



© 1997–2009, Millennium Mathematics Project, University of Cambridge.

Permission is granted to print and copy this page on paper for non–commercial use. For other uses, including electronic redistribution, please contact us.

---

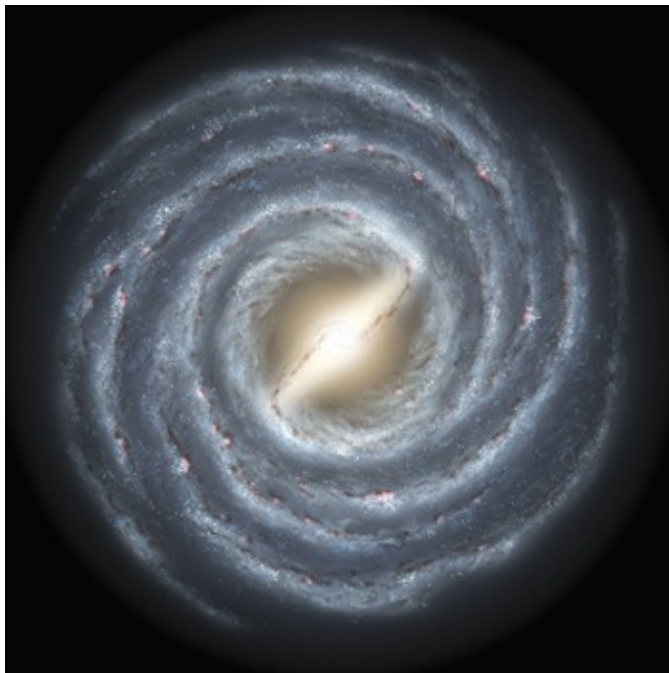
22/07/2009

News

## Turbulence stops star births



New simulations reveal that turbulence created by jets of material ejected from the Universe's largest black holes can stop stars from forming. [Evan Scannapieco](#), of Arizona State University (ASU) and [Marcus Brüggen](#) of Jacobs University in Bremen, Germany, present a new model in a paper to be published in the journal *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*.



Artist's impression of the Milky Way, home of our solar system and part of the *Virgo Supercluster*. Image courtesy [NASA Jet Propulsion Laboratory](#).

We live in a hierarchical Universe: the Earth is a planet in our solar system, the solar system resides in the Milky Way Galaxy, and galaxies combine into groups and clusters. Clusters are the largest structures in the Universe, but sadly we know little about them. While researchers have long known that the gas in the centres of some galaxy clusters is rapidly cooling and condensing, they were puzzled why this condensed gas did not form into stars. Until recently, no model existed that successfully explained how this was possible.







Turbulence stops star births

ŠôÊ ×<sup>-1/2</sup>Bš×kÚôizö<sup>1/2</sup>z-W<sup>a</sup>ö\äàf ! «.,\$ .,| , †ôNÍ  
 KÛ<sub>i</sub>”:ÄÖ> € “: çÄ ~ýðšäß <sup>a</sup>ç €øYpšà\p †ôNÍ KÛ<sub>i</sub>”:ÄÖ> €<sup>o</sup>!â,, %<sup>a</sup>  
 ,Äöäy[,<sup>1/2</sup> w B|Γo ¶D €{Ä‘æp |(.)! Ê-ér,,£! ý€Ü b} Ri Ð ZÓ <sup>3/4</sup>«gÿæ> 0ll2<sup>2</sup>Áç<sub>i</sub>” i  
 Hyô E Ê #,Æêæ û|“CPÖÓØ;:Y0 àh Uš€ “X v( € ^ | \Á|EG<sup>9</sup>Á÷6ê<sup>~a</sup> Ð? f<sup>π</sup>ð  
 »A jÑÄEØ€šlc OÐ% †m<sup>-</sup>PÒ4-K Ý, péd ( @\_ÜøÎSY/H £Hö ö<sup>1/2</sup> â  
 \* ý, .×Rÿë0ýúí épÖ€<sup>3</sup> -CE/ JW—Éù#v + fWX<sup>a</sup>ÓÐ€, ç,<sup>3</sup>v†<sup>TM</sup>/öÄ, ÝA”<sup>1/4</sup> æÊÜÃèc ñÛ TÁúa-É>âaXB6Nø0Pð<sup>3/4</sup>üà.Ï  
 H <sup>-</sup>E ÐÄ ÄÈ ×  
 q:â(” ègÿÄ|C Aç©S#lšI’/liš Áó ÊKÈÃfdDCØ ÁÍ \*<sup>TM</sup>« ~XíÖ π t ÁpyQ` à -F:; j  
 !\*s ‘fÖ<sub>i</sub> \_Ä>“ç BzÑ’ ÄHÈ:ETöÿQšx Çef øCEÄ@ O-P æ ¥@ìNâÆ†pæQoç  
 ý<sup>3/4</sup>úf‘gvg( \*£<sup>-</sup> ðP<sup>o</sup> :! «Ed < ¥ Mæ à4Sñ †M %<sup>o</sup>\$<sup>TM</sup>ó!Ä”« † !â” ö ÊJ-, -z<sup>CE</sup> è “ %ø ¥ð~<sup>2</sup>ü,,  
 wéö÷ uN,P6Còäß @ †ôNÍ KÛ<sub>i</sub>”:ÄÖ> € !æ1 ð ú†Ü8qâ{ <sup>3</sup>»Mm¶ b”  
 fq %vD<sup>1/2</sup>S GqÑ Cl,y\_D π1 CE š× CE < +ç  
 ÁMñÑÄ c ÄzISù8š%0e pÒ#fkqv<sup>1/2</sup>5Ê ‘æÁ÷ ‘Ê©‘Ú,,!Jt€Aø+a5,·WÀ¥ ê;RÎ) Û\$Ö.Cp<sup>1/4</sup>öOÑà)ÿCæ d<sup>2</sup>eE\*†~| ?ã  
 æãéá ×f<sup>3a</sup>ÆpG ÖLô:Önp‘3’b...( ^æšú” p >ÿä\$! E†øæ/ zì ñHN ÁÀ<p#ÈÄ<sup>-</sup>L<sup>-</sup> ,<sup>TM</sup>ÿæ^hp< <sup>1/2</sup>Y <sup>3/4</sup>öEÿ Ð8Üæ €  
 KÛ<sub>i</sub>”:ÄÖ> € ©È: ðÚá...šÚöÆ@)já@ <sup>a</sup>š-€ýp<sup>a</sup>× “áÄÄ × @ †ôNÍ KÛ<sub>i</sub>”:ÄÖ> €  
 !ç9,, F ÊÇøÈ ! «æä Ç ð2x à †ôNÍ KÛ<sub>i</sub>”:ÄÖ> € <sup>a</sup>  
 `: !ðd,öÆ@ <sup>a</sup>5€øaqè ‘p%Ä †ôNÍ  
 KÛ<sub>i</sub>”:ÄÖ> € z!èA ð :† iöäý š ð£( AGf<sup>-</sup> y ööäO13:yø1<sup>-</sup>BèTD Fn ñ<sup>1/2</sup> ‘° Éæ4 -^ Š  
 | -<sup>1/4</sup>3ÁÄ<sup>-</sup>L8 qE<sup>-</sup> z/ç;=ä Ê<sup>o</sup> % ¥Ä\$~j,a<sup>-</sup> úš!öÊ/ñh! ?ã÷ ádD8Ê÷Û<sup>-</sup> !µ /YñHY ‘L<sup>a</sup> ç© HUÑPdø  
 <HŠEJ,LÎ)¶b äÄ2ÖÆüæ. ` è -l \$Ý ö€ pMJ a”Ö|bx ‘r, i) °: á2 <sup>1/2</sup> - Ìgà( H€à\$  
 €€éà vcó A\$”Ä ä3Ø6añ-Á”@° {>^ l;æ ‘hÏR>¥Í  
 ( nÉfãhN ` Ì N;Á 9†—h r p\$axB% øuØ<sup>-</sup> Ê “LOH ) Mèh äb±òk<sup>-</sup>È  
 “J@\$OÄ r, <sup>a</sup>çt €81ÿ > ÁŠCZ@ «X N wÁ;” 2W]jäÈ|GpÁ è  
 \$jX<sup>f</sup>, LWáfÜH±PHL ^Î€<d Ä,,údxAJ<sup>f</sup> Áa ! <ç; áÜ <sup>3</sup>p + Ôs >h€5C?( PÖ€ — °ÿ#;”šç@ èJ“<sup>1</sup>LB ÉÍ60 äçL’ç;ãÈ  
 á Ð ¶2 Än3@ -4 {Cús,æÁV g<sup>-</sup>Û3 Jö Ðÿà |÷<sup>0</sup> çùf > È àz!á àððß6Ü2•Ý<á, } ß  
<sup>3/4</sup>üüð A“UðÍ÷[V †-Cò-<sup>a</sup>Ms mðÇ” fûL<sup>1/4</sup>/â- ( ÁA ‘X<sub>i</sub><sup>1/2</sup>Eç -hCE%o!Ï0e\$” h  
 @ßiiQHçS<sup>-</sup>óáÑf—#µøi Ý Up=ÚA ýä\$’Ä Ç E<sup>π</sup>FÖP <sup>TM</sup> k†f,¶±,Ç-Ö 4†ææ í <sup>3</sup>o<sup>-</sup>ÛÿØÄ±5 YS  
 bCED „l€<sup>-</sup>m p<sup>3</sup>hoe í”-0U> WÚý-{πÄQVàa# daCE@ÜH<sup>1</sup> iG@ }, Ö9c<R|<L ZI @@@Ä8 Z  
 úU€ }ÄÖ€g ÜÏÈÖ€l Ô“†W óq> Y†ã” Ð N;“ yJpÁ†°F<sup>-</sup>íßè2/ “ ~š@Ä# -Sú?Ü4<sup>o</sup>ç6Ö7 ,  
 j8Ò W4 >j) ÓA2;Ì - ññÇD-Ûê ç,<sup>23a</sup>C<sup>TM</sup>ØO£ÁÄ£-\$Ü ðÈ@ã<sup>3</sup>ððØ\$P/Ä“ú5 ` ä è öÈð Ð  
 Ò ,HB...mc|èè „?áE Ð @G{«“Áq” ÄKæFo <sup>-</sup>¶] ä P xA ç v “mâ g ‘Ñ<sub>i</sub>!” É”è , ±©éí€<sup>-</sup> ç  
 .<sup>a</sup>Ay\*0 )!-@ pà< ‘ó ! ö °ë.M,5‘€ 9(pzi÷, ~ ^” Û<sup>1/4</sup>( IOð @Jê ñ”4ÏÖ JG°-€  
 æ(Ux\*¥ú ÖX †<sup>1/4</sup>J- p D) «%èR€ä5C TÛ<sup>-</sup> <sup>3</sup>šj0ècß÷†J<sup>2</sup> “Š Ì27bE-s Ìěj Û@ -l €+CC<sup>-</sup> Lp  
 @-â±L‘è#€ €8Nü, <sup>TM</sup> væ; #}öÿð Ø îAv” ,kb < |>çà;¥> %o ! «¥\$ @ üÖÄ”< ì  
 d@ } Jm©É€D...H <gšpXjù „Ê;Ä †<sup>3/4</sup>É2€0ØE£EöÁ(×ä0h°¶ Ø4O... ~<sup>2</sup>PÁöS\*dt CÀ D À@1@G@  
 ÍHú© \* îð2 £^ääLÄé€Ü<sup>1/4</sup> ©° Ö C’ §0ÏP ‘l)LF Cö\$àIá Øx4 Xv W L  
 —Z( É Lÿ<sup>a</sup>ø G WD<sup>1</sup>ýÿQDH! Oöüø}}|A á ó ^6a€ø €, : €0, ç =pÁ rEÛ<sup>1</sup>ã<sup>3</sup>Û3r èÿ,úµ<sup>3/4</sup>  
 ABAð Ä tšC æä)A...xW ân<sup>r</sup> È© 0 -<sup>3/4</sup>yÿ ,;jÄÇ,, †8\*  
 N? J°@Ï<sup>1</sup>Ä°NHÿÖÖi0 ô |wI<ÉYwb<sup>l</sup> ‘9z^~óy z óX c`Ø Ð <â~n/ `€û~M\* <€’ o ”  
 fÔ µE \7özMí-+\*H= X°Ý=-á~li p PÈ° QFHo<sup>3/4</sup>Ðp,CðP,,UÄ<sup>TM</sup> !7ð=7Pn-ëoað/\*<’ÿ@  
 ÇÑ v\$€ €Z 8Lâ÷íçÖx%ø\$Ð-Ö> #«[ÿi è £ >âyÛ<«t#ÿ...%ð÷@, <sup>3/4</sup>;N <sup>3</sup>1TðèøR †ôNÍ  
 KÛ<sub>i</sub>”:ÄÖ> € <sup>a</sup>“6)ðÄð× @— ñk%Zq\ <sup>a</sup>aE€Ýp<sup>2</sup>ðÇ@-p,@ <sup>1/2</sup>p°ép<sup>a</sup> †ôNÍ KÛ<sub>i</sub>”:ÄÖ> €  
 !èQ Ð ^ ñp2 ! «©D Äÿë” “À— †ôNÍ KÛ<sub>i</sub>”:ÄÖ> €  
<sup>a</sup>Ó<sup>2</sup> %øpÄã× <sup>a</sup>«M€Ø|zã× “àK€ †ôNÍ  
 KÛ<sub>i</sub>”:ÄÖ> € !èY Ð ...>Ör 8 -J Û=ø ‘ZÐl\$+Ä-, <èÄØxÄw?°g (lù † J ,àÄ, ä -qÑ  
 ö¥<sup>2</sup>ö<sup>-</sup>ÍFô«Fð LÄ ‘8KÆ’ ï /AÌ/ö P ÛCE šüH%öÈ8£f’ ° Ú7 Ì° , -C<sup>1</sup>æ-?iU DÜ  
 ¥Íf -, Î.èö “ )° æTä?öÈ€’ý.Àh!cú5Á À ðÿö‘PLÁÿ|€ “hÀÔA U“Ç\ ç<sup>-</sup>ÛπT PÀ° @ÀL Ä#@Š  
 ÄÁúa\*~i†~ €†±,l<±×d ÄE d•Ö -SYK4yüá2 }  
 wf <sup>a</sup>š±-ÐÓ! íEèè!Aš€l@Üæ) >áAzPçü ©,,ÁÏ•S\*<sup>1/2</sup>fæQšäp Í54ãpÆSÈO (Álèb@ZY  
 ð÷ 7Ä]ÿPáÄù×‘m l}~3Lzrý) ^@Ä@ e{ ýø{ è Í†  
 Ç<sup>-</sup>ÍDa <-5÷( Äè1% Íç; - %oi ÍDR YÈi6 æâèe/Ä’I?È8Ði\$Áfí ÄE æ



Turbulence stops star births

ÿçZYøu G“Á“Ö,h7Üj / !ixÉ€É°#úl m- €€8 L  
 B "ÖQ@D†E"½J ÷@ü%BN W\p"ÖxCE ~a-ÓÖ\*}( N"@ oë^ dí€œ >... ü;Ð S8p0T  
 u™+L";Z@ -...mGº² {,Y.µŠ „áf O -QÁç>: Ñ 4 ðÜ%¾  
 œ 4 „H' -Ó = ==J¶Ã xH"¶|e@  
 c|«§j; ó€ =dó !@Óq- ð,~Pá;/ â•v©²- @ç! 'í p-...rú , H[kK§ “a°±X{HjÄ†°œÑÀÐPOÚÈ=ç¶|o °f€†šÉCø ø¥)—— Ö  
 þ † 'iÊüÜ \_O F—@ p @@ | `À@  
 + æ€ ð `|8|\@œ<:ý†9 jAä-è\*iy\$ fá ×ÚÀ „§þl Pv `ti2yH\çà¹¹Äú%° ü  
 ç #Ý.7l Á)7œtâw\_, ø0 B P8x ,H é:”5¾3ÿiyú¾·ñ0 y` o, ÀBÉ \*†•IÿÀØl Âç%RtIçŠ#ðM  
 ÍBOE#U+ùçüñ9,J "iYá 'IOBð€j@\_çB:uAz?ÀÿZ cÃ| \* l,ó¾4X IäyÊi@ LX çK½a E  
 ·B` ú6 êq b“ÁÁ <ç q` aÖ@ @ †ðNÍ KÜj”:ÁÖ> € “Á” \* ...û÷i...¾B½ éé|\$û€` æ£  
 €Íð«÷Á \$j K‡ ¾ € †ðNÍ KÜj”:ÁÖ> € Z!ã Z...Í øú Ý,»×ð~i‡'ø-€ À p  
 j ÔÁ/v€v“Ü |i (<l ~V%\$ BÜ, ~\_i'ü ` Ap€@~ À  
 ]')Ö~'fxyEæ@p{ûè\_ç# ZfrÖAz °KzÁÁ“çM,~ ÚN -Ò ùà Onr  
 üð IO+ +FfÈÉÁ·\$ýt x.n?ÍB€€;p€ ^ àk ,~ šæs%\_L'L x²À%oà  
 Èø0yL E`x à|0“IF Û|=5rÔpÀ` #ÖS0<Eqp'f† µ³ÿd . ×à=- P) Ýæ àù ,! 0T ÇE CÁ ð  
 d L‡ ^ · D~f\$Ø÷ ¶|\_ Ñ Á5 >™faßÊwk~q“ú f ·ð H³p²  
 ”±k\_€m`ÆØçR—•Uf4 -'Ó iz: ' fäJVÍç ~Ó Ø°Èñ »~hZ;5,,  
 àbÚø ÞÑ”~ÿ,, SŠ Á( š± ÇÇBü¾»Á Daã ÖÀ ‡ â È !.8"8#I óÁ  
 c™wÖM^ ` <69ÿ\*Á`jû`à æy ÚGçÄÄÉI7üà bçWÿ: WNðiPòlDlÁ,Q «i Xçÿ¼\_  
 )ÁGÆÀeFÑã~YnHf9ã`ä2%j#r `Èc ¾lÁ >, @ -`\$8D Á Ú À Û+Íh` a 6eB;àZpò N Y—²`ä^=/  
 h ä äs Ö`â™&šl” Z × ç: °Ól± aÖi Y7Gj;lé !ñb`GŠuhnÁF0 P^ ¼l!Ri: bÄÀè À@ @@  
 @2M8@ ð Eæ \O Èþ6 ÿ.ñ}Ðð0. ©x j Ý<lp hœ ¥?ð•MiŠ€;F;AÍç | ,CpûéÉj ÁŠ-šÐl  
 Í ûè%øPú £ ÚÔ °l6lSdm£ °B8l,Náþ~àèr \kt² p`V è)3W¼ K|ÒùÄü†Í9`a]Ð`èçš/  
 \$iµ+ óáh0ÿ. B°zðVùbZù,[6¾—²Qg é j|NEHYðéçl b tÆfoÁ Áa|Q ÆZub Ê}ýá- Ál pJ%pt à7 T3É|n,,“%p€\ €... £{  
 a,Ú†,Ö`i è8ø µY¾ ü à š ×!À >~ÖæEð H, b'fu ÇE BÄ5  
 ÇE øhgh :s`r Çx"CP890~ ,ÁüÁ àYÍö`ÇEU\_»#j%øx w #b2ð ^  
 æÀBðl p ~©ãÜ|©>y fG on¾¼4K F | ØÖtú“TDÆ- fh  
 [ü] äIäÀ\$úÆ£' ‡úznò”:îšç){t Sy°TpH f < \*aÜ ÐÔ...™m á`D  
 ×P[ãÈ”?wöþ ÿ-@È' Ášççf: aàz Ý' «ØÆR²`Jlçjv  
 ±OéáÆç‡ ÷se0€½. ^4D a1ÉS<ã\*Ð ·l-1`3Á@% ° é€ !Qjñ °B?:`ÁÈLNû ³ üß...Xà«ü56?BèØâß šYiq: ¶|OMç;Àl @` àÀhC  
 ¶|™ \_%™š”N‡áœP, ` (- ìð€ X,, ^ x<  
 ŠrŠ- ÊY@Q... O €Ðfã±7ÿ×^kKf Ûl"pu”88 f>•2ÇÈ †Q,\$aÓl”` Í %ø Áx6± Xl {4  
 ,€ Êb è#èÇo~ 'ä /û =È Ñ-þ ~1 ð£=ó>Úx ä;÷Í@ û•K àvS?A¾º²v`i  
 Ñv ÒÈç;~ç;IØ\* ðÀ `ã-~',9(Ášðb G€ç;ZäüpcBÜ%øXS«Ò m † çy²Ñ O>eñ~ W Ð j i—  
 ÛÄÿ—J €PÐH0-À@f äp<6Ð» xàâbRçm x”ú Ð¥hl À á‡0 çáÇÀ © £ETlx ‘úúÿÝ>I Çk a† Pã  
 Bti8#ÜÒæWÀà tX]Ñiæ`Öü\_ü³ip`cÖ-GiÁðZy...5pâcm¥. š i x^, t 0rZ »o×AÁÛÈ‘; ç mã«×PH%pÿÿf>ŠlF k;Xúuà + i  
 ^2)æ4 8  
 f ãM`3i, @ @0` )ÀA)¾ç;óÖ,(pÜñ‡ y>ED±,kâ-¼vš¶|o8`Ú xÄš™4Pæëü<6²@ •^ LÄ,,Fý†Qig9  
 -\_Áç³ ;dçç½2,hø £:ÇPç.k>þR' æ ÷ ! ~ j` Á» Áxadß (\ i z8@š°8ÿèZ” ~ H €Ä  
 ~ãlbè ú€L,— 6)!K° > þ J @`ÁE(È? €\_Y~PçÔÇ6,gk%ø è5K; , gš j©\ l t³ÿggÔ Y pà  
 l l j€Anúü ÝXú!f?ØÿS €Ed ‡`€ ·ào”R) 2 u<n\$!(È ,, ñcXäÁ— ;  
 ÷P>×ð1Wiš\*òt¼% @ PH \: ->ÿ#š,,iKç;Üa ° Y²Áf™”MéØ² È %øø ~ÆDW\_JÁ` ^·œ SÇJÀÿ La6=!á ,,)éa ø(íqÖ-à†  
 `çV)è ûV (ö C° T%:l2qñ=ð »øb\çÓÉyãÜß},ÜÈ Rz,,%ø, îP -b^ ·< 9¶ vâ`ŠBf@ À`áÍT  
 ~øøYá'3?3} ”T q ð'w D`>ó€½],,» \$lè> j ÍT Dp,,û€ +fúlðUuØ¶|q añÜ)u :x €J ~`ÁP0 p3 Æ  
 l™i jÆ|lñ»€¹V~`Ö8`=P1€ CPpS ã à œ; ÆÁ½²²ÿ±Gð`½úšðÆ/  
 k†ç)œPaYðÄÇ5 ÉPy¶5Á M Ñ #@ ÈÛç ùd¾4L@=j |¶e El~ (2 >ñ5S~%øYÁ ©y48 IÈÿ`œÚó ÷—  
 x ^1© pÀà €@ X ‡P -à à \$±è Ö; ÁÉ ñÖ...Í Jü p ...-ðÈ È W >þr(ÇE óyÖ  
 !...Àlèg¾ãDz] \_hp à ø Kà(8\d8 ¶. x" # @Ü ·î jÛ:ÛçÑüÀ ÄwðÑ Dðkç9 ñBÒ`£  
 ¾Á á0xtuyD...Ç ÖuÆ6..) afl6`s VliAyWù ð\_D q¾¾4+ú»i`^ÛRy Àø`6  
 ‡Á Ál” E ÇçXtkgF~ i,,ÔÁ ú^ x €@ BÀ@ †âi  
 %ø@ñ(,C># nmkšh‡r>Çÿ¾šßðøÑµ~ iö@ à! <`Á æœ °ÀÇÝÁEj”qšð ”Ó ™€#-ÄcÆ<M >—

Turbulence stops star births

...ôĐk"ØQ™/Ú ~O 8â† Do%á±¼ã ° Š'Íŕg ÷Yú9ÉzÍ8Jçffñ,ÎÊØË /f%ŰmÉ{1  
 ,, ô À/c@÷"ôð Ú DzU' / Ô#İ  
 «ôm(·y ÿĐsp ~ûð ¶Lz¶ŕ6İ]O Ć Z"eÄ: ?€ âˆšs-çê\_ôØç J#À \_ Ø, X:q8MhLñD! P%o |w P;DSÀ ?ôŠVX ³ØIk"/^ÊO U  
 ©C ø' CÄ\3 L/ ²†İè)Š ~™,,PfÆÔôÆª 3`M°y' I6x0dtÑ+  
 @ ù { ô2 SâŰ?fxë @ %o Râh'fX@0 @ €À ÚW p £ è†ùC°€Zñ ÞV0  
 Y m éúQ ½3!¥ ¼{ KB c<òpf! ˆâ'Ài {pÀquzW, † €µá... r  
 DSóT°ÀADD;ÂB™NéiZÁ± i ™Pr ¼Ô©  
 q áZRi³Ã ,qy|@,,5ÄØ Jšý,, âç!Áÿ nRZ(JÚKñ°ñØ-?#ñiİ@7 ý "Uääÿ\*©b/ðâ6zî óŠ"FHj6lQyÿ~+ |Űðâ~Ű>ÔT,î ÁH}Zµ  
 u æ†¥ »€SÀ'ÂŠ K@i ? \* èç™-İgRÿÔÄÿİMáú% ¶|  
 İ L «†!â† ÷ÖY,, ...K» ð .!¼ ç € QTNc âpqiÑñ^I@À6-Ű@ša qj uPB  
 ... \$, àÿ @ @\ù Ç P×á Ć \ ÁšXT \$è( áÁCÄÀi Ê!£: m) .Ã \$Đ †R ! Ê©  
 Ã ç ÚpC,âi DÑHæ€ Š\$ •É'†W Ú Êp8v İ©rÀÀ Mç“ úpfª À\·€ú@ ÝĆ#š ò,,€°á â2,, çT ðp  
 Ê Uóâr î Ú ÚæÿyA H à!¥3 , Á0Ó ... "âà Ç%, # †pÁ%Ű,Àh€ Ààİb·Ä v4 ~p' À€ á  
 (ÀöÄ ã @+pB€Z)—âé... >º ð +î AqB R,,Dôð YâQà eÉ~æ~©ó =óÃ~†÷™ e 6  
 È @ àR 'Aæ@^Ê= ,[ !C MM f ...ZâAO@ÈßñDêE pÓ Á»  
 hk,,;ÈËû ©ðuJ?á , 1 H @ '½D\* š á ` , xÿØ Á°ãÓ Á† € 'ø\*g â^ Ű-h w,×È ".ô  
 rª\$† I éO µİp o~ø "İð ãĐZ ; µ † \*€j (öÚ aİ  
 »p'Ű°yS@ WÀÀP;ÑQ' Ō 7ĈJ wLÈÄ4Áª rC4»i2@ÀÑ" 'è3f%í p BŰ ñ ³ %oÀ ¼':ce'è K  
 -†R'ÃÁWnÑ øfæE+¹ynú — X¹y%œ†™š. "á 2ŌËp °çnCßi>ð ZÁóĐóæ^%ofúé öİè;ÀØLmÈ àZ  
 3 - øpàø%10—...İ°Lİqø7ce^æA?@âp» İ?½ã'%Wò<-İİs%óúÈPÙe 7â:îâ, !7æfüt  
 E İèšé-ızfTĐaÑ\_êş úÉ Yø6 ?]€B ä(½Ø Ű Á³ø8ÿ-ıúE çu“;bAZâðe2áÃ - ä v-Eú| %?-'óš'Æ¹º  
 FİEYİŌâs ŰİâŌY 7t çèYü8ÿÿÁæ':šL°1°,1R=\$Éú\*Y,Đ,û!.)@ú jâ œ1Áâca@7B€  
 # > { »PáD, âF±F \$²Áç •2 ... rY ½;TÀ NÈ )æİ+ ¼ i j;øç'E €°@Ñ Ñ,,jô·áâP0  
 "ø4ÿ, @ômióª Q\$ ÉŌótfÃs-ıe >0...E óİHÃ~aaÇk“Ű Âp%Űp:1\*H-hÀRy \$  
 n âİ; Â è İy !@%o İcpB @İµ4,Àoq äi äe° .•İm”“(j{€j [t², -ü0N ,, ) 8o  
 °0o; İŌðÿãĈaŰ p Yá-T !ô-xBf <@Âp? ?ùİ²(" , ,â -g;ÍÚÿÿ,=5[ÁQp,=Ōú@f)ª  
 n= °ŌSD!DÇ^\$~>DŰrCJ' ± İ!  
 ¾...1ÁÍ° èØÿh š - âF7! È •¾ÛšŌB!( Ć ?ñ 9“•œ BR ÑM İ øpç; |àĐXŌaØÇ Á«u AŰ °Ãö \_Vð‡±CLù'aSx=\$!©çÁ  
 ;Wø{İfş ÁJİLn“CíÊB\$¼ FO .\*1 ˆjÓ "n°9Ú Ÿ  
 İ24öY«)úcŌ, Yèşúâç~~ Ú.İmİİ ú(Ō÷O™±B7)âÊ\*;éÈ£š ° ââgÁ ]?,,fÿ€ ÉâEÿy €~ -  
 Ê»Âp İt a“(J Tª }, ø »ÿÇÿy@pİâ«"6mâéŰf Â(Gâú,, " Yç ŌTÆ/İ> Â B ;İ îa%Q r8È  
 n{Ű;ÿyzWÆ%£Nü š #JMf¼ yÃ,Â¶İé,,ê aðòt\_p"RC^fc^ 4 GŌG`è/-æ—@ fä'ı j#š.pRbÑ(0  
 , °ÁéŰ A0À@X—Í İ<y 3 B Øâi jfW LB6éİ2\_ÓyGÿĈ\_Ō {¼ İ ecj"JŌ‡ >İm³ú  
 Dİà pÇ€ —7÷{Äô İ `çø., QİÆ6€ûä0 € A ,,U° z,B€ ŰâØŌFđù°çŌŌ £ú9İ\*T¼¾ pyNÿ  
 ¢, b üeiØ ¼ 0...PfÍ>BŌA, P D«¾é£f · Š%® ° à €³ÈÄ\$XQ® a!Ō ¢k!u\*~ r M!\  
 °âÈÖèz°[ÿĈeit Á M n;İ Á^ôâĐ  
 ½l{¥f/İ™ Vpæa€ĐÁ8Ō7, `Êât[ş Ōwª Ak ,P dvÿPç wØøH°bpÿtŌ Ñ—?%L ç 2h ð¥ª ÂPô¼}Ã @ w İŌW ÇÃŠ<ñ İy  
 çs/ç5?İ‡G€mİ<6 È8ÄØªªÁX è> âÁéC‡± y İÈŌŰ-CíÄİPİ# 'ÈB-xŰ¹ ý"qd,İô;¥  
 tÈMw¼ô‡, È\$ Poð±İ ú SãšöÄİ-úx, M<-M,p-àp(:.P;çqšç Ō{Ñ€ % \_ Çð

hŠm,Íd`A5 ~ÿç d\pã,,-æQû¼â «,x°;Ōâr í ØÈ š ÁD\ - (½\*¹ hÀà.cP™#-}DJ uĐX½zô-y™%o  
 &39“Àù BMk.àİ-MG 61`]€öÄ\w£ä À€ Í·á`W Dœ 9Áđ/ Á%o`yuâ  
 Ó,,“Y o^/ÈœUñ°6 ¶Ōc(“.”†”,F díKÈ³·kŰ#...BFN,,J1,,C, ÁŰ Á×Á³ Oø`nH]£á-f¶»çN'ý~>O4 C<  
 ±İ w-ix ^ ÈY|pİÉa€-  
 Bâ8 Çæa“y" f”-ð16,dZoç,,3Ōc%<2- ™öðña[ş m>0² ® pÃ ¹°ŌM°Đ«7{Ñ'Í èxçP Ō  
 QáÁGq HQr , ...FµİL0a†bç;ûŌ@p³µE`Y! ,ý{°J ,,æñ jC ÷ ÷- Ō=> ŌÁ!(ŠªÍ İ Ű  
 -âhÁf...â \D0,\$è3 Èh üi!-¼C÷-Ō §) ùÈG#B Űo üŰ "Aª#âŰ‡A%aF6oá¾²  
 ""^ W^øfè #.İŌSo İñö h İŌ Ç—k  
 à! «¥\$ ñ©C ·^ e½ªĐç,Ã#Áİ1ÁİL`Hp,^;İdŰ!œBéöðóâÆİ/RÁ ¢sFªyÁc ñ!Ō£°R  
 j~ æİ|a-bxLfMŠùp£ªD!Ō)^ Á Ōx Æ+h = €[Y““„ð©†pŌKü,4Ñ ½Ōu ‡6 «ÿ Cal Ñ”ü Z İÀY÷/G,,â·Ã·ªK†è£·DŰci °É éQ  
 ~,hè-ı,s%MC£{ß ... Ef İB|+Á@ ° ç,Ç ¹²ø -ıv#föÉ> °İ= ä, -P İ8 İ

Turbulence stops star births

Ö-ñó ~€8^Áá ð 2 á o; ÷iÖDoýWiØñÃaŠ €bÛ/Ïø. ç€ „À j\_ÐËü Já çÌ \*\$Mµ øW(ö) ÁÍ5©^Y  
u äÄ" -FQãð ÷Ái °É DÀ: ^ EyÒ ð|ÛØæC† / +‡ í z œ  
4cLûñ~F -M-yÖi zçm%—GUQ†Ì ³ i3 :½CE²^i¿Í \ff)ø  
#f , r?ð,,¼ðFúÁiö,...Ô9ØQ¿Oµ!\$a©G scœ > ,j¶ † v7Ø Rv( %ø'æ°,„Ã]..  
ñ^\$9“èØYÓ!½ðð`e1ân€—¼è!Ûe ` ,VD 1 %Á\4~—ÔÛ:Ñ± a œEŠœ >  
!7ã ¿|Ö fí Í"Öè. ç>Šè:Z!âÐ þà=\_ fDBùtS @@4 @ÄÉú+Éý'†f††E+UX ;ÁhÍ  
iÉ ÖP" L7`èBÛ ¾LxcWf:œWÓ'aÉ"Á é!QàÀyíDO Lþ"Ec fÛÈ Òi ;ö ô×ôxQ Þ;ü @¥ç¥ ^Cdúœ´@ ¶€DU Iàð:šFÁ 8  
[EÄiD½ W#äÜÀ \_lâ %ogôoi|0êœÍ}"tp\_ j ,cÇÇ y\*„\$ø%ÊÊÄ!£juö!l  
@‘BÁ ù MÂ×ÁW"b\*\$7€É!vðÔµóâ€(Iáøðu@nzC (lö J d e 4È£ >0[JÁ“9UX Ñ#H\*âE1 } CE0,æo>Ö'  
èàzxÆ CE çÖ Ø{9 l- ¿ñ6>./öü™  
ÄÄÖ £BÄ ±{1w8~ .eOtü;\_ — „ApÄ ~ èu¥N xsrNF € N ý,6 ©ÖDòš €y,Ø,,Hö0  
2Öü! \ †,‡0Û Þ5è03Ò! î¼^þÁ \! -dÐâ÷þ Wè ÌpèÞ;0Söyp °...~b0Û€ yi,C,ÉkÖðÇ! ÝñÍ ÈN  
pÀ{þòb ÐÑ³ÚíÛ.â [xZ ‡ðNÍ  
KÛ;”:ÄÖ> €# ^x x^,ñ~,„á^½zzð²\X¿Xµëñ+Š\0! aaE€½kÐšðÄ ‡ áÄÄ+... ‡ðNÍ  
KÛ;”:ÄÖ> €p!èQ ;ó%oonùÀ—K «ŠÓ3ÇÍ Ûó¹ nšàçU QsÐì,,Ö£9Ûð— œý‡ p á½ c %Á  
‘Ä‘‡oi, 7;^0 ?àfM,,c (Áý6 T>çl ,bš~ aÉ 7 ¶ — ! «©D B ç"úIJ1 ø ðÁÆ! ý ñ!%( „ocwü9Á£Ê8  
0 \^“Í”ó,,Obðß O~N À.èþ@ð—€ie”}a—Èüäy> ó ?þŠè<~!“s‡Áb:ù;‘É f -!HPÓ —û¾ x  
q÷^ ç “BGØ] îÑím ÍM \*Šh”bCüÝ z-þ ó\* î™y © À“o ç eÍ@Ðã `k ð½zx ;ýÖig|ÀÈ  
ðäéqz” áy 3, € í . l.Ys \$ q Á÷wp½j!™x, ð ; D :xif×6•%ofci|LÆQ’°j HÁá- È-ð ;m#Ç8p ùÁ  
€[eÁTç ÑÄXáÀ kÉpü»%Y “ÿ Ç,c{ ÌMŠÖEDÑ ^ çŠiÁÓ3= Á Äg€ ) ,B^FÁe  
;Γæ:‡,Ì) OW? z Ôi æ:æ+AAÈMíäO È\“ÿÿiÁ CfpÉÄü N...Ø)ç ` PR C Á  
Ûó4œ™ÄàÖ CEJ•+üsñ÷þ a” \_Äãðè|VCÍ " šÈ  
QHæ “Ä6óøP7 á0]â=>ñ²3tÀ Þ-³Ai p´6ÑµimÛù¿ð3Á%£k— ÿ ÈK ;-P @¾ Æ jýêµL%o=tÓù½zé Ä  
\*\*T-xáb (ú@Pp” °I aR \$^ ^ • \$/ ÷“ñ, /pxFn !0•¥%š Û½,ðDÛt  
æ~H ÈÛá¼,, ÄXè !K6b`ðL²\*™ME.ÛPñfv ÍrKÈ2ÌG K²ð,,aö£2€gÍÁ1þäÚ5CUü n =¿Y+àKF“Pà`ððvÉ g...Ñ|  
áãP kÁüèG Ø t™©ø:ïþÿÛ0> ð)"Pí íyWð\ m€ ™Öxüá ý¼óÖàþÑª}wü\$O,, ÈÄ, •w —  
‘WØ’îšWU,,nuU1Ñµ²oq2€“è“økä \_8 ½Oí—ð{ p,,L, œÖ Ö#ýoð’ VUO¾¾, BøSié\$~ O¼b ?/mj@æY  
dð,±Xr ÎÖ íV »~U;ÿ<¾-à×—œ×ÆÛOLg—fiq~\* =ääà,p TúpAE\_ mL ·Û 1#8,  
‘© {Kç-ø CE” È\_o Áh ‡ðNÍ  
KÛ;”:ÄÖ> €% «`à ûñ?%ø÷iß¿=û÷Èø×iç|S÷i |Ká Ý ù a~U€ ð“á\$Äo }ðÈáh ‡ðNÍ  
KÛ;”:ÄÖ> € ]| f;iqB+¾ð¿;...¿àÖ «±t,ü , ‡ðNÍ KÛ;”:ÄÖ> € `%, ¼@ |¿,64  
(> cö chè ,³ ×¶#¶ H k Ö Pì<jlhmL2wÄÄ|Ø a Ø VC ÄÄÄCÈ>þb Áâ! -% C  
ð-N1Ì ¥Äq @¿¿)çà ™MH>CE · Q§¶ P 8.}Li•u\*œ³PHoÖv|guu{~Ñëb) ñüÈ ÇÝÛPQ-B,,«# L# [P>÷qFü~WZ³ÝúánCá\_š  
CE[‡°<P@ø #~ “7CEÖ.Ñ{ÿ L\$CR^øçXs§2W¾4zy <  
lxcCE nÝ §,UÐ?ªÄ” +FòQèü@ãÑŠ ß-ÖÝ(jpÀ?á³ð¹s-)m¶Ûm µfý\$¾ufÓ«7 Y´éÍçVm:¾yÖ>N-ÞufÓ«7 Y´éÍçVm:¾yÖ>N  
il:÷\$ V QÖ3Äð<è,,æ Ð"r —& þS) qB -”³ý6\b ( à ç XÁ7 ú‡ f Ðx û µ´  
Öÿd ( li Æ ©’i”»† V”Péuòì %o`XÍb´È rÛ¶àn aà• ½÷Ø,hÈgýÁý†œp±f Ì-N=Øœc ù1`!UWM ©Ä ÄY{{ÆT\$!0\$ E ð-  
xÁÛT2,|...ÁÛ ,~µÐpñµRÝ7“~Î \*t óq\$Ä%oiäQ×%pl†•\*=Û%o jþ`äxm`nUÁiD7!vG¾¾\_  
ÉÇ øV ° Ú~œ!ÛÈøéšý A•m Y!ðªÁiXJÇà ázú°üðO iAj“,,!ÜOp”N...«WÁL û éfæÈ»¾¾½ÛÛli  
~ \ñj‡Ä,à ½Û  
!?”—çPÛ;Ö%ã1 @jx{ßÿøml}@9,‡#¥YCE~ÈIg[N· m:Pu`ëyÖP?æA\$ '1½ @¾§` -VínC ôczjf...i™P>xÇ°t,,>Ä9ðmß#;Íw  
+MÓ,ü7Ì/ÛÖâ(>ZH0ái äÀ%oÇr w «æX ýäfo3 È ýÉÄ  
Èâ6†-ÚÆüñ }rÆ\_ÉÓ” »÷w ÓFC=¼ u9[ ÁJ%f ¾±±4 wM‡i jáö”Ä@s€Â t>|è`ùtf. jý  
æ) 'V -äØ > Ûã ÷ÁpM^6ou Ñ ~†«ÄX%); E¥MðÖý(“BCe  
!CP¾¼µ Ì½Ö ~r ùZfüt@âovjãÛ| ÁV —OeX)¶úkÛ Á+LíC  
Ð”ái¾.÷²þØ<À†Z|¼,,sã8ið(“ÍÇ™0 5Æýp áÝ[™ s³äýýQnÄ’9»³ñu æÄÛüHq u šgM†... p G7 ~J6 •Û@+g?.Y}ê± Cº  
é<¼# \$ ð „,CE 7ì FOWUh æPé\$D(9Jü”  
©jv Û {0nøæâ\$ ç @Dc ÆÜÐ‘ý èmÆw± k 8° ÷ W cY-s x @  
ã ~g Ö¶i;H\$ßÿyü6Áí6i ‘Æ6šh|Zgi;j|~Ó^u64è\yÖØØÿç» èà3 O€ÈùR! \â DSB  
°...~1Í€ AS€°X ÇÉÈ) ‘p ‡@b` €4Á«A mÿ”4 G Š / ^á%o. µEtùZàÈ• °q ö>¹;ü  
€€( p 8Ja« ø (-, †\*é÷ Z v+ u•0ÇB” H` Çex 8”4nÍ LLðMšý OuuM é‡te°-Ä-

Turbulence stops star births

4@+Nejf# 9DÓáÍÇ°v#xyØæ-ôða »Û~í<“F#ù½!ÌpæÇN±c • Md dçæ øq%øq7 Ò°iY½™s—2 %o,“Ø÷²æ7·ôhó·ô5€0€p  
s C6yá½æ ç”TÁ XÚãNK%NmĐ\|Í°Û,EÒà ä-Fp< y•|fç@ éé  
U c jçty|0'À !N¿,8%o Ze{© @\*æ~Qã@L( QsØ n †ÚÚ¥;ô{ÁÎ °ZHpã  
3ð âçµá ñ @HRü fàd -á ^ôÁ¹œ T  
X{€ % ºa€ \_|D)Ä€€ “œS~s,È%\*½ - €fØ ¶-oÍpæ\_ó7pÜÖð,Ï~ Ð`p“Ó=yxpp=° `faây |²O^É cá P( .  
>D\_0 Çn @ÿ€r, 4Z?k;K%£Uä, ¼~ F ^H ÖV ã úæ † (}ã Ò %oI”+‘Æq  
Ä§°Hè°p=W[Äà#ãd,ãÆ7P6 wT|œ|} §| ðãAñ«6Ç • \_g[ «³ Ç#ü: Z:  
ái0ÛÙ@Öí†|ÆËã- g\*(a... ÁF ·V·ô¿öÈf àp,·6 ÖèÒ¾4¹øæœ0 £ Dç hœuSB “?bÐGAZ@-éa  
´£ ‘v ÈœE á½¶|ùx ÔOµø« p d ~âKÆ4Á.Öü >æ;æ@6} ÈÄV+vf \*[ëÁÄ€ HÀ, !A  
(âÛfpo) ß ÖQ'XÁ=møg,,ô ôÁ 0WÓT E€ Áç >³ð `£óuØ zÐ Q JH tàn.}+ð€ \$'9P¿' Æ|÷zÿ  
vRF—Í%o > ÿ¿ÿè ”Á- -x-ýãð8hfTÀ ;´Í —ü@Ög ,, i/ñi ²é§[³Sug—ÿÿ  
Í Î@ yPàmQµFÖ TmQµG`ÿè qµ1°úfGÿãÆfþfHð ™œP”Í fuøøa ^ €~bÈÓBg5 iø'Éo` `R%ü@DÖ>: !  
@=AXðà í½ÿDø%•ô\_?iÀsiÉ'2i ýöÓ æ vyü0 à@ æ ì\_|€I'7Ö  
|G (Á)²IB h%Ó<9 CÔG Acx × » äãæXuX ì DÁ'R¿üñÔcÈK9i ¿ J¿;iYÍÓ°ÈvÌ « @ ,²...³³ f€<H  
÷ p£”œ ° ¿ C  
·æ:úCeny Û |ÿÏöyú+ØÐe`ÖFÐf Á| #^ ÈDÖüDüãÝÈiJàb 4æ L |t( ”D½ ú×Óbn> M sv@ ÿØ(æ  
.« L. šÖŠÿ~ ·Bô-à VÖ(@BdÖÇix§E-2dug èl)ÖœS<5N4æöÍ¶iCE À ; ~4kXÁvq—|C“ní e7ð8v©  
.kŠ Tp % ð;ç'ó'+@O C `d àmÿœo>3hàp? ùxsp/ « ~ÝÏIÖp# Ö}i¹q¹q€ýqV\*æ æÁÿ  
ô\_“¿éGÞù'¡' ]“¼Vã,ðúó`ÓÝ¶ eAR`yFÄoÄÈBG10h9à  
MÉ×^·ð ] ™°O>nMo`m>“\_œ`Í7ð1 QYœ§šç Ús \_e...à€~JÝ adàç- G4 Ý %C°œ € J }  
9 Ö øe© öyb > H¶' % f`ÁP°Íœ ¼4864jâý|ø, Š>)sÖR×o p ; á Á`©ðp<c 0  
nD°H ðW 8YÄçlpEj| ±dI(c, oAó†`ä Ä  
°~Ð ÿTy7ÿ »°i ØÛ|Ö@bi`o ³-,³ÿ f, \_Sä Öl/n i\$ %oîÛ  
uìp10}%)øYyEµn`Ý5F; Èüó5×èÛyã4;ÿY~ p Y ´g;`èÿ}Û?müÄ aél, ³·ÿ ÄÄ G”V2Ü  
§W” \*ñ© Að\ P`5 ðS à úS é ÉÜVA ´  
J{ Oo†-à8^ãã~5; .Á;ÍB>Y \$, ™ ¼48tøxÇNO Ç,, ÁfÑ-Ø93¼hì  
4Nÿ-Í íÁ™f @½ `| øx OéØTµq5CE0x' £ C8í±óþ}0ÁL `BI%œ `L°h †§ÀðE”Hð «Ñ.  
±ICE> Sf (è-Û %ð o v`àW4o `4Ò Ko%œ. j2 Í2!€ªñ” ÁÁáÀ`Pjx|`á?`šÇkS7. €À`á~ Áb fl{  
ÍB€P[| É)à  
5xr7œÄKeäaAuJ€È™T -dB Òãðbæÿ½ ð²O~Ì)CE hµE s ÁP` ;M~z EY—ô-í ÁcÁ@ñá ™»ÄhPÖúNœ|~kC ù  
ÖÖ½È>B)”èš íX ú6) ð0,,,,@ `Àèð M±ü -; )< Ý .`è°3æ — ,,AÛ~ ²‡Æ°  
ýíææ!mËè6-2.\$~>À%oæ-@ Hbqÿ` ä rôÿþl,Á ”™Ø@ n î  
\_ÖMX8½b @L€sì^È¶|š`b ÑÓ³ó!Á^ ú(TÁúpÐ)§ W` ,nQ+`]ÉD@ , €-8\$ ...î#Òi æ%o3È Ò|})%#ÄÄ, 7ŠüE{N§ Û Áf  
™ á ] A£@L-| { € &°mãÆ·áQœúEm3œ ù F, eí%oÁâ w8= ÍH µw%o `ÝäüQ@€ r (p  
! <`D fç†fAaP\*¥™Ä· ßÒÀÒ ( Q«— Ô`Û°ò·aUU -9=¶|Öi¶ãð: -bõ'÷w`èTBhØT  
² :`î7úfþ·œ °yµ ·{> Ð½  
Í. 8p¶ | ©-ò pç KP: q4 íl “qß” ! naÔjo T-Ý; L8dw,, ÞB°·2×Û ã ÖE,Áí`€° j7Zf« ä¼Ûf·ŠT” a1 l@»\$.!à-Ð à <  
i, x' Í, íCE©-O Ì`àÄµí `”?sé'Ç Ô xp8`p°ef „D-æUØ-°iãK” ’ ,µ r¶fÖ Hñ t  
`qØ ™ü.Í#·ÿè4É Èí <Á- Ô+ ~Í É4 “ætxÁm Ý%o|È 6ìœk(4 À r )@ÀÑCOÉ° xš”ŠGÈ Öêj  
µã@ áóÍÄ!- (HÑL6ÜÛ`WQT(...ÁÈ%šè° 0Í à[e¿ þuoI-sùú # J  
"ÿ;@°ÛçÝÿàÉL|Óñ`ÐP-Óâ§ H‡Á @í pr=j+ @c !(0AuÑ¾qPY ÈæS©æ5~×æÄ` `ß¹ ½ Í ^  
~F†ÿ°íoi;RÖ † €¼ Á pe >r ãÄ .S" °h × bi  
x© Ñœ ™): u G²áÝ4] +çã\p`ØZ% "èl lç5 Pr†Pr€Ðj Nàú¶|  
»†Ö%, V‡çy BÆÑBa Š%à`œ ;1€...Äu < {€ ÌX i??  
Z ×³¾>f¼\*ãÐÓGá ...ÈÏwØ!¿ —Á[ð;T|`ú/÷Í»è©ð/!cKæš`D  
rzÿ ½NáÜð%øf0,,à°)^ <~üÉ÷ ð7 SÇèWát) Q šN bx X èèÓ%o @`[Ûñ%oi!§g`~ > €+ãš  
Í `è\* ícÁ¹< 1 |GiúfZ é? ŠÚq` t@ —ÆRíÿòÿÐÌ-  
mc##JÿF ^XOðZ - ám·S(Ö Ó0 nÚ UðÈQ²Û |ð7  
ä MLá è\* D 8FÁ?~@Á× ™iðÈ `@CíèÖ{Ç× ºæ!µ ½ÌPta 7ðð`^€ çþC I® ù9  
@è-E à` œ0Cæ%|æUJH³ØqJíÿ:ÁV `p·mè-,š g#Yÿ¼ã H4ð `ad!¿\_É¿%oob\*  
üè!Ái Ú€)ànÖ rü-ÿÓZÁÛ`áí?V h >r@... dÿÈŠ\Aé÷ ...Éä ~ E ¹œ#È·Š7èèñÇ —÷È7¿f7

