! " #$

! " # $ % & ' ( ) * +

, - . /

% & ' ( ) * + , - . / 0 1 2 3 4

! " # $ % Timothy E. J. Behrens & Mohamady El-Gaby ' ( ) * + , - . / 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 : ; < = > ? @ A B C D 5
-) E F G H I J K L $ M N O) P Q R 0 S T LU V W X , - Y Z 5 $ [0 > \ ?] LW X $ M ^ _ ` a * + b c Q R d e 0 f g 5C h Li j W X - k \ l m n : 0 o p . / q , - 0 r s f g t C u v 5
8 9 W w x y) ` z { @ i j | } , - . / ~ ! " # $ I % & 0 f g L' ( ) * + k \ 58 9 W w , - . / 0 : ) 1 2 3 4 L ' 5 3 4 6 7 8 9 0 . / L: _ 6 ; 0 l m < = > 7 ? @ 9 5. / > \ ) A _ 0 3 4 . / L B C D E F G _ I 3 4 0 H ` I J K L : - M N 5 $ M O P Q R S T L $ 2 U) * + 0 F V W X Y l m F Z L X [@ < = 1 2 i j s \ ] ^ 0 _ Z 5' 5` l m Z a b + c d e q Lf g & h i j k 0 l m LM U G H @ 9 0 l m n o 5
6 p q r L s t l m u v 0 Z w x 7] y z { 56 | L l m Z w 1 2 c0 ` t } ~ d Z ` ! s L B " b t) * + _ # $, - % 0 & $ 3 4 ' (r d) F 5 ' 5 1 2 8 9 * + 3 4 . / 0 , - . / 0 L k \ ) ` z 1 u 2 , - % 0 s t u v Z , 3 4 z { 0 f g L ! V 5 B V 6 f ( 7 ` 0 G + V 8 5 ' 5 V 5 | i) 3 4 L & o 9 : ; < ^ 0 | } 3 4 . / 5
8 9 . ; ?] L o p , - . / 0 e Z M U = > Z a ! s $ b t , - % 0 3 4 . / . / 0 L ? U r : 5
0 1 2 3 4 5 6
https://doi.org/10.1038/s41586-024-08145-x

, - . - 7 8 9 : % /

5 6 0 7 8 9 : 1 ; < = > ? @ A B C D

@ ! A B C D E F B G } r s H % 8 9 ? Ralf H. Adams I J ' (L # q 0 V K (L 1 M N 7 O @ : W P Q 0 R S 5 6 7 8 9 : ; < = > ? @ A B C - 1 2 r s % D 5
P Q T U L 0 M N 1 P V : W P l X & P Y Z o [7 R \ L : 8 9 W w 1 P 6 7 M N 0 2 D] & # q v q ^ _ 5
8 9 W w ` $ ( ` z # a X b 0 V K (L 1 M N cc R b L 1 M N L d e f g P R S 5R b L 1 M N _ h i < (\ _ . j P k l L 6 7 m # 0 V 5 & G } # n L g P o 1 2 & P p q r P 1 2 7 7 5
_ (r (0 . / L L " s t } DACH1 0 O S 1 2 # u] > ? v w x V K & R b L 1 M N 0 $ y z ? Lx { | c } ~ q L~ _ = ! " a # $ 0 P % 0 & V : . j P 5
' 5 M N 1 ' P ( ) * + , 7 | H L ~ _ - . > / L (\ _ 0 v X 1 2 { 3 P 0 2 4 . / O L ' ?] R b L 1 M N 6 7 A _ 0 5 6 6 7] 5
' 7 8 9 8 9) > : W : W & - . P Q T U L M N # q 0 3 E ; < 5
0 1 2 3 4 5 6
https://doi.org/10.1038/s41556-024-01545-1

