2018

科学出版社

内 容 简 介

ц о ᵹ h ц о ᵹ
h Ω ǎ ψ ⊰
⊰ ш
ε ⊰ о ᵹ вц h ¨Ω⊰
¨Ω⊰ ę ¨Ω⊰ ´ ¨Ω ŭ ц о
ᵹ Ϛ о ᵹ
в
˘ ⊰ щ l
ш ˝ в

CIP

ط ط
— ₸ ˘
- - - -

Ň ŵ … ň ŵط… ŵ ط ط - -
ψ - ŵ

ط ẹ ط ^ ~

/
/

科 学 出 版 社 Ȯ
ɔ ч E ɔ ˜

保定中画美凯印刷有限公司 ○ ¨Ạ
₸

」

定价：48.00 元

^ ˘ ~

以姓氏笔画为序

以姓氏笔画为序

ѳ ҕ ɛ ѳ ҍ
ӈ ɞ Ẅ ŭ ѳ Ӟ ⸗ Ӟ
ҕ ɛ ⅞ ѳ ӈ ' Ӟ ѳ Ȯ
ﻨ ╖ Ӟ ѳ ' Ȯ ӈ ɞ ѳ ﻨ
ҕ ﻨ ς ѳ ҕ
ɛ ð ﻨ ﻨ Ȯ ﻩ ł
ﻨ ﻫ ﻫ Ӟ Ń ӈ
ﻩ ł ﻝ ﻫ ɛ ﻫ ғ ﻫ Ă ´ Ń Ӟ ﻫ
ﻫ ч ѳ ﻨ ł ɔ Ц Ń ɦ
ð Ӟ ѳ ѳ ﻨ Ȯ ɞ
ﻨ ' ﻫ ﻫ ę ﻫ ´ Ӟ Ę ӈ
ﻨ ɞ Ę Ӟ ﻨ
Ӟ ð ɛ Ȯ ﻫ Ӟ
Ӟ Ҽ ɛ ﻨ
ﻟ ﻫ ẽ ғ ờ ﻫ Ӟ
ę Ӟ ɜ ' ψ ' Ӟ Ӛ
ﻫ Ӟ ´ Ӟ ~ ѳ
ﻨ ẇ ´ ﻫ ẽ
ɞ ҕ ﻨ ﻫ ﻫ ﻫ

Ẹ

2018

ԓ ҷ ҽ ҽ ҽ

ɜ L ɲ ɦ ´ ɖ

ɲ ɞ

ʅ ɦ ´ ɖ ɦ ɦ ´ ɦ

ʅ ɦ ´ ˚ ɜ N

ɞ ɖ ɯ ´ ɲ

ɖ´ ɵ L ´ L ´ ɵ

ɵ L ´ ´ ɖ Ẹ

ɐ ʊ ɖ ɕ Ẹ

´ ɖ ɯ ´ ɲ ɖ´

ɵ L ´

Ń ɞ

~ ã̃ ɞ

ɛ ̇ ɕ ⅞

ɞ ɛ ̇ ɥ Ę

ɥ ◖ δ ́ ɥ ʑ ́ ɥ

ɕ ̓ ́ ɥ Ǎ ɥ̓ ̇ Ǎ ɞ ʑ

Ỏ ́ ɥ ̓ ɥ Ǎ Ỏ ́ ɥ ̓

ɥ Ǎ ⅞ ɞ

ӈ

ʻ в

ӈ ч h Ї Ѿ ӈ ӈ ʻ

ӈ ӈ ч о ӈ

ӈ ψ δ ˊ ˀ ă c h Ѯ ӈ

в

ӈ ˜

Ѻ ˜ ӈ щ l в

ӈ ˜ в

ч h ӈ ɔ ʊ ʻ Ґ ˧ ˩

ʻ ʻ ч ɦɕ ч h ă Ѯ ψ

ʻ ʻ ч h

ʻ ʻ в

. .

ბ ՝ ი ჯ ჯ ჯ

ბ ՛ Ո ვ ՞

Ꮋ Ո ვ

ӂ ֆ ֆ́

ɯ

ӈ

ֆ ֈ ӿ ֍ ɔ ֊ ӌ

ӂ ֆ ֆ ֏ ӌ

ֆ ֏ ֆ Ӷ

ӂ ֏ ֆ ֏ ֆ ֏ ӌ

ֆ ֏ ֆ ֏ ֆ ֏ ӌ

ਜ਼ Ξ ψ ч о ਜ਼

Ω̣ ћ ш щ ~ ɜч ẵ о ਜ਼

ẵ Ẅ ћ ш щ ~ ɜч о ਜ਼ Ạ̈

ћ в ӌ ẵ в

Ω̈ Ń ਜ਼ ł ѡ

Ȯ ɜ Ȯ Ȯ ´ ɕ ɔ ਜ਼ Ω̈ в Ȯ

ਜ਼ Ų̃ δ в Ẹ̄

ӌ в

l̈ Ạ̈

ш ӌ в

ɜ ɜ Ӈ

ж ɜ ◕ ɜ в

⅞ ' ӌ ӌ

ӌ ɜ ɜ ⅞ ж ' в

ẵ ɜ l

ˇ ɜ ɜ ɜ в

ɜ ɳ о ˝ ´ ɜ

ɜ Г ɜ ɗ ɜ ɑ ɜ ɔ Ȯ

ɜ ж ╞ ɳ ж о ɜ ' ж

в Ẹ ´ l ' ж ╒ l о ' ɜ о

в

Ȯ ɣ l Ȯ

ɜ ɜ l ψ ɤ ɜ ɜ l Г ɜ l ж Ẹ ɜ

l в

ɜ ~ ɜ

ɳ ж ɜ ж

в

l l в

Ẹ Ȯ ɕ ʊ Ẹ Ȯ в

ਜ਼ Ų̃ δ N в

о Ạ̈ Ẹ ਜ਼

. .

ѡ Θ ⅞ ˈ ˝ ẵ

⅞ ˈ ҕ ѡ ɜ Θ Ẹ ⅞ ˈ

Ѿ в

ẵ ɜ ˈl δ

ѡ ◖ ɜ ɜ ɜ Θ в

˴ Ѧ ҕ o ˴ ˝ в

˴ ˴ Ѻ

в ҕ Ѧ ɜ δ

ψ в

Ѻ ɣ l Ѻ ˝

ẵ ɜ ˈl ɜ Θ

ẵ в

ŭ̃ ɜ ~ ɜ ѡ ɜ

ɜ в

ˈl Ѿ в

Ẹ Ѻ ѡ ˝ ẵ ɜ

Ѿ в

˝ ˝ ˴ ˀ ҕ ҕ δ ˴

ҕ в

˴ ѧ υ ˴ ╞ ˴ ˀ

˴ в ˴ ╞ ˴ ˀ

ҕ в ˝ ˴ ˝ ŭ̃ Ѧ̈

ŭ̃ ҕ ~

в Ẹ ŭ̃ ˴ ˝ ŭ̃

˴ ˝ ˴ ҕ в

ŭ̃ ҕ в

ŭ̃ δ ψ ɲ в

ҕ ╞ ˴ ˀ ѡ ˴

ҕ в

ѧ ╞ ˴ ˴ ˴

ƶ ĺ

ɞ ´ ɜ ɜ ⅞ ' ɜ

´ Ĺ ɞ

ƶ Ĺ ɞ

ł Ẃ Ń δ ɟ ˜ N ɟ ɞ Θ

ł Ẃ Ń δ ɟ ɟ ɞ ο Ă ◖ ´ ɞ

ƶi o Ȯ ƶi ´
ƶi Ȯ ˝ ɣ ʊ ɯ ~ ɐ ð ƶi
˘ ɕ ɐ
˝ ɔ ð ɛ ˝
´ ɐ

ƶi ʚ ɟ ƶi ʚ o Ȯ ƶi ʚ Ȳ Ω
ð ɐ
L ƶi ð ´
˃ L ƶi ´ ɐ

Ȳ Ω ʚ ɯ ´ ƶi ʚ Ẃ ƶi ʚ
Ẃ o L ´ ʚ o L ´
ʚ o ´ ƶi ʚ ɯ
ʚ ɯ ɔ Ę ɯ ´
ɐ

ƶi Ȯ ˝ ɣ ʊ
ʊ ɐ
◖ l ɥ ɥ Ę
ɯ ɐ
´ ę ɪ Γ ╖ ð ɪ Γ
~ ð ð ˝ ´
ɐ
Ǫ ă ˝ ´
ð ɐ

. .

Ï

⁷⁄₈

´ ⁷⁄₈

⁷⁄₈ ˝ ⁷⁄₈

⁷⁄₈ ˝ Ä

⁷⁄₈

⁷⁄₈ ˝ ⁷⁄₈

⁷⁄₈

⁷⁄₈

⁷⁄₈ ˝ Γ ⁷⁄₈

ﻵ

ﻵ

ﻵ Ï

ﻵ ɔ

ﻵ

ﻵ Ц

ﻵ ă

ﻵ

ﻵ ậ

. .

⅞

ⷮ

ï

ï

ɔ

Ц

ï

ɔ

ï

ɔ

⌟

⌟

⌟ ï

⌟ ɔ

⌟

⌟ Ц

⌟ ắ

⌟

⌟ ậ

⌟

⌟

⅞

⩗

ⷮ

. .

˩

˜ ẵ ŭ̃ ⅞ ⅞ ´

˝ ˺ ʊ̇ ẵ

Ẉ ʊ̇

⅞ ʊ̇

å̊ ˺ ˝ ẵ

⅞

˥

˝

˩

⅞

˥

˝

˩

N

˚ L ´

˚ L ´ ˝

E ɜ

˚

ɜ

. .

2017

ł ⅞ ψ

ƛ Ạ ẇ ã в

ضم ο نج ỷ ɔ

⅞ ã ɔ Ω ضم ỷ

в

ϲ نج в

Ɣ Ẃ

	Ő						
	ő						

1

2

ð

ц ɔ ⇝ ϫ

ƒ ⅞ ⇝

ɞ

⅞

⇝ ⇝ ⇝ ⇝ ⇝ ⇝

ă̆ ɞ

Ẅ ŭ ă̆

ă̆ ɣ ⅞

ɯ̇ ɞ ɞ

Ỵ Ȯ Ỵ Ȯ Ạ̈

ă̆ ð ⇝

“ ”

“ ”

ε ⇝

ɞ ε

ɞ o o

o

Ω̃ ⇝ o o

ɯ̇ Ẹ̇ ɯ̇

o ɔ ⇝ o ɞ

ɔ

ð

ɞ ⇝ ⇝

ɞ

ɔ ɔ ɞ

ɯ̇

ƒ ẇ ɞ ɞ ŭ ă̆

ɯ̇ ɞ ę ƒ Ẅ ŭ o

ă̆ ɞ ⇝ ⅞

⅞ ⇝ ⇝ ⇝ ⇝ ɯ̇ o

ɞ ⇝ ⇝ ɯ̇

ɦ Ỉ ɞ

“

” “ ”

ॵ ỗ ॵ Ẉ ᳸

᳭ Ḛ Ѝ ᳸ ᳘ в

ę ᷉Ω ॵ

᳭ ´ ỗ ॵ ψ ă ο

ă ᷒ ᳸ ᳘ в

δ ψ ϲ ᷒

᳘ ॵ ˜ в

ă Ӈ ॵ

ψ ॵ ψ ᳸ ẇ ॵ

᳭ ẇ ॵ ॵ ̋Ạ ᳭ в

ॵ ᳰ ᳸ Ḛ ᳘ ă ᷒

ॵ ψ в

ỗ ॵ Ẉ ॵ ỗ ᳭

ỹ ỗ ᳸ Ḛ ᳭ Ẉ Ѝ ॵ ỗ Ѝ

Ẉ ᳭ ỗ Ѝ Ẉ Ẉ Ẉ ц ķ ᳸ Ḛ

ॵ ॵ ỗ ॵ

᳭ ỗ ॵ ẈẈ ᳸ Ḛ ᳸ Ẉ ॵ Ẉ ॵ

Ẃ ᷒ в Ẉ ᳸ Ḛ в

ă ᳘ ᳘ в Ẉ ॵ Ẉ Ϛ

˜ в

᳘ ´ Ƃ Ḛ ă ᷒

ॵ ᳸ ॵ ᳸ Ḛ ̋Ạ ॵ ᳸ ψ ॵ

ॵ ⌟ ᷒ в

Ї ε ᷒ ॵ ॵ ॵ ᳸ Ḛ ॵ ᾽

᳭ ॵ ॵ̓ ᳭ ᳘ в

᳘ ᳘ ę ᷉Ω ᳭ Ḛ ᳸

ă Ὸ в

. .

ض Ὼ Ẹ ॑ ο

ॐ ℼ ॐ ă

॑ ´ в N ض نج ο

ẵ ॐ ॑ ~ ϵ

Ꙗ Ẹ ॐ ψ ɔ ॑ Ꙗ ॑ Ẹ

Ꙗ в

ॐ ' ॑ ॐ Ң Ꙗ̊ ض

ॐ ο Ꙗ Ὸ ⅞ ॐ

ɣ ض Ꙗ نج ă ॐ Ὼ

ℼ Ꙗ в ॐ ॐ ´

ॐ ॐ γ ॐ ॑ И

в ' ॑ ض ' ॐ ॐ

´ ॐ ' ॐ Ꙗ ẇ ẵ в

ॐ ॐ ũ ॐ Ң ॐ ~

Ꙗ ẵ в

ɔ ॑ ض ' ॑ ◖

ẵ ॑

ł ẇ ɔ Ń ł ɔ Ń نج

॑ в

δ ο ض Ẅ ũ ο

Ꙗ ' ˘

ε Ὼ ũ ॐ ' ॐ ॐ

ă ॐ Ạ̈

˘ ˛ ψ ɔ

' Ґ в

⅞ ॐ ॐ Ậ Ꙗ ⅞ Ὼ ũ

॑ Ẹ ũ Ꙗ И в ⅞

نج ϰ ⅞ ɣ

в

⅞ ℼ ο ⅞ نج ο ϵ Ꙋ ѫ

ο ⅞ Ὼ δ щ ॐ ũ ॐ ũ Ꙗ

⅞ ॑ ´ ॐ Ꙗ ⅞ ॐ Ậ

´ ॐ Ꙗ ´ Ạ̈ ο ॐ Ҕ ॐ ο ˘

Ὸ ॐ ॐ ॐ ॐ ॐ

. .

ضه ⅞ ⅞ ɞ ɔ ⅞ ɔ ⅞

ɞ

Ɣ Ẃ

	1						
	1						
Ʉ	1						
	1						
	1						
	1						
	1						

⅞ ɞ ɕ

ѯ ẵ ẇ ˊ ẵ ضم ự ˍ ٥

Ҕ в

ˊ ⅞ ~ ۷ ॐ ॐ ॐ ضم

ॐ ѱ ˊ ~ ॐ Ặ ॐ

ˊ ѯ ˊ Ặ ⅞ ѯ

۷ ˊ ⅞ ˊ ѯ

ˊ ˊ ˊ ⅞ˊ в ˊ ⅞ ~ ॐ

ॐ ॐ ˊ ɔ ' ẇ в ˊ ⅞

' ॐ Ҕ ˘ в ˊ

⅞ ~ ε ॐ Ặ ॐ ॐ ˊ ⅞

ॐ ˘ ˘ ˊ ѯ ⅞ ѯ

ˊ ѱ ɔ ˊ ⅞ ⁿ̇ Ỳ Ỳ å̊ Θ ˊ ˊ

~ ˊ ѯ Ậ в

ˊ ⅞ Ỹ Ỹ Ω ⅞ δ ˊ ⅞ ⁿ̇ Ω ѯ

Г в

⅞ ѯ ⅞ ѯ

⅞ ⅞ ⁿ̇ в

⅞ ѯ ⅞ ضم ⅞ ⅞ ॐ ⅞ ॐ ѯ ⅞ ⅞

Ж ѯ ॐ - ॐ - ॐ - ॐ - ॐ -

ѯ - - в

⅞ ⅞ ⅞ Ỹ Ậ ę ˊ ⅞

ॐ ⅞ ẇ ˊ ' ⅞ Ҕ

ѯ Ҕ ॐ ॐ Ỹ ⅞ ѯ Ặ

ˊ ˊ в

⅞ ε ѯ ẵ ⅞ ѯ Ę в

~ ॐ ѯ Ặ ѯ Ҁ

ѯ ⅞ в

ѯ ⅞ ẇ ⅞ ѯ

в ॐ Ỹ ѯ ѯ

δ ę ת ॐ ' ॐ ॐ

⅞ ॐ ۷ ѯ ضم ⅞ ⁿ̇ в

ضم ⅞ ⁿ̇ ѯ ⅞ в

Ҕ ⅞ щ Ỹ ॐ

Ỹ ⅞ ˊ ⅞ Ę ẵ

⅞ ẵ ⅞ ⅞ ѯ ॐ ⅞ ' ѯ ת ॐ ⅞

ⁿ̇ в

. .

⅞ ‴ Ạ̈ ⅞ ⅞ Ặ ӭ Ẹ̆ ẵ
Ạ̈ ﻧ в
⅞ ‴ Ạ̈ ﺿ ɜ ‴ ⅞ ɜ ⅞ ɜ ⅞
ɜ ⅞ ɜ Ṷ ⅞ ‴ Ṷ ɜ ⅞ Ặ Ạ̈ ɜ Ŭ ‴ Ŭ ⅞ ӭ
⅞ в
‴ ⅞ ẵ ‴ ӭ Ẹ̆ в
ẵ ӭ Ŭ Ӈ
ӭ
Ỡ ⅞ ψ в ⅞ Ŭ ´ ⅞
‴
⅞ Ẇ ﺿ в ⅞
⅞ Ặ ɜ å̊ ɜ Ặ
ɜ ɜ Ặ ´
Ŭ Ạ̈ Ṷ ⅞ в ⅞
ɜ ɜ ˘ ´ ‴ ɜ ⅞
‴ в Ṷ ⅞ ‴ Ṷ ´ Ẏ Ṷ ɜ Ŭ ‴ Ŭ ´ Ṷ
в ⅞ Ặ Ạ̈ ⅞ Ặ ﻧ в Ŭ
‴ Ŭ ⅞ Ŭ δ ‴ Ѝ ‴ Ɔ
Ạ̈ ‴ ẵ ‴ Ạ̈ в ⅞ ‴
´ ﻧ Ŭ ɜ Ɔ в
⅞ ⅞ ẵ ɜ ɜ ‴ Ạ̈ Ŭ
ɜ ӭ ẵ ψ ˈ ɜ Ŭ ɜ ‴ Ɔ ⅞ в
⅞ Ȯ Ẇ ɜ ӭ ~ ẵ ﻧ
Ỡ Ạ̈ ӭ ẵ ψ Ⅱ Ẅ Ŭ ⅞ о ɜ о
ӭ Ъ в ⅞ Щ
‴ Ŭ ɜ ɜ
ﺿ в ﺿ ~ Ŭ ɜ ӭ ɜ
⅞ ‴ Ҝ ɜ ⅞ ӭ Ỡ Ạ̈ в ɜ Ṷ ɜ ⅞ ɜ
ɜ ɜ ɜ Ŭ ɜ Ŭ ӭ Ặ ﺿ Ŭ ɜ Ŭ
Ŭ ɜ Ŭ ɜ Ŭ в
⅞ ғ ẇ ﺿ ɜ Ŭ ‴ Ŭ Ṷ
‴ ⅞ ‴ ӭ ɜ Ŭ ɜ ɜ
Ӌ ɜ ‴ ⅞ Ŭ ´ Ŭ
. .

ỗ ‴ ⅞ ᶣ ‴ Ǎ ǎ
ɜ ‴ ‴ ᷉Ω̈Ạ ɲ̃ ⅞ ɷ

⅞ ‴ ⅞ N ض ɷ
⅞ ɜ ̈Ạ ɜ ɜ ᶣ ⅞ ‴
ɜ ⊀ ɜ ⅃ ∪ ɷ ⅞ ~ ⅞ ỗ
ỗ ɲ̃ ɷ ⅞ ⅞ ‴ ỗ ɕ
̈Ạ ǎ ɜ ˊ ɣ ɜ ‴ ⊨
˃ ˊ ᷉Ω̈Ạ ᶣ Ẹ ɜ ɜ
ض ɷ
⅞ ̈Ạ ẹ ˊ
ᶣ ‴ ˊ ‴ ǎ
ỗ ɲ̃ ɜ ~ ο ο ɷ
⅞ ǎ ˊ ẹ ɜ Ẉ ɜ ỗ ɲ̃
‴ ɜ ⅃ ɜ ǎ ɷ ẇ
‴ ̈Ạ ẇ ⅞ ' ○ ⅞ ‴
ɷ ⅞ ǎ ⅞ ɜ ᶣ ɲ̃
ɜ Ꜧ ‴ ̈Ạ ɷ
⅞ ⅞ ‴ ⅞ ɜ ɜ ɣ ‴ ɷ Ẹ ɲ̃
̈Ạ ψ
ɷ
⅞ ⅞ ᶣ ̈Ạ
ɜ ψ ‴ Ẉ ɷ ⅞ ɷ '
⅞ ɜ ̈Ạ ⅞ ɜ ᶣ Ẹ ⅞ ɷ
⅞ ǎ ‴ ᶣ ˘ ‴ ψ ɷ
⅞ ‴ ɜ ꞵ ⅞ Ɔ ɜ
ɷ ɜ Ẉ ɜ Ẉ ⅞ ɷ
Ă ˘ ỏ ɷ ⅞ ɜ ⅞ ⅞
δ ỗ ̈Ạ ỗ ' ⅞ ´ ᶣ Ẹ ' ⅞
ˊ ~ ⅞ ̈Ạ ‴ ⅞ ⅞ ´ ⅞ ̈Ạ
ɷ

⅞ ⅞ ц ɜ ɜ δ ɜ ᶣ Ẹ ̈Ạ
⅞ ỗ ض ɷ ⅞
щ ˊ ᷉Ω ɜ ɜ

. .

