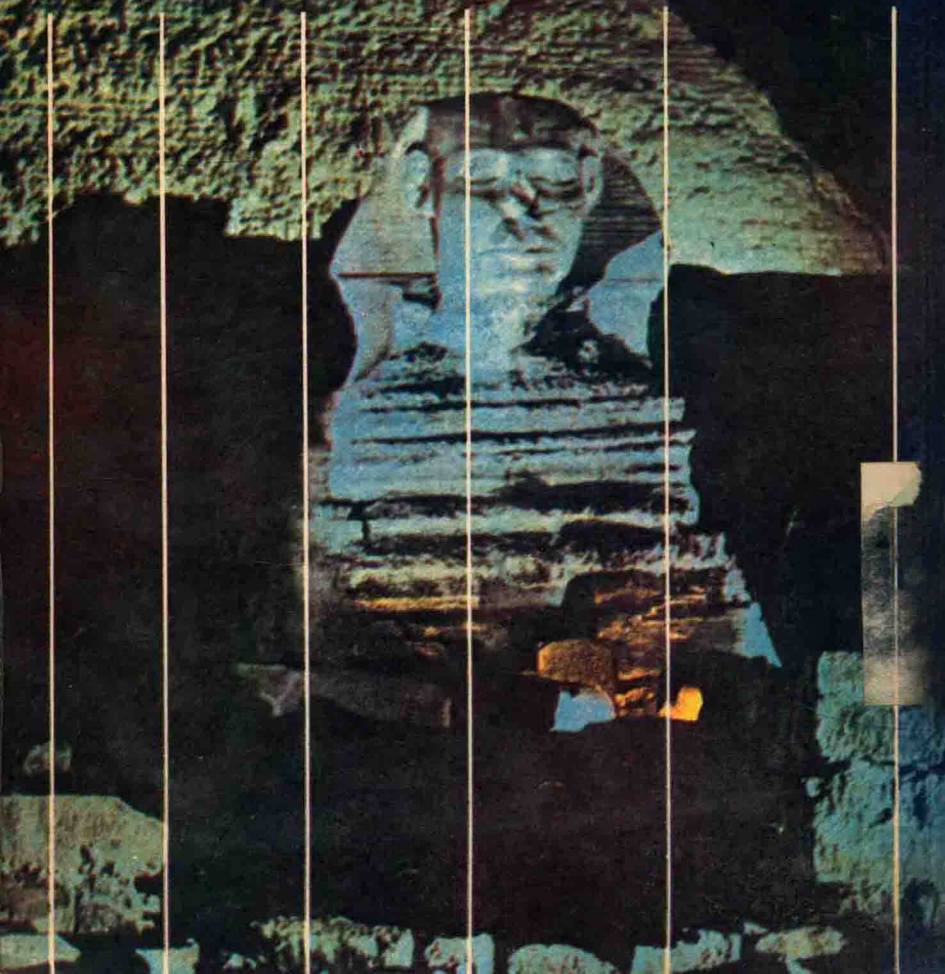


世界文化史

聞多鎬編著



自學知識文庫

世界文化史

聞多鏞編著

香港萬源圖書公司出版

目次

出版說明	一
------	---

一、原始世界的出現	一
二、人類家族的形成	一六
三、史前文化與古代思想	三七
四、近東文明的啓示	七〇
五、希臘羅馬的偉大遺產	一〇一
六、歐洲的中古文化	一三八
七、中世亞洲的文化	一六二
八、歐洲的文藝復興	一八一
九、歐洲宗教改革	一九六
十、美洲的發現引起大變革	二〇九

一、原始世界的出現

我們現在居住的地球以及日月星辰，在最初未變成球形以前，原都是在太空中旋轉不息的灼熱氣體，名叫「星雲」(Nebula)，這種星雲，能夠發熱發光，當牠們尚未團聚在一處的時候，稀薄到看不見的程度，而距離又極遠，不知經過幾多萬年以後，牠們愈轉愈密近，方才漸漸成為可以看見的球形物。這種球形物，其體非常熾熱，其光非常強大，天文學上稱牠為「恒星」，許多恒星中，有一個距離我們甚近，看去像一個烈燄騰騰的火球似的東西，便是「太陽」。天文學上稱牠叫「日球」。不知若干萬年以前，太陽尚是旋轉不息的燄質，當牠旋轉舞動時，失掉一些零星小片，散在空中，繼續不斷的旋轉打觔斗，圍繞着牠的四週行走。天文學上稱這類星球為「行星」(Planet)。這類行星，屬於太陽系的共有八個，地球排行第三，其他七個是：一、水星(Mercury)，二、金星(Venus)，四、火星(Mars)，五、木星(Jupiter)，六、土星(Saturn)，七、天王星(Uranus)，八、海王星(Neptune)，合稱「八大行星」。(但要注意這個次序是按照牠們距離太陽的遠近排列的，不是按照形體大小排列的，

