

R 18

M i n l i l n n l h l i i y
m l n m i n n m h h n i-

m in ni m -fi l
in in -li

n w
h h h l

h m n n h n h i n , h l h y h ly l-
y mi n m i n). Al h n n i l l in h
w h h in i n , imil h h si i 35,
h h in i n n h l fl i fl w in h y mi n
Si ini y, i i n lly nfi min h l h i n n
h y yn mi nn h n i l h y mi n
h m i n. fin in h l l n h h lin h
h y i l h i n h h l l n yn mi .
h in in i h h h y i h in h i i n l y mi n

- - ili i m si i li ni y m. F m l ,
 h i lly -l , h wa m i m i n i l l
 i n m y i i n i n h l y wa l y n i i lly
 s i n i l l i n .
 imil i s h l l i l i l 2 , w i l l y n s
 m i l n y l - l , y m i n l h lly n s l i
 h y m l l i s l
 i i n l m i h y i n s i n l y n m i
 n(r) . i m s l i n l i n i i w i n
 m h l n i n i m n l y n i i
 m h l n i m l s i (Fi . 7 h) , w l l
 i - w i n n i m (Fi . 7) , i n h n -
 h l l w i n n i n i - n y s l n
 n . h n - i i y n (h) w i n m i m i n
 y m i n i m i n l y m h i l l i n l i
 n l y i s i s l i n w h s l i n n
 n i n s l . E s n i n L C h i l y 20 , w
 w i n i n s i n l y h l i lly i s i l n l i h lly
 i n s i n i , i i n i n l n
 n n i n s l n n h i n w n h
 i i n n l l i n n i m . I n h n - n - y l i h
 w s , h n - i i y h n - n - y l i h
 h n n h y L C h i l y n h i
 h l i E i i h l y y m m h i (Fi h 2 , h , 3 , 4) , w i
 h i l y y m m i n i l l i n l i h i
 h h i . y m m y s l i n n (r) s i lly m l
 w l w y n l - n m m i n i n i l y s n
 h n h - i i y i s n s y , y
 i n y l i l i 16 . H w s , n h l l n n h
 l i m i i n i n l y m h i s i l h
 i l l i l l h , i n l l i f i l n f i i n ,
 y m i n s n l l w l l , m m n , h y i l i n .
 F m h , l i n m i n h n m n l y
 i n h i i m i h n l i m l i f i l
 n f i i n h n l i m l i .
 Fi 8 w i m s i
 m n h n n l y i n s i l y y m i n h i i
 i i n l m h n , l h m l i l y m i n w h i n
 m m l n h i i h s i . I n i n l y , h
 h y n m i i h n y m i n i h i h y
 m l s h i y n h m m i n i i n (Fi .

27. Li, Q., Ny, B., in sy, . & mly, I.I. m i l i i y l
j m v, n l n l l i 110,
9231-9236 (2013).
28. ny, B. l i l l i 493, 200-205 (2013).
29. L n sy, A. ., L n, J. C. & B n sy, A. . in ni si n n-
i y m m i l l y m i n 109, 172404 (2016).
30. il n, . . . l.E n l l i i y m i n in in i i l n i n i n
film 86, 144420 (2012).
31. y sy, F. ., B i sy, A. B. & B n sy, A. . - im n i n l y m i n
in in film i l i m n 87, 094424 (2013).
32. il, . . l. n w n in i y m i n i i y m n i m n l .
 340, 1076-1080 (2013).
33. n n, . J. ., B m n, J., y, K., J m , . & F n n , F. A.
E m l l i i n sy fl v in n m i l i i y l si
v m i l i n m n 95, 151108 (2009).
34. L h n, C. ., H in, ., n, . G. & mly, I. I. El i lly- i n
m l i i i n l y n m i l l i l l i n n m i l i i y l .
 105, 178301 (2010).
35. A m n, . J., n , H., mly, I. I. & sy n L m , J.
l m n- i n in i n i i n - m i n n
l m n i n n i l l 9, 12392-12400 (2015).
36. E i, E. & I sy n, . . . in i n - D n n n n n h i l
i n 4, 011003 (2014).
37. A m n, . J. & mly, I. I. i h - im n i n l l i l l i n
in fl i l l m n n l l i 16, 426-432 (2017).
38. n, Q., A m n, . J., Li, Q. & mly, I. I. F m n i v i n
h sy fil in l i i y l l l i 115, 097802 (2015).
39. B n, L. l n y l y i J n m i -m
 8, 48-52 (2012).
40. K i , . A., i l l i n in Li i C y l. (in , 1991).
41. ny, C. D. & Cl , . A. Di sy in v i n m i n
l i i - y l l i l l 68, 6 (1992).
42. il, K. B. & y, . B. l i n n n m i n i n l i i y l i n
in m n i f i l 66, 11 (1991).
43. H l i , . A l i n m n - in sy in v l l i n n m i l i i y l i n h
n m n i f i l 21, 22 (i j / F 1 0 1) . h