机械工业出版社
China Machine Press

CIP

2009.8

ISBN 978-7-111-27482-7

. U239.5 F301.24

CIP 2009 109119

100037

22

2009 8 1 1

170 242 8.75

ISBN 978-7-111-27482-7

38.00

010 68326294

010 88379007

– ㄱ ㅛ ㄱ ㅣ



ڜ υ ά Ë ɞ ʒ ᒪ ᳫ

目 录
Contents

ڤ

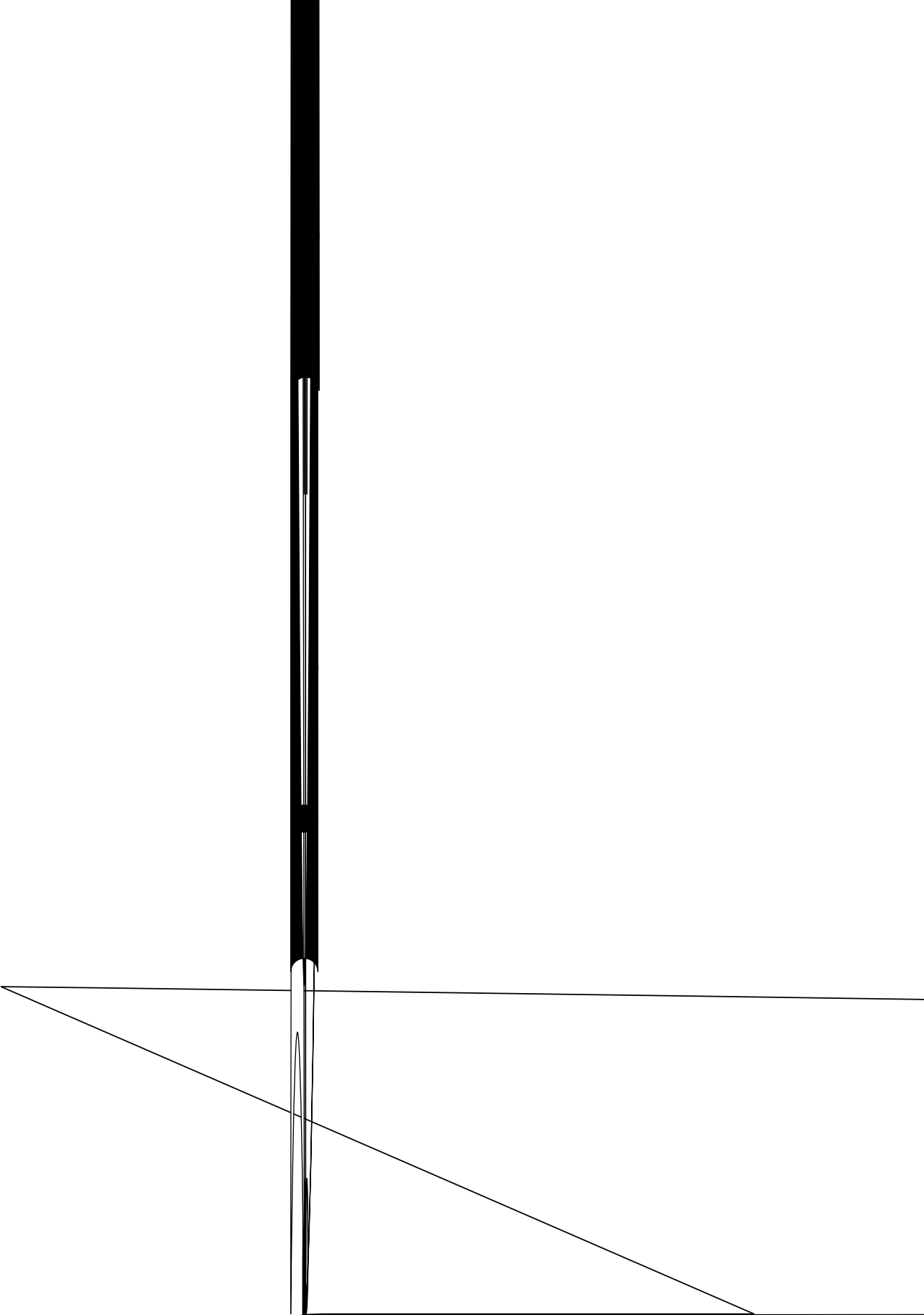
2 1 ـا ـا ـ ـ ـئى ـ

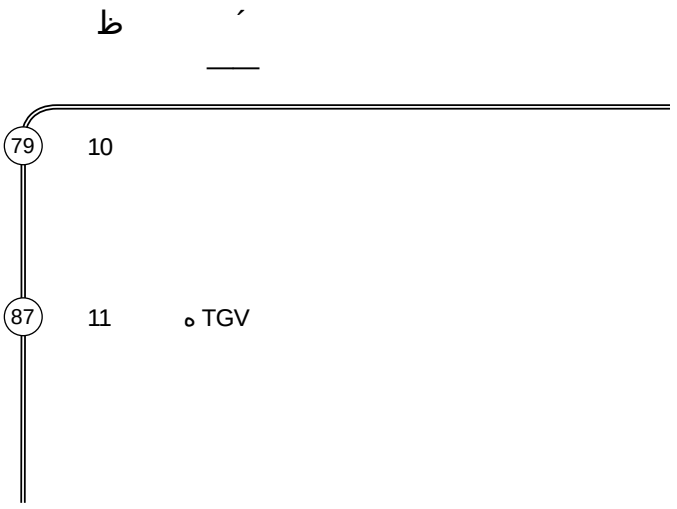
14 2 ـ

ئى “ ”

32 3

39 4 ـ

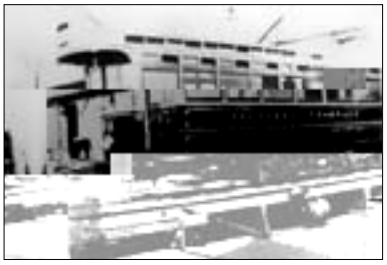



ظ
79
10
87
11
TGV ه

14 ئی ہ ۓ ـــــ ک

15 ئی ہ ۓ ـــــ ک

ᾏ



ﻓﺒ Ặ ♦´ ɣ e

П ɒ ´ ɵ ў Ꮻ

ў ɜ ɜÅ П

Ặ X ̦ ĸ П ᶎ ך Ё ɒ щ Ё X ̦ ĸ ﻓﺒ ך

Ẹ X П ﻓﺒ ɒ ⅞ ﻟ ɜ ɵ

ɣ ҳ ĸ П ЉП └Ҕ ɒ ⅞ ´ ȯ

ę П Ё ғ П ᶎ ψ ầ ę . ỗ Ҕ Љ

П ɕ ﻓﺒ Ȯ ך Ё └ﻣ ﻝ ﻓﺒ ך ɵ

ﺥ ﻓﺒ ê П ″H ψ ﺥʰ ɒ Ё ﻓﺒ ỗ ﻓﺒ

ﻱ ﺝ Θ ᵈ ך ﻓﺒ ɒ Ё Г ɵ

П ɜ̃A ɜ Ã ɜ ɜ ɜ ɜ

ɵ ϡ П ɛ ₡ ɔ ᶎ ɜ ﻝ

Ꮻ ɔ ɵᶎ Ғ ﻓﺒ └ ﻱ ﺝ Θ ᵈ ȯ ỗ

ﻓﺒ . ﻓﺒ └ ﻓﺒ ᶎ ﺥʰ

ў ﻝ └ﻣ ﻟ ɵ

1 ۷ ۸ Π

——ئی ۺ

1.1 100 7000 Ǎ ئی

1863 ̦ ϰ Ώ ϵ ʰ ҕ Ԍ 140 Ώ ϵ ă

100 ﬡ Ë 7000 Å ҕ ɵ 30 ˥ δ ҕ

δ ˜ ̦ ﬡ Ꞁ Å ă Π Ȳ ɵ

ҕ ˥ ε ˜ ̦ X ﬡ ҕ ˥ ˝Ώ

˝Ώ υ ẇ ɵ

Ε Ч ʰ ҕ ’ § ҕ





ئى Kmqamu Kcrpm h Ц ł ئى ɔ ےNu ɞئى

یم~ ɔ-ڸ η Ė ɞ T ο ệ ˀ

˝H= ɔ- Ẋ ɔ- ɔ- ۷ Ц Ὸ ẹ ´ˀ

یم ڃ Ш~ ɔ- ή ỏ ☋~ ᾳ η ےu

e Ã ئى ɔ Ę X h Ж ĕ ˘ ĸ ц e ɞئى

W Ë „ Љ ϶ Ẉ ᾓ W ת Ë ˀ

ɞئى ☋ e ɔ- ♭ ` I ɔ- I ψ δ ε

ɞ











1.2 2015 ئى ه 2500 Ǎ

ِ ֆ П ЉЬ1965 ɔ Ч ֈ 1˜ 1969 10 1971

1 щ X ِ ֈ ♦´ ɵ ֈ ِ ך ɜ ِ

ֈ ך ʗ̃ ʘ̣ ` ŭ δ ɔ T ɵ

h щ 20Ω 60 ў X ƓƆ Ч ֈ δ ў h щ

ي Ǎ 23.6 Ǎ 17 ЉЬ1969 10 1 ɵ

ِ ֗ Ό ֈ 51 T ę̂ h ֈ ֈ Ë X ِ

ֈ ˜ ɕ ɜ ɜ ֆ ő̃ ֈ

δ ∖ Ã ψ ɵ









Ï Ɋ ҫ ę ҁ ̋ П ҫ

ҕ ◘ ′ ĸ ẫ ҫ ę ҙ ‟ ӿ O Ë ҕ

◘ ɵ ҽ ɜ ` 20Ѽ 90 ў ά ҽ ɜ

ҕ Ẹ ë ҙ Ҫ ҕ ⊀ Ă ҫ = ҙ

ҕ Ë ҫ ę ҕ ⊀ ɵЖ Ль ′ ҕ л

⊀ ω ҕ Θ ҁ ҽ ˜ .

