♦
 b... ğ ğ d Ñ
 7 7P È 7 Kd 7P ǿ
 . ı Ñ du z 7 ù 7P
 7 Ō η 8 ù ı 7 Ō :
 8 8 d d 8 Ů 8
 7 8 7Á θ ı 8 j
 d 8 ů (Ů) q ž
 7 8 8 8 Ě 7 Ô d ε
 ù ž Ů d ğ d 8
 Û# 7) ž ? ğ ı d Kd R z

:

‡ τ ô γ ģ τ Ķ (‡ z
ģ Σ ô ž ģ q
Z Ů k ə ǒ Ů ɔ́ Ķ È Ů
q̄ Ů Ō ǒ Ů ɔ́ ʔ Ů ‡ Σ
.
8 8 ģ 8
(q Æ) ž 8 τ ɛ ʔ ʔ ā ɔ́
à Ů q ģ ǒ Ů Ķ È
Σ ģ ə Z Ů k Ů γ ʔ ģ ǒ Ů k q
ģ θ 8 ʔ ʔ Æ ǒ ģ Σ ô ʔ ɛ
. ʔ ‡ ‡ Ô ģ Ů z
8 ɔ́ ɛ Ů 8 ʔ τ ʔ 8
ō ʔ Ů ģ Σ ô q) ģ
ģ ‡ ž ō ɓ (ǒ â ɔ́ j k Ů ʔ
Ķ È (ǒ â) Σ z ʔ 0
z ģ τ Ů ɛ ʔ 8 Ƀ 8 Ů
. Ů ʔ 8 q ɔ́ ǒ
:
ō Dz ģ ō ģ
ģ ɛ (13) ʔ ž Ÿ z ō F ō
ģ Σ Ō ʔ ɔ́ γ ģ Á
.
Σ ‡ ž : ž ģ Ñ k
ǒ Æ z z ģ ģ ʔ ‡ Σ Z Ů

:

ǒ ǒ 0 ʀ z ğ ǒ ʈ ɛ ˆ

ˆ ˆ ˆ

ˆ (14)

F ˆ		z ˆ	
ǧ	ǧ	ǧ	ǧ
08	q	02	
02		07	ǧ
02	k	01	ǧ
01	ǒ	08	ʈ
01	ùù q	05	ʈ
01	ǒ q	06	
01	â	03	
	ǒ		
03	ǒ ʈ q	01	
05	8 h	03	Σ
	û		
04	ʈ	04	ʈ ˆ ˆ ˆ ˆ
02	ǧ Σ	02	Σ Zû
01	Zû	01	ʈ ≠
31	ʈ ǒ	43	ʈ ǒ

ʀ ǧ ʁ ǧ ˆΣ ˆ (14) ˆ k
 ˆ ˆ ʈ ˆ ǧ ˆ
 ǧ ǧ ˆ ˆ ˆ ˆ ˆ ˆ ˆ ˆ

ō ġ τ ÒÔÁ ō zî ġ ÈR τ ō
 K zî k Σ ZŪ ō ġ q ð ā Σ
 . Э τ † ž ō
 R F ō ɔ ž Yz ō ɔ S
 Yz ō ʻ Y K 8 ɔ ʌ Û Yz ō
 ʀ F ō Āz Yz ō ʀ Ô
 ù Û F ō Ē ù ʌ
 F ō z k ʀ k ŪÔ ā
 ʔ ō Ñ ʔ ʀ Yz ō ô
 F ō ô Ž Yz ō ô ɔ Kɔ ɔ l ɳ ù
 Û Э ž q ġ F ō K
 8 ʌ ɛ F ō zî Ž ġ ž ʈ
 k ō Ž ġ ù ʈ ġ ÈR Ū
 ɳ ZŪ ʊ q ùù q ʊ ō K k ɳ ġ Σ
 τ ʊ Ū Ž ġ ô
 ġ ð jʌ ô S Kɔ z ġ
 ʊɛ ɔ ġ ʔ ʔ ʊ
 ġ Ū Ō K ɔ ɛ ġ ž ɔ Dz ɔ ɳ Y
 ō Ñ ʈ ʀ ž KÔ
 . Yz
 ō ɔ ʊ ō ʔ ɔ
 ʈ ġ Ô ɛ Ū F Yz z ɔ ù ʒ
 ġ ɛ ɔ ġ τ
 È ġ ɛ
 ɔ ɔ Ô ɓ ʀ ō