< = > ? @ A B C D E F G H I J K 8
http://paper.sciencenet.cn/AInews/

! " # $ % & ' ( ) * + ,

L M N ` = > ? N 7 2 . @ A ! ! B C] C D | 0 E F CDG H] ^ I J KLJWSTM l N 1 O) P Q T R < 0 > ? V : 0 & L ~ 7 I x y S T ? 0 r U 5 V W L3 t 8 9 I J 0 * > \ ) ([6 + @ 3 $ 5 = X ? 0 Y Z = S T ? Lj k M N [\ . 0 > ?) 5
! L ` t I J 0 : w WA ! ] ^ CD_ E ` C $ % D ; s \ % B Ray Jayawardhana a b ' [H ` I c d e $ f 7 Z = X ? ([0 D ; 5c D g % B h i $ 0 g > ? V : \ G ? j i 0 ([r U 6 k L ' z ?) l k 0 m n cc o @ e $) B C R V : 0 \ . S T ? 5
C h 2 B H p t I J 0 ` 7 7 q r s t u > ? 0 8 9 u v L l k > \ ) Z w & X ? ` D . 0 : 1 S T ? L ' ` x y @ $ 0 > \ M N z { > ? V : \ G Y b 5
! | } @ ~ C $ % 0 Alexander Scholz a b V ; ! L ` t d ] [ c d 0 X ? ( [ ! ? L" # $ % ) 5 c: & ' ( D ; s \ g ] ^ ) % 8 9 ? 0 Koraljka Mu!ic 1 ' ` > \ * + , 5 a L- - ' @ $ M N 5
1 2 D g % B . / 0 1 0 s ($ 2 S T ? 5 ([$ @ 70 = X ? 0 D ; L! 3 4 5 U B 6 ; } > r 7 Lt 8 d 9 X - : U > ? 5h 13 = X ? ([U > 0 S T ? f N > r ; 7 L* < 4 ^ - Z = > ? 5
\ G > = ! - - \ . 0 S T ?] - X ? ([0 7 @ LA # [$ B ([0 0.007 @ 5 @ ! A B CDE F B D g 8 9 ? 0 Mark McCaughrean a b (@ C ? k v 0 ; t L ' _ D E > d v - E F CDF @ ([5 c
_ 2021 ? JWST > j G L D g I J K 0 * H i $. [5 = X ? ([0 S T ? L ' 5 h i . ; 0 * v $) I J N 4 0 K U 5 h D g % B M N L >) M N _ > ? ` O P ? cL 0 Q . D ; 5
V W LJWST R S ! T U 0 h i N 4 & V b H i J L ; < > M U W $. " 2 0 D ; > (0 X 2 N Y 5 t 8 ' 3 t I J Z { JWST [\ ) R < 0 > ? V : 0 & L ~ . / D ; 0] ^ F _) j k 0 ([5
` ? a LH ` t I J b c v L_ n o d d] 1000 N ? 0 e f IC 348 ? I L > \ ) Z = S T ? L([g 3 $ 8 = X ? @ h 5 W ? 9 i L Jayawardhana ? _ 0 I J ? y L l k _ e f NGC 1333 ? I L > \ ) 6 = . ([D ; L\ . 0 ` = - X ? ([0 5 @ 5 9 i j H _ j k E l l arXiv > 0 H m n G g L < _ $] 1350 N ? J 0 o p f q r ? s L > \ ) Z = S T ? L ! ([f 6 + @ 3 = X ? 5
JWST \ G > H t N u > \ v . 0 D ; L: k w > ~ x 7 5C h ~ x ? 7 W W - -` 8 y 0 . c5 McCaughrean & z { ] ^ | 0 Samuel Pearson _ 2023 ? 10 i j H @ arXiv 0 8 9 L v L l k > \ ) ` | E @ H t ^ _ 0 } W ~ 0 S T ? 5
_ $] 1400 N ? b W< @ o p f ? s ! n 0 p " V ? I L LMcCaughrean & Pearson # x $ 42 = S T ? : 1 $ % & ' , L! L ` 5 ( [ Z w & X ? ` D . 5 l k ' 5 D ; ( ) - X ? ([! ?LJuMBOsM5
JuMBOs [w * + ,) > ? V : \ G LA + ,) : U \ G L 3 Q . ([0 > ? 1 x ! - . 5 ` z M N [ Lj k . E @ [ S T ? Lh [ l $ ! l > ? ' " 0 , ? L ( 2 t g @ 9 D ; 0 3 4 8 { d / ( 01 ` z M N [Lj k 2 * v $ L : t p " V ? I L $ [3 $ > ? 0 4 j h i . 5
McCaughrean & Pearson 0 * 5 6) ' t