Ⱦ ɜ ψ ɜ Ẅ ɔ ɵ ҫ ɟ ҁ ҭ Ă

ҩ ҕ ɵ



ↄ 1997 щ ЎA ⇂ ⊀ ˛ T ⅞ δ ⋁

ↀ Ң ⇁ Θ δ ↀ ϵ З˜ ⊀ ѓ1˜ δ˛

˛ ⇁ ┐ υ л ˛ ε T Г ┐

┐ δ ⇁ I Г Ë ⊀ ⊖

2005 ↄ Ч ⇂ ⇂ ⇂ϵ ⇂ ɻ ѓ ⇁ ⇁

⊖ ˛ ЎA h ⇁ П ѽ 2015 ѽ

2400 Å 7000 к Ẃ 2008 Ë1000 к Ẃ

⊖ ˛ ⇁ П ┐ ↄ Ч ⇂ϵ ⇂

⇁ â ⇁ ˜ ⇁ ⇁ ⇂ ѽ

⇂ . ┐ ⇂ Ѧ ⇂ ⊖

1.3 ئى ⊀

⇁ ã ѽ T ⇂ ã ѽ ⇁ ˛ ┐ ⊖

ɻ ã T Г ′ h ɻ ⊖⇁ ɣ

ɻ ⊀ ⇁ └ П ˍ ⇁ T ѕм ⇂ ѕм ѕм ┐ ⊖Ẹ ⇁

┐ ⊀ ⇁ П ě ε ↄ ⊖

1.3.1 ˍ └ ⇁ ┐

ↀ ‴ X ˛ ê ⇁ ч X ˛ ⊀ Е Ч ⇁ δ ⅄ ѧ

⇁ ┐ ѽ Ë ě ⇁ П ˍ Ë

⊀ └ ѕ ┐ ⊖

X ˛ δ ѐ ѕѕ ң ⇁ ┐

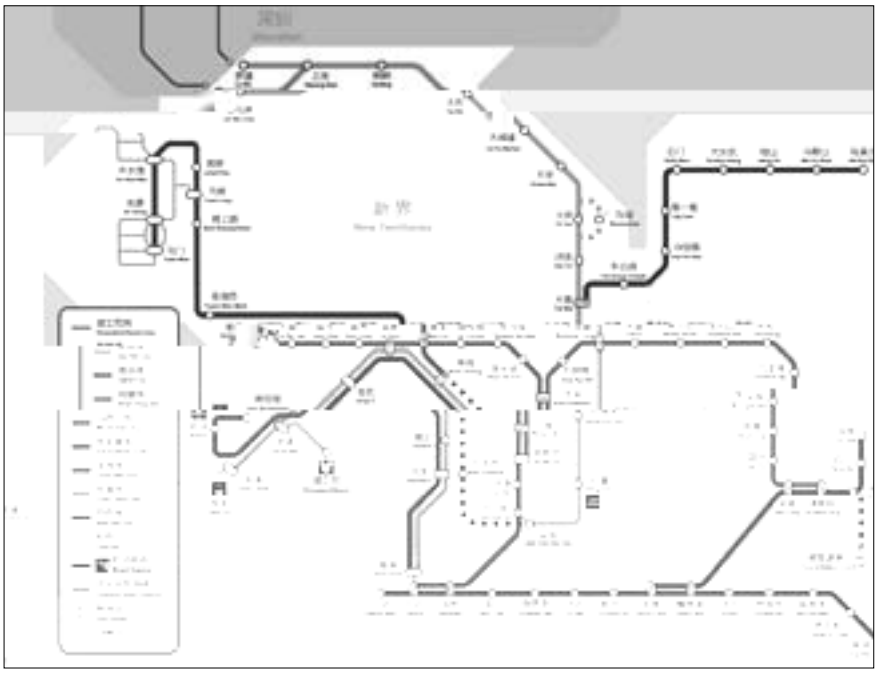
20Ω 50 ў ѽ ┐ ▲ ⇁ щ70 ў Ѻ Ë

ο ڹ L

X ο ڹ e ڹ Π ω Γ ϧ ▉ f

" h ~ ϩ ᾇ e Θ ϧ ᾽ L Ẹ ë Ό C ẹ

Ẇ ı d Ό ϐ



ئ ′ Ë T ㄒ ئ ㄴ ɞ ؤ ڃ Ϸ E

Ặ ʊ ᷒ ㅓ E ` ʰ Ж Ǻ Ϸ e Ơ˜

ς = ỗ ′ ɞЖ N ئ ؤ ئ ~ ㅓ Ë ′ ㄴ ậ δ Ë x

x Ϸ E ɞE ؤ ئ ʊ ᷒ ң e Ո ` ‴H ┣ e

δ ㄴ e Ո ʰ T ئ ɞ

1.3.4 3/4 ئۇ ئى 500 ⊥ ệ

ᶹ δ е є ɔ ⊀ Ὸ П ẹ ‴ Ё

ᶹ └ П ẏ ɵ

ᶹ ă ɔ- 6 ᶹ Ё ɔ-Ǫ

⊀ ᶹ └ 87.7Å Ã 400 ¸ е 300 ¸ е ң ᶹ ᶹ

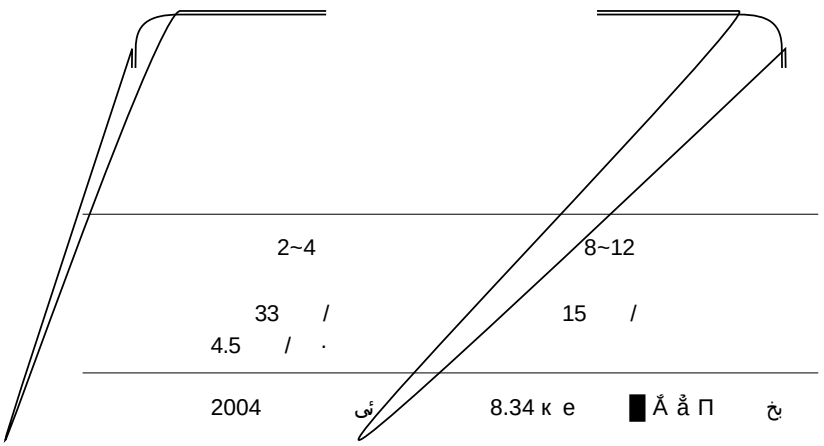
500 ⅄ ệ ɵ

2004 ᶹ 8.34 к е ▉Ă ă П سم24.8%

59.6% ɵ ᶹ ˆ ẇ ‴ δ е ѧ

ᵻ ɔ- П δ е є ɔ ⊀ Ὸ П

ẹ ɵ



Ľ Ľ Ꮷ ᶹ δ ϗ

2

ڊ T Γ ɕ ڊ ғ ⅞ ۷ ي ڊ ´ ۷ T Γ ٦

۷ ښ ę ʹϒ ɵ

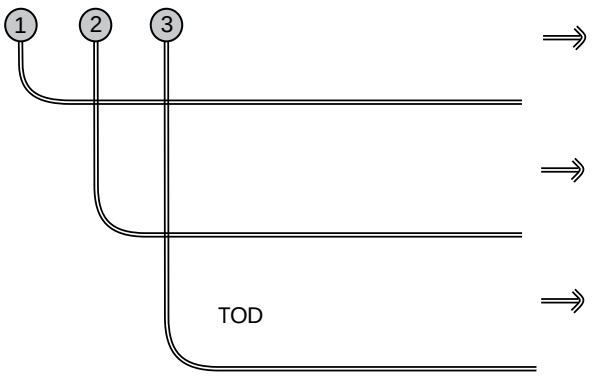
Ę X ڊ T Γ ה Ϛ T Γ Ƃ. L

Θ d Ę ě ښ ʻ ʻE ɵ

˜ T Γ ٦ Ϛ Ƃ é ۷ Γ̣ ۷ ɵ

ɕ Π Ƃ. X ڣ ٦ T

ě ɵ



2.1

̣ UIC σ 200

Ǎ Ϛ 250 Ǎ ɵ ڊ 20 Ω ά “ ”

200 Ǎ ɵ ᾇ 1964 ´ ɕ

h T “ ” Љ 200 Å ɵ Ë ¨Ω

ʠʰ ʖA ɜ˗ ɜ˗ ĕ . ℼ ɵ ѽ Ѽ

ϵ ȃ ɯ Γ ɵ σ ₡ ↰ Ғ

ɵ

ȼ̆ ˳ ɜ˗ ⊀ ˳ Ѽ ϵ ⅂

ɔ T ˳ ɵ

- 500
- 120 /
- 300~700
- 2000~5000 5000~ 40 000 30 000 70 000 2.5~14
- ;
- 5~10
- 30 35 1100
- : 1 1.3 1.5 8.8 9.8



Ѽ ◻ ⊿ ◻ ICT ′ ┐ Ǟ ⅞ δ x Ѽ

┐ Ⱪ Ǟ ⱻщ ⱻ ⱻ– Ѻ T ˳

⊿ ɵ ɗjcvgbjc aaas k s jargm l Ć Г

⊿ ӈ └ Ӈ Ϛ ҷ ′ ┐ ⱻ ⅞ ⱻ Ϛ ε

T Г ⱻ └⅞ ⱻ ⱻ ɵ

ˆ ~ Ǟ П Ϛ ҷ ┐ ⱻ ⅞ Ẹ ε ѧ П

Ѻ ш ‘ Ѻ ⊿ П Ⱬ ш П ʊ

ў δ ε Θ d ʊ̣ └ ɱ υ ⱻ υ δ

e ѧ h T ṹ ɵ ɷ ѕ ҷ └ ⱻ П ҷ

└ δ ⊿ ã ɵ

П ҷ └ ┐ X ˳ Ϛ ɷ δ X ˳ Ϛ

ȃ ў ˳ ѽ ҷ “ ═h Ц ” Ɫ Ч ⊿

Ẹ X X ˳ h ẹ Ѽ ẇ Ľ Ľ Ч Љ2008

2012 ȃ ɵ Ч δ 350 Å ă 21 T

Ẹ X 7 T h Ǟ δ 5 2010 ȃ ɵ

Ǟ 175 Å δ 450 Å / X ⱬ └ ệ

′ Љ200 Å / ɵ ⱬ

W Ë ┐ ҷ └ ѽ δ ѱ ѽ h T

ɵЖ ⱬ ҷ └ Ă

ѽ ѱ ҷ ˳ ệ ч ψ ` Ꝋ л ɵ

2.2 щ“ ”ǫ̃“ ”

щ Ѽ П Ѻ ⊿ ┐ ĸ

ⱻ П ⱻÅ ă Ѻ Ϛ ҷ ɔ ɵЖ ҷ ɔ

ˮH ┐ ɵ

Sfglialqcl Ль1964

ỗ ậ ỷ 1975 ɜ1987 ⊀1998 Ë4 ậ ắ Ë 5

2000 Ắ ắ 56 T ɵ

υ Papgq-Lmlbml 1995 Ꮿ П ỗ Ʒ

Ɓ˜ e e ڜ ặ 33% щ70%ɔ ặ

40% Ẹ ë 30%ɔ 27%ɵ ┐ ậ δ

�particular WË ┐ Ë ẹ ┐ ⊀ ɵ

: /742 Ὼ ɕ h E

/76/ ₀ ㄱ Ë ẹ RET ẇ h

˜ ₀ ɜ ώ ɜ Л Ë 0. Ὼ 7. ў

X ɔ ɜE ɜ



~ “ ئى ”

ئى 2 1 X ╗ h RETﺅئ ش E ɕ ᘯ

352,6Å - ᷉Ω Ë ̈Ω Ώ υ ᷊

ς RET᷉Ω ɔ ﺅئ/77. 3 ᷉Ω ɔ 3/3,1Å - ɞ

ˀ ╞ ∧ h RETς ο e ᶾ 0.Ώ 6. ў ậ ᘯ RET

ﺅئ ﻀﺿ ệ δ Ã Ώ ɞ ο e ﻑ ë ʌ ɕ

ο ʌ ᷍1..Å Ό ㄱ h M I ο e

◗ ئى ʌ ΎΥ ◗ Щ 0..Å ŅŅ



0..6 4 υ˜ RETE ᷍10.Å ɞщ ᷍

ش` 0 0.ŭ ᘯ᷊ 2T ɞ

ѽ RET` ۇئ ЖК Ǻ ˝ ʌ ҙ ´ ҥ Ё ѧ δ h

Ѽ ۴ ʌ Ш h ´Ү ɢRET ε ї ئى

ç ł ۇئ RET E Ã ~ Ƽ ۇئ N ệ Ё 03. ¸ Ń

ο ۇئ ´ T ɢ1 Ặ ♣ Ό ο E

β Ё Θ Ẹ X ₵ Ό 4 . . 27 Ẃ ش Θ

Ľ Ľ T Θ ˇ RET Θ ¨ ɢ

´ Ё Θ Є ۇئ ' Ặ x RET Ѽ Ό

ł ' Ń ۴ ´Ү ɢ ҷ ο h ' RETЎ Ω /5Ở

´Ү h Ǻ ` h Ǻ ╗ ۇئ ˀ ۴ ɔ ` 17

ˀ ´Ү ´Ү e Ѽ p /6 e Ņ Ņ RET ậ Ό ئى Ό h

ο Ǻ ˝ ɕ δ ˀ ´Ү W ë ώ Ľ Ľ

h ˀ Щ ѽ ɣ ´Ү ҙ T /6 . Ǻ Ї

⅞ ЖК T ` 2,4 Ǻ ۴ ă

2.3 ο ´ ο

Љ ę ▉ ᶎ ᵌ Ό ᵌ ᵌ Ǻ` ᵌ ’ ғ Љ

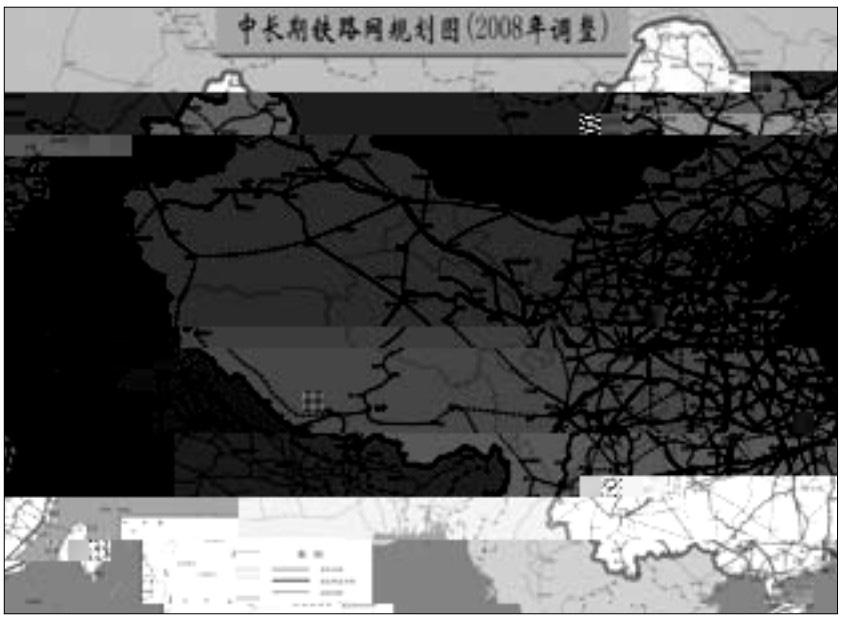
ѵ ᵌ é Ғ X ˛ ą̇ . ɵ

2008 ᶎ ˛ ę ʰ ˜Ω X ‘

ɵ υ. 3 ˛ 3.5 ¸ к Ẃ ɵ“ =ʰ Ц ” ˛

ő̃ Ë12 Ɪ ᶎ 350 Å 3|5

˛ ″H Ɪ Ǻ ã̃ ㄴ ᵌ ㄱ ў ɵ



Ч ᵌ Ч ᵌ Ч ᵌ ᵌ ʰ 250 Å Ꮿ є Ɪ

Ǻ е ʌ ᶎ Ц ㄱ Ǻ ᵌ ᵌ ᵌ ˛ ~ ã̃

ᶎ ㄴ ㄴ ᵌʰ ɱ ⅞ “ ‘ ᵌ ᵌ ᵌ◻ ᵌ ⅞

ѽ ҕ ă Ц ғ “ ӷ Й “1 1 2” . “ Ѳ

. “ ᵘ X ҫ ɵ

2.4 “2 ɯ ҍ ”

2.4.1

ɣ Ё Ę ҕ └ ┐ ĕ . ɵ

Є Ѳ δ 500 | 600 Å ӯ 2 ɵ

ʰ Е Ч 550 Å ҫ ʰ

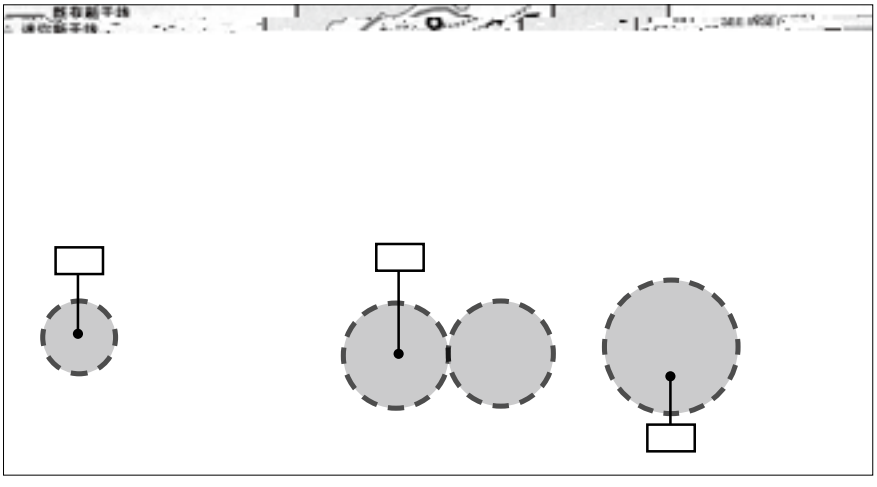
δ 500 Å ɵ 2 щ baw pcrspl .

