

1990 2005 3 2
 005 7 2011 12 “
 ” 2012 “ ” 2016
 “ “ 111 ” 2017 “ ”
 “ ” 2018 “
 ” 2019 11
 1 “ 973” 2
 3 “ ” 1 “ ” 3 “ ”
 3 5 3
 40
 “ ” 1 1 1
 2 “ “ 111 ”
 Jean David Rochaix Alistair M Hetherington Seth Davis David W Calbraith

100 8000
 Science Cell Nature The Plant Cell PNAS Plant Physiology
 400 “ ” 2012
 “ ” “ ”
 “ ” 2020 3 Cell
 “ NPR ” 2020 8 Nature “
 ” 2021 10 S
 cience
 30
 “ ”