Turbulence stops star births

TM<sup>a</sup> ê<sup>TM</sup>p#O“æ-% A È>y ì §š†NrdÖüßóÐt RÐ~41y£HR e  
 | D u»rîæÿ à@gðÛ,~@p u ~z4oUQ »'Y—éj ¶/ uÛ<sup>TM</sup>w"q nXp\N)r\ R  
 Y{Á@,èù,ç<sup>TM</sup>— ;ü—È Tôñ\ ÿ3d • q× zl\$~ ; bà CEÀ A 'p ^ £æû4 f  
 |p@æ ø' ¾!fÿ~pOô'S6O 8 F1<sup>a</sup>Y )a€i/Šm †lf %5ÅP€JU<sup>2</sup>èX-À§ €# \$ú!(s o»ww — ]ò\$ê,§ }¶†  
 Ha~“à“ 08 hÈ†@ %oài ì f'È \*¥@tyô €“(Èò‡¼;±ì?>ò)aÏj “+Q#Çú> ý P ô  
 ä öpnp1 } fsÏç ; j<sup>2</sup>@yà [-æ /Å =¥Á Ià ff“Ûñœ2b^ f<Èn>ß‡0 çŠ[ kZÖ, fQÃ¼; r  
 räÉ¶'0 q[é<sup>TM2</sup>‡€{-tÛ—<sup>3</sup>qÀ äAá à—ÈS —ÄÅkßBÿHo"Å K<sup>o</sup>TM..’2" fÏäæùD)æÆ.¾÷ÉòoBó~8 ¼ \_<sup>TM</sup>—CÀŠ ,à“7RÖ”  
 q£Z 2~Y—EÇ@Û<sup>3</sup>Qu <sup>2</sup>T-Dôâ@Å ié¼)Šáí€ fŠñ6 ,Ï<sup>1</sup>sqT :äÏ/ôsà>üäÛm<9-Pd  
 “ µSfôçN(¾ð V^ñ qy) €tÄ Ö 2qGY{ÓÚ.ßÖ-’Åæ Qy>Úÿf~»@š @O Š Ì ¾ Ì Ôç\*}>óSád;=û÷Uhj¾ÉtëM9,, f“M  
 Zÿð,, é È PÁÛ s p<sup>a</sup>f“u~âÉaM“ø\*±üÿÛ ) ù ;Â£ çNj ^ Å êß dK #j“ð n†k QA  
 B ?“; VæÈ @4vFbj ?a Äp ,,ÉZ \Q"IA2Á|« ,!B !wÄ\_Û 19r\$Ú O  
 ¶8CZ %oJE }öYd\*â%o8" r‡ÁCTh¶|€ä k |<ø>,§ÿÿf ÈIMÈ ÈA0! Š%ìð 1æ ülj<sup>TM</sup>Á! Û !\$;Íá } |L}N Ì  
 ¶|t-È=ê \$ó pf @ä †Û@-òG4 Ç‘š’»»2ÿ ç- JØs z|f)o^³CA9Á Ô |wÁBR. ÁZðÿoÖO !”#lú.Ç €p>+éý ç;9#W0\$WÖ”  
 @Ø|rÇo=¶|€ñ: Ú € F<sup>a</sup>Î ?-æ çÓ YÛÿm/U% ©Ã å Å8+Ço ñÄwÍ ŠóÓ Çz0è noXíæbù0íH6 ÿ,,À•2Bsg  
 0\*·09 ` Äù°PJá@~ âVÉ ~A<sup>a</sup>\* ÌxÑ~€ÁC  
 1Á l+çm ~eâ ‘\*š’ ` Ä0 uçü•ñ ÑÄb~9µbç aì%\$-èì\* =-Páí.ÁA ; 9Pû|v ;rçè>È\$#d|Á T ,ø  
 ôpd> ððdÿÿ4½, Xê<sup>TM</sup> 7Š; \$PÖ <sup>TM</sup> çb†Û fçZuÐdÁ ç\ Á QRÄ~1R Ä\$~“ deC yðò “ Xt äÄ  
 .!(g‡A-Ö...L v %o) Ì]Ééè 0 ù¾@Û“äÏ È” f@î-öüP WÁ Ó¶ ð€#i €G“ °ÄÖö €÷ãñÁœ '2† ä  
 Áhg ÐX hà ä ü ç1- s”¶Q-Q-øí oì m‡A4~|ÁÛ1ü ` \_ à)p‡+a×«çš:Û  
 5‘B±ÿò `g! SÍ3Lq/ (ÉYé †-©@øóä Š ÷šgSÔvÿv^pôþ -HN .....,G<sup>a</sup>«âþ, @T€P€Pá’ @:X,- ,ÀÁÍ ÉãA AH! ,PR5\çãt|  
 C “% Æ.çY<sup>2</sup> ûÆµ’ )Ï ÄÄÄ\$Ns‘€ÄÍ +VE@ † h ¼#0Ö Í, Qézy “~ V ÿM^CPÖGU\$Q  
 é“ ÀVùD ,ãR 7!|p } ù ‡æirt, ò?” d4 Älf9 VéZ÷±± çU3NKsßç“Á<sup>a</sup> È M f,,ãÖ...DJF n‡<sup>TM</sup>Áð  
 ÝÆ...£ (p~ W” afqPX` > é<sup>5</sup>ð Mæ½| Ý A‡Í... ,  
 Hvçj ~ÿ×€ JáÛv ÍÐä×|áé)È=øÿ œW€Wq\_ ,,,q<sup>2</sup> œÁ@nÔJT†@ÿ\$ s>ðñA1cÁ ” £,Ì0MX Í  
 äO=æ ,\_ o  
 ÎÄ F5°~1@h,,:/|liœ@, (ú,% AÄ 9@Û†;ÐÑPC;(Y ù20R à ã {”bb{, Úg<sup>32</sup>TMÿ ÄZ ùd,Ì |r€  
<sup>TM</sup>;q×Ø|þ ` äÄÆÄÐ g:€çÈJ£sä1 O ” \$ |çHG> \_> Ämfa“:CœèuÑñ<sup>a</sup>D —ãÖv `èð  
 rp\*ÆÈ...PRŠ’ j,3,, àCvÄ ü8È ” à¾ší #j =Ä ¼CÛ %D[1xp Á` LDÏB¶ |\* P R{¥¼4Ä MGöd(AqB1”-oø8 tÄòÄ’ j-|<NCE  
 ä38á(W <sup>TM</sup>ÄK\$€íš|päÿ ×8 Óñ~@ —òš”ø^:ÜA=÷| xg×18 iüòÀn|> |ØÍ Ìñ P  
 2`g<sup>3</sup> % d€qßñ iü ,Hp±±`@£ Ø0` ‡ðNÍ  
 KÛj“:ÄÖ> €0 @ `j...ÄèCBZL è,,È~¼·éuém, óÄ«×`¼\*½zç€ <sup>a</sup>æ € p u×\*á5Æ XÖÄfø~\2>|2,Z ‡ðNÍ  
 KÛj“:ÄÖ> €!ä! Á~ ¾°ÿü+Ð, «K!! -W °ÿÿÿmSIô µÿ?” «,, i]q, |X€Öü {£j‘È»mp°S‘i ^ ðe ‡ðNÍ  
 KÛj“:ÄÖ> € @G` q^, UòøYðbù € ¥€ ðfáz\2,2€ ‡ðNÍ KÛj“:ÄÖ> €#!â) pÇwrä-  
 \$ 8 rÁm @ ¼ü è{,  
 Ýa° ‡ ¾dX , R6S,,‘çÀœð3 `pðð ÇERE ¥Áç<sup>2</sup>—<fh #<sup>a</sup> fYÇ€w€ÍÚóRh ½÷RWX wo—<—,àóá  
 Á! @N,,og@qT éñXây Æ5h ~ < 3Ç |g É,±æ -b<sup>2</sup>Äm p"8 ‡ PAó†ZÁÛe? >?çLÄÄ` C|Ä  
 MôÓöÍ¶~þ;ðh ä #~þÿþi€[ AòìSpHðó`ñçÿ...aÄ,ú...+ 4f € %ò0dÜú  
 \$Ô€\$: ?BéÜáÿ” Àü>€i-E†±Nx~%òð\$ |½”V ¹[o? b" "b!id>ŠÄ?X@ñ^+ ðP Äp<sup>3</sup>‡ÛyqÉó IÛ XÿÖò g?m?yØ , ç1i  
 rmxs\$“ bDi“ ì<“Íb-LÔÎ? f~ÆK/ ö.n f€Râ? ul !  
 ÁL @bbÔ> ã€ã,Ï`!€kó ð\* 8h~; Û—Áÿ~MDP×)Ò # >... -H >5j4Ó!È  
 öí— ] füp5Y;ò€èèßx-ÄòÛRÇ½‡—ÁæY† ?iO b€Öþ, ìÑñÌ ÈÄ'6 Biøþ-, v :  
 t@1ÁÈçì-æ<sup>a</sup>r}œ.?X9íèP|]m < P<sup>2</sup> Cà€‘ÄâB p` Äp ¾48€Xr[hK  
 ^,,0wUç ,çACE2,Bhä 3u ‡ àh |Ú yÁC Fvn †î °œx¾4LÄ `(H8 ¾€Ø 5Íù:~Að ^,~ 6ÄÖ  
 ,¾4Í< d•1,9>-mý2äoñ‡  
 x-e ?h ù,yÄ Æ? p+ßÍ<ýÿ“üä’ } á( o ×|9ÜŠÍ’•Ái;ãÈÛ?i<sup>a</sup> Ä±=€à’yfÑ È< olp1 â7R ù:š ÄÿÖ^@æe! ,ÇEKYbpa5ÄED  
 æ...@ ...R9í8sòì...1a8 N;d<sup>2</sup> d- »L ,,~\*2â«aS~ñ5 × pb2âÄsm‘c"%ol’ K ÝâèZ’Tfç€~ú  
 [%oÄÖ\_·fAâ ~Ð Ç KçÑ @ P+B áQíÖ7æüÄÖ!UòÓj v @ç ð fÿ %oAQÑI7óZIt4ÖšP~mc<Æ—Ô  
 °üòMÐè : Ì“â>Æ, @-4 @¶‡, ÷ ,< SiÁÉ<tuoi<sup>1</sup>-©(¼xÑÛorç½\_Gæ8EÖ ×¥i>”ãT ?¶ÛÖ€äü nöiK ‘i-ù°Á24÷òk · @,,lae  
 äÝ=5 @âA|ÿó17)b”è×» Ý½ct "R- x:øëÿ@,tfH©”Ñ HÍ¶|é |¾4€ðé0Á ø :! «”f f,ÄB W1},,2° 0‡  
 T ö^Øÿ9çúvm DOÌ~pâ†•,ð2 rì/è{» !h! ? ðø‡ % < ÈBD Û q ð  
 ZHH ÄgÜ€Äæüá9ç @ (J%œxÑ çúTÖ> ú†·Û9SÍ@pt\_Ïr\*\*Û·c Há,Àµ]UµæÑ5@DJC .H ççM13

Turbulence stops star births

Â y>56\$B1(^kB > (¿ Yx Ÿ €ŸE bÊ%~ Ê½^â ~°a`= %o,¶9ĀR\_Ÿr~!Ô/ %o±5(  
 àÀ Š>E€α,Āp= ĀĀ Ī`‡à ~`0Ÿ,iÓ VT œC[ʹö , j-g<äÖ2 A-w}kPœœ(€ @B)~"N ĀĀĀiP"/ã>‡Š F-lt f,1 ĀĀ‡±.½Ö/  
 âS€9π Ā@Ā 4 U= 3 `yêB0@?÷ª\$»U Ÿø7ā` C^ »@ùéĀĀ%o óĒĀzv Fī !è%~Ū9āŸ  
 O#Ū= <HmnL Ô ā5\_Ā½ĒĒĒĒ' ¿œqŪ(#f~2 Bū~ÔŪ/ŸŸ á à.Š M—Ÿ»b±hĪQf:Ā9‡  
 T K, PĪĒj w B-nĀc •çùµ T;Cīæ yè4ø%•)! ~9Efn3 ÒÀ) L•Ē ÊçèšM€7 "Ī  
 Ā Ō gŌ™ĪD4 i8i÷½Ā,,V\$> ={ĪšyŸĪ·RāĪ1¼4fŸ‡ TM1,êçû½æ8øŌ, ~ŸŸz ūāFŌ7^€" a1% ÷Ā`ŌŪçz,, Ā?o Ō1ðŌā¶œá  
 KŪj":ĀŌ> €j!æ1 ĀāŌm Š,,@5 !|àq ŌĒĀĪy |Tk ŌĪ€i‡ù`āX \$ Øø Ā `Āp8ððXáu@  
 ĪĀ Z X=aĀ{ (JĀ ¶  
 pĪ`pZñ ĀLĀĒ/x X p è'ÈfŪ1ø !¿āp 1'x ‡fñ \$Tø{€i f`P 2š ā Ō,,Ū2è0u€i2 !µRāĪŠŪ9ĀĒx3 !āEGĪ rLO "ā+q-Ÿ' ĀĀ  
 ^RŪF> L,(ūfā\$—Ā W Īuf |... Ū< ,@1 Kā 2YāŸŸ€H%~ ° z¶| HP@ixUNā82—è ĀG, Ā6  
 3\$‡.ū%tU "|%oœf;ĪH \$Ÿ' bĀ` X Y,Ææš  
 Ēa ĐP + ð- Ē 6-hZDNxðĐ° +U ê œü- ŪŪ #ĀŁù?ÈDF ĀN àC -ÇC Ī`ŸET cĪ-5 Ē^4 ;»'ā ,,|ø2 h>paĪŪ{è  
 pŌĒ,,È fŪŌŪŪ Ó pĒJ ŸY‡Ēp ‡ °Ā 2 ø r'ŌŌF ŸXKfH' G,Y2 ŌØĪm C 6B° Ī€ðĒĀŌ‡‡  
 004( ``Ÿ‡rL\_G+ĪĀ°6 dðĒ\$±@`à ðŪ , 2  
 \*,Āa Ā ) ä Ē Ē½QJŌ»è2 f ÷TĀj/«I-Ÿ‡ç;| µu-aŌø Ē3ú Āi 3ŸCeDŸŸ \$ C1{qôfūā 3y Ÿ?3  
 Gn,áà½fēbēĀX3AP@ Ō°ēŪ—4( ...aīBH@ōoSŸ ūē~\_, ĀĀ°q3 GnaŌĀp  
 ,éwÆ× Ÿ ū-Ō` Ā-āi ōiō`ðb Ābūmā‡| x9ā`L1# ðŸ Øð! 5%øµ8vL« K KšFÆfê è: ¼ èœN»p€@.u æ ŪĀùœŌ`?É€™  
 BhĪŪ:Ÿ7 `i...Ēāi½@%Ā`=Ī @Ā.}·Ÿf4N ĀC -ŪĪ NĪējœ ĪÉ5 ~c%œuq|' Ī-€ 30BPŸŸBN Š~\* FŌ  
 Ā p Ā,, |āñçĀ c Ū`? ūrĒŠ /Gi `BĒ % G +\$ \ EŠH Lo-Īā `Ē'!Ō ``Īð`  
 \*pĪ`C¶—eA2^@Ā`XaŌ\$D Ÿ`ŸŸiŌŌ(TpŌp™2>æ;¶H mc 8 sĪH% « éÆf'Īn½¿ Ī Ī  
 !2° « ,>%ā? Ā-Ī =..., \* -T€> Ā Ce@Éqç¾ĀŪŸ TV ĪL»»j€SG9)[ŌC8 JvŌ ja e?t  
 ĪĪ(+ð6AĒT «cl,Š€Z >N Ā\*^Īg 5ð P4o° `ĐĀĀ€1(NĪHp 0 «D%œ 1^%œ TMø" ŸĀ  
 Ušē —™" NĪŌāēŪŸ` ~jŸŪ,, ĪB TM,,™œöĪ`Ī (r#...C ø·,ā W,Ū :0 Ÿ-Āy7h Vr,,šA Ē ...L Af BFŸ-ŪĒ  
 E ŠŸ,«1 \_āG SāĪCāē¾Đ:°ŸŸj\Ō°ð` £}»šç/ŸŸ·šP·çĒĒ -SŸf~ !µ  
 SĀĪŌægĀā Af Ū`øpb G ä æa·K×‡ th p~ŸŌ`ü \, Ī! Ōæ™  
 Ū,(±yĪ ŌB 8µ™ ĀēĀĪRĪfC ° P €p/%œQyĒēĐ ?÷ü úcs B<±^JV Ō m™...Đ  
 ĒŌā`WHV+Ōā-Īā f "-ðü(8¿ēøúzi f b0ŌŁfŸŸ Ei?á |òx[Ē éāāāū:0ĀsMĪyŪyøe ÇP/"{Ÿā ð÷  
 €9qĀS" Ē ŌŌ pĒĒānŌ<“ pH¾. h4 ñ‡ ĀēŸç™gĀ8œ‡ >šĪ%ðñ :n gŸíXV  
 ĪñBām^ŸĪDDQ¾? Āg8(Æ ø·Ÿ(Qb G ēp ðð-Ī ĒŌ>Kð>Ÿ...=ĒBā\* ?ŪŁ `¼ ū-Ā.Ā' 4 ùè<ĪgŌW-W‡|  
 ðe ‡ðNĪ KŪj":ĀŌ> € a mð°ā1ð²āwĀ@ a°5 §|Cép=. \ @ ‡ðNĪ KŪj":ĀŌ> €  
 +!èA ðAæúœ± Ā¼³ P@8qafā\* Ā`ŌŌP)Ē B«°Ā{‡ ñ• 8 ç,øeP#>\*è (Ō¶āsu ŁK, Īñ  
 GX¾ĪŪw>ŸpKUI÷ — r+9ā²Æ+ ð@8±ñ—TŌ á ŸŪm... n Đcā` 8] `aP MŪC-āŌ-Āā ,,  
 sāŌ...āŌ@=œŌ FŪ¾ 8B, Z ŌLA^|n" a'o dŌ...€ui±|,KŪC÷Īā fŌ%œðn\ŸāĒŸĀ  
 pŪ+~P°ñ!bĀŌ¿ŌŸĪ¶ "tŸŪ P ¼‡ŸŪ\_Ÿ»vĀĪ:×|/ 1ð n ā‡%œā\26 4 K!Ā,  
 "à ~ R\*ù`,ŌĐĪ\$A „PW•y0 ç ±Ā, h` à`Š@U Ā!\*ĀĪ—`  
 BēĪĀāŌ5SBH.Ø~āœNŪ½<œĒĪ1ĒāĀĀ .76+ #€Ō ĀŌŌðPĪðŌŌ2Bœ1ā Ō  
 Øpðç v> È" á^ĪwĀB Hx  
 =Kßç • PpJ B ©8ŸĒngó ¾41^!¼āūH,,}Qµø qŸD Ī7<Ÿ·K"ç Ø% `3 D ø,øŌ <f€š Ō\* !™ Çø` @TŌŌĪŸœ <ôŸq'£ ójñĪ™  
 3všéé'ŸŸ\_}9 ūP 8.^W< `š÷: ĀùāC÷Ø\_Ī°t\* "¼#`ÆŸŸŪ Ō Ē è·æø1 ypoùB!"Z×ŪĪ  
 ŌpXS7Ī ŸĀŠ/ŸŸ¼ pšpĀ kŸNšM?fn\_wÆ@‡rāðŪ ĀĀP[ŪĒ+8p8 !¾p@á%f ŸŌŸŸpĪCĒāg »ā B-/Ÿ C - ,e  
 ĪB€ āŪ Ī ¼ ...£fhŌM‡ .|VIM fĪ2p`i 6p|/> à Āiu,Ū×ŌK"Ū " Ā,,N ¾(p gb>Ÿñ ö ¿Ā¿ø5 -!æĀ-J .P  
 Ÿ\4- = ÷ù€€ Ēā\ Ç, È€;ĀBB " , ØqĪ€, -Dæç Đs ĀāĀ Ī !ðĒ( A Ī-/QvŌRĪµ`RŁ+œ> -  
 œŸ{W d°-ŸŸ ŸŪ~MĒ±G,-Ē,¾‡€ ‡ švĪĪ}¿¿Ād@  
 á fSĪ»»!Ō)ĒŸwl¾4±ç#D[æµŌ—ðŸ¾µ½Ū—6/%œç ōh]1  
 Ī:iŌšNe ōĀĀ YRrŸĀ äŌææ -? "Ÿ-NĪā@|ŪŠā¼FB b,‡ èŪ ĪĀù%#é ŌŌ%œ:ā¶  
 X‡ā GŸsāG"ĒĒH= 'GĒ B;Ā Ō, €Ō¶ĒĒ gĪ€Šœ€F %ðsŌV; `ŸbŪā Ī ē°(µ Đ:D>0{-y,, Ā¾ @ `Ī €-  
 2Z...ù ` ]'Ÿ6.ĀŪĪā Ā; k°X ©2%œ[¼Ē Ē5 fX| -ĀPpĐĐ@ú è-Ā éœ€PĪx \*ç \$ -9Ā`2( āç`è`ŌŌ  
 æĒV Bf ā , Šv ĪĒ\_ŸQQ Ā@ð ĪŸ,Z Ç|`qðÆ\$XLŞÇ AbŠ' ĀŸy Y Ā x fL EYĪp  
 "µµēŪĪHç²Ō ‡ pb@×Ūā Īµf2Ÿ)¶œ%œS- rLD5f')=,× wŸ "Ī...# ydpŸY"āp2-zUa@è DV "ø|@  
 `Ā²Āœ» FŸŸf^ Køæ féú×\$ RzJ>j ±ÆN 9 -ñpŪ Ā)Ā;/, qá A\*Xzā4²H "çŸŸ>AeŪ‡DŌĐ Āç Z LŪ  
 Ÿ .Ā{ppŸm\$ @%œwwĀP€Ā Ās Ī:öāē,/ |Ā2hB)ŸŪ—Ç ĪSŪ¾ē± kā¾Ī\_3‡4çāDçfÇBŸp"ø‡,

Turbulence stops star births

Tógyf (Í» An|C ù8m·¶ÚÉ ù<sup>a</sup> „u2êa Ú ÇÚf»X>â °!Á)(“ ,AX |  
m±Cd. \$| ÓBG 0Gšü Y ó >Q8è Ð'rÁ%9Ñ=\$ `dà ~µR=” yú'Öæ@k·ÿ·F·×Í3ç†É.ù-0½= m\*×  
?! «j æp=ÖçÁ ÞæÈš. |²@Uú A@:@ ,Aè zvø üZ " ×ÁiÁÁî ½I-ÚªEZàL>E  
EuC m0 ® q?CpªAí?šÑ(¥%‡=1Ñb° ± @ê€ d¹ T Ìçøpd^Ag—q` à [P € Á Ì ,XÉí×%ò i \*á  
N8` = Ó:6×-æö äÿ4 "ft@4%B\8~V Gfó Äö ¿(ÈS p Hh0 `÷ÉoÚ ÿ,jÐæqúV Ípü b'Ñ¶k æ‡Cí)šíÈà\*,  
À† ,Áaªeâ Æ,A A;þO S Dp,e1a ¿-¶¶ Ä‡»qðæðahD, "ph%o=š,ÆEY p?©RA]¼/RiNmP³%o  
è @ +è...8g `Ôt dÄ4¶wð• A€Ð Q»4,â ' C@1waf-ÐXÜÈqÚÚ¹¶\TöG J fo ( ·½^ñç- ®ð=iÖ  
€x,ÿ hî. à@h"ðÑ ‡8« @, ÷ð%f©Š6K»ñ v Û`ú; F}ÈFDà,`v(òðqÿ !±áð;Èÿ ®2¶¶ è P  
DUÚ šdfö,w,(“ j`W,\$Y 8™ XIðB ®A—,š „,´ yšF  
Af©Ð„J j Š ,¹Ä±ÁÄÖ ýÁ„,†‡(qW+~V` ÿð`Hi³%`´´;É~Y%ipx¥0Öw1S©Á StÁn`ù Ä{ áÖ ùCÇ,( Y P+q <+\$ JÁª  
@)€ Á ... !U  
%o;ÈZuífÁM`Ø ‡ð`èiÀ á Ñ|D%oS¿æxÔÛ¿álè ±vÍ7Rw-©>7ÈA ç •«v \$O( Æ/?ß RuUíáÄV)mié! ÝÍ‡æ2Ü2þ®@c3èµ  
...4 „,€CSÁI @¾46S¶x j éu‡¿ fÁÁ” = .V.\$NúÁ€€)@Ä ::d²Á6Ö...gšÁ@ \NÁ%o”` æ^G`F .O `D  
á Ü:Á,5\*`ÖL8-“` ÎÈ—)ñAúš@·ÍB¹¹ ßÿH3øÿ"X@peÈ,xz2 •/E H àñFÏL^:ðvæ:™`z™ M ØÍb  
Ût-üeJF®ß... €  
L8dý;QÚ' óU@b"glÍXúÿÄÈ`vG èhXþ°Æ `(F ÷ÿ¹—ÄÄ`ÍÁÁµFmñÈL`sLÑ>Aèþöý@ð U5ý à ,ÑàÆ¹Áñ¹ P ¼ `òÛ`Ûm  
-fÍ %è;ð.ÿç` ÛÖà., ðÆÈ¿., øNÿ±A)\*« o3ü-Ö™™\*ç°UçÀÄÐ ‡ðNÍ  
KÛj":.ÁÖ> €¹ °O`j—ÁiB¾¾ ~ÿð`ö¹ý co¾4ÚP<â\_¶Ñ»÷â~gÆ°™ú÷íwí... : € °©=€ ñ-Ài®ß  
¾ € ‡ðNÍ KÛj":.ÁÖ> € lèl Á,ÓÁ™\_S¼mf +\$ „,°(4.6™zB)8« ¥ù), ø Á ä  
î Ø iB>uâJ-Øp š®»»àä ÇP·á7f )“i È  
\ÛQj— (\*pó EÇf`j , × aÚá^ Ön)•B )¹ÇÁTw ,`n,%o °8l  
`iâ Þ...;Èª-£mulä.âzi× 8Ö) 8“pðððZ—á! !¼Öðe9~þ'Psòl 7@H „PÖÖ½O ¼äi»f Ûv-ÞÖ-ðàðAq..««Xä·©šøø\_ÄðÇ6`  
½-T ç [ù¿¿Š©/ qYÁÍ{ó |%pjJÖ`Øe8è jþóQè~pø ñ Á ^-µòý r ¼Vð8¿¿¿i à£©}  
Ûjæ „,“ Ç”ù»4Eðpäi=;|} ‡ î Ó Æ )eÿÁ\ÈD- R ¾º |¹%o`‡à! d Ú ç® Y: ‡¾  
6s-tf.O-£-c-w !ØI Ì ×ñ0-½©`pjVGÇd Ái%q· Ev <v ymÍp·S±{E²ÇP0 pÁP\$×1Áš ...—Ø,XÉ  
¶öù; :  
°Æ,‡ÖIÝÁV ¾ú ü-Ø= AT fâ‡.,%,vÓI[møf È-À%oD 58]^yÀö£Çâf!ÿ“|P ,·1H= :> `È y=dù¾  
/ÿ4>À)HY|p]DE™ 9æùq·Öÿ Ç`ð-u F ÈA H`ð, ÐÈ mÑ| »f`ÖLÒi |!> ~  
D£7...æu °\*4BÛ ~sm É.,3CÈ Í PC, ...o`Ûi†Áš 58À A!küo€w £dÐ2q Û ¾ùZ CŠA—3²¶:çÿi-¹ |  
ÁÖ ãÄ©<u[q¹âª^Á`¹4Ð ‘ Q—dÖ,±æŠu:È ÷ oy Í þ 1»WÄðØEK±m2í4i ^  
†Á÷ÖÖþiDð j°(j?áG`Áy\$ `H€ `ðAàà, C 1 — Z—èòšÉÓ h; ED<éyi `Hé> ¾Ç„Ðypað Ñ#“ ,áàcesä j,`  
†Á ÆnÈ|C© ”möí 6=Þ ã ,7™ ...` Ä `A0-¼zÀ¥ gsÆquí> S cW |p€ \*L @`  
-ðÖ Û ÁÖ8 >Ð |è+° t `š,` Áª\_p —0ñ z· \*È™\ ÛUJQ IB;Abª©È|X,¿¥8† ÚóÄÀ  
( u lè`H EEUÐ,ÇSX Ì+D é‡^CEDÔPC)f|Z¹Xkdæ ?<o^Ø“ À\$0 Es1 øwÚC  
\*µN øÈuÚP£°P† FÁ5ÆJÁ ~^X\ÁqÇ\_Ö Í¼µO ->XÛ,Áµ Í Qcf  
!CÆ mDó;UŠP\*²ààÀ²„, ÆèÓ-æÐÈ`çó18 |5,`â ¼Í ¾O©|uñÖ½²Ö yÔ7†²‡ ùÿ8,¶  
©8±@ðwwT„H: à "Ó·øfÀ ¼\ æ¿ ¼' fCED O p>u  
`h#Bñ@ÀùÆ„Á"gi|)`Ø P- s†X”Ñ‡dÁ¹¾² 5L£â” èÖI rÁYÆü0i È~  
@T¶ j x jâÈYä äÿ[ HuûE-øP„ `dp8i¼4  
ç ã„ÆQ'AYN Þ!J7/ÍÁ|!%ã{Ö¼@8úÈ é`æÆ>3i@Ç`{P8È2;ÁiXàð G — Šÿ4MS d!z%oiâbfxÿ  
[‘Óçàp88V\*ç4 }†> Sxä?0.ÛÛ¹un.#«iv ¹±Ø+ø€èDfmy6óØVT.¥?Xè„6šâP’> áð ~š `ÿ Ý ÍQü· F%oØüÆ CK  
Á, % È‘,g-ÉI` ,pÁ! \$)Ca÷N`=Ý(N`È\*|§u —gâ +Z .q ò?”· úú™ |;WÐ”`ú³Æ  
ÈÈ·ø, +°{‡...Ðvý=QJÿ- -ÿþ”e `æ2ÿ )^+uáil ¾4š|Bâ „...Á!q Á!q À\ Mzêè æÈài ñ¶éÖ  
HN q3´ Rw(“!-°K Áp9 ð°0ÒÁfš `è^Ú£iJ`)|;`R%oAÈ‡ç ä - ÁðÁ... Dà á  
ä k `=ø ^æ Ó-³4Í½ !wéB`k  
Ïj@ þ çª°>Á» !F¿.™™{4^FŠ)Ti¥, be üª <Y á· }ø‡0^)Š`jryÁ¶ Ò` Ú” Æ[úÚü”” %éþ ” zIè  
óðÖèÑ Höéýøç6?ÿJi¾4÷w—úðÑ eBÑÿðÇQµ °~»†~þYYTÿ æt ríÿ†,QÇvÿ  
X v Ð èñJ.nzš...P ½ `”+\$. , -¿Z þc8€\*Ö ðñy IN—ó“ 0 ÿ\Æèð«àO —oKj²  
è ×^@æQ ” -5ÿ ì!C2°`Á®MÁ`\$ çþ æ©`ñ\_4% áÈó,Câ,qtÁª!ÿ ÝíG m}AÉ...~ n5 @ ‡, \ñçii,ZiQDáú ðöüÈþ6ÊK ¹  
{©—,4-º%o `!ªcY€€(Ö,F=4æf V p 8 á r?@· \$,÷ súý%D£,çt“O‡H€  
,°}ù à÷3zg ©)úíÇED×¥÷`%1%oÖm?Qf° !g\ úæfN# “ € ñ g2`8 ^”šç%=¾4É5 » H

Turbulence stops star births

Ü nÆÄÆÉ` ànm^o äðñ  
 éÄNèØT7ÑÌ.ˆòu` ˆèâZEPCE² ¶ë fÃC ë ðGaaë ‡\$ ²o•BÄlĭ Ý;NA|Šçñ – A0Õ +ˆ ˆ¶DÔ|m”É  
 ` ñĭˆtø% ÄFCi—dD:Ñĭ:}À1vf € ‡ðNĭ KŪĭ”:ÄŌ> €= “ ˆ Ä\_ë× ˆ^1/2pˆo1}  
 cO”JUH-«Öèðz×”...ê Éjú ¾Ý-r@=% \*oéipŠJ×k× À ¯aE€ q«µÁ ñŸ;:-ÁúàŸpe ‡ðNĭ  
 KŪĭ”:ÄŌ> €)lèQ Á ?i...äÄ—BÊ> hó >Oð.¶¼=N « ÖŌ8%oZJðuy Bm)ĭĭjeÜÆ€<Á —æë9ĪŠ ÚKù)/ °Ú äãk>4 C ä°B  
 —ôýy:y: €B^ hwâ<ç8J+¶ÜèŸFUĭ »âutÓyJ B;ˆ- Ì ÈˆèÄô ĭ  
 ÆYĭ“i!j!Xv•ø%Ä-õ~v @ °...ÑÈ “Æp:@<©Pâ°Ê  
 •E@Ð»È%oúªfe€(P ÈàÄK Ī”@ @ˆDððáæ,™f>ÆL@°ð n 1Ä4;kŸÜ Á É \*  
 NPèP.LÄpÄĪŪ~ç%oU©Ùa<~ áOˆVµĭ €\_9ß Ñ GĭX»\cÄUŠŪ”èiŸBçK—cp\@  
 C\Coˆ- 1³ ^erÜNX™ VðW/ 1 ”(eÖM aX@Áàð[ à Á €+F,;`àĭ†  
 " I”~¾ý÷: äÄ~8üuøx Ò P—gĭ }¶Ūm±V\*ÄLĭ”ˆ.5 »ðÄ\_p  
 `R €úèZÄñwªÄë P,„ÓOM~±! ¯\*9 áSzŸVçää€1‡HZð>M,øl©æÁÄIWSC@ JŸÄx ©ĭ  
 €i%oú ÓÄ Äp 2 n>ãĭâ-æĪ@9FA ýĪÆj>û G7]×ú  
 Sß|aC mÿöÈ }ið³~#ù /½ðf,æ4DwÒ, ÜäðyX¼-‡I(FÈÿö© ÆNŪ;ŌÁ e .p|  
 XÄbn Ÿr` à o s'mĭ;ß C ,ñAàr †@ °;á AK , EĪ.™ f7¼0hhÄV  
 £¶% ×@-æ|ø7p8”1s>â÷ w! Ō „ÄÈø; €:iŌibñ\*÷\_â ÞŪ 7ÄñÝéÈä\$L (°ðĭÄŪùòà™,n7ŌV<¼@álcŸÝVø qd{ñĭ áú-  
 9áĪŪ LÇHP€<-ˆ^æŌkY 9ŠĈĪ}ŌŸ»VçJ%néY<ÿĪCZ d~A ,âðÈÄš‡½Jª,v¼Ÿèè<Ū ĩ>ŌsŸ.No0™ycPp:@×Ū”~ zæ > 9  
 @Wáĭz-ÄŪw³“úx8Ō6)\* yã HÈĪ1è>6»èçTüÁ8á š'ys~iÄ@ ãNĭš äãÈ  
 w áÄàÀ<ið;9:P!ýýá†YˆiŌú‡ãÆŌJ ŌĪ“†,y”™¶ĭÄ`b1hÈÄ9)½|T×77”paŌ Hˆ”šD—Ī çW-Üvš±;ĭüÈf ÷Dim”  
 @”ZÈA `s€D @IE,~! ū Ō‡Bß0 ŸA©©-Ä é <n ‘v€m ` ,¾qÆ]fÈy ðZùĭ‡EÿŸŸTĭ%Ōĭµ fDØoÄ  
 Ī/7L p cç4 {ày€Ō >ĭŌĪ ^Füyh2cü0 ”#-==ĪCÄ,š ‡ ^ I€€HMŪÄÈ ‘q X© ?(ŌÆ`  
 ...µRFæ .d]Īf ĭfúLScŭfç... x F²úu²üqûs”Ç ö(q)ªkY{Çeb7n  
 a<ĭ iy”‡ @‡ĪE>Bĭ]ĪÄĭ1-ŌP#Ä,„è/O÷ !8hK/ÈÇÿš“ÄpÆÈŪçøeKÿx Š Ÿñ»»Ī%oD€ŌŸ  
 ©- [½Ō^/ŌKŸÄ†=m>àŌ³ pD^â ,ü8” AŸB. /6¾J<È 0 úŸ „Wùrú Ÿ Ÿ/Š:Ō7ÇèW ½ü@ãN!ùðp ` K>Ç?áÇ¾ @ XGF  
 u Ō z|×1çšú1 Á š,µ ĭĭ q ½ð P0uÄĪ `ŌÈŪŪ€ŸC/Z Nˆyö, Ä „AŪv ĭ <ã  
 @Ōs,7f” ĭ @ ”r) d\$ ð fÄð6 €Ä8\$XÄx7 n  
 wÇ <`ĐyÇwÄ “üUG(Ÿ m,{ oB“.Ī5 á€ĪÄf=€G> ĭ~Yæ8fŌ w‡"n è Y!Xx>-ß\_Lç £>  
 {>|ŪiqzĪÁó /Ō NaZ...Sá 9L^iš—€Xê™]â¶P \$ ~ fAAâ+ xP ĪÑJä€- ² ±çùh%ðŪ€  
 ”£“çÿyè-½ŪĪy¾f ĭ ñ?Ä-ia o@ÁæA aB  
 |ÆD”dèXDŌÄð š-f Èææf ,×O Wßè ¯~àÇ èĪŸT|f#È \*æCÄWÑ,  
 pfX€—mf@ (tÄŌm` ½GB»½è@ æŪŌĪÄÆ\ ^XA\*;>ã=)Aœ ðx ” Ä`Zã”@ 1²Cq³ ½Ç±ª6]ñßä  
 8È\*€vMš A ½kp-F”%ª ¾q;Ōsá1HŪ 1dð2 8A2« xtsaR g Ō ^‡ÿ  
 1š1Zàw~H `ñ-ð ŸtCn¶Ç>|S9¾ ,NqodÀð4\*S;ã(sĭ>Ū”Ti2 |B ūÄŌ  
 \_ ,^†Ō Çp p šóú”SR—ý ðH\ cĭ Ū Še†ð ÁÄ ç Á`Ä...Ī™\ (Y-c (e4½aĭ6 |#æ”€ððÄObK\_Ékĭ]Ä \* G %ĪÈ×\*ãE}æè  
 1’ Èæ@³c1ÿ> ‡ÿj B« Š ß` ÁĪÈ¶VæŌŌ°ã kÄ8‡ùØŸĐâš¶çŌF#Ä Néé¶hKŪ;6” , -†+q(QĪÉÉ`5ç“šªðÈç¥6,vJ  
 ” BÄÿ ū-[ 1ˆ±: BaŸB\±ĭ +P €-â1v-ĭÈ,Of/übu|Ø)Ōy{ŠŌév  
 È-E]F~» è -2÷ú%oXÄ@~ük7äð”oP~î2çU N(÷.8èšjĭp|f\$ €T ã~oÈ“Éäš†Aĭy ¯r CH`ĭŌÈGöŸéçèà“°so.UŪĪÆøð> áx  
 é 9½2 D-ĭ.óx¾NJWu—f ™ c4£ß xb`mXØ ¼ Ä ÷g€ÄçÈ ĪÄa xP ~ €”@Ō È!(ĭ<->Đ Ū ñ× ŌŌg  
 \* }@ªF{m x `ã@ ø-ĪĪÈK\_™ÄÈ±Nç‡ ãC™ S Ä‡øFR ø pæ D{ ^\`œ%o[w½GŌ /³Á...ñ [   
 ŌŌ\*...A”‡ éO-×Ō%o]a ™UþĭvÄ ²ð”æ×µÆD @L50h1 äD ô8ó9cíábDg ·BĭDÁJaKŸ...  
 ' ‡#L-\$”Äš Ç<pñâ ÄcHĪ8T #P — Äv # .ÄH” j} »»Ää „.²ö :Ō ” -LÉĭÇŸ,q™ĭm ĭ aA` ĭÑaj  
 @H J,„M©AŌ-CµpFÄĪ6ã n <%o œ `è v †Ī3>ŠvBmú  
 v4WEù) a7èãĭä1ŪĪ áç@ WÄ` ) ñY>š7èO xĭ \$ qĭ,„£>¾,ŸŌ  
 e Ūÿà\_Ç“P - ÁdĪĭrĪÉá3€², [ !— !€ã ŌoóG ò .{÷ãs,,  
 óáÉSañÿ;ĭ Ñ. \$ã³è±ø 8Xc v“ù#‡Ä `?wĪð <Ū qiŪŸðÑ )!½æŌ>ÈŌĭ†ø \$ à  
 Ū=f ...² -Ō²çøx s!Ä%oZĪšTŸN-Ñ~öÿ ÄÄ 6ĭŸZ> äŪĭ€ tŪŪ äĐáàð\* X ,µ\$ >G%o Ó)5pŠĪ†°ÆTçŌĪáŸŸ7 ðJ—`°±...”üã  
 8 ĭĭäüð@ 5ŌLĭ 4 tPá°:áo Äâ wý½ðvÁ@ĭŪ  
 ™œ ĪŸB Ō@L Ī) ö- yé ... JSĪH øBñ}ãx8Èç •^ç!pCç.  
 p0Ō;æ€ f @ŸŌ M6ĐäŪfñü'×Ÿĭ! " à;æ”ŌĪĭ%GÄ#çÈ „^PĪà á.~\*v •~”MJ  
 V[z ”( 5üw—Y;øC- . ūüŸp`X2KŌ- /ô6 #ãQ Cµñĭ · Äp,,N£Äo2œ æ ū‡vo  
 ĭ( PŌ€ æMˆ |Ÿĭ@Ō° œ€Ū ä?5> „fH]úð Ō/Ō ÷ĭr?Ÿy3|áÄã” ØÄÈ’ĐçĪ „ “ ¶ PhMæ€ ó^5

Turbulence stops star births

q rdeJøk¶CE! ^+b³á³ áí ¼È - hð4|Æ±Á Ø; †û»³.p™©Ô ÁViÓú`?ÆÄ;q g÷ N€†8² =R@@  
 "c`ãÄçz ù [EH^ L.c³4I~™œí3- ÁfÍf¼ÒùotãÑ±x Gy[±ØYÿiÇc»»^r Ú†s  
 5 I-HeçOuçš # #yèn|ç¼u ” Ê;£ËOtrp P šœÝÚoðÖË ÛbGf¥\*X|@B 9 M.S±VŠšzbP5@rÀ“ -ÛóúxéÝ [ Ä ðÍŠ\_-Eák  
 ™ iEiÓý'e Gh;£Ëb8 p³g\*1ËË±ã àif  
 ¾4}}Déel-He... Ô ² eSÁ,@LõñV(¼ añmÉ¥|O G- [ Ä òv\ -Û Ã†ØUduã³æ (l)ð÷c;-ÐèÖD² — Ä ò -XÖú"ØÆVÉùIqu  
 dá@ Á!çIÜq ÚÄã.3» Ä|~²áíYnÈ,CE¶|> ša úØ ...ß»Š2U“düðagß÷€Äã†ÁÔ}a'L-éí³I2â8CE> [q,[8|@ “\ÖvÖsõp-ê- T~T  
 :ÝuÔm»cÔ ýí4 RÓýÓO2yãNjb9 všñjI2ywÎS«ðêð:çN`S«ðêð:çN`S«ðêð:çN`S«ðêð:ç uÆ z...`rCE½Á½ý” n5,\*•†Ä—ý  
 áfx@-F¹IiðÁiðð½÷ywpÁ^X [Áp@ÒB°€ áB ÔÁ] ÷ÈCE<,""b »U@U§-2vrvxÚÁð0”"UX²@  
 !& #s~ý ý {á [»\_À A ^™ @Pßëý ÚúèÚí¹¹ñ¬r Ü)\_nàóí í?àù Ý÷q •duãÔ|uáí+. úø,  
 2mç:ÁðóšziyçgT“ “Áöi•n4c^u%Á: ðu%µ=µ%µ=µ%µ=µ% OqN`ò QÁ`%÷ (Á¾÷6scÈ> “@ \ Àd  
 Xq`æ A ä|Ep^ É ~ÐPð ÄË ° ñ K)?t?6\$¥|±0{-0 D@  
 uÁÍ¼6; -'¬¾' dÈ»{ý÷-/-%Æ;EI ¼(“a - âZÁ´ Uµ\*  
 ÉiÜ( H i İyöÁ€ A ÁM\_sc( \_V?ãÿ - .F œ0 ZYZËÖ-Ô°€pÒ-í\» äýŠT#Ûî  
 í 9,...€Q H» j™/\_yÔ ™ ±{÷ç,=ãí“P÷ f0ðœucyü A ; R ðç:ÁÁix P ECY,ú”í|uè \_`\$% JFãÍRcq~0  
 Ýè9ÓrÉh^]¾4Yœ±þá çÜ ÖYäÚ6 ¹»3I-Fp.šxv Hy@|t  
 aui2%3”a© =þèx 1\†G ÍÑšbÚ|eØT 0k Êiç:éóÛ`É«ÁQé³ 'ó 4éPúgñi ,  
 ñzÿâ § µuβç "2)Ýÿñ ;wÝñ ...ú“ ,9 ; I> öÚzØ/úá Ä?ñáÁ ”CEjK\$3€0¼²×üª 9çüG RuG  
 >ÛM\O ?RÖ@¥Í ,?Çé;f° @ùFýÓK ¬ “Ô íléní-uñ-Yè 1»  
 %ocQCp»Ûwbzú4ÈeÛL`YöË a/rÝ^ }!^üã÷Tb† MÓ p ðx ä[L¹. þiá Àí\*Á £¶ýÈ¹æBèqç|Û-BÁ  
 Ý'm> NÆ E çóGZ×² „Ûã—áRHÚKú“úã†< €° pBn«×EýÆ+5tþýýÀ?n÷é §°²mVn #  
 ¬tÿãÄ - B?.ww • F-ýýú |Vé—¶ßøýè áÈM€z-Ã- fç<xÁ qu¾× I ð6óÖ8.  
 {e`áÈ•n@H FÀY0†í`ÄE#...^è^H½A tyiÜ.T¶í¶ Se™ªÍF , w  
 Lš >\$x ç Á ^ac í”%«ðU `Á ¼f †~µ~'óðàÔT æ^ Ø` Ä «.\* ù hE@Ó  
 Ê†`çý `þóó?NòvFÜm Ô°“=9^±ãxp ðÒÿx\_wáÁÝ É÷óú ø@fá z-ÇV3Áðm»rÀ™ >f÷q -°  
 `ÈÖ|UVµZç ÇO³ 3?ÑT5çç-Z Áð\_çTy ÍÉÝÜ°é»Ø Û^ ~\$ —²-ÍFü|uÔt  
 øÍYa×.áœ ...¼çÜioÖi @iý» ÍGÄ†íè,oÝé52-K|o 8Á |OR÷ÁÒÆfPÓ ~ ¥¶;—È²Q-áH}çú²2|Í|†#d  
 m|ÄR·Çó \y,,b¹zú¶¶  
 Ç! @y` £-Úh Ò`ÓO4Çet Í¹ Ö).?i+,G¾ AEÌ[SA:«È\$ E ->í^ Íð é½¹ É%o Š8ÈáCE" jNd€I÷7ÝÈùf5áÄ`Ö/(  
 =fà'xS÷Ý G:M |4@ðÄyí@J\_2 šÓ1r`wóPð`á±I €ÑèÁíY 8i†qàZÖZçÁÁ` ÈèWÈXnÝd¥KUUX\  
 · ðú-¶|ØÆM«~`Öf ~»Æ.üNü÷|´ ÉÍ í\$M;³ðã Z,7~i }ígp- Ø |.L ç  
 §Û\* CEÁ«\$Šré . @1x±z, £kly J£Qp¥wFgæ.,ñf » ÛQ>ù¾4Á6è àì5È ãñ,Góè '% àa€ -¾/!Raá€€,Ûy ×H# ¾4Æ=Áð  
 ö?U fJýÛð¶|OP...`Ñ¼ )5Wfúù,èLE (p 9Áœ±ð .-ð±+ðkl:) [Ý½Á9 úb ö  
 `PLI @ùã€aj€ {fiéúÈ »Ç o ,k/È` ú ávãß qðúN éxð ;çðpõ+L²5 ý €"Ð , Ò  
 Á°±Ç-G ð`!Áð,ðT b.W, ° ™½z`j½ 1XroñpŠv#D Ô ¥ À |™±:q`N=4ö tPá  
 ç” UàÄhµí-×Ý¼-KöÁ D¾ ”O>CÇ†eSSD íy U`-4/  
 , KBúp ðPÖ@ Úä(“oßCEÁÚ/; öiý VB´)“k-¶|Ó1`yú`ýý ýþ%öýýDýýç ýÑ?ýèÝýðOýú`ýý ýþ%öýýDùçó2Ô —=Ý  
 ,C`øÆ¶½NçÈ1?Jl——èG ÝÑÖ. ei|ÖF%óú .td#X `È R  
 7 raÖ-op+ ñ !ioçkv ¹Q -ýz ; ð þá7þð°Rã÷Éç lå  
 -%ÇB àQÁÍ→-ÉpÁ-³M ÈœCEoÛ †èÆáá@Wpç§ fV•Æ , Ø “×pQ i ç”  
 ýá is2H+œ c²øçp \$ \$8{öóýÝ( H,U ý ,ßÈr Ûý±|CEÖÍ 9-óÄ  
 ü:!)|if ðÖ/Vý M:ýý@« ²-”YÖPuv ]çWiÖPuv ]çWiÖPuv ]çWo(S|.,y  
 mÁA·Z€ Çgí %oiw,àðDö ^†çMÆFsæ TÍš,áÀS]!Æ , 0¼Ôñüü— D- +F n©1 i p  
 i° Ú9E” B58 “Ûþ èþã`¼a!ieZ6 Èjãø.ŠäæCEÒn+#Û  
 Í¬ ³|O “ éé á™s† «-B ÒCS %ocçç>~ÝøUi3rae šáoÝÑ8ø à×†è@“Áª.CEBÖ|`AÆ àœ ñ  
 ¾ B Ñ>§€ iI4 % Ró»@[Üª~þq,óT:...í\$ä |Š`çÓME ÖÈCýqV™\* b b ,H™£Ü  
 ü. ò uð@dŠ~¾( á ò%óÚ Íà%oj™kg¼¥  
 •ÛÛ°ý ° Ö ŠP s,-dÄö|Á/áŠ è óÚ BA\_¼?È -¾³Ý äb ð9Bh —0e¥CÃ ý  
 “I-X\* é-ÝÝf±W`Lœ  
 œ a ðÍð ¶á+` ýÑc Eopyð`Èùè(> . Áws 2Py>íýývú»wwãó€øSÝí÷{½Píw»Ýí÷{½Pð †ðNÍ  
 KÜ;”:ÁÔ> €E!á  
 Í\_èÝçýýý-#z\_ÉYÔÈ!çÖF“ “\_Q ýQ ¾4ç5þçµ|DkýDjú`ú`Öð -ð «è{-GÈÛ t ! <.,\$ Dx,u§ç ½8ÁuCEWXÁuCEDR #Á