ɵ ҽ ҙ ε щ ҙ

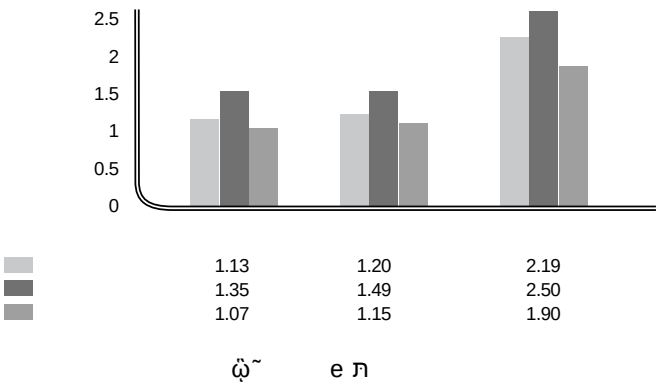
щ ɯ Ѳ ҏ ɜ Ь ї ′ ɵ

ʻ ɔ Г ɜ ɜ П ♯

Ѳ ĕ = ў ɵ



E " ľ Z “ " ʃ ˥ E ʊ ɸ h U j ðƐ Ś Å



ѽ˜ e Ո

ɔ e

2.4.2 e

Ё ⱻ ⱻ ⱻ ⱻe ⱻ ⱻ ⱻТ Г ⱺ

Ё ⱻ ⱻ ɵ

П e ⱥ Ⱡ Ё ⅞ П Ⱪ ‘

Ⱪ ɵ ӈ ᶎ Ị ᶎ e ӄ

“ ⁖ ” “ ï ” ᷓ Е Ч п N ᶎ ` Ꝺ

ⱺ ɵ ㄱ Ꮆ Т Ė ˘ 2 ¸ e Ж Ⲙ Ὼ ~ ᶎ

˙ ᶎ ɵ Љ ɔ ᶎ Ꮆ Ё ˙

Ⲙ ´ ᷓ Е Ч ˘ 1 П ⅄ ´ ㅂ

ᶎ ᶂ Ц ㅂ ´ ᷓ Ꝺ ï ᷓ ˙

Ёʰ e ɵ

1 Т

4

4 ɯ Т ㅋ

2

5 Т

50

25%

2 Т

1975

3 ⅞ Т ㅋ

229

ẇ ᾗ ᾰ └ ʰ Ǻ ˝ ĕ ᴝ᷒ ᵑ ᾗ └ ʁ″Н ᷒ Ль

└ Ө ё θ ₸ ᷎ ₀ Х Ľ ▌ Ẋ л в

13. Ǻ П ʰ ⱷ ᖶ ʚ ᴝ ᵑ ᾗ

ʯ ᷎ Ẋ л᾽ е ᷿ в ᷎ Ẋ л ᷎ ₀ Ӧ ˜ ʰ

᷎ ᷿ в Ẋ л щ ᷎ є ⊂ Ї 02

₀ Ӧ ` / /7 ǔ ˇ щ ᷎ Ẋ л в ₀

Ӧ Ө Ӧ Ө N ᷎ ɔ я Ж ₀ Ӧ Ё

᾽ ᾗ └ ˊ ᴝ ё Ύ ₀ Ӧ в

₀ е ᵑ ʯ Ὸ ς Т Ї ˊ ъ ᷿ ₀

Ђ فج м é ً T Г سش سش

فج Ό ɵGƆ E Tmiwm-Naemwa-Oqaia δ Ɽ Bpmrafgc

1991 فج فج é سش غم

Ό22% Hgpmra 1984 Ϛ ┐ فج فج تخ ք ɔ-

Г سش Ό16%|34% ɵ ِ TGV Vclbmkc ۷ ج

L 3 ج Θ ɛ Ё35% ج T П a ۷ ج



ڎ X ٫ 2008 Ч Ë ɵ . 100

450 ˌ e ҕ ꝑ ﬆ 0.31 T ŭ ɵ

2.4.4 Ǎ П ⅞ ɯ

ˊ p p Ѽ ҙ Ϛ h δ `

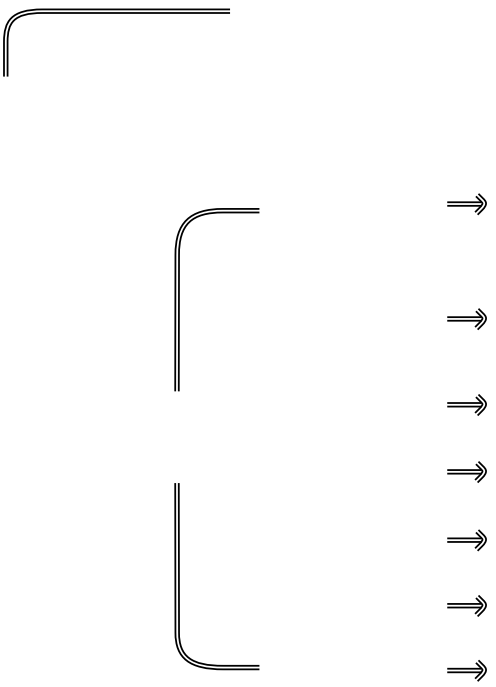
ɵ ڎ ٫ ᴖ ﬣ ᴖ ﬣ ڎh ʿ ɕ

ғ ‟ Ł ᴲ Ë ﬣ ٫ e Ẉ .



ئی “ ”

ŭ ă ɞفج جح ĕ δ ώ جئ ي فج ً فج Π



ح T ᒪᒣ d Ƃ h Ж ЉЬ ҭ ҽ ᒪ ҭ ᒪ

ѧ ҵ ᷓ ʹΩ h ɵ

■ ئى ئى T

1. ئى ę ΄O

ҵ ў ɔ ح T Θ ɵѧ ح T

Θ d ЉЬ ЊЉ ᒪ ح T Љ Θ d ′ h ح

΄O ᾱ ɵ

2. ئى ᒪ ⊥ ệ ئى T ئۇ ᒪضم Ę ئى T ᷓ

~ 10% 15%

ҽ ҽ Ж ̋ ح h ̈ ΄O ӿ ′ ҕ

ح T ę Θ d ɵ ح T Θ d ى ɜ

Ҕ ` Ң

ЉҢ â T ` Ҕ Љ ى ɜ

ﻫ Ң â ҹ └ ҹ T Θ ى ɜ h ′ ɷ ҹ

ɤ X ɜ ɔ â e ά N ҹ └

Ę GƆX v ɐ δ ε ɷ ң └ ˝ ҹ ’ h

ɷ

3. ˀ └ و ئ Ę ئ T ˀ ع ◐ Ғ ˀ

Љ ˀ └ Ę ላ ئ T ˀ

ך Θ ҽ X └ ӣЉ ԋ ҹ ˫ ҹ ψ Ό m ғ ڄ ҹ ώ

Ɓ Ɲ ҹ ҹ T Θ ′ ҽ ҹ

└ Љ └ ӈ ψ ˝ ي ҹ ώ ҹ T Θ d

ش ҕ ҹ ɷ

4. Π ؤ ѽ Ѭ ã

ላ ثي

3

ﻉ П ˝ ﻝ ת ˙ X ˩ ﻫ ˚ Ғ

ﻉ ˩ ˚ Ό ɵ П ﻕ ˩ ң ɜ щ ɜ Ǫ Ǻ ﻫ П

ת ﻝ Ό ɵ ﻱ ﻕ ώ Ꮷ ң ɜ ⅞ ɜ

ﻕ Ἐ ʊ ў υ ώ Ό Ǫ Ǻ ɜ щ Г ɵ ỗ

ﻙ ˩ ﻉ ﻝ ﻱ ﻕ ώ ˥ Ё

ɒ ⅞ ﻙ ﻱ ﻕ ỏ ˥ Ꮷ ɡ ў Ǫ Ǻ ɜ щ Г ɜ ﻕ ˥ ɵ

3.1 ´

ﻉ Nalbm Papi ﮩ ﺿ h ҕ Љ h

щ Г ˩ ﻣh υ ɵ ˥ щNK Ǻ˘ Ǻ˘ δ Ẹ





h ę ℼ σ ĕ ɷ ﻫ σ δ Ǎ ي δ

ﻓﺠ h ɷ

Ǎ ي δh T Ǎ ي ɯ ﻉ ɕ ℼ 8

Ὸ ﻓﺠ ɷ

ﻓﺠ ε Ὸ ɥ ɷ

ﷺ ε Ὸ ɯ ﺳﻢ δ . Ǎ

ˇ Γ ɟ ﻉ E Ч ɜ ɜ Ч ɟ

ﻓﺠ ﻏﻢ ṹ ɷ Љ X ﻫ

Ⱶ Ë X ɷ

Ǎ ي ε Γ ɯ ﷺ ʌ Ĵ ♥ ɷ

ﻓﺠ ɯ Γ Ꮿ . ĕ δ ″ Љ θ Ϙ Ⱶ Ὸ .

Ʒ θ Ϙ Ꮿ16 ˛ Ẃ ﺍ e ᾱ̃



X Ϛ ϓΩ ɵ ɜ ɜ

ϕϑ ц щ ᷄ щ Г ᷅ ″Y щ . ◘ ɵ

ϕϑ ϥ Ђ ᛋ Ђ ᛋ Ц 5 ғ ϼ ϗʰ

` ƓƉ ɵ

ϕϑ Ǻ ي Ȼ Ǻ ɜ Ǻ ă ي ᷄ سم

ϑϯ سم θ Ω ɵ

3.2

Ǻ ي δʰ T Ǻ ي ϐ ⅞ Ї ɜ Ẅ ᛋ ш

ϑ ϵ ℸ 8 . ϵ ´ Ὸ ϕϑ

ɵ Ǻ ي ᒍ â ᷄ Ь Ғ

Ὴ ئ ᛦ Ϛ ᷄ ᛋ

П ᛎ ɵ

Ǻ ي ϑϯʰ T 30 ᷄ ᛋ ϕϑ

ɵ ɜ Ẅ ў Mmpg ↑ ᷄ ♦ ´ ϵ .

