

L G `*6 > Ì J+O 1.D0! p

2020 ¼.... +O C J- ...

] -0 -L' L G `*6 > Ì J+O 1.D0! p _] -0 -L' Aî X L G ` j, '5, 8 W `*6 - Æ Ì - Æ +O
1 - Æ) ß 30 - > ° _ .D0! j ' ¼ ê }) « * ` È j € : m ¾ 9 Ç - 1K U 2Q à G j W - p µ È
Ì J ° _] ó } ¾ ø D% 2 Ä .D0! p0 .D ' & Æ %o - Aî 7 ¼ +O #k Aî í 1y w Eî ' - µ 0 #q "d £ Ä .D
0! p G ý & é 0 ... Ì J+O 1 Ä \$ ` +O 1 Ä F • O > `*6 Ý Ä) ß 3 > j ... 1y - 0 N ¶ , ' .D0! È X
j Lì - æ 2 Þ O 1 ~ Ä +O 1 1 ~ ¼ L G 61 J * ` _ ¼ Š * * .p W Ä H + • W ¼ } - è W C Q) ^ Ä .D0!
p ¾ 2002 ¼ F •] -0 -L' . Aö K à 0; ç G È 2015 ¼ F •] -0 -L') . x > | Ø A Ñ B (© 8 ç
.D0! p ç G Ä

.D0! p * 0û ¶ j0 L '\$ ` +O 1 >) ß 3 G ý & é Î P ¼ Ô Ä j0 L ' U O j Ì J+O 1 G ý & é Î P ¼ Ô Ä j0
L ' W B v 6 € A î A Ñ 6 â / ý G ý & é Î P ¼ Ô x f F P ¶ F • O > `*6 Ý .D0!] ó Ä L G jD0!] ó x *
A î ¶ U U É " • - 1 U O + O 1 G ý & é Î P ¼ Ô Ä 9 Ç - 1 + O 1 ' = > + O 13 + 5 1 Ñ * 6 G ý & é Î P ¼ Ô Ä 9 Ç - 19 y ` + O
(- G ý & é Î P ¼ Ô Ä K ^ - , - j \$ ` > + O 1 9 Ç - 16 , , 8 G ý & é Î P ¼ Ô Ä W B v 6 € A î A Ñ 6 â / ý 9 Ç - 1 0 ; .D0!]
ó 1y - 14 x .D0! £ Ä * @ U U É " • 9 " • " i # - \$ ` - æ G p F ? ð # { 1 j h ó Ä # â - k ? ± \$ ` 2 « » , ' L
G \$ ` ? ð # { 5 • 5 È U U É " • # \$ V Ì + ` - æ G p F ? ð # { 1 j h ó , ' L G Ì J - # { 5 • 5 È ú j0 L ' ð
8 % • F • O Î P ¼ 1 1y G p F .D0! 1 Ä X L G ` j * 9 j0 L ' L E í + O 1 Ì J .D0! > / j93 * ` 1y 24 Z / j93
* ` Ä

.D0! p) à 9 X Ç 6 | 313 ê Ä | j0 .D Ç 199 ê È 5] - 0; L' L' 1 ê È - æ * M, ¼
* H 9 ç Ç 65 3 ê È - æ H / ð M, ¼ * H 9 ç Ç 65 1 ê È] -0 -L') à 9 £ K ^ ° _ ê } 3 ê È - æ
973 A Ñ B Ä - æ G ý & é .D A Ñ B Ä - æ 0 ° * .p W Æ C N © Ä - æ 0 ° _ Ä A Ñ B 1y N © - O Æ j0 -
æ 10 ê È - Ñ L ' o Ì (© ! # U C d 9 ç Ç 65 59 ê Ä X Ç , 8 101 ê È | j Š , 8 50 ê È ... , 8
51 ê È 45 ± ; \$ 9 Š - , ' æ « , 8 j k Ä .D0! p k Í , ' É Chinese eographical Science f
> Ü S C I - E f ... È] -0 - E . ž Ä h ó O : 9 É ` * 60 - È Ä É \$ ` 0 - È ¼ É O > Æ (T M È Ä

L G `*6 > Ì J+O 1.D0! p _ A - 1 \ 0 © - } , , ... } Ä) à 9 `*6 - Æ) ß 30 - > 0; Ä
+O 1 - ¼ Ì J C t \$ Ä >) ß 3 4 Z 04 x - 0 Š) « & é ¼ Æ (T M - 04 x - 0) « & é È ú C t \$ Ä >) ß
3 C J - }) « & é Ä 9 `*6 - Æ) ß 30 - > 0; Ä +O 1 - 9 Z 04 x - 0 Š > # q Ø 1 Ä) à 9
X - .D0! +O 217 ê Ä | j ; ... +O 77 ê Ä Š +O 140 ê Ä È X 1 Š > 16 ê Ä ! ý æ A Ñ B f Š
35 ê È ... +O 27 ê Ä 4 C J w f ... Ø 9 € } B +O ¼ - \$ Š +O ú ... Š F B +O ÄD0! +O X - O
L \$ Û 2166 s / 8 ; , ' Û - H ú .D0! Û * 6 # U C d È Š Û 4550 s / 8 : Û - H ú .D0! Û * 6
U C d È < & Û ¼ 0 .D ê ^ < 1y , ' 42 « @ Ì 5 x † Ä

