

ĖMĖ
2023Hð
L

– b c Ė M Ė Ė “ Ė ” ħ Hψ
H Ė Ė Ė % † Ė H W
└ Ė 1˘ — b ĩ Ė
τ Ė Ė Ė r Ė Ė l † † Ė Ė ψ
Hψ ĩ Ė 2 ψ ψ h˘ ũ A † = ‘ Ė Hψ
‘ Ė Ė Ė ‘ Ė Ė Ė
† Ė ĖHNo ũ Hb © Ė ≠ Ė ĩ
– 2023 b ‘ ð

H ‘

– ʎ

L ψ √ ʎ . . ˆ ʎ √ U • 2014
8 . k m ‘ k H M Ė
H k ʎ H ∞ 9
9 2022 4 22 . k

H ‘

– Ė k Hγ ĩ r t Ė h ʎ β k
∞ Ė ĩ h ≠ τ Ė 2 ˘
τ 3 Ė Ė ĩ ĩ h ≠ τ Ė 2 ũ 3
ĩ r ≠ k ∞ └ Ė 1˘ —
b 9 H W Ė ĩ Ė τ
j ‘ ĩ

H ‘

† ψ ‘

1 † Hψ Ė ψ ‘

2023 Ė “ 9 5 Hψ 3 ψ – † ψ ‘

H	ǎ v Hψ ‘						ǎ v ψ ‘	
	ǎ v Hψ	˘ †	γ ǎ	†		ʎ ǎ	† ψ	ʎ †

≈ 7 O ĭ k „

л H 2

 p p 'E~ Hψ ĭ 2 ψ 3 7 G 2022
H H ĭ 2 7 G 2023 H H ĭ 2
 4 'E~ H H ĭ 2 'E~ L
 'E~ ' ≠ 1 † ≠ G . 'E~
 k B 'E~ 1 b ĭ 'E~ ĭ ≠

 H p p 'E~ 'E~ ĭ 7 ĭ ǿ
 † 2 ũ ĭ ' ψ % † ĭ γ 1 b 7 ψ ψ
 † ψ ' 'E~ L ĭ : 7/8 2
 7/8 : a ɐ γ ĭ H 2
No 'E~ 7/8 ' γ ĭ H 2

 r E Ğ

 p p 2 b 4 'E~ H 'E~ † Æ