

māÇā Óyó ÓÑ# SéÑ# ÓyúáÓ Óú

ÄEÆËÓŒ¹ Ñ̃, æ> ...} " EC+± #z"n + ü, : ì

{ f f^B wQⓉ^B wM7œw• Ⓣ^B

%ßŽ-D GT " 7 ÖC " K•"K,>->-¶ œⓉ! B0 +0Ž-¶ ~ L"x ÖZ ð "K,>->-¶ œⓉ! !x o

...œ>ⓉÁg ýP #z"nE- C + ü+±: ì u É w &, : ì 0Ä" U- T; O¹- (' s ã 8 w+*UÜ Ó 3 0 u
O¹ œßÓŒæ@o Ä N1÷ ? +±K MÄwý ' ³ - .ú ÄEÆËÓŒ¹ Ñ̃, æ> ...} " EC+±#z"n + ü
, : ì 0Ä" ' » Gg Ó+±J wU ü - o g Ó 7 w& + ü ê Í ÄEÆËŒU O¹3ÓŒw&%æ • * • ê Í
L<BLT3ÓŒ¹ 6*FÜBÓŒ &Fø*U} 4 8Kz' Ñ̃, E] @Í€ z g Ó 8+±N1÷e¹ + ü w€Dè] - T
g Ó# wÄ] - 3ð] @Í±N1÷e 4 5 h 3 N, wFø*UÑ̃, æ> ...} " EC È(Ý + ü 3ó7 EL•
: ÈO'4 È=•; wÝ0Ä" -*U+±uO¹ œßÓŒw6 V » Ä] #2•? wU h 3 N, 86*c ^] • m
- E? w 6 u ¼c + ü : ì Dð8 Z Ô*L+±wE&w : ' ! a +± 4 + ü 3ó7

œj[œ@Ú+ ü 1)3 #z"n + ü, : ì ÄEÆËÓŒ Ñ̃, æ> ...} " EC ú Ɂ/ h 3 %æ
• * •

Z + 31" \$ Á ¶ BßŽ œœœ' ([4 - . Äœœœ' 0 4C\$ Á!! KⓉ %! B o! BKB! KⓉ

œœ] ' HE J%J>i"x V € , 4 # "^^ »/§ K!, 4
p' +±v" U3üDôT!A M ÚDð8 Z "DýÖK¼g +±T
!A#z"n "GEM=/\$!A Á 1(' ± C ") 7! v" \ r¹
,%z +±K¼g B< " - 3ð -] ' HE J%œi"x] +±V €
, 4 + ü ' (ÝE- C "RFúž ú2(4 8 - ' &, 4 +
ü+±@œ í "x¹ 31" % ' "È(Ý T!A#z"nE- C +
ü+±: ì "\ ýP HE J%œ, 4 ì "x6* È¹ "xFüÇ
z1èÓðM"? à±± J[K MÄx - %

#z"n+±- T! %æ\ Ɂ 6 µ g +±K¼g T %E -
Ä' N# "µKëÜ E¹ "x Ç%æ • * • %œ=ç w ç U
!üçüwç"èi èo+±Ɂ € • < "ðM"û>i + ü Z ý
ú æ<] @Í' E- C œ%&E 1" RFú+±*ò . K MÄ'
, z T G • Fø*U, : ì 0Ä" E =y 1)3 BÖ" U- T
; O¹- (' ¶ U¶ ü] Uç wçç Xöèe+±s ã 8 "È
> N1÷e¹ #2• + ü+±uO¹ @ðDý*U 6 u+±] @Í
ó F: ì ' , 4 + ü %V*U, : ì 0Ä" ? àE 1" è
N1÷K MÄ± J["\ - , @Í6 u+±#2• + ü+±u
O¹- @ó4) + ü : ì %M4 +± ç Ö%wçü &ç
> ù çü ùw çö 0Ä" -*U+±uO¹- @Dð> 0- , "?