Ⅱ у ᴏ в

⅞ ε ض ⅞ ɜ Ậ ˝ т ɜ ˝ ɜ

⅞ ɜ ⅞ ⅞ ɜ ˝ ⅞ в

⅞ ᴏ ẵ

ɜ ˝ ´

ɜ ŭ ⅞ ɜ ˝ ẇ в ε ц

˝ ŭ ц δ ˝ ´ Ậ ɜ ˝ Ậ

Ậ ˝ т ˝ ⅞ ˝

ẇ ҙ қ ˝ Ậ δ ˝ в

⅞ ⅞ ц ⅞ ŭ ɕ

ʏ т в ⅞ ´ Ѯ ẋ ŭ ę

δ ʏ ʏ ɜ ˘ ɜ ˘

Ѯ Ę в

⅞ ẵ ʏ ŭ ӏ ψ Ẅ ŭ ⅞

Ѯ ε ɔ ˝ Н ŭ ˝ ɜ

ҕ ɜ ʏ ŭ ˝ ŭ т ˝

ɜ ɜ ɜ ŭ ẇ ˝ Ẃ ´

ɜ ғ ⅞ ŭ ⅞´ Ж

ʏ ŭ Ѝ ҙ ŭ

~ ҙ ẇ ⅞´ ˝

ʏ ´ Ậ ɜ Ẃ ψ ´ ŭ

⅞ ẋ в Ѯ ę ҙ ɕ ⅞

ʏ ⅞ ˝ ʏ ⅞ в

⅞ ғ ẇ ŭ ɜ ẇ Ę ӏ ψ ŭ

´ ⅞ ɜ ʏ ┘ δ ~

ˈ ⅞ ẋ ҙ ⅞ ˝ ɜ ┘

ẇ ˝ ´ в

⅞ ˝ Г ⅞ ⅞ ɜ қ ɜ ẋ ẇ Ę Ѝ ẵ

Ę ⅞ қ ẇ Ę ẋ

⅞ ɜ ᴜ Г ⅞

ɜ ẵ ⅞ ˝ ⅞ ẇ ´ ɜ

ɜ Г в

⅞ ˝ Г ⅞ ε ض ⅞ ɜ қ ɜ ẋ ɜ ŭ

. .

ⵣ ⅞ ‴ ⅞ ⵣ ‴ ⅞ ⵣ ⅞ ‴ ⅞ ⵣ ⅞ ‴

Ѝ ⵣ ⅞ ‴ ⵣ ⅞ ⵣ ‴ ⅞ в щ

Ὸ å ă ă δ ⅞ ‴

Г ⅞ ﻧﺠ ε в ﺿﻤ Ϛ Ὸ ɔ ⅞ ε ‘

ц ⵣ ‴ ғ ⅞ ‴ ⵣ ⅞

‘ щ ⅞ ‘

⅞ ⋎ в

⅞ ‴ Г ⅞ ﺿﻤ ц ‴ ´

⅞ ‴ ⅞ ‴ Ѝ ψ ɔ ϰ ‴ Ѧ

⅞ ꙗ ꙗ ⵣ ⵣ ⅞ ﻧﺠ в

⋎ ⵣ Ở Г ﻧﺠ ┘ ꙗ ⵣ ‴ ⵣ

. .

ɤ ɕ ɯ ʊ̃ ɐ ˌ

ɐ ɻ ɾ ʃ

ɯ ɕ ɛ ɦ

ɦ ɓ ɑ ɸ ɕ ɣ ɐ

ɯ ɵ ã̃

ɐ ɕ ɘ ɐ

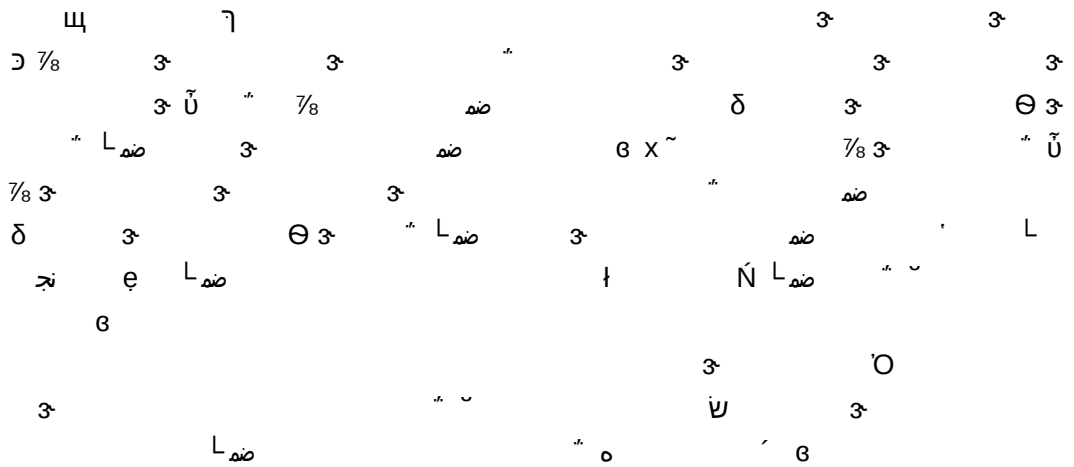
ɐ ɜ ˞ ˞ ˞

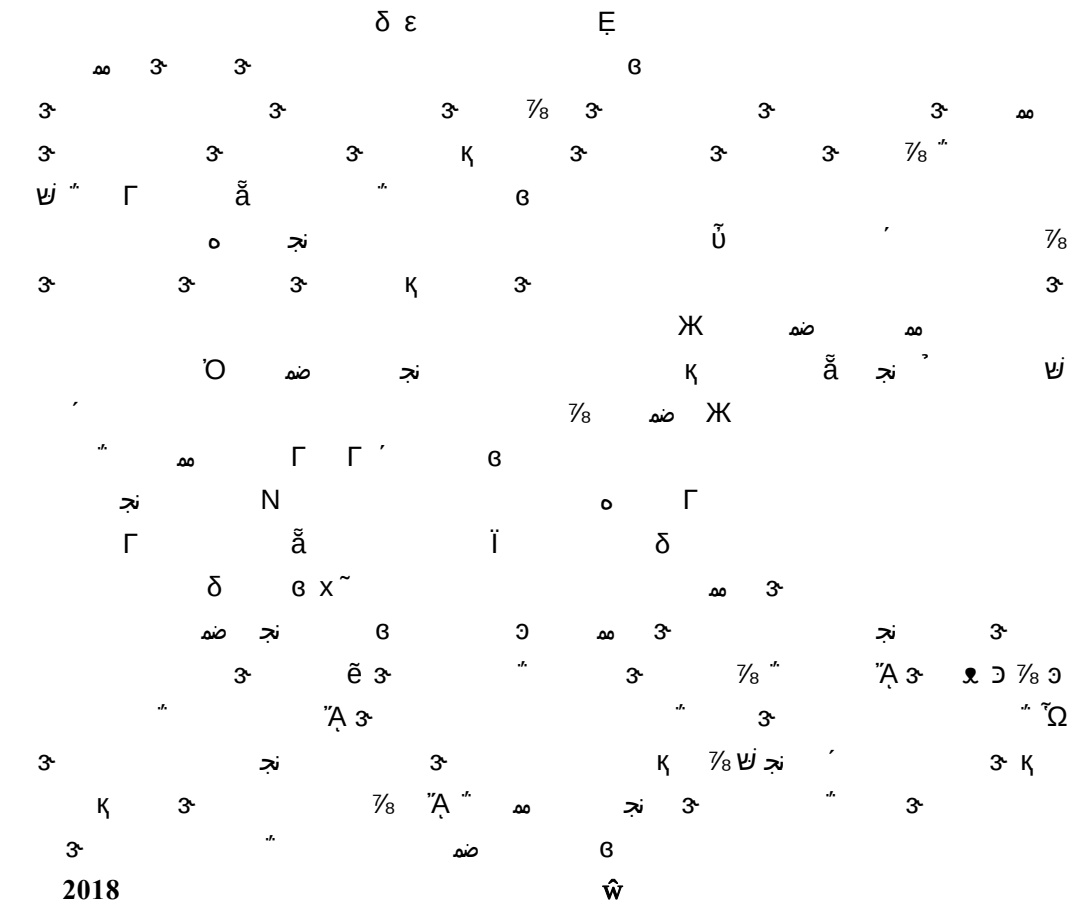
ⵣ ⅞ ⵣ İ ⵣ ⵣ ⵣ ⵣ
ⵣ ⵣ ⵣ ⵣ
ⵣ ⅞ ⅞ ⵣ ⵣ ⵣ
ⵣ в
щ ⵣ ỷ ỗ ′
ⵣ ⵣ
x ~ ˈ ⵣ щ
в ⵣ İ ⵣ
ⵣ Ẃ ⵣ ′ ⵣ ⵣ
ضم ⵣ ẵ c ضم в
ẵ ɔ ⅞ ⵣ ⵣ ⵣ ⵣ
′ ⵣ ⵣ ⵣ
ⵣ ỗ ⵣ ⵣ ẳ Й ⵣ
ɔ ⅞ ضم ~ ′ в
ˈ Ẹ̌ ỗ Ẹ ˈ ỗ
л ⵣ ă L
в
ⵣ ⵣ ⵣ ⅞ ⵣ ⵣ ⵣ ⵣ
ⵣ ⵣ ⵣ ⵣ ⵣ ⵣ ⵣ ⵣ
Б ⵣ в ғ ⵣ Ȯ
в Ж ⅞ Ч в δ Ẅ
ỗ ضم ғ ⵣ ˈ ⵣ ẽ L ′ L ⵣ
ă ғ Ч ′ в

ⵯ Ї N в

ⵣ ⵣ ∪ Й у ο
Ȯ в ỗ ⵣ ⅞ ⵣ
δ ⵣ ⵣ ⵣ ⵣ ⵣ ⵣ L ضم
ⵣ ɔ ⅞ ⵣ ⵣ ⵣ Θ ⵣ ⵣ
ⵣ в
ο ⵣ в x ~
Ȣ ⵣ ⵣ ẇ Ă ỗ ~ ο
′ ο ⵣ ғ ẇ ⵣ ˈ
ⵣ ⵣ ⵣ ˈ ⵣ ⵣ L ضم c в

. .





2018

C1604 **C1603**

ð ṍ ⅞ ̋ ṍ

ṍ ʊ̀ ṍ c ﻝ ﻝ

ẵ ɑ ɜ ʊ̀

ɜ ´ ɑ ɜ

⅞ ضم Ґ ɑ

ο Ϛ ʊ̀

Ґ ɑ

نج ̋ نج ـ ضم نج ´ ﻝ

ѝ ѵ ѝ Ę ض ᾔ

ѝ Ɔ ⳙ ⳙ ⳙ ⳙ ѝ ⳙ

в

ѝ Ɔ ض ε ᾔ ỗ - - ѝ - ⅞

´ ⳙ - - ᾔ Ɔ ѝ ᾒ Ą ⳙ ᾔ Ɔ ѝ

ⳙ в

ض ε ᾔ ȯ ⌋ ⳙ ц

ⳙ ⳙ ᾔ Ę

в

ض ε ᾔ ѝ ȯ ѝ

ᾔ ѝ ᾒ ⳙ ᾒ Ą ⳙ

ѝ в

ѧ ѝ ض ε ᾔ ⌋ ~ ѝ ỗ ⳙ ⌋ ѝ ѧ

ỗ ⳙ ⌋ ϙ ѝ ỗ ⳙ ⳙ ⌋ ψ ᾔ в

ض ε ᾔ ᾔ Ę ă ⳙ ⅞

ѝ ´ ᾔ Ę ᾒ Ą ⳙ ѝ ă ψ

ѝ в

ض ε ᾔ ⳙ ѝ ⳙ ⳙ

в

Щ ᾒ Н є ỗ ´ в ѝ

Ɔ ض ш ѝ ỗ ⳙ ă ѝ

Ę ض

ỗ ض ш ⳙ ц ⳙ ⳙ

ⳙ ⳙ ⳙ ض

ⳙ ⳙ л ⳙ

ѝ ȯ Ę ѵ ᾔ ѝ

ѧ ѝ ض ض

ᾔ Θ ض ш

´ в щ є ỗ ę ⳙ Ὸ

ш ɔ ᾓ Ω ´ ω ´ˀ ỗ

Ꙗ´ ˀ ~ δ ~ ⳙ в

ѝ Ɔ ⳙ ⳙ

ⳙ ѧ ѝ ⳙ ض ⳙ Ꙗ ⳙ

в Ę ѝ ѝ υ ѝ

ض ⳙ ѝ ´ ⳙ ę Θ

ѝ Й ᾒ Ą ⅞ ѝ ⅞

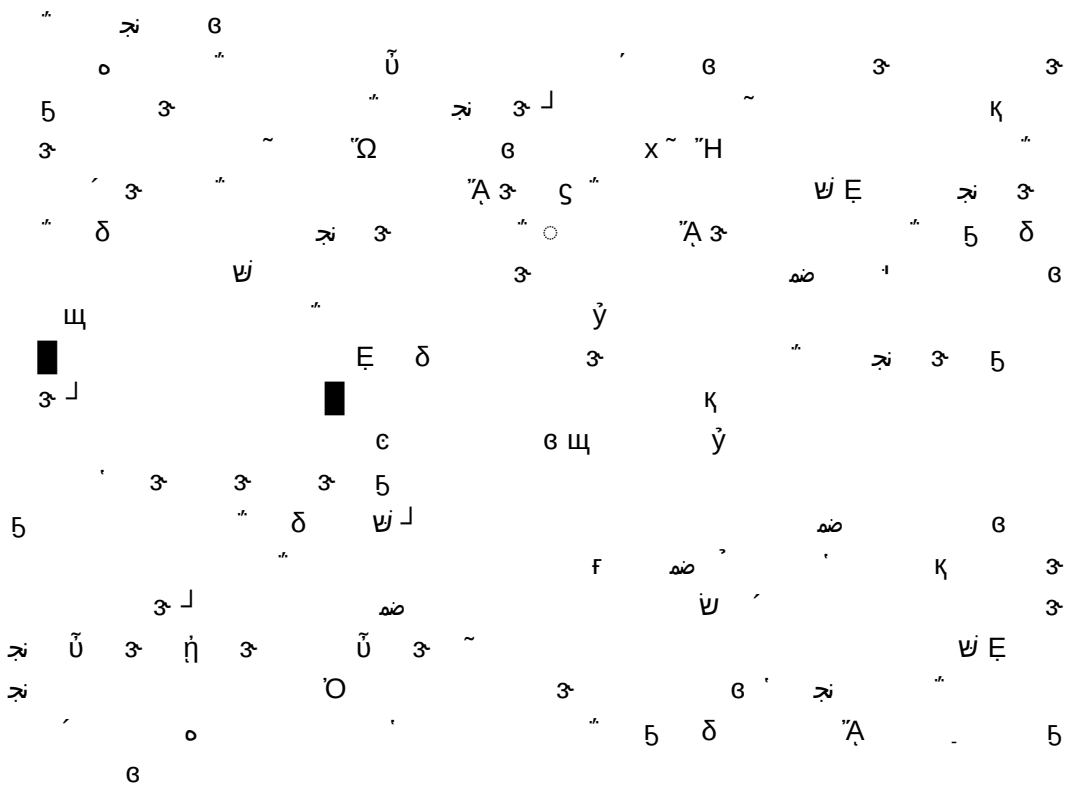
ă ⳙ ⳙ ⳙ

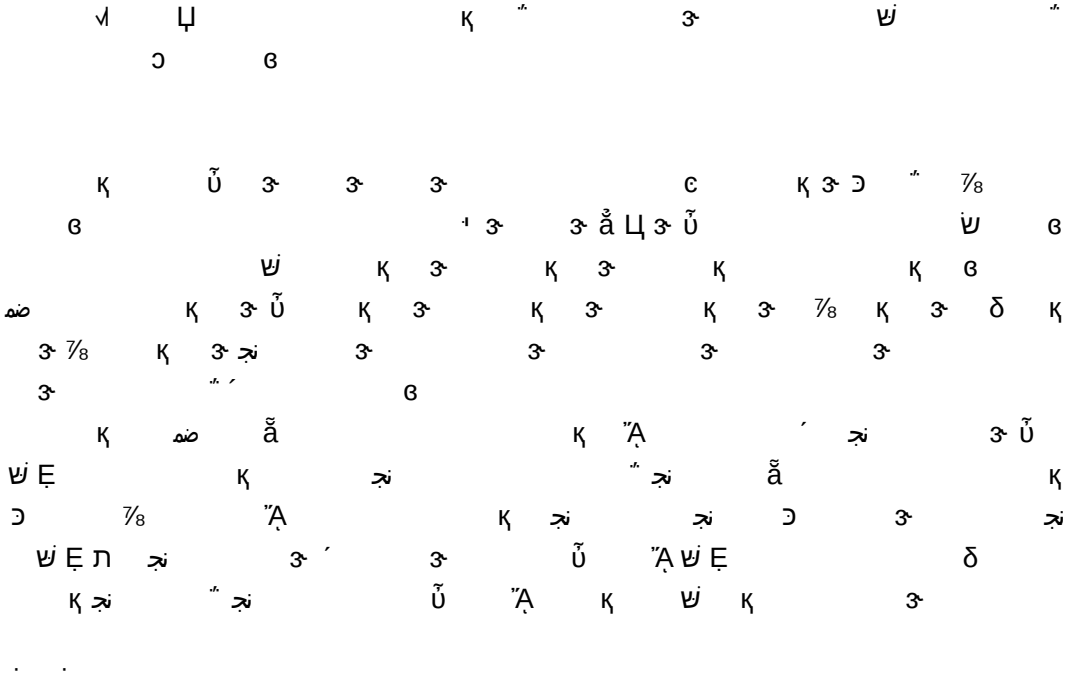
. .

ѣ Ń ҙ ҽ ґ ѡ Ę
Ѫ ѡ ҽ ҽ ҽ ґ ѡ Ѫ
ґ ҽ ґ ҽ ҽ δ ѡ ă ķ Ă
ˊ ҽ ѡ Ѝ ѡ ґ ґ Ѯ
ґ ѡ Ѫ в ˝ ґ ҽ
ѱ ɔ ҙ ҽ å Ѫ в
щ ў ҽ ѡ ґ ɔ
в щ ε ҽ
ҽ ґ ѡ Ѫ ҽ ѡ ҽ т ѡ ґ ѵ
ѵ ҽ ґ ѡ ҽ ѵ ˝ ѵ ҽ ѡ
⅞ ⅞ ѡ ⅞ ґ ѡ Ę Ѫ ⅞ ѡ ҽ
ỗ ґ ҽ ҽ ỗ ˝
ҽ ҽ ỗ ґ ѡ Ѫ ѡ ґ ѡ Ѫ
Ѫ ҽ ˝ ҽ ▾ ѡ β ґ ҽ
ѡ ѡ ґ ҽ ѡ ε ỗ
ҽ Ѝ ε ҽ
ҽ ґ ѡ ѡ Ѫ ѡ ґ ҽ ѡ
ă ε ҽ
˝ ѡ Ѫ ҽ ѡ т ˝ ȯ Ѫ
ỗ ˝ Ė ѡ Ė ỗ ỗ ґ ѡ ҽ ẽ
ѡ ѡ Ѫ ҽ Ẃ ˝ ҽ
ҽ ґ ѡ в ѡ ă
ґ ѡ Ѝ ѡ ҽ ɔ Ҳ
Ѫ в

δ ҽ ҽ ҽ ҽ ҽ
ҽ ҽ Ѫ в
ҽ ỗ ⅞ Ѯ Ă Ẇ ض
в ҽ ҽ ˩ ҽ
ỗ ض ѡ Ę ҙ ˥ ѡ ґ ґ
в ѡ Ę ҽ ҽ
ҽ ҽ ҽ ҽ ҽ ҽ
в
ҽ ҽ ҽ ҽ Ƃ
ҽ ҽ δ ҽ ˩ ҽ ҽ ҽ
ҽ ķ ҽ ҽ ѡ ҽ

. .





ⵣ ⴽ ⵡ ⴽ

ⵔ ⴽ ⵔ ⵡ ⴽ ⵔ ⵣ ⵣ ⵣ

ﻉ N ﻀﻣ

ﯗ ﻉ ﻉ ﮱ ﻉ ﻉ ﻉ ﻉ

ﻉ ת ̏ ȯ ﻝ ﻧﺟ ɐ

ɛ ´ ̏ ´

y̰ ỹ ⅞ ̏ ﻝ y̰ ỹ ⅞

̏ ~ ȯ ת ̏ ﻉ ﻉ ̏Ą ̏

̏Ą ̏ ̏ ̏Ą

⅞ ỹ ⅞ ´ ﮱ ﻉ

̏

̏

̏ ﻧﺟ

⅞ ỹ ⅞ ~

̏ ỹ ⅞ ɐ ỹ ⅞ ̏

ɛ y̰ ỹ ⅞ ﻉ ̏

ﻝ y̰ ⅞ ﻉ ⅞ ﻉ ̏

̏ ̏ Й

ɾ ɾ ̏ ɾ ̏ ɾ ̏ ɾ ﻉ ɾ

̏ ă ̏Ą

ỹ ɐ

̏ ﯗ ﻀﻣ

Ж ο ﻉ ﻀﻣ ỹ ´

ɾ ﻀﻣ ỹ ɾ ﻧﺟ Ḛ ﻧﺟ

̏ ﻧﺟ ~ ɾ ⅞ ɐ x ~

̏ ﻀﻣ ẹ ο Є ﻀﻣ

̏ ɾ ỹ ă ﻧﺟ ﻀﻣ Ґ ɐ

̏ ﻉ ﻉ ﻉ ﻧﺟ

ꟻ ă ă ỹ

ă ɐ ̏ ﻀﻣ δ ỹ

ﻧﺟ ɐ ̏ ﻉ

ɐ

ﻝ ă̋ ﻉ N ɐ

ɛ δ ﻧﺟ ﻧﺟ

. .