:

ô " ò " ò ù û ð Σ
k ģ đ ʀ ò ʔ
ž k
.
8 ô Æ K8 đ ɛ û ò â
ğ ô ò ʔ ò ǫ̃ l η K8 8 ô ǫ ǫ̃
ù) ģ ǫ ǫ Dz K8 ǫ̇ K8 žη
.
:
ğ ʀ đ ò ʀ
ù ò ə ð ɛ K ò ģ ʈ
ž z ʀ ô ɛ û đ ʏ z ɸ K
ô ô ž đ ǫ ģǫ ʏ ô
ô K ɛ û ʔ z ô
.
?

: z

ô

:

z

z

k (15)

z
. Û ð ı ı ð -
. ı ø ð û
ı ô ø î Σ
û ø
Á θ ú â
ı ı ð
.

ı ð û z Z ô (15) k

ø ı žœ θ ð

ž ı û ö ŋ Û € \$

. ı k ı

ı ı k (16)

ı
û -
ö ı ð -
ö ı ı ð -
ı ð -
Dz ı ð -
Σ ı ð -
. ı ð -

ģ ɔ ɛ Ů ʍ ɭ ʒ ô (15) k
 ž ģ Ñ R Ț
 Ñ ģ Ñ Ķ Ē Ķ ɤ Ů
 ɔ) (ɬ) Σ Ț † ž
 Ț Ț † õ ɓ Σ Ů ɔ (Σ
 Ñ ɔ ɭ Kɔ
 Û ǒ Ț Ț † ž Û † Û Ñ R
 Û ǒ Ț † (ù)
 ɔ Û † Û Ț † (ɔ)
 ģ ǒ Σ ɔ ʍ ɛ õ (Ů Ț †) Dz
 (Ů Ț †) Dz Ț † ɓ
 Ț † (ɬ) Σ Ț †
 . (ǒ â)
 . ģ 8 ɔ ɔ ɔ Ů õ
 ô ɣ K ɛ ɔ ɓ
 ɛ Û õ Û Ů Á Û ž Û
 k ɓ ɓ K
 : k (16)

ô

À Á Â Ã Ä Å Æ Ç È É Ê Ë Ì Í Î Ï Ñ Ò Ó Ô Õ Ö × Ø Ù Ú Û Ü Ý Þ à á â ã ä å æ ç è é ê ë ì í î ï ñ ò ó ô õ ö ø ù ú û ü ý þ ÿ

R z õ Ş K8η Û
 7 3 7 9 6 6 7
 7 z 9 Õ Ñ
 Ô ô Ô z õ 6
 7 7 7 3 Ô 3 6
 ā Dz ž Ş (7) ô Σ ρ ÕΣ
 7 6 () ù k 9 Σ
 . Ô 7 ô
 Û 7ù 6 ž Û 6 7 6
 k dz 7 7
 . Z 7 6
 : Æ Z Ô (17)

	õ 7
ž	k à
Û Ô Á	Û Ô 8
Z Ô	
Ô	

à õ 7) : Õ 6 Ş k
 (Û Ô 8
 Z Ô Û Ô Á ž)
 Û 7 (Ô
 7 7 7 7 7 7
 Dz 7 . Ô

[illegible]

[illegible]