+±c ^ T µKëÄ] @i%59Dp j -A/£ +±#2• +
ü "£ uO¹- @ð GKóZ U &7 &c+ ü Ü Ó 3 0 +±
4 @Í7 " è çü &yç=dçüç 0v ç KÓ 3 XFø*UP Ü
#\$5 N, B² ö > ö Ü 3 0 " Dpi + ü +±Ü Ó 3
0 "s U Xöè s ã 8 " È, : ì 0Ä" ,! Ò -*UE
È Ü Ó 3 0 uO¹- @ð E =y5• 5] @ÍN1÷e¹ +
ü "G! æ@Ä] N1÷ ? "E ^ Ô*L³ - , + %g
³ ? àE W , + " - È " 52JA (« ! 5E/+±#2•
+ ü+±3ÓŒ œ" ýç=dçüç 0v ç "Fø*U/- *¼ i
ß Ñ̃80• %E .ú 3ÓŒm! & 1)3DýÖ N1÷+ ü! D°
6 u "s &#z"nE- C + ü +±3ÓŒ¹)3 "u É F: k
9, %! B j "èüç 0v ç °V*U + ü è L+Z+±ÄEÆË
)3@çU 1)3DýÖ N1÷+ ü &ç &" Ó N1÷+ ü ÷L<
- 7! N1÷+ ü 7 Ä³ : JF+±u É "s 0Ä" 7 Cœg
Kœ\ & — | L "€ N1÷+ ü ...UD°T+± — # "1
)34 È 6 \ lð u Á % - È " 52JA B ' DæEE6
KÖ" V*Ug DæE' • : + ü "s E 1" æ" +±4g%æ
\ 0Ä" "¶ ÷ : o +±DæEE6 " - , @ÍeT +±Ü Ó
*† ; < +±Ü Ó7: 0 |>ñ F \ WK MÄ' A U + ü Dæ

4E±k9, T: \ μ g # "0Ä" GE6:] 5E/+DæE
'] @ÎN1÷e %

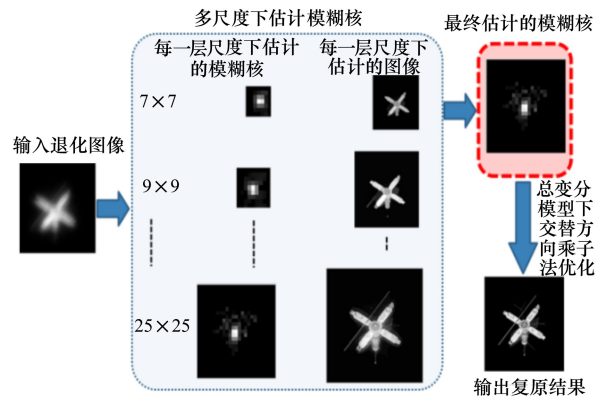
lp & 7E -, +K MÄ' ´ ([G±\ p "4 5 E
COÄ" Ñ, æ> ...} " %UwçUæk > ç Üwz] wç
•! j üwç=ç" öÖXxo "y' 3 - .ú ÄEEÖÓCE
1 Ñ, æ> ...} " E C+±#z"n+ ü, : ì 0Ä" "h
>@æ 6 8 E%æ† &#z"nE- C+ ü ê í ÄEE€u
O1 œÖÓCE"±EM± \$ * • UÑ, E Dø8 Z"j
€6*Fü! { " ! 6 V » Ä] #2• ? " ? à 3 Xöê s
ã 8 - *UÜ Ó 3 0 uO1 œÖÓCE@Ä] N1÷ ?
± ± , + %æU' ») • /§K!±± ü : ì h 3 N,
8 "Fô*U öÖXX E C' !o? , 4 + ü " E-z *U1
N 4† Dpi 3ÓCK MÄZ U- E? Kçp' (Y, 4 *
• : / ÇK MÄ'; *UÜ Ó- < C' : ì + ü, % "Y
´ 0Ä" 6* • : ' ! G±± ü 367 %e\p & ´ ([0"
"K" 0Ä" Ä -T6* ±K MÄ'Y ´ V*U h 3 N
, 8±±1 > / T\$ " è -! T "6* èK'D°G±± - %