⅞ ʍ́ Ẹ̈ ɞ ´ Ґ́ ɳ Ẹ̈ Ȯ
´ ε ʍ́ ɣ ẵ ɦʊ
ʊ̃ ‴ ǀ ‴ δ ε ɬ
ɞ
ʍ́ Ẹ̈ δ ˀ ´
‴ Ẹ̈ ʑ ´ ε ̈Ω ´
ɞ Ж ʍ́ Ẹ̈ ẵ δ ‴
ɜ̓ ɜ̓ ẵ Ж ˘ ~ ʑ̀ ẵ ẵ
ɞ ~ ɷ
Щ ˈ ‴ ̃Ω ʑ̀
ʑ̀ ɞ
ŵ Ŷ
ŷ Ÿ
Ź
ź

ʎ ɜ̓ ‴ ẽ N ɞ

ɜ̓ Ở Г ɜ̓ Ở ɜ̓ Ở ʍ́ Ẹ̈
ɜ̓ ⅞ ɜ̓ ɜ̓ Ở Г ‴ ɜ̓
ɜ̓ ʑ̀ ʑ̀ ɞ N
~ ɞ
ʊ̃ ɔ ´
Ở Г ´ ɜ̓ ɜ̓ ̈Ạ
˘ ɞ
ε ɣ ʊ̃ ´
ʊ̃ ɷ Ở Г Θ ´ ɦʊ ɷ ẵ ш
Ж Ẹ̈
ɛ ω ̃Ω ǀ ψ ɔ ψ ɔ
´ ɬ ʊ̃ ´ ´
Ȯ ω Ƙ Ж ẵ ´
´ ɞ
ɷ Ở Г ɜ̓ Ở
ɷ δ ~ ẵ ɷ ɷ щ Ở Г

. .

ⷮ ⳾ ᷉Ω ⷮ

ʁ ɕ ‴ ´ Ở –

– Ỳ ⳾ ⅞ ‴ Ɔ ⳾

‴ ⳾ ˘ ´ ⳾ Ở ʊ̇ ⱬ ⱬ

‴ ⱪ ´ ẹ Ở

Ậ ´ ο Ở ´ʾ L Г ⳾ ⱮⱮ

ʊ̇ ⸗ Ɔ ⅞ ʁ ɕ ⳾

‴ Ė̀ ⱪ ´ Ủ ´ ғ ẇ

ʁ ɣ̣ δ

ẉ ʁ ł Ở Ń⳾ł Ở Ń

ʊ̇ ł Ở Ń ⱮⱮ ғ ~ ⊨

ʁ

ẽ N ⱮⱮ ʁ

⳾ ‴ ⳾ ⳾ ⳾

~ ⱬ ‴ ⱬ ʁ ο

ⱬ ⷮ ‴ ⳾ ‴

⳾ ‴ ʊ̇ ´ ⱬ ᷉Ω ⷮ

ʁ

ẽ ẽ ⱪ ⳾ ẽ ⳾ ‴ ⳾ ẽ Ủ

‴ ẽ Ủ ⳾ – Ỳ ‴ ⱬ ⱬ ʁ

ẽ ο Ở Г ẽ ⱪ Ậ ⳾

– ‴ ⳾ ᷉Ω Ậ ‴ ⷮ ʁ

ă – – Ỳ ẉ ⳾ ‴ ẽ Ủ

ʊ̇ Ẃ ´ Ậ ‴ ‴ ʁ

ɔ ɛ ɣ ο Г

Ȯ ´ hυ ᷉Ω ´

l Ж ʊ̇ Ẹ ‴ ´

ł Ж ~ ´ ω ʁ ẽ ɔ ɛ

ɣ ẽ Ủ ‴ ⱪ ´

hυ – – Ỳ ẉ Ở Г ẽ Ủ ⅞

´ ω Ỳ ⳾ ‴ ẽ Ủ υ ă ‴ Ậ

l ẽ Ủ ‴ ⱬ ´ Ậ ʁ

щ ο Ở Г Г Ȯ

. .

ѯ ѯ ѯ

Ẃ Ẃ ɞ

ɕ

ɔ

ẇ ẇ ɞ Ж ɜ ʗ

ę ˊ Ѓ

ǎ Ẃ ɞ

ɕ ш ɔ ŵ ʗ Ө

Ŷ ŷ Ÿ ę

ɲ ˝ ψ ɞ ɲ ɣ ǎ ɲ

ɞ ˈ ɜ ɲ ʊ̃ ʊ ẇ ˊ ο

ғ ض ο ɥ ʊ̃ ˈ l’ ○ Ł ο

ο ε ض ˝ ɜ ɜ ʊ̃ ǎ ʊ̃

˝ Ę ẇ ɞ ʗ ɞ

ɕ

ɞ ψ ɔ Ѓ ғ ẇ ˝ ǎ ɞ ɲ

ɜ ˊ ˘ ǎ ɜ ẇ ɞ

ę ɞ ɕ

˝ ɕ ɲ ɞ

2018

ɥ Ẃ

			ˆ	ˆ	ˆ ˆ ~	ˆ	ˆ	ˆ ˆ ~
	ˆ ~	–						
ʜʊ		–						
	ı	–						
ˆˆˆ		–						
		–						
		–						
		–						
ˆ	ˆ ~		ˆ ~			ˆ ~		

δ

δ ɕ

δ

ʊ

. .

ⵣ ⅞ ⵣ ⵣ

ⵣ Â

δ ε ⵣ ⵣ ⵣ

ⵣ ⅞ ⵣ ⅞ ш ∪ Й

⅞ ⵣ ∪ Й в

ε ~ ε ⵣ

ш ´ ɔ ´ ɔ ⅞

ⵣ ⅞ в

ε ⵣ ⅞ ⵣ ⵣ

ɔ ⅞ ⵣ ⵣ ɔ ⅞ ш Ẹ

⅞ ∪ ă δ ɔ

⅞ ת в

δ ˇ ш в

δ ⵣ ⵣ в

ε ∪ Й ă ⵣ ї ш

⅞ Ё Ẹ ă ⅞ в

ε ш Ẹ ш Ẹ ⅞

ⵣ ь ` ш Ӓ в

ⵣ Ң δ

ε ⵣ ⵣ ї ⵣ ⵣ ⵣ ш

в

δ в

ă ⵣ ш ⅞ ь ` в ´

ⵣ ⵣ Ӓ Ӓ ш Ж ⵣ ⅵ

⅞ ь ` ш Ẹ Й ă Ӧ ɔ

ˇ ⵣ ⵣ ⅵ ⅞

ă в

ת ∪ ɕ в Ӧ

ⅵ δ

. .

δ ⅞ ~ ɞ Ặ

δ ض ɞ ˈ ỗ δ

ɜ Ꜧ ɜ ỗ ỗ

ẇ ⅞ ƀ ˋ ɜ

δ ɜ Ẉ

ɜ

ỏ ɞ

ɜ ɲ c ẇ Г Г

ɲ ɲ ɞ ´ ɜ ɜ ⅞ ɜ

ẵ ɜ ɞ ~ ο

ɞ

⅞ ɜ Ẹ ⅞ ɜ ⅞ ɜ ⅞

⅞ ε Ẃ ˀ Ꜧ ɜ ɜ ỗ

ɜˀ Ꜧ ⅞ ẵ ɜ ƀ ˋ ˊˀ

⅞ Ѝ ˮẠ ẇ ψ ɔ

ỗ ɜ ɜ ⅞ ɜ ɜ ɞ

⅞ ˊ ɲ Ϛ ɣ

ɜ ɜ ɞ ɜ Ặ

ẏ ẇ ỗ ˇ ɜ ⅞ ɜ

ắ ⅞ ɲ ض

ض ɜ ɜ ɜ ɜ ŭ ц ⅞

ɜ ⅞ ⅞ ⅞ ˝ ɜ ˝ ɞ

⅞ ŵ ⅞ ض щ

⅞ ˊˀ ʊ Ѝ ẇ Ẹ ɜ щ

⅞ ⅞ Ꞁ Ꜧ ỗ ỗ

ɜ ꞩ ⅞ ˝

⅞ Ɔ ⅞ ´ Ŷ щ ~

ˈ ⅞ ŷ I

ψ Ϛ ẵ ɜ ⅞ ṇ ẇ ɔ

⅞ ɞ

δ ɜ ɜ ɞ

. .

ꙗ ꙗ ꙗ

ⴵ ⴵ ⴵ

ɔ ɞ

ˊ o ƃ ˘ ɬ ẇ ẹ

Θ ɲ ɬ ẇ ˊ o o

ɲ ɬ ẇ ɜ o ɛ

ɲ ɞ

Ȯ ẹ ˜Ω

ẇ ˊ ă ض ɞ Ȯ

ẹ ɞ

ɲ ˜Ω ă

Ȯ ɞ Ą ɥ ɞ

ɲ ẹ

ɞ ɲ ỳ l ¨Ω

ɞ

Ȯˊ

Ȯˊ ɞ

ɛ Ů̃ ɲ ɞ

δ ɛ ɲ ɞ ɲ

Θ Ȯ Ů̃ ~

o ض ɞ

Ẇ Ẹˊ ɜ ɲ ˊ ɜ ⅞ˊ

⅞ Ů̃ ɜ ɜˊ ɜ ˝ ɜ ɜ ˝ Ẇ

Ẹ ɜ ⅞ ɜ ɜ

ɜ Ů̃ ¨Ą ˈ ⅞ ɜ Ɔ ˝ Ɔ

. .

Õ̆ ⱬ̀ ʁ ο ɛ Õ̆ Ä̈ ⱷ ˈ

ض Ж ⱬ̀ ʁ

δ ɛ ⱬ̀ ʁ ⱬ̀

Ä̈ Ω̃ Ï ⱷ ⱷ ⱷ

ˊ ʁ

ˊ ~ ⱷ ˘ ⱷ ⱷ ⅞ ˊ ⅞ ~

~ ⅞ ⱷ ˊ ⅞ ⱷ ⱷ Ä̈ ˘ ~ ʁ

ˀ ϰ ϛ ⱷ ˊ ⱷ ʁ

ⱷ ⋎ ⱷ ″ ⱷ ⵏ ʁ

ϵ δ

δ Ẃ δ ʁ

Ш ⱳ ⱷ ⱳ

ˈ ʁ ˊ δ

″ ⱷ Ң ⱳ Ї ⱷ ″ ⱷ Ẉ ˊ

ⱷ ˊ ˊ ⌟ ʁ Ę ″

ض Ӈ Ẉ ˊ ⱷ Ң ⱳ Ї ⱷ

⌟ ض ш ˊ Ę̃ Ω̃ ʁ ض

Ӈ ʁ δ ⱬ̀ ˊ

Ϛ Ę ˊ ˊ ˈ ⱷ Ң ⱷ ω Ω̃

ⱷ ⱬ̀ ω ʁ

ę Ω̃ ″ Ę ẵ

ⱳ ʁ ˊ ο ỷ

Ä̈ ″ ⱷ ⱷ ⱷ ″

ˊ ″ ⱷ ẇ ⱷ Ẉ ˊ ⱷ Ң ⱳ Ї ⱷ

⌟ ⱷ ⱷ ~ ⱬ̀ ⱷ

ˊ ł – ˊ Ń ⅞ ˊ ⱬ̀ ⱷ ⱷ

ϰ ⱬ̀ ʁ

Ỹ ″ Г ⱬ̀ ɛ ⱳ ⱷ ″ ⱷ

″ Õ̆ ⱷ Ỹ ″ ⅞ ⱷ ⱳ Ỹ ⱷ Ä̈ ˈ

ⱷ Ỹ ″ ⱷ ″ ض ʁ

ϵ δ

δ Ẃ δ ʁ

Ж ο Ỹ ″ Г ο ⱳ ο

. .

δ ε ΄ ΄ ΄

ﻧﺠ ~ Ẇ ﺳ ˘ ‴ Ą

⅞ ~ ﺳ ﺳ ﺳ ˜Ω ﺳ Ą ‴ ғ ⅞ ﺳ

~ ỷ ~ щ

~ ц ﺳ ﺳ ẇ ‴ Ą ~ Ẇ ﺳ

´ Ů ‴ в

ﺿﻤ ~ ł ﻧﺠ ﺳ ﺳ ﺳ ˜Ω Ń в

ﺿﻤ ˜Ω

в ғ ẇ ˈ ˜Ω ˈ ғ ẇ ‴

Ę Ẇ ´ ﺳ ~ ﻧﺠ ‴

ﺳ ﺳ ﺳ ˩ ﺿﻤ Ẇ Ό ỵ ﺿﻤ δ ε ﻧﺠ

в ﻧﺠ ɕ ł ‴

Ń ł Ą Ń N ﺿﻤ Ґ в

´ Ό

´ Г ˈ ‴ Г ´ ˈ ‴ ~ ă

в

‴ ﺿﻤ ﻧﺠ в

Ę Ẇ ﻧﺠ ⅞ ﺳ ķ ‴

ﻧﺠ в ķ ε ´ Ẇ ﻧﺠ

ﻧﺠ ˘ ỏ

⅞ ﺳ в ﺳ Ą ỹ ‴ Ң Ẇ

ﺳ ﺳ ķ ķ ﺳ ﺳ ﺳ ‴

ﻧﺠ ﺳ ˘ ỏ ‴ ‴ ﺿﻤ

ă ﻧﺠ ‴ ˜Ω в

˥ ɕ δ в

δ δ в

ε ʏ ﻧﺠ ´ ⅞ ш ~ ц ﺳ

~ Ẇ ﺳ ﺳ ﺳ ﺳ

Ό ⅞ ﺳ ⅞ hu ķ

ﺿﻤ ‴ Ẇ ‴ ﺳ ⅞ ⅞ ﺳ ﺳ ﺳ ﺳ

ﺳ ﺳ ﺿﻤ Ẇ в

Ą ỹ ‴ Ң Ẇ Ę ғ ⅞ ‴ Ą

‴ Ą Ẇ ķ ķ ‴ ɔ

ﺳ ﺳ ﺳ ﺳ Ẇ ‴ Ą

Ă ă

. .

ضم ه F ً F

ש ֿ ֿ ֿ

ɜ ˞ ɜ ˞ ˞ ɜ

ɜ ʬ ɜ ˞ ɜ ɜ ˞

ɞ Ẹ ضم ˥ δ ɛ

˞ ضم ˥ ضم ẹ å ẹ

˞ ضم ˥ ˞ ŭ ă ẹ ضم

ɞ

ɕ δ

δ Ẃ δ ɞ

2018 **ŵ**

Ŷ

“

”

ɔ ⅞ ɔ ʬ ɔ ʬ ɜ ضم ˞

ضم ~ ɞ ˞ ɛ Ở

ʬ ⅞ ʬ Ẹ ´ ɜ ɜ ˞ ʬ Ẹ

˞ ă ɜ ⅞ ʬ ʬ

˞ ˞ ɲ ɜ ˞ ŭ ă

ɜ ˞ ضم ẉ

˞ نج ˞ ɜ ת ɔ ʬ

ɯ ɜ ɯ ضم نج ʬ

ضم ˞

ă ɜ ´ ɜ ɔ ˞ ج ʬ

ψ ɔ ẉ

ضم ضم ת ˞

ʬ ỷ ɔ ˞ ضم ˞

ỷ ɔ ˞ نج ˞ ɜ

ɜ ʬ ă نج

˞ ʬ ʬ ɜ ʬ ɜ

⅞ ʬ ⅞ ă ɞ

ɯ ỷ ˞ ʬ ɜ ẉ

ɞ δ ضم ɕ ' ɞ

ɜ ˞ ɜ ˞

ضم δ ˞ ɞ

. .

F06

F07 2018

2018 “ ” “ ” “ ”

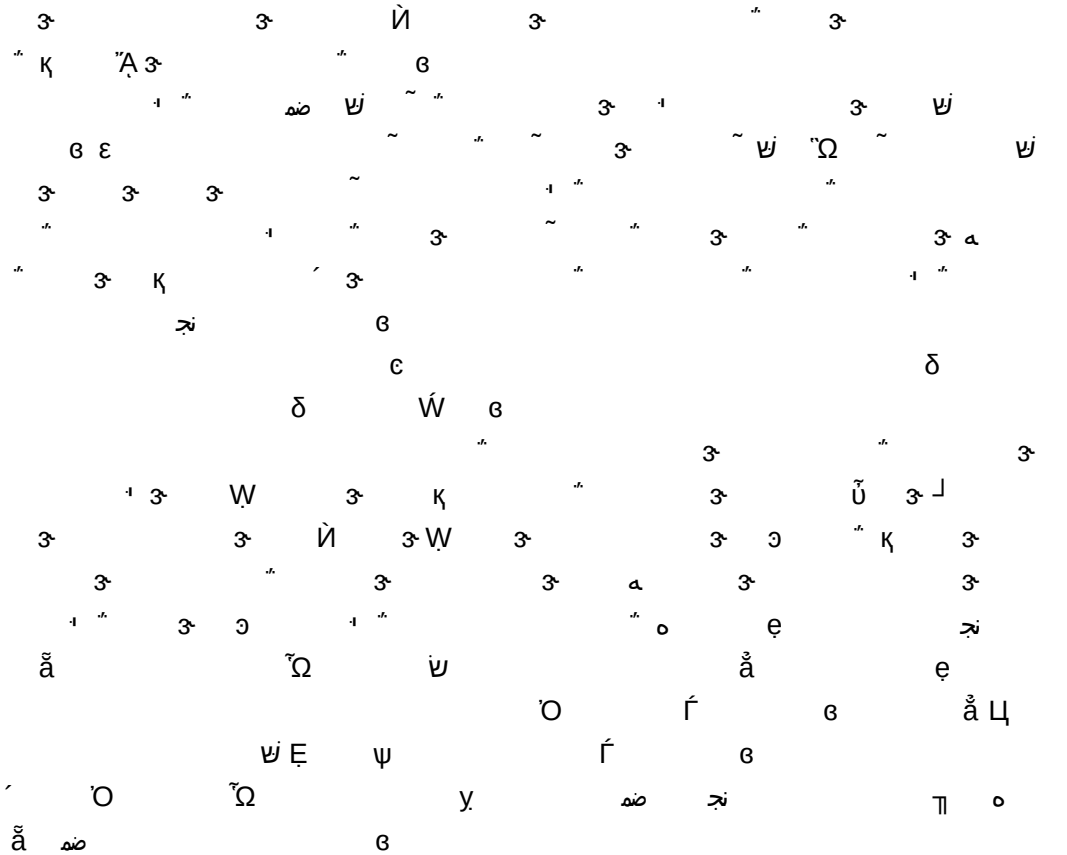
“ **1 F**

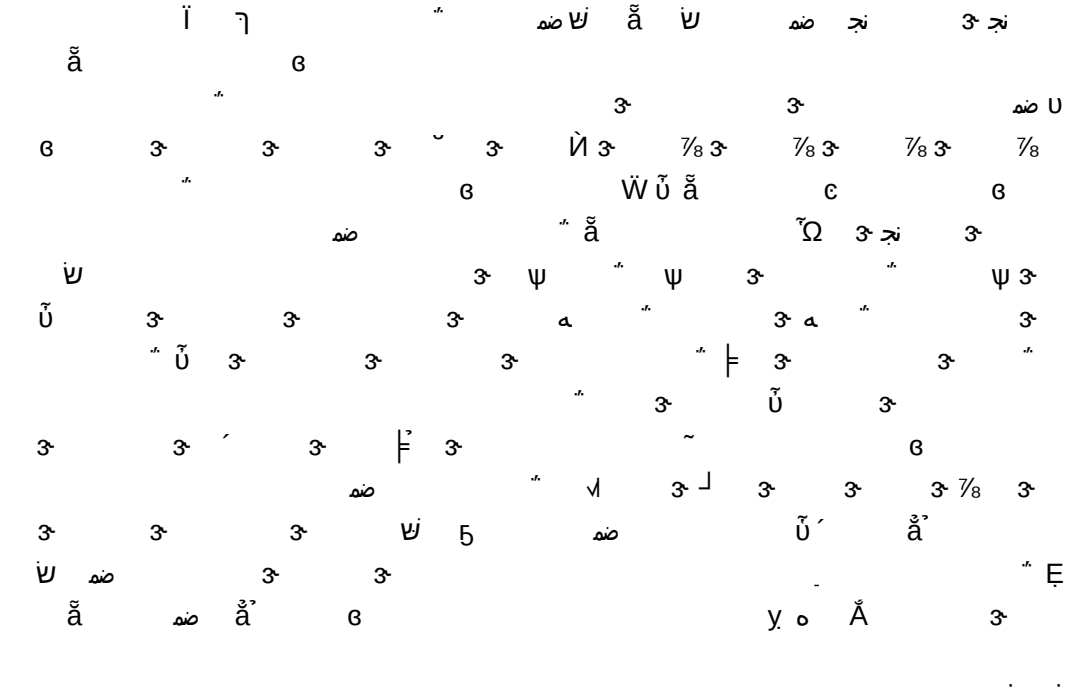
” “ ” “ ”

Ꮋ Ꮃ

Ꮋ	ă						
	Ꮮ Ꮮ						

ε ᳟ ᳟ ᳟





ॐ ঌ ০ ৩

ঃ ঃ

ষ্ণ ৡ ড ড Ẃ ৩

ঃ ঌ ˊ ॐ ˊ

ॐ ˊ ॐ ˊ ॐ ˊ ॐ ˊ Ẅ

ỗ ৩ ০ ॐ ঌ ॐ ॐ

ẵ ˊ Ω ॐ ˊ O ৩

ɔ ɛ Ạ ঃ Ạ ॐ ঃ ॐ ঃ

⅞ ষ্ণ ঌ ॐ ৡ ~ ০

০ ঌ ৩

Ạ ঃ Ạ ষ্ণ ɛ Ạ ঃ ॐ Ạ ॐ Ạ

ঃ ॐ ĸ ঃ ĸ ॐ ˊ ৡ ৩

ঃ ষ্ণ ɛ ঃ ॐ ঃ

Ạ ঃ ॐ ˘ ॐ ꜰ ⅞ ঃ ॐ Ỗ ঃ

৩

ঃ ষ্ণ ɛ ঃ

ɛ Ạ ॐ ॐ ⊨ Ạ ৩

ঃ

ষ্ণ ɛ ⅞ ˉ

ɛ ⊨ ঃ Г Ạ ॐ И

ঃ ৩

ẵ ɕ δ

δ Ẃ ỗ ৡ ঃ ৡ

ষ্ণ ৩

ɔ ষ্ণ δ ঃ

Ạ ⅞ Ỗ ঃ Ạ Ỗ ঃ Ạ ৡ

৩

ॐ Ỗ ঃ ॐ Ỗ

ঃ Ạ Г ꜰ ⅞ ॐ ɣ ঃ Ạ ⅞ ɓ δ Ỗ ঃ ঃ

ॐ Ạ ঃ Ạ Ạ ॐ ঃ ⌟ ॐ

ৡ Ở Г ⅞ ষ্ণ ঃ ঃ ৩ ⅞ ৡ ॐ

Г ঃ ॐ ঃ Ỗ ঃ ॐ

ꜰ ⅞ ষ্ণ ॐ ঃ ঃ ॐ ঃ ॐ

ॐ Ạ ⅞ ঃ И ঃ ẵ ষ্ণ Ω

৩

ঃ ঃ ॐ ॐ ॐ ॐ Ẉ ॐ ॐ

ॐ ॐ ॐ ॐ ⌟ ॐ ঃ ষ্ণ ৡ ৩

. .