又，自冥王星發見，一致都稱九大行星了。）

這八個行星中有七個同我們沒有多大關係，我們暫且可以不管，現在要敘述的只是我們自己的地球，原來地球自離開太陽後，仍是熾熱燄質，一時凝結不來，在旋轉中，亦脫掉一小塊出去了。是爲地球的衛星，名叫「月球」，又過了幾百萬年，地球表面上的火燄漸漸熄滅，漸漸因冷而結了一層薄薄的石層，又經過長時間凝結收縮，乃得形成一個堅硬的地殼。地球表面雖然冷硬下來，裏面却仍包藏着一團非常熾熱的溶質，牠偶然從巖石罅隙裏爆發出來時，便成爲「地震」，地球上的山脈，有能排洩此種熾溶液的山峯，就叫「火山」。當地球最初凝固時，其表面的巖石上面全被陰暗的黑雲籠罩着，時時都在落熱雨，但這些熱雨還落不到地面便又蒸化成氣了。又經過許多年代，氣候冷，水蒸氣乃凝爲熱水，在地面流漾成河，貫注於巖石之間，而形成最初的江湖洋海。故最初的山石，是成於未有海洋以前的。

這些無生命的石塊，不斷的遭受河流的冲刷與暴風雨的打擊剝蝕着，久而久之，那些隨河水流去的巖石細屑，就積成海底與河岸的泥沙；泥沙又被暴風雨帶去散播在山谷原野之間，後來就變成土壤。

地球上最早生物的出現，其時代不能確知，但可斷定當時太陽熱度較今更强，晝夜均甚

短促，而海洋的潮汐極高，暴風地震終日不絕，生物出現的地點，據多數生物學家的判斷，當在熱帶海岸的潮水漲落之處。

地球上的江湖河海既已形成，而那些塵沙土壤，又將地球外面的石殼，按照其高低位置鋪蓋普遍，這時候生物便出現了，因為已經有了適合於生物產生的條件。

地球上最初的生物是「海藻類」(Alge)，其後乃有一種名叫「放射蟲」(Radiolaria)的小動物。年代約在六萬萬年前，「太古代」(Archozoic Era)已經完畢，「元古代」(Proterozoic Era)正在到來的時候。

其次有一部份細胞不願意在黏土上生根，只喜歡在水中自由來去，繼續過漂泊生活。後來牠們不願受波浪的指揮推動了，於是便設法獨立，自由行止，果然牠們長出了奇怪的有關節的腿如現今的蠍子的腿一般，能伸屈自如。這樣，牠們就能在海中的藻草裏爬來爬去，自尋生活。還有一些變成了如「水母」(Jelly-fish)一樣的青綠色的東西。此外還有一些小細胞，身上生出了軟鱗，故能在水中游泳覓食，這東西便是無脊椎骨的「紅魚」。後來生殖繁多，漸漸改變了牠們身體內的組織，變成了海中無數的魚類。

上面所述的那些生長腿的東西，就是「海蠍」(Sea Scorpion)與「三葉蟲」(Trilobite)等類小動物。牠們曾橫行於「古生代」。

海中的原始生物，經過幾千萬年的生殖與蛻變，數目增加了，牠們有些被潮汐由深的水底移到了淺的海濱或海灘，但牠們那時不能適應新的環境，一出水面便要死，幾經試驗與蛻變的結果，方才漸漸能夠在潮水綫上的陸地生活。牠們不但預備了堅厚的皮與深長的「根」以吸入地下的水分，保存溼氣，而且生出了長大的枝葉以吸收光綫與空氣，此後牠們身上的「纖維」(Fibre)便開始發達，組織更加完密起來。這便是牠們的細胞發展了防旱機能。海內生物具有此種能力，便能在高潮綫上的土地中生存，解放其水中生活的束縛了。