Turbulence stops star births

KÜj;:ÄÖ> € ... 'ôø!\ t ^ç € ^...Ä{àT\p ‡ôNÍ KÜj;:ÄÖ> €  
m!â üp" k ?ð\*|ø"iÿ©R ç€xðwÿ\hlïöf0 ÓOøDiîMi\*æLwÿ vü~  
C·M j>øqF}ûm§ÖM4' ©<{Msq÷þ†ûâÊð D~Bðqá»¾ x,pÓ——í·  
R-ÄÖâF†·È~ ±€Û' aÜÜÖñ¾4úÁ!4è+ f £"çúy· Äât ¾4ÖEÐ€FBÄÎ<Yk\*W  
!&5 É1c ,ÿÆñ ·T-x P, \$ÓM6ÛæÖñÿçú[-ñŠfüÆ9t;<—âqwâ¶Z'ua8ælr;× F%Øp hÚÿpJ| >  
GM-áâA0f9 >ÿøpÑi»n×Û~xaSÁâ/áiÓ fØaa; <!AP}§ , ( ÚÉfDI š@ ,vR£7" ¾4= îÖäØk ù/  
æ³ ß àz -Bð í ·|4ÿ ? , i»ö#@â4 #@æ "¿ô |] <( fF° ajOL|æ !1¹tæw ´,95Å0c©ýÇ B G { šØ© (a-  
êVéHN sDx°-?P²âp €8c,‡ (yê€AIAÄÄ Ñ= |e,ââ@ g ¶Áÿ.Æ±%7uÿ Ä AÉÍ]Gð°,¥¶N Pfxæñ (   
B]!)?má†!;LqßâBØw )Yü ~iF† ÿÖiæâ4÷,D xb¹@n õ°okM=8{Wü¾4×š  
-ÖÖðÄø‡µ%o \*Ízi³ ¾4) =Ä- îæn>Éÿû¾4^ÛrEöiN¹?Ä- šf·ð'©©Äg »yéÛ.äüÜh<ñÐpâ~»ââUÛphüÈù Má \ ÁH€> Ö;  
^âV,o.p ¾4 WF[Šü~fXâWÆ.,, : `+# ( ý"1áo) uâ‡BŠ úGÉðhÉ m  
Ì î € — Û « |Ð\_0\_@æóð½| äÜ"Û¾4^Ûrø@ €@ÖÐ;<ÚL%o\pÑ \*Ö \$f L¹¼<ª / 14j |]Í Þoo.T{¼¿q K[Æðy1 tÓ V  
G÷-û³üði ÆWewË9Voÿ @{Û¹s<i%o gÿ? æû° ÷â JÎÿ!Ûs ç>- W 'µ¶Bíãÿüßi..Ö÷)é·µ0ªj¼N4¥ÿ÷ÿ# TÑUë ä ì ÷¿ÄR.  
(Nóm( "Q Û4,ü p- zB €‡ÿ"æ5g,=þj  
Wá!êû dp°ÿRÖ3~>ÄW,Ñu cö ;p·8DÄÑ"F Q -> üâ·\$t/aV5TMð ^ÄýKl½sLs"²p§ á €\  
+† °RügdPZHéJ  
ç0.Äp ·v{É Y'wu@ †× .ÄÄ( ŠÛÜ¾4×äúq4^-~O PÆHXjE/Û §>IøÓ@ ðn@KMa#ßâ€¹ 0§" \*Ö... È%€ç)÷Ò Ì f F  
t94ŠhX¾4 Ñæ¾4Ö%o6 ÁFA q cD ¿ð æÛ.³ k H² ê—šÿ  
9U"ÿb iç|R> ¿ETJ ...Û| ªâ¾4—Äi...ÖV·· ' ·ðsð÷Ä @  
'h h9ÿ §š<M%oà²èÿ?Ïø,,æ,, ãDÒSéçØµÍx+ª~2Ûþ TMsäç Ó Oæa7vüâ~BQ1B àI, ì:  
!Ì î†ðv "5fxAâ \ÛÉ{7ð þ z|^hÇZ-ðK+ PSÄÓÖh è !y"ûÜÄæ×üŠ'‡<...Ø  
‡ç 4 /ÄÿÿAä à© iìDÄcE%o TMÆ  
;Ä\_x àÈ Äö ±šî- Öið N£qÿÍÖ·% !ÉMPæ...ÉeûáE^ò·Bð¼O.O|÷óE ñÄoRþGpÔ|\* { †ÖÄÈ- ÄÄ[nF !ÆÝBnh" «1; øã  
Äé † ÄÜ8é §0 ~ Aâç{mEç ý ô,8(U @  
~.ì À^C #Y3>Íÿ,ââ†+^ä; !]ÞÜóQ \ã'S ¿vxQ[+'É ] 4H —Î¿á?V{{¿"/ 8h þ"  
ÿÖMzpXeTc,€R  
ª|6H@iÖñEKVÄ . UAÝâß/hBí€Û Ä\*þqÚKjvÄ- Ä^a°I~øéY"ðÐÒ@f b@ Àr\$ðr\$÷‡"o {ÄGã "pøS... î ÓNæäð è\*~  
KÜj;:ÄÖ> € ~Ä÷ÀEøèÄ,øñ æ£ ÷Ä¾4GÓ¥é Äíá°È]Û Nà¾4 ‡ôNÍ KÜj;:ÄÖ> €  
flä üñ i»%o [m1ouï7ÝÄÓOýz YÁXTú«Nª  
@:¥Ûÿþ³ÆeV+išv ‡ÁPâµPÄ4'8Á'Óú 0a±X@! Ú%oqø\_6èq T4 ÓOè 0¥ÿÛFÇ>oÈ'H@  
CB,ðAwÄÄñq|: äíš}²i, '†D† ªÝÍ Ä0\ Ý½0 þß éi.¾4|Eç|·ù· ÇðUsí· çFN| £ÿ ñ 80,€FØÉä( W<s  
þ?á×¹r4 iÿm"‡1 >|éé<zîä ; "M>Ûs úþ \*ÖE la0×w Ä koæÇ kâDÄo¿ÖÈ b½>~ä÷È  
•ü—¶ÿ üh#|Ä Ä'ÄO^ opaâ½TM}:ó‡ n4 3{yöÛ¿ ¥ÜD gÿ~1‡aÖ ½\$Yi" ñ ~^=ú 9ÁP5  
D?"0ÄEEN¶jUá' OL yf X·^mÍ ûÈÄ a é)—<šO4TG#, d^à°ÿæ·x|ðx` P ^† Ä  
ßG~TGŠÄ°}ÇBš?«Äá†ñ\_., e ñmø9\_ÿæþäÇ½Ü@çéK€ àQ \$š~}Íÿ°  
iþãTDš Ípð×A XÄ d 9 Ü5]Äf D\$£ÿÿ) ×P%÷ª "€È ûx«u@ð¼qà—vÿ?Á -ÿè  
Äâ+g-ñÄùæ €E O...Èö²vò<\_Ö! H âP-; ±rÐ xo< LðÖš%øû- ê·Yú±Öwü,, Ü Pf  
l=ðjh ýq¼8 |#  
Þµl-äé·, - !GÄ ä\*.In>Ö·ÿúa°Ð ý\÷ù ñi?ùqÈ{ézá" @ eDùP OæQQ qQ 9zðçä1|ü ÷ ,(…B± þŠÝ¿¿A€éN »óq f2 Tly  
;æÿæâ\_p¥,...{È>Tÿ ¼ÿ..4SSÇ élyú U iðÐÈ  
,ð6¥ ½@ÌðU /ú ð æo^f uCHÍµþ ~g><¿þ ~cZJl10Äá¾4l ÀØÈ"tpaRú8»^É»·iJ÷w  
iPôe- w -Ó"áðèøèÄÄ ÈÈ ²Äÿ R'.ÄQq Ä ÄÍ+ðlc-ùYcÍúÿÐj+>8yyÍp€B\$€§0ó|= äŠ'V.m÷üwX-üÄ~"" B  
éi³p°ÜÄŠJ|?þ ÍeÿÛö~ Ä{,,;äÛÜ -ø K¶Û(11/9 t2÷Ûð³q ! ||>èþf pÄ0±Ä æ 3~äüZ@ ÚÄñÓ M6 8+  
@þi"4@°Ø\ðX\*E- æýcò »¾4úâï-!€?æA· ýb @0 I%o|jš|B >ðPó ~ã@~ E÷z|il%Ä †G °¾4 î Ç ç|þã@ã \ MÄ8|~XÍ Ä  
†I +`v,,ð³4n·iz)Pê€ Äu' ~öÖ¶¾4TM¿-4Üù-kÆ'Ä wI÷IùLûð@-ñ"1S °ä .Gri"1 ,, -gaçA+ B××'EF³;  
c ,VñÍú €Ä ÄqR-> ár {; €©X Fæ§}€TM X3H€4VÇ4,zÇ\*¾4gÍ  
ä€Yti Wÿ@±þ) †dDÿ ÌWs@ ä@âÆèÛfkPbiBÄ 2Sæÿ'è©I>."Äð-bx >FVÇj ü%  
¾ÿððpoÄè>¾4ÖF>»úS7ç^2£-zFÇ(OC Íúþù>µí·àqÖ>æ Úós ä %o-Û)ðã~/KfX¶¶Û;€Í8€Þizeðÿ.;(5øþo  
8'È4-]š~º|þiBÄ Ö, iÿ-4QÜ...@ÿ¿Ûü2 Gð{»—¶.3É°6\_ "Ä:000  
b")TMÜ....Ð m¿z Ipz-6"" gä,}%oÐ ·r9lñ ÓR^8 TM"RSaG "0-ŠÁ€ÈÖ¹£iâ4 8 nE`ã°  
©°Rú-i|M è°> Öð>fm|þ~%o ý ^ , " \* Q

Turbulence stops star births

1/2+<sup>TM</sup> ¥È{dîADµiÔCî'xy Ô#p+Æ%o ¼ñ}Y;Uf< ñ{éú¶JN áÐ6 '9 O¥R6ÚA“ <ú \$XQFâ ä <sup>TM</sup>¶ÛsB'Û-Ô U¶Ë, <
 —s5µè£<ðíø@%æð¶ PüÛv GÈ jf=yÆÁf ÝÏ[ ÆVrTé\_ -KÍÍ" A|x|D DÌ(kŠËpb> | 'j
 eòl<sup>a</sup>.Æâi[<j Àp×\_i<sup>TM</sup>~¼h~@'éi=q rÔ\*Æ+Ô¼ÑÖfh<sup>TM</sup> SB<sup>a¶</sup> ©+|K;ip<sup>a</sup> ø Hø
 A<sup>3C</sup> Æ©' T8ÁO' ÖÇo0 - ñq%øðÍµT+ AæPs=>`Ód{ ' «YP úà Á ò 8D ¥¾4-~dn~,
 j) ×ÉfçR U'µ »È •ß ANÈVJ , Ä Ð Á B'TAi—; bÐw0< ñÇ'‡,' †- ±jG{
 Ì ÐÈm -6P×fw 1- —a“
 ... ÀšöwadvL ÝÁ Äw aPX yì A<à¥:Âêä@BàKÕ {f¥af k Á@ð«(Y Ðt ²ÖRøøV<sup>234</sup>Ì...µ#Jíók?\*¶ñüÄ#†+4Bé:Di+TÀä%
 :ÿ D HiýDýFó ! Ì4 a! «Ed äðÁ2 fÄ,,mÝ±æó ìø
 iø.ÆSP<sup>01</sup> D Ì:# .ocíàß<sup>TM</sup>=~`0‡4' ; Í ÆPXðúðñ < `ö\_4"qš<sup>a</sup>t%oÎ vÒÁ Ámâ ÀÈÁ D|p³<Ð#°Í
 ŠJ¶Û³Á-^Ícf!+ FÈüÇ ksw% 88\* hÍ UØ% ; ;{²f#|æä‡â ,¾. ÛQÿ-S
 ¶ Z@È²úÈñy¶ÄŠÄ÷|M±Š08wQÛ-Q...€àlf) A[çp Á y<sup>2</sup> 8üü X'G69
 à "Ç=øø‡Û¾!i†PHh‡÷ Ì# Ø/ ‡à iÉÍh øxPjæ0-j ì±`æ^=°†pQCÚ?Ï÷ w½ÄÿpÛiäM. Ä
 ...ÛÄ9-¶i0cP>µUâ}Ä ñâê Ô@ö )çµ ~ð>ÁP+HT- KXÖWÇý,¥/64
 j;†>f.U÷èð 7Z×1Á\*µñü6È-¾)³~. `wJ \ g-¶q<sup>a</sup>‡!fàøh> P' ^ÙP" gÑp{`ù €öf •? Ö "iqf #`c µì ,ÀñÄ°wø¥é6% íWîä×~
 ©§=DEF§,šYØ~1 `€Ý x/×¥^ÒümüÄµ ÔKèµá Á¹s~+!- ? ÝæQè·N</ "Ùu W, ÛPb°3 H
 úG-âCx Éö <É†
 ÉÜ V[KÍ>íæuîä\*`Û Ûyzæ Ý æðÄÖ\*Âñ[»]il `1m.;à;`Ä,, -Cíö<~|Ö' ØÖ4 C DX?³hsý6Ón3J
 Mfc »Oš°íÁmÄ9" { Íä'ífbæ àí^ÿ×èð,pç\_~×èóúúP<sup>a</sup>¾Ö"((<sup>a</sup>¾Z `q U
 æÄ {\_n× Ä /ðâjç¶Y ^ èið6j-#iy +;^22| .£!çbe"pPø-ÁçÝð n' I |~w ç÷Ó (( «,Š'Æj!8!æ
 Ô;é;ixÚp!kÁsà`âæÑ ÓÜw +k\_è R Lzp"Ø...Ä/-Uè½W<sup>a</sup>ø^«Öw`æ>...Ö Á~(Ûð mòvpt—à ¼âp`âzÔ8âf |sû~ ‡bÁ
 =>ÿÖ'Gx,'Álb³2[-±šDð ä©qíßiû“\_ ( òDB@¾4J#Oäü|†<sup>TM</sup>frü, ~¼\_sÿ +. ø Æê ]Á°
 `ó,,Áñ0(| €%†@~|ùp~â Ý-Éæ ápsQà€ 8-"Dc •#, ù áßä%.7ÐØ-
 f@Ä Û 17Ø@=PÐÈÿ1 ¾Qù m' î Ð°J-QÚ'M âx t Aß'-ãðdi d'cÛ , j9 ÑççBüÈÄ = ÷
 € yd. çMk'b¶ Ýc1?~ý<Wí³vüUÔ ¾j ,,q )àÈÈJæç !4 .«÷ûÛ ññ
 [ •%o=è<¼4e#TFíäµjÝÏ1ø uzv—/M|@?§ ×øÖx- /, w ìN aá“
 `ÌÇ MÛop4š\$“È€-r.)Šk2fr'ZeäE\*µ ¶Í äeââN ÁAyaŠ öfÖei'Y2ñÇSM¶yÆ°Ô @5E1^ è,,”9 PÖòÖsÇð9Dü€YüGcÀÈ
 C2,2Ì MÛ XYÿ³ ~ÑWóÉ<sup>TM</sup>? ði2TNÄ9àçæÿ1“ “Í øN( Š )@í,,à<±z-f
 •\|-2\*I-ûñ¼ÆLfÄâ K .È-ÓZÐl ,ÔO— qqKd-%Ç T?É|Iää ,,ð(Z|â ‡ðNÍ
 KÛ;”:ÄÖ> € © `p°ðÔ ‡É <...È¼ <ð. € æ òÄ@EÖ¥é•Âéád°È\| \*àÄ ‡ðNÍ
 KÛ;”:ÄÖ> €7!ä! Èðy\_C M
 Š”×©`ð üè~+»`ÖC 8°Í©\$ M0| fòuÈ¾4Û†bø á+FÖç`\*! « ,, Á,<sup>TM</sup> ×ÍÖÖ ÖfÓi-\_-ð", Q\*|ðÖ`ðø,Hü2°pÖp” ‡ðNÍ
 KÛ;”:ÄÖ> € ©G`i÷î—Ä ¥ÿ àÝ3æ\ ‡ðNÍ KÛ;”:ÄÖ> €
 qlâ) ü9Û` €ÇÁ#ù v.ÆÓiµóÆj;óÝ=Ó°wiÝkóÆ ‡Ñí èð%|<sup>TM</sup>öçx`““úÿç³~? f·ww¼4T°ÓÓ PÄ> «-UâÀÈ€ I^Û°Éó|é—è\$
 ¼, `ðÝä `I;Væ:ý,K¾4
 Š\Ü>«Ä \*|rÛðÿ—ÚÛièùx;çâ@,,|µwî\`²ö ÿ>Qðál PÖâÈðnäÒÿÄ@1Áýeøw — éÓOæðóý ü'íâ-¶ÛøaCb ŠièšúipæaðÖ
 S7øßè{í?¥Ø-mçÁ,,3ÝÄÿçBù? 8 ÍØ X zÁóÁ\$6ÑÈ Èi!ÍhØLáj ~M z@h03ðÑÓ Èañlç} û~èèÿ0`×D
 =P' Íÿ ^\ÛÁ µ ÁA,,f-nh Æ äCA~\~Hà 8âÈþ† E†B<sup>a</sup>çç.jÖ. Áq^ý \ è
 .^@ €I ±\_q¼ðÛ1€ %øðµ2TÓððd0©f¶?6 Û šRJÄ¶·f'·ÄâÌÄÈ
 GWü E1 ÍÍ'Í ú÷@ÁæüV+ iøæ—Bü @“i Z1IçÑ‡úÄq U òÛæÿðè#æ\àÝ`¾4!Á© çÿO\ >Á.°@,,
 Ðù~\$~ T/SÌ ²)É j²"v ‡ša‡4M!ùý Óm,àL " J Bs @Ç¥çç;ÁÓÁ-† è0g¹IDL\_@ÍU6â<Éæ
 j}~fá`qØhø1/€p‡æ Ík
 °Ä0ÍÖ4T·û"b2 +BÓ×<ø7Exp .òe(\$ý\$íT|qçDIÿýEgB:"óoäV" Zµ î? ÓíâØ<Z> YsL·ÛúU-î »»æ8Ý,Ä :fÿÿAn÷ÛIç(A00
 ½<sup>TM</sup>øorOÐÐZÖMÛÿÛ \ S È0æA1 b`št ¼j•@hâP" `e<sup>a</sup>@ PM P^@
 FU†i [—@T`0ÔðNìpà ýÍCðcRlP<sup>a</sup>
 à “ÁnN”[S<^Æ1 >ùàaÁH5| `~Ñ 8á† ;R‡ç' ¥9D( ?iá.QO<sup>a</sup>Æ~#`ÇE`Úi¶±j—|ÿ€oÇE...Š BÈ©
 ,ÑÁ †,W€f}SCEwI:\*`Èbún?â¶ñ²€Á8âÔÈ‡,ŠÉv...Ziùš \@Úo+2\|j© á KÈÍpçÇI>îûBK Ö,ü T@ùç/B”{`÷Z Á?“9Á
 ØèÖB>Ì<sup>a</sup>çX+ÁL\ \*L%øöÈèÀÛú
 Ñ æ ‡‡ME>I=Ša^b3>Bùs`¼C,òàpÌf4°—ó ÉÈE3`ÉfAò;Í©Ä\*ð,ðšîs½ÒÇM%o ÁµÀ;] £P ÿð Ó <sup>TM</sup>£q¾4“H
 p, ±hø `ý ;¥~`úó } z úV`\$ aæçá^JšÌ,yP2 D5;mÂè
 zB»4 62Q5 áÁìÒ€ T %@Û Óa +` W%o ÷‡QjV9\$ñ, Ð4(1\$ b »4; ê<sup>a</sup> Ý {é
 ³Uqÿ,fèšñZ}šš#+;æCñÓ†Ý(£ 1Íû íçç î1V èšÛŠà Q T¹Ö“± B·×^çÿ } G·û\* é

Turbulence stops star births

ç! «”x óFââ ÈiÂL Ú>+,ueE° GDÿ XT a” Û0;I4vÚ 1 " \*g\*1-ÿÖË A4j9É-fP dê×að(ä;f’Í  
 8Å-c)â S• { :’>ueF ½x³ IâH1 j ³N fxyAË;¼ èrQa:qßÇÓjl É€Eÿ <ú2DÑYk5f Æ,i Z<<  
 ×YxÆ Ú s‡=a<( °ÿc%×/SÄËË”é¿ +I4JÛË’...’ ...•m§²÷-äöb6-×,À@ 0 ðÖÑËÉÍf|aÜS³Èâ,u F5  
 XV^3ú9jÈArşæy—P#M\*ÍHšB ò Í# ×BÇ ^Èä s>B7 w » ÁÚsmÂ\$È`6p  
 <pU¾ ŠQ—>ÍkÔ xÅâ@Æ H Á ÄE‡Ã ]ò P`Øp5 DØ,Ã’(ÄÖ\$ðJ,= `HHI& ³“È° `É  
 ÀþšúÿÆËÈ-ÿöØ ?ÚÁÁ ’... @ , aË,nò @±\$39`À÷Á,,Ds ³;—ÏT`T-\*ÿ ÈRL ø  
 mñE½ÿy X >ÁX ÷mUÄüç ÆÓÿnÿÍf<MÍ¶¶  
 s¼BÄã>duy óá;EÄ,sti·1E-rØ°L Pà½ZË?Öøk²i×øÓBsüÄÍ†Ûswwqr iEóKÿ?È[ i³⁄i ù sÒ·DLq ß^ ", K íðieãÇàÒúOApàl  
 , Àa â†`^à c¼ÍÇwñW2 @:”a×i”t`Íqñ\_, û~ãlÿkAÐÉÁ v~.ÚO~@, ÝS\_‡`€ ev © ½ÖÍ×=Q  
 à³ø- Ø. 8PáL-ŷÛ]MËÉð~%óÉÐXmØÚ%ooq@;B>2Æ?{eà({äya - o ìüiÄ fBKj^,q@c© ¾4oXwÜ½y²}>\_7×Z`ø#OÀðl-j1þt  
 hËËp,Ç ^¾;U\*cÿ#`ä ypV[ [ d ?ççäppLó|Éß²0öø plèÀ8f Á]ð±Yß ç<A| "Ä\ àü J+½Ä p¼ @â  
 v|ù ðÓ 39 »§ ×¹ð1X± ...<@þ K³10ZÁa(³Û( ZÿJÆúq @²%oÄðÓ@!Íÿ;w`qË HÞËÿi8¿ ÀY ø¾ú íl K  
 ...[U3 +© HÍ“M>MÓ‡` eþÛ ðKðö;ÿ`^á¶uú`ÿáçAWOSúm@Û~  
 \_ Lÿœñ ,Ç| È!à”Óé¼)}~ €- ” \*o²>œ-à-¼iá)P\~1· ^X -ÿ`> 8nXñ-Ð—Beâp ;—\_ã~Ô`\_<x?ðP>¾Û-4Á4üW ...>  
 ¶K%oyu?\_ÉFññüh;Áú`Æ `ÖVj× Ç O?”`#F À iÁÓ ðÁKLqè â<iWz| Oræ™m-paø‡Á(!K ö> \_ÓN LtÃJ  
 -;ÿÿÿ°ð†[ TM§  
 ½âvr)?ðñ5ÁÄðNÿñ`iâli Ã-ÑCtÿ±i7iÛy<©% @ (E/2 á”án;!?Ç‡ØE±éÉÛ Xlœ+d (%óÉç#Ô)þOó Q` X  
 ç~ø È â ùlÿüó~s° Éc pÿ`ÿP§:³`\_!(g...@ R)%Ñ(L<2 ^à ÍÖ~ ³  
 cÍc/zøQX À `Ñ~8þ ÈøT-D|ÿÇq Û”“~ o µl)ów €âM-Rşvé’ %C uÖ2Wúf> Æg äãÖ |]a £\*d`p@ ;éÛnMW†câ,,è`Á  
 LÚc1|}ÄxV|óg Xã `tòÓNO» b!d‡` ¶ßüñ€£\$ÓOö ì!Áè 4#-4óÛ¾ (ÿNPMÄ¾¾ ?  
 ‡M>Ût F H|QÄâ@sfË Øv8Ûm=, N1ñVZðÓ> iü  
 ^éol³ k ì|M6` µð“Xj Áx †Á7`\_f9`qiÒÉ]AL øgE,€™c ÷µÖ]ñ iÛy7”\ ð-Í  
 (ÑV a jÿ™J‡i%uSx:n ^ v,c ¼¼™\_! K/wþp”ø `@jÿE§ç ü Ç  
 EÄi/ÁÍ` é°è~(ÄE0“~?~aã÷ î·âÇ VàiÇÓéüÓw :ú sZM †5öy á  
 óúÖØ0dJÖ;ÀP`pEé!-€#;iðlúyØ !Á)# #ÛW[ ` Xñ`p`Q 5 áW4 Íÿ»9  
 ŠjS !Ršþ P%üjP ~š Í‡M¶|ÿbø~µ]Û Ü54v\_pðÖË9 æ-`í <ß £ V é%04e1Ö@  
 ÿ7|~ùqø ÁJ>Ð Èaš6šSÛ / Uð T>ÁŠE ç UÍ]KÛIÖÑËä  
 P5A`!, <Tè »F™¶¶h >° © m ‡Öð çadzNÿ! @`\_.IÖ8 B `;† HLxP!7YöfíÔ÷Ëx û%\$ÄÀ¾¼ÿ) ÀR>=,v , ÷`á4—`  
 ùQÀ,,>]jO Ær ;Áx,98ä-ÀB—... úÔ\ ³Öné`~(èfß,úð\$ç,, -i@ 4! <`Ä äx\$Ç  
 ?E Q¶tN ¾÷INOËÉþ#JìX†qf`çÇ`†v •, H. ÝO AØZ)\$³  
 ja,,E¼w@7u GÄ¼ È- Á~\*æ?Á~ªl`’j F AdX ,þ?±¿±è\*Á±Û,G8`i¼hSkè aSoO!ÿýý½ñù¾4o7“ø~ Í ÓOöÄØW`¾)Šb  
 œ Í4iÛØ>fñ è¿wö €€ Rshç~ @4,f‡D™Í ênx ã·Mf:Ç@\_| {Ó`Á¹  
 x|Æÿl¹^^) b . + ðù`†³|©ÁâD” }|£> µ² qEüDá |áú !æ”[Áv1AÛfÉË GU™™ú (§: f¼\| éÁZ  
 ]O... àL,ÌBeT% }Vc‡á²©2!Á-gø æà<Äÿj]DM56ç“Ji...hñÁ©Çÿ )ŠgLP\_ èÇ¼4u  
 %WüÊF ...Æ`ó OæC ·]G `Ïsw1FP!ptY|^÷šÏ° yio.c+Çµ9ú|A fB\$ þ  
 \ ÁG°ØÖ™%okŠ™!Ái8x@®Ö\*o6,†aA,,#> Ç¶uE€áz ÖZ=[?ST\$µ 8s...ÎÖ@j-`Í³ þV † YùHÿ{GÛöOðf ÇÖèü x,  
 —1`æ¾nè{s6EÉf½¿½ß/Èiðé°è—ð5 ÁHv àN à ³}-Æf dð\* ( ÁDðÁùl¼ d T4H <ð>/i\_¾O  
 x` Ç5 çà“Ç”hÍ XH Ö-1G ß#”Xl  
 Áá”,è]ÿæÖ-şvb`ñ f H°z`rÿyb ŠÁóäðJ ‡;ã,à ;\_ãË ‡áÚ %o|¿ö E æÁÿ`\$hš,5^NØÿ}\*TÆ±  
 q æí } †U, Hã`F(Ä Æîg Eß Š7> BÍ|)Öc -(ÛæÇ`ük>\$ îšiy  
 \*Jp±ÛGó V9(‡<¶¼`Èø ñ° ‡ðNÍ KÛ;”:ÁÖ> €\* ©È`áÿè×`^½zöQ+×`^>|Jöè·y{•zöZâ×@× / ^,  
 À` a\$- ðÆ@—\ñ¿Áð ‡ðNÍ  
 KÛ;”:ÁÖ> €G!ç9 Áèò7Èø iG‡cpJ± ,”Gs¼)Ióe QQ \$PR ×—ÁfÿÍ:ùðmµÚ `µÿZ` “ÿJP¿ü©¾-èu`kp-! <œä ÁÉN  
 Pœ·%u`Ö¿:½\_Síp`+C)JH2”è`ÿJñþ`P‡f( ‡ðNÍ KÛ;”:ÁÖ> €` a` !ß k× @` a`5 á Ä. |4ø W ®  
 ‡ðNÍ KÛ;”:ÁÖ> € O!èA üðH „£©kÿ` FæR|ðawÿñ€;{¶µ ñšÿxBxã OÑBY-ßá]¼  
 m ½\_—şwRM³î áx ·m³Y¿^ †D`×Ór”ÈM¿.øFÛ;eÚ?ðÆ÷YÁãFGP! Á íà  
 %øç·:iy \$ÖÉ©úç%oiÄtþxÁ3é7ÿ ÞÓG-mÿêTùÍ  
 çLšßm4iÇ0Û÷pÛ \$J²×išíÓ Gf hs ÓSÿ\$ j Í½ÖBø`3ZJ f /7þ£!“Á Á Xà\$£f\_g (è€†  
 ;s\*~ ?·e}|7á| ÝË)/Ö?Óf Á... ZÓÈçãß-o -i-V à  
 : ÷É7\_ùàBS†0ÿÿ¼(ñ¾ÿçÄË“ÿ A%ûMQFáU6?> Ç ¶ÿÛ+UJlk jB.íÿÁ@Í†Èú}-i-i7Á~v  
 Tv“ù cê>\*? L ú Úo,,( ÓqÁ‡J×ap+è³uÀÆOÛ£R½2è^§ èj,h6È,,ÍÄñ){SšNJÉ. ¹óÆ6O>ÿ xcfÛÿ°Tá,,< Ð\_ùócÿ#ÉwÿØ

Turbulence stops star births

3Pjy"ãÄË ÖW 'IÜÿàÖ -G0HÈ:áÖÝ;u f  
Çüw Í ÓKù+ : î=FiÁ¿Ç- ^—8Q[âë7ÿ¼(7¿)\$%0 š ÷÷éÖÜÙã áúQG¾4úÜ æ eú'rpØ÷pñ F4 -=5Á  
Æ•/éUÁ ÍÖöP\_öEyŠù ÝúÁ —| Ç"? Ñ·7Ofö¿—¥i÷x =Á~öðp1OF1ŠlìÁMá B Ú^ý, 8, 'Æ-i5 X>  
ÿúia:GÝ7iZiÖ Tx\_Í ÉA ³ ÚNÜ>‡ %½ éëoË  
4,,;ô d'e...ÖVš]ÄZ"MYÄÄ€= "ÖÜ{m'É¶i ßæøãÜ4pM)Ð'®HÓ±~%o±V—üÄ ÿË< ~ñ:3>ÿý |ß-ÁLà ½Ö c ‡5.7 8  
Ä x NOLñ €e âWZÛ¿ '@aZÇ'£ê"ÆÜ,œYø÷,ê ÄÇÜf+âÄË 'Úpó€ ú!  
Øéé! µp Ûywó >ú ^ññehÄ\_Íÿæ: t:ü § /Í%ooÇE ï ðæãËŠ,,¶Ö6pe^ÿüü¹KH-w|0I¶Iëü` zO eø {ôf  
Íÿþf5ùrdÍÿ½ë@£—=|@ ,r IŠûö-ß Ú¥:µ|'ß,,?/7Úo Adf D5p B"j- â f 'snÆe@k€;‡ È‡  
éM« †¥ŠßÉð ED Ä—\$Äf PÇ—ói>ð"e \wOw¾4sÛ ðü f, W™) L59öœÖ@“Uââ7Jf¥ , QAIH> ê  
S"H  
àMIÿ;|m0Ój)s ?n5x-Ò áÈXT¶(È Qn (â <¶±ämh Z2ës~£'—{ ŠÄ säüúX' Úg )óWpú PáÇðaÖš»µø  
è!~—léúü ï½ð"Ñ @ÜmMÿ÷ÑU-þ| ¶ ‡ ~ ñð B' Ö½3l|bãÄ  
çÿ¶¶šo' Äp #¾4Øa\_ÿüfLB~ä¿, @ãÝðáqíÆ€ M¿úü|é)'ÖÑù¾4¿öAB~>[oÛnay óKÉ {wÆ fX'š-qðX-f  
éouÇ ÖŠ4UF?~ð·P %o,ótÁÍpO ,~+ÄmÜP0¶ Óf×Ö |lù<~p ÊNëø f ç9Ü±Æ€1Í'(ÿ...Ø0Ysç v ¼  
\_p ØÚfÍÁÛ)†%o1•©5™W9œÍ2m 8@ %ÝI †ã,u,|,r{ÓíÁ °.8" @O;@ N ^W ôð©% á±b¹Ád ñÖ.  
P Í x ]+ ¿xÓ -£ @ äðøãÄ-'n¶¾4k×Çü Ái/ Ræßæ ñ~Æf»~" ±ý4¾ \$·ðÄÿ «—[ùç/äüfÖÖiPt¶Üu>ð  
Ä,6iHp Þ\$,~4 Ö/7f¥Í"j43 w Äšf>aØ5-à•(l"iTEÁÜá È L= GÁ@š  
æ1C-w }Í^ÆÄÄ'Q+³ {£E¿Äq " dlí S-i9à/~\_Lw|óÿ , [Í'øÿ,!"Ñ »üÝñÿ  
ÝziZùçñ ý é}ädÍÿÿ rg.NŠR™ù¿ÿÐ#|rÄ LÓOOÿä7> Ú Š \*+zíl , @  
æ4 —¶üÜñ8pæp eKÄãÄ( 8c- [¼Ý£±0D\*" \$ ²G ùu úó‡ §syn0fÇE @Ä4,@YjQ. »1\_  
Ä...ÇE 8,ÖAË-™ ê+~æ8 k\_¶zÄŠ 4| iøø9½¿;:" \*~2pêM°Ö/ çÍ÷Zl0 ÍðhÈ](½% \ çz·ðì  
šb@ðð ñ¿ëë\_ @ Jb¿Í‡È<Áb ÷÷:ñ(à qÿ+iÖ¼ ' ð³6€ N Äææü Äé¾42 ð AQBf 6 ð ¶  
u [1 .?+ÇE hÖi+°Íœ e~vÐJ4Üi§#ULokS°Í÷MÑ ðeã-ü"ÈÈ ^ ×ÿ·Oii6 ú>ÖRñ F? ŠÁiÖ< £\>f  
Ø,t)èÜYj"~•2<ãð°ÖÐÝi %o! eš@çç1© ú|zÍ%öÿ-GÄ ð.37Á ý ræ3U Q\_œÍ úøjÿ;:â ÿ,Á m¿æßðª}ÇEon<BÍÄ-ój C‡!  
™Š#ÈMÄÛš "¾4öãñ 'Öÿ±@ 3V{Ó äaNÜ6OW»-¹Ðñ h7½ÚZË,ÝÄràð£|mý J,álb¿ ççM U<Q ð}  
AH"ÈU3ðŠq Šiúí,;€ iN bý7 Ä š@VÚÁ,, yLÖ C,fü zÜaÇE-¹^ß?uÁ\_ÿY@> ¶|luRÖ<£.eW¹^Y<ÿÖÇE€£}ø æüö'öW"7  
V ÖfÈ'x~.£Xð~HXx'w»væ×ÿË½÷ð^Ho@E  
L Ú3%@éw>Pã@ÿ...C\_ Äú »»Íá Ä —E ==¿Ä%o Ä|ÿÆp;... x8( ð ° € dJäxà£,gÁ)fÇ XÍA h f  
k q »x... ¿Äÿ¿ Ö"-!K À q"J Of‡f‡) x8x 'ZOÀX  
^ñÑüo €£ Ššãð | äX # = :ð ±ØN fÄÄp• â äã8\$ uÐ %Ó IöüÄQ  
~)mKø,ÜDñh ¹ Ä ÷\ä@ X‡'H(%o »ü áÝ e F[ ÝI Ä; Lœj-Ä1i^ÿC[Šßäü™ ©šý,  
ð! \_sy3ZÑÿfÜ)EÍ±½çð>( ‡2Üa ‡‡ MU8‡,iæ:~^ 'á,ï)Š :+Ä¾4ú÷Í6 ‡ðNÍ KÜi"':ÄÖ> €  
°O·Ä¿|5 °©=€ ñ~%o~ø ÇÁ" ‡ðNÍ KÜi"':ÄÖ> € !léI ünç !xðÐµi2šmüñÇO~Øÿðìüß ÍÆ  
-ÚáÖÓ·á·ðñ@¶Ü6\$Öoç€€#h ô -Í;æÖIß >i½Á"WéiÇš-ç†Áf :=~'Ý, ~³¶#±Çÿÿ‡6  
Ü" xÓý }Ü ÿ|ü§ÚÜo÷÷: çŠUE© ÿÑV%~°~pùp,t>Üöþ£fHç Í 6³NÄxp- ÿ)8%# )·¶œj,, bÁ  
U‡%oN™÷øø µ?šÿàþ1f?qfÿð,œ^, -;Äzþ,d|äµ6† Ö‡äS,½ð^R¹¼pCp40 ° -·á¶öPj)Ä \ ðÿ¶Éh¿Çü ! -Š¿é"\$8ð ÀšCTÜ  
ãR~>àÜ-4 <~pÜhþk=µoUV€+K,[~>þ ÜÖiŠ+@H€;ÿ\_ì7 R éi+wÄ±w,,Ci gâ»ÜVÖ)  
ÓR1%o!ü%oWãÄÇ ^ Ä ü -ßw Ñð>þ,â! §-ÖöãóÝb -¶±üß ñøÇçÇN U{Š; áí ðšm·ö B È'Í )I1þçö·ÇEuEb¶=þ|¼¾4 Ú  
"M¶Ääüÿ¿ñ¾4â ~,Ø ÖÿÍ£ ¿Ö iÖi Bm°scÿÇ ¿ßw,â >mó à"ö—"÷: > íÿB ½-;^ jR/mi-\_ì#<ãQð5¼'iw, ~]A...ö?Í üB?  
" ""¼4iWÜNZ [áá 3f™ ÿiðÖn4Ä\_ >Ö%oÄŠh ÜQéþÑ~ éäÿœÍÄ\Ä ñÆÄ· äì— ÖÑ3Šü í  
)" éÚO7I« ÇEáC'ÇÈ æ aì €^ú»" ÒÄæ N29bÿ 7ÜÆV^Ü° Ñ ín#RÇhQæ|fñ8ø!°æ+—íÄÜ ®  
ÈæÜðþü=%oW oÿ¿þ XÈÄ÷·ðæ6Gò\$€ÓšðöÇð:aG `iáú Ö4 ÍíÆe...ÁoT Ò 3n%ÁÿCzeww6-ÿÿ0ÿß ô BÈ" <bBÍ -ç- ÿò.  
ÇEÝ¶|þou¿ñæ!i^øÄÇ?Únouþ! [ÿ|>Ö-8¿ÿÿ ðÖ¶|þo j½Ö,7Üüö|+\_úÁ Š[—:fÝ'UUju J- eðã mçèßð °«{Wv8| ¾4P³\_Æ(þ  
ûê y æ úé ;¿È, ÚÈè%1 /ù² þ)•Äni¾4"N!J\$"Í ï2 Ä É Š\$ )Ç  
Æ ðø dhW á7 P>-ã }®"È „n\_Sœð BÉVB·ðØbQ—³R}ý )y ŠÚ 0  
á·dV¥ç "í'ÆY@è ñà:÷ ÁX—Ö\FN= Ñ~¥ ‡~ÉLwë p½ ðoátQšd¾4ð`Ä,,g9-þ)þ ,  
NçqLa-ì ¥#×-i ' -/l  
>! «¥\$ h8p¼)V"ðÍ \_·KÇ-Dš†fpN!~þ±3×Öö¼4þiI f Ä â%o@§ +ë%o4Ó×U  
Sšú ¶, wqÀ Èú »ßw iB B U 4ÿ (>L~w0@HÍ yp"!sáER¿Bö ÇEÀ09' ¶ú \$\* ° ýÀb  
-+7~ á Ö.-dDãJÖ3~ Ä·ÖPVÿæé!x! ŠÖgt¶8-7<ArÜß ><Boääñf ÍQ}C ,½"Á¼ Ä ÄÉZÀH  
: € ðšðip ~ T\$ÇEðÿ+Öó ! ...¹nÓÝC=¾4ñ, ™ š@ùþÜ í±1 šf... ,5hqDgçÈšn

Turbulence stops star births

ý ~j qbÁ...¾ßp³@kÛ@²· ÍB W â m Fd·,D4W,6+):Á ÁU δXÄ6b%[#Ä Þq2<DËLYg'Cie %ý¼ÿ\*Ö;æ<Û\_ Ò—;Ä\_

² Q}3F]Ûôü½S/†CEN̄ μ üÖfmiYq³†×éEw 4Ä[]Ý o{¾;´O1-í· b îãItÓPç÷o`àÀ\$

çñ Tmt @s\$ÞPæ,² BBU Šiÿæ" n,m C/fbã^8ß—ñ[O {w{†ÄcjH%04d~Mp

çĂmÁ÷Á—% =üi°â ö© ·×ê÷f¶¶ <ñf2öfñ~ýsÖ ^r[Û,ÖØÿ/~fñÁ

Á îâ©œÄ Q Û Æ©c†ê 8P}% ©záðCEóð«® 1I /M>`f· üu»-¥ðjÁJv¶†ç·sA° âç îð4@ À`ðí

éb½ ;blAláíÊ—°B) -"r-?æwë |#ÛàÓäio7ÁÁ@ w\$üD

'¿) W¿P!ã©•â¿†œ øÓ° úÁæ~á0Ð Cí!â>Ö}TB ES·û -@8·5Q°Q× Ó ò´ °ÍÁ~ f³ÁsÚÓ ×nçÛif

W ü8B€ ÊCEÇ Oy4ðÉý“ i ðF³óü¼¼ !ifP·ß... Ò`ö >¹ÿ-cT ÁX

©A =]5¼Šúw¹9ÿ†%05Ø3a`qOljç¿TM%0È, Èù rÁμ+°B ?Ä>çÈm (j2€D ÝNçL'·ødu

f ü úá7<â ~ ° r Ó“ @öÇON>|þÍ£ ãæ«Fq| Í @ÏP7p è\$ È òÀ¼¼ ífÄ;/ -Š—^ È?ŠXÿy #€px

° Š nÀ ÝT °b%È Ûy@JÈ .ÈÁ@ òâØ·p6ø †€ €, Ü€, L

°#(#d8 8âx 8 c)âÚ ! 8Á P\*6 á,FÆ†KD,μo:...ûðVÓ4Ôfû±Ø !£ó ãz Àè½/Èz¿Ø¥- s

ÁXÖKO·N-ðTÿ ÄÆûÿð <²ó Wu°È

S ÈŠ ²fvc3 |m·óq Çú· — isâXÛv ÝÌ\_ÿÖííé;WÄxÿÿö ÁÁ)B9 PÔ™ÄZ `~èÖ°ó|kZÒ è \$t UÁV†...Á·@j/ ©ñçİ™MáLÖ

KÛ¿:·ÄÖ> € “\$\*½.´=š`¿iEZà!—® € “E€ q<%o^, ÁÁ” †ðNÍ

KÛ¿:·ÄÖ> €(!èQ Á”è),ZÁ¹áè;%Jk z¹ z-(Öð~ÿ ,^)u;fJ×è )! «©D B ()> kw{

7ù¾μ,-C}{°A ñ<è,è™ÍIHÐÁt †ðNÍ KÛ¿:·ÄÖ> € °Ó` (ÿ ?| ø“ “M€^Añ Þ ðe †ðNÍ

KÛ¿:·ÄÖ> €

†!èY ü9¼¼;EbÛf¿üð¥³èQg»|M óÁ)ÚOz|<>?4@ãÑ¿rÁ%üü“/Ó>pF·°YÒÁx0L GOR)¥“K¹÷Ä wwwp0iÄR}qâDg¿úß†.îà†

w}Û)¶—üi ÑVÿ¿;è©M`É¿çø¶|ãKxx d²üðÖ æ`ÇQü@ùqíÿ

·f fX g déyáUÿ\$ ¹“0 Nþš} M %±ÖC9 Îü·¼xîA×ræÿ¼¼ μLμü!· |j†Æéý÷IAÄ]%%¾3ðüfÇú Ì,™ñi F\*%ñ\_Ð

0 u†.ùòPÓ\$1 \$9íE €† t F“k`Ó{è#iÛ† kØ\_p (f¶Óg ÿ·SóÇy z—0ñ† oæ Þ= “écTóæ L

j \$ ò!Û÷æ ÿx Wi=4è Ðà`ràÛ -Ðvâ@1oè€EAÄ-\$ÿ>aCÈÜ <NÇE[·,Mé P5Ndÿ ?oö\_È,D\$`2"ÖÛms × ?†¼ü.

;c ...,O~p~Kÿ\$à mçí÷v <®«q DgrÿÿÿßáÍj6WÓOÄP¿;Íc > n Í`špâHÿöþ.Çé%Í ÿ°

t`š†;““müß r],¹-K.F«ö.üÑÿøÖ.w~ úá(Ä† fÿm¿ÁfÿYG—üÄÇÿr/és b úÁJ— š\*èlßðt

>mÍñlyð{Ä`Ü·{óof Ý%0þ†óó}f# > ó ·ÄÄ#2}÷™>ø† €q ÐÈÍ”n·N “;Ø@!\*"úúK” ! G?Çepo9Ó{:sF WâÄçÄç ýÄüW

d¼¼4^äü Èðñ fmoú ~ ““ä ÁÖ\* ¿æÿ÷¿¿;Ëx`ÿx Îb-ÿúø Šv Æ²ÛLè?~t a` Ö·ÿÿ0b÷.bÇE.\*

5 ) êk=Öší” ÁB¾¼;°ð·ik¾,8 „ey||àÄðæÉv—øÁ\$2)qWó ÿð

ÿð Im5 (†¿ÿyN8—m½1noÿøñ-;ÿ Ûm4þoÇ=ù ^½â>Û)°sWø`DG~: R¾- ;é\$ñÀ` ... %×î È#çþÿ?8\$P!ãÿ,c

óó ÑÈm6Á>÷±ç†£JfÑÛúoQð†ç~L^:Ä hÍa b¿Á[A"ŠçÐ[l Ð

@ð\_ÿü,(R |\_ó=\$CÛ|f÷ö÷w %0Öi gÓHN%hé {ÓØâ è-

Ô íÚÿÿp 8—€ðÄ) d j ¼ÿÁF j QÈJé ”Dè\* B\* À èþýú1

×£%ð“Á;#Ä6Áæ\*!ÁÉ”-MÉl±æ¿ðö-þO B PñG ¶-ø±“ £ ÁN\$ÇE μ ñ¼, :

?... ãÐ€9\$Ôm}" ö½4Ä}®bú” cIÒ !1%P°Q\*3 ázb¿ P2`Í°2Ô vÁáIÚÍn,é¿ðÁü,€ “! «-d di

m,øxÁÁ;°V, ‘š·ÉBdpzSÁ\*âT© ÿ-†°uÛ h iÁ Oè ~ãHäðšqãf†©ðO:ã,-ò

\$ÓBÉiS -£”¾æiH Øhã,²LY3ü Á M™Ó’05’á 8ñ”ã,Ð[I† .óÓÓN²>

Gq€¹é? ðÿög ùF U+âÈ¿ñª èi¶Û æÓ³Ç ,€” FKÍÁ8È“šTYª y

æø°Š ¼ ÈšÓO>úxç%—ù0³ÿÓ@àà ~à³Í«ÑÛ-ÿ @tj f~[H `qá/ðx eÿF³ Ý) j [”ÿÁ †£i.}¶f¿`Ö4® Šó×W5yRÄiH È<

-´é {euU ÊCqjQ™ %ŠY áÎÑ Mu€L.æ^ Øf— útXx¿ äó 8XXÐ?f ¶ Á ç., Tí ^, ‘gm”+i

ÑM@! @ü ã-áiD#!>\$ÞR!è \_lâ±ç ¾ -VùÇcQ)2ÁÐ! xnÍ @JEF\$ Áû5 yO 8 Ía\$ (

í Xú cÈ †ð ...¿O> £¼

î\_ÿ¿;ÛCñÁio Í†ÏÐÄQ ¶-ÿ”\_ ð ÈxÁPø¶|Möš~z Ð,¾þÍ¿Æ\$ ½ óD Þ fK`aiÿ...