JWST ! " # $ % & ' ( ) * + , - . / 0 # 1 2 3 - 4 5 6 7 8 9 : ; < = Q R S T 8ASA 4ESA U

? I 0 N 7 e 8 L ~ 9 I _ : r 2 0 Z t i ; > ? I 0 8 9 . ; 5McCaughrean < 9 I Z ` ' " I J K 0 E T a L ~ = > ? 4 @ e A ? ( [ $ . 0 S T ? 5` B J @ \ a B J L 1 C @ cl a L D [` t h E F L\ ` W W " ; 7 G H 5 c 9 O P :

2 l 3 8 60 4 C 5 6 w7t 8 9 : wI ;

9 < ` = 1 > :
2010 ? G (L 0 > O P q ? 0 Q R m LS 1 q % %) > w 0 7 T x g $! w % B 2 & 5 l g 4 3 > 0 7 ? ? ? x U V W 8 9 n X ! w > \ 7 ! 4 0 q % B L1 7 ? q % Z 2 & < ? 2 0 y (: # Z , T Y & w I L~ z) : Z 5
2012 ? L' E g [8 \ Z (N L@ N -] w 7 ? q % 2 & 0 ^ d 3 a ' Z) f f Lh s k N . Wg : W* _ h 2 & 0 % F ` 2) a > L(r) b %) ! 5

t ? @ w

& Q R m 8 c 2 ? 0 L !) % d d e f g d v h LQ R m [g i) % Wj k) 8 0 { a (> y N \ c 8 0 5
9 4 Lg ! w ` u 0 ) % B l L LK $ ] m ) Q R m 0 s R 5 R T ) 8 n < ( Ll * G > o N \ E N L* + @ 9 % ) q ^ W3 4 ) % & H { q ^ 0` p j c5
` _ D L Q R m $ 4 F V ) h ] q % g q s Wr s % 0 l r 51997 ? 4 i L( l & L ! ) % d d e f [ d e E * W @ 9 2 & 8 234 < ^ B f g 0 ` h] q s 0 q % g r s % 8 9 cL d y R - ! B B C) % 3 ` ` s t cR $ 7 l 5 _ . F 4 L7 l d P - # \ L V) > w v : _ g L< u ") 2 7 6 7 B E v b (v 0 : ; 5
7 ? q % B WL !) % d d e k ! w A [3 a f g 8 7 l 0 ` w 5l 2 a L Q | r 8 - `) n X F L_ ; D K) I $ 0 8 { c5' t 7 l @ N x Z) q % Wr s % & q % _ 3 4 8 9 2 & 0 3 a l r L<] w) f g 7 l 0) % B 0 8 9 y z & _ g 5
1 ` _ D LQ R m R y 8 - q % B 0 H X e 3 L- - @ N \ _ %) 2 & O 3 { Lh s \ { q % 1 4 W X > w L9 4 ' z > w H + [| ^ WM * < 0 5
Q R m ` } 9 I g c H { 8 9 0 ) 8 c 8 F N ~ Z C d WD Y r ( H ` 9 5t 8 L+ % r ! " d e C d 4 Ll # M N d ' Z O 5
` Q | r 7 @ W E F G WI A B H { WH X e 3 0 \ # LU V 1 M * < > w & | ^ q % 0 R y L1 @ D $ j % & j % (2 0 > w LW 7 x ! 3 J 0 ! 5c7 7 a K & ' L ! " W * + t) 5
2000 ? U (LQ R m (K f ?) ` T v ~ Z C d 0 F V Lp ; 4 , H @ (% 8 7 ? . v 0) * 5 l o [+ , h - d - C d > w . 6 . 4 L| o ' / R y B E C I N 4 5

