ï (8 æB ó ` s ò) µ µ

w - æÄ Ê F G

6 = 0 b û ë

1919 1922

1937

1946

1978

1993

1999

“ ” “ ” 2002 “ ”

“ ”

2007 “ ” 2008

“ ”

2008 “ ” “

” 2009 “

” 2012 “

” 2019 “ ”

“

2.0” “ ”

2014

Nature Nature Index

6

A- ESI

2015 2018

2019 2020

2023 1%

Science Nature Cell PNAS

/ 78 /

42

17

20

15 “ ”

“ ”

“ ” “ ”

Â = / ±-$ = / ±?·"x

? =" P?·"x ¾¾œƒ

150

4

= / ± ï E