植物既達到在陸地生存的目的，軀幹便漸漸長高，變成樹木。

海中的魚類，在植物遷到陸地以後，亦走上陸地來。牠們不知經過若干次蛻變的痛苦，終於學得怎樣用肺囊呼吸以代替用鰓呼吸的方法——即是將頭部的兩鰓縮入體中，變做兩肺，使之成爲一個水陸皆可生存的工具，然後乃爬到陸地上來。這種動物，生物學上稱爲兩棲類，牠們不論在水裏或陸地上都能居住。

此種過渡的變化，如今非洲和澳洲的熱帶地方所產的「肺魚」(Lung-fish)正在扮演着。因爲牠們在水中則如魚一樣用鰓呼吸，若遇水涸，則藏在體內將空氣吸入浮肺，以延生命，鰓的作用，此時失掉了。

上面說的這些動物，自脫離水裏生活後，漸漸在陸地上住慣了。內中有一部分因爲受了

氣候，環境及食物等的特殊影响，又變形成原始的「爬蟲類」(Reptelia)。此外還有蜥蜴，蠍子，蜘蛛，蝸牛等物在森林中享受安靜的生活，不過此時的蜘蛛，還沒有絲囊，不能結網。

很不幸的，歷史轉到古生代的後期，地球忽又發生了巨大的變動，再加上一度嚴寒，竟至把地球上的生物，完全弄死了，那些被埋藏在地下的植物，因受了上面重大的壓力，不會腐爛，就變成了煤層；而那些動物的屍體，在土中則變成了化石，這類巖層與化石，就是一切生物的最早的史記。

地球上的巨大的變化過去後，草木森林及各種爬蟲類，又在氣候溫和與水分豐富的低原地方，重新生長起來了。牠們生活的技術，比從前大為進步，因為大半都成了可以脫離水邊而生存的陸地生物。

新生長出來的爬蟲，其身體的結構與從前的兩棲類動物有很大的區別。牠們的腿幹漸漸改良，身體也長得更為長大，能在沙灘軟土上走得快些。當時世界上充滿了許多這樣龐大的爬蟲類，生物學家將牠們分為三種：一、魚龍(Ichthyosaurus)，二、班龍(Megalosaurus即大蜥蜴)，三、雷龍(Brontosaurus)。其中最大的要算那前兩足較短如袋鼠模樣的「恐龍」(Dinosaur)。還有一種專食草木嫩芽的「梁龍」(Diplodon Carnegii)，其長八十四英尺。

一九一二年德國人在非洲巖層中所發現的「巨龍」(Giantosaurus)其身軀則竟達十丈多長。所有這類爬蟲類的大怪物，都生有四足，故能起立。另外還有一種能夠飛行的爬蟲，名叫「飛龍」，又名「翼手龍」(Pterodactyle)，是當時像蝙蝠一般的唯一的鳥類，但牠却不是真正鳥類的祖先，因為其翼乃長手指與身軀之間的肉膜，沒有毛羽。

最先的鳥，名叫「始祖鳥」(Archæopteryx)亦是這個時代出現的。這鳥是爬蟲進化而來的，因為當時有一種爬蟲在低濕地上住厭了，便漸漸爬到樹頂上居住，住得舒服就不想下來，而且那時代的樹太高了，上下都不容易。這種東西又不想用足走路，只想能夠從這根樹飛到那根樹去嚙食嫩葉。牠受這種迫切需要的驅使，結果竟把前兩足的皮肉改變成一對翅膀，同時身上的鱗甲愈長愈複雜，以至於分裂成羽毛。牠們既具有羽毛，不但能將尾巴當作船舵使用，自由在空中飛爬，並且最不怕寒暑的侵襲。

這些爬蟲類大怪物正在地球上稱霸若干年以後，大概地球的表面又起了劇烈變化，牠們又在一個短時期內通通死了。這是甚麼原故呢？

爬蟲類之忽然絕滅，倘若氣候不負責任的話，那末，就是牠們自己長得太大，以至於不能游泳，又不能走，亦不能爬，所以牠們雖然已經看見了那些很好吃的大鳳尾草，大樹的嫩葉，但是還等不及爬到時先就餓死了。