t A B w

` N & ` t " % r _ ` K L[ I $ 0 0 1 L _ D 0 ) % W r L L' z 0 1 < @ _ 5cQ R m @ 2 ` I a > L D 7 Z t I " 0 % r d D ` K c 8 L' [I 3 " A I " 0 5 c
_ I x % r 4 LQ R m > 4) > 0 7 ? ? : U 0` m 5 c& ` m 6 c% k L3` 5 y W5 a W5 y cU V` 6 l W6 3 W6 7 c5l # c 8 9 % r > o E h N V] L : r n e c K F L ~ _) 8 > / L 7 F G B E P q K F 0 N 4 5
_ k K ; = ! 0 N \ L LQ R m k) % r K $ 0 B (a 5 l ~ @ h : % r < = > L s D W ? _ k K ; ; L* ! g x % r # x W @ . v 5
L !) % d d e W> 0 7 ? ? A ? x B > 4 1 8 3 7 ; X 5 l _ > 0 7 ? ? = > 4 L& 9 % ` D LX ! k J 0 4 ^ W C 2 y k K 5 7 ` I LD " Q R m $? ; $ c L# E F G y k K 0 B > 4 b S H t (` ~ ~ W W W F V F V L@ \ ` k 7 D a M _ k K ; ; L` B H R I I s ") J 2 y k K 5 c
Q R m 1 ? = W 0 [* & 7 n L ~ @ U @ B H 0 % r 5 7 + 7 3 K d 0 % r e l) F L m 4 Ll o [j C U H LC (- c) P d F L W 0 6 ; J K LJ R > > D 4 ^ M B) " F L m 5 N h N q L% r W O x e ' < W K 2 ` P P } A x 7 Wa M & & L L 0 . ') F L m 5
_ % B X r > LQ R m p " o [l % ` Q S ` Q 0 ? = W 5 l o [- c R] ? = W 0 S b LC (T n k l k ' (D r 5 & Q R m ` 9 f ? > @ _ % B X r 0 k ! w V r ' t % & ` # 8 ` & k & 9 ` D c5
2023 ? 10 i 13 = L > 0 7 ? ? U $) ` V 4) % B m) Q R m d e g c) g c 8 X Y k ? W = X Y Z b c X c5
Q R m [% \ ^ d] Wl % ^ V ^ 2 ` L _ _ P 0 W ` r 2 $ \ % 5 l 0 . 9 c Wa b & % r l _ l 0 p c LY l d > \ e f 0 g O 5
Q R m ` V * L d f h k $ L' G O i ) y j ? v ~ x 5 < 7 G 0 0 4 ^ ; Ll ` ` t ~) B W W9 c W. b W% r L~ { u Z 0 k L K M) Z < J & h 2 0 0 b) % B a b 5
` 4 N V e o , ] LW ^ } " < l D 5\ _ 0 D 3 U y $v m e n ? Lo n @ 0 wL: F % 0 7 ` D < [z " l F 7 0 5 cl a 5
2024 ? 5 i 13 = 12 4 27 G L Q R m t p H + , q L_ > 0 q Q 5 > 0 7 ? ? $ R r s LZ Z R W e t + 5
7 W -] b y W \ v 5 L y c \ v @ 5 L y % K \ @ v 5 L3 T t + Q | r 5 c
' [l * ! ' V 0 ` u f v w LA [ l ` r x * 0 m) 5