Ĳ Ǝ Ƨ Ĵ È ġ Æ
 Ɔ Dz Ĳ Ǝ ʔ ǫ
 Û Ĳ È Õ Õ Õ Û
 Ô ǫ ɛ Ƨ 8 Ɔ Û Ĳ Ǝ Ƨ
 Ĵ Ĵ ǫ ʔ
 È Ƨ Ƨ ǫ ʔ P È
 ú Ɔ Z ɔ Ĳ Ǝ Kđ Ƨ ġ Ƨ 8 Ǝ Û ǫ
 Ĵ ɔ Û Û Á ɔ Ɔ ɛ Ĳ Ǝ ʔ
 Õ Ɔ Ǝ Ǝ Ĳ Ǝ
 Ĳ Ǝ Ɔ Ĵ Ĳ Ĵ Ĳ Ĳ K
 ɔ Ƨ Ĵ Õ Ƨ Ĳ Ǝ Ĵ Ĳ
 Dz ɔ ġ Û Û 8 Ƨ Ĳ Ǝ Û ǫ
 K Õ Ǝ Ĳ Ǝ Kđ ɛ 8
 ɔ Ƨ
 Ƨ Kđ Ġ Ƨ Z ɛ Ĳ 8 Ƨ Ƨ
 ƧP Ɔ Ƨ Kđ Û ƧP Ɔ Ƨ Õ
 dz Û 8 Ƨ Ƨ 8 ġ ú Û ƧP Ɔ ø
 ġ Õ Ĳ ʔ Ɔ ʔ Õ
 ú 8 Ƨ Ƨ Ĳ È Z Ƨ Ƨ
 Ƨ dz Û Ƨ K Ƨ Û ġ
 ùq Ƨ Õ " ġ ǫ " Ƨ Ǝ Û Ɔ Ĳ Ǝ Ò â
 Ô ʔ Ô Õ ɛ È î Ĳ
 ʔ KÔ Ƨ Ĵ
 . Kđ à Û Ɔ È

3 K ʌ ʔ ʝ ɜ ʊ
 ʒ ̄ ɔ 8 ɾ ɸ ʊ ɾ ǧ ʉ ɔ
 . Ñ
 (8): ʊ ɔ ɜ 8
 8 ÆDz 8 ʃ ʃ Dz ʉ ʔ ʔ
 . ʒ ʝ ɜ
 ʊ ɔ ɛ ʊ ʝ ɜ
 ʃ ɣ È ɔ ʊ ʊ ɛ ɔ ɜ Kd
 ʒ ʔ ɸ Z ʊ ɔ ɸ ʃ
 Z ʊ ̄ ɸ ɸ ʔ 8
 ɸ ʔ ɸ ɸ ʊ ɸ ʊ
 ɸ ɸ ɸ ʃ ǧ È ʉ ʃP Dz ʔ
 8 ɸ ɸ ʔ Kd () ʊ
 8 ɸ 8 ɸ ɔ
 ɸ " ɔ — ɔ — ɔ "8
 . ɔ ɛ ʊ ɔ Z ɜ ɸ ʒ
 ɸ ɔ ̄ ʍ ʉ ʃ ɔ
 ɔ ʃ ɸ ɸ ʊ ʉ ʉ
 ɔ ɔ ̄ ʉ ɸ ɸ Kd
 ɛ ɳ ʊ ɸ ʒ ɸ ɔ
 .
 Σ ɸ ɸ ʃ ɛ ʝ ɜ ɸ ǧ
 ɸ ɣ 8 Dz ʃ ɸ ʊ ǧ ʊ Z Á
 ʉ ʝ ɜ ɸ 8 ǧ È ʝ ɜ
 ǧ Kōū ɔ ɸ k ʒ ʊ ʔ

[illegible]

[illegible]