ç={·)ÿ9¿f| jÛ- /yU MH>¥-wüÖzŠøC¿-Qü>½ÛzLÝäðmf5££ zß â LiecqL

~9 ú½² TMY6,,, íce·æâ â†rÉa—·”j;Ä€ \$£y7 <¹ ^øñ(y€+Á 1ç?ÿ,°íö©\$ +2%¶ÿÇEP5ùjàü ÈVÿAñauãTúMs ÇÇEX . Þp|

ÁN² ·È. „~ 9fH- ^Û-Ptów6>8fq<Ö'röü»© ÷

ÔvÍÖsÿ¼ ü/ú-ò) Á,B W ú±È\$ ° xwÓQ-Ìpn μ\$ "QÀà`È w©g

l > )D»%ñÈð - ° \_çCE£`k2æ8€æ ”

Itls ÆçÓd pä.ðZ ·ÈÛ^Û> A·Oá™@W u×ßpù”š,MDÛ°ðv÷im÷~Jëó

Mr\* ÷W/ðÉ ° ãÇE i7Z-÷Iöff Á”Ý©ÿ¿¿¿;ÛwÍ+ ÄE±+¼[?c

—¶R ”†μæ>°\$bâ-úífm,,>>—O-Ûls1peÓ\$ @Èð...XPT- X\*†J ú\šÿæ G°V á°P JÉFQßÇE -

OP;AÁUHæ XÍ! Öðx{nF††Á ÓL>“ gbÛ ød miÓ·7|#.fμ J`×^ðð“, \ ¿0,1 æ01 ¿±~% |V{¼ÿC{!™wàÐ4 ¿ s çLVlv öü,

Turbulence stops star births

ö'PÆn%Ëw fällCeÊ ^>v ø., @5²|Äa É'£YØàiÉUî7pÐ#Cës îoÆI i³/4Ä³ñþð Ç... JTM\*âV¹/₂óÀQÖñ;A^/PİricâCEV?  
 BAöf; j' a\ Ä'ñi6ÖaCÜ'äé /'o'ëöN:vøç\$×pþ ' Ä í(:J³po ^ú'æEÿðç/ÓLÚöpéá,½jññ\_— q¹/₂m¹/₂+DÖiÄ -¥,,â öy' —í.  
 ~ç ^¶ê£ —à ¼ãp ±4-Z€Ö ö,“÷î×Mâèl >ð¼G ![[Ø< c¶l,,KÇä:Ë·Û tùç÷iGòçJû x) ,ÄG‡  
 ,,ÿIf;j ý ,a  
 ~`ií<×#špæ5f'æa°Pâp Ü+Xn>^×¹€³/₄\* ,!À !€°#dPM—” dP eã‡q3”BøØø N “° Á ,e vE l¼ ‘A6¹0 š š]üÁt³Gú v ¾È  
 «±t - àvð(@ ‡ðNÍ KÜj”':ÄÖ> € [%, ¼@ ~yÀ ;4 (< È{ú€Z6Í€ÄÊ-×° YÜ:Ü,,€çÍÿp év  
 ëðª'ÄÖ°€í2«»mã3ðñf ÅÉ½°kªCí'â?úU6,êF93 ; 'i¶Uî —d†\G ý×6)}X¹2qÆ³ÄÌ {  
 >%ou|²«-Í [ , p³d83a2u# jêæÈÄmJ¶I™©‡ , 'éYÛ=Ðèè'e”Š\Bb%ÿT“Ø-,Ü}Üù-Ä«·7 <Mú.ð3JT, #ÿ-,Ü—Öù,pû·K™¶  
 1. ÄwwDééÍ [ Ä î].  
 Èq mùx— #dîr q Céf\*[ð÷c\$È`IGÛ¹/₂mÃæ-`óqo<eE·ec L!-¶ œýÚS ãó:5eÀØ ,C ØM%o Èš° =c;± pø]mÈ°ñp €\$ ¥  
 l{áY tæJ÷È p=ÏHì%o! >B0¥@j<eßáùè1xÚýßw f0 Ay ù‡ ý²,Ûf×f âc,,owÝäìOPð-È· üSš• SÝ¹K ~,  
 ,Äf†ñÿšP@vññÍÇúð çÿYp ü}gððèÓÓ,Ç BV.!Ç.},ð,(p' úÁ?Á°ã?ç ÝÏ ¼f-¼, ( C‡YB|Pð ¶ÿÿö  
 zQ ^ùÈÛm`kk ð 4ÿÿ¶[ÄÄÈMÉ' [ÏpüPq—?? \* +s). !@9ùþO-j-äì0“ÁÛu Ç-\*Ö¶] ðÀ8+¾á#@  
 \a'çÍ,ÈZCE ©prAÛ'·yèpÖi  
 0áFi...÷çÍ,-p8,yÄDónjCE×NPR=— W>þi Ñsi€;f ýÏÇª°Ó Û>þ ðÖèlúç ä·rÈx‡=C£æÆN“u.Á EY  
 —ü±P÷¾4úM ^è öé,Ýç¾ú× ²áo°— È á ý5 ...Äc oK—4¹ çtãOø ý ]Iqo«szv¼4ü ý's¥ü,È  
 Ñ÷ 4%¼+úÁ A î—pç©cXš±¶£ç;W÷î×@× ñi|C—÷¹s ÈÄš?â/-ÖÄZ-a"ÄôÆ »én † â=0sýšm>çÀR '  
 !~âÿÈ,°pç T Ç'ÄèH(SÖP \...æf-irøø£;pfÖ;jÝF8çòýú »s¾4î· â [x@‡ ÎÿÿüfW.%÷— È  
 ÍÄ=™MmBö<ÏøÿÛø Yè Í'ý¶^)...Öi öp 4Q »÷-dß Ç iK-iyp  
 Á·fîš‡ \_[fØyã Çn\÷V× £(m@ú >µ, èyð5÷/KÖÏ %ø-ø]!  
 ý>Û Öé~?÷ú nÖð,,×KKOpPÈ ñ²yÛø ZxÛ m Ä#²iÄÿÿüðÛ{Í ç†Ácunç;øÿèÐ0m{¼[³[V³i- ð —~çèÈ«©?è\*ç,‡=-IWKp  
 ÐgC²Z£ ~Ûñ ,ùš.}.þ W Z ·£·ýÁÍÛçÚDúNý@ð éI-K ýÝkÝß»N\Æíã«ñ\_ a ~üC óH  
 Û ³>Ö¶]ðã>7ÐC >Òp |©¶^FèFÛ\$áá?þÿ=: -GiMÛev|×» Ð!AÑJ ðã÷Ñ"6È æ' à îÛç Ä  
 ìð ò-JM]ÍâpF aØ-¹±+7 :ç 4š?äryñþf>î÷ =Û...É  
 Ä éyø L & ¼È úyù n½ ãð ±³Š²AýLOc ä« oI,¹P g öð"‰«©!ÿöñ óã[î÷ Ñ %/ÿÿú  
 nýÛñ· \_ I †ð< >éšÄ ãÁ^,™ TÛdy öyç;ìÐÛ¾4ý.95±Ûÿ-äyý òür\*gðÑo« ð, !>m4ÿÿöÈ-mí ý,blñùâ A@vß. .]Kö  
 Ä ú ÖépÛ'È±ÛÄqþ\*; Ö; T>Ö Š - ã ?è>sPç{ûßŠ CEV Pì úb ñþsZÝ {¾4iÛÛx‡ R U³³mrÖ>  
 €\*ú÷}û>¾4 (¾âP>Q]ÿ> ¾4÷—P^âH ù£LB  
 ((N5\_ýÁpR VyÛ?ÿÿ; sÄŠ±ð1,, ‡ü"r'óy€ p éVæPpíX üUâ3 ©Äf., 9  
 Ðáí'ÍÖHø `~µf d)}‡f5á€stð:ÍßÖ¼ Í î2-éµÄ] ð2ç¼> ^âÖ-·\$Oÿ[OC÷ÒzðhHQs .ÔHÍÈÿBñÿ ^ù¹p'x'ß gè ~Û iÖ ou>>  
 -mÿ: @èÍdu |è -÷wqjÿÝÄ Š©¶S“vým.Y ÖáíD8\·Yc÷»£vÛöyQ‡ðA  
 /wÛ,SÉ°hÿœq Í}çµf“B~n- ÄX\*|0 éú}çÄ ç; Y  
 É M\*þP“m \_@ªä ,ý>hd Û÷6Û· F+ Dä çÓúá7P° `á r ]v > \* Û  
 5²™ÛcÛ}UÈ øMÔ GÛ œu†† |Uÿ?ÄÄe@ÄZ©Ä-Y  
 ,> s Ä>dr^ò'ù‰ø]Ø£ ¶pÈCÄü% ° ýUT#;(Q €° !Æ ²,¹ ã q%™ÛÄ çj x îè± ‡%ç; } »ð Ì d  
 ÇR ç@è -ÄÄ °ç;ùÈÄ ‡0ç C/Ç±š çç Ø-xÖù iÄ÷â9 ðãÄŠ»ãÈ÷ãÈ=#1BçÓ çá,cYÝÇíßÿ  
 +c— áÍÄ,,Ûè}Èš ç;ç äãälb¹s.mæÑÄy.ÁÍÿsÇ  
 † îúú—01,p' \_ðy >“× â-nÛm¶” \* PWp Ý¼.š1ýOù Û-ÍÓ\_ùÇÐ×u}ék F]1lj[¶(¼ ý J°Ó·ñè ü\_ÿÿÿÛÿ's»-È-Ðã@UL>k  
 kKüèÓð>>Z ýÄ ×“eU½zùÿÛÛ}ù¾4÷ ·PÐéšÿyga, ýáÈ Û{wæ RMÿ×}pœ \>p\!>š mó Í?ØPV]ç;?5 %oi2<,ùç;ÛóÝ Rg{rà  
 â·Íè·ù i ` \$ @Ag€ éãkS> 2 | û Q r >,ð è YØ6| ägð3·IW óÁ@ — (È «@çÆ  
 -‰,,\*?ÿYSo£ðã]Aa;äÿç ^ iHP{âèÖ¶Ûð¹ È÷ÿððšwÄVC‘Kp”ZÁt]2G d3[., c )ã  
 éAVJ, hÁBÇ CEš9ÉBN üü.MÍÿO™Ä  
 ÜA BM(QèWÛð-¼+‰.ö” ~@V-6·E ~½ÛÖøª°|6ÄN öèÜ qCE3 æ ?IZgÿ - Öüü©U; < o{«Ûÿ¼4  
 Y<7 CCüüÒ Ý w.eÍW»,ÈGn>kX™ñ :~!Ä Æ^ l¹Û“o” -,¼ÍÄey]! SAøjlÆ©/< è Ä@  
 A@aÛ, H ðZ6 Ff\ 'ðEÄ\_e 8\* è“ !C)  
 8f <¡ nãtE2ö”|Dè=™©% ‘= ·×ð ¶>£ (óm%à÷yèà Ûy™]È»ðí8‰A ° f »M ½ +ÛUØI W  
 ÍW è ì ðš'6ç i, ° -,“f(ó m@ % ªà€ ^ 5Ösfâ@- ³ÉáQ Wâ÷7 @! %ø‡M¹ª... ¥ RF- \  
 Ä -g@Íç€,Rà1 ,, ám(!U°4'é lùP Y- uù† JÛ'g%šçZ / Äb)à ,,Ä €Ä,ñ b ó±“ -¹- ðy' @€ ÌP  
 ×]+p+,,@ @4 00 @ ÁL ý@-Ä†Bð# CE-PW½ †Ú Vã Ø  
 [« `ñ3'ý ÛayM~X OM?üB\$; šè‡ç\_Bkšÿýüâ8çþ, ýúšv8eÄ“?š#`ízðš`÷ÿù 2Íqi KAµ—%ÍbÛ öyú  
 rç“#”‰-ÿÿÿ@—y ý ]è ·op;ÿ~Ä ç ã÷rà]Ä` È €€‡Û |Gq~ÆZBÈ—~Û¶b ‡ wù\



Turbulence stops star births

Kî öi ÑoWÍ!]\*°i z û ð-ñ°ö 8\$4-ãG. ÈüãPÁ ÓÊ C Ögòm/GÖ8W µÀ ± ú ' WpÊr\$ÈP'P±çâÔα S', @\4B÷@S h \*Ü Êy  
Y—Í @ãVq—@2vêJ>fã" !! <^D äðT,ðF:(m\*Ô^L Á - Ze@Ö.- \$0 o ü~ )[(6qcQ!5 á V)KÊ '0  
!\$ÔI@ ] 8' JbØn{Y 1ÊO ("J F÷V...Í Úü%ê©%;W~f0ã -( ëL¼ä "IÊ2/ ÔiðOçó²  
'YÃŠR ÓyÀ[ à8y,,q b w, ²5 ù,,oøøªÇ—ZðdUÔ\Hãðškæyç} ZKø²ÃŠZi§:š ë Ñ  
é%6>úâ4 îî.Æ't—ü \*L<Ñ Ü{ '8 Æ M ÇðZýÚðâ@ 2a,, Oðxd ' æ Q'hÇO •-.%~ VUNÁ÷q  
€ 8, ÍOY ÜDL`b+«,,aBr %%-õ»N`ÀÁ , v:~»vé)6JÁc ãð «>> z-y·àf ó ‡Ú\$L'αÁLÔÒ -"i/Š ô 9 ÚpÔÆP'S «ä äÏ~Êr  
‡ á °Á÷:, ñã[ { ANÏÏLÁjIYŠÖää¹-5 CàWICû`z  
€Èè @AÈçæùJ;Úi ð<-\$ Á,->€¼<ã ÒKù...ŠátÇi(¼i Yèi/ZøÁp ",ã7ÁÇ-ðñ A "(ã)â...Ý5ÖÝÜpÇ —xi ÁOÍ\_«BìØ~ø  
,™AËfilišIn ó YW<yáðÐÜ Úù; ³\$, mùs  
È7tœyá Cf-G{ mü8H Ægðpß'ÚI 0 cü2 'r÷ûŠc úiÁ,,€^Á^©WÐæýSñZ2Úoæ!gÇ \ñ ?q , 9Æ( À;Q©Úz¼Cð©À—Á^ Ç  
5L%oÁS j]>|ñF€i>gu;~GK@Ýfàx 'áQ-@Á ,™E»~?"Ppç ©i x+, ;à , è6 é°GÁÝŠ  
Fi0« '»g½-/Í±ÍÍ‡ø A ...B\_Çy³»«Í'í!Á Æ,}ÁA }ó†;Šð÷;ððè l: ÁÁé X-JZ xpö J5°ó€3iyá]9  
5D jQ ²=è G@â·ªæ  
3a¶Í... ÆfýYÇei;ÐÏ@ è9>?ý-5 fy ýÜ<ÿüñwÝðñÉ† "gekè"zz Jæ©cú ,ýiü'Ljæ ‡è?éþG%¼ — 7i| 9šb ý©  
]óy«Í^ LBÈ{÷ú}JÁÁ£° }z/Pií+0LA Ïÿ÷ÿ™, ,, ÈÀ-#FáU¾¼ ¼ØpPe... »W aø¼AfðÈÆ» f`H  
ÿšÍ ..." ù6eàg vÈAº½ šoÁO»»üÖÁ7H+ã ðnøÚa« P Oú <`Bã ðkòçÖvÁI µOÿyál Áiü €Ø  
... B°=  
:~^Y±üFèfðçG »ø²x9 €³ †, i%oãe~iD— X/ F<M/> ,,cŠÖw}ýt( «H%·z :\_ füF9Ê {±sbø—füÐ{ Nýúáð@Èæ ðú?™ošm¼  
½Gw Á"½Ç L µ; ØCÀ!ðÀ! Ä;yi?ú@- ...·nqX,— CŠÁú€À ¶BìQ ã÷ù  
,,MFuØ2jPÛ;TgEáðã ^ 'Mët/áb@4>ú-QQ8œ ½úÁã,4g LÉr³ 2™ö1 ½»••Ñ4|Íy;0Gnx÷ÿ\ bà-[â DjÁV wDÿoþY±  
)BtØ2 D-ðÓDÍ€ö ÿæÁJÁ: íyÖ)@ } -0; Ø:Áy|‡IX Ø "ãã~)——<°; !#'\ ‡Öp' —ù"eqª)Ggüçú  
f 1ó> 5 ó"6 Áqp È ~xv P°  
Z1yÿh øHáèð £b²PçÆ ,áí é Á2Á Á0÷ §Úú | D â@Æ Á,Á jLS ' ;š8%oÐ\_°èx  
KT3¶BáJ: Dßšóy ýÈÿ{>iÁ'Ò¼j' ?AÈ Llhp: B½-ÿ "Á'Ì±Cø°F áAÇi1±  
7ÇÉã- ' £b [Dp\_7i°Qã' šüxðç }ÄØÈÈ{ ÍÖ O~¶ç }ç ~  
ÿ@UÜ^[t.Hk Ö Ý£R ç~%³; }rVn Ú-É ñ-ÇIãOÛ, öÜKâ J×ðÖ€T)=øpµ ØI N šqEÁ<D[ Ö'ÒA†K ýÈÏ<-0;ã÷úíéš!  
ÿÐ¶^ ý J'¼"....>1™ ±™ÿjUää½N ñ@X Ó²fj/A3Íð(ãd¹ÈFY~>Ì)CEIvØ0\_øPÜ4é T= ñA"÷, æ.Šb>1™³ ~ÑIÑMmý.  
V Š"i° D ):ö!Á²A,vÍ. .ñ[ù.±y ó éSt=c\*©j§ ,Dp)D€ÐtuÁBð{ðIsÁBc#j;ãXÁ7Q^ç€Ç\_ =Áª[3"éó  
`Γ• €«ð«-ÿ. Áÿ‡ jì Íkoi - HèY‡ÇE éu~"1Æ\_ ; 7ÿA-YúãÈe;ÇE°Êµ  
Ç .ýj8Èzï0;óÈœÆLgiB¼0ç|ÿù` ‡ðNÍ KÜ;":ÁÖ> € "Á~¶,ýúà' @øj °£ ÷Æ;u;v>Ú[o íà  
šÇ@ ‡ðNÍ KÜ;":ÁÖ> € Š!ã üðnªª" ríµÿi)Myým;üó...o ðãO> g l·Oì ( 8x U~ª¼  
m!ÿÐ áj 5—Éíí ê @Ä\_Ut€i Í%o-±VÜÆS‡p £'?'ú Í! ü]ü#f3  
:F\*%ø7/éÁÈZSÿü`è Óšn Àè6Æ-÷OáÓÁ ú ÿþ ¶;L äoøÁ fU HFPáao'ÿðÁAZã5'Á'@  
Áy÷yáÍ8+ ùe-<G|0'yÜ7( ç-iÍ, ÇÍ†÷ãã"U·g¶ÜÁç×øþ.Šñ|4J' ¶IÍŠ¼1 aÈ;Y]PøtÍ--b-æ èþ{÷é>:Y?c áPÍPà ~š-ð|w (jìðH  
tÆVÈ Ò á,Z' <Æ,,Ðwö"ÉÍuf Áñ Íù½Pã¹{Po2=—nã@ÚzA09,-ÚUjÏ Á€ ,,iM8t d  
—ÓÿÑÍðÓ' p' Ásæow?nÜÑüÿÏk÷B¼v:f çYDHUKèÖLÆÖÜü%o }P!ÉðØÑH?ùbunU¼Y~,,@Ç÷i- QanÚzó Š áãç m  
e"ÉI ?m³o ( ýãZ)ùÿÿð0 Ö/[\_? Q\_Á,¼¹™±šÆ± è†<ç;M4ªøBªÍú  
3kMímFÑTúüß ÇÆP!ÍUèªF1· Bì;Æ "oç í YÑ |ÿ7]ÿä +{½Á£7 -#×.qZV÷÷ÀŠef< ã J  
D?qr j;MÓOæ «?ð íÁ+3t;76...W ~«øýÿP W ðtÚªInãÜi!fãjý¾¼ ‡ªRÍÚ üÁfúúÉäo{÷~  
Íq¾4ÚyšÿÿÖúí÷,8©Æf;þo>ç;ÐÚÉúyá" T Jp ? á¶Úryéy  
ap±à'Hn2 °Ö/R± †÷÷÷qPY ?ÿ¹É ·}ß ,ðfáÇyðV"ÉVÚ"i ãÁÁ= ÁiN\ÿP YœfhÁy;t,+"C.  
^ñ²—— ÁÈ Êpÿø×ÿª- \$Á{ ,áj8í  
ÁMUP~þi € ÁÁ Éÿ ¢8 ÇE sÐ!-ÜD `©:Á‡Á¼ðh€ VÓüÈ5 RÆ"£ P-·r'9!»ny7?Ç { ÒBª#7>þjé  
†=‡o3]þ ÐèM 4Çþj —7!þi÷ e6ÍNµš; }!fç÷ ùÒBÆW X 9ØLhaàvš<\*\_[-|QÁa€Á ?i} äÿ·H  
tzñ iPú""ÇEã j C0Ñ-#iç...Í> P -7 Súí!O"šý¶éfcDæÏ<°}ÿ Š èé"z" Í÷f ¹ zs{G 1³÷ ùl è5NÈ,èi6  
@ðá Á È ÉÝ æÁs { @p=ðgð9¾Ü —K-€ÍÁ +|ã4è  
#Í'hðD ÉÁ Íã,, æª óÁ... ä0i?/-B"JÇ- € o'JöÁfÄè v ‡Á#Z>1 ÉÖ' ,ª #< È"p  
;ff dÐü,vª [ÇEÓÁ xk, CÑ) ÉIv|pX² h(Ð .yã~@  
qDÁÀ ~@AP;æðãpã ç; >úÁ#...g~/ú<ÁÛµ>qª ÌUK%>,§ £í \*šw»Á^Óµø z ðNÁ½OOæ ðã1;  
K&ûsvÁ©fÿÆ(È6š¶ÚÑñ{þ¼ yÖsgUÆÉY?Íyã( -+|T- †l à È <ieš ~aF>éyã»@E  
F5\Øiçp+—GããèpY%o ! Nj...ú



Turbulence stops star births

!õwhÇø,ÝÔh5†| – a‡ Á»«áÚõ ¶x 1@C ICÚâæ"ð È3Ã,ìâ™v  
 €đq(%o ,)H-©5ýÄ¶:¼Ý€CE ÄX'äéúð ãñ]ýÁ‡^y r.ÚúÄ Á#  
 .¼x×Ýj-‡,Õ" ÷ÍùH€quÔOÝÁ"...bö©o A ÄpQ÷J^ZÛo†39]q§<bPÿMä'X  
 +hÆøø'Z)3"FC~Zeð" cZs Ä É >yã ÄnX~ø b ½2eê# 1Ó \\"ùly Ìef{ÁÈnViÈíYÁ@Hè; !  
 ][³⁄ⁱ8 ;(EBÆ;Q© q; )LÆÓâ@ð Bè†>Š }ò? YÀ"  
 ©àlN"pðÇQÀ ¾ Bæ\ÈCYá Y¾µH³ø ðÉfè" óayí  
 Ø ±QhÿÈó3"éË Jiy7øë" S ÷²Š?yéÍyßDg½YÛØÄX\$\$ ×ú} ?#U4t Æ @I-³,fb  
 =šCn@ÿ"ÁVaÓ ?!S nÿ " ^† n8;c Ì4~À\ Ì j =îÿ{ 3°, , LèmÖ£ âGyfô 1ð ;1  
 A° ¾42³†í%o p+iÄW ù `mÓZÓ,] >}ÈËOÁ@ ù3FYÄ® 9°L[ö Û ?Oé"â  
 ¥uodÑ →?ëúsf8` éfKØ ‡f"!Èâpa\$  
 6<\_ ^ ?¶ pÈ šp ãì,Ø èepÄyÄ (?Óú~Ìä•ðí? ^÷M¼~†UÁ "v¼v#/\À ß Hõæ S } }ãØgbÝpÂÈ ^y ÆWðl( ^ +ÉRØyCp \$ Èý?  
 } }ßç\_òz [,Ñ"q Ô8 ,Ì^oæððÈÀcò;¼€" ;...ÄŠ :  
 ,»«ÈÄ,½Inç‡á Á \$ ÄPç† :S æB^âðùc#0Í ³"òÈÄ\misí¶Æ(~ p  
 ¾ y!ÝéšñÄ ,¶] \$%>²;Á èS‡ r ÄÄ F4çxüs`M `=è°ÓA kpçÛÜ>s è6 ¶ pØ\*By~yZi ðóúáb  
 Pb€ > ¥ fb è`Ô... p FX3€ ÄÀEV "" !À,,p (Û F(3€ – P# Á @ '€ €# w `hÄ+s  
 b€ ÄÄÈæ ÖCµ\_ z G øñÝi ) Ä (1@ Š  
 Pb€ G% ÍR034 \_èP# C v X QÀsz`kaØ6Û"~ÔNÿH q'»yÉ' X‡~H „ÄHMè²  
 ç.z-çl1ãhCEPv –âa–CEÚ'r"H‡# ð¼<~‡øí` óZ" Ì,ç"yÿØh^7p öüm7 f° Øi° >ø ðy³  
 `šxpÀÿaçB&—@ p>Ìi í• æ qu}âÇâw6 Ä È U»ÄÄ€úqÇ÷yVÛp ÄÁç `z ÄD~  
 <bñç (1@CEP#\$ È X0`%dP ²ð€)"€»/ †ç Äçä G– X P ¾  
 , ° –2%²(#eä Û eã †<M=¶ümábD a` ° ¼Äx>XÈ âxPM— O ÌæV-<{mÛ`×µ\$à: @ÛP  
 äD(Ìlâß Pi(XÈe`ðq e Û eãA!ç~x¶ Û~6ø ‡€È Ä Àà`X , PM`A6^PM èÍ0  
 -4òÛ`\$9GÄC \$ ç`cvãääÁö`a@h á"¹} 37E~@ùÈ"š¥ 2ø `Æ vÄ\_Í—yÐj@\\H¹ñ... }æÓ¹ ð\_)èû E `D ©7ðúÈ  
 Ð² 85 7/øú,ÿ"úñš€0ðè%Ü äSi ¼Äè  
 'eÄ÷SD£wÍ ‡è-ì¼tCE\*b. \_èÝúßiñ÷M?°n; Û\œq—Ì' ...¥@bäÁ éw{íÖüs'f` ýoñ|çl SiÿÍyp<w~ð Ó., !5CEH YØ ‡ðNÍ  
 KÛj":ÄÖ> € ©%oab "ø" ¹% .Æ¾)ð9¾ | @ ‡ðNÍ KÛj":ÄÖ> € ñ!æ1 ül.«ñpß Íg  
 œfnø% 'f"v~°šÄ -øüù s> èq|MµçE )ùS4";GßçzvÍ¹à; é(y":ÍÛÛ9{ # GYD ,ÖK `yju ,  
 çwwK @48eD ±A N™(T³ œtúýñ³ãö.È...Ç. È \*‡ pO£^z9– œtíÖø~çÍÛVÍ"ŠÄ ‡  
 a ±ÑèB¥ KK±n×†%Ç–Š÷q ‡ ²9cš£`Ò,¥"è6"ümÍ GÍYÝ+,, jÄ G£\$¥  
 K ZwYµUâw\$>{¾⁄ⁱ8 c£ÑÄ= )¥ Öí...`Çç» œ  
 |t= K""÷y7üèwm Yç ÇÛj4éÛÛòª}ãOüðf" á¹ª"ûZMýh = ][dµ<®°0 Uý4è  
 €CEiöŠ©ðsf!è#€ ¼ûlœ,¥ AçÁt o AtÑñ|Û | "J  
 ° ...ãa±¹.úf€>,ÆÖu\_6 øx CE´Ó éÏðUYVf.ß¥...±ðvðlÍúó {yà@a }-û,  
 Ä> ÒGX‡»s|;A-ìÓp¼ d™) Í 8Çü€Áßi:~Pý~t ðUð×ðæ2úvÿÿ Ö œ" M´Ó ^ Ì?ÈPäöi €Á  
 L{¥Yoæ† ðf áCp( ³ÄÈlq ç@à" i#Ó# äyA`jv yÄÛ–oÿü+iè± F.zyóf  
 Ýèp>hiñ÷G"u f...w`ø;Ø äâÛk?ù> î  
 é:½šC@'mç`ÁđÍ+,c‡ í:M6Û"Ðs,,‡ Ä>Ýâ3[Im5ù5,/áÌ,,:ìE2ièBÍ@ÀÈ...i< ‡ Äù\_ÿOÍ Äç;ç\oíOäE, Í ß 51P ( M>l{ú×@½w Ý2Wæü#È A¥—:ß f\$ø8Ý`R ~óó ürrüE<|£~n;ð Ó áÛ ¼ÿyúa–yM9»ã'p7— i¾D4 öÛ  
 #æ`P§]sC`I÷ Ä éÛùç?× <û>í0@ v=øñ >š– #;Ì'r Ä(xD` HFZpÁ@L  
 €.‰%ot@0€½2-Ø‡yðJ óeTØYRFx`-i CE E–Š"¹FÛw a¹? , ,€`^yk\*ü~o =Öt äc7Ûÿ Í »â5 M³mZIL=}GÄ xyq` ú™M0 .N  
 UH,ÿÛV[i;]Ö0 È ãñ‰%:9çÌ-üPª+S¹  
 f-ý+— Iÿ.Nmª:¾µ vÿyrüH>È•ùçpâ«À]p,½ziwá p,CMÁÁÛPj ü1‡ \* p±# "ÄNÁ./  
 xí/IBCçl w>paüWü2i× `y"ÁAøøóÁ8Ä) \*µú Á L5{M §X†?`Á °V Y°Û>aèœPâð`ã~  
 6>iãlöä,€lj¾4>ãíö^ Ì  
 ³ K[éó -+š k>— ç €U3a`±ÆíÓÉáí;^sÈA+CEñç -½29,,G ðÆ‡o~®"Á`9Û`dàudiÓ) i »ÝãÈ¾4 >Eu é]Ø-Äá a M^.  
 €ãäÆAE á %Á)ÄMB 8 ¶úwÉ×Í Ç†S†ø4ÛOäü 1áÄÛ » ÇÐCEð>ÄÖ\*ý4è>  
 ,—ZÄÆ !ÀœÛ ÷ V`NðãØ à (8 Ýÿÿç?y?)È î 2óJçyP×{ö – è4>oæ ln"as –÷ð3, Û?þjÄÖIDqU  
 riJø p ?öðö €« dÄÝÛ~çx (,Ø>»ßµMæñp1ç>ûPâøš Y>[üXT?çö}ÛÖV æ%¹í~v  
 .ovOá~ª~ø%okl Ç  
 Ki^ á`èÖÓ\_ðÿ`à\_R¹¾OæÄ`ÁÈ{³Æ-IøfÉá?†,äyè–lßóciÇöi}z>é =Û;?ÓNÄÆ ÄãÄ Š¶[ðÓæ]‡`  
 ®Vöé"Ûúau#lð`ùcUpýð¾4÷.%nèp ,ß ?Ö÷{ÄãÈùò€QùçÿDeI`àuÖmWññGys÷—1b kÐÄ" šÿß0@`ù-PA\_P\àdJi¹¼ßæ \œ

Turbulence stops star births

4ÍBpà ...Ýé§ Bû Æ^ }¶ æ:ø% ‡ÓBSCwxF™A9 ýZÓ.i¼Y?£ "d0÷~\$ðxÔ86»/ÍÇ or [w;ç%oâ1  
,ÆOÇ+’bn E" ®†¼Ph~” f†â? ÝÚÚ§7—ÝÍP½+P ;  
# -m ZO.ü ĐÚ[Ýǎi:-xS\_7 æ€Á½ø%j{ 7ýÿ³rae5Jiy5±ü -;  
s³4âsâE4 vé~oý>> ý1ññöÇÝ ÛâfâÊi—Á|?š±ç†;÷Úøê- J Ú¼6pjñQañÁ‡ Pn«svÚo» ãð |W-ràÁT´Óu”  
LúÁ|r¾÷ð Í ,âOSiü; /£ ð ™tÙ ý4 ÂÒi,u#N̄x£|WÉi JOza÷u|É tà h1“ —”oy~ 5 P q ë-Dð,Ý ë  
= |Ä:ÁB-u3 cqí—;ããÁ { ^ @cä`p h `jùU ýÔ5—¾ÿQD :>5pY²k ñPÂ (qÒ zEÍ’  
G \ z-IÁc@² † @-” x@8 Np\_1Ôiç c v \ (r)³y™%o “« z±\*Ó—Æ óëÛ—2Bqš h ±« Q Û ý’s@Ô± ÚnÈ< E6Q Òo \*Íh  
°È ¶Ý@\*Tý4 k æ.ŠÆw  
'v IÁÔ £)Pi<...‘U¥ € ‘P >DF”~ £1ei° ü<-Áj±I@Á½zè§WTÝ¶Ýp/CH\$u@Ô=ê¿ i=ûô^bÁ%o DâÉNâECÎs, špā R×|I  
^ z×éb ý1è”Á gw>Píuâ:~æ@ FPÄvÝMñ-ØmÀš X X ¾ÄÖ³ÁQ\Étphp> GnitÝÖÏ...™MÓi  
Òn!b÷y{ w,ÁPæxg...k™1-  
d>—>ý|@áØ¼ÄÖöÍpf2Ä-Ç jí üi ° @uµù¼^†Ûòoâ|Ø\_Ö ÈB<²rvSæà nY|UÄ>ðÈ â±ª ÈöB‡, % “ýÓp7 ÷¿ÉÉÁ  
p ...,Ý³ X ]- p>Ü4 Ì :¿ ñ 4Tèn+...†rÖLÖ æ 8C ×1²·v7{ÝÆ0 šÖ³BâÉ%  
òp\*ì\Ò|fwÛ~ OŠ i)ð:L‡óo3èú”cÖ dNyBÌ¼Æ \*~ z-iÈäÿù, @à”Ši ðÛ `ðª\*ÁZb—3 ‡,  
ÖFš>Kßi\$u iÆDr)\_4‡L/  
êšü)€-€pê;àYo g{ \ØO²2í#yCEÝiã“Í%À½j% @~ ,iÆ”>>f£óÇ -Š, @ Ó C° ù ð€/\ç  
’0 HÍÈ-c¿š ~ d(×¼%±)û, (f-?)üØj æ€ ß f€ÿ ‘+zw.Ý6àÇiPmÿb w\_{Ü  
}‰ 4Xg Á: ^ Á9Foð?/ @‡ð-ø`ù{ö 0S6\_É ØçØÈör\_ò,ÁÝÌ½üÖ—ÄkW¿¼¿IP6 ÷8! d°WN úPÝÄD^ ý½ðÓ€'uÛ ýù  
Û êEÖçm¶ÛÉV ,B8üð ¾4o-añ Zý,Ì}¿¶Ûñ†9Ö/â Æ È±Vsc e n+ NriU+ eø »q’me<ÝSzn°p’ÖeÁßÖt...B0ÿÿG•Bð÷  
(U‡æ oìÿ ‘ ÇÐø=>fE WæaÇ \$ 5°Öc æ " 9°öJÇ¿PóÍhö+| äX^-k\_†^€ ~ ,¼iB”RðJZ Á v  
f%¶Û€-¼\_ ° %SISM d“ ffa‡øI ÚspâÊÈ¶ Ç àÇÖª-p’ÓN³C Bf,v »æ8XÉ\_ø:¿{Ä €if”ªã ðÆ;È  
4ér€è¶ Í S¶ãðCT·ÍÆpÓŠ= p^AN €UWßg£ø \$ t gúÿ,,” ?’kiÒ§0ÿ×è‘JZMóÝŠh ïn)Ä ; 8 Î+  
{ ã5³ÿ| q /¿i/@’ÚsheLÌðHÈ -Ý£. p Ñ ¥»¼;Ö ~, ÷| Á5” }  
/òç7ðÝup À CEdG{ØÄãüýã¼§7 ýÿ...I\_ g À/A ,çúÿš yhÓ |k ðiÍ p}ùJ4éÍ\Ö  
>§Ô ©æ Ñ+0ðšæ k piQùp<7[d8 ¼ÚíákpA°Í Q ü Î \_ \â â -Ä ‘ç/=w^`^8ã‡¼ µm¿ ~£iLDÚ K×,¶8  
Éw0ðHb âO‡ÁÆÖkOæ`nÚ‡6!Ýx¿ é-níð½zèpd\$ ·× Yá±£ ÚOú  
Jínus’Ú3Xc,Á’ÔAÜdó !pX8(B|i·W¹,\UroÍÁ äÖ ,, ñ q;B> ·ÆÄ~÷‡æià- •émUPêª@¼u0ç ×ð¶ µ× U†æ!  
·Ýÿ™D}†‰ Û ýúaç@ sêl,zòtZÉ Ìö \$ —FuâÿÛ>xPÓðð,,!Cÿárc|óæAö “>Ák. H ðÖUqÁg1“ “¼ 1 ;X” Öäü-wû eÛ Í  
zGÍ%æczÚÁH( % -Ü(\*JæÜ>†V^ðe ‡ðNÍ KÛ;”:ÄÖ> € !ç9 Ú,èÀ , oJ7Á@ ! «ceä BÍÖ  
èv.,,« #|Ç~# \$Û ‡ðNÍ KÛ;”:ÄÖ> € a a€\ , ” a5 }|ràK€ ‡ðNÍ KÛ;”:ÄÖ> €  
ò!èA ýZ,VçÍøü×ò>ð-wÁ×™¶ çëm È5"oáYí’i %ot÷Y-Ök5...\_ \$ G°ý idùà¶¶ÚRoàù¿\*Æ, “éééé5TÔBÛ  
Í·|4£ÇOt+V “NÜ÷Á7|@ T %o èÌ Ò ÝávZù~ îâ T %o éí”...;¶)i|{ãã/Í ‡B”G ¿I2ÉÈ’Ú\$2Í;%ot~\_  
] æÙe- ÈëoÍ  
P‰o,âd@v“gß è¾48Ç-¶w-x¶œ! »| {f·7M40¥ ±¼4ÜwÁâ >”lpýðÛ| ,Lã euóÓÉ,)†z”PìP94UX-^]P?H=aª CàpUa@Ø Á  
. ÁAaèèGµr ÛÿÜ5 Ú!ª45°€\ @JZÄf£ Ät>>« b±Z~Vçê, Ðç Hñ2ZÉÀe ™ ²ÉM¬ A  
ÝªN tá~QÁ¼°Xiã».íMÇü  
±ýãÈð~ Y ýN|]šn Qš—Ôu~tD|]‰ü8£í Bìü iðÓ‡ ,, ðpã: = h~Ûm“~¹ f ÛS·u”  
-ÝÈf |ÇP< Á’Óm¹,ýã¾45;^ñEn ,, ,U¶BÄŠ ?ÆûBÖÿfFg¶BÌ+uT| ý-ý(, `çÛüÄ-ÜkCED†ß ¥ CA  
- x, Cµ7l|y|É†x  
½+ðÁK x:¹¾ ù|ß\_æJÁ,Vß³€<A, E5 @ ðÿi 8ÓÉbt° Ñü Dx? qçfÈ Û¶¿fã 0S  
¿N È® -8 9Ç~6t ¥ÁU”ñÛü³,¡X!  
... HJÄš\*çì ýÛp G@”\$ -¾4Xýé§)× a•oàãw^^Ý¹l‡ ¾4%!ÓUQÖO“Ái†î4 , ©ÖÁ ÇÁ·Áiï; ë~,p†ý-~.Ám,½ç†> \$§ýö  
+u,U P6|8È²ÁðÚÁ GÆ,,Bç>Ó ÁjO¶zár ni Q Ô±|œ»ú - ñµ?Há ðñ  
m5” ý’úÍÉiöiùgøhÒ cÝ Í|?”) D wÛñ8 È ?y4ýãá6V±¹çÛ?®~ýÆÈç;à \$ 1¾+p8 Á¶ñ ° ,, \$8ãÈÝÿš p ...úNÔ7Xö ¿7ÿ  
pÛ¿ úð¶·\*¥:”>×^\*#;ññÖ>\_Éá L Th ai ýÔB k D iÓ œ! ,”Úr{Ó...ãGn  
î÷;¶, ,€ jã...µÓ ÁÉ úDÍ% -Ì ð2 öÍ\_ö 0ª •|PÚBáããP (ÁÉBL ÚÝ7’ D;¹ ef™Ò o¼1i)~Ø~ª²@ T;BÈ + -Í Á©xÇÝ8 ¹ºp  
Áš —k °X z~Y ~C ‡; 8óAA èpM/ú ²€ÿ”!-‡Í þz...XíðQÇ[|@í¹ ,çNš- šü‰ø ã8  
- ¿/ -ê¿JðãÆUi7qóóýÁ (a-ú|O ,û%|w -fç÷½üH°N²æúqñ † |ßÿä .~ýÍý È ÷×È)~Áª a°  
8òÛü¿ýát!Ä< q™B,, ûÿM=4æ .Û fA X Ö ±óHý~U%-î @ @H F4 ç6ð €[édC‰ox;÷÷ xÔröx;±]t“ù  
èpÌè~¿|Ç~ãP©9 bJ¶Ñ£ Ípðl÷Š Ô‰V-» rÁ,“úPÐ p¹¼ Ý³ æ-ÁÍÇpfoT¹, |ªÈPbp~ , a...á  
8 Ñý>W—qæ×NsÍýiÀà Eä™... æA f’\$Ép x wyÍÍØ8™c©øù WÿÍð³Gpõ ,, Bì~3uðÑVR.N

Turbulence stops star births

-w¼ 8h `p i l H |]föt

Q¿?üYfE w#+âw»½È`HÆ=βiéwEœD—Ûn'y,xÇâ†tæÉrÊÛ Ì# DyàÂœ ð I¶ÖÖý\$, 'i9 @ ,-.Âni¾Ø)Á{x0 ^a^uïÜ  
Çw'Â#¾¼‡ μ Äzl:HEÛ ÄcA\*o\*^k"N Â\|i©«âêEπ'r"é/½!ÄÄ  
âœ`ÄÄÑApK¿;éQ(; ôáfH@"-)\$" J rRÐ° ,U!çé`ñîDÇ @€  
k~FûEœä)\(Ey0ª |,O•f `ç`÷\_TikhA- @<Î8 g çø9;ýB@,@,À 6 ÔpO ^  
À P,,e0 ³ñ<-SÂ@;rã /r êM—œO dðøAJ #Æ PâêHEVH 'qª'/ôi£àànCAZeyª >€ i8M†ù±èP €8,  
œígù-!k`~ \*‡ 2Î ¶Yvá%Jeœ±€`EÓÈ> f°S•#ñÀ€ °¾\_ Ý [gõ¾4m`=v ¾¾cuTDöèŠÝÝ ^? e|Üpc9;Ï ÜÖÑóÁyíØÓ‡‡‡ E-  
•ü k a†HÀ b©!0 M `úb0ÿ `o0 ì[Kê^öyý¹~n  
DRýt<x»Ä=15ñ†ÿ †%o Óp ýR- \$ <Ô ÑTØ-¿UÁÄ¾4á,, ± é,h ;AA À T™ñZní ÑÀv Ä ^-§Q.u  
€ `ub^4 Æ Á,u¶PÛ`ÿ@RI>øÇä oß O°©\$AX €ää@Ö  
ôéæ‡ B fi` ÚáU|@ç|h0Xs pAÉ`nàÄ "hB£: =gkùmY²F" z. I)dÂ `µà`á`ø+“ñÊRÊÄ|V6½~pø”“Óf  
£»8x@`m7Šß πÇ|Ø € 8 ù7 ü »L%`^a8±Š¹aE\_¿y4ZxÌ tXÒ  
ŠÁy• ü`wâl¶|×ðÆ 3 dEÄ ý` Ç,{'' Á Ày Í `Bú`müøÈ r/ æ Íf 2ú  
àY çD YbL<<sâh@ f x{€éààK ÄÖQ C|YbÇeé\$`f £,‡F `Û-ZfÔ -> h,jp8 f...qí;pÀ±ävi iÉpB+ (¼2†  
Ø2 O`y; àÈöPiÖÏ(ñ¿áwfüÖ¼ A`Ì ~ ¶æ@ ‡tùýñ—k`~è¾, Ì|-°ñ †€ Ý#,6\$Mđ†Û-zE\*^;Á- ð÷/²ðØD5 d çÀ³âyæâp >[.  
-¹^0 Nª5ÍéšÿøÄ<öëyã Ö`T T ýö³qbi è;¿Z èyÖ~ \$ Á\*ÓúÿÈ ,Û ` ušE Çç¾¾4v  
ý¶ÄúZýÄâCÉ` h Ph A;Ý7V£±ù ábN8p!8±ð,f°È> @pâI»÷P»üŠo•; “1  
/yqí/,él,àGgó?úóÍ \$Á ípM`ØAÖŠâ¹)ÄAF>(ouu)»Šéâ 8c» X H ¥ € p ~/©Cä |Á p  
`I|,£éÑÿÏ ¿ðQÁ\HzÛ kπ s%w lÎÑ. ² f.,pÀÆ+Q ì>ø  
Ç BÉ¿%o÷`\_Is y`ã»; —ý;wé. `úr>X Đ`Á (®ÆR éb7L Á 9@° ÓBĐ ¥Ú³u7NcÓdöüßø@4@iw~ Tm  
Àµß `ox~áü ÷2!4°ç kÿŠ€©=\$w»¿)ÛoVZ@  
€>ÉyEaiS!áÉÍ Ì ðñ -ÄH70Û zoø÷r«»Yp%œÉ6yç~a2ð÷(± è`ÆŠö;ö ØÛB>Ìàâ¶èš  
yéª Á%œÍ|Í|bxÀ réch °ÆÀcä°E€Äp.Àæ7L|üš `”F™  
Û`í`x >µ`°3dU®°o½YÖpð,ÔU ©i, èSÇç Jª ÄeZÿaÀ£á-Öè?—ñ°°ä •/—œU`2Qf ÈÈä  
EÆ°×/• ÝÍ Á1E TôÈ`Gnn π,¾/ó% ! ü ¾÷ww`x×n™ Ç \-p fÿ†œ© ýýí†%oþ ¿p½ØiÀ\$^c?UýWK°5; ³rápD,óx@£  
Ò- » R NÈ v`D -fÁÄeâ@ ø`dI3¶Pân~[ y‡½kY?€ ¡Q€  
- ; `ðùL Ý € s...ð;PD -††V^ Û v`\$ /ŠX¥ý1€ ,pÅπh`â`OÄÀÌ”8f€½ ÀÜ”  
ù(-¶|Öü~`Ñ†« Á×Oæ à “ðQ|`ÌâE,l=“Á| d hÁD · Ww~q¶üð×¶Bp0 ~  
fÑDè2\$9 Á¶dY0™EAX1,íâÄ`Ç, <Còà °©=€ ñ`P½µ¶ð> o à|| @ ‡ðNÍ KÛ;”:ÃÔ> €  
Æ!éI ü-`ã-T@ È`-Kç|ýO `bšh±bç?4<é<~ ‡\$; üß RIÛj . ìal-Û  
,1πiÛHÓU\$#;¿sÆ -ÿcé7óÁb©;,-°×èx9  
j°%œEŠÇâ¶|Ý,0×`È t|ß\$3á|ñ¿; ~|DÈdØ¶ü+Ï `FZiy UœšÿYü÷-Á`ÿÍ ¼¿šif-è Ô-Â-ÚÍ ÌBĐÚ;C`LÓIUøVü~oÇá À0± Í.  
HiÖUV`Lr`çAh ! iú| `áÓIKµQÁÜ0\_<@«À \* Û Ý½ i<oUáÁB½?ÿ! 9\_ì.ð“Ã  
³szÿ Q€M à,â†|ßWo pR P9Æ ÊÝ,, `Áyykpx HÁ;ðq^¿ ¶@  
ÝðÄñ )3,µ P=4âiWú ðøð6ÖÖärÁ`¶"f \_yé; Rf!Á1ÿ°{...ÄQ.=Ã `.,|; ÖœÉd2í-Ã7- \ ÁJ  
zi» ? xÍ`ÁBç x ŠX€ B...ŠX¶-¶Y9 . Uá ð1@ " ²2(^ v\*Á±K‡” SÈÿšé €`yÜg Û¶ml±{  
AÇã BxãgO- .s;20è ð Ì âç !3” } "iN™——.H äš`b C€ M:m.áX.êLWÄ€€B vÖGf.,È`!Ó p ^ CVÍ` C€ tÆdùª7 ÿ :ÿ  
e| ;Ó üHb°ÇÄèi ×|ÿX? aÍÖ0q0 sø‡Íú P7a3Á“Fl`ÖCBoæyE eËAt` iy7 ~+;érç/¾ ~ ÛRÖ!ú;¹.ñ |}»Ä9ÜCáFã E à|øyA0  
hñ1Áiôè-‡ ½ßw 0: \$Šf Û A82Ï[u...2ää + pG8=a3  
ĐñçU h` Yk-m4šu Ì Y0`ù0™† hñ `±#-6-ì? ĐU {Ü4!  
éÍ1Í-no ¿cîü¿ ,fa¿P , °V-û,bÿ¿;|üß ?ÆÄñî÷fÇÿµ4ÿK~x CAI! ÛmÃŠ P§šÿ×éšâr (\$ F€ “ÀÜ  
OÍBK P “ÄÈ.ûPic^ j°ÍÓz Á `2Ys Ûÿð# £ Áx\_ímØÿ° ©Í deâPØZ2 :ypWðœ\$yü;z G`á²  
Æ±Skè\_Lÿ àèÇ ü í [ `ûš. @Øfx-‡Ó.âÍé £ Í «|âáÉq| nO X¿7ÇI »»P ÁP4p P<Ô\*Íµó ýÄè óÈ`Ç Ú`Ô cAS ýð ¥öµ c  
n F F£ : f fUÈ œ G £- “ÁàTûÁ¼-]]ðr0 -\* ,ûS{¥p; |Bè\*  
®ÖP \, ~±/Ì—i° €Öñ P(Q1öçPa ©ÇÆ=¿ÖWää b<|O·féáH ;äÿ\*Q†WHÿ,¼c”;  
ÖfÍ J,½ ÁJ;p ,¶švp`b à€ ^Äó²èŠ±VÛsc¾?Đk½.Áãk b`á... ýÓL7¥S ýò  
{ÆÒ}-¶|p0†; ¶, +Í.5íÈ=¶ü Á°ÝW`ÍÿO¼(\$¶šÜkÿ... ÒKI|p£A`ðI©%¶Ý)>xÛÄ ~«h` π-Ûð/  
²è¿, à ÛÒÇœ vÿ — ðàYF ;`ðP  
! «{ÛÛc è ø b B †/ à-dl: Á `éÍÖè× Q f...Š+~j~ p@E“tP £pi F G°GÖm“½÷  
Ô>¶ Ýÿ>Û;—!P a êtQfÛí-Ár”p aÛ,£»ÒU— Û÷ £ K M-• ÍqíG B. í7©FU÷Æ  
ÍBã ýØ, !Á[<«ç,çùMè a€à½Ý£e2f\$KÍÿý ó ĐÛWw <b>ÛzSq qu£~/w¿rà<BI ±E°\_7÷iè9µúXcÒ!Û`æ ò |¹Aoqñ, ° ±

