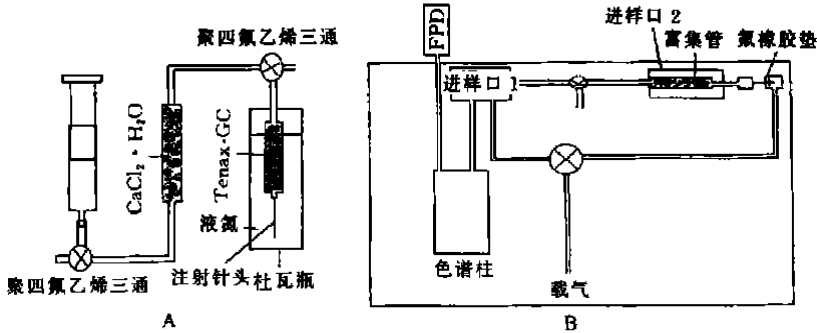


5 ĩ ¹] , £ ® Ñ / ¶ " 5 = ¶ " 5 - - • " Ä 2 ¥ ý
 * ç " £ Â m \$ î U
 i ê " Ö ¥ ¶ " 5 v ĩ b Â ÿ " P ¶ " 5 ĩ ¥ A < è ? - ª ë ' ¬ Æ É
 " g ĩ ³ # Â m 8 î U © ¶ " 5 " V ë â ä ÿ h > ý î Ø
 YDP YV ¶ " 5 a É " g „ s Ö ø î ð ý ; Ä þ ® ; _ © _ ©
 Ä Q É " H A ¶ £ ¶ " 5 " V ë â ä ÿ h > Ž 5 , ^ õ



m î ð ý ; Ä þ • " ¶ " # É " Â U i m

97- 7 : ; " : 7 < 6 < 6 : 67 " 6 < < "

v " Ö s Y • 1 ç ĩ S S Ð ý 3 ý ĩ â ù î ĩ • ö L L ä „ • Ú 1 ö ä • 1 3
 ý ĩ â ù î ĩ • ¥ " Ö ë ' É > s ! • Ú 1 ¥ " Ö < = s ¹] , • Cr <
 " Ö • " - n 5 " Ü ¶ v b ! • Q á ĩ / • ¥ Â ¥ † S É > < ö Ä
 © ç î µ î ð ý ; Ä þ ¥ š h ĩ ç f V ü L î " ¹ — Y î ð ý ;
 Ä þ , ĩ O í ê ™ Ä ¶ " " b " Ö ¾ © ç Z E î ð ý ; Ä þ
 ¥ K ĩ _ © K ũ ĩ ç = N s ¥ M ' ĩ ç ± É " Q " ¹ Q
 ¹ L ç Ð Ó Ð ĩ ' ¹ î ð ý ; Ä þ ¥ ĩ • " . d d S S † Ê Ó ĩ
 † Ê ^ • 8 v ĩ c ' 8 " Ö 9 ü ^ S ý / ° ; 9
 . % < " • "

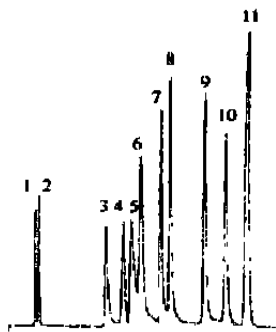
² T Ð) ,

• î ð ý ; Ä þ ¥ S w L
 Ä ÿ ; Ä þ S ¥ ¥ Ä • " † b ¥ Z E > | X Q ⁻ , ¥ A 8 • Y V † b 8
 " „ Æ 3 Þ A 8 • „ Æ ® Ú á â ĩ 9 — (¶ 2 - e Å - ª æ " É
 @ ĩ 9 „ Æ B ç Ú B < P Þ = ¥ â ĩ ¹ ž â | " ž " A 8 ¥
 Ä ¥ S „ ™ ¥ 8 S " „ c 3 Ú B < ¥ ¹ — Y • ĩ É B „
 d ¹ , ĩ i - ª ç • Z E Ü " " Ö ¶ " () - 5 ĩ É > ä ö s
 m ¹ Ö ĩ ð ý ; Ä þ ¥ ä ö m . . . % ? 2