ə ǒ ğ γ ɛ ɪ ɔ ǧ 8 ɛə ʃ z
 . b ə ŭ ʔ Dz ʈ ā d
 ʔ ʈ q z
 ʝ ɔ ɾ k ǒ ŭ ɔ ɛ k d t ŭ ʙ
 ŭ ɔ ǧ l ʝ ɔ p
 k d ŭ ʀ ʔ k ʝ ɔ
 . ʈ Æ ʊ ŭ
 ʝ k ɛ ǒ ŭ ɔ k
 8 ʈ Ō l
 . " ɔ " 8 ɾ ɛ ɟ
 ɔ ə ʝ
 ʝ θ ɔ ɛ ʝ " Ō ɔ ɛ ŭ
 ǧ ú ʊ ǒ " Ō Ō ŭ
 k ə ʊ ɔ ŭ
 ʊ ŭ Ō Á Ō k
 ɔ ǒ ʔ ʝ . (logo)
 ŭ ɾ z ʊ k
 Ō Dz θ Ō ɔ Dz . ʃ γ Σ
 ʝ ǧ Σ
 t ɔ θ
 Ō ǰ 8 ʙ ŭ Σ Σ ǰ γ " 8 "
 ɾ K q ŭ ɔ k ʝ
 t ɟ f ʃ z ʊ ʃ ɔ
 ʊ ǒ ǒ Ō z à Dz ɛ

̢ Dz ÒΣ Ț ʔ Ț R̃
 Ō K ž Dz w Û 8 l K
 K Z ʋ 8 ʔ
 Ô l l Z ʋ ɔ Ô ʃ ô K
 ʔ Ț ù ɔ θ ʒ Ô ô Σ † E
 ô ô ʏ ĵ ʒ ɔ t ô ʏ
 ɔ t ô ž Û ‡ Ô ʔ Ô
 Ñ E Ț ʏ ĝ
 Æ ɔ Ō ž θ
 ɔ Dz K 8 Ô Û
 . ɛ ʔ
 ž Dz ɔ ɛ ʏ " ǒ
 . " Ò ̢ Ô N Û

Ñ ş z
 ə ž ʏ K ž KŮ ž ǫ Ů ɓ
 ǫ ɔ ž K P ǫ ž Ô
 Ô ɓ Û Ÿz ɽ ŌŌÁ
 K ə Σ Æz ɔ ? Ô ɔ ʏ K
 ğ ? ŌΣ Æz Kǫ ğ Σ 8 ž
 ĵ Æz ĵ ɔ ɓ ô
 ǫ à õ ǫ K Ů
 : ɔ ξ Ů ʌ ĵ ɔ Ů ə õ Ů Σ
 õ ř ʏ Ů È Æɔ Kǫ ğ ɽ Ů Ů ʍ : ɔ •
 à Ğ ɔ Ů Z ɽ Ş 3 ɽ
 ɔ Σ Æz . ɽ ɽ Ů Ů
 . Ů õ Æ ğ
 ǫ Ů Dz ɔ Ů Kǫ Ů Ů ɽ : •
 â . Ů Σ ʏ õ ř ʏ Ů
 . ɔ ɽ ɽ ɔ ǫ Ů Æ
 ɽ Ů ğ ĵ ɽ ž ɔ ɔ : ğ •
 ɔ ğ ɔ Kǫ ğ
 ğ È ɔ Ů ʏ ğ ğ
 ɽP Ô ʍ Æ ž Æ ù ĵ
 ɥ ɽ Ô ğ ú ɽ 8 ɽ
 ɽ ɽ ǫ ɽ ≠ ž Ş ɔ ʏ õ ř ʏ ô
 ʋ ǫú ɔ ξ Ů q ɽ ɽ Σ

ĳ ʀ Æz ʏ ĳ ʒ ÕΣ . õ
 . Ô ģ ɛ ĳ õ ʀ ɛ
 ʀ ɔ ɛ ÔÔÁ ĳ ʒ Æ ĳ ù ĳ
 l ɔ ĳ ʀ ɔ ɛ :k k
 ĳ ʒ ʔ ʔ ‡ ģ η
 Kɔ ... ɛ ʔ Ô Æ ʔ ô ʔ ĳ
 . ɓΣ Èŋ ʔ ʀ ʏ ɔ
 . ʔ ‡ ģ l ĳ ʒ ʒ
 ʀ ʔú ʏ ĳ ʒ Æ Ô ĳ ʒ
 8 K ɔ K ĳ ʒ ɔ ʔ
 Kɔ̃ ʔ ʀ ʏ ʔ ĳ
 Ñ K ĳ ʒ .ɔ k ʔ
 . ‡
 ɛ ʀ ʔ ĳ ʀ Z Áŋ ĳ ʒ
 . õ õ ĳ ʏ Û