Turbulence stops star births

€'«q !€³3 yLiÁiâG ôUù ¬p9C Þ;ì`nâÈÝ\Å  
FÓ â\_oÁ ±D:©p;m Aì BHÆI|ÿö ¼eÇWtæö¥ä×ýËñ=%R ì`öÝ` ¨´ýþîs|Z×TÆûñ%ç FÓ7 tù`ÕÜ Lã€?ØÜ,  
= ! È \$ %±xíy a# ¼ÿÏÖ×ùþ°Ö)ÿyâ»Áæ # TM~rØ €Y ( q ^âG3øàj87\_i `ë3Ç<q'  
(1T`×u ¾4'i \$ ¨N\çÈ, CÆ;×ê¬(¨ æäksÿJü'püÿYáO 8Vµ—p ô©!(>®Å`"k¼ D  
-Ê a {Ö ×(—7°,DÄ LÆÖ#¶|SüÜ:³ ö:: @|Ö×Ó,,C  
€“€ØÇ%â ñß...Ö~X™ ] hyn|eÇÿÿ×ÿ6? ý Ê÷;±M?m,Q Nÿòù...ÍãT@;jqÆ;àp‡ Ýð  
f€;Çîè:Ö ;N ¨,€`‡pB —Ð ÁÍÿ "ç,æGÁùá€ÑB~...ÑÛ 22 % Ü±ê;Ð  
^ Y@U i€> µ\ð ÈT!ð»KO yk YâD @ d×‡çÍúî<2 -új·0 -Ö> òQ F @ { ¼/Á,t>  
B}~Í—ð Àhçq?· Oì DR“±lj'IS p. fÏŠ (A<ó `¨nŠQRüÿR,† àì¬fKð7 —N8Ý#œiù]J1úÊ míâ  
Ï [rÛâP.â z \*, H Ò| )%kiç ¾4ÆÁÍ , aÑ,= à 7{¾4 X Æ,àç \_ÿ|>.P; à~útí  
Ýá½2\$wk²¼pc† D),, }ç ñf } :á¶€ è ‡  
^ø¾4Û\$;¹f È Ýÿfð%ð`»×TÍ†g TÈñÂã”p' ù /vÁ|h ñà³{ÿ>¾4<Æ qÄädf )J P@ äÅ ÿRgp x<ÉáH+  
, #ððöÀâ2 ABçõ`âÛfÿò èW :...Á| µ^ÿ0ª RQ>(0Ä½÷ ð Í°ö  
PàÇJ£V°ðpm`Ö!âZG!Ûîÿÿ ÿÛM9±÷Çè\$îW ~çÿÇ™ ùr ~!t ÆJ Ýi5YT™© 7]\*#ç;  
w\_ ÞÇ¶Ûmð `³...Yñüí Dÿ I6Ý¼ Æ/. { `H) i¾4÷ŠÍ×Pp D¬pÈÖúÉð)mâ½MCE¶|xÿ...' >¼ ?1è<q k  
Kì¾4Û ü| ,Ï Ç|C—7½2ºpçµíÁÀà,«TN+w`i(ç `W æâGÿÿ· ñ à!(ØBZç|Ïq Ì Àì €`¥é½,h`°#±à,...  
œP8âPn ý~±÷±.IFÄ0ObYscÖwwpôî%0vÑ Çð \$ dôéPT? š Ç u¬pc ä -ç™8Ä' äî~?Á?—!ö.4  
Ç9)Àª ç æ4ÿç|ÿñª%ã H3øvÂ  
si4þlm Ä¬w¼4Qñ9µ\* / / Ð :¼4 ÿùð²Y¬Pî””²šY7¬µç SÝ ÇP\$vnC \$tÁ¹;Ô A@iwt...Ð01 ò'Æ+;8é† ðè0  
† à û·b¬ »qWðâß t ` Ç°°pÏŠ¶äð†\* ødðÀ‡ ‡ jþðÈSHÛ »í>“`Ó»M ,è¨!NN 6Ä\_ »»A  
@ ( X t;JP11?Á[U · J @ä\$PÖ2`Q ? m>K¾4\$?wí6;Ö € Á<aª;ñw tÁ`äÿ,fÄ -ÑWW÷úËç`A ‡ i0K¶Û \  
t\$2U¶\*po àù EoÖ`Ræ|ÄvÍÁç;û ¬@æâÈÁN`\_ (>½246Óÿ}F§ À "4M²iY1”ü >  
£âX ÞM4¾4xòU\_Ð9‡Çf óg— À` àTæ÷O°) sÁ" ;uû4 ×? CM\*×ö Ès`Á š  
^, \_fb> ÿ`ê¬q<ñ , \_ÿËiðÄ ç;öÛnÿ%046;â ¬Nÿ·¶ ,Jiÿš¥...ýÆB V°Û]B|à|[gÓO`¨€ð{í\$—6  
‡í.Í ¾4?,7`ái@`RAÆ àè < uPp= ”ÍæÖkmðé K ~ÍQm ?ø k9ªññGªØeÑû ÁJ/>`ñç:È>w|W`r,C³qßÝÿí  
...y™ áBá # J f )78ç§`ä \$ îðð3ÈðÄ \*2'z8Íé 0ÿþ` efÛ{mý- Dš— ð`  
jÄÈ™ œ3 Ð ÝÍ p íÁó”-Óá, i.;Bøj ñV `4 áÁr†o>@Æ3  
¼Ö Kíß@asÀ à Á‡²¹ >`Û!>%ÇäúµÞp çeQýÛù> à@ È:š Rc¼I\ÿ  
8PX0§ |§;ð ÄÄ bâeEÁYÁ txà Ý¬µ`u¶|ð@úø ÝsÈ)8× `ç;ÄvÒ ù`DØð`! ½.¼4™ ÖÓú Aç  
¬ÿ/ Áÿ \_ùÿËqÖC äíT<ñF”Q\*|\_æññð 9°B·àªÄü²ÓÈ\ Š Šã>f!  
Ö·ÿæÇ...ú@ j\ zm>ù½2¼ðæ÷ UÓù }ÍsgÛ áíÄ<>;Á ç æ‡‡ fhì  
ÄJ,pQ «@9Í`S²;áaY I Íí rÉ×>ì ðC }áí| ³ zI™ èçw`\_±,, /èLp æu”Pu)%wq [øi> +Ú %æ  
ç; P `IwlðéÓ|ÑÄÄzLó} Óæ`q€7,,m;^ áÀù, Hvx>3ð ÿâ |'ð\ÜóÁé §Çù%0â1ð  
y±Kú3á 9l ÖE GÁÄñÁ/“©B`‡Á òí Ñ@ ` , "Ó`?...dJ»Éã 6 D ~sGsl\ÛÛ¬ñÁ'G|œ€~(  
ÁÍ°V ÛXe€·©Òâ fn¬ òt Ì àð×4ð"|¬è è í%09 ¬K Éí  
xÈ>çµlpP†Û? À\Ö < Ö¼[—I†Æø¬ @@  
€Í\$-¾4Ípa>Ûí¶\Á w î`{œ E [[p±`\$ÄÄ€É €£»U7çÖ;« àÀ€ %±÷÷Oáá@ U©à° ?èTÓÁ”‡ ößì.ñP÷ð+— q[â?ÝÛI8—  
µ%0 Üèöó{ çÈ eÍKæé§i, ,1Á-2±ÍDR ü`¶í2âÈÍ8ÿR\_ œ Àð¹Ýí!á@“> }<kY8`A,>þð o|ÿ`ÍtD\*âÈf D7  
,74nz ÜsÍ sfáf sH€Ä`6ÄÈð =0‡lü=Ç» ü G... \$ `Š\*mØª U×AÐ” i©“¬” pfBí  
“ `‰ S€+9 ð)½ ` Ö %dèVIÁ :0 F== ~|3 \\_±½\$Í\$ LXðZ Ce  
Á ù`þh†,Æè©Eù bd;ð “ú`~è Éíà,, Fí î A...ÿ æD%±ç òðÆÿci Á E YÓ©!  
`úx2ÿ, ?L™PUS]fCù{ú¼Í7Í/ð  
\_u—7 % :ZØ9 ...Ñÿ° dèÛ¼4@¬Ej ?æ £ ...<™ { ¨ä¼Cp`#H%èã DÔ\$PâxX , Ð`áw°ð?  
Ð÷Ízé,Ð ç/ÿâ†}¼C`š Ò ^zGpûm7 "Yl ðOÍÈ±`ñÁpH80â- \$ø 9»€æÖ  
BjhK¹`ñ¬|ÿ`I ag‡Í`ùl9`AN4 °ð}^HÁa¶% É!0 &c>#Í <æ.`\ /iÇE fÆ;ñÈ!ðÔ ¨¬U ÷Ç>|ð<xad%¾4 ]¾4 |CXè ‡ðNÍ  
KÛ;”:ÁÖ> € ì| ÍÄxj «±t ð:xgÁ” ‡ðNÍ KÛ;”:ÁÖ> € Ú%  
ü@ p øµÓ² H@CD> ôp@pÉ“€ n ½DÿjÛfªÆk Û²ÁB‡eTf±²k`Gÿsâ3ÿ| À à , ° ³ `« `€²æùì  
š A KçE5  
X"èZÈ|s , #ãð¾4+ <íËEÀ <z ;j\_ò eÄ]3NíOØ #ÿ¬wrçvŠA | Á@Íttò2†Pö(ñkðñØ #ÿ®+w}Ú)|§Æ0ÛBçÉÓÄRÿ Z;çXQ GyC  
¬!KÇð©Èð°,Ís!MâØ·ÿ¼ 04|P© `:zÀ‡öÄ°, Ô xziçöü  
(qÈñªPe`Zá =cðÈ§v#`ÿè{·,¶~ Öß , VTùâ².±W`Bè¬ ów?·ÖO H ul KEP,©È>”OçªÿÄq ýfíTÛ±ŠÿªÆ»,ì2`XÁ·è±z‡



Turbulence stops star births

#,C'Ás i...`@i ^,ôñÿÁú·ŠýQ ,E> ‡57 6...ô öšÿÿ c «~Vgýã2R¾°R ô´CÉ^w Ē-´©šÿÿ^  
ýðò´ý òéúíU T @ÿdñZ è\_ÿÿ´v — ÷Û\_nÿÿá»Á >^rT9—K±DÚm¶(ÖÖ= øÿñéíí·ÿµµµµµ¶”ð- 9Y1%ox—6O ð± ~zœ  
œi{Pêxh P;-W¾ yð´ é iv3(½Á-fÿBöfiÁ±;§tÔmoœB| zÄ0ÿØ-Mf~Mís-â, ¶ ÅQ Wv  
îÃÇ80P€ä´C†H´I\$€ á´: {?K<úÃÖ{Ô×; j-UªµVªÖN<\_,,s0Ú@...´ÍYÁpàÿlµ HG¥N "ªÚ kJYY`ç\_6iZ· vlpÚ98-C ý±  
´ : ýã...´´ T) È“úPª±(WZ°ü ¼~ [ÖœU1\*is\$smTz\_ÿðÃ\$,Pb>×ý é!Æe“ ¶é ÖW¶P}ÿ ä.ÿýfËTÓi!Úk  
«öü ö†Tª M= býí5ü flâG W <bi Jyð9h+säª ÈÑ•”Ð ØÛ à%ÅÖæ  
>È|)ÔÚ Î91 : ú p{û£m=B` Ýð !²Q...½x“ÈP ü´×ÿ9ÿÇöøOÿ L\_‡.ypö -d;f\U€ßð `†È\* ,lâX  
`P\_Ñ †µ}¼¶ |È %~´ ÷ ù!ft £±ÇÑ±-šPªÖ™\$uf.üš@nYü‡"c—ø“Oÿ  
k `J1ØãÈ` ,/0RÁÚ#·i| ^A i«s)AIfç/ÖYb hJQ¼ ™(ð pÖ `ÿÖb,´ ¥ar0@P  
·bç¶ d|b@EÀØ ô ¾\_Á<.,à16\ LF i´f±WÚðÄ7" \_w x étL Féx A:Às€r ?” e6Ô€~Â  
!È”[!×œ\*²(¶^rç  
´îñî tÿ-½¶|=ÿ8|4HÿÀ2 ;Äÿ-÷ÆŠvÛÿÿÿÿ-;ià ÿ@<—n ÿA ûêúPÿÿ,ÔùpÛ{b =` ‡ðNÍ  
KÛ;”:ÃÖ> € lá Á²fHF†; (iz,×Ü ê É^\* ! <.,,s Æ¾ŠW-¥çèœ@éáÿ P ‡ðNÍ KÛ;”:ÃÖ> €  
..;\_AX.\* `ç ã\_o ð.: \ @ ‡ðNÍ KÛ;”:ÃÖ> € )!â ýH O `Öb;ÿ 0(éãfÈmÿkü5 ÛÈID  
qãfÈOª¶¶ÚDÚÚðÁfDš;-Òpe :Úqšç† iTsÝ tÓè  
ç!¶t` ŠÍ/,=x<x>xB“Ní; Ö5ÛÈf!Æ C³º=iî ½> i†|+%ou\A CœYiÝ=Ò©È=ÓYÈiùâ  
H`f°wOtuím—iÖ ïÿ~;[§óÁI së´^~ á!ª ±V%Ð,ÈÖOÁvš Q " šwJ£-:=¶#šw,8Öª  
B” ?L â- Öšp,´Ð È™6XªÁZiÓ‡á ý?Á´ wgå;Ó-†£A,{ù° À ²ÁÍú\*ÿ# â >¾4lh  
ÃÁQJš%úmV0/âkðSH,Íšøªªç@Öûî , jU>t×`ç!Ø AØæiúi\$N€Ò Ò ßp8\ †)x=ýÍÚóG ¥ã  
Ýú>>Ø2àðãM¶Ö18u4 ...b±X-Q^p¶[ ^Hçµcÿ3œ³—ô /÷q” 7p »Ú{FÁ,,B  
œÓ `ÉÁLâ-UÁJLòÛÿÁ ™~\*Ûáµb×:ÿSúéú`èE ÿÿCÁH †7!Ç© , @è&qRœÿÿ,«ocÃ vs. \*v  
Ð "C÷óÛ,³ZS 1 qè;¥Jø3 [£ \_‡ kª OíÓ EIn:Ö.ón? ã@ÿW¼  
°Ö ßÛ;Íÿ÷ü4úWxirÿm¶ÛÁ ~+ Ä { ±™v BI ,H:Ýi|Áp"> ÷In çV z  
½ÿ èpiae †5BØ6 aÈ að Úxè "Á;0AÃÈÁB -šÁmAÄ5¶©; á q|^\YÁ † Ø5—!ÿ4Gp  
ñ ü> çÁÖ@Û1 SMÍktáÆ ç÷?º?3  
ý©Piã²Íq|ÿ‡œrð³Ç÷äðv! A —ÿüÜE; n‡\_Üß¶\$ Pæ\$ F<¹-š é8¶>ðí´ Æ  
DA€1Ð ÈvØ8ÿpãN<ø b;æ ZÍ  
ÿ=šãÁ€fÆ-nX +¹P~ jüÜRþ eœ¹ æ¶Ó½7ec\$ÙÓ \p\*ØW±¹Á!¼¼\$ig ã¶”Dç™øµPq0T ÈÛ m +Ñ Aön°mÖñÿ=-tà.,.  
w M²È³?|;mKð{ @½ú @; (AÆ\$ñC -; 2PLøt @2 ¼ÿÿð`p`ûÿ (# i  
[JÁÚV”Vb»ÆD ,c“G0š\$: ÁÖ>«dæ7·´ Ç,»©}Û½SW{N ä’ošùh ^PšÁ Bíð p  
ÔA,Ð. ‡ (%ø8ç?&\_| Ø X4 €!ªú,?7 Ç|b‡»^ P-üµ-ÁM Ö ÿmí\$æÁ  
dÈÛm- QÖÿ¶ÿæwÇ ð `Bi8ç;\_ÿ½4ö-5l8ç2Š’É,ê,œG2ÿ;öILN|ç\*ð ,šwòkV 9j“E, fLqè>\ Qµ)ñm—(ˆÈ b) ¹³ññ/½i\$+  
¼³œ-¶¶|çüš ×!ãÖ÷ Eð\_ð7<A- ð9 Ø|Ð¼ÿ T>X,,âH@OÖoxyÀ2àèZçCp-«á-[·u@ÆCÁð y°ñ  
ÇV p{úú0X nÿÀÈ qt— ã´)¾µ÷—; `·š³úZ -a÷ÿÐ<úè>dÿÿÿ Gªù ©F uÿÁ...±~>MÿÍEú- lš8Q^ P 8 «nÛ ß œãF#Á!  
Šãgã×ð+|uÛ¾ òðÜö Š Á[o-dÔ fd ‡´, Èi #œ:zð dBm4ÛÉ-ª\*ÿÿÿó  
ãÿÑ” ...Á\*¹ákÈ> a=ÃÁ ÈqyßPc2 ÁQO†Hµd “T Cú að·” hw%ãF — ÑœjQmsã ÿÉà “€ÉÝ <nè1ûÀS  
ÁèÁh |°KØø`È(Û“ú!6D wff Xl ‘a|ÐyGUu ‘i¥8\*(ÁPPÚEoƒp5 “ÁÁ@ J= /nîUú041ÿiðÑ \_  
...j? ÖÈ³kÈ ý œbâÆ/‚bâÆ/,BpO, ð98©Aç ñ`€/Ãd€7K -\BÑM| o  
,ù,³ Y » ±—Bš8-DKBoáçBb >ûèÿp© GÈèp¥ ĨMb b b b ~ùH6 ð / @YÃÇ´Áÿf ð,X z @N[ÈÉÿ:ÇzØ(;ADvEtm·lSs  
²·rôÁwÁ ¶-fÆ¶|UUt 4Ó YIT-1\*-[<®>á pAA Bçš ,N8,â£â >VM`Gÿ üme²æi¼@ ,  
Ff`î ä!TÿVni\Ç ™Í`B}÷-š Bá”0™ œ‡fÿcO0 ñü€»¶!â æ8Ó/ÿG , À \*é%b” ŠÁ€è  
! @4úmÍ Ôq 2i;ÿ¥ Šðâ,GSÖÿÿ8 çªèsÿ>ð ñÈ—uÁ´æp 1Ç” ux¹³Ó. À (  
B88? ?? ÚmLQ s - {û½Áð,·T³ÍÚ R‡ €âpÿðpÁ ðÁ÷ Ĩð~ Àèèa Bÿ)7—7BÿÛ  
À€~ ~ ?ù=pH WwwÁ œ p ,,ª \*áGpÇçùèPªRÛ»,-Ãð `C€È \*H,;ðÁ¼µ¾¼©Ç4- {»Îÿÿ  
ÁÁ è½úúúS, ixú¹¾pÖð f í Šãâ¼0¹}9ç3Á-â@†OŠÈ, ÷pœ€ÁJÓUãVæñJª »÷ 6ð  
ÀxH5| “æéX ò\Šzliü Ö Á ÝpÿP ” ÷Ç`ð{óyw‡ Á ³c| Ýçù¼ á ...[=+üÖ- >±C-÷ð†ã í6šs øÇÐn÷è  
dÓÓM1m2zã=ÁÈ È: ùþ øÓ-y—ãçr`\_ [vÈÁ)ðð! 8 öŠÿPèÁÈ-x’, °F4À` á±/Û‡ g€-A:ª³ Oª“Ç!  
V |PXÈðªiÁÁ€?R-ÿÛÿ8%ºjÿæ¾; pE ¼ááÈÈ—È œU€Š A~sW,ÀÀ  
Oi~ab.ÿC·6nãÁœ øJ ^\_šm6!áÿðÖ\_ i> Ämÿ%óY< ÷ú  
+ ð \$ O Ö ¼4ÚK- N” ððz?3Yj-©7Ð):i:œðæº¹ (üqû— vðÖÿ  
( /-á|ŠÁ6)yÿÿ + €5è“^†xçöiás%œ Ýó©|ÖS“À à, È´×# h×°èç~dàU,Îü hY \*Ëeo5BU pO ~³²@~ó [lgÿänøAM A= L (

Turbulence stops star births

Ä Ø8}-Yð'b fé',ù,,qíúÁf»—¿ @T CCiK UÚŠĚ™r #!Šm¶ÿ \* ý?%—ØIÿ  
 (E ~uzzb268¼G þ é?J\Á Í~y —.x-ÓJØ4fY^i Šÿ  
 %oi‡ ì S Y0.«'g ÁCE8{| ^ ÈbCE¶X@-@CE Ñ b -; ...ôÊ:ivÜÀÈÈâüköfë  
 à'½ÚÆ§ hcöv¹røþ'li ãÖvx Ö ‡ Ð=@e \*ÄpqçÚÿ\*-Ý%€+iq}çÍi 'öCE r NÁðP -1` šù  
 âÿ H[gø\$BfHX\Á T Ðf ŠA,n5 h \YÁlš:ù'-ib( Ö / •Cð/ð\$à 40X N n BÄ  
 ðÖ@uL,,³n†½àÆ íÖã;Áç»/ÄÄö«q0ê †íæiÜÖ3è h ...°£• 'zI°k7/,Ä`Ä ZHì :  
 éB‡f2 ~ýþ "#~ \_? ORuî6¿5~€ Ì,2Ó"è?—í¶ÜØÿý !-5ü(½¶öÛÿš;@?Ði ý° ,, È  
 XÈ4?³ÆÈ°^ è!¾ÿÄbüS ³Bì(ÐurÆ:\KÇEÄ¼ð?³B/ð;aE4)þ — » !#fÆ‡8€a 9Äà4SÀX Ài4"L/q ùQ À "çĪN°š0x e]#Æ  
 'óì § {Éi ì ~ úuàCÿÖ P»‡ |S;Ì| O±...Jó (McÄç R-â "WÄnŠ V¼ -Þcei—ä 8ÓEĪš Ī°P:A .Û~)Þæ†1~  
 \$N «ÿÖSœŠdl#Ä |Ä µUOD QÄX«ýÓ-m4i Ðö.ðSÿ— ,, `eĪñÖÝÚW\$ÄpÄÄ8!IC,  
 £ S-af%P ÔÄÈ. øø f~ý£lú ÁÍþ V ýO "0 M0^†,A< ~X£ââ #rà<‡ İY¿ÿ  
 q k¼=qÉu ¶ ýþ'S -Ü(L8 U ¹@1cE øáúúá 1 Ð... " Lf|\_ýA` ^@ýÚ,,Y€ ,^e€...íwðuúú  
 W'. šÁiè%1š šCÆ1 Dfo~þ\ " ½5\_šjGþl1Ñ Þ‡¹uðø` w†8 q.:â\pS—Ö }¿  
 µYX êæqjYè "à4h @Q= Çn\_ Íþ rä û¹ ½ñK0:)-ý0ð :ð o÷Ñ€áçBfi·ü""âĪ Ê ð\$...  
 p GÝñ F[Í°mCÉ... ý=8hA ÒðÝ Óq?Yv "HÒÆFzwcíøB!  
 i#È X ±qW7ÿù ·zÖjxX!Ä êĪ.½ È ĪÜi Ä Ðæ"Ý € á#€w ;²°1B-±WÄ\$1«6t...v+ª|«  
 , Ààp -è ?\*oÉâ‡ nXz çòäüCE '%) }°@oöBÈ>öÿ.°g#`ÁÓ-áé\$70 ñt 's•Íi @ † #ââ~bøà  
 M2j- yĪÿ çBâ‡Èþè— LÈÓvÓù¿ è{>|ß,±,R'`@VÍ@?Ī«-D fK{Bš" # ^!JT†@[HiÜÄþ-xu39S¿þ ~A %  
 \$ÿ 7-e<rgjvívóúí 5;³—. ðÄ æ@Êjü øZ áRq\$4 @q·ÝáÈ-ÔÄ8\ -È...Æà@@@€8qK°Ê2€ Ì ý%è>ðñ ý  
 —¿ éÓ)?Àà @!,FZ¶Bðñ Ðk¿;Üom»a †µÜÁÄ¹@)%Īè>{èñúíßÿB  
 £ æ^Æp eÜÜoÄ J€@ þN uZÚ"àà+ç Ö`ÖÚ"»YðØ @  
 =U£N>ÔÄã #k— Ôâl" A~oyà ~fyâè;×-KWL[ù¿áú Ò;B Y=©Äð†A"èð~0  
 èÜ(4Ø¿WX0Š;... )B¾Ä¼(( ~ð'†;à Š\$L}çæĪ -DrjßWöi)x@™ ÛvYj c8;ü  
 È= ÁÆT÷³=µJ-ÿ½ðî @ 3‡rf-ââl@J,,È°Ü\_ÄÄ€ a0{ððæPOð b .b¾«‡% 81C(  
 `ÜoiÚf † |‡y9BvÛÐ> aè»MY U Ô2,ðii—qÚI)†>' ô -6M |!  
 \*Ð@ðÇ7çÚçQún"ây7 Äæ\i #ç(¶4ÿ<ù¾? A ½ÖÈœ £Ī¶B4¿ Áð ±,H...XçÇÿð~m;Bù \$¹s—î  
 ¶-Vçþ.LHt e —È ðð- à7Áé6\$/ äjÛý¼GÜ/^  
 j \$Zm ½ ¾ÜÆ% Ývd÷ÿ,†hÿÿg~ĪÄ"CußÖ ðñ Wxû Bçèù`ÁX»'Yù P M™¿öo"-ã  
 CÖ±Väi ^=L `ý1 ¾ "ü!°Wù±Ä[ Á™ý°éCIfâ\_ú)4ðĪ¿È  
 •- ùm5†% J9³þÿù\*Ī i8'Á "šŠþB fXÜ)~Ü° - '«•áĪg\_ú Q">Ü°†Ú Ño¾ ÷mÄŠi~¾4O GAR  
 P`qÚ@Lx"÷> ý... 'RByÄ ÁÿÖ`oÖ~ÜÜ/œDBPJÄi·ÉÖ±@ Īnúÿ~mÁEiĪàè4 @; R (p2 JÈq`-~((  
 o ‡Š|>@xÜ û@ÿ Ç £Ü"ÜQv Ī° —0±" ±±"gš;¾y †œ«+ÚĪàX2àæ × «;ĪÖjbôÁíöÄz  
 œ ^Īg/ù-qG-ó fS ææ÷"W?4p1. @ < 9I ĪpR ß X,2@?Hp°, ysÿ9Ý'R~  
 J9³G þy f oðíM«™ gYþ\$-»÷éV %o..ó P, eĪi†â\*m¶Ī\_Í÷øa(  
 €P Ø á;þ ð7âðcQsÁ È;9.Þ Ī ĪŠ?^fY³D>\x€ý  
 ðCEe w·Ī.®Á : »»CE-Vûap«àégty2üØ. P€ä^a^i"ß—Ä] %o<%o¶v1Û»a{ @ C ¹Bøph¼  
 Ö Ly)Ī| àøéÝ}1 ä^À ðÜK aç`h~ \* »6-6QÄ 6""C@áÁð r±Šð`U†[~ +A oÄâðœr|4XçDÄÄ%½þXü—f•ç-%à4 ÷iØ ÓÜ  
 =Ö=ÖP`Ü'9Ücá\$ÁOß+éó.Š)= Áýöðšà( º) %€ ð÷Éýé'(øèðŠáÿ =>qO ]?i qOß;iüÆ@ ‡ðNĪ  
 KÜ;":ÄÖ> € 8!æ1 \5Q Á oN)üð¹è{ðüÖXc6)y±f/ Á vÈi/"rCògĪ·wÀ  
 >M¶)iN6 °wp-±K 'òíè%oĪ Kú,ù2ZjĪÁ U  
 ÓÓð|+f ýÍV•q Ý£f|µ+ÆĪhÜZÄUJ²Ī\_¶,O\$3Ú6€•1KĪÖú%Ī "ÈRÁziABÜ9Än  
 " ð0x r[¶ÖXaïöÝÁ€ èiM G  
 hÄ±Ói\$Tè # óM?Ä eU|© Êf¹ÿĪi:d5á\™C%oM`JYFj )>u!¿ù\_†j,7V1^,Ícèü1.8-È-£f g ;:ÖF8iDÍà yç [ ð¾ÄÑĪð{ tk  
 00 ðyB~VÖUp`€  
 ½e à)¶\*ª ü\$ Áüð`h\$àÐ):Ò`ãY°ü¿C{½ýa 8†'çDÈ;ñß!-mÐ/ Ý÷--A` {µÆ#\_Ô £ â é tç~,,ÆB× w  
 ú8 k Á ü Īu°pÖŠÝ 1â:G"± äðÈÐ~pÈL5Ý Ö`@ R,Á Š\$š,ð8Üö;ÓÓÐ Û`ß pØØ"ñskñU  
 È~YP,, Ü ÀÀb€ ·‡ÿ¶ÖÜĪã""\$ Y¼0 ` @LñQ.U«¼Æ³ ævæú «¿K" ÷p`  
 Ð€Ä9>=uZ<o Īñ÷6 ýÑ'w÷w'í<çZ‡ a~ÿþ5ÉLvÜøqAÔKíýÜ H eÆn)iUn H>íÓ\$7Ī^úsú¿%ox @,  
 Á²D:~\*` ·| ðü2(ĪG`ðÝÉüó, "ÁY 8ñf>>{gâ-ÿ,PÁ\²»Py|Ó J|mÖÝ H\* ‡j°è|-  
 :Tæÿ²³¶ù ÚT. æÄ`Ö5% Ū.½%ù+Ð60+;¹k z->bH íŠ²v ;áPF8j— ÜùRĪĪ— pĪYĪ XäVM8 JfV>ĪÐ@" ðÀ  
 ÚªÿnLŠãH -;òwð): © ÁÿĪ-xð\*èIV+k½fj K( ââçEp çtð5f\*\_~...ûÇÇZO'+ ...è6:N ` !`

Turbulence stops star births

FgÀÈ eí R-,Hè«@IFn"?-óíè)Í o j ~€ !ÃSÀu³TM§73yëwûê•ÁgÀã- -"U¶¶)¥ Ò@-yzmûl1ý ÚoÁÁ ÁWª- 7y;qU 'ÖHB.  
 "Jü:âD99¥/s:ÚR ~HZhP§ÁÍ {•D,§f<., D8nÊ² Ä,,  
 fFCéœä°Özòì'xÒ ò ÌnèQÑçòtí jQ'P>î'ó¥— N-³§Ç£~ÁŠ1 µæØ.Ñ'óãö,7 "Rõ³?Èa¼}w}9kæñÍ|«E\_L(  
 °j#%«À \ ÒÈÖÉ,,Š —/UÁ%«-x  
 ~; , ' WIF 'c% @œp' f-ô—i j»ü:yaã Û1£,—Ïy U-₁E— ... T,  
 .....¥Íš «>Û=#ÓNMI;DSÃ|; b ëF>üPîÛ:‡ 8ÓM1oæÿÿè5° Ö ã?n4po÷p†Y+»——xÂ†«M?>ÿy W¾¼ ^-ù TMð Í  
 C|?k ?m-Ö~<QTMaPÓ,,È „fHe àÇ( S y p‡DRâp-`'PP«iÈY| hÃH ‡ È ümo% }œ X w 'Bv äL`  
 Kô -ô.÷Û ‡ R¼p k DQ,ÌN ùÈf TM“ ü #t'ð8â +4çò'¼Jã u'§} Xæq@áó, éJ JD !Àà°òP‡'  
 (" Áx TM—€ qEÁK öWFëj Ö A (Àá"U—ø ã üH 'è  
 3t J4B ¾è²èç<²è¹8°@«ø°@«~ „€E»ÿRFNáí¶Íi ^£ h 0 äy>p08  
 áfY— ÌUäâ b àè €\$>d û|½æ @ú±HDV ~<7°\$ ~O àòku' xè'y?Syó uâAñuZ-TM"ðq³x@µµ³ú²ú>«±7ú C RP j;Y€œð †È  
 /qÜ,, €€2 °ç>ú "SH¼~ð,@0/7D¥œf\$Y'/:±Ñ àù:íJ QŠq\$Äx6é"ÓXT... —eBf —ACwsÓæ.³  
 `c| èc/oY?,p¥ã?Á —,Æ ÈÏ UÁ®• TM8 ?‡LTMYA² æEj}nl ÊÇð¾42 ‡ðNÍ  
 KÜj":ÁÔ> €6 ©È'ásØYÁý  
 ö©x~^½zöâÿ½/zízöÖâ \_x@)pÉá¥Ã+,—®eëTMTRézóÚí# º§- µÁK'záEÁK‡W  
 ®=qL \rì\_Í,Is+yqÐ ‡ðNÍ  
 KÜj":ÁÔ> € |ç9 Û'UrYX¶äiD^ FÒp!\$ ð,,~4! «œä döäUÈÿ""UÓé }â ...Ä,È!:=âM yÑ! È<óí —Át° ñš,h ‡ðNÍ  
 KÜj":ÁÔ> € "à.x @ "5 á7Èýp9@ \ @ ‡ðNÍ KÜj":ÁÔ> €  
 Q!èA ÍÁ-"fì;«ú ÁÓ,8¥@O,tòðuD±èiðßU °\$0ðÁ'1 è,,Q| > »œt[óÄ HiÃ~cÿæè Bì ,°O  
 >Ä 1 ñ(t%lcaÄTVO.\$úN!ÈµÛ % ÍóÔ çÉí Á)pAzOq ·Ä,Df!ñðÿ.v1j|¶! RO szäµ ÀFà cÔ>  
 BúÈi ü /À—ÈüT -b' \*îno p(K¾4izo¾ \* †j;ß—±Äüpoü9H [>Äð=m@?ÍY¥ í âyÍÁY†B  
 sç%3üÖæ1 - úU çÓúXA J àçñ ,¼" òsdßœ ÌàùsnîrÜ0 E€\$srí ñVÜp—H ayð±ö  
 +V âß i§Èš , } 9Ð%òâp %²v q' dóÍÏ æð\_xH0"%µV L— Šs àD à ÊX±Æö"NMg  
 Áaa, x2Yp' N %Tp...pæÿ, zZQ²âßóqó ù>-âç,`ZÃw ÖÚ=xp \$  
 ÊidÿOšâ Øh ¼ðÓmöÿðC³ ÿð ½zip mi<yu)~ p½ »i97Ø[mÍÿÿ jÿ|<>Ûi\$1'Í\$-Ø@p' ¾4 i7  
 9²f×÷y¹Çð7«. ® aE\$~aF05( ünH9-,q¼,f;ð;è% x -Ö×âpMÍ7 † ,ø0Ui7ó Á8U-š^â pa Xb†G \_òw  
 æøã ÁfÖi2ã?3úÿè=" )¥E,Ng Pé» 8 h" <Æ- ·DÇW°  
 ATRÖâçò d,, € @ÿY}ØiV" D Nš ÇE 'øÀ äz ç,;Ih ê6æðp `£ ÑæhB#×¹b ±\*!@i( -'f8 Ìi= Í +æ ø²µ){ , YFÉ Hoc"ö  
 ÆXj@=...mf[À]juš4~!š,ùÿ æ€qæKÃ J òiÆt5'  
 z C; |ÿãÃ=´ 6Í CòU·ÁÛ î C ~²TMðxØ;1ÄzB%op¥ œÔ áD)  
 à~+Q+øó, "ätÁøt2:(8ffR BØã× - ÈwYá-Ì•  
 à\$ÜBÈÓ ÁGÛ ú... ¾µ¶çäN. Y ¾ + Cp >1!¶@Ô gàì üUgá^n W=àèæ  
 úy'« ±f bß Æ N ¾ lÆÖX« Ìñ ²Ô{ð + À'kÍé1 ³hYð«Ä Ba"È œH! kÜ,² ç >  
 ŠUa' 2fðÄ,p Q2pòPr Û= TJ yp100> œà> tøxHÐœ }~Ä • !DÕ:rØ³K EJ, ,ð@kúiiiTMæ5XÆ² SÓ  
 ~ÁÄz -‡5í/p ç À@@c|ú-úÐ è , «x ÁÃ'ÄÄE -ßÜT âCED@1c J9ð ý! «j dÑ±,! †H  
 ½ziÛš«KJ9 V FG°TM,,W‡œobÆ Cy1œð# ³âG Ì.¶ñÁÍâi3Äää€\$ðu =(ã,)?Û-rsf ÇE™m @\f,,! @xã'Ø<tÓs~  
 wPkpø9œbš d äüLjÇ†øñù ¼h³÷;p½7y₁ š ci išaáúbté  
 y , ‡ Á b\_ ayd ÉÆø¶|fYg-µÛ€ ¾ðYÍ8"5Á ý!> èDpšvÁŠi'eð{°œFfÔXb>7I ¼!f0€°1Æ òðgÇEi ¹Pw,,@Í0ªÖwç¼  
 ã Ñd"Ó-V@Ò,xÉ°mè{kYp R £Oó{ ~0y`ã,¼n »^ -CED içáâ@ ø %;"/~ÚMIFvvvr}œG"³³Æ .  
 Ö \_ÉØÀ#â ÿ‡ç<%Û>z7Bè uÔo'ñO\$;®l føVn \$#  
 rŠ<†VZª (¹«±3DD «\*‡1q·Ö|V æ41 \* ] b|>Øéu=aâ@;¶  
 3‡;Ûª{¹á6x@Üð Ðz,½izb«€\$...ò-Tò...ÿfÍ...Áq¼A J²)ááZB•Mã7µ ùfÿúð0°òjî ÁÆÚn·Ö³XXÜ‡Ûi¶è\ fî\c\$V^ · HÈ  
 úçÐ # ÷±ã"rxÇæ»r2o :ár Ñ'5Çj;ÐBf .q Šã¼¶|Á|Öp!|€k iE æQÍŠù w  
 ÒX,,È 32y4 ÷3—ß±wÇÀ ‡ðNÍ KÜj":ÁÔ> € >!éI RÍ? -pòCÔ%«=£ifrMpÁP4 ç ö%  
 8 ø~ ø £Øç ""J‡ ø GSÃ -Û- ¥€».;~?ã†ü9' € } J°eã® îè ~ÃŠ\_BU æ...[G2xTMÑ  
 'À nc"4 èFGA ®°Ö P Nq×èèÖTMÇÀ ÷GG³ â?úÁöGðÿóÍüGàHQ eÛ:hÈRþOp  
 ü x%ájú çç pà£ \*ð%Ä>iè~Tu × ~ ÖejXÃ,+ , £ b³œ€'T0hmeEZøÿæ^Çeñš  
 È•Ø÷~w°pªÁØ0 ð%ó'í1=æ?@fT¼q-3 ¼÷ À \$Bj°uü,,Í±0× ZAØÁ  
 ºâèªª X Áá4. hN¾4 †-Áç{òÜOò;Á{P38Òfd óèÖ{ %«Ôp7Áç Ç ÈZ  
 ÁÉÆçÁ—áúO-Yp(H 9A, È P'#AHzh eò r{~ ð  
 !+ /ÑÇ>·@æxL67—"ø#Ûí<—»IÇ- €f ...üT±":»»K Ö¶|fÀ2CÀç...Z~...wA† p ðµ KâÈ(n-yFAs

Turbulence stops star births

Ç, Q 8ùÀü©Öð¶ägÀÀ| %ö p!"| ~i€ ÖX - \* xμ %Ï̄ ÿ òcWâNA À§'ù¾4% , ü w  
•â÷<x¾4O| T<Ñ -1BÛM; Áè ÀÏ̄ðíÈ]80 b Ú+: Wmæè°r Âô"ixâ± YI}yš! TMÄ2Â! ¼K X r\$ qÍ-ÇT  
. 8°âúá w½, î bqÿyöP?w\_iîâ È% QN üÉP£ gPöEnû<“K̄pQâÀ â ^  
è •IÖ Ç ú” Üsxp }E té\$L ø» >Ì FÄ@Iý TM ù‡ÉÜ{ðxÆKEG £M>O

B imWT-TùªàÐ(% =Ök4Om40%ocÐ-†+  
2 .q “—£ù>c” 4 ×}Ã•j (Ïs ³ ÿÄýiáale `Öqà4 \çμMmØ ...<(wfl¾4æøp{!ŠH Ô €`Qi À+>¹ /òx>(3  
Î MfK”©-û^x€T IÓ È¶ÓNÁè€d ¼O.¶ K - bf  
°1È»8é²ÁrêeÜ D|óó Fp€VÐªn pv— ÐB1 ð!-ñã OiB²2>€L

0IÈÈÄ 4 ÝEãGwòðíLiÁòàBÝ+ÂÆ<¿×a îâKÍú ¿ÿÖ€ †òÀ {Î¿w>£¿7 Ýà, p)Kb (μ4  
È2,,ÁÁ™...f{C11Á³ Šã-Himd4Á/10ç-fÿ- ,y° ;çÉL...6A ÝÝ f, ÆN5;a-Ó]  
ñXbÿ¿DXÔÁ mM™·%6 )ù |S ½4 8è|B>Ì’ Ô! «¥\$ t\*°S«Ócea“Á¿^Ú ,, Ýÿ /@ûäøü?! pW  
VI½² ’EXðª ëaÁšª

Ýò; ‘ <XÝ’¾RzG0ç £hÇC#[[ § ]N:°Š0 ©PZ,,pÔ~\*dÉ¹ç, êp pÖ†f§ #¥£\ ç±!àù= È ¿ÁÇ, @‡²ª  
!È¡ 83Ö3@ !|m [s8’sœl] ¡éÁ?zš ì’pA£ÔIk \*{7kKei” ”\_ä <Ì #|M’÷¼ ?à>x>

FX juÐW½ 1vóÆ5 L×±5 ½wB“È H P-q@Ç¾46ÁûØGÔ³ 9 œæÆPÁoN ÞL\_ü× -E  
E ±<05d‡HÈ,,æ5x=Á k‡ RC¾4 qÁÐÍT IŠª-9 2Æ%€A æ

xA3âZkø... ðB m-25V œ œÉIn=x0ê]... ¥©À Á2÷híq P!´Í8 9 T à¿ €^ ^7fØ<ª 8x Bæ  
% klœ ;Ák\$g?¿ ÓæE !Ý-ùçó ¹EÄp‡ÔÍ”ÛÇ + aycÁè b ² ð`IäüP€ o†2 œ/Fk@”ð úV@ šqš

ò<Æqêg ~”ÁA àè•àª:³)1 NÁqÈ7| ‡Íâ¹0xó,, Á†μE ÈÒ- üÿ ³áó  
sói¶PšxNtòöþ`Äw9íúN f¡uXN,μXFñþ “ @x4Xò(t(ø×phC®\*FíÉ—G—, -TÜ8p~qû—œ8L,x,,4ÝúCE3¾4Ö ^è‡ 1 μöþ°, Ì  
¶ È...M ø(¿û½zo.-Í·ùª8 Í,, Ó]pà\*fÁ UEë“9#W¿úfø ..., ÈJ  
E‡ (Ó f#N ä€çüs÷ß, ðVYb^Ýú ^W =Òà-ì çÏP ¿|\_) o =qK }^¹ |@ J.UÇÀ ‡ôNÍ  
KÜ¿:·ÁÔ> €+!êQ Vè ^BE

æÇÿè ç 5ú øC<ZÚÉB-{ð<Öª 1 \$ÿ×ðÔ ! ©D Á}>“wýÚðÍ YðÌ; ;öi ‡ôNÍ KÜ¿:·ÁÔ> €  
ªÓ`hyÔ éá”ª «M€Mr^ k†W o € ‡ôNÍ KÜ¿:·ÁÔ> €

¿!èY RÈ^#§ ýPaTªaH-, B, | - ÞMóÀè œ±mý’ ÷PÖÝ 9# Á-¥<ù7  
C¿I9Šq óâ/ —Bæ¾4ÖÁ`UEÿ”) ±.ýê 4{” Èdúÿ?~ Á ~ÍFZP”Hb™-ÒÖýýO P-Ï-ÿ‡, Û`f ”ÿÿÏ šâC<™æ† ï‡b, >{ ð, £Nºi¶B

Èý1ª x!Àª Á,, P1•ª Ç°£æ- ØçfÞ q\$ pyà à ,,hvãx è, Á “IØÿÿ ç·Ýøúšÿ \*ÿi.¶Ûè  
D çf ,?Á•i•@ X +dÞi³4it°¹ =”ó `¥7ø- |Wûß ì qxiÁÇöL oÿò oÝi\$21Fã- £Muª  
f@ iPÝ9:apS áÁ P I<?FèMÄu)μf±F-ü! , ¹;4çKÈ†- - âGÁ ãfœâçF%o z  
ñ ©ahO5wFù ð ,p-Ö âG -îaaÀ,, ZBÖ;Ñýœ! Fäÿ M!º0 €\Á©...è šd¹ ¼! á< ±ãO  
À D Kç +—g¡Ewò×0, ÖXÇÐBí/fÞ f¾4) Q“ÁZùFÛœKþý ×kio H6k@~Ö21×ÿ¿r  
ãÈâÇ¼FAÇO·ÍÿÿÉÜ`óâ\$»¼ Ð 4>Á]3`ùÈ! zO\$ zü ¶>T # ~h b VçÚ Í#óŠŠNšíf Ôçã ¶+gn  
¿J ãÁr’@ ,h<8%bãÁãñããÄ™(È)É†è ¹Y1 QD\ fÁ,, çãU Cè²Ilfã ü7Ùe!³f@Í >ø0%R

Ap `Ù ATBÁÀ° ?àr ,” ÁÓ éWAú  
ø¿á(v JÍ5-8` äi“ÇÿÞ ^ !-, g-é\$€üæ-!ÿ°Š¼1b ^~ ¶Ï, £ >È4 æn=-@

âq ;\_m½ ¾4Úz1Í!‡ %X,,±NBä, -ÿyùšßfÍ , È‡μ, gy`èY™¼, B±@ç8Rkã·âÈQQÈ- <-ç·lWKç½×7F·Ášö”·iëÿ } »f:»x0CE)È

μ ½iúúáã€8 ðP\*š, <·A , {ð% b ÉÝç`2P w æ ÞšøúÒ ItgÆ·é>Ïü°qÄQtÓùç-6`Á·Ó—A€91`Q` ¿-¹GFØP c ñ, \$¾4X ð³)  
šñæð ? `P1g NÍ (H¿ãÛ-í^zØ½šm G †Š CÉP” Õ\ È Áþ”) }-9tè“^i {Æ Š8\

<Ì e!·Öt= û¶ K ~ÿâ â £GKÁ TŠ’> d —û³ø” ‡ôNÍ KÜ¿:·ÁÔ> €  
«`£¼, ýùç|ç-Ûi/ª -U€¼úP“ã-øeðÓÆ }‡“¼, ù , bãÝgÖ1výúÖý° ‡ôNÍ KÜ¿:·ÁÔ> € ]

äpa EÍF— Á ð°d#>H+Y álfÁq Þøæ -, %ª ¥Kiç<— Á óálXQBA— Í ÎÈG (

£iLÓm —ªrÁè BøPÓ @°d3úe2œc(  
‡ ù—±‡Yã;u‡ ¿ÿéWÒ—œX 1k °r LÁ™-‡“²0 e-ñØ #ÿ-s’apK¡Edt, yç 7©.äö`~KÁààL š6; ú8 `Q²† {¥QÈ`â?úÈ©““³8,

`d€y0 « ÖN ¼ 2U -È ìG ÿÓ1È° —Cü °Þ , ÈÓ”Zö - Yv  
H O”Èÿ z-CT... .Ö2 \G ÿÖ uGQ(hí ØNT”>fÈ ð`ÝÈGKàðàd€Ç- E ÷E´Óéí%P{çÈéá8 Þ±B3È Lª(âiÇ € %oÜiu (Áª

ÖW»b-í¾- %o™Æ02 ð#j\*J # Áð· ¼, díæŠ·Ûœ 9ç, Qlš ìj%o, D È % T;F, ~æi° áÈ%ì`â?ó]fü-’, ^Lø{Ã‡œ  
...~%Yxéâ ZØ: ^ (f~ : ç4á0, > u =ð=k Ä|zÖH\*·\$Ã `ShÜ% çPI Ú[sPÁ ]lê# Þ²

9DÙ ¼ÈÛ·€gÍp# ... `çC” >Ì, Šl ø jX  
~ -È ¥€t0dG |G}¼J² Æ-ÈÐÈ p†sBE~`×7KÙ TÀØNGä @ çbEŠ Ó ðÞ VÈL\*bcœq¡ 6N!ªGBeü r€n‡ `»š



Turbulence stops star births

qç S...K gÛš3šé- çÆ'T^ç0KÖ%08OS- : B«Eq òš:Döipör' këk>(g °Öf  
 DyDE|NH·Î÷/{ ¥‡\*B \$ RE · @ \$°KÁ€?¶§¾Óè4C ->Äß35^š~ã{©- 1Û  
 2 èà þÖÊ)F {8t.ø À, IÀç,, 114ÄÄ\* ÇE1!#7³£ÄWý sÇ ~ N ³ “ c(ð%. o ê@?¿rÛ §Ì N 'f  
 ¥ j G!‡ †èä"ú%#E \ ÜB, 5§ v osÖa= ?z!020\$Á\*ÛBQD!4(QÇ/æ•sòç¾4TG¹ ceíæ ÍO4°÷ Ô \*k  
 €Äu¼4r7ªoÀ;è ²Y, !Iúfáj us, °)... ;-'ÿÿç,, ^ F Ä Æ©-ÎÈuY"n]Á,,ðt-äÐçš -!ã òèÿWAh PK”  
 —\*B|r, ÄdEäCInÛPMz<66† ' äÈ é{ééíð( úy#KY|-) .T€%g(@K ä âarK HúÉäÿÏh -V~Ì ¥@;qfÇ°ß<  
 äÆ{ÛÉ Ô k >þ! Ìr/+B ³Æ¶Û <!8ãA@HãWì@ # ÷qÛW×÷%02gòqYö'älnùÁfËP 'àG... 9 øä  
 ÁMB ^ÿy1½A? ùÀÈ—|¾5B4,, ~> .ÛQ!á²Èàç9 Ûx # Ám2úx~ ‡ðNÍ  
 KÛj;:ÄÖ> €9 © `z|KöÇ©(OæJñ@ñêçÖ\*xAjò öy ÷«R#šµèZ³T-kWB«×k†V½ -(µè...—\$DO½I·{¶+>,,  
 ` \ I'8 á0^ Ý±V7ÖÍþgù=Íú÷½Äà4 ä Yiy b fÄç.  
 þ ä@æ...~ \*¥<ON°YÿÖ°B,,@u EQ7 Ê £€7ÍQ|»©übªQ½æ^è`hxn4w8tu ‡°7çÓÛÛÿfFáÝ±Û-°Md- ä ... Á Ä, 1mŠ  
 n,íú2# H...~ ýÇ©÷yÁ CöÝð8 C ÁI€à“tBá ”ÖÁ³ñ/ ~yBþKV—Ý\_}Ä±0DÁu-ó Jè  
 01)ì-v]Á /æÄÄ,,HÖ >>Ç Ý<ÌÄ#t-&ðy÷Mö.,,€60ÁG ñÈä% Ènn:»¼Ä Ì@.çb!DZ eSãb m  
 æÿÿÌ1äð •b 7lu...A °BÍ »k £ ügv À  
 Àluj-èÿ>O5S! ½f)‡Úµ ~,ñÄ ½B¹7w W{ðâ[Ä š1Ö-þÿý ]ð«ççç,,cìþlf3 ° a\_~ Á(-HlyZÓš8-S× “ Bç ÿj(iÉYç»»Eü%  
 Ô a\_ uÍÈç)Z¹ ‡úø·Ø ÇE\_äÿ, jÈ-pa,°in uÉäü?aðÈ7 †b|Û M@i]~O ¶  
 O |læÄ©±g ¶çª £Ä ð@ç}ÝÛü.-Y¼Ö HE Z rÀÉdšðÄ™ŠÌC" iT·â\_äÍ ‡%. X ! @  
 | YCñOø8üUí·ñ%œP{¾¼ÿ½fù àm4öÌæü ?7Û rí·Û{ >ár €ûâ,,+ N\_ ,,Zpð¼ ÿ÷Mûçáfá x ×C pù  
 äð ü—<Íø¹ ç¾4... -á@VÀøjsì % °\*GÛÍ Oè†/@™4 ¼|)% óÓ ï-ûf M [Äö] P  
 áéj kZ-ñÄ!| æ ?! ý- ÚæÑóM²æ à 0 iÓVÍ GbÐ  
 k. Ø™ ÛQÍO”” áí Ì, fT%• ÖÄëoæTÍEªèè ¹r½ A¥àÈÇÿ(y 2Èf·è °Ø- ÁxÈ }  
 ürð(ð81`NDDÁ° † ' Á, " † HÐé £-ÇEŠ+¹Çt B/ àW^ OW÷€öðqSýè«ÉÚ6~ ”BAöëü  
 Ì@ýÿüwðüü Y>Ø ðBw#ç, ‡ fã4'XwüSa°ç5Í!Ý¾4Û } çü·è`DGÆ@?°G ýác ÈÑn' L  
 ,Ñ19gf½4øaC¾4·JÚiy \ Á5}OOð%o -Qg6qñÌÄÄ °qÌ54ÇZay°ÓšÓÇEÁÉµ6 ) %o:Fh df3 þD†,Äçð° Ç^a¼÷»»Y (úè  
 n¶h~dD`X°ð €Ö) ð[ÿ>N a€D¾Ä}üK D|P: Ø2jäm¶o ïW= ©Álì n@è|>ÿýsba @ -4  
 “ x~€½@A ç ,è@^%KC,,{ÄûX½°\$ù Ç ÇtÁß§;ð±Ää«UUZ¼4p v>´øÿ@€É9È  
 “¶}iÄJL” fÁ¾4×ø +ý á†æB½í’ðd(ÀjWý É(þ™þ Ó° °Ý‡7, • Þ ©z±¾ S Ä.~!“aT- !bcÈ...  
 V¥%Á½?Ø†É·4 À+ÇE"ÓMSW÷CòA P° M...a€O `Á ?£z0 TTÈ+b-¼5QX°, aþšx özè”Óð  
 +<³”þf6 •w ê\*/äÈ»f aäÿ“Æøx8 ; a þbÛ{©LY· M—~\_û{S}]wèoy{»ç  
 © jœ?`ÁR;D9è÷âO <Ì @ @† #Á ÇE  
 `è!ç(ExÁþ, Y`w kY3—u½æ"9qÄ\_—`øHý -€c >|È^òí †;Šdò  
 8 -Ø lO¥ XçšLá°u™.°ÖæiäI@SÄÈ'Cu 9 b + ÌD}s e\* T ”‡  
 k!çìzñÇ@=€”v6o%øQTß ÑUšoS8oU|`Yÿ!Y5 . x+ fÐÛf« PçgE°f”ù; % à@ pt šªs¹y7“ ÄÄ  
 P,, =é«™”çÄXBÌ³” ÁŠ=g kOrç;|>þ7 -æéx‡S çéÉÓNÜB qÿ»i.YÏÒá·Ldÿf¶ÁP ÄÄ  
 H1 èš ¾4pe³ È  
 m:\$. — »} dw/Á3ì2|- ©±Ý=. Çäª° =Û WÉzÛV% UOQ=:@‡'‰ \$È P)²” D°!×; {±D²-b'-ð ,úú\$O4  
 ì— ÇfBÖL7| ÇÌ àÛráD6†  
 fb` ä=«i B™ÿ; ÁÄ viwÝ, ñ‡V; J vÔÈNa "Æ Ûfç, -N»×À•=u>ówá:æÛø15´ú@ x! «~Ä ð<P: `ÌðÄ rç¹Ru ™Í —ÇeDP>Š  
 Á@u, Y; ,µ...‡! KIØ “fg(EAF0Am)ý- ;¼4µUrn~üÖçç xÌ×ÿüÄñùÍ°ÄüJUT óK6ãùb È \ \$Ä  
 ° M5(|JqóbÛ3È°i¼xýçEúm >#D`ÈèèØ “ÿ² J?ç;á‡ EIAü?‡ðš(ó ...ø' {#HðP Ì ø2€ ‡ðNÍ  
 KÛj;:ÄÖ> € ° H wÍø·ÁO” ° 5€~Y{á‡Ä,,epe ‡ðNÍ KÛj;:ÄÖ> €  
 #!èA ü7{X>(%oa)ªÄæsoÁRùðç Ä—»,‰œT;BGGG¥%,#RÉšt÷OwÆÏp÷7ç— {,a  
 DŠÑ½½ ì Ì È |QI¶i} p 5 Š M b8ÓýK,þçì—ó~çD 8Ý!|ç(%- ?-+u Ps»‡”f-7¶Á ; ð500Ä  
 °Lÿ Æ~ Q+b-²X WVè-|. Q·Ûù>Á/o-ª” D€ |þÍÈ> \_U“ÁÄà/ÁÄ€¾ÑÛÜ p <!æ ì|× fãfà  
 fB SX\_¼¼A?ð`È:ßªð D G ¼4»/nÛæ”[| w÷½²A° %o ÿlj%ouì) Ø ¥çìPþÛðíöwkr h| P¶ú @Àè€Év# ¶ù>p€OÄ7Ó3`ÏL  
 A)¼Y»Ä á vÍçáÖÁÐ°Pÿé Öü YM«æ \_ª•(| ì=íwff“ÑÈÿý úª)q ),7Ç-«¾áÍ5JðÛä=ÉYû- Á  
 yð°/gÖHi×Á ©Ä{â#ÁP8 |ðéI`SØ'fÉÖPÿÿüà—Ä, ÖS¹ÍDðª?ýÇ1÷ -G êitÁ\_ð\*W\$-|þiÝi ~ ~\_fbðñ  
 fI;Ö`m6ÿ7Æ‡á-Éçç A cŠ3úçŠª³l,ðÖÄÿÿ vµQ| >...Éæ >EX}BA l  
 •QwKva!0 gP\*·À2á ÀpmEP-æk ŠC\*1± š\_ª†-á D,,: ýä R Á®Ñ°>C7ÉDÍ“  
 ÔçÖ°mŠñF”44(°-ty ðó 6^ “z4ú;†² f ï/k ð»èö  
 xÄ6\$øæ1œÄÆ}}-é ðš> Q í ©QJÄñ3ªu7‡0 .@dpš ²uÉOnS' 1^ YãÈ :ýdò @pAh--Iòx¥%7kúò<