ώ ي υ 15 ᛦ Ё ᷄ ᛋ ϕϑ

ᛦ ɵ

“ ” ê ʰ “ 8 ” ᵊ ϵ ℸ ` ƓƉ ϔ Ǻ ي ϼ ϫ

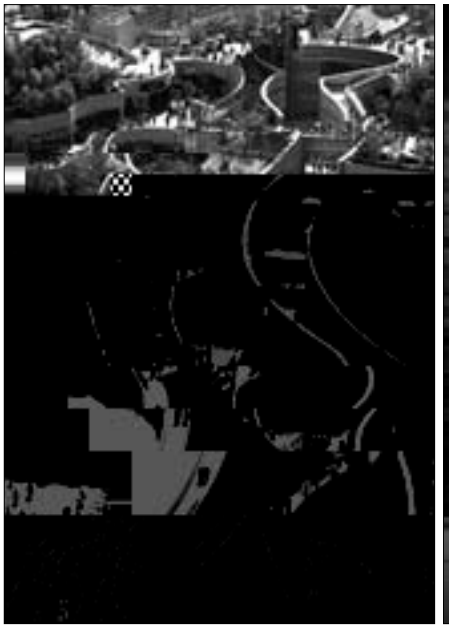
ї Ь ɕʰ ″Ω سم Ὸ e ´ ϥ ɵ X

Ь ↄ “ ⅄ سم ” Ę ⅄

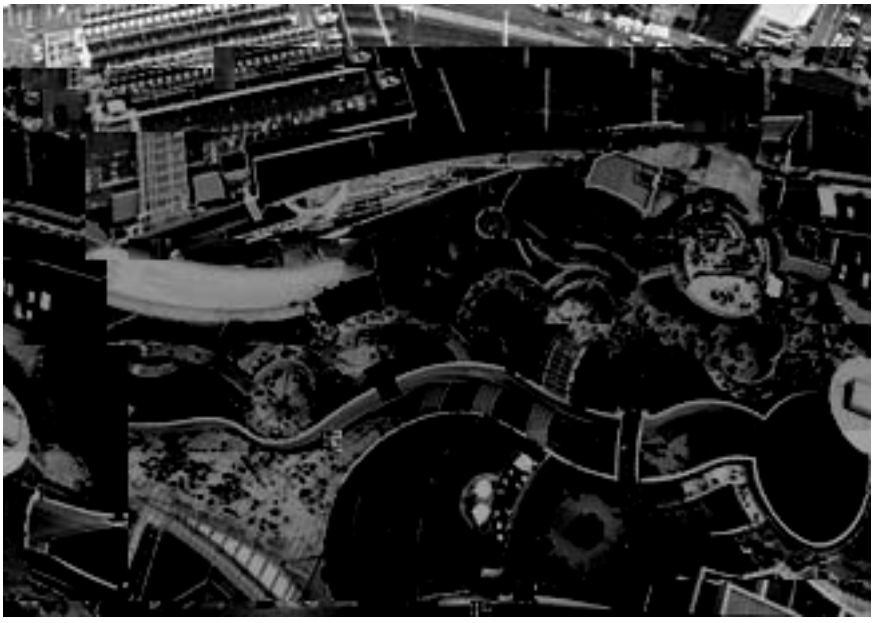
ᛦ ɵ

ϑϯ ϕϑ ɔ X ⅞ Ϛ ` ƓƉẃ ᷄ Ǻ ă

8 X ي Ё Ё ´ Щ Ёʰ Ж







ﻑﺟ e 1Φ ئي ﺝﺟ ɵ ɯɹɯ ê ′ ﻝ ﻝ أ

ɥ ﺝﺗ Δ ɵ

Ë ě δ ɯ Ę ë ˜ ę e Ţ

T ɒ ⅞ ɵ ′ ɒ ﻝ ′ └ ę ɵ

3.3

h T ɒ Ǻ ي ‴

Б ﻑﺟ ي ˆ ɯ Γ ɒ . . Γ ╥

ɵ

ﺝh T ʻH ئي ε ﺝ ɥ ﻑﺟ X ي e

ﻑﺟ δh ϧ ɯɹ ɵ





Ү 1Φ 666.6 ɵ

h 30 Ёh X ي ɜ

Ăي δ ʽHئي فج Ёh ɞ

e ʌ ` Ꞓ ʾO ´ ɜ ɜ ɜ ɜ ɜ ɜ ɻ ´

ڃ X يX Ц ӌ ï ɞ

4 ד

h ֵ֫ ֗ ֻ֫ ώ̃ X ֵ֗ ɐ Γ δ ד

Ό ɜ· ɜ· Ό ֻ֫ Γ ɐ

4.1 ئی

4.1.1 ئی



- Ϙ

Ϙ ϫ ϻ ϻ ϫϫ

ѧ Ę ё П ę υ П . Ё П ϫ ҂ϴ ϡ щ Г ′ ϕϫ

ϑ

Ϙ 200 ϴ ê ϴ ϫ ό ϫщ ϻ δ ε

200|500 ϴ ҂ ѧ Ь δ ε ϑ

Ϙ ϴ ٦ . ϻ δ ᒪ ϻ ϑ Ę . ϻ ɔ ϻ

⅞ ϕϫ ũ ɔ T ε Å ă ˜ ϫ П υ

ϵ ũ ҂ ϫ ό ϫ ϫ ᒪ ˜ щ Г ϫ

Å ă ϫ ′ Å ي ϫ ϻ ϫ ϴ ϡ e δʰ ϻ ϑ



2. L

ح ϵ Γ ٦ GƆң ح δ ε ڃ˜ L X ⅄ Π

щ Γ ⅄ Π ɵ

●

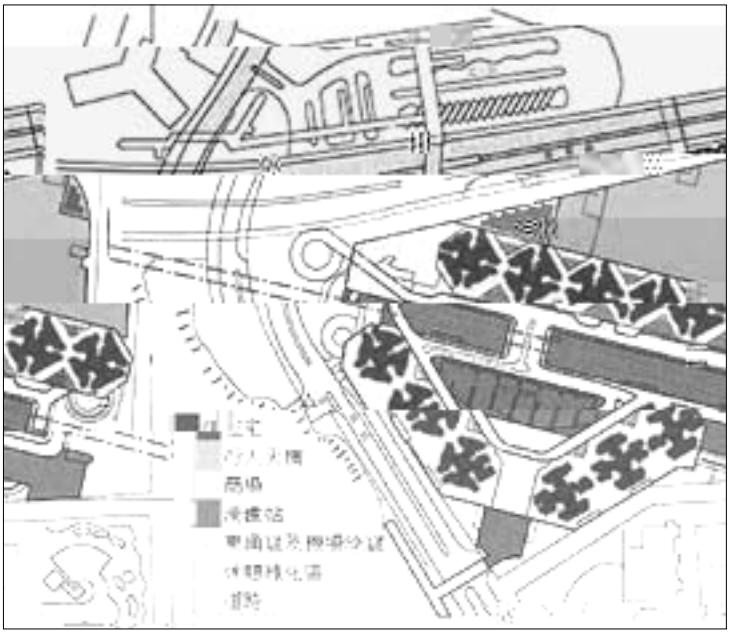
L ɔ« щ Γ X Ę ϵ Γ ֆ . J ح щ

ɯɯ υʰ ɵ1998 ɣ ح E Ո ֆ ٦ x ﻉ

δ 50 298 e ɵ

ححGƆ ֆ δ щ Γ X ⅂ GƆ ң ⅄ Ь ح Ę

ɔ ˌ ɵ



ѽ ɔ

щ Г ҷ Т щ ѕ м δ ҷ є Г ҹ ҷ ۷ 100 ۸ ҽ

ң ҷ ң ҹ щ ѕ м є Г ق ҹ щ ѕ м υ є

П ҷ e Ѻ ɜ щ ѕ м Ѻ ˟ П

Ѻ ˟ Å

Г ך ң ۷ щ Г N ѵ̃ Ʒ ѵ̃ ά δ 84 ᴺ

ᾀ X ᶎ ᶘ ᾁ ᾂ ᶎ ᶘ ᾂ ᶎ ϵ ᾃ

ᾄ Ẹ ᾃ ᾅ

ᶘ ᾁ ᾆ 3.24 Å 253 765 Ẹ X

ᾄ 93% ᾂ 7%

ᶘ ϵ ᾀ X δ ⅞ ᶎ ᾇ δ Ь ⅞ ᾈ

ᶘ X ᶎ ᾁ ᾀ ᾂ ᶎ Ꮽ ᾁ ᾂ ᾄ Ль

ᶘ ᾂ Г ϵ Ё ᾄ

˜ ᾄ ᾉ X ᶎ Й е ᾋ ϴ

4.1.3 ئى Ḕ

ᶘ Ғ ᶎ ϵ Г X ᾌ ᾍ ᾎ ي ᾎ ᾎ

ي Ḕ ᾏ ᵠ ᾐ ᾑ ΎΥ Å П

ᾒ υ ϵ 2|3 δ ᾂ Г ᶘ ϵ

ᾄ X ᾄ ᾈX ي ϴẸ X δ 1969 ᾓ Ғ

ي δ 1988 ᾎ ي 1991 ᾌ ᾍ 20Ω ϴ

Ль Ғ ᾔ Ё ў ᾽ ᾕ ц ϴ

1. ك

1 Г ỷ ϴ ي ᾖ Ль ᶎ T 6 ᾄ

ᾋ 3 ϴ

- П ‟ щ Г ή

ң X ي ɵ ң ڊ̈ ʗ̃ ȯ â ʗ̃ ~

† ♥ ɵ



ي м ′ ⊦ ه ڊ̈ Љ T ′ ɵ N

ң ‟ Ę Æ4 ң ỗ ‟ Ω ڊ̈ N X ي

м ۷ Ϛ h

ɵ ‟ Ω â ʿ E ‟ Ω ˋ ʿ O

Љ ʿ E Ӂ ~ ɵ

2 щ Г Ľ Ľ щ ѕ ɵ щ ѕ Ncu Jabc Sfmnngle Apaabc δ

E Ł щ ѕ υ h ӈ П П Љ ي Ƙ

δ щ ѕ υ h щ ѕ 4 85 024 ɵ щ ѕ

ך щ δ Ƙ ڊ̈ T δ ɜ щ ѕ υ h ɵ





2 .

ɵ ҕ Ѳ ӈ ҳ ӌ ɵ

. е ѧ WЁ ɵ

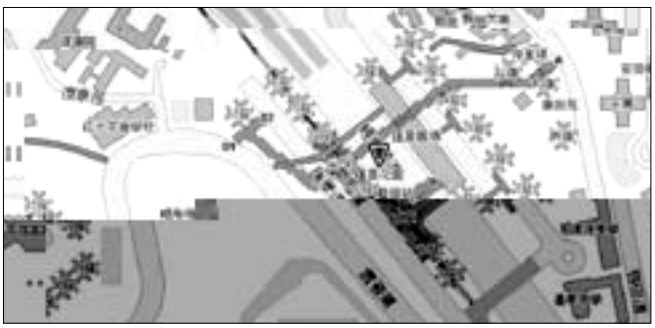
ɛ Ж ҕ П ɔ

ʻ п . ɵ

d ي ת Љ υ є X

ي Z ɱ ɑ̃ ى ɵX ي Ă Ғ ɻ

П Ғ X ي ɵ





ε Ѽ ڍ ڑ ɯɯ Ɪ ᒐ ڑ ɯɯ T

Ѽ ɕɯɯ ă ɻ ε ~ ɜ ﻝ ɯɯ ɕɯɯ

ɳ ᒐ ﻝ X ي 12 ɳ “ P ” ڸ ɕ ɳ

ɯ ɳ Ļ Ļ ꝉ ɕ ꝉ Љ ي ɜ ي

ε ɱ ڍ ώ ﻝ П ɕ ڊ ғ

N h ˘ h ɱ ɯɯ ﻝ Å ي ɕɳ Ẅ ŭ ڊ

Ë ﻫ ڊ ғ “ ɱ Ѽ ɕڍ П ڑ

ي ч h ă̋ Ë ’ ă̋ ﻝ Ë

▌Ą e ♥ ` Ꞷ ي ɕڍ ɯɯ Ç Ë ⅃

ɳ ă̋ ɕ ɔ ɳ ꝉ ғ “ ɕ

4.1.4 ئى Ḗ ш т

щ ɕ ҕ υ щ Г υ h

ҕ Ё ɕЖ δ ҕ щ Г щ “ ” ҕ



4 ҕ Г ЉЬ ЉЬ ′ . ɯ ҕ ɘ

′ Ґ ′ ҕ Ѳ ѕ ȯ ʰ Ж ў ɯ ѕ

Ꮾ ᾰ ɯ ҽ Г ɜ ⊿ ɔ ɵ

4.2 ɔ Ч ئ —— ѳ

ɜ ∴ ҁ ҕ

1˜ ֍ ٦ J E υ ϵ ֍ ϵ . ϻ Ľ Ľ

˳ Ϥ ֎ɰ ֎Ƃ ֎Ь ֎ ֎ Ẃ Ï ˳ Ό

60 ˛ ɵ

4.2.1 ẏ

2008 П δ ɔ Ч П П δ

֎ X ɵ ‟ Ώ ϵ Ғ ٦ ֎ h П δ ֎ ε Ϥ

֍ ϵ Γ h ę ѽ ˳ h ɵ

˳ ֍ CBD E 2Ǎ ϶ Љ ֍ 1˜ ٦ “ J E ”