. ?2?

m¹ Öî ðÿ; Ä†p¥S wL ô wL v î î ðÿ; Ä†p¥i
É>9Ø²TVü _© Y<´¥ " ÐÉ" ¥ " î LÿžM1 | q

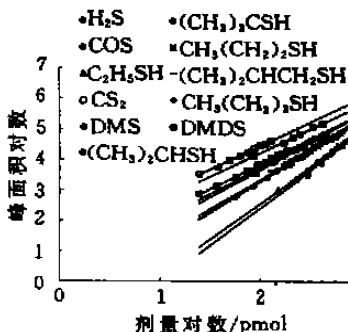
. „ .% - W M1" " R ≥., f ÐÓÐ î´ ' BÁ



m Öî ðÿ; Ä†p¥äö m

. (; 7" *7" :

7<6 < 6:67 " 6<



m Öî ðÿ; Ä†p¥S wL

. (; <7< 67= :

7<6 < 6:67 " 6<

. í l q

| " • Öî ðÿ; Ä†p¥ †S ÿÆ3b • " • = " " ÿ

ÿÆ() ¶" 5=¶" ô äö • | Y<´ 1 " ° ¢É" ¥Y<´ p

í l q î ðÿ; Ä†p¥í l q s Y¹ > , ± ! , % ± !

+ ± ! ?2 ± #! ± ,! + ± ! ± !

+ # ± ! ± #! + ± +! ?2? ±

É" Q" ¹ Q L μ¹ σ

. • Ú1öä " ¥ †1

v " Ö" Á<î , • " ¿ 3 ¹ —Y • İ ¿ • ZE¶" " "

¿() ¶" 5İ É>î ðÿ; Ä†ps ©ç L Vü %i ¹ —Y

• İ¥ " ö = î ðÿ; Ä†p¥ , " l Oíê™Ä v " Ö• 1•

Ú1ööä İ Sv ' , 4`û • " a <=s ©ç

m%¹ B †S" , • Ú1ö " ¥ äö m ®m% Vn L Hq / • Ú1

ö • " ¥ " İ V_© " ØÖî ðÿ; Ä†p ®¿ ¥ i ®

ál Ç " É> ç s

m¹ " <= M ° ¥ MÄf f #´ ?¥ `"

" v İ¥ †1s Y , — " + — , % S¶= s Y11

® @^a ¥ i Ú — " 1® @^a ¥ " †1s Y¹ ±

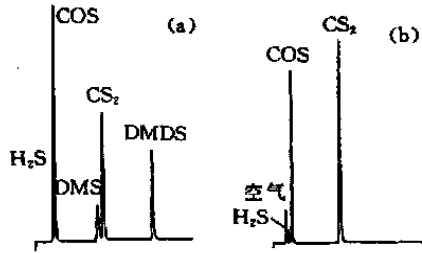
" l ¿ Vü ¾¹ u i " <¥ " †b÷ N" "

¥ †1s´¹ `MÄ•Y" l y N´¹ i <W¶¥ " †b÷

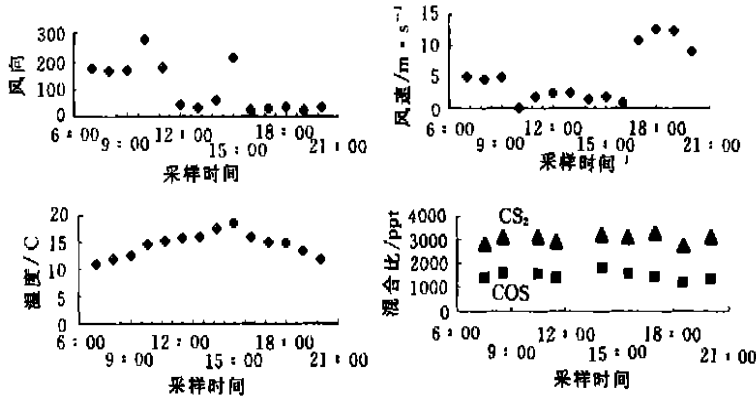
• Ú1ööäZÙ #"¹ BÊù¹ u , s | È î • Y " V?ÿ