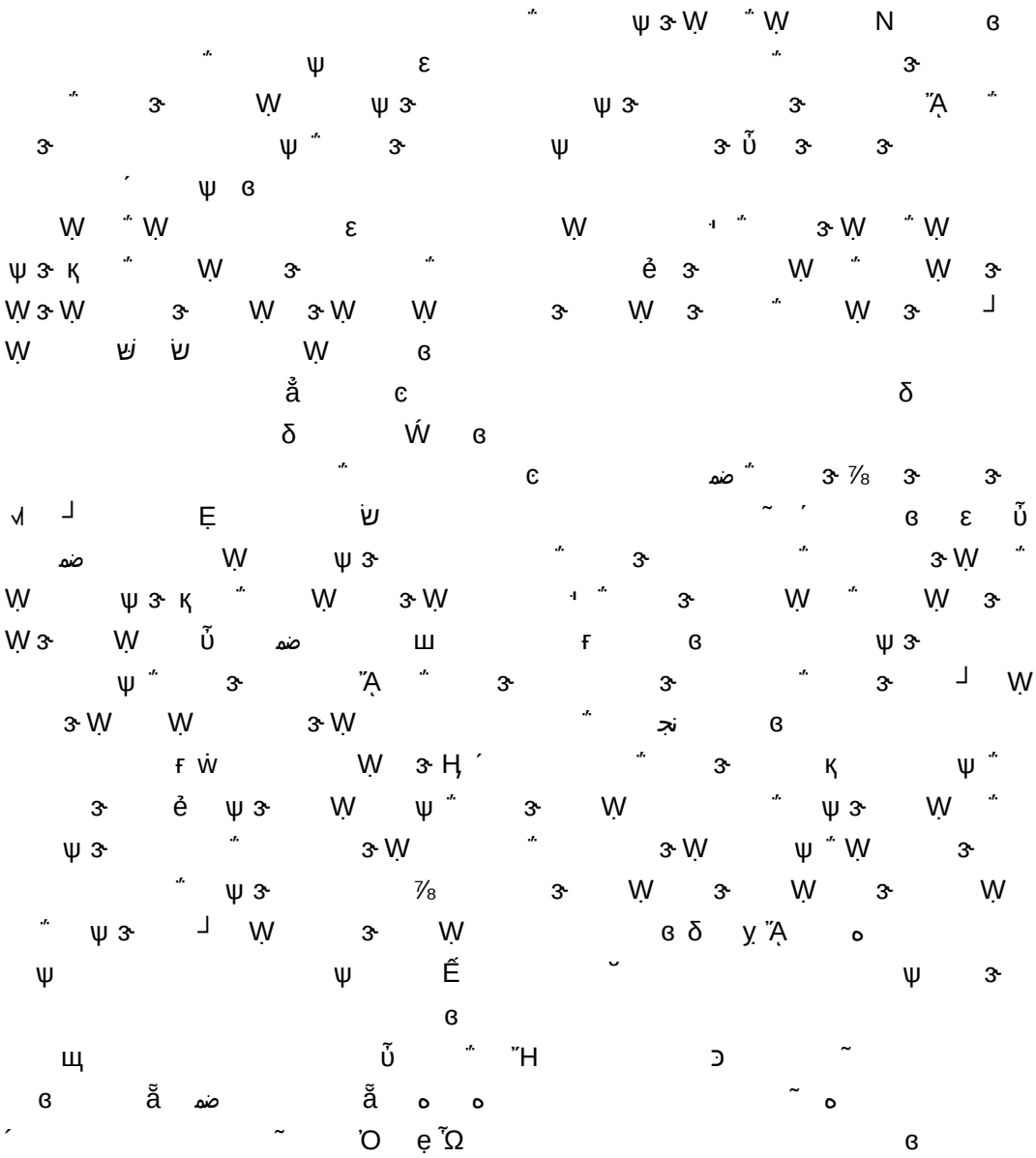
F06

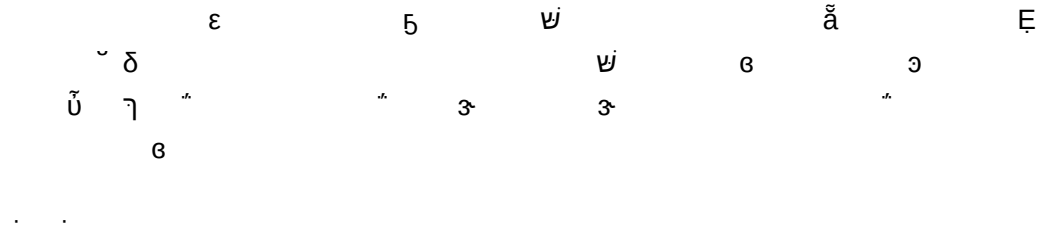
F07 ɞ ɛ ضم ẇ ẇ نج ɜ نج

ă ɞ

F06

δ ο نج ẇ ă ـ ـ ـ





ॐ ॐ δ ॐ Ẹ Ẇ ´ Ẇ ´ δ

ॐ ‴ ϐ

ε Γ ॐ I Γ Ꮋ δ

‴ ϡ ϡ ϐ ضم ॐ

‴ δ ॐ Γ ‴ ΎΩ ॐ ॐ ॐ Ϧ ‴

ॐ ॐ ‴ ॐ Γ ॐ ॐ ॐ ॐ ΎΩ

Γ ॐ ο ‴ ⅞ Ὗ ϐ

ϵ δ ϐ

ॐ ॐ Ϧ ‴ ॐ Γ ‴ ΎΩ ॐ

ضم Ϛ ॐ ‴ ॐ ο

‴ ⅞ ضم Ϛ ϐ ϵ

ΎΩ ẵ ο

ˈ ϐ Щ ϡ ضم ϐ

ΎΩ ϡ

ΎΩ ‴ ΎΩ ғ ẇ Ὗ ॐ ‴

´ ‴ ғ ẇ Щ ο Ϧ

Θ ο ´ ϐ

ғ ẇ ẹ ΎΩ ϡ ϐ

δ ॐ ‴ δ ॐ Γ

‴ ΎΩ ॐ ॐ ॐ Ϧ ‴ ॐ ॐ Γ ॐ

ॐ ضم ε ϡ ο ‴ ⅞ ॐ

ॐ ΎΩ Γ ॐ ॐ ‴ ضم Ί ϐ ғ

ẇ ϡ ο ΎΩ ΎΩ ϐ

ϽϾ ॐ ‴ ضم ϡ ϐ

G03

ε ॐ ॐ δ

ॐ ॐ ϡ ‴ ϐ

ε ‴ ॐ ‴ δ ॐ ॐ

‴ ॐ Γ ‴ ॐ ‴ ॐ ॐ ॐ Ở ॐ ο

‴ ॐ ‴ Ὗ ضم ϡ ϐ

. .

ă δ

в

Ở ɜ ɜ ضم

ضم ~ в

ă ŭ ο ă Ở

в ɜ δ ɜ نج

ضم نج ϵ Ở

в

نج ο ο ɜ

ɜ Й ɜ Г ɜ Ǎ ǎ ضم Ґ ă Ẹ

ɜ Ω ɜ Ո Ш ŭ ο

~ Ґ в

G04

Ш ă Ǎ ǎ δ Ҕ Ạ

δ в Ǎ ǎ ɜ

ɜ ɜ Ω ɜ ɜ ɜ Ǎ ǎ ○

ɜ ⅞ Г ɜ Ҕ ɜ ɜ ɜ L

ضم ɜ ŭ ضم نج в

ă δ в

ɜ ضم

Ǎ ǎ ○ ɜ ɜ ɜ ضم

⅞ ɜ ⅞ ϵ ă δ

ă ŭ ο ă Ở

в

ɔ Ǎ ǎ ɜ ɜ Ҕ ɜ

ɜ ɜ Ҕ ~ Ґ ă в

ɜ Ω ɜ ѫ ẽ

ă δ ο ɣ в

ο δ щ Ở

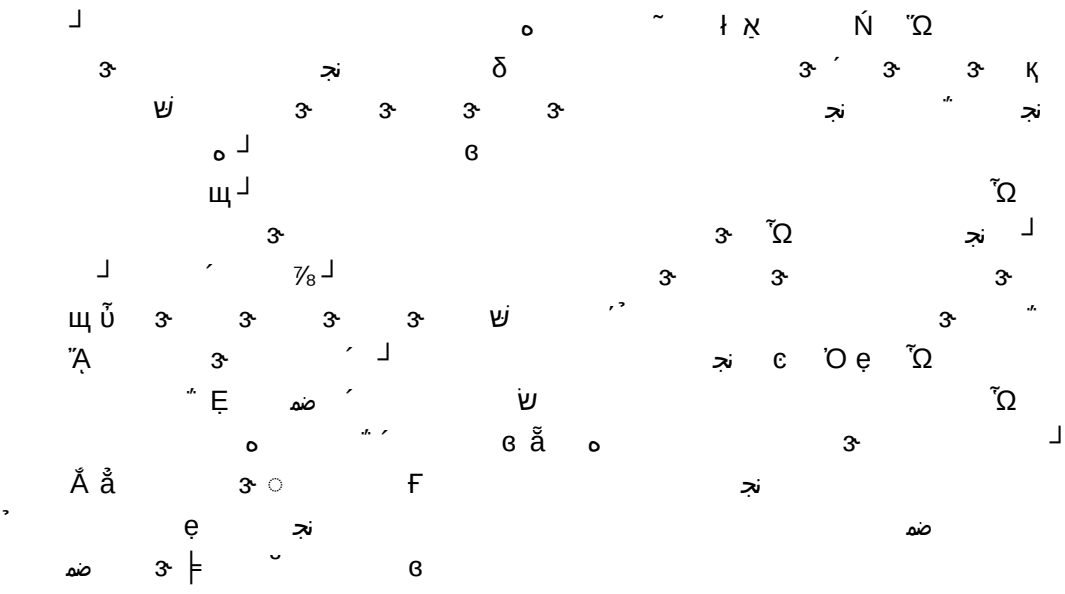
ɜ ɜ в L ŭ L

L ŭ نج ɜ Ҕ ϵ L

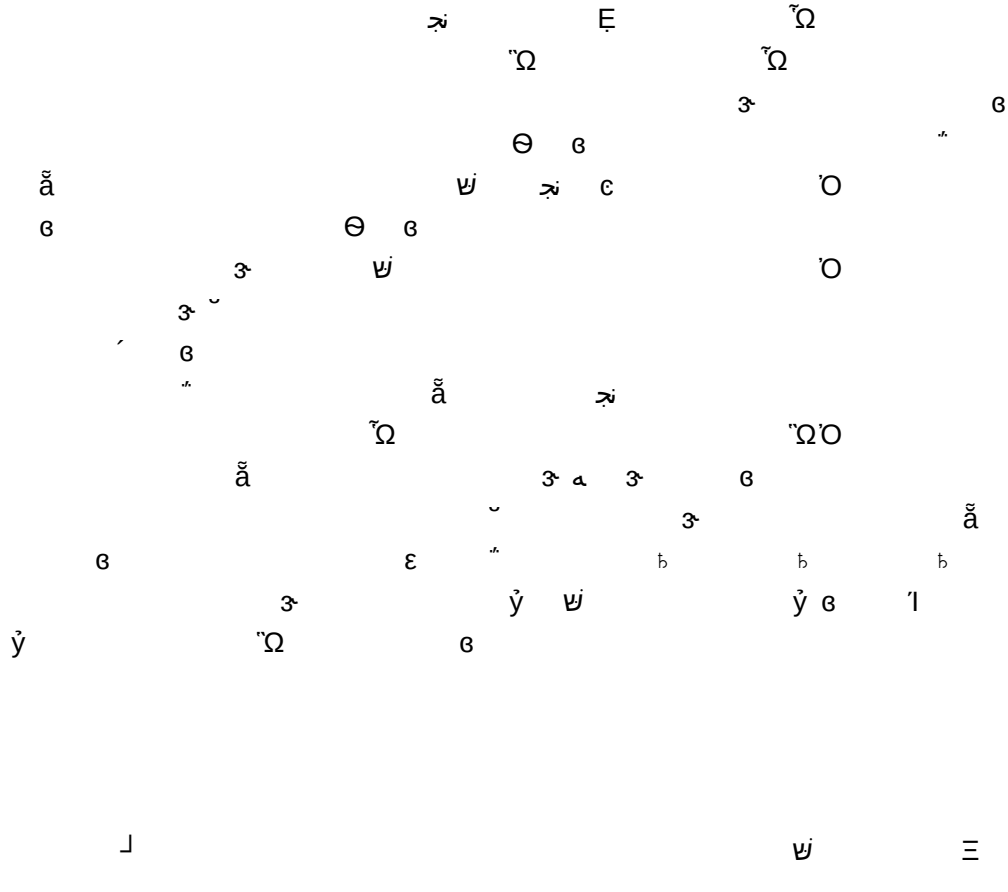
ę

Ш ɣ Ở ă в

. .



1.



ă ˩ ˀ ă

ʯ ɕ ɛ ʯ ɓ ψ ɷ

Ξ ο ă ɥ

ɦ ă ă ɬ Ń ă ẇ

ʯ ɷ

~ ˈ ɬ Ń ˈ

Ὸ Ѓ ғ ẇ

ă ɷ

δ

ɔ- ο L ˊ ɔ- ɔ- ˊ ʑ

ɔ- ο Ἇ ẇ ˝

Ẹ ο ɕ Ὼ ɕ ˊ ỏ Ѓ

ɷ

5

PDF

ı ă ˩ ɷ

2.

˩ ˩ ض ɷ

ʯ ɷ Ẹ ɕ

ɷ ʯ

ɷ Ẹ ɕ

ɷ

ɷ δ ʑ ı Γ ˩ ɔ- ˘ ẇ

ʑ ʯ ʑ

Ξ ɥ ο ʑ ʯ ʑ Ω ɦ ˈ

Ӈ ɷ

3.

˩ å ẇ Ї ɷ

ʑ Ɣ δ ε щ Ὸ ʑ

˩ ˩ ˊ ɬ Ńɔ-ɬ Ń å

ɦυ Ї щ ʑ щ ɔ- ˊ ẇ

Ё ă ʑ ɷ

Ї ɷ

⅞ δ ẇ Ẹ

ẇ Ẹ ɷ

˩

H16

Ὼ ɣ Ὼ

. .

4.

80 / **4**

http://

health.nsfc.gov.cn

ض ę ε ο

ϭ ă δ ת

Ă δ ز ϭ

ɔ Ï “

”

˙ ´

˩ δ ă ˙ ´ ϵ

ғ ẇ ~ ϭ Ă ɜ Ă ɜ

˙ ă ɜ ´ ɜ

ʊ̇ ă ϭ

ɔ Ï

“ ”

5.

ϵ δ Ẃ ˙ ز

δ ϭ Ж ض ц ɦ ŭ Ж ز

ɜ ɜ ғ ˜Ω ˘ Ґ ϵ

ϭ ´ ϭ

ʊ̇ ў ł ˩ ϵ N ў Ńϭ

ɣ Ẃ

ˆ ˆ ˆ˜ ˆ ˆ ˆ˜ g ’64Vh Y’h "V 1

H01

H02

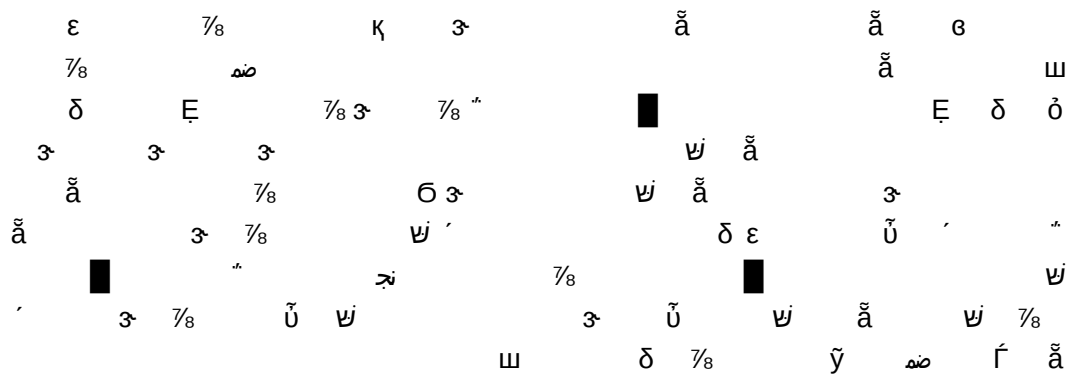
H08

H01 **H02**

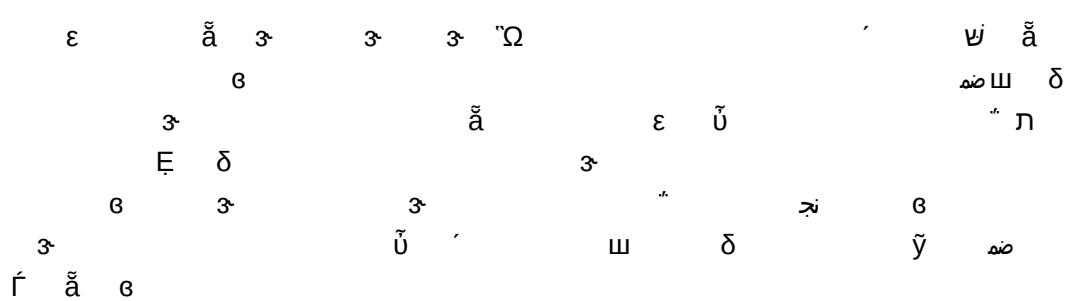
H0818 **H0819**

H16

H03



H05



/ **H07**

H09

H25

ε ̈Ạ ẇ ă ɷ ɔ ɔ
ɔ E ỗ ɲ ⅞ ɔ ⅞ ẇ Ẹ
å ̈Ạ ɔ ̈Ạ ɣ ɔ ɔ
ɔ ‴ ẇ ‴ ă ă ‴
ă ẇ ă ɔ ẇ ɔ ỗ
ỗ ̈Ạ δ ⅞ ɔ ɔ ẇ ~
ɲ ɷ

˩ ε ɔ ˩ ẇ ˩ ɱ ɲ
ɲ ɷ

/ / H04

ε ˊ ‴ ɔ ‴ ɲ ɔ ‴ ɔ ỗ
ẇ ă ɔ ɣ ɔ ă
‴ ˥ ɔ ẇ ɔ ˊ ẇ ẇ
ă ă ˊ ẇ ‴
ˊ ˊ ‴ ˩ ẇ ˩
ă ă ɷ ɔ ɔ ẇ
ă ~ ɱ ‴ ˥ ɔ ɔ ẇ
̈Ạ ẇ Ẹ ă
ẇ
ẇ ă ɔ ɣ ɛ ỗ ẇ ă
Ꜧ ̈Ạ ɔ ɔ
δ ‴ ɔ ˊ ˊ ɔ ẇ Ẹ
ˊ ˊ ɷ ă ɱ x ~ ' ă
ɔ ɔ ⅞ ẇ Ẹ ă ̈Ạ ẇ ă Ꜧ
‴ ɲ ă ~ ă ~ ɔ ɔ ỗ ɲ
ɔ ỗ ɲ ̈Ạ ẇ ă
ă ɱ x ~ ' ă Ꜧ ɔ ˊ ɔ ˊ
ă ɔ ˊ ‴ β ɣ
ɔ ẇ ˩
ă ɱ ă ɔ ă

. .