Ö† T!A#z"n+±E- C N ,

U0v, g ² +±E C .èLç,%ÿ = ü " ' N =
- W3ì T/(Ö: 2(4 "#z"nE- C N, 0- C g,
4 + ü 1 %æ • * • ±±±/ Dø8 " ek §ã j ¥"
£ Z " ã =.g/§K! ±/ Dÿ0Ä"e=.g>ï"x±±N1÷+
ü "§=.g%æ • * • i " =.g, 4 + ü "¥=.g —
%

#‡ 0Ä" ì)3

#‡ 0Ä" - E
g ³ ó-)] @Î' N1÷e "Y ´ 0Ä" U Xöê s ã
8 "NÄu &DÄ' + ü Fô*U*^1Ä] 1è±±+ ü Fp, • æ
" %Uü - o g Ó 7 " & + ü ê í ÄEEÖÓCE1 Ü
Ó3ÓCE" & N1÷e ê í L<BLT3ÓCE1 6*Fü3ÓCE" 3 X
] @#2• + ü 1 N1÷e %€Dè] - T g Ó # " Ä]
- 3ö] @Î± N1÷e " & c ; U h 3 N , 8 "Fô*U
öÖXX E C!o? , 4 + ü %- ; €0Ä" \$ Bàc ^
Ž # # "Ä] : ì 4 É %0Ä" "n/8 - + βm.g %



$$+ \beta \alpha 0Ä" "n/8 +$$

#‡‡ ÄEE€u O13ÓCE

& » (< - r + ü Ç & £ ÄEE€^{RSÖ} 6 - 8
Ç v ä

μ%Q%Bok] = %o] = Ç%Yoo %Bo
< Z " B1 ¥ = • ü 2M±z 4> "Y%Bo=.g Z ð z 4>
U B 1±±- WmF g „ "Ç\ + ü ÇY PWE€€%
ÄEE€i = • @±±\ - W + ü „ ±±- < i %, § ; ±±
ÄEE€u O1)3 @ç ' " & » TF 3 Ñ C L+(Ü° 8
ú q±±+ ü "£ ÄEE€i TF 3 ÖDp» !" 7 &c+
ü ±±ÄEE€- *¼T! D°g %t Ç βr + ü Uz 4> B
1±±ü 2Mi g !"EDu + ü N1÷; "A z 4> & Á±±
ÄEE€i G T" N1÷+ & Á±±ÄEE€- *¼T G
ü ^ "E WTBU *U !, 80• ' h*h" ä

À μ%œo%BoÀ, ‡ À μ%o%BoÀ, %œo
œœA TBU±)3 @@î; Dø8 - 8 ä
±/ \ - W \$; - W3üDç(DT& /(; ±±
\$Fú F 3±±2/ " ä

T%Bok (R) i (B j [S / 0] f S) ¼ §%œo %œo
< Z " ` § 1 § 3 X = • N1÷e ±±%*U 1 g %
§%œo ! A (R) §%œok β" ¼Ö = • ø DTY0Ä"%ÿ%Bo
= • Z ð z 4> U B 1 1 N1÷e g %T < , %9±±mF
g „ "4 5 %œo < 6 ä

T%Bok (R) i (B j [S / 0] f S) §%œo
œ (R)] = i %œo % §%œok %œo
œ] = i %œo (R) §%œok] = i %œo

€ z 4) B 1+±ü2Mi g mF g „ ÿ%Bo+±Ä
 ECEi " Ì%Bo k] = Ì%Yo # " 6 T%Bo
 Ì%Bo"E =; U,%9 Z ð z 4) & 6 90v g %±±m
 F g „ "N1÷+ ü+±ÄECEi ! #2• + ü+±ÄEG
 ECEi T " ÉA z 4) & Á+±ÄECEi g ! "F + ü
 N1÷+±- *1/4T C>ñ, *U™< %0o' ü E %
 *^ ' - " *UÄECEÉ3 @Ç%og #2• + ü+±
 uO'3ÓCE œ"U À µ%oÀ, %og #z"nE- C + ü :
 Ì +± \$ * • 3ÓCEM! %

