$₊> &₊ ʙ & ʙ #? & ʙ #

¹ É › • s ¥ ÿ „ • " † r o ô T a 1 î 9 Ø s ¥ " " i 9 Ø • s ¥

&# ? ʙ > # &₊ ? ʙ

&# ? ʙ > # &₊ ? ʙ

& ? ʙ > &₊ ? ʙ C

& ? ʙ > &₊ ? ʙ

† r o ò † r o É › • Q Œ | ₊ ? ʙ &# ʙ &# ʙ $₊ ? ʙ & ʙ & ʙ · ¾ó † r o † r o / B „ P ¨ N H • ¥ . ¾ l

Y V ƒ " ¥ • s ¥ " " # • Q Œ P ¤ ÿ † r o „ † r o &# ʙ Ï ò › s Y b v ,] ¥ " „ , • " † r o „ † r o & ʙ Ï ò › s Y b v ,] ¥ " „ V „ , a „ V [A ' † r o ñ ÿ ¥ 9 Z µ • " ¥ 9 Z µ h H M ‹ ¥ , a Ml 5 &# ? ʙ &₊ ? ʙ ¥ b v " Mv P † r o / B „ ¾ ÿ • " ¥ 9 Z µ 9 v ƒ " ü , ö C y † r o ¥ Z µ " V l 7 P † r o í E p l ¥ f ƒ V 7 £ † r o " ´ 9 Ø ¥ × ç Ÿ

ó ù 9 s / t L

ô • ¥ " d í • # ó ù 9 Ø E æ ¨ L © " É › £ ó ù 9 L ^ 9 s / t k s $ É › ¥ ¹ 1 Z L • ¨] B F " æ ¨ m ² # ö ¥ Ü ¶ É „ Â ¶ É s Y É › † . Ë 9 „ ó ù

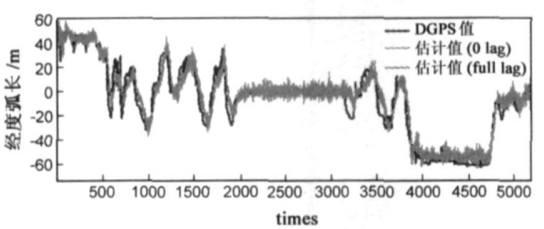

图 3 经度弧长联邦双估计曲线

9 m Ð m s Y ó ! @ Ü ¶ É a Â ¶ É L = ´ # „ ö ó ù 9 ª , ü þ „ † ü þ

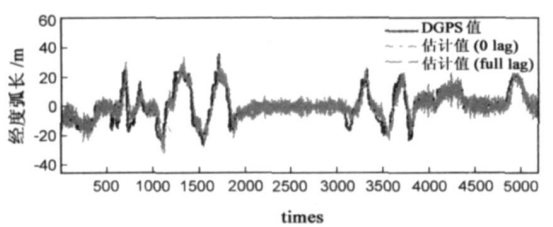

图 4 纬度弧长联邦双估计曲线

9 ´ V „ V ó † . Ë 9 „ ó ù 9 Ü Â µ 1 ² T

V . ö 9 aó ù 9 Ü 9 µ			
! !	% (- ,	6 (	% - , 6
ö	C	C	Œ
ó ù 9			

V . ö 9 aó ù 9 Ü 9 µ			
! !	% (- ,	6 (	/
ö	C		
ó ù 9			

¹ 1 ,] Ø E ¥ Ÿ ? Ê 4 (´ a (Z µ (Z ô @ © Õ ™ T ò Õ Z E ¥ 9 r ? É › 1 Ï ¹ › Q " ð V r T Â /

0 / > — 1 2

/ > — / 3 0

/ > — /

> —— 1 2 0 /

² • Ô

' Ó 4 L Ÿ " d ~ ¥ ó ù 9 ~ # Ø E ó • " „ ÿ • s ¥ ð 5 # M ó ù 5 : £ r o ÿ „ • " x Z µ † s M Ä ¥ Ø E 4 Ú 9 ¥ Ú i O æ ¨ Z L © " ó ù 5 : £ r o Z E a ó ù 9 „ 9 Z E É › 1 k ² T V ü î 4 ¥ Ø E × ç Ÿ z ó ù 9 Z E Ð † B F † T M 1 V [† ® 9 µ £ r o ¥ µ r Ÿ µ B ç ¥ L ¨ N ´

• I Ó D

; < · a p Û • | 9 Ð " d e Å ; < Ø Ø ý < v Ð ñ

F* $%&/.* %.- @%%+: ,)$)$% % .%)(.+@7,) - ; < 9 $$%& 9 $%& '%)$*) .0 3'%+&7 1(,, $% /$%,

; < : 2 % +.% *(+ * + 8) % I + %' $) ($% 11+3)$%, $%,1 3/ % %3 - %) % - .%*(+4+$% ,$%+ , 1 ( )$%; < "% (.3 *(+)2 .(5, 0 (@%%+ (.3 ,, $%& = .(5,/.1; < ": : : Œ