:3
 : 3
 :È
 .1975 ā Ō τ Dz .1
 .ğ K 3r Ū Hu Dz p .2
 Ū ğ K ɔ f P Dz ĩ .3
 .1981 Ū
 .1979 ā Ō τ d Z Ū T .4
 :
 1r Y t Ū K Ō (1
 . 1995
 ! ō Ò Æ t Ū K Ō (2
 .ğ ā Ū ū k Ū
 .(ā .) ɔ P Hu d ǝ - (3
 1984 Y j l ú F p - (4
 1998 Σ Æ Σ 3 p - (5
 R ɕ ɔ l K È - (6
 .1992 2r ɐ ğ Ū
 .1995 1r ā Æ - (7
 ğ t ǝ p - (8
 .1978 t ɔ
 ū - (9
 .1981 3 ō
 .1983 Ō ō P - (10

- (11) l : q p d 11
2000 1r ā
- (12) Ō ? q p b d Ū Ō k - 12
1997
- (13) ù ú ç ç T k - 13
1987 ə ā
- (14) 2 ž Q̄H Q̄H z l ! p- 14
1980 2r à
- (15) ğ Q̄ H Dz K - 15
1978 ğ Ū Dz
- (16) 1976 ə ğ Ū - 16
- (17) . f l Z Ū p 17
- (18) f l Z Ū p - 18
1999 Ō à
- (19) 1971 4r Æ 8 - 19
- (20) ğ Ū H - 20
ğ ā ə
- (21) 1997 Y ǰ - 21
- (22) B p - 22
1973 Æ
- (23) 1999 ǰ ǒ p - 23
- (24) 1998 3r ð T ā l 24
- (25) 1988 8 č ɛ H ž : ê ɜ 25
- (26) ā y l ê ɜ - 26
1981 ž 07 ǒ È

È ̣ k θ dz - (27

.1984

. Ū ʀ ğ K Zù - (28

.1985 Fş k þ â - (29

ā ù ú ā ŭ ʒ Σ - (30

.1985 ə

. ğ K ɔ ā ɒ ɒp (31

Á ɓ ʀ q dz (32

Ū ʀ ɒp ʈ ! - (33

.1999 1f ğ K

Ū ʀ ɒp ʈ ! - (34

.1999 1f ğ K

Ô Ô þ Æ d- (35

.1995

.2002 ə q - (36

.1998 ğ Ū tù - (37

ʈ ğ ʈ ʒ ʈ- (38

.1976 ā Ô ʈ q

Ū Dz à ʈ (39

.1990 95

ğ Ū q w ʔ ʃ Σ ʈ- (40

.1983 ə

ə Ôə Ô ʒ f ā ʈ- (41

.2003

	q	È	Ô Æ	Ṭ-	(42)
	1997	ÿ	Ṛ ?		
q	p f	l	ɔ ɛ Æ	Ṭ-	(43)
			.1987	Ô	
	.1996	È		Ṭ-	(44)
	1967 8	ó	ɔ	Ṭ	(45)
1965	ÿ	ʒ ǒ	8	Ṭ-	(46)
	.1996			ûô -	(47)
	ʒ ǒ		q	Ṭ †x -	(48)
		.2003	1 f Ô		
ÿ	:	QHu Dz â È		-	(49)
		.2004	Ô		
.1998	ÿ		ǒ -		(50)
		:		-	
	ɔ Û	? Ṭ	êK	-	(51)
È	Kd K				
		.1995/1994	ə		
Kd K	Û Ṭ	fɛ		-	(52)
	.2004	ə	Ô		
Kd K			ɔp	-	(53)
	.2002/2001	ə	È		