#yú† , 4 + ü 1 %æ • * • +±] @Î
 + ü : Ì +±YBU' EÐâ 4>ï"x + ü e"• :
 ' - ÒDpì ø, 4 + ü +±] @Î+ ü %f › - E]
 @ÎÏ F " ' /ø \$ * • â

] = Ì ã § f eÀ⁰ j 6À ŠÀ⁰ j
 œœèÀ à À, j †À µ%oÀ, %o
 œœ£ ZOY ßM! g • › , LM! "U =ŽFü] @Î+ ü

1 Ì ø, 4 + ü xK!+±,%i /8 Ó "OY OM! g %æ •
 * • +±3ÓCEM! "OY M! 1 OY xM! 3 X g &, 4 + ü
 +±Ü Ó3ÓCE %à g ò ó M-Ä} o 1 ÄECEÉÓCE%4
 5 TM< %o 1 TM< %0o ,8 ' " &, 4 + ü ê Í
 ÄECEÉÓCEM! †À µ%oÀ, " ; V*U †À µ%oÀ, %o
 g 3ÓCEM! %d " \$ * • +±j €6*Fü! { " ! 6 V
 » \$ * • c ^] #2• ? %

Oy yœœ, 4 + ü +±] @Î
 gFô*U} 4 8Kz' ' Ñ, !o? 1 §"3 TM<
 %oó 3 g 8 OW \$ * • â
] = Ì ã § f eÀ⁰ j eÀ à À, j †À µ%oÀ,

%o
] = Ì ã § f eÀ⁰ j 6À ŠÀ⁰ %0

TM< %oZ ...U !, 80• 1 L<3i T * • µ%o" Fô*U
 w 1 N FÜ3.è? à !, - < CK MÄ⁰⁰ & µ%o B
 ' D² Ö FÜ é+& + ü+±!a Ü Ó¹ -, ! Ü Ó 3 X
 B' V k %V "V_æo" » \ TM< %oo f ÆEg á

] = Ì ã § f eÀ⁰ j À à f VÀ⁰ j
 œ«À µ%o f eÀ⁰ j eÀ VÀ, j †À eÀ, %oo
 & » TM< %oo" EÐðÑ, E - < C "é¹ V' E
 =y!o? "3!o +±F 3 ý ' ' á
] = Ì ã § f eÀ⁰ j À à f VÀ⁰ j

œœ«ÄD %oo f eÀ⁰ %oo
 £ ZL<3i T0Ä} D %oo0v » E6 - KbM ... x á
 D %ookMx "E6 - KbM \$ Bàá

M %o" ok { ß"œ k • %0 o
 ! "œ • wd ç =

< Z " gE6 - KbM Z+±OY =y+±p2M'•g + ü Ç
 U4 Ç+±+ ü „ Z - < ü2Mi & Á+±z 4) %L ÖE6
 - KbM "EÐð™< %00] @Î' ü - o g Ó 8+±,
 4 + ü á

] = Ì T_§ x f y À⁰ j À à x f g À⁰ j «ÄMx f u À⁰
 %00

œœ%00< T_§ \ N1÷e §±± • q =w- Kb"y" g ¹ u
 3 X = e"V¹ é+±>Fü• < " V*U EL² Fù#
 • %èè o æ" !o? ' 7 < >Fü- Kb%

Oy yœœ%æ • * • +±] @Î
 !o Ä € z g Ó 8] @Î±x ; "™< %0o^ = g
 - W- < ¹ ..K MÄ" 3 £ f ÆEg á