V W X Y Z [\ ] ^ _ ` a 1.5 b c d e f

L M N) % B > \ L & 18 Q I G 6 p L$ 2023 ? J L W X F V 3 K 0 L M q M N 0 * x { L M N] 1.5 O 5 ' 7 8 9 3 @ ` z P Q W - N 0 I _ g L= > B { R K > ` 2000 ? 0 S T U / L > \ d d M N 0 * p 8 G - - 0 v : < 1.5 O U V K U 5 6 7 8 9 11 i 12 = > ? @ A B C - d d) % D5
A W X Y $ D0 Z f g !] $ L[4 \ ] ^ _ ` a d L V @ b > c d q G e l 1.5 O Lf g ^ L M q h w X B { 1850 ? [ 1900 ? a d L V u ! U / 8 - c d q G 0 3 O i j 5 : k $ q l m n & $ L k $ q l o p [ _ ' ` 4 < q G # _ @ _ > U 5 t 8 LP Q 1.5 O U V K U 0 Z w] q @ [r 7 ` t M s 3 O LU P Q N > r 0 / a 5
! t u C # $ % 0 Andrew Jarvis & Piers Forster R K S T , s g V a u ! U / . v L G w 4 ^ x g [2000 ? G Lg h R I P Q) a d d ? V a & $ L L k $ q l y z 0 7 T 5
8 9 W w { | ' (L B { 1850 ? [2023 ? 0 U / Lk $ q l & L V > U ^ _ 9] 7 T 5 } C B 1850 ? U 2 7 ! l t ~ ! L V y z L : 8 F - - L ' ` 9 ] 7 T 5 U M s d P Q W X " : 0 N / a L # N $ % u 2 N ? & U V d d T U L ! l L M [ ! = ' ] ( L' ` 7 T M N " x 9] 5
$ (L 8 9 W w ' ` 9 ] 7 T { @ Q 6 \ } 6 1 @ c d q G 3 9 0 N / a cc j + 13 ? [ 1700 ? L + 4 0 $ L k $ q l ) a ] - 280ppmL = > G q ` M5Jarvis & Forster 6 f (LW - N M N _ 2023 ? v $ 1.49 O Lx * % 0 * + < 1.5 O 0 N , - 5 V B { v ! { 0 1850 ? [1900 ? 8 - 3 9 Ll k Q f 0 W - N p 3 @ ! l _ g Q f 0 y $] \ 2 " (30% 5 : [8 9 W w - - L> 9 0 ^ @ M s Lt - + 4 L V h i . ; @ y $ Lh s N 0 * . / 5 9 g h h :
0 1 2 3 4 5 6
https://doi.org/10.1038/s41561-024-01580-5

E F G H I J K ? L #M N O P Q R S T U V W X

" L M i j * k l

11 i 12 = L> 0 L= a Q R $ X 2024 0 \ % 1 2) 3 <) 2 3 4 cc L ! ! B 5 e J 0 6 ' 7 8 a V 9 W: ; < & = > 5
l k [2 G ? = a W c @ NLAIMA B B { ; K 0 57 ? 0 = a Q R $ X W X G ? > ` ` ? = a _ A B C I _ D 0 \ I : ; 5 : W ? [w 7 5 @ 9 L$ X E F x ! G] Lf 7 4 t H` H { 2) c5
' I 0 + C [$ Y b 5{ = a C / W J K L 0 M a Lj } ?) = a` 1 $ Y b & r : Z AI + r 0 - v & N _ c5
a V 9 h ! B J J w W O $) ` P b6 ' Q % > 0` e R S T B cL, (7 AI T U & $ Y b 0 ` U V W 5

m n o p q r st u v wx

X _ 2019 ? L = a # & L ! ! B 5 e J . w A B v 8 L8 > @ N 5 e Y O , - T U L- ' V w) % , - ' Z A B [\ 5 6 ; h] L^ 1 ' V w g K 5 $ _ e 0 1.8 ` L@ N Y O , - T U \ { s W" Wa ` ; q A B LB V b c Wd e W\ ~ WG w 7 ` t 5 e V 8 L~ k 4 | f $ g - h L 0` l i c> LZ h 1 ' V w 0 j z WV 8 h Z , ^ 1] I x 5
8 b L3 @ g n $ Y b LT U < M U k V 8 k 4 l G WZ , m O [q G w W+ n , - 6 o L~ 1 ' V w p ; U / Z , a D N \ &) % P Q LO 4) % " q , - 5
' # [a V 9 r L 0`L = a AIMc [ $ a D ) c5s _ l > t u bv W X k < wD x " W R ) Ly V 8 0 t z & q G @ ` D L' a T U M U 2 { a < ; D 0 V 8 5 7 ` 5 . | (Lg - W X k D W L9 4 A N & q G 0 V 8 y 1 p LW W } c _ ~ ; L D ! V 8 0 : " v " 5 c