不過這次的大災難，一切大爬蟲類雖被一網打盡，但是却有一些似哺乳類的小爬蟲，僥倖逃脫了。據地質學家說：這類小爬蟲，大約只有老鼠一般大小。牠們因為身體太小，常常被大爬蟲一口吞掉十幾隻，一腳踏死七八個，所以生活非常艱難，在大災難未到來以前很久，牠們就不敢在大森林與溫帶地方居住，逃到那些冷僻的高原地方去了。牠們身上長出毛髮以保存體溫，因此能抵抗寒氣，渡過難關，變成下一代（近生代）世界的主人。

爬蟲類的驟然滅絕與中生代的終結，是有人類以前生物進化的一個大革命。因為經過這次突起的氣候上的大變動，不但地上生物，由只適合生存於一種氣候之下的，進化到能適合生存於各種氣候之下的東西，而且還由卵生的進化到胎生的了。生物進化到具有抵抗氣候變化的能力時，牠們的生存，遂從無意識的漸達到有意識的階段，而其活動的範圍，亦由狹隘的擴展到無限制的了。

中生代及其所有的生物既已同歸於盡，繼之而起的便是「近生代」(Cenozoic or Tertiary Era)，約在四千萬年前開始，即「哺乳動物時代」。

近生代在地球上算是生物進化的第三時代。這個時代開始時，氣候很暖和，但不久便漸漸寒冷，時時發生大地震。有許多大山脈，如阿爾卑斯山、安底斯山，以及號稱為現世界屋脊的喜馬拉雅山等都是這個時候才形成的。地球變化到了此時，大山大海及大江大河的界

限，漸次明顯。鳥獸蟲魚，花草竹木，無不發榮滋長，生存競爭，竟將一個荒漠不毛的地球，點染成一個花花世界。而我們人的祖先，亦出現於此時。

如今佔據世界的許多動物，說起來牠們本是爬蟲時代的爬蟲類的後裔，但是形像却與爬蟲完全不同。因為爬蟲是先產卵，經過相當的孵卵時期方能破卵生雛。而這時代的動物則不然，牠們身上長一些毛髮將體溫保住，母的動物到要產卵時將其保留在肚子內，直到了該卵孵化時才生下來，新生的雛兒，下地就具有生命，此種胎生的動物，生物學上稱爲「哺乳動物」(Mammals)。

哺乳動物的雛兒產生下來，其母親便用身上的乳汁來哺餵牠們。又在地下掘洞穴來保護牠們，使牠們不受寒不受熱，不會被別的野獸侵害，然後撫育牠們，教牠們學習怎樣去覓食，怎樣抵抗敵人，直到牠們長大能夠離開父母獨立生活時爲止。爬蟲時代的爬蟲，則對於兒女是不負責任教養的。哺乳既有胎生養育和孵化養育的特性，一方面在生活上則促成了社羣生活的組織，另一方面在生理上則促成了神經系組織的發展。

這時代的一切哺乳動物，因爲受了生存競爭的壓迫，其腦力便漸漸爲着適應此種需要而發達起來。現今生物的腦，比較其同類祖先的腦約大六倍至十倍，所以比牠們的祖先更爲靈敏。

哺乳動物時代直到現在還未終結。地質學家爲便於考察起見，斷至距今一百萬年前止稱爲「近生代」。其中又分四個時期，這四期各佔去若干萬年不等，地球上的一切山脈是在其中的第三期名叫「次新紀」(Miocene Period)內造成的，因爲此期是火山爆發，地震最大的時期。從一百萬年下至五十萬年以前稱爲「復新紀」(Pliocene Period)，是哺乳動物發達到極點的時期。自五十萬年前到距今三萬五千年前稱爲「下第四紀」(Pleistocene Period)，又名「大冰期」(Great Ice Age)，自此到現在爲「復元時代」，或「上第四世紀」(Holocene—Recent—Period)。合稱爲「新生代」(Psychozoic or Quaternary Era)。

在復新紀時期中，有一種哺乳動物像「類人猿」與「立行猿人」(Pithecanthropus Erectus)的東西，在熱帶地方出現了。他尋覓食物與找住處的能力，比別的動物特別強大。他覺得用口去銜取果實太不方便，就試行用前兩足的爪子來摘取果子，經過長時期的練習，爪子變成了手指的形狀。前兩足既當着手用以取食物，那就不好再用來走路。不知又經過若干次的辛苦練習，才將後足掌長大，使牠們能夠負着全身走路。這個學得立着走路的動物，的確就是最初像人的祖先。