; < : = % 6 % ((2 / %3 %) I + %' $) (0 (

© 1994-2010 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net

. %8% (: ,)$)$%; < $% (. 3 . 0 ": : : @7- 1. ,$-
; < % +4 () 5 .*$ 3)
; < +.% "%0(-)$%,/ ($%& 11(. 3'). 0 ( ) I + %
0B) ($%&; < (. 3 $%&; . 0)$%+ (. ,1 3 : + ((. %$,
3 %0 %3 ; < @ "+6). % J CC
; <A % ((2 = %: / ,K* ((. .) *%3 %) 5 + %
0B) (0(,)) % 1 (-) (,)$)$%; < '%) (%)$%+ . %
0 (%3 . % 3. *,)$3, @1 3' % @8%+ (. 3 ,,$%&; < @+)
5 $7) / ": : : 7
; <I ((J 3 %)(+L 0B) ($%& % (*% %37 - %&- %)
0 (- *+)$ %. (%6%&)$%; G< ": : : (%; . % : @ C
C
; < (+.% 9 ((*. $' ( ) 5 + %0B) (,$ *+
)$%(,*+),; G< 6%&)$% CC C

T € e º

” 7 o C M3 v õ s X Ð ý 1 î Ä / Œ• ù i ¬ • q ö 1 V Y e Å Ø, a# p • aF † • t © 5 × ¥ ù î : - $+ %2 7 M 3-

®v £ 3 C M3 • q ö 1 V Y ó ! Ð e Å „ T ^ E Þ © 5 × ¥ ù î

Â < 3 C M3 ¬ • q v õ Ø ý v Ð È • Ð ý p V ª ö 1 V Y ! © e " d Ð # p • ad Ü × • |) Ø a” 3 m ^) Ø „ T ^ E Þ © 5 × ¥ ù î

» þ ½ Ï S 9 Ø m ™ Ð v ö ~ à Y

ö ÷ † Ê a a
a a a
a ! " # $ %& '
õ ÷ † Ê ( ) * # + ,
x ÷ † Ê - . / 0 1 2 ,
3 # 4 ,
5 (. 6 ,
7 8) * , 9 : ; + <
) ,
5 (= >) * # 4 ? ,
ã ö @A B CDE
ö F ! G
¬ ö HI J K L MNO PQR
HST UVW XYZ [\ W
] ^ _ ` a b
ñ ½ ¾ ô ö ö c d e
¬ ö f T Z g h i H W j k l mn o
p q r

v ö = ¸
+ $ á v ö Œ@
î ¥ Á < , ž T ö p - ? “ / Œ ƒ V Ð Á Ö Z U
î ¥ T Ö ! 9 v ×
m ™ Ð £ Ä Ù 5 5 ù) ö p £ å Ë ’ M 1 < • F v ö Z U 9 Ø m ™ Ð ! ! Ð K • È q a• F î ¥ T Ö v × aZ U î ¥ Á Ö b
ö p | ß Ê ª ® î ¥ Á Ö ï ? , ã £ € b
˜ Ó S ¶
9 Ø £ ù + ...! 9 a+ .../ ˜ am ™ Ð $ Ø, Ð Ø E aS Ð 9 Ø V j Ä a‡ L Ë m ™ a9 Ø î Â a” 3 \ Œa9 Ø j $ a´ E C L a Â 8 / Œa Œº / Œa9 Ø _ ‡ aý ñ m ™ # ‹ ¨ a ¿ m ` ¥ m ™ / Œa* Ë # M 1 / Œ© b
× 1 ° ù
© à ° ù M °
c ¨ Y © M °
ž T ; u † Ó à M °
, Ó 4 Œ
v ö | MC ° 7 Y 3 $%&(1/ © g à " d , Ó T € h ¿ © _ 1 p · ç ¥ ì T g à b
ö p c ¨ ¥ † s ª ®, Ó w i ž È 0 Ð a 9 Ø Ð a È q Ð a 9 Ø £ ù ! 9 Ð m ™ Ð Ð a Ï S m ^ m ™ Ð a ý ñ m Ð Ð a " d _ ‡ Ð „ 9 Ø ý ñ Ð S Ð ? V b v ö c ¨ ¥ Å, Ó | I Æö p, Ó " ö p, Ó " ® 9 Ø ý ñ Ð S Ð 9 < I ñ b ö p Î | ß Ê ª ®, Ó, b
ó " ¦
; Ñ
> ü
Ù 2 ¤
. ‡
: - $+ 3 $%&(1/ M 3-

© 1994-2010 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net