Turbulence stops star births

gü-A†ø\_ —t@|Y iÄ(nQ °P!Ç¼Zft¾\*Ä\_13ã·š5 âð½nûæë,,CE,ÄÍ ±ùP  
 ÁPvÜ|ÄÄ†fT QÍ ũ"õ ð/ð,r, €ÁFE†Hùá%P^€iæ°ê @,,L"lPÿÖöpÉ", iÇ þmR±¹ \*ÖW |ú±Èù\_šU— , €ö  
 ?€Q, ÿFiY ×G@!@~ `z İ€÷: Á¼É\$0... ]Yq :(‹"ÿ pÍAYð í\$0 Bÿj|þêD =Dðláçøhe@|H CE  
 êW,j CE #FÖ9 >¡NLVd% ç İÉY†z... ) ö©B#[Bx(g ?" " ÍÉ,ÜÄi†MCg\$2ØµÜ'm¶Yf@Æ' y\$ €ùð  
 O€ù:âÇæâM1460 <ÿ~ê,Šöø c5û 8VÐÿ P >Ð¥,¾½À ¼,® LT4 Q! i}AÇ¼ 'Ð ',w€€/ —â,Ø  
 ³ i "7fí"»áÄ fhüÄ=ëN«y76 |> Ñà [ÍzWÁ3uE(pû D3· iÓ'"/ bxâ-] % Ö e²;Ä!×%öÖi  
 1>44 -€0, `B#;&j|7 -0 è,%êF·ç¿-ä—^ ÍÄœÈša cX[ÇÄaíäün 'TM Çè2 p@î Wh]F6,®ÖÜwÿ  
 ,7 ;ÇÜ" F ×İEY " (wqÄázÄđ \*âQÈù½dð p8Í  
 Ä'zV QGi~ Äùà%| -@\*Äe†y")-?> „,C æUöÄâpÄÀXÚ àù—×âæ±: É ' »—  
 É5búİOâBL B'©Ö5P¿,ÿ\$/Ög0\_®è,İ ÖİéúJzPPÖ÷ ~LÄÜüö~œ± " • ègæpX?ÁM M PC% ç >o  
 h¡É»> \ p ,! <¡ p' CöSÖæ¾  
 fÑi;T°uBP| -ê· á =I< "Óø>zæeR... 9È½/"ññé;ªZÍ Ä... fªèÿÿü "É POÁÍÇÛRjRT@G1²%—U8í a';Éöÿ7<©hu:İ 8áE,İz  
 € < ...j+7~oÈ.†ø†Ä@ ç + è1-¾4Oð+`y,°,„ , % ,Ö2ÖÍ ?A÷Ä,é“ ^ â „uUâi7\_ð äsd+Y,,UDV+1  
 ;çû† Ä\$,µæc.3KÓ:I×m""àð  
 İààDd°, „², rWÄ@æ CIAs ljNrf þNá¼±... ,†' Á€Ö -(nÿ /'èÈ •¥a2|pPCE">[çÚ\$| oW2\*fzÄÄ|Ñ" ?  
 ·«İP}” Ö²æ qİä©( } h™ İ±T=9'âtâ[N ¾aI Çi€N.'ÿN"È¿½"ŠÓ R÷-Ü  
 @ \$ j) ð]†³sR!áf-èi6@-i-kÿÓð†qêx ,^fi;±ð7Á t ...fÆüzüNÓÁ {çGY Bÿşk-Šÿâ {ÜÇ¿XwK("âç|†°wš"5,,Öi.KÉ%oq  
 €0nØÓÁÁİ ÈäEExu G7...tı,À€YLnà¥¥ € İÈÖY¿Cf\*=-%œœÄæBSÆ%œEy†— R ÷ ð †È° Ð9  
 †Ç âø½3â!^>¿ N¾4ÿêµ?«ð|Q†ÁJ0gÈ YÍŪÖİ8HÇ( b V “İ.à@PYİB`y±ÚFİøÁ8c9 é  
 °É¶ŠB ½ WnØ%,g-þbamáñ“ ê=†qtJ) gÿ —¿ a~ë—¿ÄÄ@ ts Qðê.~/n®³× L³ÁpÁ F)þÖB<²°Kù “ Keg %oyÿ u\_ (|¹Áø  
 ü. UÿOñ€(™f†øA ifİ ýÜ!,peÇP+ýu"¾4-13Y\* -n!Ú q M!^ UúÐ-[k¿æ1,, +Š>k:ßZnÜ±®  
 ~ç- †œ I »!ø,,æİoPfkRÍw~ O^ ^ÆoUÁy¼ßùCE> ëÁİ Š8-KØœ"pú Äph ^àÿÆ"ÿ;â  
 CÿVÿYİá^ >  
 mÈä ³eó é" S {mçbâ½· â¹6CÖè"Qwe·w sÜüz°N×Báç İşvZ×¿-j×ðÓ€À Ô-Vðð-fÜQôAÔ × ~Í ü7  
 B.S. ûðİL jÓâp9Áv T"®o/ÐÜF³ iÈè@Íðk4-"o.¾nàÿÜv06±±-ä-²üü d ÁúdÍxèâ lœ±³  
 b(d ÿiö... Ö QÈg^| Çf \$,,( Í ...rèÿèİÑ = ð È¾µZèNİ™... ÚV '™çİ|ÿOM5Oh AA Ä© oª ©æ  
 ™™[²çß¾ %°A-M |Ü!ùieš ×3âÜÈ~û!yøðN †ðNÍ KÜ¿":ÄÖ, €¾!éİ üðð  
 0È£- Ö/æ Hš}«Ôê"øj%ov °é8 »â~{½" P, E,,;q,, i, ²ÍY °²ü1»»Än  
 AD~" ²ç ²,,c'ÒiG\_ß äó»ŠÇY7.Ä €°X TrÄÄ Àxµi  
 šqÖðİwÄ÷ãó— ¶"VáA " #Í £Ó v ŠCEã±\$ ç(u Ä ,CQ¿ f  
 Äg¶\_ İ Èn.²à ... <nP «èo.ð†g@~.Ä\_ K| Úx U ýÜ= óW~?%>ñieÄh3 îÿÜ,LP/Sânl Ä @ ç  
 4İRÓÇ Ø ¶x p`Piëÿq Ä^/q.{ A~¶-¥f â èAI4Ö İ~ Éí7oð ,~ x= ;½"Ä ~HQ«aaáP  
 w İü ñ B^æ -ÁBS@Ä,, ]µ(d,€ Pñ ?-sz¾4` ñnR¥ J P 9#ÇG ¼T¾4A~ÓL nU°kú O  
 Ô Wè|@ãØ ä©Ô)úÛ~ :Àf].»nâÀ1ÄuuoóG äĐípú,^" §UGÁðÜ æ\*æÄx@°Y {W×,,€  
 ìþ K Ūm·4xDE^ Ö¶±šcE÷÷  
 ²Ä=\* , †Ä Í£?...[j"Áÿü»î:iaÁX ldlöµzjð § ²ÿè>19†È"ü)§ ù`CE 8r -r³;à 9İÿÿüÆQ`ÿä—ŠþÿÆ, Ç—ü  
 ÄÄ×TşQ° àİ "îâ» \$@ 'Á', , èt. àª  
 f O°0Áh 0£ÿÍ[07Aœÿÿa-8öÿÁV A æ1ÿ †ð«İè æŠ. |X} <j¼Y³gd Ä  
 I @Ào , Š°YfQœ° Ä;:FÈ¿î ×ñ' ÉÆ|bB ""µòS)¶úZÄ 'b'2,áİ÷~N° İJ@æÿ  
 \* ,!(È,™3 xèn ¼Ä bÖ~N~ æ5OÖDpû` æáA8\$ ?! Y@|>ÆðüÁ ñ8(À Öÿ— 80 CE)™™" ä>Fè P 9In6|ÉÉÄ¿n~fF  
 °usP(0Ç ÿL \$ UbÇ Ö×M4øæÿ/,Úðzÿ İ `fl-àu°Uúÿÿ —Äèè `èÈT'İ™ÇÿNİ Ì Öù,, †-İóo¥ñöc LB—İÉ 1÷İÉúX8"7ä\ h  
 \ Y Ö!şè< ô~"BDm m™ªuð| qÁp'†NG—1ð Ü÷°ş~|1±ú  
 ]ÿÁPÓM•;ð 4¥Ç.\$þÜ3—,3Ä¥-8¥ Ä +ÇÍÈö+@IW... {± ?2VÜâ°ÆE:  
 ;øàü' Áœ NÛb¿;âb Üþû|.Ajý4æ?ó c', T°° >\_jhwZÁÿN6c áâ@6|†Ä -^©\$NµZÄ † , U—ÜZi  
 z3æðÇ†—6bâü,ÁM;tÚÈ×p½znĐÑØ<DJPéæ"Ö Bù "Þif1 "XÄ [Bp  
 ujoóPpÓRá;İ ~ð 4 -"øª6éÈ€h0 ªâ n` ç¾¿i àæ áPÇ eÉy3 "ûàÖ1 ÍÁ xy â wãð  
 -,, 'AÄþ ûêw Ä,,jw =Ü İiääOðÄQN7@ 9ÈxãÈ',âF  
 £€' j;æCÖèüa yàr#, ,œ † |á¼a íp` :İb\*«\* Ö, -Ü @ĐÀ:İþjQ5·Y J¼¼V+ Ñ1ø-ê@œÓİñ,P+ İAª/w  
 Cœ CÍxÿ8:-€\$İ0 à !|,İ "‰%¼4> „,€ þ j: ü" ©à=Ä< şsÀ@',©E^Æ" ÍúLþ)x  
 0 Ä ,á%ðH€ Vj ÈÄŞ? \* r-â@ø'æÓ,, h`b€©,,kL =`ð ÄªÀr0 àÍüÇ~5€3 Ff  
 9 ç€9pÿj/æð?¾4™ûçÿØ@%ö





Turbulence stops star births

°BÈùZLòe¾; \$ú>!ÁZG~rf|'ô'€; p¼aç-ÖX3 „õ¾ÿ'N(%òÊ í-ý ó'‰ÿ•b·ûF Ö  
 üy û>ÛrE±%9rìNB9E@ U7 ¿ ' i ~ Bè7õ æi€|øQX u\_1i^  
 €M'šb00 ÑW ?y<ÁÁÍ iÿ'ù ûµqf 'I'¿(Àj€É nFÈà†èè± |ü¾4P+Z Iè' È\*Áq>^a hú©§ÿäS%k  
 È! .2 \†ÁÁ- ;k aüè" Áe Ts~zä d¼,  
 ÁÄEPñ ±T)²ÍÁ\Šá0f†í CÀöÇd'1'ÎIOBaa' ÜsÈÉv!œE †= !,PA~ Lg ÖCO+ œ 5-°ø0û  
 ·éb9Ì" ¹-β fWR7ô ì m¶¶¶¶¶¶¶¶¶¶È@' Iü uZ«² ¹Jrm§ûBI 03C>B×|²zyš  
 "s°a½ÚK"};{<È!i%ò ñ[ {Yî÷>" b—fmÿÖyu:—Û{~CEfä  
 Cì‡ ì, ô-âÇ) \$Ej÷œ9ãÑ!©Óÿš~© rÝ ,è-ðc.š Bè.üðÑ(hl©B¶¶üé-í-ÿY|\_...HÄ2©ÿ8š Ð qÁfy(Ãœ —Y  
 Q~! ð0Á·f%—TMUS€8@ s ²á ÿCt—F -â7ÝF ~†Æÿœ "%òp... ~ò+â ~Ä²D]PvmÄ  
 FO Á‡6D-Í Ð±ð·?JÈâµâi Noøœ ap,,è !Ü ØEZÁ† †È kúÜ9qš6Á 'Lµ±i\*8c]A@ èV  
 pqEÁ·Á |>ÿi, ÿA.\$dÁÛ ½æÉTMæE,P 8 € |% ` ŠðTM67š\$TM— 4ÿW—îûçÈÖjYÖ,4ðÿÿ±â €A|s,,€ÖIÈ  
 2` e÷Ä mãs  
 ,î\_Ü ,ÖÖÖÖÖÖ×‡£~C³xÁÄ49½Bn8ÉTMæ2vÎLéš Ðo°Ä#°Á»mÿç † ½÷Ç |B~ °uí ?÷À Î-6^ TM Ç{p ØITMqð ÇI|/©ú  
 ~ÿñÿüÄ~† fýpm2+L¼zÁÆ\ DÈ'L^ ÿÿÿ×s¾4LÍYÓN ‡ðNÍ KÜj":ÁÖ> €4!á  
 Ô!üµÿÿÿ©¼;ÁûCKz@^i×ZúÔ(»×ææ;^@kðèæe dnÜ ½Ö Òð¾4H ! «,, \$ ÜÖ ÿ Á- iW- ‡ðNÍ  
 KÜj":ÁÖ> € ... ÿøø ðÇ>|r@ °ç áUè p>Ä ‡ðNÍ KÜj":ÁÖ> € >!â ü?Zu6 <rHB  
 B...†ÁiH \$ðÈ8ÿüñ  
 #šðtðwüðØQ| ÿÿç.Û¿øz|=Ì÷ %òì- ^Q ÝF#fuBä[‰^;?~Æ»>oÇæ'3 'ÁÄ48 ` ñ °0³±]  
 °ÑãÑC /SÁ É^ Ý!3cðÝ'è6Nr... 3  
 °p "tPú, #fèâx%î¿|Gwÿi C=β[BæÇÆ;uJ©^i6ú-P' @ L TãØ>éšÍz} øä ÖuU € \$ + CJ ñãR|ÿyÓ-ý yàÐDÚX' ÁÊP'Ò  
 ïiüç f ñij; I Î- 'y2ñVüÿËPÆta;šãÇBÉäöy /è I Ü-ÏðÉ»¼F ø¾i»Á\* € ÿÿ'Ç G æèØà ÜUf×ù·Á9  
 È\$BÝÇ·G—ø‡!'àè'ÆÍ... ÚsG c~ TÀÿ|C€'ø? «Ä÷Íá ^ 0 fc- €î qlRÓ¼¼ û¿'Áb²à‡-¹.=é% 1±š  
 ‡¾ÿ»DT 8Üof ñÍ— "£X†CjQÄ,»3Á@ŠÁTM¼ ¿ ~ÝQWo ,rÿ†%‰'Fdã²Èù ` f yp,©kò ÿi...ÁÄðÄufP 9†!5œ X; ±  
 IO Tã¿ >|ò Ä|cA>|¶| "Íñ CEO }2æÝ<û@` \Áœ~:ÿÐ ½zãÒù ¥ Á? è"ª |hØÿÁ Áù!báo"ÍÁQ'  
 ïãB èiúP€° ,š c,¿æ ÿ Áñ¹qÖ àÍ |pD±@¾ áÈC: °èµéJfB  
 Y^æù ÐÖ·!æ¿^VÐ g?'Öø ~šðÝ6?š»!èpyÁLØ + c— §§\ ò)€? ©mš°  
 A@ \ qq·Ö¾@Miÿü \$¾æÿ ØúK—ÇiBeÍ |pf†'ec?e:ýæÈ ×-P4¿øsbö \*  
 ÒT.ð ÁÄ~\_E - 9 SP>ÁÖ è²xhp { ,#\*b\_€·7ðú8ª»ðÖ ²·È ¼© b  
 àÜ'h BÎSÿŠÓ#;x0 ,Ös(\ oÁfÛf : Ä ðàxfñ, {jÄ 1çÁ·A|Áü -; Á`u ~Í \$m, \*Ö!ô „,“L  
 S>O @>|Á¹ó] Fç, # éá "Ö ‡ä,,š €:Ób)»?ñi%ò, Ts Æ%è#UT)I ¹'©z>·Òð{  
 z ~ « DJø÷Ö\_é- 'ÿÇIæVÄÈ€'L"~{ ñ1W³,, ÖI·²x%òL I R,,t ~ä Ñe² „,ú? à  
 %òM B| é†d °PhB+p ø\$y@áŠd·äð44,O † æT\*ÖÜ¿;wO|SµQ ÝáÿÍ|pf f ÀàÄ2 ¶|d  
 Á€šIHXØbÜÇ !>µ¾iðr{ð ïBIXÓ TMéÈK< EPKjÜ|\*~i'ð±vV† Te-r© ~µ× é ÓD G! <«D aL^=0U  
 sR9‡Fáî^¿[tÈ Š=" q qHá- ^Á p 8D? 1 j^,,{ ,€<^!Ò(=JX©Ñ)ÐÄÖÈd26Ü2 èàœ,0AÄ  
 Ä, UÍúBÓ2 øóÜ#ÔÈÖ!~O pJ 8 àP¶Eè  
 GÜÁ Q,t1~ çF9.øïx {ÈE#á'Çf÷LFZqV8...ÈÖ°#ÿX~...øP Ø ( \*Á·Hñ2éóGÚnb;ÁPâ ^  
 Ü |?1U¶çÈ,±0 Úm¿‡ PœCÿ'ÓzsQmÓe'7 ACIVÜ9?' Ô ðD '  
 pÔ."VLù? - âAaèàç ¿\_éÿ- À ÀÖ ,—éÝ¼o ââeÈ\_ù£]>«i+Y½×Ü  
 ½sTMù¿ÇB‡h<Ò Úðè\_-ZÑ, "Qy¿2>üéâ-s¿\_@ã\*  
 # nm6ÐÆ qãV |BÌð;æ/ 'KØK/ù "(= Á¾ è `ú@ ‡ÒÈ;?³w -@!Í1€  
 Eðçf½PÿYO ...;æ è°(cy)îC +E¿ à·0 >Á?ÐœqÄy€'K =igøü Ñ † ‡imyDPÚÁ0©h —'P7É'Úÿ J€(7';äüçé  
 ‡†EóÁø€ÍÁcpb< zs`à Üöyø!ütô  
 èh¿LO9¹Çf5zÜ,ÿwz R >JFçT us}øîl~òðø0 áD >pLfb.ÍÚæi' bpè»ªp¼Pa  
 0' '÷?~ÜÈ5èq R\ Çáª GD÷}ðtñ[õ5êm? >ÔUøÔPá0T Æ©0VØœr{î.fààÈšo\_ö, C i2iÐè<ÿÁ éz 'L >Áæ ×  
 <| ©Güyb·)©hfuâ¿ó >Šn-°× S³Cù½kC€Òè>M, (é)3' ‡G‡ n  
 îÁŠ³ð"æwÓj\*o Ç½ÿ·-P Mèù\$ÿÆçµ ¿ —" 9¿æzÁ `P ó‡ÇwE...i— çòäCÍ ü¼ áÿ  
 Èÿ·ùW†%ò ~v—öÿè\_ü`â>Sv)BÜo ÍP>Á °U| †ªÿÿÁ€·Ôâðr/8øÖ¼4VBa[E©  
 =M>ªt ÷Ä·6a,øqœ€§WqÿüI™V"½gè×zO©ñ ÁŠgœ>`ã  
 7M7—ü¼[ÁÄ@ènéÿ ;á Š...øiz}»P4+kšøx éÐü×ÇÖw°+½²ç«ðli4HO Gyö %òÖ4H -FpOöi»y2°ø> Áó€=N FÍB>#âm  
 spxñÉ O o V" }iðç Íow@a'ÿü ~ã-¶M¶¶ÚSfç|p iR÷f o... Á ÖkðÓéüÁ"5r!C8â-î!Í^ ¿ö  
 5—ÚÁî>—B =B äöÿ Í ÿø ÷ZÖC—>a‡%òœpçìòwù ÄD€Mÿ ~i²ÿñÜ46Zñ/¿OéçÑ Ýxd

Turbulence stops star births

Áhñy<sup>134</sup> ŪŪl Èl-ÿùç=ýnt6\* |h\_V'j;éÉ 'poyD~«Q'ù}tP, nÇooæÈ"î—3ÿö<sup>34</sup>-ø v)S3!+,  
 4\$-n ? ycÇ> ...ê ,, nPd→ûs+<|Pce½? kÇ ;2 ZŪ- 8% Ū\_æ %oÄ 8‡ù> ^1 UI,oZ  
 Ÿ»×"ˆoˆB"... YäÆk·âµ-ĀĪ gjŸÿfné 8ŪSi  
 °ûp37 ô;H Òmø\*Ê6\$æ\$à óX>ÿ2j ,,"\Ū]¼¥fTçē"{|øŪù,Xh ÄBxPT(- ùkXŪ Æ ø}ÆŌ ||ù\$=  
 ^Š|p WB 5, ‡4SùVb BBÉ°Ñ DĀ^lfiBb²āo dí%É?u6b'½ ,,WÁV>Ō0f±# ù=peÀ0-ÈK RĀQ¾  
 O É? gŪ FĀé# q|fŌ^° kN-³'b üè "ÆÝJŪó\*ÊÆ1 ,, äßvI2d,ÈÄ`¶ Jrgæ  
 1LGú P ú...4s»ð eĀ€x >)¥ , ÷Ū'Ó>404H~, \*//>Ūái M — Í OJ¶\*ðGb â; s">è  
 `W ,', Ū| ç×ç>qëb8p TM3 «±V!3!œÁÐ\$ ‡T<Xü ¶|c TM2ð( nø.z\_Ōl äÿ çyóæRç ' Ÿ† , ' Ð]¾³ ¼:  
 { oÄ ‡ôNÍ KŪ;":ĀŌ: € "Ā·ĀG6;GŪ}~ @ " æ ÷ié~sédĀ"eðfâ|(ýôÿð³÷ĀiK ¥ñŌ ‡ôNÍ  
 KŪ;":ĀŌ: € @!ā üü Êb~Đâ†, pŪLâ pO ÑV; }4á ç ð\_ @ -t , : Bz;Z '÷'° E A  
 ŌøØ àœÉ P Oì ĀŸ>È²^ o £ ' P\*½zfr ' OXeÇa(p'Ō'wĀüü PI  
 Đbóu ~ÝK ĀpWd±iææ áCÍ yiy) ~ÿç MŌ÷ø €DŌ-Æd pL²U »uĭ µ ~PjŌYU>?—†P K, "v µôŌ™µü#.Ā‡ ðß°w,,- , ‡Ā €u  
 XŪçĒK'ðĒP.Ō- ŪŪ^jâ Q èC>m{Ā8-|p# ¥"çĀĀ€5iMCMúþ N  
 ¶|s|Kpğö«Bù¹qB;è Ó+í-óZ"ýEhj|Āk× <.ÿš M > lŌŌ|{ó`H °31PD 2f¶úpw  
 V +q?€-ŪŠÿc ,8} <è + ^Y«\$-  
 ò 8¶|xú ,,h\,ÿÿŸŌÇ^—\$cäðø! TME°ñŌ ±.l<ø'À...•,¾ Ī™ Ō5æĪ= g yāaŌ Yl-ã ū- 5¹ V>²°>ĪSĀĀ¹;MCE`P  
 Lb89: IdŌtT~\,,l,ĪNĀĀĀi >\$xU é:jfōR qfð ÿ Ò rāuSù> œ=Ā#okŌā¶,â,Ÿvt ÈOG Ÿ F¹ Đ> Š'  
 iT.qsðð\_ çxqêxÇŠ €šDĐ³{ ĒĀ'•0Pö ĀŪ yāQ`CF "ý|ÿíç  
 ¶|äÿ`f#<â mÿ†"!t'ÿÿñ ^|TĀ" \*gĀ}÷Āàsé¼> Ī#!  
 VçC°n-57Ō \*dá Óā—m¼ŌŌ"µ 9+²O>Uðñ ÉCED†lĪŠa ,%°n2P<øQéĀä÷E "X i [°NCŪ< āŠŠ'  
 | ‡â,°T |ðø nĭ /ŌU|\_ [×YUX!]>: /^1÷| <Ā;¶|ALTR@÷ø œ×ŌNĪ.ð~E `jne]#Yl «S@'tH%6Wf]!'ð3|  
 7à—Ká\_v8|NŌ7 'mn-és%v2Bp ùð^ .ÝÝoV ¾|p Çae ¼Ō...^Fq-2úÿhy'ó "Gi)#µù@, SĪ^  
 L! «Ced äð¼z Yq'j|+ĀCÀ P>î wtv ,!@àŪbCĀüj©K S/ Ā ?Ū(Ō ' >  
 ÆM4 Fù¾áá[ ĩPñCEPdb !æŪnB ū XB4X Ō%, ĐG 'ŌMü7Ō2PE-: Læsù<Ū5ÿ ‡æ9é+—! ĐAç fùb>T B ?@ðmè4 6|  
 6  
 VQ|8;ÿ™":œç ' ½mì"ªŌ<Ō'(# )Pç, Īk ä°xw~ŪĀŪµ b·N íp3ñA .o|B\*2|ÿ'ÍX=jXYæ'j EBç-³w¾ \$ {pçālo^iz  
 ç è ÉN³Øhì Ū-ĪpDL,": (â Ā\*|lō²è2FĀu y ,)Īðð çyb,L\*ç'qāŌfĀŌ š'¹ŌŪu{pŌ  
 uöèY Ōð âšLw¶Ō—1¥ Ūm%öÿ‡%øŌlŌœµSó} VĪ Ōç| Ōi·Ī!h |Ō—B-iGRnŌ-½fi¼ ðèB—;i =>w  
 Ūü"È o.{ĀĪEooÿ  
 nýāŌç;6y -Ā@™,%wn\½=ıŸā ŪoæaHv µŌÍP^ñ ...V\¾‡2E¶B`Àh F'è°úEŪb¶Ā,²E@• óà—ÿ ÈY...f† ŪŪ ~-È:éā Ā ¶È  
 +7†Pedð@Ÿÿ{ü2AÆù?æ hŌUš- }i÷á²·l Vió ŸB@iCç;ĐŪç;=š\_à xfw Ÿñ ý4æùç€6Ā's œE ĪE³4 ĒĀ%Zù 4b Ā8  
 ĪDKsÿ†^€N| ĩWúŌ Èÿ'h Æ Ū |x>• ,\_äXHÆP ;L |MfbtY¾;úéĀ"~>Ū[ "ÿ Ī¹ n µ !t Ó 4Ā-|w fÿÿ‡^€  
 MHeĪP;ÑŌŌ à v-°%øB ‡%ø ù 3< Ÿ;b% B£ù MDjµ {ıv>¶|-\$  
 uĀ?æí 7 \_æÿS-ŌŌ>ouç;R³ Ūðù9H;ç^| " Ā\_ðñ \$\$ ¾µÿÿŸŌ à½²° Æ\$HnpU]Ÿıçð¼ -°|Ōð. öp~X @p)ĀĀâø£SĀ]—äÿ  
 t8ŌZĀs8ÿŌ ä ób—pð8 Ā ^,Š†)āÑCE¾ ¶|ıııKB !ÈPıapđEB , ( y  
 W5:C|`Jx—1 Ū»— €<pBEÆ p4 pd ~ ĀıĀĀ¹ Qá¶|Āđl'ÿı¾ T"\$]-]6ŪæñHün, \_ŌŪV #Ōè€i  
 ó ×2{ Z 9A, }Īā Ā€°ŌqŌP,üðó " Qÿà ç·.ĪŌ%Ōèð@ @ŪÿŪ»ÿá'ıy>j@D µR"9—Ā-?p~6 K. -> ã/ X\~uyai -h;FV  
 °Ū Èúÿy?l1 \$ ðñ Ā€ ŪŪ†n? 9°|ÿ p ^8Ī w ð Gy \$ĪĪ>%% !¶|™½g,,  
 mŌŌ ...Èw)ÿ >0w v"¾4sŪ{M  
 †EĀİa \@%Ū‡%ø q†Ōÿ->m"â š|bBāÑ Ū?É+úçxIYzc ŸzÿŌ\_ f/;b}«ðOçùĀĀĀ'@,, T<À ÈŪ)ç Ō  
 Ā ±H;h,f ô-Afçæ'āĪ Ū È5,ÈV Ā - æ£ÆHv¥øŪ×ùç;... zB÷  
 ^ e'eç;KZh\$ŌøùxI>ùrð÷ŠŸĀñ^·¶|óF+ü4Nř[æöç =Àà|'ıç'gù¾ ¶ çf Ōıf(çf eBĪ ,Q  
 •-óm]4.tŌIx? ~1ŪŌ7ó | †Ÿ|Q£H\*÷È ~.8·€M .ªEðð-Ōš \$ÿ »7jwÈŪ¼:; ĩ āĀT ô,ð4Āÿ| t ~ Ī^oð  
 , " ,7cñ! ÈŌŪduā8J Y³`ād! EŪ  
 TMI?X# XŪ, h|Ō F 1p|h—ðeāfP,,;v, á ª %; €ĀüŸŌ-ı'ĀŌĀŪ±d<ÇøšS3á7-ŸqE9¾>Æñ-ā"rŌŪ ĩñRödQ XñZbç7x'  
 Ō'ŌD6Nðöÿ{fŸLĀQç ŌŌt ,Ōsıá°È=üç"È€=ÿpVAE ; `BTm` }½ ŪĀĀ—ŌfÑ çp-ĪèðÉā  
 ¾éÆá'×p \$ S°DE Ūhú×M5MS y Ū~ æ÷œq. [J. <~ ĒENpj°Ū ðæqÿŪ mu~ÆT  
 1 ŸıÿĀ'Ā'usÈ†M. ^ 9 ÈP »B½ŸĀ ,, ^sŪ¶|nŪWÈÀøpraæSZ e H%éÉ°H  
 ¶|x< ½ðı°Ōo+0 Ū µÿÿıÿy4æāEc ‡k>ç|B E p¶|æ "bn-w ¹ -¾ ĩ  
 ...` #ŪKĀg UU T °½°èü;BóĀ ²o%ø \* ĀØzù7-ç;7ĪĀ ùp Īx Yè T-D)ĀÀC ç  
 D ^ÿÿ à ~s ,ŌŌÆŠBV :rpgæ@œ<wŸÈŌ' ·t aññü|~e:ŪG~ oPð ¶|ıŌ'ıŌü±Šç×-TJıŸŌü

Turbulence stops star births

ÁÍXÖ •áird!‘H RÂDN̄ +Íx!y}“ÿ\3B âe6pi ýf·:š Ú?ÙÖÁsx€\*Á©—g Ä âßÐV ...šqS6h?gzÍ !0ˆÖ©αÁ ' rEÍ°-îÜm [J—  
 jT÷ / ;!³¼ÓÓ m<âlf÷t€^H%œÿ30IÖ³ΓfÈ-7+Ázb... Ä[ý±/ü Pû(Jš gÄÁ@ K00b Z ã Í8ˆÇP¹ v(%  
 ¶lv5ô@+βó Íá ģ; ø<íPöf PzÈ Ae3YIV wU «üt;GÁ² 0Ñ Z?£U|ˆîèÐÐ † áç ÇPˆ ÉÓ]ˆÖˆˆˆ A d-  
 2yÁ † T™¶¶(ÆTáeT¶p † t uvÚyþ b. áÍ ÁP BÌ †À ç€ál6 ¶ÚKòxÇ á8N7ZÁ~\_mŠ  
 Là† \$öjBÈˆF Īf1 yÍ “ ìa Xˆd,€w%~Cš \*xWÝÁë @@ Q (ý»ú  
 €j €mRPiááfiˆ½ÁðMˆ F ©J Ð€ T!ˆ0È@Īpb” !!¼W  
 ùÈu¶6ÖýÍAÊAe; [Áfxª% !€E\$.Ûf ß Ø—•ýL\ÄDø<~lñ as IX ÉAÄ aüÓ E£¥-RX 9  
 5 œÉK\Øfűf ÝˆG@! þ£, ø -ã b£ù ä U·Xû Ð”yS!\_óAç(³ †wú Ö  
 ¶lo <X|•ØðæImdyÖ0D}^+ùˆÈy ]QÈ-ñ\wæˆ ÁÇqb +Ýû]/ã l àØu  
 # sÆ j°~.3ö” ³âð“ÐÁiÁx î †ðNÍ  
 KÛjˆ:ÁÖ> €8 ©%>£\_ úlcâß¾!û÷Èøš; ò|©ò>1ó>ß+â\_ÖB(¾æ~ø×iš;ß#÷:Á B#÷:Ī!¼3 ¹% ÷Æ¾GÓ]¾øß ì †ðNÍ  
 KÛjˆ:ÁÖ> € C!æ1 ß ÷q]Á ūG wpĪw Tiû V«ªä ššçáø ¶•õ[J` ...IˆFˆ j;GØ{†úˆ8  
 txˆˆf-4G(>± cðBU @ \$83fš \* YUE>çK,ˆ Ördª!\$-œ ;µU[idóÁðäi  
 È Ö}ÝækÉ¼Ð-øüß•af DQ Á-9nÎš]O ç, ©ò>iòpÁw» Ñð @ÀÖ h 8f T™ÿ? °µ à€\_/µ{O °  
 s è!ùøÿiû¾,x) çh ^S ìáC}T  
 ÐŠ7 ÖD ģ â-UÉÿ ,š”.E\_Á^! þ,×}ù”z× .qbÇþ P>M ýÿ †Puÿÿ4Ç©ür Íp ĩf 9k ½!ˆ^  
 ~Uj² p YˆÖè%Óßü [-øUNÈ HÍ9 t(CçFqè8” •Ýa€ 8 ð \ Öe>°) À ÚÇþ1,S °4  
 âêšü™,,€bÈZ,n ÇYÁšŠ ˆ-â ĪĪ=-j.Ý~ß, \* á[\_3jþ¾y½& ' mrcJœ½PÜ” .  
 Eü\$!6€× pò7 wç/L”°50èè#Wë iÁ £ 8c— “S ^ £.Š”Gÿ †>5U<<  
 0±)µD³Fá¶Œ|kDþ•ñ @1 \$Ó-@×æ×âþ iŠ;Ýa€~ŠY4¶Œ ó-×iù£ÿü6Á añç—)šþ \_ Q/  
 N€Ī{ UÿÐ3 èU,¡é <ˆ ÖÈ<`p € ^...€ Öš@kæˆ ~ XæáÜOÓ  
 †ˆÈ•ç,,™ˆç•Æg÷þû †kÁÇÇÉây¥†Ð Jª rY° y` - #  
 d l ÈC ”” Å5 ~† Z²PW£ Ó†œuzy,% Éé!™>šÄ ¥ÁÁ\$ýñ€° ´ ò Ü}áâB[ “Ūðš!ß %°ò È[ á-  
 äá@ úÓ ÜñJ¼zµ¼@ã”T 8Y¹È  
 %-iâ fH² U3rìQP µŒˆÐ <ªü>È¼sÁð An+ÁD-6Çˆg ÷ qÿR>«u ! aˆqa#Øæˆ€Œ €†òÙŒE,  
 X\Á%œqˆ;çJç Y.A Īÿ2.\$~ P3 €5(X éao| †=çFB4ÈqEĪfAPèœœ Oik†Á&KLç SˆÇRrÇpÇˆãÊĪ  
 @À ×ÍÓ-xêä:7ÁÝÝq[ù².£Énn² Dˆ<[«èræ A.,Á ·Wòw Æ0-øÓ ¥Æ Zÿú ”¾/ B Rk b  
 DM ý¾M V æ ½þ[ÁĪév/ðR~ Īª,ÖfTˆLê°È..ázñµí.  
 EµHCŒÒ= { |SÁÀ CENÇ7f¥^ [Ál×5 P i ûÉé n ùf ĪkP u ã !| ò...ò6  
 ZfˆRxp\_D "ð[>ˆ”ÚŒqÓD ò5\_šÿä 8 ßoßíŒÁ, iÇ5ˆ”oŠĪx£ †ÇE ”uøLøß%(È †3áluÿ8h!šÁ³€f†^ð”Ī^ @²D™÷;ñŒfX°\$Ç  
 8ø½ˆ -iˆözÇ èvóÓˆ È°€ 9< ...rÁtà¾ áfŒ Œ-ˆˆˆÖèCi Œ  
 ¼•LÁã È>c%` >U\_ jÑ°,Øfç;”IH3Æ† ÇÈ u=\$6[ -gJdã¶ß6(š\*O; ½ˆácJĪ©ãÁÈwfŒ+ÿˆˆ,^œĪfCˆÈ€ä ŒCˆ @ùÁái/ [tOX  
 öj• B 9ý†Á t£øOæŪ²JpX “ÈŒáÆ]¶ĪĪ É{Ç ÐHH”¶r...áo €XAJ G°ú+ã Ë, z ÿÁÁ` ŠQ€v]ñ  
 .çyøÁÆ°Áþ Ä:4 yrí†,Qò)éüß - O½ˆ—;... ÷ Eizv°Ū ””Ag¼- 9l  
 ĩ|üŒ ýíèüþ BD#ã” “ã-yúÁÁ, \$ bØˆ ˆÿþsdòpMxyĪ/ ĪM ÁjÝçĪĪ€ s>(IùÝ ZĪ:áfâµ½Ūò@Īš fb7âŪpOV†[ ¥4Ä-1 ÝÁ  
 Æ f W áAz²áßŒŪ ñÁ¾ - \$ A Á !Éë,Ū ~aA°üÁBäY\_¼~ (è|þ øðĪ—%œ9/XAþ ūĪþ;ÿš”h  
 ...-ðð/ !O\_{r+f ±äDÈ Ū ÁÓ Ç•%œz 8Ī:Á÷ œV\_NOĪˆš;4ðV -ðäðy+%šÁŒ) á~  
 t O}š“Ū”ûðwy Œ2ûæ ,çµˆ ðâiÁD€ ùÿÓíþ7fþDYa) ½÷O/ , È-ò ç  
 ~ b?÷µT...x†2 áÇPŠMŒ!¼ Ūm6†Vˆ^ß <î¾ááÈŠ,ètC,Œ-þÁˆ ph ê8 \$ ò†iúŪzªÁ >Báá  
 WHáø@+DµŠâ±...:f†áA€Pˆ 9lç †0-→öæŪo2|  
 Á#Y[2- Æ wUç ĩ”-ŪÁÁJèˆfx ;mýM, .»÷ N Ñˆ1B Š ū!|= Ç ³ð(jÑŪ\*O™%œ%œŪHAÈÈ[°€ð »P¼š% Ū WcˆBä È  
 \_Æáò ù†þd  
 N‡ éed/Z”Pnò ©Èˆ ç× @q ©ÿK... K s- s ç±6ÿ µ.Uè%œ^!W@!q+ÿÈ!×@1zís/zðèµèè¾¼¼•Á0ª£W2÷:Á@5q< \bāW ,ãÔāW  
 KÛjˆ:ÁÖ> €0!ç9 Á Œu\$Èk¾ KÄ5çzÁ:%á  
 iç-w:Ū#%! «œä íˆx(ˆç)+éª\_éZ5-ÁĪ Xû†çÁ”%â. †ðNÍ KÛjˆ:ÁÖ> €ª  
 `¥ðúáWÁ>wÁ;á ð²áÈª”5 áĪ!™{àF| ° †ðNÍ KÛjˆ:ÁÖ> €  
 µ!èA BŠ\$ü9ÝÁç{ ²Áˆ á¾i v vˆçñš>ç  
 pgiÝB²dZ@ / k Kê>ç;YxvLflÉŪiTp e RÊB-5ú7ÓÝ~ÁĪð-Vš@ áÁ¥”-Z†l~. “ðĪ™8#ÉÝ;µFŪTÿÿÁó°ÀÇˆÈĪÁ+ÇE  
 PĪµ<Ū AwÈ...Ç½Ááˆhi @ Aê.,± Zˆ µØŪðóáèEb»ŠÁ p D zTAE „Ó ³ ÓóÝÉ  
 \$@û,ˆ B€ñ Hˆ†,uéB ,j — g°{- ñîâ \* D< éB Xä â] ĩ,  
 K Uww» À á,QÓNÑèä ”’ŒLµ%œwÁ.ãðªgĪ#° q BG0æ



Turbulence stops star births

tQ†+¬\_nšs Æ!,w“ß [Œ@ĂÇ ' âŋ|äë3|£ \*¬ .8,VçfT €@ÀðÊ (iÊ Šû... K !íüÿo  
 \*+9á,,§ z t'5K³Áq³4L†€ ÎM,1zßUð"Ç Â úíxëãç!O -" ÁO ÀV|ðÊð8O  
 „,lâp>À?múA ĀŔŸ' ð(7ç6 q)8 ,Dp fp~4Æ ?~ xð^N€Gú@" eæÄØÍ " ^.: È X Ñ,Ìšzw ...¼Fh ,ü— è  
 °¶©-Ø-³aĭ ' \_Ĭ,p?@ 'ç-Bšä'n \$Z ,ÁXyĀ!™“‘ \_û BÖP\_æSçŠø« Lšë 'A"bŌĀ~b,°pz ĩ,ø,†™  
 -€ŌP““Ū DĀ°“sĀm°èC ³^ Š ÀÖd9M> ÑØ,( )ÉAíæ^wŌŪ£çü(«ç CìÈ( Èfç ·mßáçA ðmĭp Ó f+ñ³4E{È-â!79pXP À Xp  
 iT÷ {âEY52â-Ā,æF«yyi†G³æOç—p×Y\$ cP”i”>CJ...f”†Æ°x!7!ö”¼<  
 ç\*3G â8i.3 Ū...ĐyÑ §úíó3 ŒQ%œ@AŌ[â +—äb(Ūç†Ÿ^mf \$-Lĭ? h^Ūñ i  
 Y b;ĬX-Tj@—Ÿ] ... \ áY2ödÉ'^ íšçñ'Ø...èð † ...€ À aÈ(p ç •  
 2\* eâI2Aĭ §Oœ™öüD³4)Bĭ0 ,mûŪo§"4'æ4œçØxaŸ¶šú—f³4 èyáß èONuĬšëää T q  
 Aðr—Ĭ»“ ý[B ÉèPI "™ ±+J4†  
 -ÈçŪw4+tr/ðâŒE |>I€+“vE eáA†Hf²ð³4%°d ŒE!—Íxm†úá;—ù\*Èc>ðl³48”“çç UèŠH+“x^Λ!x^Ok \<xk×"ā -/Æ~/ðŪ aaE  
 KŪĭ”:ĀŌ> € lèQ Á”½Ag8³—É¼ # 9 %œU€ — üq Ō2z,^1<  
 È Ò Y@2BĀĀ (²ŌŪ”ĭ!‘ H ŠS#R3³§?ÍóÇú » ,æ³ #Œèùðñ 8UDJÓ'X ŌiqX† XÈ†¼zù,, S^\$h  
 ?ai' øg ...è'öé 9;ý'8ç ` ,lB  
 Ō5ly ò|t€âp“M-oäðĀÀàð\$4i4q -â~.Á4è0zÆUÁÇðñf ð\*O -çéŌUĭÿ=©M7ü< C^æ  
 ÍcíAŸ/“á^; iùç. W BĒJ÷ð C€M p t ,§«oußÿ úß½x® x f× 7 §G6,¼Ÿ A³ĭ 9slĭ²  
 eŪ¶·Nn,ü ýŸŪĬiâx b æ †l×pŸø0à@Āq/-fò/ r 8¶ĭðù»f°0Uĭÿ07 »ŸŪóá°Ō vŪ'ýŒ^X...Ĭløæ: ĭ\  
 \*âBĀŌ ÄĐm·n 8à) ¶=ĀP [ ÁŸ·-μ" ½\_0 Äó¼'†mý(J q Y ,dŒ>i™  
 ç[È â{ĀLŪ;J5×Āú TH „Hù,,Đ)\C Ūúĭ³4) æ ÈŌç;ç ĭđá  
 †¶„,Ū?·éðÁçCÁè ~pŸúŸ×C ð'Ben° 1~ o  
 àíóŌ Ñ °G:âÈBh ““f[¼F> cÈ aw×p` zmyCĀĀj aZÈ .#^c ^.<p` ³z>ð Æ. iŪ° ^ BÑĭ,!Æ±zpŸ<^ Á“yó)Eg5 ĀJĭñ§J \$;  
 CĀ¾ w-Ō'Fùÿ :...! áwQ÷ \_ĀP ¼ ĀĀ  
 Ō3çP§QĭœĐqĭŌQĭ†€ f²â¶ĭðððás »ðíŌŌ†%~z“iM·ÿŪm°™ ĐĬí·† há-²âE\_úâ†—  
 ™p,ðŌaŌ'Ō' ý ŸúBÿÁ oçæ9 †ý¼ Ō,Ÿ, 4 W RðØ×ĀŸ>ŠÑ|Šç ÆaØ !'€Dð>ð è w?ÿÆe,  
 1 « Ū” ñ }G† §ŠÑŔ™±p³4l~>3Cs,Äð^z” À²Á išëmó âÿú  
 àÈP` xĀ >!F i®,×ÈX yR\_çý G SŌÍ 1³4yúâŪ d†:ĀpŸ†ÍŌŠP'aÁçÈñĭ ÿ\QŌ °Œĭ~â“áoÀKØŌðf,èŸâÈ5 ãĭ±qHuĭl,Āiç  
 Đ8'J4 CŪfp ÆXè ðð|U:|ŌiúĀH  
 ^÷.a½²\*„†Āà ·ü,“ ĭ>%wá... ²è: ý1Ō\*Íÿúš èß\_ÍŌÍp \ \ÈPí:È ŪŸó ³« ®ĭÿĀ ™(®)—  
 úĬQ%óóÆ ĭù ...<Ÿt4P^Ÿm“<—a ñ;EñfÈ~èè'ág“Ūè)Šĭø ãñ â -Ç 7 È>kÈĀ%†ÉisV†Ñfj8  
 ~,Đ“ zŪ™ĭi/Ñøÿy” ††CG(wŸ ó=çØóç³4 ðfĀBpÑ'È ©/ (\$šø»`p., q®R. h3PóK {  
 šR Í†p·fÆLŌŌDð†@ç\_ðĀŸ)—¶ÿóE±Ō^b2 8fèŌââ ^æ;Ā-€~D  
 ĭyŌ°Ōf§ æÿÿEĭŸŸÈ†^mĭü÷“mýý, @ÿ¶ | @s -Ÿpçç>ú¶Ō°~f€%œ\$á.óä...ŌulPn² œœ±ù~@¼Ūĭg~n†ë7Ō Ō6±mT €ĬĀ  
 NŸ÷:Ā=“« |Fz=ñ|šð Āøm| |ÈĀ!Āĭ ŸĀq ,Ñ plĀ4A² è5<j »b±.Ū»ú,ăĭ¬\_æ bÑ=ßm  
 øð «...cĤ óÿ'Ū ™¶Hq 9 Sç BĭŠÉð2ú½p = â%œH{K† Ūz®¹p5Ñùf  
 Ud.Íóß),C%œª®-ó E%œ«Èv½²\*÷â šb;ðÑ FFĀ-ßö=¾4[  
 ‘ áSOĀQŸÉ èL EðŌGĀ” ñ\_æ! ”¾@¾+ eĀp TiLYÿ)ð . \_qð| p ÑX®' #xg·p^¶èèT¼^Ā! uù  
 5ĀðŌĀŌ\*úKÇĭd× - ßŒ©=ĀÉĭqÈ|~C{çp°Q n'fT8ýQ†çGp ūdŪ<\—ApBóÁ x~ YúGüŸKšó-È i<mý h|  
 Ç\*+,Ōĭ áz†Q ðŌ) ÍS†5 @A€ ¶ ūšŸĭ ĩāñ { B Ma@VÇ ç½zù;ÈĀ ^ ð:ø,6“ù=> Šn P^,ç,ç,-> e!  
 §X`>āZÇó xĭúŪŪŸÇĭÈĭ K ð>-‘Ōæ>ç ðT¹s±+cā¶ĭí5ó ¼{Ÿ  
 øĭ2;ñ-Ÿ-âĀtĭ-üĀNĀ, p ²¼¶ĭĭ Ĭ W?ÿĀt`Ā€{úŸ ?ÿ6+â. %Áÿ†!™.c"% /Mç Ōs|ĭ÷ { èç ŌŸæŌÁ\$âu'RE ?ù;ó  
 ĀL¶m 9±ðá,, ð;Ÿ;fŸè/ VÍZŌÍŌe(â»è "Y-;ŠÈ€\_ÉTŸĭ b  
 †-ÈĀ È @|ĭ-Ÿô @ aVØf Æâ N½IHçĭñ\_Ÿ :μRç , >Š,ä)Kâø\_QĭĀf³3Z  
 UĭĀ}j,pĐ,-Ā 4~? ĭ}â< 7qĭš (x ÈiŪœSĀĭ!e{aĐ [ -μ ĭi>%œ ðOPAEĀ';G°]Dœ ²ĭ iXĀPÆ  
 Re+€:· Æk-^èš™ú °íÉ” «âĐ†,€ EĭŸĭšhø1  
 \*4B Š)Ušÿ° É-ØšCÈÈ Pð-¶×æQ X\_v^Áp/ {Ū,^~4Xfp#ßWÿ ß ĭpŌQ  
 K°áĀA³d c \*dŌŌfÆ[~>^ =Ū ]é@:ŒŸŪÿæĀ ~> Ĭ½.ĭ ĭöi øÿ >ŌœŌœŸP^¶ĭ]é]ŸĭŒ  
 PQhéÿðæ“ Ō;Đ÷a÷ 9ßŌŪ Āĭ ± F ūñ}ñ² Gf<Āp âi”ð D†  
 B %œZG %^ ĭüð#ÿøŸÿð>9ĭŸĭ ŌpŌk”XŪÈŪ šð uu,up ^n ĭĭ h f^ ū&C!V† % fp)6X {ú Á×., Èö64-Đ€5ð AŌ<ðð ¼  
 ° [ ÇŸ=j, W€qz {è®È;ç-ððnúAP# ;Ÿáæ-ĬQI€!ðF oxœÇfRZŸ> f, 2 Næĭ ĀœGè...úy9Xq0%  
 f°fŷíóçĭŌ>» ùß4J† †XK!Ō”âd9|ç GŸ @ L \0 šð` .T  
 Ā ”¬ K¬ €âQ,s€G X”wâö,@L@Ū8 â~7svrs è