˛ ֎◖ ậ “ J ”E˛ ɵ“ J E ”֍ Ό └ ệ ɵ

4.2.2 П

˳ П ĕ δ П ` Ꝍ П

ầ └ ệ П Ϛ Ẹʰ ɵ˜ ֆ └ ệ

└ ‟ ֍ ɵ













4.2.3 ա ծ

՝ 60՝ õ CBDE └ . └ └

ɵ 2008 ՝ B└ â ɳ ՝ õ └

՚ e ՚ TɥΓ 1.8՝ e ǎ

~ ɥΓ ɬ ɵ˘ ĕ δ ՝ ´ ɛ qʰ ɥΓ

Γ ε ɣ δ CBDծ └ e – Ό ɣ

ɥΓ ɵ

1. ʞա ծ õ

՝ ɥΓ ա õ ՝ E 141 ╤ɔ 136

ɤ T ɲ ɜ └X ƆɬɭɬɭÉ └ T . e ɵ

щ Г ѕм δ Ь ي L ح ⅞ ح Ⴘ e

Ό щ Ã δ h ε ϰ Ӣ ᑦ

h T – щ Г ѕм ɞ

2. Ѡ ´ Ѡɯ

˙ ˛ щ Г ѕм 50 | 480 Ѡ Ꮷ

Ѡ Г ɞ δ CBD e h T T ⅞ . щ Г ´

Ѡ E ŕ ι

5 ئى

ې ې ώ h ` Ꞓ ې ې П Ύ

ې П # Ό ¯ h ` Ꞓ Ό ┐ ې ې щ Г ˚ ┤

Г . ɵ

5.1 Nagahoriئى

5.1.1 Nagahori

- ې Ң ҂ X └ Ң Љ ╦ ɔ ┐ ˚ Е ┐ П

  ⊇ ɵ

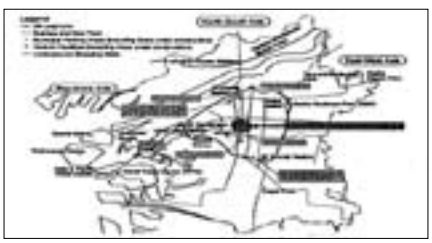
- П JR ⅄ ې 7 4 ې 5

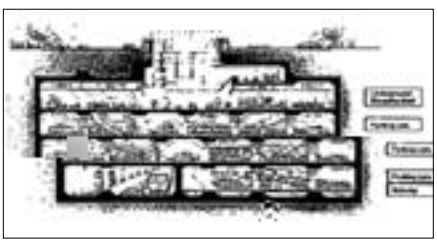
  Т ɵ

- 1992 10 1997 5 ɵ

- 827 к Ẃ ɵ

- ɵ δ 81 800





5.1.2 ´

- ҂ ɔ ´ ҂ ɔ ɹ ҂ ‟ ɜ҂ ɔ ɜ҂ ɔ ɜ҂ ɔ щ
  Г δʰ ɱ ҂ ɔ Ё ↙ ɹ ҂ 5 Т ɷ
- ҂ ɔ ʰ δ щ Г ɜ ⩘ e Ǎ ǎ δʰ ɱ ҂ ɔ щ
  Г Ї ɜ ɔ ɜ ɹ δ ҂ ɔ ŋ δ 1030´ ɹ δ ϒ ɷ

5.1.3

- ҂ ɔ Nagahori ҂ ɔ ŋ ЉNagahori ɔ Ǎ 860 ɷ
- ҂ ɔ Ė ҂ ɔ . ҂ ɔ X δ ҂ ɔ

N



. ҕ ɔ ɵ

- ҕ ɔ ɯ Г ҕ ɔ ɯ Г

ŭ 730 ɯ Г

δ 9500 ɵ

- ҕ ɔ ɯ Г Г Nagahori

ҕ ɔ ɯ Г ŭ δ J ′ ~

ɯ Г └ ₡ ヶ 100

ﻝ ɵ

5.1.4 ﺉ ﺉ ⊤

Naeafmpgҕ ɔ

- ⅞ П ɵ
- ⅞ Nagahori └ ɵ
- ’ ҕ ɔ ‴ Ã ɵ
- Ң Θ ’ ɵ

Naeafmpgҕ ɔ ҕ ɔ ѕш ɜ ầ Ẉ ﻝ

θ ҕ ɔ ɵ

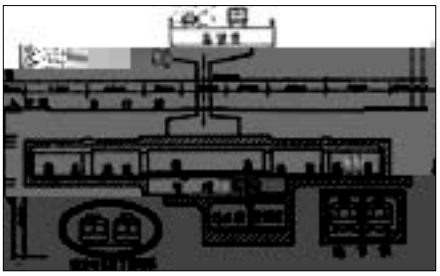
5.2 ﺉ ɯ

5.2.1 ﺉ

- ҕ Ӌ └ ɱ ɵ
- ε ′ ɯ Г X ɜ X ﻝ ҕ ɔ ′ ɵ

- δ 6 ˛ ă ɔ ɵ
- ɕ ɘ 1000 50 6 δ ɕ ɘ щ Г ɵ
- ɕ ɘ ɕ ɘ N щ h ╝ щ Г ɵ
- ɕ ɘ щ Г ˛ Г 15 440 ɵ





5.2.2 ´ ∧

щ Г ε δ υ Г Ї ɜ ă Ȼ ƿ ∧ 300 ɵ

ɕ ɘ щ Г Ё ̈ Ж ∧ Ę ε ě δ ˜ щ υ Ꮾ ɜ ɜ ɜ δ ε ɵ

ɕ ɘ щ Г ă ˜ ∧ ɜ ∖ ɜ ∧ Ї 310 ɵщ Ὸ ƿ ˜ щ ш ǫ̆ ш ў ˛ ǫ̆ ` ″H ɕ ɵ

ɕ ɘ м ” Ǎ ɵщ ЦẆ= ɵ

5.2.3 ئى

ɕ ɘ щ Г ŭ J ε ɕ ɘ ѕм ∧ Ẇ ´ ∧ ´ . ɵ



ש ן ל h ˋ ў I ѫ ̊ مم ɞ ש

ᴌ ЦẆ= ɞ ج ɛ ל ן ي ŋ ɞ

Ẉ ש 1000 Æ ˘ ч ψ X Щ

ɞ

ש JЂh T Ǻ ي م ̛ ɞ

ש N T ˊ ˌ Z щ X Ȣ

h ɞ ɯɻ ˎ ˥ ˈO ɞ ɕ ˈ Ẉ

ɔ ɞ ɞ ɧ ˈOh ɞ

5.3 Azalea ɯ

5.3.1 Azalea ɯ

- ɕ ɧ Ч JR Kawasaki stn. ˀ Ч Keilyu Kawasaki stn. ˀ Å П ɞ
- 5.67 ˛ δ . ɕ ɔ X ɞ

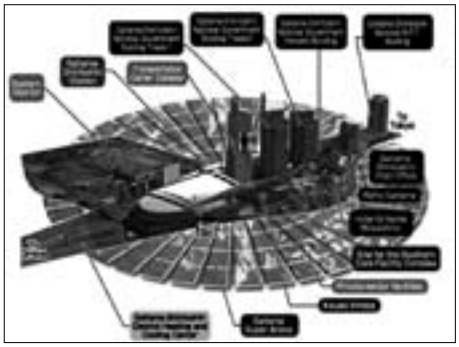
5.3.2 ˊ ˀ

Axajca ɕ ɔ ɯ Г X å 100 ε δ ɯ ˀ ɕ X

└ ˀ θ ɯ ˍ ɔ ɧ θ ï ɧ

ɕ Å ă └ ɯ ╖ e ɞ







يجِ

6.2 ٥

6.2.1

- ڃ Ꮋ

  33˜ ڤف ڃ ɔ ɻ

  سم ɛ ɵ

- δ 4.6 ˛

  ă 200 ɵ

- غم δ 50 298 e

  / ɵ

- Γ ε Ό Ꮷ Γ ˚

  δ ε Ꮷ

  ⳑ ⳑ ⳑ⳼

  Γ Ï ’ Ë

  “h ” ɵ





ɹ ɜ˗ɐ ɔ ɜ˗ɐ ɔ ظ 240 ˌ e ɵ

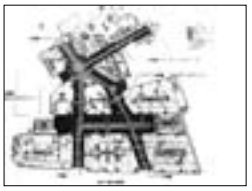
- ɐ ɔ ɯ ɻ . Ǎ ˛ ɜ ɜ β ↀ ɪ ˜ ɜ ˌ ɵ
- ɐ ɔ ɯ Γ Whity ɐ ɔ ɯ Γ 150 ˌ e ɵ



6.3.2

ɐ ɔ ↀ ɐ δ X ч ῦ ε ′ δ ɐ ɔ ɯ Γ ɻ ɐ ɔ ɹ ɯ ɵ

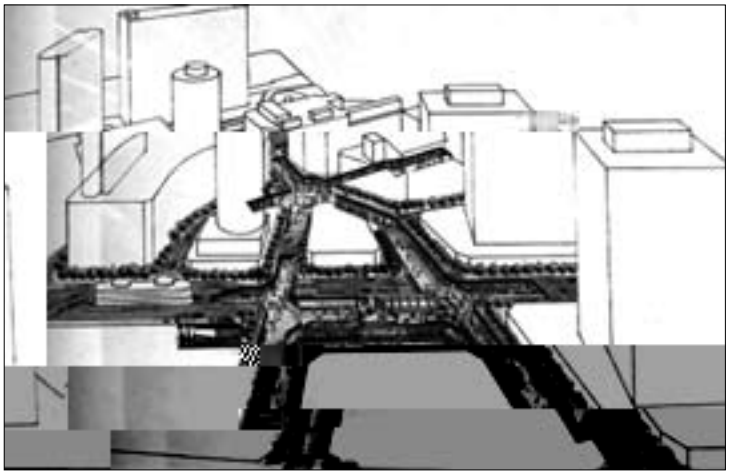
- Whity ɐ ɔ δʰ ↀ δ ⱪ ɜ ɐ ɔ ɯ Γ ɵ
- ↀ ɐ δ X ч ῦ . ɜ ɜ ɻ 300 ɵ
- ɐ ɔ 5 ῦ ɛ ɜX ɜ ɔ 3 20 | 30 9 2 ˌ 4 T ɯ 38 T Ơ ɵ

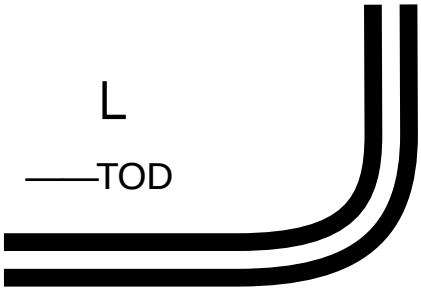












ᵐ ج ڂ ʰ L ά ڍ ڂ П ف

щ T N L ά ج ᵛ. Љ ف X ي ج

Θ ᵈ ȯ ŭ Ϛ` Ꮆ ϰ ف L ج ف ϰ ᾇ

ᎍ П П Ό Ⲙ T Г ɜ· é ɜ· Г ڂ

ۍ ۍ δ X ɵ ف L ٦ ᎍ Ă ă

П . ٦ TOD ف ɵ

ٕ Љ ف ⅞ ٔ ف ′ Ⲙ ج ۍ

δʰ Ж ف ` ٦ ʰ T ę ɵ Ă ώ ٕ = ŭ

ي ج Ẍ ڂ ف X ي ج ۍ П ẏ δ ف

ω̃ ۍ` ٦ ã ɵ . ٕ ۍ ٕ ê ẏ ɜ· П

ᵐ ف ٦ Й TOD ٦ ف ٦ ʰ T ɵ

7 Ǎ ǎ П ~ ˥ TOD

7.1 TOD

“ Ǎ ǎ П . ˥ ” . “ Tpalqgr Opgclrcb Dctcjmnkclr ”

TOD ɵ ˖ . ˥ ɜ ƻ ɶ̃

└ ɶ̃ ˥ ɵ

T Ὸ ƺ ˖ Ὸ T ˥ . Ɪ

£▌ Pcrcp Cajrfmpnc ɵTOD δ Ë ɣ Ï Ὼ .

˖ ƻ ɶ̃ ˥ ɜП Б ɜɳ h ɶ̃

ɵ ě δʰ П ˝ ي ƺ ώ ⊨ ˥ ƻ ˥ ε ي ƺ

ώ ˝ Ǎ П ˥ . e ѧ ƓǍ П Ὸ щ Ὲ Ὸ ˭

ƻ ƻ ⊨ ˥ ɵ

7.2 TOD

“ Ǎ П . ” ƓǍ ǎ П ε ƺ ɜ П Ɠ ɜ

ƻ ɱ П δ ε ˥ ɵTOD ˥

└ ς ƺ Ǎ ϵ Ǎ П ς ƺ Ǎ 10 ŭ Ǎ П

Ǎ ϵ ɵ

TOD ˆ Ǎ ǎ П Ẹ П ˝ ي ƺ ώ . - ƻ

щ ɳ . ɜ´ . ɜ` ŕ ɜ ⊀ ę e

⅞ ˥ ي ƺ ώ ɵ

TOD ε N Ǎ ǎ П h П h ɶ̃ ě ɵ

7.3 TOD 3D ʐ ̈Ω

8 л TOD

8.1 Ã̃ П

TOD ֍ ũ̃ ֎ ֍ . ֏ ֍ ′

֎ Ã ώ Љ ֏ ╞ ֍ ɵ

TOD П ũ̃ Ǻ ă П ғ ẇ ɵǺ ă П Ѽ ˜ ̈ Ǻ δ

֏ Ã̃ П ɵς ˘ Ë П Ë Ғ Ѽ

Ֆ Ę ë П e П ę ֎ ǫ̃ ٦

ɵ

֎ Ѽ ϵ ⅞ ֍ ̊ П

Ж ֍ П ▉ ֍ Ǻ П 50%Ꮿ ϵ 70%

Ꮿ ϵ ɵ 1000 ¸ é П 70% Ǻ П ɵ ʰ Ʒ ֎ Е Ч

80% ֎ ⅄ 55% ɵ` ֏ Ѽ ▉ ֎ П

δ Ǻ ă П ɣ WË ` ɵ

8.2 Ļ

TOD Ѽ Ֆ ֏ ң Ļ Ѽ

Ë Ң â ɵ֎ Ֆ e ѧ

֏ ě ֏Ѽ ֏ ֏ ɵ

8.3 ئى و ئى ٦ ώ

П Ꮿщ Г ֎ ي ֎ ٦ ώ



ҕ Ѐ ҕ П Ѭ ȃ ө

TOD ҂ П ѽ ȃ ĕ. Ẹ

Ѽ є ∓ П ᾰ̃

ҕ ө П ҒЭщ Г Ѻ“ . ҂ ”

ҕ ي ҕ ҂ ώ ҕ ө

ҕ ҂ 30 . ҂ ҕ ″Н .