11 —†b l nž • Ú1ö + y ¥¹ ØÊÂ " ¥ †b÷ V? " [/ Ø

Ö º¹ — , ¹ . B ¥ ± \$ Û — ± þ Y È | n ¹ ¥ ø Æ 8 77 ; " % .
" ¥ ÷ Ð Ø | % ¿ ,] ± þ µ t ± þ ¹ " ¥ † b ÷ 7 µ t ±
þ 5 ¹ ñ ì ¥ ø C , — Û Š ¥ ÷ h 4 © Ä 2 + @ "] Z µ Z Û
" 4 © Ä % @ " V € ¥ ù î V ù , " • Z £ „ Ð 3 þ Ä Ð M 1 ¥ µ ;
Ä † þ · A V \ É ¥ † b ® ¿] Ÿ Ú ð Z Û Ú , " • " < Ú i ¥
„ V ? Ð ' ¹ , " • á M M 1



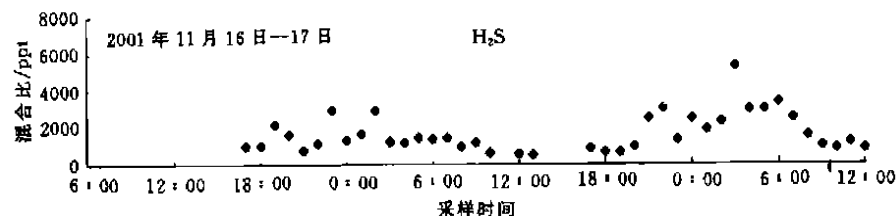
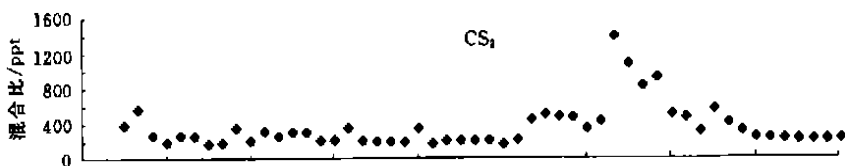
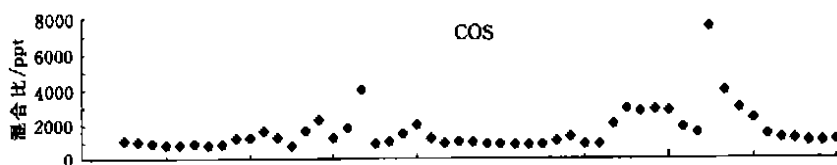
m † S " „ • Ú 1 ö v " Ö A ¥ ä ö m š h > ×
(; ; 7 " * 7 " : < 7 * ") 67 < ; < 7 "
; : 2 B * 6 A
? 7 6 > ×



m • Ú 1 ö ö ä ¥ „ " # „ ¥ † 1 M °
. 2 7 * < < ") * 7 : < ; : 2 B * 6
\$ 6 * 6 : 7 " ± :

. % Ø g v ĩ î ð ÿ ; Ä † þ † 1
" Ö • 1 ĩ S S Ð ý 3 ÿ ì â ù ĩ ĩ • L ä ¹ è ÿ " " Ö • " ¿ ¹ — Y
• = — ^a è ' • " - • Z E ¶ " s] " á ì ¥ L H q / Ø g v
ĭ V _ © ž „ Ø Ō ĩ ð ÿ ; Ä † þ
m # ¹ Ø Ō Ä † þ ð Ä < M # — + ° ¥ ° M Ä ® m # V n @ W
Ø Ō Ä † þ ¥ i 1 â ? Ú f ö 1 y ¹ l a è 1 Ø g @ W ^ ™ ĩ ĩ Ñ ^a f Ō H q
/ ê ™ þ ¹ v , ^ " Ū N " â ? f t Ä † þ v ĩ ^ ? 3 ; Ä Q < 7 \$ h
{ ® ¿ µ Ú Q < Ÿ â ? } : ? \$ _ © ž 7 @ W " ^ \$ © ž