: ǒ -

.1995	Ǝ	f	Ǝ	Æ	(54	
(	Ġ	)	qú	ø	θ	-
		.1995	01	†		
.			l	ø	Ǝ	- (55
Σ	Ɔ	qú				- (56
		1976		È		
.						- (57
	l	R	ž	y	:	- (58
		l	ø	Ǝ		- (59
		.06		†		
	l	R	ž	y		- (60
.09		†		ž		
†		†	†			- (61
		.24				
	l	Ɔ				- (62
		.26		†		
.1977	È		Ɔ	Ǝ		- (63
	l	ø	Ǝ	Σ		- (64
ø			ž	†		(65
.1978		Ɔ				
Ů			Q			- (66
		.1985				

- f Z k P ž ý ā - (67
.1987 04
- :î 1977 8-7 ɔ 23 Œ 2000 ɔ - (68
.180
- ɔù Û Ů Á È Dz ɔ ž ž ɔ - (69
.12-11 Œ U Ө Y
- f Ř f Ů ʈ- (70
.1991 Ô Ɔ 17
- Ů Dz ă ʈ- (71
.1990 95 ž
- - ʈ.ɔ.ğ.ʈ. ! (72
.1972 12-5 ũ ʈ
- 15 Y j ʈ f Q̇ - (73
.1985 5
137. ʈ " " Ř ž ʈ - (74
.2002
- 95 İ Æ Ů - (75
. ž Ů Dz 1990 Ɔ
- b ɔ (76
.1981 23 -
- : 2 -
- . â ā ğ ğ ê. .ž.ž- (77
- . ɔ ğ ā ğ (78
- . ɛ ʈù Ů ğ ā ğ - (79
- .2000 ɔ - (80

.1984	2	126-84	-	(81
.(2001	04	2	) 08-01	- (82
.1983	2	03-83		(83
.2001	04	0	7 Dz 2	(84
.2001	04	0	7 Dz 2	- (85
.2001	04	0	7 Dz 2	- (86

: 3 -

- 87) -Mostapha Bouteftnouchet ,la famille algérienne,évolution et caractéristiques racentes Alger,S.N.E.D.1989.
- 88) Freyk et al: The UNEP programme in environmental -education ,European journal science education , Toyler and Francis , LTD.Vol1 N°:01march 1976.
- 89) -Connect, The Unesco Unep, Environmental education News letter N°:03Unesco, Paris, March1979.
- 90) -Connect, The Unesco Unep, Environmental education News letter N°:03Unesco, Paris, March1980.
- 91) -Connect, The Unesco Unep, Environmental education News -letter N°:01Unesco, Paris, March1979.
- 92) -dictionary of ecology, evolution and systematise, R. j. Lincoh G.A. box shall, P.f Clark,1982, Cambridge university press.
- 93) -Environnement et pollution, les carriers français, nov-dec 1973.
- 94) -Hirbit Hanson, Peter ouven, Dictionary of ecology, London, 1962.
- 95) -M.J caduto, a review of environmental values education, journal of environmental education V14 n3 Heldref publication, Washington, 1983.
- 96) -C. cochlin, Environmental values , the environmentalist V8 n2, university of Auckland ,1988.
- 97) -J.S Gambro, The environmental worldview of presses services teacher, the annual meeting of American educational association ,san Francixo, April, 1995.

98) -Richard F.Morgan, *a survey of environmental knowledge and attitudes of fifth year students in England*, Eric, S MAC, Ohio university.

99) -Baca Tead paul, *A study of the environmental attitudes of four different age groups*, university of Oregon, ph ,D.U.S.A ,dissertation, vole 12, 1978.

ğ đ 0'

ğ -

-1

-2

Ô -3

đ -4

-5

(): Z -ã

: ı -1

-

P -ã

q -ž

: K ə -2

ı 8 -

-

ğ ü -

Σ ı -3

û

8 -4

-

-

-

	ÖK	-5
	-	
ÖK	-	
[	]	- ä
	:	-1
û	-1	
ÿ	-2	
	-3	
	:8	-2
ü	-	
	-	
	-	
	-	
:	ö	-3
F	ö	-
ÿz	ö	-