] = Ì ã § f à eÀ⁰ j 6À ŠÀ⁰ %0o
 œœN1÷e +±<BLT3ÓCEŽ # 1 6*FÜ3ÓCEŽ # g á

§%o" ok { §%o" œ §%o" o † ! ,
 ! "œ §%o" o ò !
 ® §%o" ok ß %0 o

œœY ' Fô*U d • ý ' +±^1Ä] 1è+±+ ü Fp,, • æ
 " !o? N1÷e "g ³ E/ Á : 9 T <+±+ ü "f ›
 êi è g % x_§@â + ü Fp,, • o • g á

! k] U4%o k%o Ñ_§ o Ñ_§ /!y" " ! Òo
 œœN1÷e U ü - o g Ó 7+±] @ÐÄ" "n/8 - =• ß
 m.g á

=• Ç N1÷e] @ÐÄ" "n/8

' OÑ	OÄ" "n/8
ß	DÄ' æ- C + ü e&1 Wi • & - < g Ó 7 J ø C N1÷e §± ü d= j] U4 =wç • TM< %odo? + 0 TM< %0o2%0 do? §± ¿ d= DÄ' â- T g Ó 8] @Î±N1÷e §¹ #2• + ü %

#yú† Ûµ9 9 E C
 U Ä] - 3ð] @Î±N1÷e §; "êU_çFô*U !, 80
 • Ü Ó - < C ^ß0, #p• : + ü "sE d 1)3 æ@
 #p¶ + ü 367 "A0Ä" 7 CØ& — | L %59Y '
 ' /ø+±' ») • /§K! h 3 - < C+±+ ü : Ì N
 , "EÐð¹ > / T § " • èK' — "L Ö ö ÖXX '
 E C æ/8 %U ü - NE Z "òL- x' EL² Fù#

• " ^ c ^] ç \$ <+±? "û596* EL: Ì
+ ü "• : ' ! G+±+ ü3ó7 %

' ») • /\$ K!+±+ ü : Ì h 3 N , " =•
.g g å

$$d k U_k]_d \frac{\beta}{0} \dot{A} k d f D y \dot{A}^0 j \dot{e} \dot{A} d \dot{A}$$

žžD d k ! %βx0

< Z "D \ .è • Ü Ó0Ä} D k D_j "D_æ Ò "d k d_j "

d_æ Ò "d k Dx "è g p Fúí • %

#(Í D² Ö Fűf " f kd " Ç v Ě - ö i D *
• g å

$$l_s k \dot{e} \dot{A} f \dot{A} j \frac{\beta}{0} \dot{A} k d f D y \dot{A}^0 j \dot{e} \dot{A} d f f j q \dot{A}^0$$

žžD d k %β" o

æœFôUÑ, æ> ...} " ! Ý ĩ • f "d¹ q %o J[\

!o? d o"8 4 Ç ĩ • f¹ q "F d EÖδ8 <E =y

!o? å

=• #‡ Ūµ99 E C0Ä" " =y' OÑ

$$d k U_k]_d \frac{\beta}{0} \dot{A} k d f D y \dot{A}^0 j \dot{e} \dot{A} d f f j q \dot{A}^0$$

žžD d k %β o

€! Ý d # " ±EMl +±ö i D & £ * • å

$$l_s k \frac{\beta}{0} \dot{A} k d f D y \dot{A}^0 j \dot{e} \dot{A} d f f j q \dot{A}^0 j \dot{t} D d$$

%βo

ýý ž # g å

$$\frac{N}{M} k k \%k d f D y o j \%b f f j q o j D d k$$

$$\frac{N}{M} k D d k %β o$$

& Á+±? g å

λ k %D β f β D_p o f β D β f β %o Dy j %fo f q oo

d k B f β %o Dy j %fo f q o f D d o %β o

< Z "B k k k j I "™ < %β o U² Fù# Z!o

? "öÖXX E C0Ä" +±" =y' OÑ =• 0 m.g %

' OÑ

0Ä" "n/8

β DÄ' æ- C + ü y &] @Ĥ±N1÷e k +

0 J ø C ĩ • p %o "d %o "f %o "Yk !"y_β k] U_ç %o "] U_ç =vç k 0!+

@ÖÄ %β o k %β o k j I o" %β o k %β o Dy o" %β o o k %β o D_j j D_æ D_æ o+

ü d= =j] U_ç =vç

%β o o k %β o f q_j o + %β o o k %β o f q_æ o + %β o o k %β o æ o Ì %β o o j %β o o o f %β o o Ì %β o o o j