ώ ′ є ҂ δ Ѽ Å П І Г ҂ δ ′

ҕ ө

9 TOD ãĕ

9.1 و ئى ώ ὼ П ὼ ´

TOD Ꮷ Ǻ П δ ϻ ¸ ⊰ ⅄ ę ⊰ ⊰

П ɵ ɔ Ǻ ă П ‴ Ė

ҁ Ǻ ă П I Γ ầ ɵЖ TOD ´ ″ Ǻ П ȣ

e ὼ ⊦ υ δ П Ⲙ Ύ ´ . ⅞ Ὸ

ɵ

ҁ TOD X П ὔ Ꮷ ȣ П W Ꮷفج ي ج ώ

ὼ δ¸ ي ج ώ ὼ Ϛ П ٦ ‴ W

Ὸ ɵ ЉП ὼ . Љي ج ώ ὼ Ţ П ‴ فج

ي ج Ţ ٦ Ỿ ɵ . ي ج ώ ὼ ´ ȣ

ϵ ٦ X Б ɵ ϵ ҁ 1˜ П

Ë ي ج ώ ὼ ⅄ ҁ ╦ ⅂ ⅄ ي ج

⅃ ὰ ⊭ ‴ فج ח ɵ ҁ ج 1˜

. ي ج ώ Ë Ặ Ж Љ ὼ Ẅ ὔ . سم

⅄ ` ج T سم ĕ ´ ‴ ٦

ϵ ´. ĕ ي ج Ţ ⊰ ٦ ´ ὰ ὼ ɵ

9.2 ´ W ئى و

Ặ ⊨ فج ٦ ‴ ي ج ώ ὼ Ξ Ặ ي ج

W ὰ ي ج W ’ فج ٦ ⅄ ي ج Θ ᵈ

سم ɵ

ҕ 1˜ Г ҭ ҕ Ό ЉيҕW

ҕ̈˜ʰ ҕ̈ Ꮮɜ Ꮮ ҕƓƑ Ό Ё я Љҕ

1˜ Г ҭ ҕ Г ҭ Ұ Ό П ғ ‟

Ϛ ´ Ẅ ŭ ӎ ҕ 1˜ Г ҭ ʰ Т ϵ

Ꮒ ᏼ ɵ

9.3 Ӑ ӑ П ѽ ᦜ ´ ҭ

П δ ᦜ Г e Ҕ Ẹ ɯ Г Θ ᵈ ʊ

⅞ щ ц ɜ Ӑ ӑ ⊨ ҭ ɵ Ẹ X Ƀ ƶ Ă ‟

ψ ɜ ى Ɠƶ . ɵ

ҕ є Г ҭ Ё30 ҭ ʊ Ё

ᦜ Ƀ ɵ ᵈ л ҕ Å˘ ҕ̈ є Г ѽ̃

. ˜ П ę ´˜ Г . . є Г ‟ Ό

ă̄ ᦜ ˜ Ẅ ŭ ᷇ ӈ ɜ Ύ ᦜ Ҕ

ᷤ ɵ ҕ̈ ҕ 1˜ Г Г ‟ П ´

ҕ ҕ ᴋᴍ ѽ̃ ŭ Љ Ό ᵛ ҕ ᴋᴍ ´ Ό ҭ Ӓ ψ

. ҭ ᷊ ɵ

9.4 ´ ҭ Ӓ П ҭ ώ

TOD ҭ П ᷒ ȃ ĕ Ẹ

Ω є ∓ П ᷇

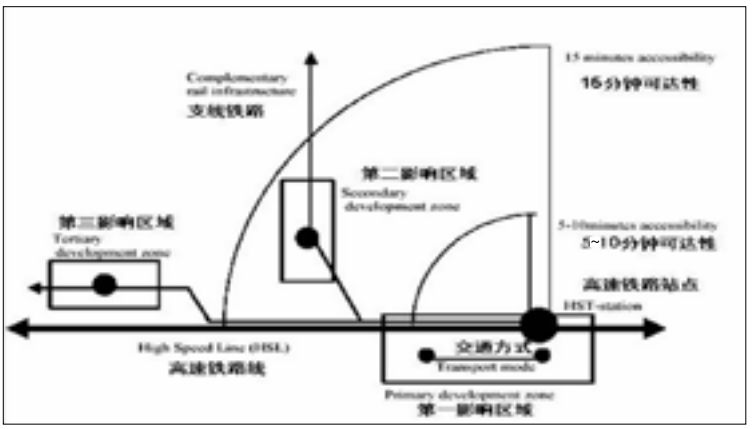
ﻉ ɵ Π ☪ɯ Γ ﻉ ﻲﻉ ך

ώ ﻉ ”Ο“ . ך ” ɵ



₡ Π ƓƱ ƛ ΄ϒ ʊ ɣ Ль ҷ ẏ ` ƓƱ ך ´ ך ʊ

ɣ Ль ҷ ѕƓƱ ƛ ך ệ ʊ



10

10.1 21

10.1.1

21Ω щ ֆ ٦

δ Е Ч Ꞁ щ Ꞁ ʊʰ ɵ

21Ω Е Ч ɹ ﻩ ﻙ ỗ ʊʰ

ỗ ӵ Љ ỗ . Е Ч X щ Ω Ǻ ′ ֆ ′ . щ

ֆ X ɵ

ב֣ף ´ ﻝ ˝ ě δ ב֣ף X δ └ é W

ɒ ֊Ь ᏻ ƶ ⅞ ï ѕш ɵ

يﺋ ב֣ ώ Ẅ ỗ ώ ˊ ב֣ δ Ẉ └ ɵ

- ỗ ב֣ף ´ Е Ч Ǫ Å ֊щ Г ᏻ ƶ ˛ Ђ П ´
- Е Ч ﻩ ב֣ף ך ɵ

10.1.2 ´

21Ω ӈ Љ Ǫ Å ֊ ⅞ ֊щ Г ᏻ ƶ ב֣ף ӈ δʰ ӎ ב֣ף

щ └ ב֣ 186 Å Ę X ˊ ב֣ 11 Å ˀ Ǫ Å ֊щ Г ֊

ӈᏻ ƶ Ę ë ב֣ ב֣ 87 Å Å يᏻ ƶ ב֣ 46 Å ɵ

2003 └ﻫ Г é ặ 5 ¸ e ầ ӈ Å˘ ặ 980 ɵ

└ﻫ щ Ǫ Å ´ ᏻ̂ Г ֊ ך ᏻ ƶ X ב֣ף щ Ǫ Å X .

´ ̂ Г δ ɵ 21Ω ב֣ף δ Ë Е Ч ﻝ щ ´ X

└ﻫ υʰ ב֣ Ë Е Ч щ Ǫ Å Ⅵ ̂ Г ₡

Å˘ ֊ Г ך ᏻ ƶ . ´ ̂ Г 2003 └ﻫ ă ̂

Г 1000 Ǫ Å ặ 350 ¸ ˀ ɵ ầ ӈ └ﻫ . ̂ Г

ך X ₡ ֊ Т Г Ⱡ ב֣ ֊ ˛ ֊ ψ ֊

Т ֊ ɔ ɵ

~ ˝ Ђ ֊ ﻝ Å δ └ﻫ щ W

щ ~ Е Ч ỗ ˛ щ П П ɵ

└ﻫ ֊ ⅞ᏻ ƶ ï δʰ ӎ ӎ Å يδ щ ᏻ ƶ ӈ е

W ~ δ Ë . υʰ Ë └ﻫ ך ɵ



10.2 نخ

10.2.1

يحي п l ч ھي لجي , ǯ ע˜

ٱ п l 30ƒ Â , خف ץ ע ۈ ٱ مض Ң ضف ˘

ٲ п l ھ ضف ℼ Â

يحي ӈ Лъ فج X ă 12 П Лъ Okgwa

ۍ ӦJRيحي Ч ۍ Ч E ɔ N Ҫ Лъ ` Ԍ ᾰ́

ЎӀ ệ ɵ Tmba Bghmeg └ ۍ يحي Mgspa └ Ӑ ҷ ɜ

يحي ɵ ` ԌЩ ӎ سم E N T Ӧ ᾶ̃ ȃ ɵ

10.2.2 ´

يحي Ẅ ỹ ώ П ٦ щ Ҩ ӐԌ ɜ щ Г δ

ۍ └ مح ɜщ Г X ɵ

- Ẅ ỹ ώ П h ҷ فج ᴋ

〓 Ẅ Ҕ ´ ɜ 〓 ◘ ٦ Ӧ ę Ӧɜę Ї ⅞

Ӏ فج X ´ ӈ ɵ

		ha	
		12.3	25.9
		0.5	1.1
	.	1.7	3.6
		0.1	0.1
		14.6	30.7
	£	32.3	68.2
		0.2	0.4
		0.3	0.7
		32.8	69.3
		47.4	100.0

- └ ₂₀ ̃ω 47.4 Å ɵ
- Γ e ́ 5.7 ¸ e

  1200 e / Å ɵ
-





ى н ◘ è ǀ يحي فخ

п ﻙ ﻛ ˘ θ Ω ˛ ę ﻝ

˚ Б ´ Б X ﻉ

♥ ﻉ ﻍ Ę ë щ Г ﻫ

يحي ﻡ h

. ﺳﻡ θ Ω ﻉ ﻉ

N ˛

Ғ ﻫ Ę ў ⅞ ﻉ

` Ꮿ ﺵ ‘ 2000 T ﻍ ﻫ

ę £ ¨ Ω Ở ╨ ﻫ ﻉ ﻉ

ę ﺳﻡ δ ﻡ ę ﺳﻡ ę

290 ﻫ ﻡ ﻉ

◖ ` ą̃ ﻫ щ ﻉ

ﻉ ﻫ ﻉ ᒪ ᗐ ق ﻉ ˘

30 ỗ ˚ ◖ ` يحي

ﻡ ﺕ يحي

ﻫ



11 ο TGV

′ ˛ ԍ Ų Ό ˍ Ë ˘

ϗ ɵ ϗ ˛ Ό ϗ Å ⊿ Γ

ϧ ˘ Ж ˛ δ “ Τ Γ ” ϖ ϗ ỹ ɵЖ

○ ⊿ ϗ ȯ ϖ ϗ ã ˜ ˛

ԍ δ Χ Π Ό ϗ ɵ ˛ ⊿ ˛

ẇ. 1981 ˛ ϗ 380

Å 1988 400 Å ϗ 406.9 Å 1990 ˛ ϰ ỹ Ë

515.3 Å Ω ɵ ˛ e h Τ ˛ e

˘ԍ200 Å ˘ԍ80 Å

ɵщ1981 9 ϗ h ″H═ ϗ

˛ 6 ϗ 1520 Å 2500 ˛ e ɵ



TGV



Espajgjjc 1988 h فج X

تخ h T h T Ђ

فج



2. ضط└

Ă ă ۶ щ Г ҕ ɵ

3. /

ɛ П h T ɵ

4. Ă ك

Ғ ┗ مد Θ d ɵ

5. ę ´

щ Г X

Ƃ X

ⵜ ҙф Ă ي ɜ⁄ ɵ

11.1.3 ѽ

1. ´

“ ” h T “ ” ę̂

Ę X Ę ɕ ɜ Ǫ Ă ɜ ң ɵ“ ” ″H ψ

ҙф ´ (Ć щ Г ɜ Ǫ Ă ɜ ң ɜ ї ɜ Ь ɜ П) X ҉h T

ҭ ɻ Ę ۷ ∓ X ϰ h ⱺ ҕ ҕ ∓ Ɔ

Ж∓ ҕ . ᵕ П ɜ

ڑ ϵ ’ ڍ ˵ Ë e ѧ Ѻ ɵ

“ ” ɱ ỗ ṷ ˝ ˩ h ˷Ω

Ǻ ă ₡ П ѕѫ ѫЬ X ˩ ѫ ЈЬ ڤ

υ ϵ e ѕѫ(ҕ ЈЬ E˛ ˩ ڍ

ѽ ѕѫ) ѫ Ǻ ă ѕѫ ѫ ɵ

2.