„ μ“ z ¥ M1 Ÿ L Ÿ M1 " " r ¹ .+ V ü = € V ? Ÿ 1] B † b ÷
 Ð „ 5 í ü A M1 5 V ? Ÿ 1 ,] ¥ † b ÷ â ? ¥ † 1 B
 î | ¿ Ð Ó Ð ì ê ™¹ u ¥ † 1 C B Á
 1 M ž M L © ç † 1 Q â ?
 ‡ ; — ; ; ¥ Ü (ì ¹ % ± , n D % @ W : ; — # ; ¥ Ü
 (ì ¹ ± # n D , f t ì 1 1 ® @ª ¥ ì Ú , V ü Ø g
 ì “ < ¥ † b ÷ ì ¥ Ú , ‘ Y È C ö @ Ó ü ì d C Æ Y
 Ú , | ì ¥ 9 , H W N “ ì 1 μ Ð ë 1 M » ¥ ° M Ä ? p f t ² T V
 ü “ p a Ú Á „ | ì 9 , © “ - Xª M ¥ | ¹ † b ÷ “ Ø g î ì
 ñ < † b ÷



m Ø g ë 1 „ ¥ ° M Ä
 . (; < 67 = 7 : < < 67 * E 7 8 F *

2 ,

' Ó y ë B * î ð ÿ ; Ä † p • " # s Z E ¾ Z E T e † y î O × C Ÿ
 z V μ r s Ö Ō î ð ÿ ; Ä † p æ ¨ ¾ Z E # M ä ö ; _ © © ç
 Ø g „] Ÿ Ú ð — • Ú 1 ö ä v ĩ î ð ÿ ; Ä † p ¥ † 1 ² T V ü Ø g ì
 " " - Xª M ž ¥ Ú Á a Q V — ¿ —² „ | ì , 9 © † b ÷ “ î V ? ì
 ñ < † b ÷ ! • Ú 1 ¹ u ì „ < † b ÷ f t † b ÷ V ? Ð ' ¹
 < , “ • μ 1

• I Ó D

(* 7" \$? 7" : 0 6 ;67 " 6 < \$ 7 ; 9 7 9 7 (7 3 = A () (7 * < ; 7 " * 7 ; J. Chromatogr., , # : — #

8 * " 7 867* 7" 7 . " " 7" 1 3 \$ " ; 7 > &= < : 7 7A6 : \$; 7- * 67 G J. Geophys. Res., , ? : # + — #

- ; 2 \$ - 1 " 6 1 \$ A 67 3 : " < 2 8 : 7A 6 : < < 7A ? 6 : < ; & 7 ; \$ " ; 7 Atmos. Environ., , % : —

% 8 7 ; " 06 0 ? 0 7 ? 7 A6 : ? 2 < ; 7 6 : 67 " 6 < 3 A 9

H 7 Atmos. Environ., , : — #

?&(&12 \$(H (& 1&?I &? I3HI1

29 I ? (& \$ 1

MO Yurjing WU Hai SONG Wen zhi ZHAO Yu-cheng ZHANG Xiao-shan

1 7 ; 7 : 7 & - & = 7 " ; \$ < " : 8 F *

\$ " < 7 A " ; < : 7 < : 7 < 6 < 6 : 67 " 6 < E

6 & = 6 : 67 " 6 < A 7 < < < < ; " (; ") * 7 : 7 -

< 6 < 6 : 67 " 6 < 8 F * < (A ; * ; < E 7 < 7" < A 6 * ; " ; <

(; 7 6 < < ; 7 * ; 7 * < 67 67 : <) < ; E

= * < 7

7 < 6 < 6 : 67 " 6 < ") * 7 " 67