/ / **H04**

H10

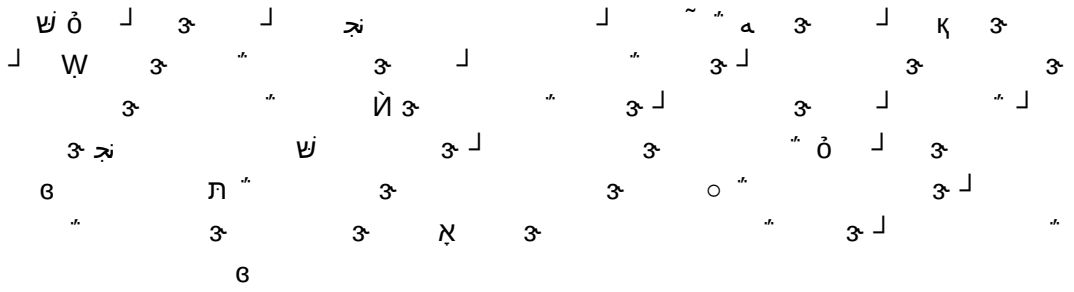
ضم ă ŭ E ă ɜ ŭ ⅞ ɜ ´
ш Ę ă ă ă
‟ ضم ă ɜ ɜ ŭ
ă ‟ т ӂ ш
ɜ . т ɜ ´ ‟ ضم
ă ш E ш ɜ ă
ӂ Ą ‟ ӂ ضم ă ɜ
ӂ ŭ ш ɜ ŭ ɜ ⅞ ă ő ɜ Œ ɜ œ
ӂ ضم ă نج
ă ɜ ш نج
ă ɜ ضم ă ⅞ ‟
ẇ ɜ ´ ɜ Ч
ш ă
ă ضم ă ˘ ⅞ ɜ
ă ‟ ɜ ă ɜ ‟
Й ɜ ‟ Й ẇ ضم в
,
˜ ŭ ɜ ă å’
Ẅ ŭ о ғ ķ ғ
ɜ ɜ نج ‟
ŭ ´ نج ⌋
ŭ å ɜ ɜ ш
ă ‟ ẇ в

⌋ Ц ε ⌋ ‟ ⌋ ɜ ⌋ ⌋ ضم نج
نج в

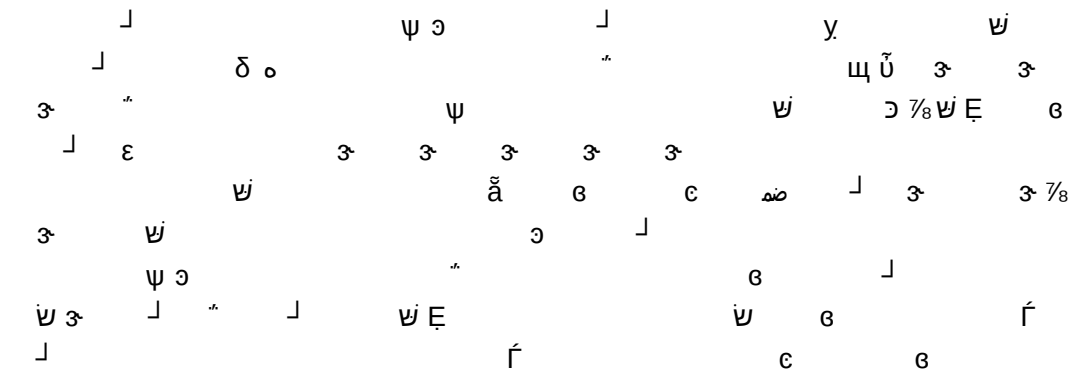
H18

⌋ ‟ ⌋ ضم ⌋ ‟ ɜ ɜ ⅞ ɜ ɜ ‟
ɜ ⅵ ẇ δ ε ⌋ ⌋ ш ă в
⌋ ε ⌋ ɣ ⌋ ă
å ɜ ɜ ⌋ ɜ
⌋ ɜ ц ⌋ ضم в ɜ ŭ ɜ ´ ɜ
‟ ⅞ ɜ ц ɜ ⅞ ɜ ш ⅞ ⌋ ضم
ẇ в ‟ ɜ ˜ ‟
в
⌋ ε ‟ ɜ ‟ ɜ ‟ ă ⌋

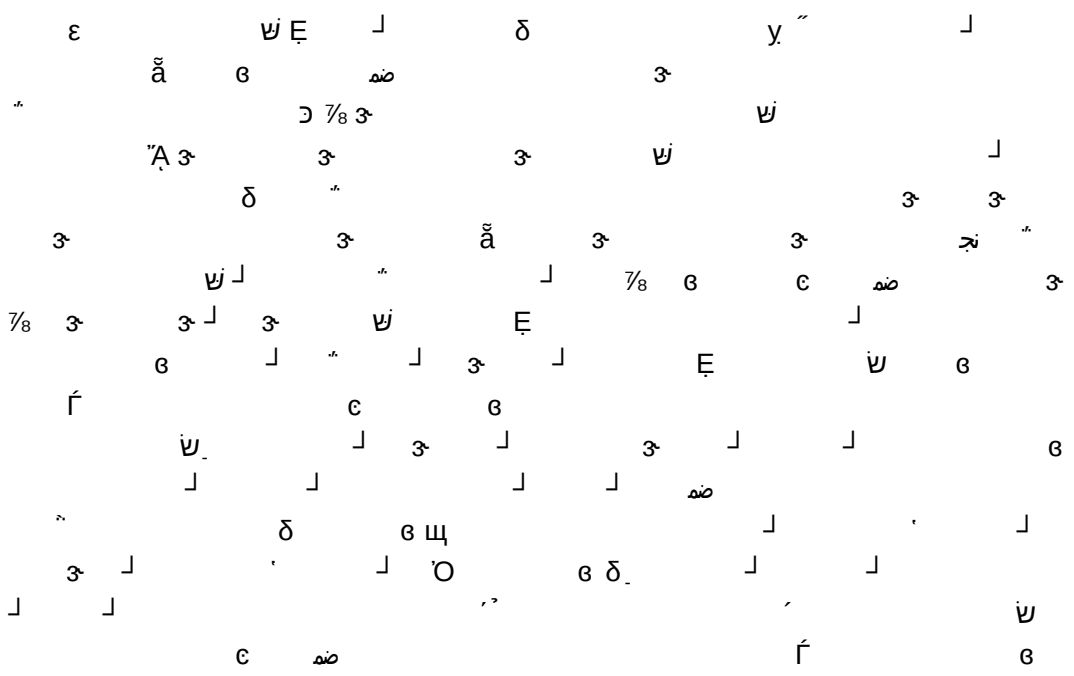
. .



H21



H23



H16 **H22**

H30 **H31**

ㄴ ắ ε ◌ ◌̃Ω ⊁
ㄴ ⊁ ㄴ ﻀ Ꙗ ⊁ ⊁ δ ε
Ꙗ Ẹ ⱬ ⱬ в

H06

ε ⊁ ắ ⊁ ⊁ Ꙗ ắ ⊁ ⊁ ´ Ꙗ
Ꙗ ϰ ⊁ ắ ⊁ ◌́ ⊁ ◌́ т ⊁ ◌́ ⊁ ◌́
⊁ Ɔ ⊁ ⊁ ◌́ Ꙗ ◌́ ⱬ
◌̌ ắ ㄴ ◌́ ㄴ ◌̈Ạ в
ε ⊁ ắ ⊁ ◌́ т ⊁ ắ ⊁
Ɔ N Ẹ Ɔ ắ ◌̈Ạ Ꙗ ⊁ ắ
◌̈Ạ Ꙗ ⊁ ㄴ ﻀ в ⊁ ắ ⊁
◌́ Ң ⊁ ⊁ ắ
в ◌̈Ạ
δ Ẹ ◌́ ∪ Й ⊁ Ꙗ
⊁ ◌̃Ω ⱬ в

/ / / / H15

ε ắ ◌ ◌̃Ω Ɔ ⊁ ⊁ Ꙗ
ϒ ∪

H20

ε ɔ ɔ ~ ⌟ ɔ ɔ

ɑ ض ɔ ɔ

ʺ ɔ ϰ ɑ ẇ ɑ

H30 H31 H28

H1908

⌟ ε ɲ ɲ ɑ

H16

ε ă ɔ ɲ ɔ

ɔ ɔ ɑ ɔ ض ɔ ɔ ϰ ʺ

ϰ ɔ ɔ ɔ ʺ ɔ ɔ ɔ ⅞

ɔ ɔ ɔ ´ ɔ Ɓ

ɔ ẇ ᛘ

ɔ ⅞ ɔ ˝ ˥ ɔ ɔ

ɔ ɔ ɔ Ű ɔ ʺ ɔ

ẇ ẇ ɔ ẇ Ẹ Ꮒ ɑ

ẇ ˊˋ ę å ɲ

◖ ɔ Ű ⅞ ɔ ɔ ɔ δ Ű ɲ

ɔ ɔ ʺ Ạ δ ɔ ẇ ɔ ɲ

ˊˋ ɔ ɲ Ű ẇ

ă ɲ ɑ

ă ă å ɔ ɔ ϰ ɔ

ɔ ɔ ʺ ɔ ɔ ɔ ⅞ ɔ

ɔ ɔ ´ ɔ Ɓ ɔ

ɔ ẵ ˊˋ ɔ

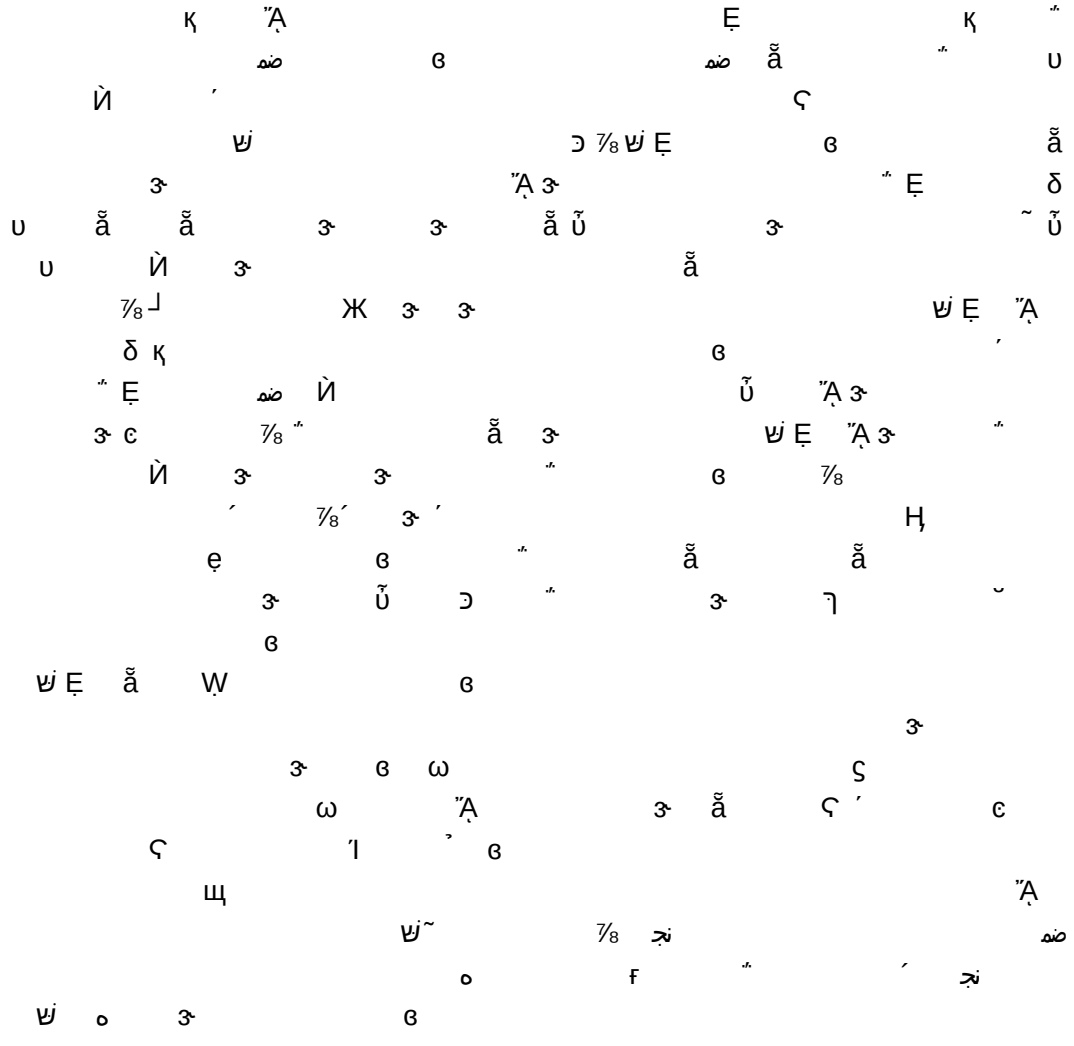
ɔ ɑ

˥ δ ض ∪ ɔ

ɔ ϰ ɔ ɔ ẇ ϰ ɔ ɔ

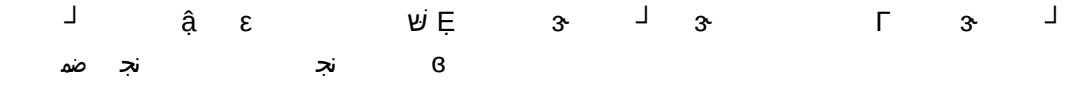
ɔ δ ~ ɑ ẵ

. .

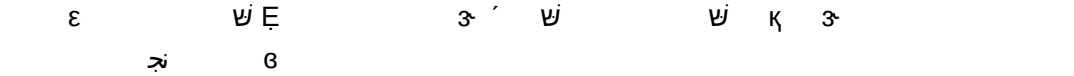


H26

H0818 H0819



H11



H22

ε ɜ ɜ ɜ

H2401

ε ę ɜ ⅞

H2402

ε Γ ɞ

H26

ɜ Γ ɜ ẽ ɜ ɜ ɜ

ɜ ɜ ỹ ⅞ ɜ ɣ ɜ ɣ ɜ

ɞ ɞ

˩ ɜ ɜ Γ ɜ ˩ ε ˝Ą ă

ɜ δ ę Θ ˝Ω

ο δ ɞ

ę ο ο ɕ ▉ ʊ

˩ ɞ ˩ ɞ ɕ

ɜ ˝Ω ɞ

ɞ

H11

H16 **H19**

H22

H16 **H18**

H2401

H2604

H2605 **H2606**

H04

H2607 **H31**

H2608 **H20**

H30

H2609/H2610 **H2610**

H2612

H2609

H2612

H19

H30

H31

2018

A4

2017

Ӈ Ѡ

1						
و						

ă ض ~ Ѭ ă ŭ

Ц в

. .

ضم ǟ

Ẃ Ẃ δ ɞ

ˊ ɞ

Ẃ ɜ ɜ Ő ɜ ő Ẃ

δ ◖ ɞ ɛ ضم

└ ỹ ɞ

δ ε ο

ẹ ɞ

ضم ˀ ̈Ω ˊ Ґ ˥

ỹ ɞ

˥ ضم ɔ

1. **A0102**
2. **A0102**
3. **A010207**
4. **Finsler A0103**
5. **A0103**
6. **A0103**
7. **A0104**
8. **A0105**
9. **A0105**
10. **PDE A0105**
11. **A0106**
12. **A010601**
13. **A010602**
14. **A010704**
15. **A0107**
16. **A010801**
17. **A0108**
18. **A010802**
19. **Gromov-Witten A010901**
20. **A010902**
21. **A0110**
22. **A0111**
23. **A0111**
24. **A0111**

. .

25. A0112
26. A0112
27. A0112
28. A0113 A0117
29. A0114
30. A011401
31. A011402
32. A011403
33. A011403
34. A0114
35. A0116
36. A0116
37. A0116
38. A0117
39. A0117
40. A0117
41. A0201
42. / A0202
43. A0202
44. A0202
45. A0203
46. A0203
47. A0203
48. A0203
49. A0204
50. A0204
51. A0204
52. A0204
53. A0205
54. A0205
55. A0206
56. A0206
57. A02
58. A02
59. A02
60. A02
61. A02
62. A02

. .

63. **A02**

64. **A0301**

ɜ

ɞ

65. **A0302**

ɜ ʉ ⅞

ʉ ˞ ɜ ц ă ɞ

66. **A0302**

˞

⅞ ʉ ˞ ả ⅞ ɞ

67. **A0302** **A0303**

ỗ ɜ ʉ ⅞

ɜ́ ʉ ỗ ɞ

68. **A0303**

ỗ Ḱ

ỗ ʉ ⅞

ɜ ʉ Ẹ

Ɣ ɜ Ậ ɞ

69. **A0303** **A0304** **A0306** **A0307**

˞ ʉ

ʉ

˞ ɞ

70. **A0304**

⅞

ʉ Ẹ ⅞ ɞ

71. **A0306**

ɜ ˞

˞ ɣ ɞ

72. **A0307**

˞

ʉ Ẹ

˞ ⅞ ɞ

73. **A0306** **A0307**

˞ ʉ ɥ

˞ ɞ

74. / **A0308**

ɲ Ẉ ă

ỗ ɜ

Ẉ ẵ ɞ

75. **A0308**

Ӈ ɜ̈ ɜ̈ Ӧ ẵ

~ ẵ

ת ɜ̈ Ӧ ʍ̇ ẵ ɞ

76. **A0308**

ɜ̈ ɜ̈ Ẉ ẵ

ŭ̃ ɜ̈ ɜ̈ ʍ̇ ẵ ɞ

77. **A0402** **A0404**

78. **A0402** **A0403** **A0404**

79. **A0402** **A0404**

80. **A0402**

81. **A0402**

82. **A0402**

83. **A0401** **A0402**

84. **A0402**

85. **A0402**

86. **A0402**

87. **A0403**

88. **A0403**

89. **A0403**

90. **A0403** **A0404**

91. **A0403** **A0404**

92. **A0404**

93. / **A0404**

94. **A0404**

95. **A0404**

96. **A0405**

97. **A0405**

98. **A0405**

99. **A0501**

100. **A0501**

101. **A0501** **A0502**

102. **A0502**

103. **A0502**

104. **A0502** **A0503**

105. **A0503**

106. **A0503**

. .

107. **A0503**

108. **A0504**

109. **A0504**

110. **A0504**

111. **A0504 A0505**

112. **A0505**

113. **A0505**

114. **A0505**

115. **A0505**

116. **A0506**

117. **A0506**

118. **A0506**

119. **A0507**

Ẃ

δ Ẃ δ ɞ ⅞ ضم Å

ɜ ך δ Ẃ δ

ɜ ´ Є ‴

ضم Ẇ ɞ

⅞ ⅞ ⅞ ε ~

ỗ ο ⅞ ο ⅞ ⅞

ɞ ~ ɕ ɞ

⅞ ~ δ ɣ´ ⅞ ɦ ⅞ ‴ ⅞ l ⅞

‴ Ą ł ⅞ Ƙ ⅞ ‴ ⅞ ƙ ⅞ ł ⅞ ƛ ⅞

‴ Γ ⅞ ɞ

“ ”

⅞ ضم ɔ

1. **B01**

2. **B01**

3. **B01**

4. / **B01**

5. **B01**

6. / **B01**

7. **B01**

. .

8. B01
9. B01
10. B01
11. B01
12. B01
13. B01
14. B02
15. B02
16. B02
17. B02
18. B02
19. B02
20. B03
21. B03
22. B03
23. B03
24. B03
25. B03
26. B03
27. B03
28. B03
29. B03
30. B04
31. B04
32. B04
33. B04
34. B04
35. B04
36. B04
37. B05
38. B05
39. B05
40. B05
41. B05
42. B05
43. B05
44. B05
45. B06

46. **B06**

47. **B06**

48. **B06**

49. **B06**

50. **B06**

51. **B07**

52. **B07**

53. **B07**

54. **B07**

55. **B07**

56. **B07**

57. **B07**

58. **B08**

59. **B08**

60. **B08**

61. **B08**

62. **B08**

63. **B08**

64. **B08**

65. **B08**

66. **B08**

67. **B08**

68. **B08**

69. **B08**

70. **B0X**

71. **B0X**

72. **B0X**

73. **B0X**

ɛ

ẵ

ỹ ʊ́ Й Ң

ʊ́ ψ в

δ ~ ˘ ο ϵ ض

ˊ Ă в ⅞ ˊ ˝

ˇ ˥ ẵ в ɛ

в

ˮH ˬ ضم ضم

ˮ

ä˝

ψ є ķ в

نجـ ˬ

к Ẃ ´ ˮ в

I Ὸ´ в

δ в

ضم

1. **C0105**
2. **C0106**
3. **C0203**
4. **C0201**
5. **C0204**
6. **C0312**
7. **C0308**
8. **C0305**
9. **C1602**
10. **C1607**
11. **C1607**
12. **C0502**
13. **C0508**
14. **C0804**
15. **C0803**
16. **C0802**
17. **C1003**
18. **C1002**
19. **C0916**
20. **C0902**
21. **C0901**
22. **C1105**
23. **C1103**
24. **C2101**
25. **C2117**
26. **C2103**
27. **C0606**
28. **C0605**
29. **C0607**
30. **C0711**
31. **C0706**

. .

32. **C1202**

33. **C1201**

34. **C1201**

35. **C1304**

36. **C1303**

37. **C1306**

38. **C2007**

39. **C2006**

40. **C2003**

41. **C1401**

42. **C1402**

43. **C1405**

44. **C1501**

45. **C1502**

46. **C1507**

47. **C0402**

48. **C0404**

49. **C0403**

50. **C1701**

51. **C1702**

52. **C1703** **C1704**

53. **C1805**

54. **C1807**

55. / **C1805**

56. **C1902**

57. **C1906**

58. **C1904**

Ὸ ᵛ

῞H ẹ ɔ ῞Ω ỷ ʊ ´ ˥ Ẹ ɷ

ضم نج ł Ń

ضم ضم

ضم

´ ˥ ضم ضم

ضم ł Ń ł ضم Ń

ضم ´ ł ã̃ ˈ ῝Ω

ỷ Ń

δ

. .