%β o o o o o %β o o +

d_j %β o k %β o f %β o o j %β o o f %β o o o Ì %β o o o o %β o o +

x

d_æ %β o k %β o f %β o o j %β o o f %β o o o Ì %β o o o o %β o o +

f %β o k U_k]_f =! y Ä f f q %β o f d %β o Ä^0 j è Ñ_0 Ä f Ä q %β o k q %β o j d %β o f f %β o +

8 \$ Bàc ^ ž # %β o f d Y o Ū j æç k β f "FC ' 7 OY " ' " ! Ý %β o "Yk Yj β+

œ j' d=

" DÄ' ä] @Ĥ±#2 • + ü g x k X %β o "x k x j y_β %

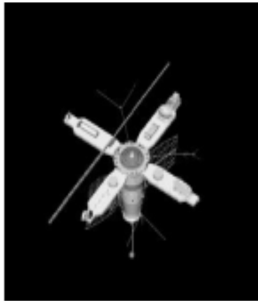
œœ€\$ Bàc ^ ž # # "x g - 3ö : Ì +±+ ü %
' OÑZ è%æo =• & Fű‡² Fù# • %

ú‡ ËÖ14 É ÷ 3 ½

gO1@í' Z æ" +±6 u T "Y´ 3 Xlµ & , ,L
N1÷+ ü¹ ,L Ë N1÷+ ü ‡¹³ 03ñ&! T ËÖ1"
&! +±æ" F* \ Dp_j ' U + ü , : Ì M³ ZD°g u
E +±æ" %N • › Fô*U 0" ü 2M! 0" ü 2M+±"□

, ~ L + ü "EÖä^ú\$A" N T!A#z"n+±%z | "
& ~ L + ü E =y#z"nE- C N1÷+± , ,L ËÖ1" + ü Ë
"x • › Fô*U´ ([βxÇ Ç+±T!A#z"n + ü "xA •
› Ä %İ > i @ñ\$ 4 4 7 "U i → %êi ¶ • o&•
Ó t Ü Ó %kUf] U_ç kU "HXHo¹ ö › ö Ü Ü
Ó N %ÄU_ç U_ç U_ç " Äi o' =žFü + ü +± : Ì u É %
êi ¶ • ‹ » 6 ĩ @ñ\$ "£ i B. T =• ; + ü BU FÜB. a %
HXH¹ Äi ‹ » ĩ @ñ\$ "6* 6 u +± ú M + ü +± &
! Ó¹ 3æ3 C! @ñ\$ "£ i B. T =• .g + ü 3ó7 B. G &
DæEB·J =V " + ü BU FÜB. a %