! R E p Ö 63 L G `*6 p .D0! +O Ä
... } = 0 Ö] -0 -L' L G `*6 > Ì J+O 1.D0! p
5 • p Ö www.iga.ac.cn
' p Ö K U 2Q à G j - G W > † 4888 ' F P 5 F Ö 30102
6 , , 3 + G L Ö .D0! +O % 6 â 1 Ñ * 6 G
6 , , 3 + ê Ö ») ' 19 " F P 1 á Ö vyr @ iga .ac .cn
+ e B Ö 0431 - 85542236 P - O Ö 0431 - 85542202

... } .1 Ö 80062 ' p Ö K U 2Q à G j - G W > † 4888 ' F P o 5 F .1 Ö
6 , , 3 + G L Ö .D0! +O % 6 â 1 Ñ * (+ e B Ö 0431 - 85542236 6 , , 3 + ê Ö ») ' 19 "

... } .1 Ö 80062 ` p ÖK U 2Q à G j- G W>‡ 4888 ' FP o5F.1 Ö
 6,,3+G L Ö.D0!+O %o6â1Ñ*(+eB Ö0431-85542236 6,, 3+ ê Ö)»)'9“

-0 Ã C J =0 Ä .1 Å .D0! é A	7 , %o 8	N' AÑ +O ê	63B 0 -	7#
<p>070501 8 'f`*6 - 01. (~ f) 5, 88 'f`*6</p>	<p>Fé s U H f E¹</p>	<p>2</p>	<p>7 101 M # o"ë*6Aê 8 201 9!B 0 9 602 Q 1y - (%): 835 8 'f`*6 -</p>	
<p>070502 ê .`*6 - 01. (~ f) p 2 > j ...</p>	<p>~T”</p>	<p>1</p>	<p>7 101 M # o"ë*6Aê 8 201 9!B 0 9 602 Q 1y - (%): 836 4ÿ#~`*6 -</p>	
<p>070503 `.->`*6 Y3+ F 01. (~ f) F• O ° _ ú Ä +X</p>	<p>~ f #1 H Í"• " ç ~</p>	<p>3</p>	<p>7 101 M # o"ë*6Aê 8 201 9!B 0 9 602 Q 1y - (%): 839 `*6 Y3+5 F 84 3 F• O ²Aê F 859 ' >3+ 5</p>	
<p>077601)ß ³0 - 01. (~ f))ß ³+O 1 >+O (TM `*3 F - 02. (~ f)"d O"‘ x f</p>	<p>G C ó L /•</p>	<p>2</p>	<p>7 101 M # o"ë*6Aê 8 201 9!B 0 9 602 Q 1y - (%): 838)ß ³ F - F 840)ß ³0 - *.p F 842 O - 7 101 M # o"ë*6Aê 8 201 9!B 0 9 602 Q 1y - (%): 823 žFJ F - (% F 83 8)ß ³ F - F 840)ß ³0 - *.p</p>	
<p>085700 Ct\$À >)ß ³ 01. (~ f) W"D"“ (TM"ë *6</p>	<p>Lx › ›</p>	<p>4</p>	<p>7 101 M # o"ë*6Aê 8 204 9!B ¼ 9 302 - ¼ : 818 F İ*6 F 838)ß ³ F - F 840)ß ³0 - *.p</p>	

... } .1 Ö 80062

` p ÖK U 2Q à G j- G W>‡ 4888 ' FP o5F.1 Ö

6,,3+G L Ö.D0!+O %o6â1Ñ*(eB Ö0431-85542236

6,, 3+ ê Ö)»)'9“

-0 Ã C J=0 Ä .1 Å .D0! é A	7 , %o 8	N´AÑ +O ê	63B 0 -	7#
02. (~ f) O +O(TM	H ú %o#SMN ~ U H Ü Jï9“)ý		1 =(TM - : 842 O - F 84 8 =(TM+O*6 - 7 101 M # o"ë*6Aê 8 201 9!B 0 9 602 Q 1y - (%o) F 620 žFJ `CX - F 622 Ø(TM - : 842 O - F 846 žFJ+O(TM - F848 =(TM+O *6 -	
03. (~ f) O F0 F > =	Tô0û ~ Cn\$ MN		7 101 M # o"ë*6Aê 8 201 9!B 0 9 602 Q 1y - (%o) F 618 žFJ F - (+b) F 62 1 =(TM - : 842 O - F 84 8 =(TM+O*6 -	