ضم

δ ̫ ẵ

̫ ο Ẹ ο Ọ ﻧﺠ

ł Ń ضم ̓ ´ ضم

ο ﻉ Ŭ ο ш l в

δ ﻧﺠ Ẹ Ẹ в ﻧﺠ

ﻉ x ẇ Ẹ ˘ ң Ọ ĸ

ẇ δ Ω̃ ẇ Ω̃ в ´ ´̓

ﻉ ⅞ ﻉ ∨ ﻉ ̫ ﻉ ẇ ̫ ẵ

ضم ´ ẇ

в

ẵ ﻧﺠ в

ł ♭ Ń ẇ ε ̫ ♭ ﻉ

ﻧﺠ ỷ ﻉ ỷ ﻉ ẵ ỷ в Ü

ŭ Ü Ọ Ü Ọ ̓ ﻉ ﻉ ˜ ﻉ

ﻉ ﻉ ϧ ŭ Ü Ọ в

̫ ˜ ẵ ẇ в δ

̫ ο Ẹ ẵ

̫ L в

ε в

Ẃ Ẃ в

δ Ẃ δ в

ضم ă̊ ˩

̫ ˖ ﻉ

̫

⅞ ̫ ∨

⅞

ẇ Ẹ ﻉ

ↄ ⅞ ẇ Ẹ

ﻉ ↄ ̫ ˘

. .

ă

ɜ ɜ ⅞ Ц Ę Ą

ɔ ⅞ Й

в

“ ”

12 “ ” “ ”

1.

ض ɜ ɜ ⅞ Ц Ę ɜ

δ ɲ в ɜ

ɔ в ض

~ ɲ ɜ ɜ Ц ă

ɜ δ ο ў ο

˘ ɜ ɜ

в

. .

в

2.

ض υ Й

ˮ ´ ă δ ɔ

в ض ˮ о Ė L

ɔ Ш Ą L щ

⅞ ج ⅞ ь ` Ш Ę ɔ

ض ˮ Ω в

ض ε ~ ɔ ɔ

ˮ ⅞ ˮ Й

ˮ II Ų ˮ ´ ă Ą

ˮ в

~

⅞ Ш ɔ ˮ ỏ

Ũ Ш ˮ ´

Ш Ę ˮ Й

ɔ ɔ ε υ Й

ɔ c ~ Ш

ɔ ´ ˮ

ɔ ⅞ ˮ

ˮ Й Ш

ˮ ´

ɔ ɔ Ш

Ш Ę

ˮ – Й

ɔ ɔ

ɔ ɔ

ˮ ˮ Й

Ę ˮ ض ă ج Ω в

в

3.

ض δ ۷ Ę

ɔ ɔ Й в ض Ẅ ŭ о

ɔ i ⅞ ғ i ɔ

i ɔ i ɔ ɔ ɔ ɔ ɔ ⅞ ɔ

⅞ υ ´ Ẇ ⅞ ˮ ۷ в Є

ˈ о ~ ғ Ң ˀ Ũ ғ

~ в

ض ε ~ ⅞ i ˮ ۷ υ

. .

4.

⅞

⅞

⅞

5.

⅞

⅞

⅞

~

ॱ Ѝ

Ė └ ⅞ ॱ Ũ

ᴥ ɜ ॱ Ѝ ᴡ Ẹ ॱ

ᴡ

ॱ Ѝ ᴡ Ẹ

⅞ Ӭ ॱ

ॱ

F ɔ ॱ

ᴡ ॱ

ɔ ⅞ ॱ Ă Ғ

⅞

ˊ ⅞ ᴡ Ẹ

ᴡ Ẹ ॱ Ũ ˊ

ɜ Ũ ॱ ˘ ⅞

ˊ ॱ

ɲ ˊ ɷ

ɷ

7.

ᴑ δ ɔ ɜ ɔ ᴡ Ẹ

δ ˊ ᴡ Ẹ ˊ Ӭ

ɔ ~ ॱ Ƃ ˘ └ ᴑ ɲ ψ

Ȯ ˊ ɜ ɜ ˊ ɷ

ᴑ ε ~ ॱ ɔ ॱ ᴑ ᴡ

Ẹ └ ᴑ ॱ Ӭ └ ᴑ ɜ ˊ ॱ ˘

ˊ ॱ ॱ ɷ

~

ɜ ɔ ᴡ ⅞

ᴡ ˊ

Ѝ ॱ

Ở Ẃ ॱ

⅞ ॱ Л

ɜ ॱ Ở

└ ᴑ ॱ

ᴥ ɔ ⅞ ᴡ Ẹ ॱ

└ ᴑ ɜ ⅞ ॱ

└ ᴑ ᴡ ɷ

ɷ

. .

8.

ضم ă - - - - ш

Й Ạ ы ˘ Ч

ь – – Б

˘ ę в ضم ɜ ⅞ ɜ ɜ

ẇ ă ɜ ш Ẹ ⅞

ш Ẹ ˝ Б ˘ υ ă ă ɔ

ă ˛ ˚ є ⅞ щ

δ Б ˘ в

ضم ε ~ ă ɜ ˝ ⅞ Ạ ă ⅞ ˝

Й ă ´ ˝ ˘ ă ш в ă

ẇ ´ ضم ă

ɔ نج ˛ ẇ ´

в

~

ă ɜ

ă ɜ ´ ɔ ɜ ضم ɜ └ضم ш ш

ă ⅞ ɜ ь ɜ Ạ

ă Ẃ ⅞ ɜ Ạ ш Ẹ ´

ă ɜ ш Ẹ Ạ

ă ⅞ ш ⅞ Ạ

ɔ ⅞ ɜ δ ο ε ă ˝

ă ˝ ⅞ ɜ ┣ ⅞ ш Ạ

ă ɜ ɜ ´ ɔ ш Ẹ

ă l ψ в

в

9.

ضم ɜ ь ˝ ɜ ⅞

Ẹ ɜ Й Й Ạ ɜ ь ˝

ɜ δ ỗ ɜ ɜ ɜ

˝ ш ь نج в

ضم ε ~ ˝ ь ɔ ⅞ Ạ ш Ẹ ˘ ь ɔ

ɜ ⅞ ш Й Ạ Е └ضم ɔ ⅞ ɜ ь ɔ

Й ь ь l ψ

в

~

ɜ Ќ ɜ Й

. .

ॐ ॗ ॢ Ѝ

ɔ ⅞ ш̇ Ẹ ॗ Ѝ

ॗ ⅞ ´ Ѯ ш̇

Ѵ Ќ

Ќ - - ´ ॗ

ॐ ॢ ш̇ Ẹ ɔ ⅞ ॗ

ॢ ॗ ॢ ɔ ⅞ Ѯ

ɔ ⅞ ॗ

ॐ

ॢ ш̇ Ẹ Ѯ

└ॐ ॐ ॢ ɔ ॐ ɔ ⅞ ॢ Ѝ

ă ɔ ॗ

´ ш̇ Ẹ ˀ ⅞

- ॐ - Ѝ в

в

10.

ॐ ´ˀ δ ﻧ

ﻧ δ ˈ Ѯ̃

ш̇ l ψ δ ﻧ

δ ॐ ﻧ ॗ ॐ ॐ

ﻝ ẇ ॗ ш̇ Ẹ

δ y

Ȯ Ѯ в ॗ о

ă ﻧ о ﻧ ॐ ﻧ

Ѵ̃ ॐ ॗ ╗

в ॐ ă ﻧ ॗ ∪

ẇ в

ॐ ε ~ ﻧ ´

└ॐ

ш̇ Ẹ ॗ ॐ ॗ ш̇ Ẹ в

~

ॐ ă Ѯ ш̇ δ

ॐ ॢ ﻧ

ॐ ॐ ॐ ॐ ⅞ ´

ॐ ш̇

ॐ ш̇

ॐ ॐ ॐ ﻝ

ॐ ॐ ॐ ш̇ ẇ

ш̇ ॗ Ѯ

. .

ɔ ˊ ɜ̓ ӂ ѡ́

ẵ в

в

11.

ӎ ɔ ⅞ ɔ Е ᴥ ɔ ⅞

Ѝ ẵ ɔ ⅞ ɔ ⅞ ~

δ ұ Ҕ в

ӎ ε ~ ɔ ̋Ạ Ѝ

Е ᴥ ɔ ⅞ ᴥ ɔ ⅞ ⅞ ᴥ ᴥ ɔ ⅞

ᴥ і ѡ́ Ẹ Ѝ в

~

└ӎ ѡ́ Ẹ ᴥ ᴥ ɔ ⅞ ẵ

ɔ ⅞ ѡ́ Ẹ ᴥ

ɔ ⅞ ᴥ ẵ

⅞ ᴥ ᴥ ɔ ⅞

ᴥ ɔ ⅞

Ѝ ᴥ

ɔ Ѝ

└ӎ ᴥ ɔ ⅞ ᴥ

ᴥ ɔ ᴥ ̋Ạ

ɔ ⅞ ᴥ ӂ в

в

12.

ӎ ᴥ ˊ ο Ҕ

ᴥ ѱ ѡ́ Ẹ ɔ ⅞ ў ɜ

Ҕ υ ѡ́ Ở Г ɜ ɲ

ɜ ᴥ ɜ ⅞ ᴥ Ѝ

ѡ́ └ӎ

⅞ ѡ́ Ẹ ˘ ~ δ └ӎ

ɜ Ң ɜ ˊ ɔ ɜ ᴥ ɜ Ҕ ˘

в

ӎ ε ~ Г ɜ ɜ Ѝ ᴥ

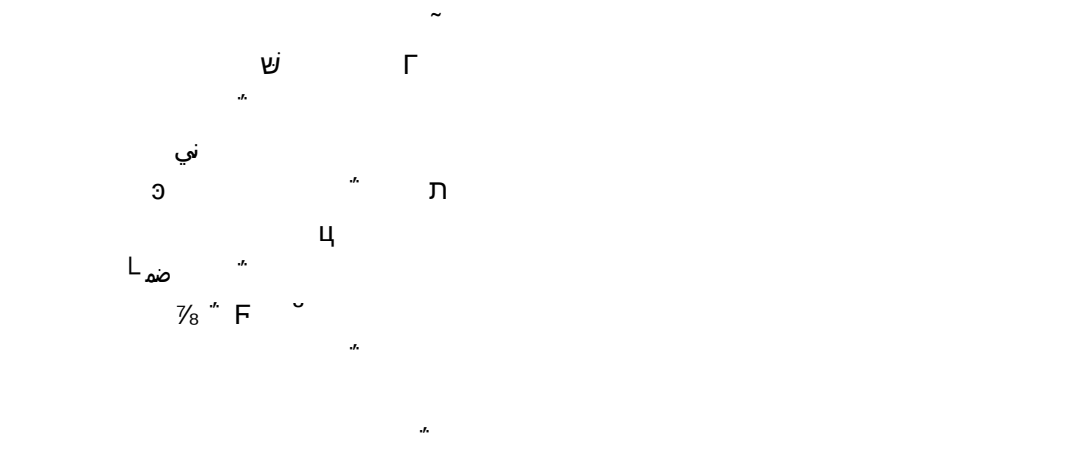
ɜ ⅞ ̋Ạ ɜ ᴥ ˊ

└ӎ └ӎ ᴥ └ӎ ˘

ц ɜ ᴥ └ӎ ᴥ ˊ

⅞ ᴥ в

. .



1. **E0101 E0109 E0113**

2. **E0101 E0109 E0113**

3. **E0101 E0102**

4. **E0103 E0104 E0105**

5. **E0105**

6. **E0105**

7. **E0105**

8. **E0104 E0105 E0106 E0114**

9. **E0107 E0110**

10. **E0108 E0111 E0112**

11. “ /
” **3 4** **E0105**

12. **E02**

13. **E02**

14. **E02**

15. **E02**

16. **E03**

. .

17. E0314
18. E0315
19. E0310
20. E0309
21. E0313
22. E0307
23. / E03
24. E0401 E0402
25. E0401 E0402
26. E0403
27. E0410
28. E0411
29. E0412
30. E0413
31. E0415
32. E041503 E0416
33. E0417
34. E0418
35. E0419
36. E0420
37. / E0501
38. / E0502
39. E0503
40. / / E0504
41. / E0505
42. E0506
43. / E0507
44. E0508
45. E0509
46. E0508 E0509
47. E0510
48. E0511
49. E0512
50. E0601
51. E0602
52. E0603
53. E0604
54. E0604
55. E0605

. .

56. **E0606**

57. **E0607**

58. **E0608**

59. **E0707**

60. **E0704 E0706**

61. **E0702 E0703 E0705 E0711**

62. **E0706**

63. **– E0712**

64. **E0708 E0709**

65. **E0702 E0713**

66. **E0701 E0706**

67. **E0801 E0802**

68. **E0803**

69. **E0802**

70. **E0803**

71. **E0804**

72. **E0804**

73. **E0804**

74. **E0804**

75. **E0808**

76. **E0805 E0808**

77. **E0806**

78. **E0807**

79. **E0805**

80. **E0807**

81. **- - E0902 E0901 E0903**

82. **E0904 E0903 E0901**

83. **E0906 E0908**

84. **E0906 E0910**

85. **E0907**

86. **E0908**

87. **E0909 E0904 E0907**

88. **E0909 E0907 E0903**

89. **E0910**

90. **E0910**

91. **E0910**

. .

1. F0104
2. F0105
3. F0106
4. F0106
5. F0107
6. F0108
7. F0109
8. F0112
9. F0112
10. F0117
11. F0117
12. F011906
13. F0120
14. F012009
15. F0122
16. F0122
17. F0123
18. F0123
19. F0201
20. F020104
21. F020106
22. F0202
23. F020204
24. F020204
25. F020210
26. F020210
27. F0203
28. F020302
29. F020308
30. F020403
31. F020403
32. F020503
33. F020504

34. F020505
35. F020506
36. F020601
37. F020605
38. F0207
39. F020709
40. F020709
41. - F0309
42. F0309
43. F0309
44. F0301
45. F0301
46. F0308
47. F0307
48. F0301
49. F0309
50. F0309
51. F0306
52. F0301
53. F0307
54. F0308
55. F0304
56. F0306
57. F0304
58. F0305
59. F0304
60. F0402
61. F0503
62. F0509
63. F0402
64. F0502
65. F0509
66. F0407
67. F0503
68. F0512
69. F0403
70. F0502
71. F0512
72. F0403

73. **F0502**

74. **F0506**

75. **F0404**

76. **F0504**

77. **F0505**

78. **F0402**

79. **F0501**

80. **F0511**

81. **F0407**

82. **F0501**

83. **F0505**

84. **F0408**

85. **F0602**

86. **F0603**

87. **F060709**

88. **F060408**

89. **F060505**

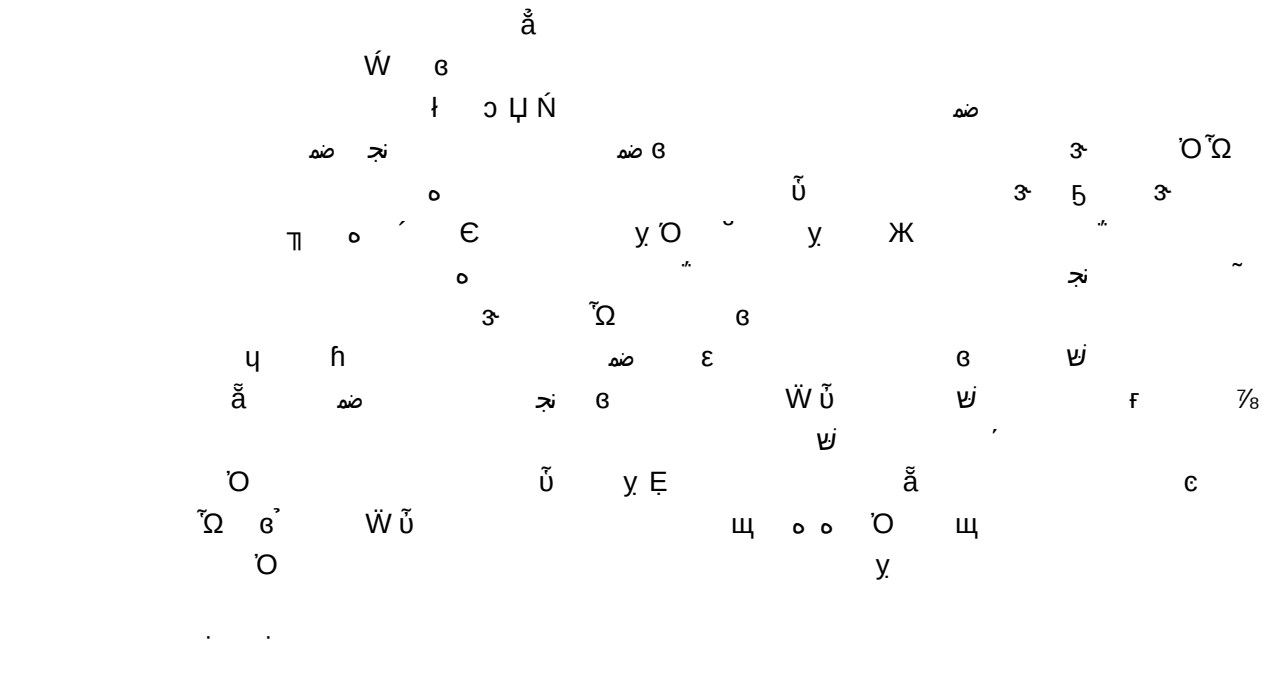
90. **F0602**

91. **F060708**

92. **F060109**

93. **F0602**

94. **F0607**



δ δ ﻧ

ŭ ε ϐ ˀ ˊ ˝ ɔ ¨Ω ﻀ ϐ

Ȯ ﻀ

ˊ ϐ δ Ẃ δ ϐ

1. **G0102**

ε ɣ ﻧ ŭ ת Θ ˝ ŧ ⅞ ʰʊ Ą

ɔ ɣ ŧ ⅞ ǀ ŭ ˝ Ą ɔ ת ˝ ɜ

ℸ ɣ ŧ ⅞ ˝ ŧ ŭ ˝ Ą ʬ Ę

Ң ϐ

2. **G0107**

δ ε ɣ ʰʊ

ς ǀ ς ŧ

ς ϐ

3. **G0102 G0112**

ε å Ц ˘ ﻧ ₀ å Ц

å Ц ɜ ˝ ϐ ε ɣ å Ц ˝

ɣ ˝ ŧ ⅞ ʰʊ ﻧ Θ ă Г ˝

ˇ Ω ǀ ˝ ˈ ɜ ˝ ă ɜ ʬ å Ц

˝ ŧ ˝ ŭ δ

ʬ Ę ˘ ϐ

4. **G0102 G0114**

ε ɣ ˊˀ ʬ ʰʊ

ˊˀ ɳ ʬ Θ ǀ ˝

ŧ ɯ ε Ŀ ĸ

Ƙ ɜ Θ ʬ ŧ ⅞ ϐ

5. **G0111**

Ѝ ɔ Ą ε ɣ ę

ʰʊ ⅞

ǀ ŧ ⅞ ŧ Ŀ

ŧ ⅞ ϐ

6. **G0111 G0114**

Г Г Ą Г ˈ Г δ ɔ

ă ε ɣ ɔ ˝ ʰʊ ﻧ

δ ε ǀ ﻧ ς ɣ ˝

ŧ ŧ ⅞ ϐ

. .

7. **G0102 G0112**

ε ɣ ɔ ʍ ʗΩ

ʼĄ hu ɔ ˝ ŧ ⅞ l ~ ’ ⅞

ʍ ´ ŧ ⅞ ł ɔ ⅞ ʼĄ ʍ Θ ɣ

Ƙ ɝ Θ ʼĄ ɞ

8. O2O **G0112**

’ Γ δ ɔ ◖

ẵ ę ɣ ʊ̃ hu ◖

l ˝ ł ŧ ⅞ ˝ Ƙ

Γ ˝ ʍ ɞ

9. **G0114 G0110**

´ ƙ ɝ

ε ɣ δ ˝ ʊ̃ hu

l ʊ̃ ɝ ŧ ⅞ ˝ ł ˝ ´

ŧ ⅞ ʍ ʼĄ Ƙ Θ ˝ Є Γ

ʍ ˝ Ƃ ɞ

10. **G0201**

ʼĄ ˝ Ѝ ´ ɔ ɝ

ɝ ẵ ο Γ ℸ ’ Γ

ℸ Γ ʗΩ ł Ń ⅞ Є ŧ ɞ

ẵ ʼĄ ψ ɔ Γ Θ ʼĄ Γ Є

˝ ʼĄ ο ʼĄ Γ Γ ℸ ɝ ´ ɝ ʼĄ ʍ

Ę Γ Є ŧ ´’ ʼĄ Γ Γ ο Γ ~ ʼĄ

ℸ ˝ ɞ

11. **G0209 G0210**

ɝ ɝ Γ ɝ ´ ẵ

ɝ Γ Є ɞ ẵ ɝ

´ ʊ̃ ´ ẵ ˝

Γ ʍ ˝ ɔ ɞ

12. **G0214**

ł Ń ɔ ο ł - Ń Ӽ Ẃ ă̊’ Γ ʼĄ

ę ο Γ ο ⅞ ʊ̃ ˝ Ȯ ѫ ο Γ

ο ⅞ ʼĄ ˝ ɞ ẵ ł - Ń Ӽ Ẃ ʼĄ

ɔ Γ ο ⅞ ɝ ʍ ˝ ʼĄ ο Γ ο

⅞ ɥ ɝ ˝ ⊨’ ο Γ ο ⅞ ˝ ʼĄ Ѝ

ο Γ ο ⅞ ʼĄ ˝ ɞ

. .