úŹ† N #z"nE- C + ü : ì ÆO¹



a) 原始图像



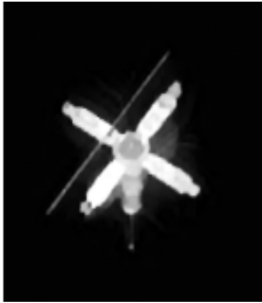
b) 退化图



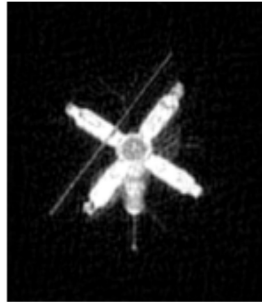
c) 文献 [2] 算法



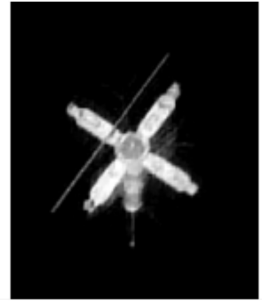
d) 文献 [5] 算法



e) 文献 [6] 算法



f) 文献 [8] 算法



g) 本文算法

+ 0œN #z"nE- C + ü ÆO¹

œœ^ + 0 ,8 ' " ([0ÖÄ" ' Y 7 W6* .
 : ' , 4 + ü±±6 u œ"E ; ÇÖ& — | L¹
 Í ' ±±uO¹- @D°> 6 %' (["ÖÄ" *^ » Í '
 ³ 7 &c+ ü DæE±±/- *¼uO¹- @đ- : ì + ü!
 ÇÖÖÄ" ±±: ì + ü ± 6 ! G±±367" s \ u±±
 Ü Ó) 7!] @î±%æ • • ' (Y | " - 3ö- Ä :
 ì + ü UDæE1 Ô*L³ D°G±±WE&%' ([Öæ"
 ±±: ì + ü E » ' ([Ö's \ Fö*U |, 80 • Ü Ó -
 < C' • : + ü " - Ä : ì 4 ÉDô» #p" ~ L±±
 x,, 3 - 7±±367-F 3=Ø #p¶ %' ([Ö±: ì
 4 É,% ÷ ([Ö• : ' ³ D°G±±367" - 7>ÿ
 3 - 1 <F #±±D) "s : ì 4 É; €E \ f o,m
 L#L# • • ±±— %59Y' ÖÄ" ±±: ì 4 Ék.g' ³
 ! G±±, 4 + ü 367" j; € 7 ý t ³ + ü±±ó>öu
 É" x,, 3 - Dæÿ¹ Z ö z 4) ,8' D°G±±D>
 " 3 - 1 V3i ZK! { !î 6 -%æ C û =• Ì
 >î@ß 4 4 7,8 "Y' ÖÄ" 1M! 4 4 t E » £ ÖÄ"
 " %êi¶ • i B. T =•.g : ì + ü ^,LB. < "HXH¹
 Âi i B. T =•.g : ì + ü B.#2 • "D> B. QÉ %*^ »
 Y' mýÖÄ" ±±: ì 4 ÉD> QÉ £ 2 X! G±±367
 7 œ" ' 1M! 4 4 i ! D°T %

=• ú† ~ L ÆO¹4 É 4 4 4 @î

' ([êi¶ • ö>	HXH	Âi
Ö	ß Ž ß	!Ž!®	!Ž×ß
"Ö	ßŽ xx 0	!Ž! "	!Ž"
Ö	ßŽ®ß	!Ž! !	!Žxx "
Ö	ßŽ ß®	!Ž!	!Ž"ß 0
Y'	ßŽ!	!Žßßß	!Ž!

úŹ† ÆKr#z"nE- C + ü : ì ÆO¹

gE - ' O¹@îY' ÖÄ" ±±Ë*UT "E6 ³ ' ([
 ß×Ö Ç±±#z"nxA • > Ä d† ç fK¼g - TE
 =y: ì ÆO¹"£ ; £ ÖÄ" E =y! D°%g ³ ! #2 •
] , .g : 9 + ü, : ì ÖÄ" ±±1)3367" Æ Í ³ m
 F k T + %ÆO¹4 É + m.g %
 û + ,8' "^^ » ' ([ÖÇÖÖÄ" @DÄFü
 < "î! 6 c ^ ó F"? ±±\ - T¹ L•T : 6* @î"
 : ì 4 É : L#2 • %' (["Ö±: ì 4 É Z, 4 +
 ü±±MÆ " 6 Æ g "s j; € 367 • : ±±E : Lª
 ' ([Ö'D°z ÖWÖÄ" "1)3 u É 6 mý t "s \
 : ì 4 É 6 +ª 7ÿv , " ' ([Ö: ì ' ±±, 4 + ü
 MÆ ' (Y*¥ "E A! ; ' ([ÖZ Á*U±±±/- *¼!
 i ß Ñj 80 • %g u O¹ œU' 13ÓE£ : 5 E / %