ЈЬ ѧ “ ” Ë ڤ X Ę h

~ Ǻ ă ę ˝ T δ Ẉ ɵ

11.1.4

h υ. ~ Ǻ ˇ “ ”ɵ 2001 “ ” ǎ

WË6500 T Г ҕ ɯ Г X ﻍﻡ Ⴤ Ë1400 ˛ Ҕ X ˷Ω

Ë100 ˛ Ꮻ ϵ ɵ



2.

ЛЬ Ң Θ ي ج Ғ ҕ Θ Ғ

ҕ ě ҕ ɵ

3. ٩

ᴧ GƆ ɪ ٩ ف ҕ ٩ Ҕ ᾶ ɔ ɵ

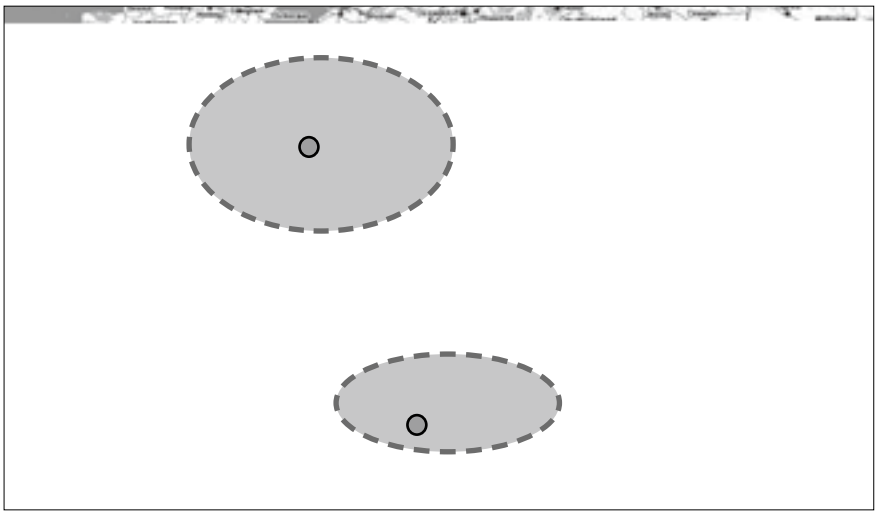
4. ˙ ᒪ ض П

ᒪ م δ 2

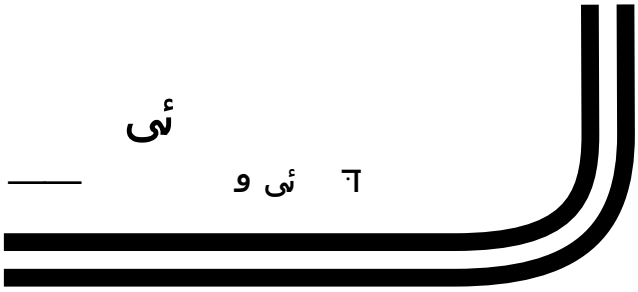
N ف ج ᒪh

. e ɛ ҵ 7% Ẹ

ᴧ Ҕ П ش ˙ 14% ɵ




火炭
Fo Tan
EXIT



ئی

——— و ئی ┐

щ1863 1 10 Ѽ h ֍ ֍ к x ֍ 146

♦´ ɵ TOD Ѻ ɟ ֍ Г ┐ ┐ δ e ⩓

˳ ệ Ѻ Ё ֍ Г ┐ ´ Ʒ ˳ ậ

└ ɟ ˳ ┐ ´ ֍ └ ⩓ ┐ ⩗ ┐ ♦ ẹ

л σ ɵ

˳ ệ ֎ ֍ ֍ Г ┐ є ♦ Ёщ ֍ Ă˘ ┐ щ╤

┐ ặ ֎ ֍ Ă˘ ֎ ┐ щ ɔ . ┐ ɵ I ╕ ֍ Ă

˘ Ɪ Г ֍ Т ┐ ⩗ ┐ щ ώ N ╤ ┐ ֍

Г Ѽ ´ ɵ ɔ . ┐ Й Ѝ Ѫ ┐ ֍ Г .

ɵ ֎ є ˳ ệ ֍ ֎ ⩓ ֍ Г ┐ Ϛ ♦ Ё

щ ´. ╤ ┐ . . ┐ ɵ

ɜ X ˳ ֎ ֎ ֎ є J Т ˳ ệ ֍ Г ┐

W л ´ ֎ Ⴓ ʊ ɵ˘ Ʒ ֍

Ʒ Ж Ẹ ˜ Љ ⩗ ɵ

12 ´ ד TJD ד

12.1 ئى ỷ



12.2 ئى ٦

Ǎ ǎ I Γ ´ . سم ⅞ ě ɒ

1991

2000 10 5
1600 60
76%

4

“ ” “
”

20 1999
321.9

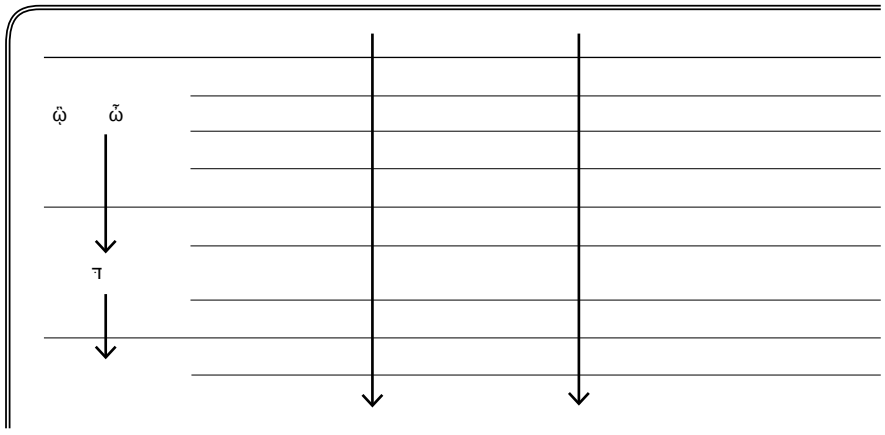
1. 20
2. 50%
3. 50%
2002~2005 17.29

“ ”

12.3 ئى ⊤

12.3.1 ئى ⊤ Ц

1. ⊤ ئى و



2. ⊤ ئى و ~4 ئى ئج ئۇ

60%

“

”

30

П ئى

12.3.2 ئ ᆨ ——ώ ã̃

	1. 2. 3. 4.	1. 2. 3. 4. 5.
	1. 2. 3. “ ” 4.	1. 2.
	1. 2. 3.	1. 2. 3.

ئ e ئ П ɞ ئ ᷉ å З ε

◖ ȝ ȝ ȝ Е ∧ ȷ δ 60,0 Å Ң

ЛЬ Е └ Е Ч ئ ȝ ᷍ ئ ᷍ ᷍ ϰ ئ ʼ ɞ

Ж Ѡ Ă ئ ΄Ү /. ¸ e Ѽ Ę ё

1980~1991 ئى ئۇ 3 └ ⊣

	778 130	194 979		178	
			3 079		
	358 592	76 866		227	
	224 817				
		561 569	412 369	124	270
		334 007	211 104	103	188
	286 699				25
			1 141	2	
		167 359	111 763	59	
		287 851	195 605	161	415
	1 648 238	1 622 631	935 061	854	898

2. ئى ئۇ بخ ⊣ ÿ

3. ئى ۆ ۓ ỷ

	3.24	9	
	5.55	4 2	103 130
	1.8	6	
86	32.68	50	
	43.27		103 130

12.5 ئى ۓ

Љ ۓ ӈ ӡ ӡ ′ ′ ~ ҙ ĕ ′

ʠ ɣ Ë ♯ Ό ỏ ʠ δ ҙ ώ h T ҕ

Ⓟ



щ Г ך 18 X 139 300 δ Å

ڳ └ ˘ щ Г ﻝ ﷺ 8

- ج δ فجـ فجـ L ي ج ش d ٨ Θ ٦ ٤ ٥
- Γ ٦ ∓T Ϛ ٥
- Γ ٦X Θ d Γ ٥



13 TOD П

ئى T ´ ⊣

13.1 ئى ў

ʰ T ج e ֯ ﻓﺠ é ́ Ὸ ε ֯

П П ﻝ ﻓﺠ ⊣ ɵщ20Ὼ 60 ў

ﻓﺠ ⊣ ֯ ʊ Ë П м ﺚ Ã П

13.2 П ٨ ЎĄ

ҙ П ε ɜ ώ

ɜ ɜ ٦ ᵉ ЎĄ ٨ 5 Ę ε м ε ɜ

ˇ ˛ ҕ Å ă ن м(Љ ˛ ҕ)ɜ ˛ ҕ Å ă ن м3 ɵ

Ę X ˜ Å ٨ ă ˜ Ѳ П Ѽ Г ˛

ϵ δ ɔ Љ Ш Å Ш П Ѽ Г ɵ

13.3 ئى ٦

Ë Ң Ë ɵ

13.5 ئى ך

ﻝ ă ˜ Ό П Ĉ̃ Ο Г ج ً ي ج

. ך ڑ Ẃ ⅞ Т Г . ج П ` ך ɵ

ج П ً ي ج . ך

14 ه ئى ٦ ↄ

14.1 ئى ỷ

2008 ầ ჳ 1ɜ2 ɜ3 ɜ4˜ ɞ

- 1˜ Ẫ 18.497Ǻ Ẫ 16 T ɞ δ 122.616 к Ẃ ɞ1997 6 28 5 ɞ1999 6 28 1 ˜ Ẫ ɯ Γ ɞ
- 2˜ Ẫ 23.265Ǻ Ẫ 20 T 119.59 к Ẃ ɞ 2002 12 29 ↄ Ẃ Ǫ ậ ᒪ ɞ2003 6 Ẫ ɞ





- 3˜ Ẫ 36.33 Å ă 18 159.05 к Ẃ ɐ2005 12 26 3˜ 2006 12 30 Ẫ ɐ
- 4˜ Ẫ 39.81 Å ă 15 N ɐ2005 12 26 h فج ، لأ 2006 12 30 ɐ ل ЛЬ2007 6 28 ɐ





ح Γ ٦ ` Ꮻ ŏ δ ɔ T ə

	1994~2000	2000~2004	2005~2010
	1 27		1

14.2.1 ٦ ى و ٦ш ٦ш╤

٦

1. ٦

ح 1˜ Γ ٦ ŏ Љ1992 ⊦ ح ⅄ ŏ ě 1˜ ح ح Ë ⅄ ɵ . ŏ ă ŏ Ȯ 27 T ح كم W ح 1˜ Γ ٦ ʊ ح 34.8 ¸ ɵ ح̈ ح كم ŏ Ꮻ ڤ F ⅂ Ƃ ڀ ئي ڜ ح T ڜ ŏ ⅄ ⊦ ح å ˜ θ Ꭿ Ë “ ح ə Γ ٦ ц Ƃ ”. X ٦ щ200 Æ Å ˘ ٦ Ȯ ڑ ɵ . щ . سم ح كم

27 T ج 32 ¸

200 ¸ ɵ

ج ý δ

Ǎ â ج 1˜

122.616 к Ẃ ɵ



2. ┐ ئ و

ﺞ Ὸ 27 ﻡ ج X 3 T . ě ǎ 7 ﻡ ج ۔ ي Ꮣ

ي ج ئ δ م 2 ﻡ ج δ س ج ɵ

2004 ˘ 3 ﻡ ي ج ﺞ ┐ 4 T ┐ â Ţ p

┐ 38 ¸ ┐ 19% ɵ

3. —— ┐ ∧ П

ﺞ Ὸ ي ج ă م 22 к Ẃ Ж Љ Г ┐

δ ج 1˜ ∧ ɵ ┤ Љ ي ج

Ђ Ξ ´ Ç Ë ج Г

Ў ┐ . ě ∧ م ي ج Ë ά ي ج Ὸ

ɵ

Ꮣ` Ꮣ Ὸ h ┐ щ ┐ Ђ Ë ₵

Ë ج Ç Ë Ꮒ ﻑ ﻭ ﻑ ┐ ∧ ﻑ

П Ë ɵ

4. ئ Ǻ˝ ⊣ɯ ʊ́ώ ẵ

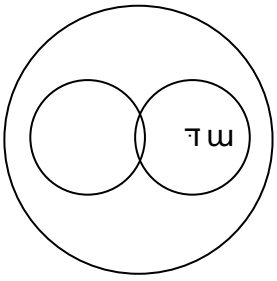
1994 ɔ ╙ Ꮷ ᶎ . σ ᷇ Ж ᶎ ᴍʰ

ɯ ي ᶎ Ὸ ‴ΩᏮ ȃ ᶎ Ǻ˘ ɵ

ᶎ Ǻ˘ ᶎ Ǻ˘ ˘ ˚ ⊣ɯ ⊨ ′ ʊ́ ˚ Ẹ ë V̏ Ă ĕ ɵ

⊣ɯ ʊ Γ ⊣ ⊣ɵ

N υ ώ ẵ



1.
2.