13.

G0203

Й э Г Й Ѯ ɜ в ă

Й э Г Ѯ Ѯ δ

ѡ Ѯ Ѯ Й Ѯ Й Ѯ ę

Й Ѯ ' в δ ο Г Й Ѯ ɲ в

14. **G0211**

ˊ ŏ Ц э Г ο Ė Г ɜ

Г δ ŏ Ц э Г ɜ

ɜ ╞ ф ⅞ ѡ в ă ŏ Ц э Г

δ ŏ ѡ Ѧ ŏ Ц э ' Г Ѧ ф Ѯ

ɲ ф ŏ Г Ѧ ɲ ŏ Ц

ф ғ ⅞ ŏ Ц э ╞ ѡ

Ѧ в

15. **G0302**

Ꞁ Ѧ Ƃ ă

ф ŏ ɜ ɣ ˊ δ ɔ ф

ĸ Ę ɜ ɜ ŏ

ѡ ŏ ο δ

ˊ ă ض ɜ ⅞ ɜ ѡ в

16. **G0303**

ѡ Ę ο Ѯ ε

ŏ ԋ ɜ Ꞁ ɔ ę ɔ ɜ ɜ

ф Ѯ ɜ ˊ ο

ă Ѻ в

17. **G0304**

ŏ ο ƀ ` ɜ ˊˀ

Ѧ ƀ ` ⅞ ƀ ` I ă ŏ ο ƀ ` ɛ

ф Ѧ ɔ ɔ ʊ

Й ă ɜ ⅞ Ѧ ф ƀ ` ⅞ Ѯ

ƀ &` º Y) • •Þu" " "áF æÄiØbţ ³ q ,Ú # ‹ – ! W À!' Wɣqʠ@ÐÅXÀ ο

19. **G0307**

20. **G030802**

21. **G0401**

22. **G0405**

23. “ ” **G0406**

24. “ + ” **G0407**

29. **G0207**

ضم̃ Ȯ ł Ń

ضم̌ в

ψ ̡ ẵ

ψ в

́ в

⌟ ضم ɔ в

1 **H01**

ɜ ⍲

ĸ ɜ ɜ ɜ ⍲

̡ ́ ɔ ⍲ ́ ш̀

в

2 **H02**

ẵ ŭ ̃ т ́ ш̀ т

ẵ ш̀ Ӑ̣ ẵ ŭ ̃ т δ ŭ δ

Ӑ̣ ш̀ Ę в

3 **H02**

ɔ Ӑ̣ ш̀

Ę ́ ɜ Ѝ

в

4. **H03**

ɳ ɜ ́ б ɜ ш̀ ̡ ε Ѝ

ɜ ẽ ɔ ̡ ⅞ ш̀ ́ ̌

Ӑ̣ в

5. **H04**

Ӑ̣ ɜ ц Ӑ̣ ɜ -

Ѝ ш̀ Ӑ̣ в

6. **H04**

́ ɥ ɜ

ɜ ɜ ́ Ӑ̣ ẵ

ẵ ŭ Ӑ̣ ẵ ẵ ẵ

ш̀ в

7. **H05**

ц ĸ ɜ ĸ ŭ Ӑ̣ δ

ц ɜ т ŭ Ӑ̣ ш̀

в

8. **H06**

ẵ ŭ Ę Ӑ̣ т

̡ ̡ в

. .

9.

H07

′ ˀ υ Ѝ ⅞ ⊰ β ỗ ⅞ ″ ỏ ỗ ⅞ ′

щ ~ ⊰ ϰ л Ę

δ ɔ ′ ỗ Ậ ⊰

в

10. **H08**

ض ă ⊰

⊰ ′ ⊰ ⊰ ш

ш Ậ ш в

11. **H08**

Ɔ ⊰ Ɔ ⊰ Ɔ ш

Ɔ ⊰ Ɔ ″ Ѝ ض ă в

′ ⊰ ⊰ Ɔ

Ậ δ ɣ ă в

12 **H09**

ỗ ″ Ậ Ὼ ⊰ ⊰ Ẉ ⊰ ṛ

ỗ ⊰ ш ′ ′

в

13. **H09**

ɔ ′ ˀ E ỗ

′ ′ ′ ˀ E

ă Ậ ′ Ɔ ш в

14. **H10**

′ ˀ Ὼ ⊰ ⊰ ш

Ẋ Ậ в ă Ẋ Ѝ ă ~ ⊰ ỗ

Ậ ă Ậ в

15. **H10**

⊰ ă ⊰ ⊰

⅞ ⊰ ỗ Ậ

ך в

16. **H1103**

⊰ ⊰ ⅞ ⊰ ỗ ⅞ ⊰

ỗ Ậ ă ỗ ш Ę в

17. **H12**

ϰ Ѝ ⊰

⊰ Ẉ ⊰ ă Ɔ ′ ϰ ⊰ ϰ ш

Ж ′ ỗ ⊰ ′ в

. .

18. **H13**

ɜ ɜ ɜ

ψ ɔ

Ậ ɜ ɜ ɜ в

19. **H14**

ת ɳ ă ´

´ ẇ в ´ ɳ ɜ ɳ ɜ Ẹ

Ậ ẇ ɜ Ẹ ⅞ в

20. / **H15**

Ξ Ω ɜ Ậ

ẇ ' ɳ ת ỏ ´ в

21. **H16**

ɔ ɕ

ẇ Ẹ Ậ ẇ в

22. DNA **H16**

Ẋ

Ẋ ~ ẇ ц ẇ ɕ ~ ỗ ц

ẇ Ẹ Ậ в

23. RNA **H16**

˘ ɔ ɜ ת

ă ɜ ת ɕ

´ ẇ Ẹ Ậ в

24. **H16**

ę ╞ ɔ ẇ Ẹ ╞ Ậ ɔ ẇ ∪

╞ ẇ Ậ ẇ ɔ ∪ ╞ ẇ Ậ в

25. **H18**

⅞ ⅃ Ẹ ɜ

ɜ ɜ Ϛ ,

⅞

ɔ ɜ ~ в

26. **H18**

ɜ ẇ Ẹ

ẇ Ẹ ɜ

ɜ ỗ ⅞ ɜ ỗ ɜ ỏ

ẇ ỗ ɜ Θ

´ Ậ в

27. / **H18**

ɜ Ѝ ă ẇ ∪ Ѝ

ɔ ѧ ẽ ɜ ɜ

. .

ѓ ẵ ѭ Ѫ ѯ
˩ ﻀ в

28. **H19**

ѯ ѯ ѭ Ę ″ ε Ѝ
ѯ ˊ ѯ ⅞ ″ ѯ ҡ Ɔ ″ ⅞ ѯ ѭ ҡ
Ѫ ˊ ҙ ѯ ѭ ҡ в

29. **H20**

ѯ ѭ ˊ ˀ ″ Ѳ ҙ
˩ δ ҙ ѯ ѯ ~
в

30. **H21**

ѯ ѯ ѯ ѯ ѯ ɔ ″
Ѫ ѯ ѯ ѯ ѯ Ɔ ⅞ ψ ɔ -
Ѝ ⅞ Ѳ Ѫ ҙ ϲ ѯ
в

31. **H2401**

ѯ ⅞ ѯ ѯ ѯ ″
˪ ѯ ẵ ѭ Θ ϲ ″
ѯ ѭ Θ в

32. / **H2609**

ҡ ѯ ҡ ѯ ѭ Ɔ ⅞ ҡ ѯ
Ѳ Ɔ ў ɔ ⋔ ҡ
ҡ δ Ӈ ҡ
ѭ ҡ ˊ в

33. **H2611**

ҙ Ѿ
ѯ Ѝ Ѳ ѯ ѭ δ
ѯ ⅞ Ѳ в

34. **H27**

ˊ δ Ѳ ҙ ѯ
ѯ ˊ ѭ ″ ẵ
ҙ ϲ Ɔ ⅞ ″ ẵ Ѝ в

35. **H27**

δ ҙ ˩ ˩ δ
ѭ ˊ Ξ Ѿ ˩ Θ ẵ ⅞
ѯ ″ ѯ ѯ ɾ Ѫ ѯ ѯ Ѳ
ẵ в

36. **H28**

˩ ѯ ѭ ҡ ″

. .

37. **H29**

38. **H30**

39. **H31**

40. **H31**

˜ ο ϶ ϵ ϶ ϣ̇ ο

ẇ ´ Ẅ

ΰ̃ ‴ ‴ ο ϶ ̃Ω ϐ

‧ ϶ ΰ̃ ϶ ϝ

ẇ ϻ ϶ ϶ ΄ ϵ

ϻ ″Ạ ϐ

ϩ ΰ̃ ΄ ϩ

ΰ̃ ϐ

, ϐ

Ẹ ϐ

΄ Ή ΄ ϐ Ή ΄

Ή ΄ ΄ ΰ̃ ΄ Ή

ẹ ẵ δ ϐ

ẹ ɔ ψ

ẹ ϶ ϸ

ẹ ΄ Γ ϐ

˜ ϶ Ή ϣ̇ Ή

Ή ΄ Ή ΄ δ ϐ

ẹ ϻ ẹ

ϐ

δ ł

Ńϐ

ẇ ł Ń

Ґ

ϐ

ł Ń E ł Ń ł Ń

ẵ ẹ

. .

ŭ ę ẵ ɞ

ł Ń ł Ń ɣ ɞ Ę

ł Ń ẇ ł Ń ł Ń ł

Ń ˜ ỏ ɞ

ỏ Ǻ ł ɔ Ɥ Ń Ï

ɥ ɦ ę ẵ ɞ

ɜ ẏ ₒ Ę

╞ ę ɜ ψ Ɯ

ɞ

ł ɔ Ɥ Ń ɔ ɞ

/

⁷⁄₈ ⁷⁄₈ ⁷⁄₈

ِ ِ ِ ضم ǎ نجـ

ِ ψ ɔ

ʊ ɞ ɔ ɜ ɜ

ɜ ˇ ِ

ِ ɞ

ɷ

~ Ỵ µ ~ ɷ

4.

ˮ Ũ

ɷ

ɷ

5.

ﬠ ˮ ש ת ﬠ

ﬠ ɷ ﬠ ɕ

ɷ

ł ˮ ﬠ

ש ă Ń

ˊ Ẃ ˚ Ẃ

ʅ ɷ

. .

ɣ

ɯ̇ ɵ ʚ ɯ̇

ɔ

ɯ̇

ɦ ˛ ɦ ˛ ɒ ɷ ˛ ɦ

˜ ɜ ɦ ɯ̇ ɦ

ɵ ɭ ʟ ɷ

ẹ ɲ̇ ɬ

ψ ɕ ẹ

ɒ ɷ ɷ Ω

ɜ ɷ ɜ ɜ ɲ̇

ɷ ɔ ɒ

ɷ ɲ̇ ɵ ɬ ɯ̇ ɛ ẽ Ω̃ ˛ ˛ ɯ̇ -

ɵ

˜ ẹ ɟ

˛

δ ˈ

ˌ

ẇ ˝ θ Ǫ ҕ

ˊ ă ضم ҕ в ˈ Ж

в

ẹ ч ɦ ц в

Ẹ نج в

. .

Ẉ ‴ Ӥ ӝ ẹ
ɜ ꜧ ɜ ɜ ɜ ꙗ Ẉ Ẉ
ɜ ỹ ɜ
Ẉ ɜ ⅞ ɜ ⊀ ﻀ ꙗ в

δ Ẉ ɜ ķ ɜ ‴
ӝ Ọ ẹ ӟ Ж ꙗ ẵ Ẉ
δ Ẹ ɜ ‴ ɜ ɜ ⅞ ‴ ⊀ ꙗ ⁖
Ẉ Ẉ ‴ Ӥ ӝ ‴
Ọ ӟ ẹ о ℸ о
Ꞓ ꜧ щ Ẉ
δ о ꭓ ẵ δ о ˘ о ⁖
ɜ ´ ẹ о
ờ в

Ẉ ꙗ δ ε Ẉ
ɜ ꙗ Ẉ ‴ Ӥ ɜ ẵ
в

2017

ẳ Ẹ ł Ń ł ﷺ Ń
в ł Ń ł ﷺ Ń
Ẃ в

2018

ł ﷺ Ń Ґ ´
δ Ẃ δ ł
Ń ⁖ ɜ Ẉ
ꙗ ˌ ł Ń Ґ
δ Ẃ δ
ł Ńв

2018

ẵ Ẉ ɜ ˀ

. .

Ẇ Ẉ ẇ Ẉ ⱻ ⅞ ⱻ ⱶ

ⱺ ɬ ⱺ Ń ɬ Ń Ґ ɞ

~ ɔ

1.

ɛ ~

Ẉ ⱻ ɣ ⱻ ʷ ẇ ẵ

Ẉ Ẉ ⱻ Ẃ ⱻ Ẉ

ⱻ ʷ

ⱬ Ẉ ⱻ ´ ψ ⱻ ẇ ɞ

2.

ɛ ~

Ẉ ʷ Ὶ ⱻ ẇ

ⱬ Ẉ ⱻ ⱻ ŭ̃

ц ɔ Ẉ ʷ ⱻ ⱻ Ὶ ẇ Ẉ

Ẉ Ɛ Ẉ ⱻ Ẉ Ậ Ẉ ψ ɞ

3.

ɛ ~

Ẉ ẇ Ẹ ʷ Ὶ ⱻ ẇ

Ẉ ɥ ⱻ ⱻ ⱻ ⱻ

Ẉ Ẉ

δ ⱻ ŭ̃ ẇ Ẹ ⅞ ẇ

Ὶ ɞ

δ Ẉ

ẵ ɞ ẹ ɔ

ⱺ ɾ ẇ ẹ ᷉Ω Ẉ

Ẉ ʷ Ὶ ᷉Ω

ẇ´ Ẉ ⱻ ⅞ ⱻ ⱶ

ⱺ ẇ

ʷ ´ ɞ

. .

ɥ ɦɞ

ę ă ‴

ă ʬ ɣ

ɞ

‴ ă Ę

ɬ ﻧ ‴ ψ Ń ŭ ‴ Ę ă L ‴ ɞ

ă

˜ ɾ ´ δ ɞ ɣ ę

Ă ˜ ˀ ɔ ɔ

ɔ ɞ

ɬ Ń E ɬ Ń

ɬ ﷺ Ń ɬ Ẉ ʬ Ń ę

ɞ

ɿ ɞ

⅞ ʬ ɔ ɔ ɔ

ﻀ ο ă δ δ

ɔ ʬ ŭ ´ Ὼ ę

⅞ ʬ ψ ɔ ɞ

ﻧ ´ Ὼ ɔ Ὼ ɔ Ὼ ɔ

Ὼ Ὼ

ɔ ⅞ Ὶ ﻧ ⅞

´

ɔ ɞ ă

Ὼ δ ɔ ɔ ﻀ Ạ ʬ

ﻀ ‴ ɞ

Ὸ ɔ ɔ

Ὼ δ ɯ ɕ ɣ ο ă ﻧ

ɯ δ ℼ ο ε Ὼ ă ɞ

ﻧ ﻀ ﷺ ẽ ο ɔ ę Ὼ ɾ -

ﻀ ﻧ ’ ο ﻧ

ﻧ ﻧ ο ɞ ɔ

ˈ ɞ

. .

Ὸ ὲ ῗ

Ὸ ὲ ὲ Ẃ ὲ ´

Ὸ ὲ ẇ ɔ

ɜ ɜ

Ὸ ὲ Ἇ ẇ ɜ

ψ ẇ ɐ

ψ ɔ ɯ

Ὸ ὲ ɐ

⅞ ɯ ´ ⅞

ὲ ɜ

ẇ ɐ

Ἇ Ἇ ɯ

ɜ ɜ Ἇ ɣ

ɜ Ἇ ɐ

2018

æ ´ Ẃ

δ ł Ń

´ Ẃ δ

ł Ń ɐ

2018

ɛ ł æ Ń ł Ń Ǵ

ɕ ˊˀ ɐ ɜ ł æ Ń Ǵ

ę ῗ ɜ ɜ ˈ ł

Ń Ǵ ɐ ɜ ɜ ɜ ɜ ɜ

ˊˀ ǎˀ ˠ ɐ ɔ ˜

1.

ɜ ɔ ɜ ψ

¨ ˠ

´ ´ ẇ

´ ´ ɐ

2.

ψ ɔ

. .

- - Ѝ ʷ в

2.

ε Г

δ ₐ ʷ ╞

- Ѝ ε Ϛ ʷ ⅞ в

3.

╞ ʷ Ѷ

ǎ δ

ψ в

4.

╞ ʷ Ѷ

ę Ѝ в

Ѷ ɜ ˩ ɜ ο ₥ ę ǎ ʷ

ɜ ʷ Ѝ ɜ ʷ Ѷ ʊ́ в ˩ ₥

ę ˩ ˩ ᶣ ˊ ~ ʷ

в

δ ˊ

ɔ Ѽ

₥ ғ ẇ Ѽ

ғ ẇ ʷ ɜ ɜ ˩

ᶣ

ʷ ο ɕ ẵ ₥ ғ ˊ ғ ẇ ę ο

ˊ ɕ Ѓ

ғ ẇ

ˊ ˊ ˊ Ѫ ǎ ˊ

Ѓ ɳ в

ц ɦв ẵ

₥ ~ ғ ˊ ę ~ в

ę ẵ ʷ ẵ ʊ́

ɣ в ˊ ˊ ц ɦ ˊ Ѓ ɳ

в ʷ ẵ ο Ę

ł ɲ Ń ũ̃ ʷ Ę ẵ L ʷ в

. .

ł Ń E ł ﻣ Ń

ł Ń ł å ﻧ ă Ń

ę в

ॅ ٦ в

ɤ̃ ɛ ɜ Ɋ̃

ɯ̃ ɤ̃ ɛ ɜ Ɋ̃

ɤ̃ ɯ̃ ɛ ɜ Ɋ̃

ɤ̃ ɯ̃ ɛ

ɤ̃ ɯ̃ ɛ ɜ Ɋ̃

2017

Ӈ Ѡ

ă ɲ ɕ ц

ỷ ă ǔ ц в

. .

ɓ

ɔ ɓ ɯ ẽ ɲɛ

ɲɛ

ɓ ɯ ẽ ɯ ɪ ɲɛ ɟ ɓ ɠ

Ɣ Ẃ

	Ő						
	ő						
	ɾ ɟ						
	ƉƤ ɟ						
	Ű̋						
ɲɑ							

⅞ ط δ ɜ ѫ ˜Ω ٮ

´ ¨Ạ ɜ ˈ

ɐ ٮ ˜Ω ´

⅞ Θ Ȯ ɐ

⅞ ⅞ ⅞ ε ˜

ỗ ο ⅞ ˗ ο ⅞ ⅞

ɐ ˜ ɕ ɐ

⅞ ˜ δ ɣ´ ⅞ ɦu ⅞ ˝ ⅞ l ⅞

˝ ¨Ạ ɬ ⅞ Ƙ ⅞ ˝ ⅞ ƙ ⅞ ɬ ⅞ ƛ ⅞

˝ Γ ⅞ ɐ

ɥ Ẃ

		ˆ		ˆ ˆ˜	ˆ		ˆ ˆ˜
	1						
	1						
	1						
ɦ	1						
ˆˆˆ	1						
	1						
	1						
ˆ ˆ ˜							

ٮ ẳ ٮ ٦

δ δ Ẃ ɐ x˜ ٮ

ٮ ă ɜ ˜ ɜ ˜Ω ɜ

ٮ ɥ ¨Ω ɐ ă

l ٮ ɕ ɐ ٮ ٮ

˝ ɐ ˝ ɕ ˀ ỗ

. .

Ẃ Ή

Ή							
	ἆ ι						
;;;;							
Ἑ							
	‗						
ῆ							

ă ɔ ⅞ ɐ

Ɦ Ẃ

		ˆ	ˆ	ˆ ˆ˜	ˆ	ˆ	ˆ ˆ˜
	ˆ ˜						
Ɦ							
	ı						
ˆˆˆ							
ˆ ˆ ˜							

ʊ

δ ɯ ẕ̃Ω ‟

ż Ɦ ẵ δ ’ ɐ

ż ˊ Ɣ ˛ δ

Ẃ δ Ẃ

δ δ ɐ

ă̆ Ƶ̈Ω l ɥ ɦ ă̆

ɕ ỹ ɐ

Ɦ Ẃ

		ˆ		ˆ ˆ˜	ˆ		ˆ ˆ˜
Ɦ							
Ɦ	˥						
ˆˆˆ							
	ă̆						
ˆ ˆ ˜							

. .

å

в å Ẃ δ

Ẃ δ в ш ã

в

Ẃ Ή

	ã						
Ня							

Ш

Ж Ǒ ă ŭ

в Ϛ ŭ

δ

в

δ

δ в

δ Ẃ в

. .

Ꮋ Ẃ

	^		^ ^~	^		^ ^~

		^		^ ^~	^		^ ^~
Ź	ă ă ă ă ă ă ă						
	^ ~						
Ĩ	Ŭ ă ă ă ă						
	ă						
	ă ă						
^ ^ ~							

. .