我們最初的祖先，究竟是從何種動物進化而來，他的形像如何，生活如何，以及與同時代的其他動物有甚麼關係，我們現在還不大明瞭，一百萬年以前的記載上亦沒有顯明的記

載。大概是因爲他是在陸地上行走的動物，死了即便腐化，很少在化石中留有僵化痕跡的吧。我們今日能得一點研究的綫索，幾乎完全靠着鋤頭的幫助，在最深地層中掘得他們殘留下來的幾片老骨頭。這些骨片，是用了很大的辨別工夫方從那些久已絕跡於世的動物屍骨中區別出來的，若拿來與我們現在的骨骼比較，只能說大畧相似。至於我們祖宗的音容，則只有從他們躲避大冰期的侵害時，在石穴中偶然留下的遺跡上面去想像了。

一般人的意見，都說人類是從「類人猿」(Ape)發源的，這就是說我們都是上古時代那些像人的猿猴的子孫。但是另一部份人則說一切猿類如大猩猩(Chimpanzee) 狒狒(Lenun)及狒狒(Baboon)等的骸骨，大體上雖酷像人類，但以現在的猿猴看起來，其走路取物，都大不相同，所以不能便認猿猴就是我們的祖先，我們只能承認猿猴與我們有點瓜葛親戚關係，或者可以說是我們遠房的堂弟兄。

我們的最初的祖先，樣子雖然醜陋，却在萬苦千辛之中，努力與自然界的障礙作堅決的搏鬥，使他們的子孫能夠繼續克服自然，以滿足其生活需要。雖然真正人類的遺跡與其文化的遺產，要到此後的新石器時代才能明白見到，然而我們對於此時代以前的祖宗所留下的一切粗陋石器骨器等物，不論牠是人祖先，類人猿祖先，以及半人形的祖先所發明的，創造的，皆當給以感謝。

我們人類的祖先，自從學得立着走路，用手取物那時候起，便脫離了向來的禽獸生活。開始運用腦力，依據自然環境而創造最初人類的生活方法。

這個時代，在摩爾根(Morgan)所著的《古代社會》中是「野蠻時代」。人們大部份是在樹上生活，以果實樹皮草根爲食。中國歷史上的有巢氏在樹上構木爲巢，便是這個時代的事。最初居住的地方是熱帶的大森林。重要發明是簡單的「語言」與用來掘草根剝樹皮的尖形石斧。

隨後人數增加了，在一定區域內的果實草芽樹根等物，不但不夠吃，而且亦吃厭了。他們偶然在樹林中獲得一兩隻被大獸咬傷或咬死了的野羊野兔，或在淺水裏捉得一些魚蝦螃蟹介貝等東西，就帶回來用石斧剖開來吃，他們覺得這些東西比果實樹根等好吃多了，於是大家都打獵捕魚過活。但是此時他們還不知道用火。雖然在他們劈削第一把石斧時，因兩塊火石相擊就發現了火星，不過還無法取用，又過些時候，大概他們有一羣人從山邊經過時，遇着附近火山爆發了，山頂上噴出的火燄，竟飛來把樹林燃燒起來，他們被圍在中間幾乎燒死，及到逃出以後，追想起火這東西雖然可怕，但是在旁邊能使身上溫暖，若是冬天下雪的時候有這東西在旁就不怕冷了。他們這樣想，便將尚在燒着的樹枝取幾根回來，用枯樹及乾柴覆在上面，讓牠慢慢燃燒以保留火種，然而不幸有一天又被大雨撲熄了，他們要想燒火，

便想起劈製石斧時發現的火花來，於是便去取許多燧石敲擊，讓那火星落到餘燼上面，果然死灰復燃，取火的方法到此時才算成功，又過幾時，他們偶然在某一個被火燒着的樹林中發現了一些燒死了的野兔或山羊，他們餓了便拾起來吃，立即感覺燒熟的東西比生的味道美妙，於是烹飪的方法也發明了。