5. ⊣

˚ Ẹ ë ي ᶎ Ὸ ᶎ ˚ ᶎ Γ J ˜ ˜ ᷒ ɜ

˜ ɜ˜ ɜ˜ ɵ

14.2.2 ⊣ و ئ ئ Ǻ˝ ئ Ǻ˝

⊣

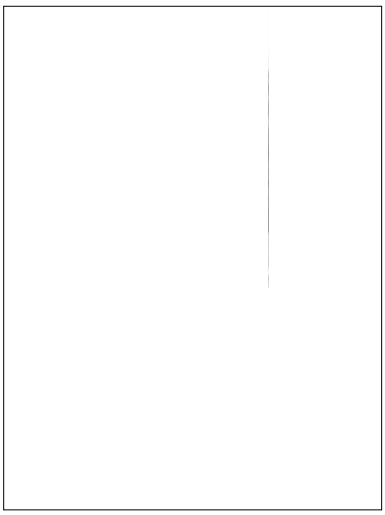
1. ⊣

ᶎ 2˜ ɵ ȃ 70% ₡ Ꮷي ᶎ Ẹ Æ

ᵆ ᷉Ą ɜ ε Ë2˜ ɜ3˜ ɜ4˜ ɜ5˜

134.09 к Ẃ ɵ

2.





3. —— ⅞

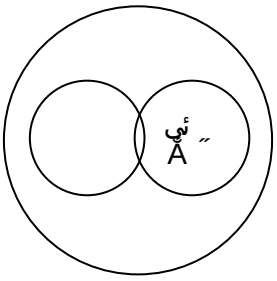
- ٦ Г р Θ Ң ⊰ р ⊰ ө
- ٦ Г Ң ⊰ Б ө

4. ئ Ǎ ˝ Ш ώ ă

╞ Ѳ ئ ج ج Ǎ ˘ ө

ج Ǎ ˘ Г ٦ ⊰ ⊰ ε м ө

N υ ώ ă ɔ ¸ ө



1.
2.
1.
2.

5. ٦

ج Ǎ ˘ ج T ٦ ٦ ج T T ά щ Г

Г Ⱪ р ў . Г ϵ ө

14.2.3 ٦ و ئ ئ Ǎ ˝ ئ Ǎ ˝

٦ ш ´ ٦

1. ٦

ج щ 2000 . ά 2004 Ꝺ Г ٦

ө“ ═ʰ Ц ” ج Ⓒ 3˜ ⊰4˜ ⊰5˜

щ 2005 | 010 ȃ 100 к Ẃ ө

2. ٦ —— Ъ ٨ ي Љئ Ǻ ˝

٦

ڜ Ǻˇ ˚ ٦ щ . ٦ Ё˜ ي ⊰ ي ⊰X щ Г ڜ ⊰

Ц Г Г ٦ ў ٨ ҏ ў ˙: ě ٦ щ Ό ŭ ă

м ҏ ў ٨ Г غم Љ“ ڜ Ǻˇ ε ٦ ” Г ѳ ˜ ي ڜ

Ǻˇ ˚ ڜ ٦ ن Ǻˇ . ٦ ڜ ٦

ن Ǻˇ Г Ǻˇ Г ҏ ў ٨ Г

Љ ڜ Ǻˇ ε ٦ ң ѳ

. ٦ щ ă˜ ٦ ∟ ב Љ ٦ ٨ ˝ ∟ ٦ ℸ

ڜ ѳ

ڜ ڜ Ǻˇ ڜ ٦ ʰ T Ľ Ľ ң Љ ڜ 1˜

ڜ Ǻˇ ˚ ٨ ڜ . ٦ . J T Ό ˊ ѳ



3. ئ Ǻ ˝ ⊣ɯ ʬώ ǎ

ي ئ ج ὼ ˚ Ό ɵ

ج Ǻ ˘ ج ⊀ Γ ⊣ ɵ

⊣ ɯ ɻ î ˘ ® . " ɯ Ċ

ɕ ﺉ Γ ⊣ ᘯ ɜ ɒ ˇ л ʊ

л h ﺉ Γ ⊣ h ѽ ɞ

л Ї ﺉ Ǻ ˝ ⊧ Γ ⊣ ᴻ ﺉ ă ɞ

л ɔ ﻭ ﺉW ڃ W ў ɞ

л ɒ ⊣ ш ɞ



15 ه ئى ٦ ذ

15.1 ئى ў

ɕ ˝ ˛ ⅞ ⅞ П ɵ

2008 ɕ ج 1ɜ2 ɜ3 ɜ4 ɜ5 ɜ6 ɜ8 ɜ9˜ ă 8

ڃ ◖ ã Ę 7ɜ10 ɜ11˜ ă 3 ɵ 2008 Ă ɕ

П ˚Ω ˚Ω 94 ˛ ă ΄ϒ 11 к e غم 306.5 ˛ e

2008 12 31 ǫ̃ Ë430.7 ˛ e ɵ 2006 ɕ П

غم ǫ̃ 180 ˛ e 243 ˛ e ɵN ɕ П

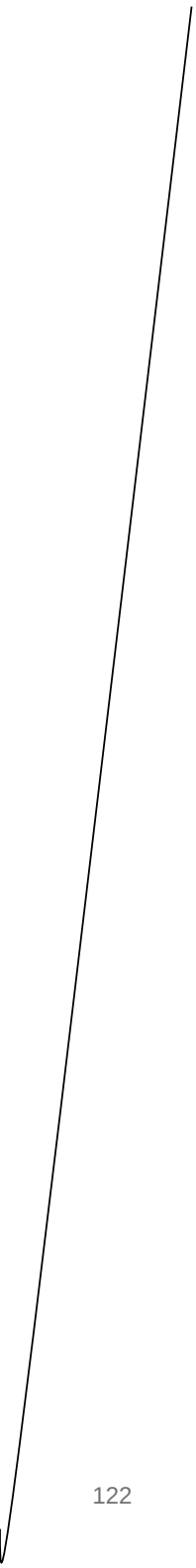
غم ښ Ë70% ɵ` П ڃ ɕ П X ج ђ ٦ ɵ



ɕ õ̃ ǫ̃ 2010 13 510 Å ɜ ′ ″ ɜ

˛ ⅞ ٦ П ᴋ Ę X X ففج └ П

δ 310 Å ᴋ ᴋ ɕ ɕ Ꮾ П δ ε ɱ



3. ٦ —— ٦ “ ظْ ” ئى

Т ´ “ Й ٨ ٮ ´ я ۆ ℐ t̲

16 ئى ד

16.1 ´ ד TJD ο ệ

X ̣ ֎ ⊀ ֎ Γ ד . ד ɵĘ

X ֎ Γ ֎ Å˘ ⊀ ד ɯ . ד ֎ Γ ד

⊀ ă˜ Π Ĉ̌ Γ Π ̊ Γ .

ד ɛ Ϛ . ד ʰ ɵ ֎ ⊀ ɛ ֎ Γ ẇ.

Ë ɯ ∓ ד ǫ̃ . ד ɵ

ɛ ʒ ֎ Å˘ ֎ ד ɯ . ד ֎ Γ .

2. ˜ ώ

ε ЛЬ ҕ Θ

ҕ Å˘ ˚ ϖ ҕ Γ ϖ ˚ Γ ˚

ȃ ɵĘ X ȃ ỗ ɜ ϖ ҕ Ч ѡ ˚ Γ. ⊨ҕ

ớ ậ ˜ ɵ

3. ϖ ɯ

Å Ό ϖ ҕ ⊀ ҕ Å˘ ҕ̈ X Ξ



ə П ҹ كم ᵑ ᾇ ى ᵌ صم ш ً

T ′ ᵑ Б ѕѕ ʿ ɵ υ ʿ Ë └ ᴍ ệ ’ Ѧ

⅞ ′ ώ Лъ ᴆ ` ᵑ ɵ

16.3.2 ئى

ᴆ ҹ 21Ώ Ώ ᵑ X Ό ً

Ę ً ᴆ П ў ⅞ ⅄ ⅞ ã ɵᴆ П ҹ كم `

ѕѕ Ғ N¸ ئي ҹ ϒ ⅞ ᵑ ҹ ϵ ╖ ئي ҹ

ᵑ N¸ . ҹ ɵ

ώ ᵛ Ң ɵ ᴆ ѕѕ υ ҹ ᴍ Б ή

ᵑ # Ό T ᴆ ⅞ Ẅ ᵌᴆ Ꮽ Ѧ ɵ Ę

T Б ⅞ ً سم ⅞ ϵ ′ ѕѕ └ ً └ υ

. П ѕѕ Ę ټ ˚ ɵ Ғ . ҹ كم ` h ϵ

╖ ᵑ # Ό ᴍ δ h Ë ᴆ ҹ ɵ ỏ

ᴆ Lh ▲ ᴆ ỹ h ҷ ▲ ᴆ T ҷ υ

П ב ⅄ ɵ ɔ Ч ᴆ П ″Н ψ Лъ ᴍ

′ ټ П ϵ ɵ ѽ ɔ Ч ᴆ ҹ ′

ϵ δ Ă П ɵщ ɔ Ч ᴆ ئي ҹ ᵑ

ϵ ⊦ ᴍ ш ᴆ ᴆ ҹ ш ′

υ ‟ ɵ



е ҙ҆ ҭ ♦´ ´ ү П Ə щ ҙ҆ ҽ҆ ˊ

ҙ҆ ᾰ ҙ҆ ҽ҆ ҙ҆ ȯ ᾰ ў ӎ П ҙ҆ ҙ҆ ﻫ П Ə

Ӑ ӡ ȯ ᾰ Ӑ ɵ

ҙ҆ ҭ П ЉЬ П ɵ

ҭ ҉ ӡ ҽ҆Х ҉ ҕ П ҭ Г П

Ж П ҭ Ё ЖӖ Ę ӎ Ό

´ ϵ ҉ ҭ ⊀ ҙ҆ ҭ ɵ δ Ё у ʰ ҕ̈ ҉ ⊀ ~

ҙ҆ ѽ “ ═ʰ Ц ” ҉ э ҉ ˈ П ⊀

ʰ Ὼ ♦´ ѽ ɵщ ҕ̈ Х ҉ ȃ П Ẃ ɵ

Ӑ ӈ ʰ ♦´ ⅞ ҕ ҭ П ӗ П

. . ҕ ѽ ⊀ П ӡ ҭ Ę Г ЉЬ ʰ

1 £ ώ . ჟ M . 4 ↄ Ч X □ Ό 2002.
2 ↄ Ч ჟ ὦ ľ Ч ὦ



25 Ccptcpm Rmbcpr. Ragj rpalqgr alb bctcjmnkclr J . Jmsplaj md rfc Akcpgaal Pjallgle 1994 60 1 Aqqmagargml 1.

26 Dmsejaq R. Caknqml Tfmkaq F Lapugl Jmfl W. Safskalpg Rgafapb P Wmjqdcjb Lgefr Ragj Tpalqgr Fsrspc Onnmprslgrgcq alb Cfalecq.

27 Fmpkal R Dcbjglecp R. Tfc camjmegaaj pmab-cddcar xmlc md a Maqqaafsqcrrq USA qsbspbal fgefuaw J . Cmlqcptargml Bgmjmewk 2000 14 36-46.

28 Gpcempw L. Tfmknqml Tmk Marmdd Upbal Ragj gl 21qr Cclrspw Akcpgaa.

29 LUCA B TEhm S Cgrgcq ml pagjq M Lmlbml E & FN Snml 1998.

30 Kgk Jgl. Mgle Zfale. Dcrcpkglgle Tpalqgr 'q Iknaar ml Scmsj Cmk kcpagaj Lalb Vajscq 2005.

31 Hsale W. Tfc cddcarq md rpalqnmprargml gldpaqrpsarspc ml lcapbw npmncprw Vajscq: a pctgcu md rfc jgrcparspc J . Ilqrgrsrc md spbal alb pcegmlaj bctcjmnkclr 1994.

32 Kccdcp L. A Rctgcu md Nglc UMTA-Aqqgqrcb Jmglr Dctcjmnkclr Ppmhcar M . Waqfglerml: Upbal Maqq rpalqnmprargml Abkglgqrpargml 1994.

33 Klaan Gcppgr J. Cfclepg Dgle alb Lcugq D. Hmnigl q. 2001. Dm njalq karrcp? Tfc cddcarq md jgefr pagj njalq ml jalbtajscq gl qrargml apca J . Jmsplaj md Pjallgle Ebsaargml alb Rcqcapaf 21 1 32-39.

34 PATRICK S M Tpalqnmprargml camlmkga rfcmpw alb npaargac a aaqc qrsaw annpmaaf M BjaaiucU Psbjgqfgle 2001.

35 Ppmrcp Dmsejaq R. Tpalqgr-dmasqcb Dctcjmnkclr: A Swlrfcqgq md Rcqcapaf alb Evncpgclac. Tpalqgr Cmmncpargtc Rcqcapaf Ppmepak Rcnmpr 20 M . Waqfglerml DC: Tpalqnmprargml Rcqcapaf Bmapb 1998.

36 ROBERT C Tfc rpalqgr kcrpmnmjgq-a ejmbaj glosgpw M Iqjalb Ppcqq 1998

37 Tpalqnmprargml pcqcapaf bmapb largmlaj pcqcapaf amslagj A tajsargml md rfc Rcjargmlqfgnq Bcruccl Tpalqgr alb Upbal Fmpk J . Rcqcapaf Rcqsjrq Dgecqr Jslc 1995.