Ɬ ﻧ Ɬ ŭ Ɥ

ﻧ ̃Ω ﻡ ẽ Ɬ

ɬ δ Ɬ ﺿ ̃Ω ̎ ʒ Ɓ ɐ

Ɬ ﻧ ẹ ɔ ψ

ẹ ﻧ Ẹ ɯ ɪ ﻧ ƀ

ẹ ˈɪ Γ ẹ Ɥ ̊ ̎

Ẹ ﻡ ̊ ʒ ẹ ˈɪ Γ ɐ

ˊ ɕ ψ i Ɬ ʒ Ɬ ʒ ʒ

Ɬ ʒ ă̧ ʒ Ɬ ʒ Ɬ ʒ

ʒ ʒ ʒ Ḱ ʒ ʒ ˊ ʒ ɔ

ʒ ʒ

ʒ ʒ ʒ

Ɥ ẘ ο ă̊

Ȯ ɔ ̎ ɕ ʒ ̌

δ Ɬ ﻧ ɐ Ẹ ʒ

ʔ Ɥ ɪ Ȯ ẹ δ ψ

ɐ

ɕ Ɬ ο ȯ Ɥ ẘ ɕ Ɬ

ẘ Ɬ ﻧ Ɥ ˊ δ

Ɬ ﻧ ̌ δ ɛ ̎ ̎ ɐ

Ɥ ˊ δ Ɬ ﻧ

̊ ̌ Ẹ ʔ Ɥ ɐ Ɥ Ɥ ˊ Ɥ

ˊ δ Ɬ ﻧ ɐ

δ Ɬ ﻧ ɕ

̎ ɕ Ẹ Є ℼ Ɬ ﺿ ﻧ

δ Ɬ ﻧ

ˊ δ Ɬ ﻧ ̎

Ɬ ﻧ ˊ ɐ

Ɬ ﻧ Ɬ ﻧ

ɐ Ɬ ﻧ ˊ Ɥ ˊ δ

. .

~ δ ŭ Ꜧ

ʙ

L ɲ ǎ

Ẃ δ Ẃ δ Ꜧ

ŭ ỷ ɔ ʙ

L ɲ δ Ẃ

ă I Ȯ ʙ

2017

Ꜧ Ẃ

ı						
ɷ						

ă L ɲ ɕ ц

ỷ ă ŭ ц ʙ

. .

ضم ┘ نجـ ┘ δ

ѫ ẽ ȝ- ę ┘ δ ┘ ѫ ẽ نجـ

ℼ ẏ ┘ ο Ϧ نجـ в

ę نجـ ┘ ƒ ┘ نجـ δ

Ω ´ ' ┘ в

Ή Ẃ

		ˆ		ˆ ˆ˜	ˆ		ˆ ˆ˜
	Ő						
	ő						
	┘						

⁄₈ - ο ⁄₈ ⁄₈

ɕ ɞ

δ ɣ´ ⁄₈ ɦυ ⁄₈ ⁄₈ l ⁄₈

⁄₈ ⁄₈ ƙ ⁄₈ ɬ ⁄₈ ƛ ⁄₈

ɟ Ẃ

	ˆ ˆ ˜	ˆ		ˆ ˆ ˜

ɲ̇ ǎ ˥

δ Ẃ ɞ

x˜ ˬ ɲ̇ ǎ

ɾ ʟ ضم ʟ ɲ̇

´ ψ Ȯ ẹ

ɟ Ẃ

ˆ		ˆ ˆ˜	ˆ		ˆ ˆ˜

. .

´E							
ñ							

ǎ L ɲ Ɥ

Ẃ Ẃ ɷ

L ɲ

ɷ

⅞

ǎ ɔ ⅞ ɷ

Ɥ Ẃ

. .

υ

δ Ẃ δ δ в

ă Ω l ч h ă

c ŏ в

Ẃ Ĥ

Ẃ ɞ Ẃ ɞ

L ɲʒ Ɽ

δ Ẃ ɞ ´ L ɲʒ ψ Ȯ ɞ

Ẏ Ẃ

		ˆ		ˆ ˆ˜	ˆ		ˆ ˆ˜
	ä						
Hʊ							
	L L						
ˆ˜ˆ˜ˆ							
ˆ	ˆ ˜						

L ɲʒ ˙ ɞ

L ɲʒ δ δ Ẃ ɞ

L ɲʒ δ Ẃ ´

δ ɞ

Ẏ Ẃ

		ˆ		ˆ ˆ˜	ˆ		ˆ ˆ˜
Hʊ							
ˆ˜ˆ˜ˆ							

. .

	^		^ ^~	^		^ ^~

ă ă
ă

ƒ ☰ ☰ ·

ε ~ ˜Ω - ѫ ẽ

ƒ ɷ

ƒ ☰ ẹ ɔ ψ

ẹ ⩸ ǎ ο ο

ˀ ~

Ὸ ˀ ~ Ὸ

ẹ

ẹ ΄Ι Γ Ꮋ

ẹ ☰ Ẹ щ Ι ☰ ♭

ˀ Ꮋ ǎ

Ꮋ щ Ι ɕ ɷ

΄ ẹ ⩸ ǎ ο ο ⩸ ΄ ɕ

ψ ˘ ɷ

ɔ ΄ ƒ ☰

ο Ὸ ☰ ƒ ☰

ο Ὸ ☰

~ Ꮗ Ꮋ ɷ

2018

A4

ƒ ☰

Ẃ ɷ

ƒ ☰ δ

δ Ẃ ɷ

. .

2017

1			
و			

ο Ὸ ἀ ἀ · Ὸ

ε ~ Ὼ ˗ ɜ

2017

1			
و			

Ѯ ғ δ å̊

˚ ~ ´ Ѯ ѫ ẽ ο

υ в

Ѯ ѡ ˝ ẹ ɔ ψ

ẹ ż Ẹ щ l ż ƀ

Ӈ щ l ż

ɔ

ẹ ´ ż ɔ

δ ẹ Ӏ Г

ɜ ο

˝ Ọ ~

δ ˝ ẹ Ӏ Г

ӷ

˚ ˝ Ӈ в

δ Ѯ δ Ọ

в Ѯ ẹ Ӏ Г

˝ ´ ˝ в Ọ Ѯ Ọ ˝

˝ в

ẹ Ӏ Г ˚ ˝ Ѯ

в

ο ´ δ ⅞ ѡ щ ´ ợ

ӷ

Ѯ å̊

Ẃ в

Ѯ δ

δ Ẃ δ Ẃ в

. .

2017

Ꮋ Ꮃ

		^		
				^ ^ ~
1				
و				

N

ɐ ɥ ɐ ɔ

ɐ o

ɐ ɐ

ɐ ɐ

ɐ ɐ

Ψ ´ ڜ å

Ẃ ɞ

2018 **20**

4 **180** /

ο L ´ ‴ ο

ο ´ ɜ- Ὶ Ὶ ɜ- ἆ Ц ΅Ω

ο L ´ ‴ ο ο

Є в

ɀ ο L ´ ‴ ο

L ´ ɜ- ο L ´ ‴ ο

ɀ в

. .

ᵕ ᵔ в ˊ Ẹ

ɕ ○ ɕ ᵔ ˊ Ꜧ

ɜ Ꜧ ᵔ ɜ ẹ в ˊ Ẹ

ᵔ ˊ ɜˊ ɜˊ ɜ ẚ Ц в ˊ

ᵔ Ẹ в

2018

1.

ᵔ

ă

ᵕ ᵔ

Ẉ ẇ Ẹ ᵔ Ѝ

ɔ ˊ ᵔ ẇ

ο ο в

2.

ض Ѿ ɲ ɜ Ẇ ɜ Ѝ в

⅞ ᵔ ⅞ ˊ

⅞ ᵔ ᵕ ⅞ Ặ

⅞ ɜ ẇ

ᵔ ⅞

⅞ ᵔ

ṍ ɜ ᵔ ˊ

ẇ ˊ ṍ ɲ

⅞ ᵔ

⅞

⅞ ᵔ

⅞ ц в

3.

ł ˊ Ń ᵔ ł ˊ Ń ˈ δ ε ο ˊ в

ɲ ᵔ

ˊ

. .

4.

5.

6.

7.

8.

2017 [

] **2018**

ɔ- ɔ- ɔ- ɔ- å̈ ̈Ạ

̈Ạ ‟ ⅞

ɔ- ɣ ɔ- ̈Ạ ɔ- ʊ̇

‟

ɔ- ̃Ω ɔ- ỏ ⌟

ɔ-

- - ⅞ ã̃

ẽ ɔ- ɔ- ɣ ‟

‟

⅞ ̈Ạ ‟

ɔ- ´ ʊ̇

‟

‟

ã̃ ̈Ạ ʊ̇

ʊ̇

⌟ ‟ ⌟

̃Ω ‟ ⅞⌟

‟ ⅞

⌟

ɲ̇ ʊ̇ ̈Ạ

⌟ ‟ ⌟ ɲ̇ ɞ

ο L ´ ‟ ɲ̇ ‟

ο å̈ ɔ- Ẋ ´

‟ ɞ ο L ´ ‟

ɲ̇ ´ ɲ̇ ο ´ ο ο ɔ- ɔ-

E ´ ⅞´ ضم ‟ ο ´

ˊ Б ă ⅞ ˊ о ˊ ˊ ˀ

ˊ ˊ ɜ о ˊ Ӓ о ɜ ɜ о

ˊ ˊ Ω ɜ ˈ ˊ ⅞ ˊ ѡ ˊ ę

○ ɜ ɜ ɜ о ɜ Ѱ о ˊ

ˊ Ẅ ő о о ⊨

Ӓ о ˊ ɜ о ˪ ѡ

ˊ ł Ń о ˊ в ҷ ł о N

Ӓ Ń ˈ ˊ ˌ ˪ ˊ ˊ в

ҷ ˊ о ˪ Л ˊ ⊨

в ҷ ˊ Л ˊ ɜ ѡ ɜ

ˊ ˀ

с ц о ˪ ˊ ˊ h

в

о ˪ ˊ ˊ ˊ ɜ ˊ

в

ˊ ҷ ⊨ ɔ ˊ ҷ

о ă̊ ˀ Ӓ ˊ

в

ˊ ҷ ⊨ ɔ ҷ

о ˪ ˊ ˈ ҷ

Ѿ ɜ ѫ ẽ ɜ ҷ

в ˘ ő δ Ӥ δ ε ˊ Б

в Ӥ δ ε ˊ ˊ о ˊ Б Ӓ

ˊ ă δ x ˜ ɜ о ˊ ҷ в Б

ҷ ⊨ ɔ ╝ θ Ω Ѻ о ˈ

Ӓ о ˪ Б ˈ о о

⅞ о ˀ ˊ ă ˈ ҷ ҡ

о о в

о ˪ ˊ ˊ ɜ ѡ ɜ ɜ

ɔ Ѿ Ω ѡ ҷ ɛ ц о

˪ ˊ ˊ hв о ł

Ń Ѿ ˊ ˘ ˀ ҷ

о ˪ ˊ ˊ h Ѿ ψ Ӓ в

˘ ҷ ł о ˊ Ń ˡ

ˊ ˊ ă в ɔ в

. .

JST

JSPS

נב ״ ״Ω נב ϧ ´ ´ ϧ

ϐ

Ӂ ´ ضم δ ᛘ ┘ ´ ´ δ

δ Ẃ ϐ

ϧ

Ӂ Ӂ ϧ δ ´ ϧ ε Ӂ ╞ ϐ

A3 Asia 3 Foresight Program

נב ״ Ặ ϧ ο ο

נב ϧ ẳ ´ ϐ ɔ ´ ο ⊰ ⊰

ο ɔ ο ضم ẳ ´ ѫ ẽ

Ὸ ẳ ɣ ┗ضم ϐ

´ ضم ״ ⊰ ⊰ ẳ θ Ω E ɔ E

ϧ ε ϐ ´ ضم δ ł Ặ ΎΩ Ń

ϐ

ο ⊰ ⊰ ο ɔ ϵ ϑ ч ο ┗ ´

״ ɦ ϐ δ δ

δ Ẃ ϐ

נב ״ ο נב ϧ ´ ´ ϧ

ϐ

ă I ă נב ł Ń

ч ο ┗ ´ ״ ɦϐ

ϧ

Ӂ Ӂ ϧ ϧ ε Ӂ ╞ ϐ

NRCT

נב ״ ο ο I ϧ ´ ´ ⊰´

ϧ ϐ

´

Ӂ ϵ ч ο ┗ ´ ״

ɦ Ắ ẹ ´ ضم ┐ δ ´

. .

δ Ẃ δ ʁ

ˊ

ʊ̃ ~ ɲʑ Ȯ ʌ̓ ╞ ~

Ȯ ɣ ʁ

ɡ

ʌ̓ ʌ̓ ɡ ɡ ɛ ʌ̓ ╞ ʁ

TRF

ɲʑ ˝ ο ɲʑ ɡ ˊ ˊ ɜ˂ˊ ɡ

ʁ

ˊ

ʌ̓ ɕ ɥ ο ˩ ˊ ˝

ɦ Ǎ ẹ ˊ ض ˧ δ ˊ

δ Ẃ δ ʁ

ˊ

ʊ̃ ~ ɲʑ Ȯ ʌ̓ ╞ ~ Ȯ

ɣ ʁ

ɡ

ʌ̓ ʌ̓ ɡ ɡ ɛ ʌ̓ ╞ ʁ

ɲʑ ˝ ˈ ο ɲʑ ɡ ˊ ˊ ɡ

ʁ

ˊ

ʌ̓ ɕ ɥ ο ˩ ˊ ˝

ɦ Ǎ ẹ ˊ ض ˧ δ ˊ

δ Ẃ δ ʁ

ɡ

ʌ̓ ʌ̓ ɡ ɡ ɛ ʌ̓ ╞ ʁ

ɲʑ ˝ ɲʑ ɲʑ ɡ ˊ ˊ ɡ

ʁ

ˊ

ʌ̓ ɕ ɥ ο ˩ ˊ ˝

ɦ Ǎ ẹ ˊ ض ˧ δ ˊ

δ Ẃ δ ʁ

ɡ

ʌ̓ ʌ̓ ɡ ɡ ɛ ʌ̓ ╞ ʁ

. .

ਜ਼ ੰ Ă▌ ο ਜ਼ ϧ ´ ´
ϧ ϐ
´

ă ι ă ਜ਼ ł Ń
Ч ο └ ´ ੰ ϧϐ
ϧ
Ѧ Ѧ ϧ ϧ ε Ѧ ╞ ϐ

ਜ਼ ੰ Ш ઍ ○ ઍ ○
ੰ Г ι ϧ ઍ ο ਜ਼ ϧ ઍ İ ο ο ਜ਼
ϧ Ѧ ´ ╞ ´ Ѧ ´
Ш ắ Ѧ ϧ ę Ѧ ╞ ϐ

CERN

ੰ ´ ╞ ਜ਼ ੰ ઍ ο ắ
ο ੰ ο ´ ϐ

ICTP

Ѧ ╞ ਜ਼ ઍ ಼
ઍ ´ ϐ
ਜ਼ Ч ο └ ´ ੰ
ϧ ă ′ι ~ ϐ
ă ę ~ ϐ

IIASA

ਜ਼ ο ੰ ઍ ઍ
ઍ ઍ Л ಼ ´ ´ ο ઍ ਜ਼ ϧ ઍ
ο ਜ਼ ϧ ઍ ઍ ϐ
ਜ਼ Ч Ϛ θ Ω δ
ł Ń ă ˘
ɔ . . . ϐ ο ੰ ´
ϧ ઍ ´ ο ´ ϐ
ο ੰ
Ũ ઍ ઍ Ɔ ⅞ ઍ ಼
ϐ

. .

ł Ń ц

CGIAR

UNEP

IUPAC

BF/IGFA

ICIMOD

BRICS STI Framework Programme

NSF

NIH

BMGF

CIHR

ă ă ł Ń
ų o ħʁ

HRC

ă ă ł Ń ų
o ħʁ

CONICYT

ă ă ł Ń
ų o ħʁ

CONICET

ă ă ł Ń
ų o ħʁ

Ƃ

Ӂ Ӂ Ƃ Ƃ ɛ Ӂ ╞ ɷ

CITMA

ƺ ‴ i ‴ ´

´ ´ Ƃ ɷ

´

Ӂ ´ ' ɔ ƺ Ƃ ɬ Ń ض ´

‴ ǎ̊ ɷ

ẵ I ẵ ƺ ɬ Ń

ч o └ ´ ‴ ɦɷ

Ƃ

Ӂ Ӂ Ƃ Ƃ ɛ Ӂ ╞ ɷ

ƺ ‴ o ɜ ' ‴ I Ƃ

ɜ E I Ƃ ɜ o Ƃ ɜ ♂

ǎ̊ o ‴ ̃Ω o ɜ o ‴

Ƃ Ӂ ´ ╞ ´ Ӂ ´ ɜ Ш ǎ̊

ʾ Ӂ Ƃ ę Ӂ ╞ ɷ

ERC

ƺ ‴ ǎ̊ o

ɷ

´ Ӂ ǎ̊ ´ ɷ ƺ o

‴ Ȯ ɷ

ẵ I ẵ ƺ ɬ Ń ч o

└ ´ ‴ ɦɷ

DG-RTD

´

Ӂ ´ ╞ ƺ ‴ ǎ̊ Ă ض ǎ̊

´ ‴ o ´ ɷ

Ӂ ǎ̊ ч o └ ´ ‴ ɦ Ӂ

Ũ ~ ƺ ɷ ẵ I ẵ

ƺ ɬ Ń ч o └ ´ ‴

. .

ɦʁ

JPI Urban Europe

ˊ

ɲɛ ˣ ɔ ˊ ɲɛ åˀ Ą
ɺɺ ą̃ ɺɺ ˊ ʁ ɤ ╞
åˀ ɥ ɵ └ ˊ ˣ ɦ
ʊ̃ ~ ɲɛ ɲɛ Ƃ ɲɛ ˣ
åˀ Ơ ɣ ʁ ą̃ ǀ ą̃
ɲɛ ɬ Ń ɥ ɵ └ ˊ ˣ
ɦʁ

RS

ˊ

ɲɛ ˣ åˀ Ὶ̀ δ ʁ
ɲɛ Ẃ
Ὶ̀ ɵ ɜ ɳ ɜ Ƃ ɜ ʁ
ą̃ ǀ ą̃ ɲɛ ɬ Ń ɥ
ɵ └ ˊ ˣ ɦʁ

ɲɛ ˣ ɜ ɵ ┘ åˀ ˀ
δ ◖ ɬ ɲɛ Ń ɵ ɾ
ˣ ɵ ˊ ʊ Ὶ̀ ˣ ˊ ʁ δ ˊ Ẃ
ʁ δ ˊ ɜ
ɜ ʍ ɵ ˊ δ ʁ ą̃ ǀ
ą̃ ɲɛ ɬ Ń ɥ ɵ └ ˊ
ˣ ɦʁ

RSE

ˊ

ɲɛ ˣ åˀ ɵ ˣ ɵ Ǎ └ Ὶ̀
δ ˊ ɺɺ ˣ ɤ ỷ ʁ ɲɛ
Ẃ ɵ Ǎ ɵ Ǎ
╝ ɳ ɜ Ƃ ʁ
ɵ Ǎ Ǎ ╝ ɵ ʁ
ɲɛ ˣ ˀ ɥ ɵ └ ˊ ˣ
ɦ ~ ɲɛ Ǎ └ ˀ ~
Ǎ δ ʁ

. .

RCUK

BC

DFG

CNRS

в нж Ѝ о о
о ╝ о ╝ о о
в ă І ă нж ł
Ń ц о └ ´ ‴ ћв

MAECI

´

нж ‴ ´ ╞ ѫ ở о ‴
Ѝ в ă І ă нж ł
Ń ц о └ ´ ‴ ћв

CNR

´

нж ‴ ở о ‴ υ Ѝ
δ в ă І ă нж ł Ń
ц о └ ´ ‴ ћв

RFBR

´

нж ѫ ở Ă ض N о
´ в ă І ă нж ł Ń
ц о └ ´ ‴ ћв
´

нж ‴ ở о ‴ Ѝ
δ в нж Ѝ
˛ о ˛ в˛ нж нж ђ Ϛ
´ ╝ о ╝ в ă І ă
˛ нж ł Ń ц о └ ´ ‴
ћв

RCN

´

нж ‴ ѫ ở Ă ض N о ´
в ѫ ╞ ở ц о └ ´ ‴
ћ N о ~ нж в нж
‴ ở Ὸ y̨ в ă І

. .

ă ڹ ł Ń ч о Ĺ ´ ‴
ћв

AF

´

ŭ̃ ~ ڹ Ὸ в
Ѯ ╞ ~ Ὸ y̰ в ´ ч о Ĺ ´ ‴
ћ ˘ ~ ڹ Ὸ в
ƃ

ŭ̃ ~ ڹ Ὸ в
Ѯ ╞ ~ Ὸ y̰ в ´ ч о Ĺ ´ ‴
ћ ˘ ~ ڹ Ὸ в

NWO

´

ڹ ‴ Ѯ ả̓ Ặ ض N о υ
´ в ă I ă ڹ ł
Ń ч о Ĺ ´ ‴ ћв
´

ŭ̃ ~ ڹ Ὸ
Ὸ Ắ ~ Ὸ в Ѯ ╞ ~
Ὸ y̰ в ´ ч о Ĺ ´ ‴ ћ
˘ ~ ڹ Ὸ в

ƃ

ŭ̃ ~ ڹ Ὸ
в Ѯ ╞ ~ Ὸ y̰ в ´ ч о Ĺ ´
‴ ћ ˘ ~ ڹ Ὸ в

FWF

´

ڹ ‴ Ѯ ´ ڹ ả̓ Ặ ض N о
ă ض ´ в ă I ă ڹ
ł Ń ч о Ĺ ´ ‴ ћв N
о ŭ̃ ~ ڹ ڹ ‴
ả̓ Ὸ y̰ в

. .

SNSF

VR

STINT

FWO