= a g L ! ! B 5 e J 0 A B v 8 [+ G $ Y b A B H { # d 0 ` t i 5= a Q R $ X 2024 F V $ = _ > 0 Q % L n LA L ! ) % b D_ \ % W $ L & ' Z X @ N ; _ O 0 > = t $ Y b ( d H { L ) * ) b > 5000 l _ + 0 b $ w 0 L { , ` - WN . Wg : W/ 0 Wj 8 1 4 h Z t 2 & 5
` U $ Y b - } ? 0 AI A B 0 * 3 _ 4 , = d L3 _ W k 0 c 8 W% 5 & r F 5 c= a { 6 A B 7 8 0 9 _ \ % : ; Ll G g n $ Y b 0 = < ! { [ 0 * b > 15 = L g n `] 0 { p S Y v $ 4.3 = 5
W ? 4 i Lg n $ Y b 0 = < ! { [[2 = 5 > ? 2 k \ ' D 0 z x LJ K L v` b (j < c5
` $ Y b ? H @v : ) w@ + = < H { / u : rLAPIM! { [ ` ? A 10 @ 0 4 M LD - - # [:) La] $ B W B \ 5 cJ K L a L! { [A y V 8 q $ 0 , (L[g n $ Y b @ C D 4 U E Z q WF E ' G 0 > / Lv [H I B J W@ _ > \ K F ~ P q K F 0 > / 5
A L !) % b D. v U L j . m M) P $ LB ` ? 3 i 16 = g n `] > H U 2 L = a g n $ Y b N j . b & 0 U E I U # v 5 I 5 8 0 9 a L' < ^ Lv b z O WP Q z O U V @ N ; h A B @ _ Z q 5

t y z { | } w8~ ! " # } $ % & '

A B 0 Z L ` ` 5 K F " @ " H : K F 5 p V L$ Y b 0` R z cK F 5
` V ; S K D L> ` ' 24 t i L1 , d h] \ $ 0 q [G H L" D 0 T U ` $ [ cc $ Y b 3 E S V ) R z LT U K F 0 O y ] $ $ ' U ) 5 cJ K L a L' ` AI g` ` E d * 0 W a X & c " M { WM m Y 5
= a 0` R z S T B c[ G H @ U y [ P Q z O A B 0 * < Z 5 8 0 9 Z [ L _ P Q z O _ D L= a 8 > )` \ P - P Q - r : cY 9 \ q 0 P Q z O A B L' U) $ Y b A B V H { q ; 5
6 p g H R z Le] R z v - ^ h 5 8 0 9 a LD Y @ 9 H { % & 0 r e B J L= a Z ` 8 >) P Q z O 0 g r e A B L* M U r : m y 0 e] LA M U Z , e q r e 5
$ Y b [V _ y $ 0 @ l P ` a L$ Y b | 3 @ { p 0 B J Z , G w \ P LB V S o m y a e q _ y Lp V B 1 ~ 5 k ; Z , z O 0: % _ z O b c L1 B \ z O 0 k ; LP Q ~ d e 6 H 0 f f e 5 h $ ) r : b c L= a = > B 8 0 2 Y M g r e $ Y b L` _ D L= > | c # x 4 6 f L_ h * k ; # n @ 0 J K r Lk \ e 8 0 " e q r : Lp V . / " i 0 j 8 Lr : * E k l 0 " i 01 ` _ D L= > s ; # x 4 6 f LZ , " m y 0 e 8 r : Lp V r : e L 0 m n d ; e ] 0 a ` { 5
` _ k w H { L L ' t _ g [ * { p > : f f e Lo { p < I Z , r : 5 c8 0 9 a L= p d q L+ \ { ) P Q z O A B ( L$ Y b X Z { P Q $ 0 m M` I x cg E a e] h U y 0 r : Lg h $ y ' " r : O r 0 ([& O y] 5