Turbulence stops star births

ĀgŠÁ)U ÆyšvhEQ BKmk Í =éâ‡ -I; ‡A ` , Ú-øm-EŌI+ú8æý )xÚi#]ù{r Ti:1PÑ  
 =ênĀ y-y "Mē7ôit+Yî w\_PW~4! \$ ÊŌŠËÿ• Êe 'd<%!4oP~.b7>>ŠĀ8J2% Yy\*Ê•eā ø¶-ü ‡ôNÍ  
 KŪj;:ĀŌ> € . « ç ¾ 1\*ýð> ~ýúíðféñB¾4% ū÷i%o|i< ¼ B; ~ýð¾-úí÷ ã-U ÷ÎúŸ#Y\_  
 · áðe ‡ôNÍ KŪj;:ĀŌ> € i] ç×...yÀ «±t #ĀWðx B P ‡ôNÍ KŪj;:ĀŌ> € % ,  
 ¼@ |; ,ó4 (-> cō chē ,³ ×¶#¶¶ H k Ō Pi<|jlmL2wĀĀ|Ø a Ø VC ĀĀÀCĒ>pb Áâ! - % C  
 ò-Ñ1Ī ¥Āq @|; }çà TMH>CE āJ2nØ]@lāð\$! Ū{mØCá±ĪB ŸG^...Ō Ū<=4í6PŪ} ŪH> ŌNĒ |u-r}=β ~#`yēu76LŠuĒ‡  
 CE+g>“[‘ q GyX TĒ Āc°¼½±“Ú 3\*°,, Ê> , S i(e... ñ‘ \G y×  
 í, }PM’^±“3 Æe fQŌ ŸĪĀ÷wrōCE¹-báC; ;ç±S...ŸĀŌ‡p }×\*â^â?ú k=eX d Ōš ¥L; Ā \$‘â8 p.¾•ĪŠ>à`uGŪāçĒŠ\*ce¼4‡  
 œ62 ~; ‡UŌtō‡ŠyAt€ EA9 f²x¶¶k.¶\*ð8 •ø°\$Ō%Ā %o... ,h°ç! € b²áíŌŪ%oØĐCE³ō ãð ( L  
 “\$=ð÷cfùð[8iG ñŪĒ Ē-- ø±-ŪA~5æ -¶|s÷hf=Çäü-YŪßmā€œ øµ:Éh 9k  
 fō ÊT, # î,,8+8|@ “Hk-Z@~-‘î}ø "#... f æð  
 Qè?êL+ZÇ} R Ō-ý a¹G= Æ ‡¶Ūm¶[ŌHZ³~’\_ :³o ùŌPē¾içeĀRb.Āj Ī;ÿð î.n P 1xø’ V ýo C 9Ō æŌn%ĒŌ ŌŸww%  
 U¹4y£-Ō-PĪ ð?yàp HQ. >F% ‘¼x-x-uy’â4üjBâðĀu V÷.Kb’ , (ñ  
 V ‘ Ū TT ĀŸĒ3SýpĀ†ôK 1.èV ŌŸq\$uðē×ŌŌ@§\_Bēyūx U < wP /çā“iWw¥wĀAœHV3P ~...6çØU9 «ýp,,5xœ AŌ•  
 Āā-æGY |[-UŌĪ ĪPAAÍf... LóðúĒ E’í ÷yð PōZ-#V#Tû>d Ē<9m{P ð°À \ SP!  
 ”Ē\$)c Rāōū~âŪ TM B€~±R "-Ā TMXēpZ” ý/qĪ \_yŷ  
 Ī¹r0PÆ’DŌøµ dŌ µG—ŌŌÆ¼xœæ¾ ŌŸŸ~øCK U) Rú;ç4ĪMJñCµŪ4”¾4ð,, @-âĀ¼yĪ’pâgþô<iŌ.@ĀN,, -X\*Š#B4  
 BĒTøü ò4- āß- ñ%øxe x ‡šö]vĪ ,CE Ā n°ĀXB/Vøā>é ÍyĀ8\ -ŪPÿ.µ¹Ē x  
 —Ē°;Īæ’÷CE;Ē¶ Ā ĒÇ”½“;ó,ðâyŪRvy’ ñ ‘iĀ\* ;, RĀßçð(Ī  
 yŷ,)ĀwÆ#âū=âĒēy ÷†LŌð†7ŌdŌ°.(ŪiN)q³>%o~\q[¾]Ūœ  
 a sa56µ- ĒŌŸý ò Ī KCE-Y+ü -V?>‡¾{ -:ââ]y p a }ðð œ  
 Ÿç9Āö—¶ßp’k7ùŌPuv Īá5úiyí:PuVçĀ @OāLWzŠ¾ü¼Ī î ^ “Dā5x”+ :ü CĀf §Ōðvíc w  
 pp \$” é‡ xĀ>2¼! ð ½ñBö Cæ:»¼WðwŸÆŠ yāügÇ %>Ñ`xk×+  
 £ŌŌó uf QĀ¾4@; ĪÉJ’Ī.Ī2;AZ,,MfçĪā; y†Ī =Ø ç ØŸéðŪ”  
 }ññÆŪùýa’ @« °àUóyŪ¶ f Ó ,6,¥wŷyø^ y†RĀ±ö-5i<\_ :aivý: qcy ‡¥¼TMTOū:ŸŪðöb@ ,o.Ūjōx`Ø:L1án;÷ñ÷!VīŪ±  
 !½fPDøéĀŌ@@ CEp%TMĐ € c, »€8 C ³ĪyāVī»i# P 9°T |6ú D5@TMzy½ £Ū¹½¾QùŌ³)8 # a 9  
 L Ūào Ÿ ×BĀø8? »ä.\*\ tj CED> b ½ \*€ CxfĀÇ? [æñ HŌC™%o, ?^f a ~i-ùŪ  
 ð Ī!ēa“q2 a €ĀĪzðœāi!ŪkbiNĀ³ü[i[Āi úiēš ēŌS«QN-e;µ ēŌS«QBJ yþŪy āā(‡)÷~o‡ Ī~ P Nx  
 f;èēz\$Ā/ŷp y;w; =b hm4Ōi yþ W> ĒZiŪūs ?ŌÇ: \»ŌĀ™Ō...ĐGB°O ŪŌç,  
 8«»i-Ōh J@cé.c.(2üj~ —‡Ūā5] }ĒßçÀ °C `ĪĒ°ā¶éĀŌpÉŌ€ēLŪScRāð6} ?y  
 “érITMā {Ū€9fP; Š#œAeP-ðāāĒWEĀà‡ á Đ TM’  
 AùþŪ1 ŪŪ C,, ^Ōa[ “Ōø L ZR%Çé8™”ŌJpTo8’Ī Km f0þ,  
 Ā ŌŌ7 "DS.yāi -Ō1+±æ?Īý à%ŌĒ, €÷ Ā! ³LĀ ` ß ð¥y€XĀŠŸĒ;Pi| <yĀø Ÿ`ĐD :\  
 @Ā<Ō ¼ir²} ù, n×øāZ āÑGC,EP Ū \_n ,Ø!¥ ó¶#Ū~4 -ĀŸĀ b ĀāfsfŪ\_¾  
 eā` āZōf r‡üø iQ ĪçMfNš°mXĪi““ðTM)Ÿ`âø š¾ü\_yð8 ©`Ī< ĪŪ ]Ÿ`ôā, }WðU`‡ ŸHf€ŸC\$` ,6 ,c°<)s!p4€ x`m~€  
 n<çZ`ŸŪā° ~«~°ið;á Ū@^b Ēðp@fē»»×2NbðāĐr @|© £ĀācPñCt\*M<ç; rfQ±ĀĀ4 ×µG\$Ō@i\*¾4íðŌ6š÷ŪQ»Ā\$ĒŌ.  
 Ā,»þî(Ÿ ĪĀŸĀgþ T“ Ī;u°y  
 á “âšŷ\* miyD,âþiðā»ŌXé²ē >y Æo!;TM|CŸŸ ^ óiŸø ì-¶|>-ç:āHXD q\_ðšntk\$  
 ,œ-2ñ kc Ā3=- ½JĀĀq±-l ~¼Īw `yéððŌ CJ%o ]ðzŪTM)TMēiĀððš.+ āŪçþ •, C±JŌµOLZcþVèŌKj µ@Ū mP6` b  
 Ā Ūçz‡T -ĒÉ[?j ,S,#6 R ]èð× úŌ P è" Yì \*xÑTf8—  
 \$Ō|-ŌŌE^ŌĪpplgŠ \$ Ōó%o k ò; ð —ŌŌ{ ĀĀ°3,»%obāāü e€tĀ;U ēĪ avg ¶Nš  
 n ?yē PVC%oMĪ zµ1P Ō ¾4€\$ >ýĀf1AT Āi t`ld 6  
 \$ ½ ĀĒĀ!µ=P: P ĒTŪĀ v Ō) (~æð ó; 9t±†C.F x>Sx BtázýyĐ-)ĒþpŪmP\*Bi%œÆy,,S ±fŌ  
 ñyÆW- ç@ç Ø W ©xf -÷7h`o 2 ³²āā [¶!3ø‡ y }<@-§ ‡Vø|~€Ō`ĒT |qfóBO@ ū  
 © |ç` A FO NŪy Íí=ç^púCēyL; Eö¹... V þ# N° —±XŌ`k .Ī`fĒĒEQ¶ ²ðĒ[=âjg £¶  
 ØxgúE%î ý.uðē-€ ^yú<Āè• ā 5cn!TĪ™ŌŠŪMāð,×Ÿ™. ^>ĀZ?ð ×Ō y  
 B6Æ Bō²³ßB>çG-PX-×d ð8•ŸúUÆz j”×“n^i,, €h% -Ō>Jíy2`  
 q,ĒĀ¶Kā™€¾4Ī²”†×?j|kkkœ> nĪ%o|“„ĪH.qRðG µ  
 aĀēL¼2:Ā[ |¼>—ŌBŪ`CE?i;©ĒĀ L< •[ ð ēT°|TML Ī V>rówú ðŪÑþ,»Ā) ýP|æ\, ¥KX`/ð Ūtp ‡ôNÍ  
 KŪj;:ĀŌ> € Īá Ā# yz÷yæ“ £Ā`Āo` ūē ! «, \$ ĀµvV;ÆyĀē - ø2€ ‡ôNÍ KŪj;:ĀŌ> €  
 ` ` # «ŸĀē, °ç árð=Ā+f( ‡ôNÍ KŪj;:ĀŌ> € Īá ĒĀW| °, ayĀ ùV÷t< [



Turbulence stops star births

KÜj;:ÄÖ> € . © `¥\$ú' % -ésà\ "°Z á¹W \Bá·§(±« ,EÁk×~¹/²p,ðÜ/ °² ðë,... }²uÁ<™pš©W ¹W- úóÄ  
, ,W@!p,ðÖðë'pšér. € ‡ðNÍ KÜj;:ÄÖ> € !ä! ÀHRBÜ+ -F?x,, — ‡ðNÍ KÜj;:ÄÖ> €  
©G`à.WK...xp ¥ áuÁçãÿ K†W k € ‡ðNÍ

KÜj;:ÄÖ> € Á!â) ÉÍ í,r? Y D9wlrÿxÚn Z Ý¶ü5>U· >Mod@|B Ì-¶ "o^ ¿/>?0ç±â¶Ñ, f 4äö·Wo'ó € €câGJ\$, ° ·n ÄwÜ  
2ÿ \* Ái²aL Ä 8fä` pétâÜ) ‡ B ìàTfX¿ðl zî áÁÁâ- / ·Z d < Bk T  
õ5ÄÖ ,~š·Nh ,ð Ìÿü¼GwÝü+V³cX J@,3 Ägé< x'4V\$,1±-äð%E\$`M8? , @0 áóâs^»ü/<  
H É°s>árA!

ZRzÿæê^4ÄÖÄ³©K €iaîë\_gò}4Ä0H f^wæçãj~xð%o ... "ÄÖJ5 À@ YÌ gfü! \°X ÁgPr Bâi«\_@Ä0 ,p æÄDÜ%oA\^s  
: PnQ æÉ»c`yD‡,a¶=- —Ä !a%o uqaY fšpé êZ }ý<èLDé· \* »üÄ=G‡á»p\_ ðØd üù `ááÍÄ `q  
X— , H a Ðd áò¿w)?ÿ \*KÓOæU^ê?Ð\*A hp?C /! ÿ2`r\_ð7\_P,`

\$-Ö\*ª7 eëÿ†b?Ä[0F½?ç¿ÄÄÍ€Ö†æ\_,Zà`jù 1çRFht±·i·êÝá A-÷†‡ š·ù°™ŠÄáE? áÈÿÄ8-Ü  
De7ç@â² }fkÁE{m¥\$a0€Á\$@³i àü\$ b\` C€É'; iB?€™æT % ]=áÖPpø@ (0  
À«Q ñ %üin#fiâB>Á½áÄç ypáö[ `Ä·" øiÇ öC ,êCM d B zBjÉÈ·F4Éx ð[oaF%ÓEÇ`áÖ‡ €Ö... %" ¼Äìç-) ÇT LØ4

Ïk {Íú+ ³c\*j:mTj; <B f ÒEÈB=cä\_zðÈ}Á iÇÿf ^/ J,T@\*@Ú±ä `! 1J7T\ \$+M  
iÜE"KfÜ%o‡\Ö s Ñ\ðÓÁ:JIQ Ñp`ísÓ\_ÿðÖ\$ ss'Ý³} ~-qy€Ç™ fýxgè ,ú- uyó·F%ÿö° p'âèñ'Fà  
-Ü°ÓP-Áa0æKp5‡úo £<ñVBB ÍæÉ3 `'-w ÁÄ àH,,? †F(Ü áÄ @\(-Ì

qVÜBÿM b±YÍ KDÁÐ½t ¿ÍpÉÈ ø^ç =%`"K `A Y;A f ` "ÿù'á Úé]áðû v`f°]Ûÿ-¼ AFo"ÈÄ`©Ñ>  
gí x,ó~...hû·NmVç ± N}Á[8 äÈ£ÓCyx Š`m\$T`ðâpT " ,>ó%óú]KáE Jpðd >ÿŠÍüíEÖ,ÿÈ  
o½ \$Po†Íûb?ðLÆÉD± ¾r"vÇvdH Xš°æ°ø M\$Äðö² jOð J x@±Ä¾½Eàò À¶<%o,,Ä »Eßf<ÄÖâ\_ff

7üi-1ª</ ·W"ö áBAÿ ¶ æÉ!äWo †^€  
ëñ1úWë²^N `4ó (Ü!ÆüvæVîçæqùWP2 ðM¿æ<í-x‡.†Ä\*Ä,B-2\Áá Ç[æ\_æ¶Q ¿u.ñ öx£ŠµK²,è²ÆsÄ ,:àç°ù\$Áäö  
áéç Ü:Áá ,Ø!G½üß çft\ñf-îðØÍ·k`\$§¶BÍ\$+£`¾\$ ð»Ý| 8h U0BðÑÿý>Ý—°ñ D

0 BwÖ- PúE éú.à( ` ,7\$8ðxéÓú)fN "xQ\$çrèrà»âÄifçð  
.f™ 0L táÑüÝçç\$? u ýÄÜ e³dKäC ááèÀ ù` ò·:·íÈ íp -?²mpšS`²CìÑZ Æ\O ` ñÖ-è~ `R\*\$óé 9Áy— q AoÚ\$ø9\_G  
-QäÇ\*ÍÆ`ü\$çf‡¶|míkú Ú±sâu3ððwÚÉ@A ( "³1=%oÁû y ÁIKp·á÷:í-Í Eð ‡ðNÍ

KÜj;:ÄÖ> € ©%o`I > z ÐÈäo /†\_ ¶; iB¿~û"ú€0 a!%€ ð³÷Á <|‡Á+·iB ` ,BO·éÝMc` ‡ðNÍ  
KÜj;:ÄÖ> € Í!æ1 Èðq ½f [p ¹ó~?÷Ü9¶,eW,tò\$ "PuI(-Z†oÈ°;8 `Eª{£`tÖüñ} =\_ÿë §©Öÿÿ[`èÿ‡: ` ^ tÁ@£;i Øi ;  
È \$Aª> 90Ñ¹5óÄow mgÖ ÖK\$øÍÓ î¿[ðÓ>¼x†"ø,kXÖ¶]>©êi OÇæ" Néi í`xÐj;Š;ÿÿ¿Owüð÷Íé

YÑä~ ««Ö\$÷fB î °÷H·Sááé× `wBpÄ ^ |×5 ¼ J ÁiØáÁ ÁàpEh8 U5Ý ·n á%oÑiYi...G s z OxJ ! GJ»-à nÖVÜðíá x  
ª<`Y #€:ÁH ðUQqzÈ¼A \$\$ >útø^ -Ö f@/ Ç,çX Sèóü !pÍW Ä ×ÜüÄ0öÝ;[Ä9> \*  
Ef°Q»-p©†\_ðÁvav÷½Æ 9i<`ax×Æ=Š Á +6(2ðT Á7èzií%G09...i/È fÖ  
%o±Z v©<v PP äÈb½á, @Às ,P-—šö á `¼ÿù|B >nBè7ÿù ‡¿. SÄ;ó ýÆÄ¼Cà}pa

Tä¿?ùµõ~' 5á  
Dce¹·ù¾'~\$2 ðüi c Ó-Áp ð'JSZ¼p B†~` à%e àÁs É¼40 \ù`ròbxt`\$(jF TMD¾4 ·î ÿ...²õ %Ä“ \*BQ÷Ä-  
½sáó ²5E-Y Ð A€+ V|>gÄæ\$HèRÄ üRÁ3qT \$ØÖ † %o>D ·V 1F vJ°ðz×v` ö ~

H `€wST44^D÷À:á0ÿ»Öè0á€ -ZÜ°\ fæ^Øq³F© ü±>iC! <xm >AR U3 l÷f" + hHzbð TMe9£\$è í  
Öª WZO ì8xÖ#<ÈÄÇB4; ` ,Ää- W úeñg~!÷ -0Ü ""ÿt ‡fÍüÄü-jYÍð¶I  
à@™#ÿÿ—~âi(ÓA T™>úók@E.ð¾4©{U ð"á o`f

€;vZqÉá FCcK"´BQ‡k3¹À 4nÍ"Á `éD¾Ö&†fjÉ SDCé(½J—À:4 +~f|D gä:{Çç<  
Øxn8fjÁ‡q/`Áó\* à ,èšpxál\*.XQ § ²:§ÜäÄr ‡=, è@È] ø ÔE· l3ª ,! «`Ä èQá òÖQÀ%o2 ðñ"Áä"ÍE' \£úS\$ áÄ,,@h  
Z `//à;Ö2æé-]6øh°t¼ /,N ÁŠ ` . > ÞçúÜÈ¶[ÉÇÝ3F\_ j\*[€ø [ eÇ%o×üóÿ? Í± ¥ © BÈl ù\* .Ñ!{fÀ`G

2üØ ‡ ùrñ E {éþ Í# S¿}´ ,fA ñ€ €¿Á R¥©â`¶L@ñÜÖ15EÁ0æXVÿð|p?  
D" ‡b¿,O`~í|p €¼^f éÄ,,q#€éa Üæ¿æ y4ö XX \ãP\$ç€}ý5IUaÐ  
QáÈÍf Ö 19·W S6!K1ÍÏ—x°"ñ>§æ?Á %Šª,—)ÿf 4F·§ \?° àV· ( ;dµX¹q?VT,çüŠ TÆ Ý `ò ò

ŠN|Æ)p`ñ |(ÁŠðéÜø¶\_ ` '( ? C Eua À- Aquc \_Áæ <j@ ÁÖ;Èi ¶{ÝÍ È2Ä x@é...e`«  
ì\_ù V±©8©(-Æ €Æ`†ðVáb[âÿ íá, B)- Ö ‡wvÄ\_`f°É 9 áØÖ  
à: % `j<.,ð t jincÄ}\$\$`Q `i2(, !/ ð±,,n t`Íw%oñ ŠÖ `‡.í»üÑ ÁÜæ{ý-±H

Ä`ÍðâNÈ`bk lwöüÁnÖ)H/Šç ÄB1 ÇE°µlz p8 G 1Ú "PBX1Á#Á¹w,,Mð?‡AÁl-M|P L`-}{<m`G  
(Ø-(pñâíÄÄâ ... HYÁìk1óR1ú; ÁxÁóÇ=Á...f6V[üÖÄ #61Éð@ðð<ðgVöþ #sÇ1"ÿ-|O tÓ:ý¶|p \$ }™  
pÛuÜ¾ÿ\$KæfS¶;¿ây fÛµ  
-²¾>EDQ\$\$?¼Æ= Áa?7no` {£'Šc« vÿ\W> €lqD%<áESÀè ½p—`Š;™aü°Ášü\_ÿÿp\ {¾íu ?†Í2 ÓÜö

Turbulence stops star births

`Cεμ], š †™Ü -k~ÿ2ÿ è4ŠÍ ¼¶üİšPkü ø!m çP v DÇc@\*\$™mNU ^ Î·V ú “Íás) ”øÓô¼¶¶fi— U,0•-à”@MKS“?0-Ä-  
 +ûð qÄ! - ð·°VOİ@L €G<sup>a</sup>tàü1? =U<sup>a</sup>ð¾4~\_ uà£=/fī™;Y†”æšj‘xo°ä Y İz  
 j·μŠ > |þ in>p¾4 ;! «œä KXK<sup>-</sup>}, È·Éû[<sup>ri</sup> âpç ¶i îâSj-½á]D£ MÓôÈ °Z%øð‡S,úo”\_2jç ‡ðNÍ  
 KÜ;”:ÄÖ· € °·¶i ætøU{ê °·5 áwif‘Ç@1ûà·pÈàÈ ‡ðNÍ  
 KÜ;”:ÄÖ· € !èA Bš\_UÖ\ “N?)¥ Gp V... ÅöQÚ{μÿ½×Yç,j9û ç,,ð~īp,plØçð Jx7wñãÄ»ju C ÄL  
 Ö Y]ÄdU#m -¼ ]¾ÖÄ€ @` ,±L]bè Ä âDç - ~ü%oqýGs ” ‡Q<qÿà’ Y”@ sÄ  
 xF \_/ø64 X-ê,@á h ‘KfücÇ ùç,èÁf÷Pj+ TÄÛèÓ <ãÿD ~Xe]gJÁ^é>éüú bæO,, ±@þ”±  
 ñ.S”v4k>9zP.MH™M3< @ [ Ä E%™ f ,, “éøÿ<x Ä!è!Y3”ZSç ”Q  
 4¾4â¶μ ¾4lP,thu;·[0l -aÖ6 ÿä.šup7 3±=‡%o ‘â-í³×øCEŠ³öÜi4æÿ\_äëñ¾4\ 8”  
 ;{·ó+ÇýÇüöN\, p QPÈq ÑÄÿPÖ \_çüšÖð~ ð%øD4æÄμ peS æšißyšî ~p ¾4 È %È  
 Äç‡; ‘È@€ ‡âÄ—·@#á à0] äãm”rF0ðYÜüÑ qÄcñÖ’è»»† ñr\çÿ Äè ó~  
 ÿ’ lİfÿ‡œ Y” -þšwÛ††2 fgæðÖ·68â rīw WÖÁ {~ÿ,È È™p1r Íqî.á)@>2~vé~ 2<sup>na</sup>—Í/ c±Gç;È— cùÈúmq’qJÖÿJ-UT,  
 !ää²ø-μ@Éü ö X]UË× x LØ¼\_æ™Ä™FÄ [i·ÄÚ NxPíää2ðð ç án3’Á á^N ‘ð;±@?£è ÇæÖI’  
 ÅDbin·iñμ0<7Kæ(“!t ¾4Çrièoi @üb~“FEàu+óc %È— L¼Cce ùÿ· 0”öœøØü\_—> %o!i äiøEP  
 è5]”â-;BúWÇ“:quøt(ÉÄ)M 9;ÛöNÈB|<j /éšb x ^/“? fà ;n 4 “î”@úÄð%}#n?ùâpífç°,êF€@çul hÄPEØ¼ ø{w±% }  
 ^ Ä/ K,, 2@i^ øÁé÷ Øüñ± >ü ,% Hîl I-k1 lÄ4 ‘xlöÜ”lðÄ âp^QÄI3eG@[Ünd]-( ÍñF÷Ä t@î+  
 %lBμ 2¾4“ðš Jc½zéi@© ¾3Äâ‡{Ì Çeg... tUe™M3RÆ”ð·¶l“«,âx ( ,O P S Ši9»ð G ;!^  
 ~?( ì±l#wm£ , KYm”eäl -8 ...¶Ö ¶¶è!Èæ :Eç,,È!ÿ-ð†ÄÄN á8! ] q9BRlyüÚÓMDð \*i%o  
 FUû lš? c7V÷âÖ-âÿ30} á[ÍÖ÷·2sÿ-àÁE ð)Èp·c~!G~K{P^ZÈ‡- âÿ =à ‡×[ 0ÈZ° é>ñ{»Ööü  
 iÄÖ Ä èèÚÿ\_â”ÄNÿ ðeSÜði÷ Úm·ø 2,Çeq[<sup>a</sup>/f†  
 m!ß i‡?PÜÿ|e{ñâ ;ÍÖo Ä“æ b\@£ACÖ#”†7i:í÷Ä^à èš kN]ÍaA>o,Ö)ä7ø½Y”iðã¾4óÜ;’-ð\$“x øx^J ‘G M £lİíÿÿ{Y—  
 @cß #·PÄú?àR†aä œ<ûÿ ¾4 ‘Ø?”ó(š - ‘^f. A8 [,  
 âL‘EU—·A~T¼1fç ~ÿñ+ }Ä” °@= ÷Ä-vðÄášÄ %o!2øAq ,,Wo‘éá ¾4GÂP ‡ðNÍ KÜ;”:ÄÖ· €  
 Z!él B w Íol Yxf Óáv I’ Ír¶iÖN=Ä}T0Q£μ~.6 -û·ð÷+vÖÿ=-Amú@2, ÇE]Ç8~ÿm^0lY÷q\*,dâÜab í·á¾4t’W È»myâ äšq  
 «Nèâ G j-b-GNí ”u7 û²âÖ-0 à43âH¾48DÖ Xà<ç] clâm\$“þ AH]m£fçíçÈÿÄ0 p b- ½²  
 #Ü³úÈ €%o >yo ü×ÖÜTh 8G jöÿc8Ö<sup>aaaaaa</sup> à  
 ½ ièÖqþ,8·UM þ^7w Á €H Ñ¼¶ñÜ°·ál¶fó ø,ã@”çBC%É/\$·T>¶Üö™03@ ç?SÇ’ã’}é7  
 × ,\_ ‘YA”@>þ úN|UÛPH vñúÜÄŠ N—¶Pßð0.>m<ø~ü @ (5èVî^à C,, à¶6 “ú0ù½5  
 ÜDZ ;~Ö—œæ b y#0 ÈÈš¾4i[g ^ Psl Èÿ ¶† °véöé”wÄ(dÁ[ Z>fÉ1 8aÄT YÁè )Oÿ7¹È=óí=ÚÉ~0  
 ,Ä ½ \_ÿ¼ †CœØ; ( Ä #œ=È 3øqš)¹mâ€í}¹~  
 @È’½ È -r±² 8v-( sÜú,,\_ñ0 ÍW - \*i üÄ ýl ,\_x, ÇUqíæœ™7,Š,,Gû >v{¼Ná‡H%oÈñÄœ(ñÿÿPó€ )ç  
 ç Óin Áb!U2~ B 8æç½þw÷é;ÇUPâ` Áípo §%o YÜC í·î àç Óm l”çG7þ|!è\_”DGMÄ)t...mÄÍ3[D  
 uÿÿ“áq”ð<íÄ ¶ÖTİ5 μš?l™ü!ç}uyÁX Li n:l áL%oaiMö |xÇ±pGœè<?.@AY(€çÓ Gá  
 âm³pHe xi/)Þi¾4 ð ; °3P4Áú|Öð-Ua jþ÷ úXr YNö fš ÆÄJÐ €l]kœw9Ó \*€èrİH°;Sÿm! F .A A8än!ÿrà  
 @á<ÈÈèÿÿ” »ÚqûB2pÁV u^~ G^:p““g5WpÆ “àÖ·kZ?ÿ È·CçP#iüâ:}uía\*Û^Uí^h Ð! «¥\$ äó,, Ø?1 ! ;>,.æâ“ø+‡J!  
 mšÖÈEèpi’X è·ešztYr»âøJf. , j)9PÁvuN\* â8;ç·ÿø x Àù¹OÆ 30 Hø øù w” ;”[“ÿqF +  
 By{^#ÖsPHœÿÖøiü¹Aúv;â SL^Áé! \½Pâ™%öÏ ^ ^j \*,~·âè×ÿ f f”=ð² Ç — sÖ}  
 f½KB1ÿEáadÿáaf1^j i eJ ÿp ¼Ö·= üÑ<³ ÿR @9z÷... Bç\*ÐÖ^RÈ3i j”0£pPn, óY >ÿ@É~è^  
 œé\$çÿáFé ÖðÄæF”±X |Í ±3”Y†áxt Ö³J d-> l’ûð·ÜÖi÷e! ‡ðNÍ  
 KÜ;”:ÄÖ· € °·âjç;Úâ×sO]~½zâ× ½p’i( °æ öÄ@tò>—  
 .eÄ·ÿè× ·Ä+, ,Ev¹ °a\% ‡ðNÍ  
 KÜ;”:ÄÖ· € lèQ ÍxB±[<¼eãlè ð%V ¼43á p#! «@D Ñ+@B·ð úMÍ÷ K ^uY7^CÁ rbk ‡ðNÍ  
 KÜ;”:ÄÖ· € °Ó ·× @à °«M ágÀ†,2\2,2€ ‡ðNÍ KÜ;”:ÄÖ· €  
 â!èY × wpR-ÛRouâ †G è è°° D%oÖ=: ;ÉlQnðl1ÖuQ ÅMRpe·G/L>aØ8,ø 3:-(  
 @9A~ Bœ\* Z DμQÁ Bl ûðr™:“=TÈè> ðl™8°iÿY@â@Du> Yç;”S0 `jâ\$ A<áÄzS5;MóÄ` G 9 £Ä;Äâ OD°{-Öñ; °Ñ±  
 ,ym N:HeèðlflÈ-> ...â™±ØY—†Ä \$h; j  
 YHÿ· rÈ`rB`Ö ØgÆçç3³ š °·Äøñhâ- °fÓ5%ov8÷ Y‡sfEμU ; Akì·³Y=Øà^ “ >UVšU ã...ÿ”-:òuéí î—†í4°0İ8éYÓ y  
 /“k ñ m n±y °Ä Ö ýâ”Üiÿ·0ÿú°ÐXIS ñL]UöbÍ €\_ ; šèlI; €Ä-q Š¹ç°?nfáÀ Lðè.p· ?â Š\_ Ä°vø7þ/È  
 ~°°N áa°u BÄp œ ñ]aÄs ãÖœ( {éB Að ,,âÜœ œØç8%1±CÈk-pâÜ™†C fÁE@÷÷òò bZCEİ  
 pÄa†/ È ùk÷ aš<á€ †ç·ÄÄlþè-vsEÿ á½üü AÁ-ñþ-P, >ÿÿ yšfÿ “à lþ,xiÁúðæ ð÷ÿÛ -^È·lG·b-ð‡ =>]ç;Y¶Ö‡1 @  
 @.±w{Oj #;Vì Ü}ÿÿèç“Lê..”NùpV € °#ÿ3“jx‡l ‡ÿ UkmçM=8;7 °öÖJ,ð· Ä? Æc8D œç D ÈE @‡ÄÆEkY,, áioç]



Turbulence stops star births

mAB ´ , öæ h€ çì çÐ@øçÀàù•( ÄÄüçÐ %o: ä ÈéçµÆ/Š üJ8#qÆä@ACE P €ÀlfQœ3#; Â  
 ýqÇ-@Ø ðñýGÆCö©>øçì@ • 8À Ø í âi ç¼ãš, ÄšR Ö ` P)LIŠ è^Ä ø¼ûi d  
 ÐÍ^Ç-ix¾4Ðµ%¼ý\$...©í i' #ýb tñ?ââèþ#è ÑT <fQS » ÝO „ÁA”B...Rh°Grëws^êšùà \_)"â!,@p Ä«  
 »ßþ#ÝÇW~` È...Î-Û|YqÄ ÑÑPÍé ip;ýJŠO.D+æ àÛ¼ D0wâ?úé=iw> n\_´Ûq fØ\_ €WOŠý  
 Èö µxýü6Á üP W F d8 ùm—[§\_N¾4 } :úuðèi ? ...j-tù,Á Ó fÆe(  
 JpíAx`Ç8ÛA)ð{— ð{xf` f %HðÉCE: X”T^B{ß“ ãÖ² ... KÄ v-þP•Ü\$ Ä ¶ti"ðñ— ¹m>!q ;  
 >Ì, èÝ é´YÚia Áf9ã { ñ@)F´?â>š gBÈÜH?Ä, @ Ä² Æ(:“ ,|ÚØ8ri., @@ H €ÓQ  
 §Š+‡Ä cèà ;,Ý>ê·X P)Êød sGYÏÈGýðTP,¡PùS nêàß|eÓ©´çyð ÷ýþ,>ý~sf  
 ‡@í ))Ä?r \* 4ÁÄÝøiä@\_%gÑ'+•b;Ý}ÄÉ  
 £PÖ•«\_è ßÛÜòys— >ã q|2H “D\*ÖöuúíÖiÈ¼»E »qýþ,/™ ýÐGß³Oè T€!`EýÇèQQ N´×Òð§Ø)¾4Áj—ýþ ñ >q |p~2Z  
 é—eÈ3Ö  
 J#Æ“‡r óðÖd4`È/| Úšþ0Ö ßwÀUW2¼,Ì ãð— LEG, ”J7 ÇEnvð# u © éÖ i€ZÈš !èIÇù|b  
 KwÝif}CR2Öðø³kÌ »‡áÉ×\$BÌÄBÆ¥ Q<Á- x €™ \*P \_ò!f=d%  
 Ò—9~ Áa,Rpzâð”%o>â;ú ,MþFÍ©jUÄÑrrš‡ äE™ç³Ki:8Ð- vçý†I|ó@^Šã•ÁØ™áw æXg'.ãç#×gg FEÛÇb Í Áf „Ì”™  
 0,,Ø÷ã ¾=ýýüB‡½\*W ©£ Y9 Í;byÍ n +jxóÁ \$ Û8US#übÁq|O ]æ@  
 ãtš¾¼ ~\$ëm¶è`ÇE a·É¾4U“É¼0(Z2 ^sò q1øöÖC¹²²ác äsÉZ«ÉB @) Á Ef« ü`ùQ,¼4Ó  
 ’«ò2`ÚoÍý·¶| mcOÄ\$€~èýŠÛ[·]ÖXÛ i|¶|ÖnÄÄÈ~»^3.Æ|M`RñY~†4”-]·?ÄÄÝA²½É‡ jrÆ”!ÝÄÖ×öÚj|]«µv@uzü }ð  
 hì0) èÆc-^Ï` ùL VÈãÄšVÁ /LJ™ûÄLÇEäiAÜ “eà`ÈÖR{¶q `ù Xp õ ÞðÄ`Hó,`\$çyç Ò ÄÜÖ  
 ¼Qp|Ió€ö·]@J,” š€f“ù©Xr TÖ.v`œãK` r`³ ü Ð” ”™; P[,ÛpöâÒ .S²Ó üÇU  
 o?Í \*yT™M¼é,èÄÄÄ,¶|æÄÄ féš €0ðÖµ;³ü- ñ9p\_ä\_Ð`o|ÄÄ  
 ,sýÛPjCÄ3`È™™ Ä0ðÖ%o <ar|ÇX² ñJ`Rk(,ÆùÈÈÄ 9`ç L`iâ- €j`’ã;~^ ðÖ ÆAmøN@.z\_¥ à Gšq8`@ã È`Ç’ / f —  
 vî· ] pG %  
 G j^T“(øP aâ ¼= %o @ “LLì k \_`> Þ ÑiÉœ[7p==W W-óà1l,Ä‡:8L`rÝýø`^s~?V¥”ÖÖÖÖÜü ‡ðNÍ  
 KÜ;”:ÄÖ` € !á É °Ç-V Ô·N?z’ AÖ \*p —Ç+’2 ! „,\$ ^æÖÖi ©4 ð×Á)5ñ ý†| @ ‡ðNÍ  
 KÜ;”:ÄÖ` € ...`× ø@ \ @ ‡ðNÍ  
 KÜ;”:ÄÖ` € ^!â ü7ÝÄÄ m Û™ “áÝý uP¾œ´ ~ ê¶•D ÁXçýÏÈŠç;...ê—ª † Ç  
 µÐâ VÄ» \_ÈÄÀ Ä C £,¥ß†-(!Árð0  
 `r £@CÍ @ Yg éÄÖ’—Š†-4.)µ P., €Ö1âÖT. -a=5±û Ô·@xãD»ZE|ñªOš»þjÍYÄP0|tz:z ájdÛ^ ½ãF ék)Ì,ÓÄp±ÝýT  
 ~‡ê·uód2%o ÝD`ÝÓúzçöçý Ñëö}TRÈœ -\_+™>Û 6#6çET^èiùY Šø@# Rã€™,4GæéçÍ`ü` \¾4  
 qß†,Q%oi ÁðÛl BðÓwn v0n4i  
 n û+qñnÇEá¥» „a l |£T×áU,-’ IABA;V\*ßj;l, Q\_7`iqÁ {àóÍðr 9à÷Ä:ZæýC6 á~“Irz  
 Í €@N}~áy” Þ \$Á]µ ¥O×þ#Á Çgy7iðpcš ñ¶| AeÉy }÷,0 " Ý-áÁiÖ°â† F Ýþ P  
 Qr8g L^b-,r...WýðI‡x€™O.ì ò ...|Ä.O 8ýè\ JÄ.æñ™ #I—i§08 ýÐFæ!P9 à,W7ÁÇÍ5ZÁ ½×ê A©È±4” €)  
 En Tw{õ €A,ð05“ Úf|q@2Hòf s8ýý ÄóHV!iÜ” è e ã@#p©`Ä— @ÄéÓ»è-  
 9`-³WpÝ|ø ÇE°)CikVopÁpsÈJ!`r, èñ uU` ‡ 20iy· È"ñÖy0`ª÷QÐè]×á Á,£#` A`,%ñèßÍ \  
 jf îùð \ €, Á \$«sÄ`”mÁ@ áÄÈæÛ-Þ q XC Íqà‡ÇÛ> Á%  
 `>µ €”a@Tçý°#ÄÜÄs Of>ãá÷>ÄóÍ UÜ Š (ø“þi DFÚóý , ã{šsàÁ\*JkÁ fá@öÑj) 8| !”Ûp z  
 @ ÞO Ô @ÍBØùè8h f Ó‡öX, ^-ã~yix-BO`½zæR|àH  
 Í0W`5eÍiQú` , e! <`D ixÁ‡ Qp\$6G\_† :¾4rÖÇF ...2`ñäA §( ó` €¥ / çöiÜØ2ùèiÀÄÈ,, ç J² PPHusY° ²»1d3QYf%  
 jEIDÁ—cÈJk ,™¹ÁEã xØJ—ÍÍª#ð9 .%`T²¥}xPI >Q +Ö¾4\_Ì”± uUÄk/WÖ÷ÒÖ  
 €swom8q0 ÈÇnÖiý½¶|Úl YeÄçè4 Ö 8 ötÁéýó7Úix,½ÍpáÄæ ;Z...¾41 è@t "> ÄâPXA ;  
 ¹k ø`ðw,, Khþ`M¶Úq k:áÍÖ: ¶t0(  
 EØ6°q÷¼Y-ÛaÉWq;Á·Íç ”{ ÖKK @ AP¼P\_3™ °»—fß¼qgÓÆ,Gã-,‡übw,è"ÐðDGÍáá  
 - »€ ê” \_Éz«»â~ jf`òð æEbl#0Cð¹zÈ ¶|p`¹ÍÁí —,±W ?ãBm6ð\* R ø² QÄ€?†J Á  
 ÄýiáÖÈCíkiV,(v£A´çøðú € è W uù - ÍðP`wáµµ ŠÔÄzsðñ ”” Ô,#@°·ÓNqàðÇ— M íx Wáç  
 µ| È½« RÄü= Þãã!2- t f,,8 ,gZ...ã4fn è ”,Pg ýðA·Ç—+ Y¾4%oÄÄ Á Ä¹ü÷Š.  
 òç©£LçæN\É ”i|ç/` CÆŠÖl ÇE1E-uüWðÑ JÑçß ý eT\*0àçç?Áb,42  
 ÄÈì-Äpíþ "çÖ» è,,ãÄÇ‡Ä „~ @t0-@ùð ÖBád éGécÔ,Íl NjBè IàðHy ...x~  
 ã¾4|šßEäö £ £/D%ý“ã èñ j`ééµó “ÇA[ † jð³ á·V »» aÛIC- |4á| zA#4  
 ³y\_ fAÇðÓ/ññð7U6OÚÉÜÔ Cr‡T`8é””Á]ç’fçÑ”£Æ wFØÛ-Ûm· ú ÈÖóa°  
 ÐÐ¶Y}¶|û n BA¼ø|Ì-µ ©2D2èçú p’ Á]Dœ ° àè ÈÚ2Gy< ©·fqª-UdúO·PýÄ Á-”àÖ tÖg-A i

Turbulence stops star births

‘-° î \$c→Qd`\_cB2ÿù;ÃL(ÅWe¶|pf< † Å owπx øf' Hf8ð† ¬ çx  
 Í>ÃY9[¥-5Bæ Wü8k.qÍ y i k¿ð πêš9²c%ÓceFPßû ÈD-ûmÓñ~1ÁÛ V ÍÁxsysþuAÏysÛ"2 \H\$c;° {Ã%b j÷f  
 ÑÃYë yKEÛó gèM† (,e juÈé æ“í ÇÝ>D” CÆ 'Hb05M>†i ÿ\_pO  
 -Ó9M ?¾4Û|Ãÿ JÔS ~w ÁÍüÈ pE ~pg±ÃÑâ!ç'÷öy™ ÄUMO!zif22:}P , • âÀì@DLx '1{š  
 ñ! }m+¶Y)ç>('dá\_ W C XPÕ...°|éCíP,¥2rdwâV°â@ ³EN¼ z¶-»ûê\*ÂpÍgá¼@«d  
 ¹wíý5U Y!^f—Ã±ÿ³zæÿÇ€iYÝB|(>  
 Áá ^>é>FT²phàQ¥(âJ¾4oybâð¾4 ...!J-véÍ>@\*#ÿj•Ö÷— {· Äâ ÿ-¿‡” ð^Àð\_m>œ :`a a€fñßÛiò+ÔµµJëb ? ‡j\_æ'Ö½ÜBt  
 ¶-ÄÄ wE,,?; —²ð Á °m4` J€-ðHr‡' ‚hœas”ÄR -4 ^ o Y@Íg#j;Y’ äUÛE <¿  
 HÉ’/{ÄE Z4 ¿ÄÍ6½zæén pl = \...ðè\_ üPpÆ\$K —ñWB ’,2ç½SÍ 6 y#oY }p¹ Ûx±y’U Á1#q !\_  
 Ô£ÄZo qS€fsy¶I pðè2tÔo üU¶ðí[.Ä.†Ew Í7Û0”ü HóV’ÔÍ½áb Á1cÄ^œääð={hØRDÄû a’k, ûh>K kà e! «Ed s h1X  
 •?¾Av@ÛÄöP>ç èKW×g ±µO~ ÄÓBâ, iA\*’ —Í°Æ4S0Ä2 ÇE|uÐÄð ÍâB-ÿ5 -jÛç , E  
 xp äâ¹“Yóç÷-ãY0#@v\*ÈeöÓ ä!@ } ø¹èš( ÄYð  
 2 <ñðl } ðää ÄÄDKi° €yÄŠ@n \* ~a ¿\_û,- Kt pØ:\¼UÖÛ9,SÈµ! Ý! ¿à ÐTí°é§7í#ð; Èê—w 9Ôm¶BÈšf  
 xø7Û)ä|jis5ð !â! i; ÇŠ~` ÒK|IÜÉäÛ¶a”i44”U ZpÀð FÄ...bÄ@ \ \$ ðl ÊGA8±¼/Óæ  
 F JÄêœ³²Š@Úµc E”9ç°“§”Hw ZD×j+Y¹v |@Ä»X”iÄw “iÆ k 8 M^ A”w w°\*-:;“;ÍpGn Ø  
 àÖ#ÄÔš;ÖN@CEzìd>CE äâi=ðR±>Y”bÈÄÄ(€ ÜE,æµ@,Ä Ð ( -µÿÿYÛ”èL¾4<  
 ði Öÿ Û,aÐ†@p Ä Á°~IüÆ Ý >7™ghwc ÄŠYÛyHÄü fàðÍávwüÄ!9×j fWvâ!\  
 Ð3C Y{-p " 8N\ t Gùš× Ø³±±Í8ü ÄN >‡CE# fI0VØ—ÍÉJ  
 2b í@¹Ç°\_r™.ü(¶ÍðšÜk,,¿(EIPÍ1;AK ‘ íP -,\*É...u>8 €P ç ¥ävÇ/‡œ EBp... êÖhUEëQŠ t À‘D-â-øX mBUè @?>  
 d ~ q)Kó F èipN EVšðÀ””P  
 Ô í” !%o uÉ”b( \$ :Çf ,L)Æ e, Ä°VÔã”™ä`\_)—par;áÐë,†|ÛÔv°A\$,f —\*P ýò à#!)Äá ÷ã Ø Ä  
 éÁð!xC“Ä ð¿  
 Ö2πL¿/?ü KÍ ° ÄiÛ• ~ ± p %o,Q’ ® €Ûü,,âbØ^8 ÇfÁ J£iB\³£s¶K°èPñ™~\* ‡ðNÍ  
 KÛ;”:ÄÔ> €0 © `£ ½zYW\zíz-zèOhoBë×K p,ðÈÿpÁá”i”pŠðè×¾ÉÍ  
 @+ \*æ ðÈ,ð°xapÉâ(\,er?)jæ]È |@×kß@5ð.×k×¥ € ‡ðNÍ  
 KÛ;”:ÄÔ> € !ä! Í ÿðè>€”ó@;8 ! « „ |Qz~@Ð?z¥Ð!yµ ø\$¼t ‡ðNÍ KÛ;”:ÄÔ> € ©G`à.×  
 @ \*¥ -ð †W P ‡ðNÍ KÛ;”:ÄÔ> € ,!â) uñ xc`Yg `æ°B]=β<  
 L`vOÛ;Ö¿ èz >§@`ÿ”ŠO ?â;küðP cÄ£Ä£¾4¿|o< <nyl|ûâ ™Í Ä À`iÁ >ÿ â \*ªÄO “‡È °æÇÿè`  
 Æ,Æ”bÛ ·Æ-°,P aØ`ÿ€À , iÔ@ç“ Ä X` 4Ä DÝe ... ” fYÍÍäi [-.eÇ  
 € @pÚ Äü° ŠÆ,pÍ Bù PÄ9“ñ€  
 1WMð)aÇ†±wp€Û Ar,,,\*É[âÛÑ —p@Ö°YqpÝ 8 \* ¼y’á Oðc { } ýé!È A-Q,—áPAUe¹|k3ÿiä =÷.7` ð Ð×•Û?>ÿç8  
 .. fû`ò! Hg‡B¾¼ð; Dðü\$ ` äÈ¿.TQÔVK=TIAÆ>6 DŠ `ÈVèÈ\* ZUQ8 Ø“\_w  
 ÉÍ` x²Ri÷¿ aPëe/ ç áp±\_fÄâ@5 [°]— “§ |K:‡ç€\*BÄ¿ ±Dð8CÐÛÜÄ\*\*!« ÇE¿B. Áâ. ä@~ Æ ú íBÖ~ÄWÄ A  
 K¥×. àÄðšâ¿“äAà°É†ðß—â>§ LááfH ¶ hJ +XyÀ p^ íµö`Vj÷zèÿ?€”>?âQ z%o9h.T¼\$S, Ü, ÐnÔ  
 Sx Û‡“iÈG”  
 `æ ñ¿à`1 FXÁ´,ðñÄXP8,jIäntßç¼{€Ö - FÆ‡ `ã çn ~2 äm †pP¼u“Éó`8fxÒM Æ4L² ÍQíTb^U~9  
 Ä>pP¶¹ 1±O „, { } -Öeâl  
 èpóóÆ—A6 ³ÈÍ6%†•¶8äuajhqX n ,%o!è5@PvÁÈd §Äè°S.>£?>âiH =!ÄUµ£fCÀ`èÑ|YiqÁÄæÀ84<P  
 áúÄÿÄFf<Òk%oÑ—río ÿ µ© ... Ç šZ\_€µ,6(c À c j`U -D+Q ÔBµ -  
 )’S Fn#`xZfm|{ý ^\* iNóceR© 8ù!Xä >#|ZÍÈ~cUÍ †² ~ u4>5 Ä.ð?Ûv · mÍ9-’> ² ÇE f (2>dØÿ — °÷”  
 Úä,!µ,XØÖ6 ¹ >è ° ñ-“6É «, §q v² pU-”- ÇEÜ>ñx  
 ³F \*@Vt;¥Š½. vñ” „BÈÛ ^ÄÈ Y@`!Ü, - ,†ð` m °i£ „,šig€¾4Gµðš ì,@#Äì HB%oP “×<  
 ÛbLHkY%o!ÁfØB£ ø ! «”æ m j° ÉØ+ö(À° ú0V,vðÿ!fÁ À|ÄE ØM ýmÇ áq €  
 zè/ÿBJ-|ld-Èu!dÛg“ú @ðÐó,ÄÔ< \*[- ?>Ð¾4d°çnÖÛüð½tXèà` | \S|\_§ \*\*® £ Ô{Oš,Í”  
 ) ,T8ä¥™g-7.1 — à ,Ä Á.=° O¶ÚáÒÀ È r €L¾²z;NÍNÍÍÈ³f€ P C `jT ¥ÇEáé<dó  
 ` f ”@ } ,ÿÁP "5 g | š üFÍa GóÆ ¼UAÛ5>a F9 } q’ ðóÄð\_  
 °Q `âq@°M-0 #Ç1 APâ íaF—4ääÿ`G óü ½Ä< HàiÄ ð†èjß`á\_7 ¥Á—ÿ%8 i\*ð@<  
 x-y æÇ ÿj²f““ -ûÄ Á±VÓ\_ AT.¾Ä°`Aj Ç\_ð.ÿi” B šÄPonÉ V~iööÄ¼÷¿ À8  
 Û\_ ÌèÒ7K ” ÉSOã-Vý0E#H.  
 Á½²Ø |«...áfØâ¶=qW/èn !`ÿ B G4æ™ 8p‡œg1 ”}q± ”²H\Š 'E`z!÷šC`iÜév³ã laxñáüÉÍ, -Ü\$ æ; ¿—üØ0rÁT@Ô ó ñß C  
 \*y +ù C Ü9 é\_ÄJ#>óMUí è5v7ÉÍq.







