

## 十八 天人觀念對現代科技的啓示

《呂氏春秋·義賞》指出：「竭澤而漁，豈不獲得？而明年無魚。焚藪而田，豈不獲得？而明年無獸。」表示以排水的方法來捕漁，幼魚將難以存活；焚燬草叢以開墾耕地，將使動物失去棲身之所。其意在警惕人們在開發和利用天然資源時，要顧及自然生態的平衡。

### 天人和諧

先秦諸子學說中已見探討「天」和「人」的關係。《莊子·秋水》：「何謂天？何謂人？……牛馬四足，是謂天；落馬首，穿牛鼻，是謂人。」指出人為因素以外的自然規律就是「天」。《荀子·天論》又道：「天行有常，不為堯存，不為桀亡。」進而說明「天」以自身的規律運行，不受「人」的因素所影響。而人活在世間卻不能超越自然的規律，只可以順應自然規律而行事，如《禮記·月令》規定孟春之月必須「祀山川林澤，犧牲毋用牝（雌性動物），禁止伐木，毋履（踐踏）巢」等，以配合初春時節萬物滋長的自然規律，從而



《天工開物》書影



達到「天人和諧」、「天人合一」的理想狀態。

古代農學有所謂「三才」的理論，就是闡述有關「天」、「地」、「人」三者 in 農業生產中的協調關係。《呂氏春秋·審時》指出：「夫稼，為之者人也，生之者地也，養之者天也。」當中的「天」和「地」就可以理解為自然規律。「人」從事農業生產時，是以參與者的身分出現的，與自然規律形成互相協調的關係。

在工程技術方面，《易·繫辭》首先提出「製器尚象」的原則，即指聖人模仿自然現象，創製器物，以利天下。明代科學家宋應星編撰《天工開物》，其要旨就在於說明「物生於天，工開於人」的關係，主張人們應該順應自然而加以利用，維持人工與天工的和諧關係。

### 隱性價值

古代醫學也強調天人關係，認為人與天地相參，與日月相應。《淮南子·精神》指出：「頭之圓也象天，足之方也象地。天有四時、五行、九解、三百六十六日；人亦有四肢、五臟、九竅、三百六十六節。」就是以自然現象比附人體結構。古代醫學認為，人體機能的運作受到四時陰陽的影響，如《素問·四氣調神大論》認為「春夏養陽，秋冬養陰」，就可以預防疾病。中醫在治療、養生和預防疾病方面，取得一些西方醫學達不到的效果，而這種現象也許可以從人類和大自然的關係中找到某些根據。

古代對於天人關係的觀念，儘管存在不少牽強附會的成分，以至荒誕無稽的說法，卻促使人們專注而細緻地觀測天象，獲得很多



蟹狀星雲



重要的天文發現。中國古代擁有世界上最早關於太陽黑子、哈雷彗星，以及天琴座流星雨的觀測記錄。此外，據官方文獻《宋會要》所載，北宋至和元年（1054年）出現過「天關客星」，這實際上是一顆超新星爆炸的記錄，而這超新星爆炸後的殘骸即今天仍然存在的蟹狀星雲。

## 環境保育

自西方近代科學興起以來，自然界逐漸成為人們以科學技術征服的對象，以至失去原來絢麗多彩的平衡狀態。自然資源被過度開發和榨取，導致生態失去平衡；人類各種生產和消費活動，又造成嚴重的環境污染，使生態失衡的情況更趨惡化。自然生態失去平衡，導致天災頻現，物種滅絕，疾病衍生。

人雖為萬物之靈，但人類的生存和發展不能脫離自然環境，也不能超越自然的規律；只有順應自然規律，愛護自然環境，保育自然生態，「人」才能與「天」和諧共存。在人類持續生存和發展都存在隱患和危機的今天，多點考慮天人關係，可能有助人類在現代科技發展上建立一種更切實的認識。

現代科技進步，捕魚當然不用「竭澤而漁」的方法，但由於人類過度的捕獵，海洋生物的種類不斷減少，存活數量也大幅下降；拖網的使用嚴重破壞了海床的幼魚棲息地；而刺網、拖網、延繩釣鈎又把大量海豹、海豚、海龜等非目標生物一併捕獲，扼殺了牠們的生存空間。以漠視自然生態平衡的態度去發展先進的生產技術，算不算是另一種「竭澤而漁」的表現呢？