= ( ) * + , 8 (w= - . m

n s I ` L+ G $ Y b H { 0` ~ t d c[@ N ; 5J K L ' $ L@ N ; [AI H { 0 \ E u V 5 L 3 1 2 j 0 v > P c5
` @ N ; M N X : AI ; r 4 } O r Wm M & 1 4 0 I w ; 5 cJ K L a L' , ( 7 x t ; t L` [_ 3 4 $ Y b @ _ y r 0 3 4 > L@ N ; 0 z { | 2 | } 0 k [@ N ; 0 D R i 5 u " LM U y (V N O $ 0 H { 5 # c [2 t @ N ; 0 Y 8 LM U P q x ! o p 0 K F 5
8 0 9 Z [a L= a @ ` ? 10 i > H ) @ N ; ? + L~ 8 + ( N u M s ~ , WB D Z q 0` T U 2cL! ! n [f Y b L' B $ Y b N u 8 W ` D f & , V L9 4 _ ! " L * < % 5 WB E Z q 5
d V` W 2 4 [ $ cL@ N ; A B \` Y 8 cU 0 : v o p 3 4 58 0 9 U = a > H 0` ` # c& ` g n $ { c- % LZ [ ) 2 @ N ; _ } { % & ; 0 & ' { 5

> ? @ A B
C DE F G H A I
C DEJ KA B L DM
N O P Q R S T =
/ 0 1 Q

` # @ [ Y O } { r : c 6 Lh [ = a \ I . > 0 ` (` @ B \ ) } { # N u k \ 3 x y g 0 * j c5_ $ X \ % LJ K L ` # 0 V N + y 8 - ` h , - l cL. \ ) V _ S O j ` + 8 ` t F V / > T U c0 y g L_ Z G 0 q O - \ k 0 > / 5
8 0 9 Z [a L ` # \ {) @ N ; 0 L n q Y Z L! L 0 } { @ N ; = > % & v b 0 z O L' U) o p } { r : 0 ([g 1 $] L " q k \ { p B \ 0 V N 5p V _ G 9 + y y % L LE @ N ; 3 4 2 P : B J y $ WO r r (Wc / . > 3 t % L! l 4 t @ N ; G c 3 +) 4 o W. z W/ u w W(P w 0 { ^ LY 8 0 : E ; 3 4 5
9 D L_` / u w 0 AI 9 5 ccc g n $ { 0 B { L L2 @ N ; 0 u e 9 Y 9 8 { @ V N . > W} { i J & K F Z o h ! - L$ y ' " / u w 0 c 8 ([& q 6 5
_ A B * < U E 0 , & r L$ Y b H { @ (d 0 z { 7 8 F } 5
8 0 9 Z [LD Y (d B J L= a l ") g n $ Y b 9 : L& ' ERNIE 4.0 Turbo h ; < $ Y b WERNIE Speed h = [Y b L U V 3 @ 3 4 Y b r (0 T v f Y b & % & Y b LU * 5 @ 9 H { 0 B \ 5 _ ' , (Lg n $ Y b & > ? 3 a % 5 l l 0 @ v \ q W* < C I L' U) Y b q ; W, - q 6 & F \ ] N L[\ ) g n $ Y b 0 A e H { 5
B [l G L > ? g n . > F U [0 v 1808 > L1 4) 43 > B C d LC D) 101 > t Y b 5 _ \ % L = a < j H) AI W E F G 0 \ I U / ccc 0 - H X F G) 592 > AI W E 5
` 6 m $ B x ! 7 n 3 4 $ Y b 0 Z w 5 D M U I J $ d c K $ B L g n $ Y b t _ * < , - L LL > < M v O $ 0 I N E 5 c8 0 9 \ (a 5