自從這種新食品與火發明以後，人們便能不拘守一定的氣候與地方而沿江河兩岸尋覓食物。於是人類才散佈於廣大的地面之上。

他們時常佔領新地帶，而發見的能力亦較前更為敏速。他們應用取火的方法，隨時隨地製造新食品，常常將樹根與澱粉質的莖塊，在石灰及地灶中燒煮來吃。當他們在海濱取水煮食物時，覺得海水煮東西要比河水煮東西更有味道，於是就發明了鹽。

他們到晚上便燒一堆大火，大家圍着取暖或燒東西吃，一方面則防備那些在晚上出來尋小動物吃的兇猛野獸，白天則受家長的督促，分頭去捕魚，用竹竿及石子木棒等物去打小獸與鳥雀，又在地下掘着陷阱來捕捉較大的野獸，將獸皮剝下來做衣服，包裹小孩子，及作遮蔽風雨之用。

人們爲要避免野獸捕食與寒氣迫害的危險，便在洞穴內居住。他們打獵時將野獸從洞穴中趕出，大家走進去盤據着，然後在裏面燒一堆火，於是陰冷黑暗的洞穴，借着火光的力

量，就變成一間暖和明亮的屋子。不但不怕寒暑風露及野獸的侵害，而且因小孩得到更安全的保護，長得更快，死亡也減少了。

人類積聚了長時期的經驗，遭受了生存競爭的影響，思想就發達起來，因而製造工具的技术亦進步了。他們能製造木矛木棒及大石器，式樣較前稍好。他們對於死人，還用簡單的儀式來安葬，以燒焦的牛骨來祭奠。這是中期舊石器時代的內安從塔爾人做出的事，他們相信死後的「一生」，頗有宗教意味。

上面所述的最初人類的生活方式，顯示了人類文化演進的特徵。此種特徵，是世界一切民族的共通性。有時雖因地帶氣候及生產物的限制，在某一特定時期內能影响各民族文化演進的程度，但這不過是時間上的遲早問題而已。例如上古居住於亞非歐三洲連接處的近東地帶及地中海沿岸各地的民族，因為有豐富的獸肉獸腦吃，故腦力異常發達而能達到最高的文明。反過來看，現在美洲新墨西哥的印地安人，因為不容易獲得禽獸及魚類為食，專門食蔬菜，所以他們的頭腦現在還比東半球的半開化人的頭腦小，他們現在所達到的生活階段，亦與東半球的初期半開化人所經過者相同。這顯然是受了氣候與生活資料的限制而延遲了進化的步伐，並不是如那些持種族偏見者所說的是膚色不同，所以智慧才有高下。

冰河時代是這樣開始的：因為自地球離開太陽以後，仍然繼續繞着太陽兜圓圈子，一年

走一個來回，後來受了其他七個弟兄行星的吸引力的吸引，遂被逼着走鴨蛋圈形的路綫了。牠自己旋轉的地軸，亦遂一年一年的緩緩在軌道上傾斜。這樣傾斜的結果，使地球的夏至點距離太陽一年比一年遠，弄到冬天愈過愈寒，大約每經一千年以後，冬季要增長數小時，夏季要減短數小時，平均每一百年，春天化雪的時間就比前稍遲一點，同時化雪山中的冰河亦年年增加，今年冬天增的，明年夏天消融不完，如此積聚下去，冰河的地盤擴大了，從北向南分歐洲亞洲及北美等三洲擴大，（歷幾千百年後又消融一回，又歷幾千百年復又增積起來。）會擴展到歐洲的波羅的海，英國的泰晤士河，北美則達到新英格蘭（New England）及俄亥俄（Ohio）省，亞洲則似會達到中亞細亞以南。

冰河時代，歷史上共來過四次。但每一次過了後都有一個間冰期——即是恢復溫度及生物的中間期。四個冰河時代總稱爲冰期，經過的年代是從新生代第三紀鮮新世的末了開始，經過第四紀的洪積世，也就大概是從一百萬年前開始到二萬五千年前爲止。

最初的人類，如海得爾堡人，皮爾當人及內安得塔爾人等，在冰河時代生存約在二十萬年以上，他們是在歐洲居住的。當冰河時代到來時，天氣非常寒冷，冰河流到的地方，那些生長在地上跑不動的植物完全冷死了。一切動物，則完全逃到南方溫暖的地方。至於我們的祖宗因沒有動物那樣跑得快，惟有努力運用腦力，設法保存生命，後來雖然逃出了冰河區