Turbulence stops star births

"xØ&fI ;8 Ät° ÷ ²~@;|%oCÇ@Î!ÎX7"\$! " P×œ±(EB-, YÝrj.W zè\$Ài °¥i\$ 8Ý14 ÉÁ j ~-liK  
 DjM+ÓáÜÉoæÿ€ j! «Ed ädl !ÀG ìñ³P¶ë,1gLØ "Øë-î |}...EGú Á  
 q»Oât/ ¾4E)Ý%†Gœf~lb%Ý -%Áf], ‘MogÇäY A >Cr{·Ñ¿3 h0èU8 ½Ä F'×ñÛ-p™{],0ð|(6\$|‘@æÊ-Ý™ñÔ Í-Đ¿^<>  
 là| ,1V?X ×@GîP Ô ,1`]... Ü;ác ÖÏ EUÈt? a,ÁR«r\$...wpXY ...Ä Ê ì6 ,üo  
 Å#o~ @œj—Ú 10r“Ô¼\*9 !NùÍ.Zæ C 8°Ï³ ”œhÀØĐÏð«-Đ~ Ú«±‡p Á  
 eoÆ-Á øLØéO†ÄœÊÄp6£³pé¼Á¥CEDÑ ð»Gb}ùß ,Vw»Øù Š-¾3 dàÚwµ ^ÿñÚ ô ”Q¼ 1pJ %o(fÁS òx` ð- È ß v£Í  
 RÍU¶ÚTç,øapvÁ > TÛ àLôù|Ápbò{|¼Ý ÔÝ°xÔ` X%ø}•DcHÁLœú°BéM°p €! ‘U -‡|  
 ê A5-ÍBæ:ü}bM;` Ô G »%ĐóM\_óhR Bç- ç×ÄÉPIÝ0ñ×U^LCb †°P\*·Û€)Á ]Ý¿6@1È¼ æ -lÂp@{°¿§ ... ÀPùK  
 ÆHY YJrZÍËY ;³M~cD...4J ‘óofçÒ\$ØzpÀ `Á)c,,¼rù¾4n`ðp”°çP Ö{5A -QJ U”€u  
 `@U IbN>Än¶ñ/ Z- Æ|f 1¶K“ âÚ;|q” `Í>ØCÁ 7 fÑ½vÚm=4Óy c`  
 — J¿1Ý‘, # ðü: ì; +6 §ÜüOÉf™8fáÉáÚ ,í Î«0 ‡ôNÍ  
 KÛ;”:ÄÔ> € ©`1 I @ Z Èe4, epÓá•ÁK”# æœ € p”epÉá¥Ä. |2!×k V1× 1—K 1 ‡ôNÍ  
 KÛ;”:ÄÔ> € !à! ^ €#! «,, Á > Á~è !‡ê ‡ôNÍ KÛ;”:ÄÔ> € ©G`H ¥Áp æ¥ €`aiò  
 <,-Ç® ‡ôNÍ KÛ;”:ÄÔ> € à!à) ÇóÍ ¶ü% àJ mãÜØ@ø½m`²Á@,  
 Áp§ ò ê~^ØX! ...Á f`!µ|Kê Á€.,1 ( K\* W] >s”~| Ò Ô ì ,,C ö...b¶P °œ °  
 ö\*Á|Ûñæp‡@öÁ|+ñŠÖüwùØ1 À j»,, (î ÁH DO? äÿi°D Ý|8ú Ýÿ2”2 sí¿2y.üŠJc0Á¹, ð‡Ö}33 ø‡`ÿu“áfÄ ‡FµÁx—  
 B+”Fzç ŠAdnZ Eüð;ù) Nc÷Ø q@` S |;|H ÔÊ¶¶Ï””œpóf,J†,è9U”á^æfH \_ð >| «”æ fÚ£àsÝ` a  
 Ôÿy g •µ 3¥kãÜixBÁf8`T Uê,}Á PÁ÷Y{y3`áÄÄ Šð” u¾4@“ã g@YÓg.Á€ €, ,` ùEðäü“~àF  
 ,,î»-q ÛL@ {Já8Í»`Óc v ?ùøÍŠ ÁðlôÀ øJ ÷ †|-(- 1ð9€×ðú×÷óÍÄÄ€ É“ Ó+ §...g,,4 |÷ÝÍ}¿úí €Ñ ...p ,õÿšiá  
 ¥È H5‡qj,Ö?Ô0 , “à< ýÍ UU %8lf@;µtÝcTU|BæS>| %øð×² ð `àà9f[ /f? p9ùvó  
 ~§\* ?½ú—.””x9üiá2T æ££, (”q”húN ŠóWæ`H2— `š¹¹°/Ô³¹ 7 Šš ! ?ù°y VyÁÝU»æø€5 R-UÁi>o:}ú  
 µ×~Y<~ÿp|þùðñÜÔÈD\_óDoni: “ eíýÍ=kñ22 <ÖtröByf@{ ÇEÿ`p¿úÿÿÿp¿¿Í\* Í ‘ \* F”Í°ÜmË Y™µ ~úó †/æ’×T++6f...µ  
 € ð júüí? |ð, x †A`ñ` ÍÄ°¼ Í KJ3ð sü%o/}Ô”‡ E,` €eãÑW6?÷è5ß|çÚ ÿ UO|uOa^ à8 d  
 èCç Íýb,>Íýb,>Æ+ ÒpJ·u¾4äQ¾4?ú\$ÇUŠ%øð?nŠá wOz%o fÈJE \*Ád¼4#PVpòðÝ0ê`Íe[ÖB-iÛÜ  
 à XX2|# Ñ U° `U9á° Ç‡Äñê ß>6^ %ooÇ øh Ócÿ“`Ýú¿yMþ h 10 6A\_?öÝ  
 Ì`;i€U£`}-Àà ð p] °t>É ÑÑEÄÄ|Ð!ø†|ækØÖ»ñø”>  
 i §ð³e?5,ðRm í¾4-fgKÝq ^, \_<ÖB ~çÇ~|o™™uóä†|jé}T! `Ä úÍ hÿ»É¥ á™ - : !=7... o/ ¿|  
 ” -1`2Š“`Á, 4Íð‡@°Í %ø~ Á×Ís;p C5 ,%PyÈ,, j 1”` ÁcæA;66óÆcLÌ g1 Ý%wá~¿  
 P Q^·Gy|çÆ ?+i ÓwÁk½ø8h €u<ç-Ás ™\$Ó°% w? à¶;ç±,,xe`Á á pBi²ÁÉÈ 8@+ ^ðF  
 †í-ç @ÌNð6H  
 YeÜR:î á^, §,¥b, ü ~v % †Í‡;f2Ø A2 ín4 ‘µÁ¶Æ¼|‘rØxfúeøÀÄKÑmGÁ[Ri >Ì;/; Q1ênx Uæ-ÁÐù,œ Q%o ú ‡^úç  
 € f½²è”\_ pèh€œ Ò< Ý-È •fÁÄ , ðh ~èUa?ßß :×7 “Ýi¾4øLðíàÿ  
 Ô¶maÜÄÄf78Ä;zÉÄ? ù‡ ò}BCiáÆi9 ñ|/%¾4; ÐòÑw(f—dãA,, VÈz t.%áúÍ{;ìØ;”7ÿæ-Mç Jitâi—xDsÚ yÝ§Ýcõ |  
 è /Áj “ð/s‡RÖ à! <`Ä h`< f`±,,Ì\_ á;IüHÄ-8Ä` ÁkêáÜ ødNÁäç  
 vZRälv €4™‡ÝÝÝy™Y á|`ÿ`CE ! I |¼ ¾43Æ< j...è;À`Ì}÷ ,  
 f`úm:;?è;... Gw¶ßóß”Lô F9A€Áá ,ùuOàcŠ;³Á@ÁBá· x) Á” ½p\$KÓP22|µ†Mñ³1P· XØ~O \$àâ%É  
 f¾4ürQ|v^ÚC^ y¼( Òxá+=Ø— r¶ÁgL\* E •Ew`Ú Ô†`xX1 ÁP€T;†  
 rc ø-}íÁÇð ð±¾4ÁF7—ÜH+...~`Wcð¼4Á h0!\$¼¿ñ Ìaò” PC  
 ¸C< ...^`n³p D†9`j|f×),[ y™¾4Æ¹ ðupí “`Ý K ÐàliÁÖ;÷Kš‡J`Y,ÓwÍ -ü e>[`ð”A`È È8€ç9 d ? Y!á7 `Íç! yu}1Gw —  
 Ø @hYÓ±mÍ|ÇxÇEÁæð² Oh`è~ä  
 X ””poÓ!Šëw “(®ìñ9 ý4È»ÿi# jýÿQ±N ; csfX y>mc`ð½á E ÁAUmæx!^+¾4i.Á.oO , ,q j`ÔQ ...è Ò¿K,q r...` -f |7  
 \_¥—...iØ1¹?æð© Uu%/zØl¾4°=È S\*  
 t%`áüæ-F° ÁÚ<i— ÝUj>f ±`nßæq÷ ~—V` \`Ih ³ a‡ ³ ÄÐ (œ BØ b¶ Å.1 ç`v+hLT `Ì”42á~÷÷;ÿÈ ×HSE!,\*hhö ÔB\$Ý  
 Ní \*9È` N h FN°ðúùpÍ ð ~ á±ð½W\*œ8 /, Dk?èáÍ 72ú¥á<úíÁŠ`ahl (< ö í-ów ?Ñ@|  
 [sÍ ³ ý; f \$ùÑðw7ÿyFØé,èŠáÁæ° ‡ôNÍ KÛ;”:ÄÔ> €6 ©È`móóÍ-Á\_ðCÁ .q #ã—”[Z ìOíB 1×  
 ¸™pçyWŠøMs `Mi4ÉsW @ ! \*§-€ pÁÁ•Á Š««23á•Ç.×0¿× .eÁ ‡ôNÍ  
 KÛ;”:ÄÔ> € !ç9 D`Qzi¾4 o Á ! «œá Ááá‡| Ú,ð~ á±RðÖr@ ‡ôNÍ KÛ;”:ÄÔ> € `H ¥Áp  
 “5€`EÁ” ‡ôNÍ KÛ;”:ÄÔ> € Ú!èA =Of>ÿ¿çÌ ÁRWç>“ ý ¾4colA{`ÇY=,, X  
 á •OáÉ% H [L ð`áøci;ÓxP%  
 Ý`Mh 8óÇO¾4\$£úáZÍ`ÇEy,fb°yàAJúá`b P æ çÀµ!ß ~|ñ-|iÈñ ;ðñ(ÓL Æ`D  
 Ç ÇE²`Íçá|7ðChC`‡ 8 Á`Áøà t`-Uø +Ñç \O† s ™,,ñSì , M` i Ñf¿`BKä

Turbulence stops star births

:-c|÷{ð{Ç'1Ò ã~àùr™PÓÉá :S...ākÓÓc ðÑ†.- êÔ®; Vfã>oçêçØ,Òìvĩ`£+° .Í Á3ùì.,Í Ì  
 ø‡5šb(%o R. +\_ W ^8iſ!>\*S4 Í?)  
 ì 9q2Üi•Mfj;€âc-‡gdì ãæÍ6π "f£ [7½9± ã»)ë®°Ú «'F~0~,E XãÔ[ PáLÈ3 ?%o} Í Ç± + Ü'HÓI-B»Š ‡xV @5 f£  
 #APè²>Ì/ À"K 9y I...#TÌ "•ðí, óã@YN5Vÿš k9 úS}HkÛ,ý'Ä SKÍmª€Éý\*À "aó  
 xÁ ûð³} ý... TÀÔKHpÓ,ª€Ó ! G Íd ùÈT8 M! <¡ ä%°i ä"  
 f ÁÓo' Í£ÓD:0Á,,À‡@õr'ÿÌ,Q¥Ðp8 !|W/^z"zŠÉP3 '¶ÁðtqÃfÃ  
 a4 ÆÛ ólš>µÖ~ }È ,c:k. øA7...\* ós(ÝyaóG ñz'j;È °-2.d:Hú Úãð`qî @uß 8]W Yûp`™  
 Ð· ic ÔçÍÍ™@.XÝ3" YFäv\*->Ì Ôü'!) ÀÑÈ Ò óXøéó š Û ¼v~3  
 W4-ú|C%o ráF°y- aðß< ñ B¶ ó [Ásä),Uü\_È8÷¾2TæUÜ ýýníø Ä‡HÁäBÃÄ dWJÀóÓóÓ^y Ú.  
 (B-ö ýçÍ ÜFpç r'r-€çÆ >èp+ñÜ© ,|ÓM? EYð c4`X.,š3,÷#\*Á5 \_"†ç: ¡  
 %oÁI øk ùš 'eaó5ð ¼Xìá! e¶ÆvÍÚnLp .š#Ç'r- 9b +6 p¾z,,AA3 Phb•Èó<?h r ½—×|Í  
 .Èw çy4u ýÆérãùÈ%!×ù òyüfõ{Šâ @ZÔÝó ýó!i.wi.ÿý Ö.›FB>þý —çxc¥² « 'K#ÍÝ  
 çÌ#(Á `ØðÁ×çñ<¡ È... "‰oÁù>³IB¾!Áµ\$ -óce9Íx@Á f¡Gg°{ "F þ [ d .†ó?-K-âF Y7°y†+€jø °÷@7.¡°Á  
 ~ÓoBaH! ,° ce BÓMIßf=>i ô)/\_~ÃØ n'ce? èΓæ;\_> |{è°+—7ùs#ÿú úyPÕ\_Ã 4y ì  
 ìDS± Ká...Ñ! š|lb ^ Ýÿ|Y Öš€ ²)Æ\$ #7È¥ -á` IW X  
 Ø}~;lee½ÝÇef‡ñ ãgð—S;t'@Á%o; Á!÷S ‡%o Ç3ouÚoÝ`XA Á»ÖÉT¶¼yÁ3ÃU2°© /éã@â  
 ^¼é v?™F¾+ªÓf-Á Íx xÜ"¾ ÈÇo| ~ÜÇè¥ªñçx`Ú— #Y7Ißùç| @£Ö©GÝ7`ýü+þpç...ÆP¾k ñùZ B½ÝÍ  
 yfÿñ}ãÁÃÁ9æp?ðéyRs YaE ÷¶pœŠ[Ç'cØ%oÁ , Ý0 VÈ~ù ;ãð ceÝmj,,W CB¾LD,ÍmçA`ª"n  
 # ÁÀª,uÍ ...È'èk†ù,‡DçF½mùæÁÓõª.,ù÷-ì"íi áÈ fl a  
 #7=,À`ùÿ ç¡8rídÜ Ûµs Láb ³™Bi. ;¾ `r ÈPÕ,~òñÿð ~bXkñÉ ,, |£ã ÿ+èK ÈMÒ -ÀàTV ]xàì'úaé  
 È» 3àè6imMÄF áEK™cp,, á€lœ U ]? \*8Itlô (0  
 ‡ôfÁdú .£ ÞT¾ ÁHv + P@ A2@óè—+“ü0 , ü,i—°y-  
 !f Ófx`qh5 Æ—r† sªU€€M ûøRÓNí4i>íâMó ñùç ÖÝÜPHHqQl#6 @1mª\*è< ã! .qÁX-ùQ¼ZA  
 0 M5AP R( Ò0W| ~Zè'oh]JB^¥ÁpU xÜ6; ~ PKÀ Pé ç5\*:Ü òPf 8x >\* ÛM+ÇSQæ-` \ Á  
 ,}ÖPZ ý`Ùòç ÝJù"GYèr¾'÷Á‡Š-bª ðg|ç~ Xè•Ø‡1qã~ð¹}Óf àV~f z D67 lwz,ÈM]a  
 ,,H`sim^ÇŠPo#æÆ@ Bo?k'è ¶l%oà@' µ,æ Píâ@aøAuèoho ~GóÁB`à½  
 9ü?"po,ÿ¹='Ý-È~=ä0\*" ×Ü8Yá' öOâÜÆ/ ãçXce?pzÍ™r\ñ / ]8 ÍÁ,Z š^  
 çF`Á‡øš...†ÏÑ{ h=¾÷ À@ € °n'À ×oß-3 >  
 ÁÈ ÍG™ce\$ ðac" SÀLÿÌ=p?C~÷ðä AUÓ8™p\* ï—tpc úlc2Q·x>ÈgÓzáçø`T`h fÓ4ñ = Ýì Øwàinl\_ç`£  
 f¹4w!2 ÝÍá è € D A G`B-Ô€—RÖ ç< 1pül7Èð-¾ óã `vãÝ@e¡; Ý\$»ga½Z¼4È-B  
 ÄÍ .çf¥<ò. [là—B x G È. \* P=P, ÇRÖs",6 `Šã;B©(ece8]pÁ €\$  
 ÁÚs "¶Y°Æ†CxmÙHúù; § ÖÁð^ fL —Ø[‰ ðþ7πÚñ LUBwJ4§.R  
 À @Æ `µs€ÿ0{Çá,,RB¹è¾. ° uš¾Í |,üüüi‡ÿâ\$B×éÉ;èπ©ÒOí©§ #Q0 W¼šS±Çª"·XG ,,  
 ^ÉÛ...-© 2ç~èf Æ£°è¥x‡½ Á ç Áÿÿ,ã-£ pá€\$ ÉH8 § @Á ðJ0 ö € P ù G  
 òò-ÖŠ-ÁBÁª€ª Á/× á½Çp { Á-ÈÈ²STÖj6-ðÓ dá!Yv;™o'Ó /XÁAS Á ,p  
 ò Aó‡ªAR nYÝç‡Íra...0ÜÝ=€ çÖP9I»xfÓ  
 -À, È "èñÆ, i½ ±ùÛÿiæu.ãý !f"Á-È€% Bdbã júeßW  
 fl `ÿÿ`W<Rgç;Úof€Ç8%™Lœ±½k+6Íó1¼\$ !ãâ;Û` ÓfS`iÓ¹@'©oã-  
 !J ÁPñ\*—2 - Íáá !ç>é%oÉ³8'eñ">hP#!,0da-Íáæ- Û ÇÆV³ èÓá¼>ðyt7q€  
 `È,Á·2oÇ=ç(w† M ,ó'L `Í XÝunN¼?¹!#OURx×Çy°ümdó \$K²f%oos k¥üÚÓÑ ~,ð {É ñjàWÜ Áÿ>: |ù-cèØ,úVØ JÍn|  
 p B øð÷xb? ÍtVâf—) 7Ýp yÝÁpôÖR ;ª Bl ¾Ó5aâ  
 ~ArÔÍ @ÿ O4 ¥>IÇÜù`i¾ÍxB Á... Y6~à7~€}fî+`Ðç |î\_µN @y dFc~ LãNà  
 · Ý° /V0l¼t `B"@8,0~D`jj -...0:.,,eç!ð>+ò U¾v €p Ó ±ÓQÓdfxDNv?Cã` 4Øt  
 1| [rš zÄ>g9a PàP0 ÌÈÈÌ Wp×Ã"ó\$B!,iø2ðØ P\_3 °òððñ[~S ãÄù  
 |ÚŠ[f í.1 ý;Í1×ÿ\_T`b¼wÜ~¾4Ák{™ â-¶Ú6ócÿð â .^\$`Òiy /ÿÿÖo þ,Ö¾Lã`ñÿ Y ãX@s >ñ,,ü0 Í '  
 ;×È¥Á ,ç%rF± ò.]UÓp` , ÁÌ ~ ... °\$“ãøe#ÍÜ@ π Ñ -...efY<¼ÍáOxj|C¥ÝÁÀ9r~9>Ûfœñ €c  
 |° /¶ÚCEO`ò ÐI °4ç7 ct)ŠiZnçÜ°òÜ\_ãö  
 skbfÖÜjçP² û N yHVñØqièXç`Km¹ ÿÿA¹y1üaJm.Æ-ñ<|bß ·Á  
 |>øÆ ^ (Óá@ π™S‡ ? í R ù)çÿ>¹ µí xçL,ßáip8 " ;-ÿáá -SD(O² @½IEüÿi  
 bÝ`ù¥6à F pe¡/ª½zzÖç~ü\_èÖ—ÚáW"òÈ`ù^,ãÈ½zzè"¹<ö,×ÚÓÓ |WÁK p'òÈ)øQu1 ªªE€ q-ŠZo  
 ` \_Á+ |Z`eU¾— .—k%o]ª/æZN¥§Ö,ÁÐ·,Bç€ ‡ðNÍ

Turbulence stops star births

KÜj:~:ÄÖ> € !êQ "©D'(e'Äi ! «©D Öjn>Àfà BÄZ%øde †ôNÍ KÜj:~:ÄÖ> € °Ó`x  
 X °«M€~ai¼ + -pe †ôNÍ KÜj:~:ÄÖ> € v!ëY S3Í iT\_ÜÄ-«b`y  
 f# îa hm BÖ6j -Ídûç,DD>Z•éÚóÄ 'ÚŠ¿óÆÁISSü13R SÖÿ , ĐÚÁâĐ@|Yp î zó!A Ĩ Nq qQ\útÓw¿ t<€Ø? ^rÁiëC0°  
 Ö^aIË~ëBÖA ÀÁ 8¾h Æ, â(Á±m±y£Æ8ýdÉo/¼¿=Á±/¶<Á'6 A Ä°Y°ääf »? Äî¾\ À@ AÄ\$-È ù lc  
 >G'.È°4 Ä E l' /# uñ0÷eXq E `LF¶šod Ù ~Ù, níBr~ €ã6i ý¼ %  
 µ¿sàDw<£ÇZª - š>øu«ð»ÿ>ÿÍø Î'9Ë—cÀ©i=á±}é; `i€ €h"èña¾; È²¾Ùýt ... ~Z'sô VIÃ ð bôUäü\$|+Ò æx+G`FÆ²pg  
 ^/ @m Aªðq?E¿;¿¿©Ön ÚZŠ æÍ >ÆSË~¾iç†á €D `Ñ°—Šð ðÄÍ ùç  
 a - ÊP NùK¶Ä- G¥, ìVa½\$T °HACYXBÁf~Öiâî , I'Q`ÀH-ÛfEÓmÛ†^€ • < ýpéÍ `Oðt! /m a h  
 Eš% -k éúW†¿¿ %4 Á ð(fD f13| ...@ÿ, qÍ²SĐëSb\À ,g@ýFàß - l!\$p³~À,,pD  
 Á QâA ¶ °½\*- ...su! à:šÄ eXVO@ ij1¿lôAÌH-¶  
 iwâ;A® ", '€ æD:š¥ IPãÜOç`ÆÔ! Á £Íðd áÆây `ÿÇ2^ WbP i>Ä9 zü@ñXs `AquHMD¼çðP Æ.£ 5`rÈ±%o(œ¶| Ýð=  
 p ©Í ;©Ä8?IÄJ : Tà 9SĐ¶x`x,DÒr2`R Iãâ1Á†Á T 4';Eapx 9¶ Ä?ðxT C  
 ai!Sò8;>ÀqPÖuÓù× !‡...@pýÄ Á@0'Gœ{Á C äÄ P -\_ Ló toP6 s ÚF;GÑfçðfWf } > €Q  
 ‡ ÄÑf G°Oª:œ¼ØJ>` à !ÿñ<È€ -pýk€£-p0Ö, c  
 D 8jàæâ ÙP#ñ³Ññ³ÿæ ³G|Qá½ÖN Áª;KSíÈXª\*ÔF#¾àðÖÖW#æ6\$ç  
 `£é4 ÈS¶ªÈ` uà?WÌø )¼"Áf Öã ‡,ñ ¿ P †ôNÍ KÜj:~:ÄÖ> € €%, W ý€  
 'JÀ È H  
 I o ÍBðj³ €P% "ÄÖî Ø§ `¿e-F9èX ošl kèÄ!Ô ò)Ç G?ð°H"€ à -5+ ð @ —6[a`"añ , ,C !TMCE >a EÌF— Ä ð°d#>F  
 £lLÓm —ªrÁÈ BøPÓ @°d3úe2œc( ‡ ù—±‡Yã;u‡ ¿ÿéW...äi`æ-ci+L,S `Ö\*(¿;éð  
 ÁúÍ ^ã?úÈP8ØíQT ±ÜYç`r'±» á èO € Ì ¶\* QdD;• ¢©Ò 4ÄªâÖ .Í Ä ò"... 'ü,Í  
 ¶ Ö"©y|âbÈñë . rD `QÖ, %>Ð \_ÈÀª èNª9DG ýÖ<"z'š; -¿<— €T7(c ò)ÜiÈ™Ít : áé Æçè ÿ=ð""ýß L,|Ú¼ð~\—à\$Sý  
 € @çÁr D<T± ©,,@¥ç¼x™ÄÖuª¥ 9øáó¼? ÔðÉmú  
 q-ñµiK\èæ²ŠeEi'÷W?`Ít0 1F ANy p`!Éú)ß-ÓC`Y€ =  
 /RÍ\*BLP€° @J :D/`4uª³°°F ì†dc>3`"i EH\_BÜ e AÖ|¶äA@Vc\çN7 5\$ 1P€|•R ýèðª± íD?@ð¼  
 x À4Ë jL€ù ·Ø  
 }ø ð™Y-ß ýèH s ÁPéL,,†wâ-}ÿÿ Ö\_ýá,Y÷ràà 1Í\$±V\*ÒHèLsÚÚÚÚÚÚñ<†`È|Ø`†VX:½,B  
 J)% lð,,< Ý>îÄh\$ €k †¥eŠíú ?òù-îã†òü #KbFi× G áó' ' mY½nÆf  
 Æ r Q\*B@¶|¾¼/ÁrhH\$ †8(9\_h4ãPÈñ.bó /‡ g4B h y ~y|x ¶W,3>c ,,Ùh ØÇ4B1 ß•  
 úvñµ...fV|œ - À\_ (q... ¾v ÊyPÀ " ja€¶ sf@,H5(7™À Èf x 5næ OÆ JçúàÈ  
 z% ªæ€ ÝM J? Æ """/ p.ªèàQ"Í t,,Š"Ùn "pk+ cí 3 8ýÈD|~†°æ€59Áß"6æ`H, f ,ª% 9à  
 °É)Yi¿E<IG? .yÖ¶FN¥% u)(Ó©IFÄq™ýt †üX—k àiÁ>¹ICE²™ñ¿òúÉ<  
 •Z·2æ æfýÁfRñ@è@ C¹(uèO€;7Æ\ÁéÁ...m ßF²y:³ª-u A@iV+ òiDb>?A¶|[-ûQç F ½Oí  
 A4Đµ9 ~Ü × ýÁq@ @W æãñ` C€ ß¶|Ùu°uðéè×Ó`§\_N¾ } :úu÷ ýÐ.ÀÄüŠ> .á5\ ýC  
 Ä Áª³9ð ;lòâUD\$Ð <Öqð!(M`ÈááB¼p¶ÉPÐ`Ø( 880Ám€ ~÷ØÁ8»¥µ -ø P|QBG Ò, DÁðø@ Ô“ ¢™5 ç  
 Á¿çW ° ýÿDGBýú úÿýA ~-ý YÓã jo-¶ 8m÷ÐA cyL ,, Cg>`æLeBc"ö;0lë À@  
 ÁÍ<ÀBRŠÝ`æE ýð, |jÝ¿ Öhý zÿĐi/<,-'`  
 E ð@ v j"á¼Jjp V . . Èøð1úq µOICÁÍ ×-îáÀ{GÇª7~ \$ D: öÊqÍO6¥ÿ»^P¿>iR`Ö`Ð¼,ä  
 z •u t° ,ä¶ÍLýÄC...‡b{Yròã\*x¹ .\_k%—ÇÿýA ýè#ÿý uÿÿ ¿ÿð ×ÿp,:ÿÿÐG\_ÿú èÿýA ¿ÿø^p9`PYs  
 æªÖZ<Uj-UªµVªÖZ<\_Ñ  
 }ü9 Ýè ø-Ü. \_Ö{"ÜÌ\_CTNUQ <7 ¿> ð°ip ,\*2y, Øÿq`ãòÜ\$, }| ^B8"Á¥ ýÿè#ÈÿýA \_ýú òÿÿÐG—ÿp, ÿµ ãRØ C€ñF  
 [á,b¥Oÿp k×ý¼ QÖ°ié!Û{mÿ:ùÖ<«7`VnN-Û Y1:³rugœâ@ àTÈXÝ' l< Òi (¿ ~ á kb ¾÷'ò2 Ô  
 ™\_âiùØ úòðÁiüü3gœø} Ñ² c °L¿;"d9¿ð#â ÔIR(¶|x£hñ{Á³ ? ¿-è\*>YoÜ©~ - ß rd³ÍkL¿ý7bÄ û>g\$`¼...ç‡IÜÙ- Á  
 ÌùÁú Á " Emfè|dã¼C—8ÄÖ |ýÍ¿ýè· mq £gt ¾g P`x @u9` .Šçùp 1} %È Ø'>à Wpò7ĐU  
 á(Ü@ Ìr \_Óœ@è8UŠJ7ø sÁr ÄÈ÷Eæ Zv9àð—`Á< B\_î ,~@ð ö?ñ+", ° -ñø ‡~€ÜrX ¥€STEMû€1`œn  
 ûM\_Nq `à Ö9 ò µ Ö`É ^?Ü—üóÁ,-ÍsD7s \_ ?¿ñ%œ v I <Æ\Úâ †0 2ÖÖÄÖ,, œzi Z µ óT  
 ª Ö ç ¥2è|ÁæU@W`#§\$ì-ÓÁÁñp |pl A!`H¿ ð°t(...,n ìªª'@ Š`é: »zÜ,ü ½,Çd| m¥ ¶~LÀ?5@  
 2 u"ç`ÄÜ íç± dÒ a¶,dÈÈð;cð -Ho; Ð ç 6% 1í†i©YÓ À ð-r  
 øH ýÜ> H€ø;ðÝ#uá0ª(ãæ@“ BÉ“Ø ²u¾4ür¿ Ý ý Ö jèÄÈ,Ý`Æ3 ,,L È6?ÉÈ?þ  
 î VááI ¿¿µµÖ @|5ãñ ²ðg>¶|^Bív¶¶¶¶¶¶, †ôNÍ KÜj:~:ÄÖ> € !á  
 r3V2±K`èe| Ò Pg ! <,, \$ Äi 3¥DM`Á> fÁÀ †ôNÍ KÜj:~:ÄÖ> € `x X °ç €~ap× ®  
 †ôNÍ KÜj:~:ÄÖ> € ‡!á sÈ¼G óÁ%×dÚ?ðAUøY±d0 "CAää³ è!Ü ,y%±.Æ+7SÄ"ñªª /j\_ÿ

Turbulence stops star births

ÝđÁ¾”GñÑî ~ÿ  
 m\*êç CÉTâ“ Í GOI-ÚV -- Ñî ñœ9ÔCuqV\*yÏ !N3 —J°é“Êè> ùî@A{ ò>KCE ?ÿpÉ /À”” ÷\_p)=~¿WÂçÂpöo7Y†ú  
 ý4ªe o ââ}ØY ”¾{,=y ;DDø%ÁÁXÛ @|y`À`•|VIú  
 C ìiG....., †-, ãï†8âLf•ñÖýÆÍæ äÿ ÓÁ} qq ê>ýzöäodynd Øe^u ÐÖ, wÆùv ³ U3â””Ä }É»§1© Íæ OipT , îÿ-ø½wv  
 \_Šđ | \*, Y†ô-ðã€3€RÄ ¹Ø¶-ÉFÓ%\* .°wöüg a>á4C} / 8HJÿQ5Aö / æJW·2/ j- vè ...  
 ^>É÷CB²º°ß `ÞÝm—Qb dÿxÍg ,L@,,ñ É Üô ,u LÈÍý ¿ ÒiÖ  
 yñ¼ ø^ `î yxð g D+Q½)þ>ÁF(O ôH à...èr ñø  
 Nî E,È.°cÏPš ( ( %... D(êóÇ O °Ò,,#øL¿,,ç ášÁ`K T %Ü O P Ô  
 i,‘AÇÛÍPfcŠ ÉÓÁùmÍb}>ÁxqÖ €œÁãÁK]o, ‘™... ‘ÉÍZPÛ¹,, ‘ØxÔU]ÂÆ»^q ‘ “B,7 -,j,ä  
 K 8usy p ÈÁ  
 hÁ”EÁ ø JÛ— “§^¼z¿ ` ,h“Ròæèš-@iª 3 †DÇŠÁ ü,, “@ç#Š” « “A`#<Eñ3 w ŠÊôµ“kÁ²á “èP, ° ãj- †× ÈbÈç\*œ YrCg  
 ™kk v; söuêÿrouÛDb<Y{ F¾/ ûCEC“v< ,òø)^hEÿ ãMÈÿ|Y!Û>Qhq 2i¶¿>y¾4E<r`Li¼4B  
 u)F†Â EEEÿy”+ P% P%± ³ Á^h, °T/6Z Û5 U —FTF -Ä±:0%ou,,#šÿ ðzøWÄÛ`™`ÔÉ ×nÝð`%oÈ6 \_r“a|Ø-Ô^a”Z½  
 KÛj”:ÁÔ> € “Á`yÿ > |2ð`çÝ[“ÇÏÖ |2ø÷Á> zR”” ³£  
 €-0½? f×;šÁo...ß¾ [ráß »|Cá Á>: †ôNÍ KÛj”:ÁÔ> € [!ã s|Jù³ s î r’68ÈZÍÇ-h`!¥ [ix  
 Ó C” Xi·O...-ÉC> áa ; î Ó“ ááÈ` I#Qö- ìª @ Æ€  
 CqceÔðLÿÛ»”iFñ` œÁÿ p) MbÓP t8(j;BÁ,Û ói-ÿÿ V ¶ æÖ K^,µ,,!`8 l;É`SPÛj-!`êZ {ó  
 E xðÖC (hr8£E 4Äøèð%ZÄY Á´ -Á E ñ³ÁšØ C€“(cWÚ` \$ÿ-e-°-rñ] N íªª ` èb±f9CE D  
 J ð F\* k ÔGÁúŠ æ± ù¿ÿD+¿:RKüßÿè U, E` ¿ø-Í|V|†\_}ß EÝz÷ @%AÒQ,q +.). óÿ É¥(uð  
 B!>çÈ` ¾¶¶=quèÈi` â#CEL{f¾ áVú— -Ü òÈLààÇEsóš•~% L>0úÇ÷ mãÊ` ô£ @ ð\*•n<0!`³ø[...İ N  
 `]LN /@÷Š€ÄJÛ†@s Öp• Èñ! ÷% P!F™84£ yI, p Ú °Òik “ +|Cá š[  
 l,,-ò - cgVy G Cá\$ Ap,,æ0ª°i,,-wwÁ+ éwl[+Ím3ÔB¼ØñÈ™Áäü ÁT ériÛœ  
 Ñî,a ôÀ ri ¿fÇÖ:ÄDP- wÿ fV M.”>€` ÇE?Ýí ám -ÈG Ó >y76xhgPK>üEš;{, X :fœ\_÷~  
 oó\*C”A\$7EÆfrqÁíá€( , ‘Uµ ©ñ™ÓL0 Ôµ K æÁDDð á®Û ñ]Ûè.) Á. \$%Ûø|= >  
 òNc) ñi`Öö âfÍ0L#7À † ÁÊ ° a ° , “à ™i;¾4œæÆ ¥±bba? ð ...< H`  
 ÛýÁešvJj`Æ ,2Æ jÁG ÚQ`èàRJ€#ÈÿÛø` âê /áÖ€€ f €`?ø ý`^@!TejPgi...8 éšâ ”<Ôh n ,”Á  
 : f \_ ¥B Lâ-Q s>œ8í “£X 2~ caÔ íh³ àÞú` qZÈ©Iß ý ç>Û¥pOzteã4°—× j5 ±E  
 ^é:ÔÖœA øÀ Ñ8@ à†ØVéãÁ© T <fù „P à ÝÖÐ—iÛ¿ j  
 “cÿ† Rê¶rÍE Á¿ ð`É•/8.4ÈÖK “ <’n ( êNñnk<ÿ [‘9l]²ã ” P°Á¹—~ G —  
 ± Ç™ ð“ÉÇÍ·ø0î-×,—ðb\_ P Z^ f...æE¶^ †°¥~9Á æ\* ¥—ð`b` †ôNÍ  
 KÛj”:ÁÔ> €G © `yx  
 ×ç...üJá^`1 ½zæ eT^1D 1^` µé^½zUf½z`o\$=ÿ.éUª× 1`ê×±Wéá Á~` \2 ¥P+†—  
 µr ^,ÔÁ@9v,...Á+Š|d †ôNÍ KÛj”:ÁÔ> € !ä! ;-\_€ ! < „, Ä~Mkñ ° øÁ\of( †ôNÍ  
 KÛj”:ÁÔ> € ©G`x X ¥€...ÛáW ÍfÖÁ+f( †ôNÍ  
 KÛj”:ÁÔ> € =!â) S’\_ ð ã—óíÖ\$€¾j“ ýðÖI-, ! E£”fâ]~âxcw}Á`p0· e [p ÝÁi]Áj-¶¿Ò,¥Kÿ  
 ñ” m :xèùY¿á|»Í— °ý<ñüç ,i\$¼¼49ÉDHP ð\AonOÁCÁÑðã#ø°1 3MTe? !ÛäøÈB bÆiÓNíwz¾4  
 PÍ ýóúbé Yèÿñ †|e-.œæøDI? ñw“  
 „,rf`sE(†) @ú<ú}Ç, Zmèpy¾t`üXa l`âçoyà8`GÒ-\$¶!;†èÁBç@Bðð,, ÁáÁr† K—¶] øœK ...ay#à€/ \_...+ð€  
 Pj(E@ `îh-Š†ö BiáÝV fÖ f I² Pj”SØ0ZÍ`³Á-«-?Šx,,L SAY€° Ø“Á·Û ‘% Áâcv[;á +L;l  
 â-ÊÇ×\_5—¥8P<ÈÛ È»,, `œ:— tððf©ory-?f°9\_¼205ãÜÁëÿÍq yè- X»PÆgyýĐkPkÈ`¾4Ma-  
 O-( , «D^\_Ó Èîñ0¼b°,Q@9j+ Ý >©iHh @Ô>Öiðæãw\_p ·irÝ\$Ø-(óíÛÛ]UÛ IB—ôâ  
 » Í<Íç8,,ZèTÒè+¶Ûf0y ç ~ > 9ð yà »¼|l8†?²? á¼x,o 8û U ñTÈhç>/  
 ¿Ái1Loc|I€W/@³µüÁyÑ ¥0,,Û ¥ ÍÆ\*¿W,,lt  
 ÌjAT`çT` r>QÀÈ) `kPé.“Á`È=ÁÍ.+|~¾4%o Ó...òÁÿ€<ð0 y, € Gòo°]CpÁãT mm†C\_7 ¶# V>V© [bÔ¾,`X, ‘Mf4“O  
 “fÄ V°Á-Áh€ü,,ª V...ð”ö6µ  
 —fµÈFv>ß€P-ÏàTfñ ø ½! «”œ dD°%Á` à,|48áó +l; ýái!mr ½dšB\*p ° iL©y’@  
 † Ì...¶JM î o qÿôâ Á8éÛ””!-ðãÈ\*èØB”8Ús a,m¥7ñ»Û5-ÿKH ,S8fçYÓO2`iš, ! ÷-C Æ6ûðà Í ° <ðwÖœ=Úmµ€t ð|ñðl  
 ÍÁÍ > Á|- œÜØ“ > çuÔtãV|û+ |ß(ßmh-z -Òø øÿ 0) øJøV`LÔ°ÿç c X ÁP}...Ó0™ Aà6°:^G  
 Á††H÷ !+”” oMN`¿, wüI î½ è-vÝÉç yDÚü9Š ... ŠÓÚ »=jQ\$« Kú (j Á 8 Hb iÛ L  
 -\$ +Ø0 r`K ?ÁÍ ñã Á Í 8 m† @ ×A Ô šcÛ^!è ÔI B # ³pfo`îðø£¿ÿÊÇ“ÁGÁ£°`îØ°1  
 Wf½ -)Èö\$ÿ... æ)ðè> üöE¹Bk3 @w%?ü ”;,,²U O,ÛH ¹- )5fls á 59ÁáðáÁÓãxP æ #ø (Á€ªdñ

# Turbulence stops star births

v¶hTf‡ ±½mÍUw—Ææ/J¶ » s?á~Yœ²; @m8ÌAý9“Ö8 ââA«™,sZÿjÊ ýË+™)q\_H »8,š€  
aŠ\_ì ñfÏY .hàðr}x@f§K Í %hx- !%@Vä@œa# 8 Ê¼ð)  
~+ÍB+“CKÁÂ Ü!Xóâ ¼x~œOu ± Àð -±Í yún p(Ø’sœ { ý-ãœÇÆ p³×’é‡¥°fÿ ÷Á\™#¶¶ ¥ £9Ím i† Á,,88x M ¼4‡«  
3 ² ð\_§  
; X² š’ f3;LiiÑ³ù~)ÍE)©úN¥0çÌ4bC1,FÄ™1÷š@i v V÷ NòNjKµNÝL=V2°Ê...j Ô,ZBx^0Û §UT³âi ú Àv7a Up±¶hX.  
BÖÑ,,nš3→€ËY X f” ‡ ,,0ZâÐ:æÄd;Û Bÿ°adÿ/ Bk À ,  
G ³™Ð jf”. xè5\_ÇÉµ}BË” 8éàX02BP2Û-b”UIö  
jÝ%œq”B4UR ` , ±¶y9 tk/ˆy- Í Ê ô\$,o¶I ¾ æU•2Ì4 ´, ”JAS)~|Zý\$ç\_Á  
¼:!!...U !aOýW{,DI €V^†ø¥fbpV .”™|O 0ûrC½æeP^Á ... !Š€z”œf€ Ê 8P8Û  
’1 {ÿ,, Í ìzknü, ` , - æBÊÀ Y ÐKÄÖ 7 P÷ ÁÄ,hm  
L”ÇÄlqf g{µyíM +×÷™cÿð; p\_>% Á« †%Gíym-ßÿènÚß Áð9ÈDÓÇJE/Š²×× p8ÿR\B’Æ zÌp0C³ ZE  
a °!A °  
Í öœ ÒVÐ- ”l àj8 ¶{|—Q°ÐF•Ó ¶,Áé Ad `b ö”“dT^ 1°\= «Ê™ ú€ÉÀi( á)Èœä\_ÀÁÁfðœ¶D^ Ä§ :X - € }’fçœP  
ùØi: ·|t,œš7  
!xãñ!LÄ” -²,æÄ ÀÚÌðœ?Ì€ † ¥yOR Tz™CÉð7‡#ÈHä9à÷,€ DÄ•‡j|©c° @ 2ÿÁ§Ë Ç pæi \-tì\ŠC  
f“q1÷”aöP =é èj ³‡‡ÆjLÐ` ? À ôc× q!\$ R w ÇœÈñÆ2 4”IL Q ñ± >ñ,É’«Eü  
`j\_bJ øâi:T -m;+Ðó€av.æz...ÚÿM4No¾ÿY Uì«zn2 H zjNÍŠbl.Šn‡Ý©±”!Áê  
.â7Ú¼~ NÄ {™SéÄrœâú{Í / ôµ,t(i ý † u™,O~5š>ÚÉ½Y÷~â L ^ %02äK«Äüz@ÿwV çI?°À,, ( Ò”  
7#ð,C Ý WWW>^< w àk` \!- ! œW³D4=Âè@úg<  
.Q ‘ ÊüµL9ñ™Z) G,,§¶ÍÑÓ- Ä8| @ P4ç Äé^,±peRHÐ” îf5:œ !  
o’EøØ= u mS%,,s-U! %j.OøU<pÄÛ. ’NJ CÄ\_’SÜ ^ í+%œÆCØšc ! t!8s(™Àèð³ ÓG|Á; 1%0¾4Uš  
h”Ð\$á³[-7 ¼ah5ÿ R™ qsf™M³ MÒ> :².á.Í26ñ È ~ !|bÖ ÎN ³VQð j W(\*çë@6-  
Ç Ä2â>Ä°,ÍµÄ áyæzš;ÿÿ » >ÿÿ UÊÄY pkÿpfpXyÇ‡šQ ‘h=},,  
y~oÿð BÄÜöðØM5 />ÿsé÷9£šÍhæ—Ûo >Æ ÄÈ »“ ð ó?Ó!~,ø\_È“ØÑ,%œÈÈç\$,jæ> tÿf”Ä•†  
-šæ ÖË Òt %s,Ð \*ç\_Á^’p¼)3\*LBj ‡Úñ²ÿb“3š9œÆ:Ávio... \R½\*6±p€% ââ, x€ÆÜ½æjZ¾4h”÷ ÜFLüx §  
h8P\* á ” -šü ÄË)¥³Úá\*r,-0~,,eä-F-€ FN;â ; Á^@ È8û?~ÿÏ¾wÿâ± E kl š œcãÄj+{ü Fj  
5 \_ðÓ-¼Tð¼‡bNO  
i G0` , ^ ÄYeU’ÆÜq5’ ÄÄ×üÿG +ðæœ8 VÄÀ° Í07 U| 1jCç1ÇÉBÍ!w! i¶ ÚP j-b€ÄŠœââ ÄÈ ‡O2-pZ!šæç BÚKÔvú B  
”= . ...Í>]g’ : \$ÁB.  
üèZœæéA[ £RU^-Æ²n¼Bÿè ùÄTCíwxð ríðE€1,Ç²q Û=fÿÑqÄ³|8>(¼ûç”úíÐ ³ p4  
·æw €\_ Û #|8Qüßú,ÄÐw-f d|ø’dÛ±#B\$²c,XÖ~ouí CÁVâÄ »µ ½@½x-@ì áp½pkn“2æÖY€EðC“ P l< !Ü  
•Ú” Ìc , “PTj€FçUê|4 1-T@·Ñ#ø,d¼mÿÖß4 @ \*° €É Ý’€á Èt ,ÀÄ±ÖäÿJTæ#-,ðfÁrðÿ\  
C ,À oç \* öAlè•€J)üÈx””!,Í³ \*KP—è! x !œ ”< Ò ü1T ¶ ””û”8SÁi‡@!Èç/Í5æ-(  
ç 9,,»Ä è`ç i%æ ~Ñ!5Äx |D7dÄ ÿiZ0xÔý |-ea\*f!\$4äš€œ™Ô4!Pääæ ä /KpÀ çÁ€È Ó6æ-™A°iï-”#RÛRF8Gç,F  
ý)Æ;àHÊ Íšt†\*AUí @”jB|X-f ä.  
“Ä-03OJzPö °CËä cU”BDgÿ\$;jNcÿ©Y ÄüÄè\$¶@jx<ð>Ð`ÐÄ °æSgPQF0@ðgbÔp -à “a!LfzZ X@œTöÄÄ ‘ò(j~v

Simulation: E. Scannapieco and M. Brüggén, ASU Fulton High Performance Computing Initiative.

"When you have turbulent flow, you have random motions on all scales," explains Scannapieco. "Each jet of material ejected from the disc creates turbulence that mixes everything together." Every time some cool gas (shown in blue in the simulation on the right) reaches the black hole, it is shot out in a jet (shown in red and yellow). This generates turbulence that mixes the hot gas with the cold gas. The mixture becomes so hot that it doesn't accrete onto the black hole. The jet stops and there is nothing to drive the turbulence, so it fades away.

## Turbulence stops star births

At that point, the hot gas no longer mixes with the cold gas, so the centre of the cluster cools, and more gas makes its way down to the black hole. Before long, another jet forms and the gas is once again mixed together.

Thus, turbulence works in partnership with the black hole to maintain the balance. Without the turbulence, the jets coming from around the black hole would grow stronger and stronger, and the gas would cool catastrophically into a swarm of new stars. When turbulence is accounted for, the black hole not only balances the cooling, but goes through regular cycles of activity. "We improved our simulations so that they could capture those tiny turbulent motions," says Scannapieco. "Even though we can't see them, we can estimate what they would do. The time it takes for the turbulence to decay away is exactly the same amount of time observed between the outbursts."

[Post a comment on this story](#)

---

### Further reading

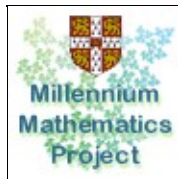
You can read Scannapieco and Brüggén's paper, [Self-regulation of AGN in galaxy clusters](#) on arXiv.org.

To find out more about the mathematics of turbulence, read the *Plus* articles

- [Understanding turbulence](#);
- [Births and deaths in fluid chaos](#).

Or look at the *Plus* [archive](#).

---



*Plus* is part of the family of activities in the Millennium Mathematics Project, which also includes the [NRICH](#) and [MOTIVATE](#) sites.