



P

!"#!"\$%&'()*+,-./:;<=>?@

W
G
K

Z

!"#!\$%&'()*+,-./:;<=>?@

G

M

L

M
B

A

M

K

. D

K

B

S

Z

. D

O
O



□ □ □

\$

O

:

F'G2/09-\$; =-\$@/4,97-\$; =-\$ I29(0-\$e-\$NE0'2-\$; =-\$*' '\$e' (1(\$; ') *' (-\$@=-\$; 9, &) '29-\$e=- \ =-\$/) *\$A(34, &) (-\$ P=-\$ _ " !WU`=\$%&) +&) 5\$9.\$5' , /0&) 91(\$?99B, /) +09)\$G&9 : /(((\$&) 32' / (' (\$ * ' ' B\$3/2G9)\$02/) (. ' 2\$ ' ..&3& ') 3K\$ 5,9G/ , ,K=\$Global Biogeochemical Cycles-\$33-\$400B(f##*9&=925#W!=W!"U#"!WURM!!g"gh\$\$

\$

L

:

400Bf##i' * & =) 3' / (=13(G= ' * 1-\$400Bf##i' * & =) 3' / (=13(G= ' * 1\$ * : 9=925#* / 0/ ('0#h"gh"\$e' , ,K.&(4\$H/0/G/ ('\$ [) &0& / 0& < ' \$

777=.1012'93' /)=925\$ I 1012' \$A3' /)\$C'0?7'2+\$

400B(f##777-5'9 : /2=* '#RLA ; Pa\$b' , : 49,0?]V') 021 : \$.E2\$A? ' /) .92(341)5\$N& ' , \$

400B(f##777=1) &] + & ' , = * '# * '# \$ \ P ^ \$ \ 42& (0& /)] P, G2' 340(] ^) & < ' 2(& 060\$? 1\$ N & ' , \$

\$

B

:

^) 0' 2\$ 777=5'9 : /2=* '#) gjYU\$ (0' 40\$M& , * : / 0' 2& / , \$? 1 : \$H97) , 9 / * \$G' 2' & 0\$

K

:\$

H2=\$ P) * 2' / (\$ d& , , 793+\$ _RLA ; Pa-\$ N9 : : 1) & + / 0& 9) \$ k\$; ' * & ') `-\$ Q' , =f\$!YXW\$ g!!]"j!"-\$ B2' ((' I 5'9 : /2=* '\$\$\$