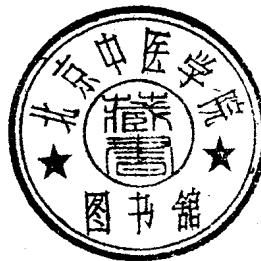


样本库

# 內經教學參考資料

南京中医学院  
医经教研组 编著



江苏人民出版社

39533

## 內容提要

本書是南京中醫學院根據〔內經輯要〕為教本編寫而成的內經教學參考資料。全書分八章。章节次序均按原教本。每章前冠以概言，簡略介紹本章內容；章後設以小結，突出該章內容重點。對每節經文逐次分段講解，做到說理淺顯、文字通俗，多采用綜合、歸納、分析、對比等方法，便於學員理解。並于有些經文之後附以“參考資料”，以便教員根據教學需要，適當選用。

本書是經過集體備課，反復試教，以及多次課堂教學，再次修訂而成。可作中醫教學參考之用，亦可供中西医自修以及中醫學徒自学參考。

## 內經教學參考資料

南京中醫學院編著  
醫經教研組

\*

江蘇省書刊出版發行許可證出〇〇一號

江蘇人民出版社出版

南京漢市路十一号

江苏省新华書店發行 地方國營杭州印刷廠印刷

\*

开本850×1168耗1/32 印張4 1/16 字數 871,000

一九五九年二月第一版

一九五九年二月南京第一次印刷

印数 1—6,000

## 前　　言

这套“教学参考资料”是我院几年来各个教研組教师的备課筆記。先經我院第一期教研班和各期进修班学员，通过课堂学习和备課試教的同时，綜合了多方面所提意見，加以整理修改，油印成册。1958年，我院第二期教研班也以同样情况进行第二次整理，并由我院各有关教研組加以审閱，作为我院教学上的参考資料。

由于去年第一期教学研究班，曾將〔內經〕备課資料的一部分发表于1958年6月份中医杂志；同年9月，本資料又展出子北京“全国医藥卫生技术革命展览会”，因此，有很多兄弟院、校，一再来函，建議出版，以适应当前中医教学事业蓬勃发展的需要。因而不揣謬陋，匆促付印。由于我們水平有限，教学經驗不足，在內容上还可能存在一些缺点和錯誤。我們誠懇地希望各方面对本資料多多給以批評和指正。

这套“教学参考资料”，是根据我院編写出版的各种教材編写而成的。在內容方面是按照我院教学大綱决定的。如其他兄弟院、校，用为教学参考，可以根据实际需要，加以取捨。

南京中医院

## 目 录

第一章	陰陽五行	( 1 )
第二章	攝 生	( 62 )
第三章	藏 象	( 88 )
第四章	經 絡	( 178 )
第五章	病 能	( 192 )
第六章	診 法	( 285 )
第七章	論 治	( 362 )
第八章	五運六氣	( 411 )

# 第一章 阴 阳 五 行

## 一 阴阳的基本概念

中医学中的阴阳五行說，是貫徹在整个医学的各个方面的。它是中医学的思想体系，也是中医的思想方法。因为中医的自然觀和对人体的生理、病理的認識，以及对診所、治疗、藥物等等的理解，无一不以对立統一的阴阳說和相生相尅的五行說來加以說明和述理的。中医学中最早的一部医学著作——〔黃帝內經〕，就是运用阴阳五行来总结当时的医学經驗和成就的一部代表性著作。因此我們學習祖国医学，首先必須明确阴阳五行說在医学上的运用規律和运用价值，然后才能認識祖国医学，在临幊上才能更好地运用中医的理論来指导实践。

### (一) 阴阳的相对性

阴阳并不是什么具体物質，而是一切物質的属性、变化、发展規律的概括，是反映客觀事物矛盾与统一这种規律的机动的代名詞。因此，阴阳在应用上是具有广泛的物質基础。所謂“相对性”，如天为阳，地为阴；日为阳，月为阴（〔素問〕阴阳离合論）；至者为阳，去者为阴（〔素問〕阴阳別論）；水为阴，火为阳；阳为气，阴为味（〔素問〕阴阳应象大論）；等等。这些都是很明显的例証。由此推演，凡是一切活动的、兴奋的、明显的、在外的、向上的、前进的、无形的、热的、光亮的、剛強的、积极的事物，都属于阳的范畴；一切沉靜的、抑制的、隱晦的、在內的、向下的、后退的、有形的、冷的、黑暗的、柔弱的、消极的事物，都属于阴的范畴。因此，阴阳的运用非常广

泛，在一定的情况下，或某一特征上，任何事物都含有阴阳的意义。也就是一切事物具有相对的两个方面，都可以阴阳的理论来代表和说明。所以，阴阳是一种与实际事物相联系的“論理工具”。

## (二) 阴阳在相对基础上的统一和平衡

一切事物的存在，不仅是相对的，而且是相互促进、相互制约的，也就是说，一切事物是在矛盾中发展变化的。所以，古人用水为阴、火为阳；天为阳，地为阴等等来说明阴阳的相对性。又用“阴在内，阳之守也；阳在外，阴之使也。”（〔素問〕阴阳应象大論）“阴者藏精而起亟也；阳者卫外而为固也。”（〔素問〕生气通天論）等等来说明阴生于阳，阳根于阴的互根关系，也就是阴阳的统一性。这种阴阳互根的关系，如果从人体的生理功能方面来看，是建筑在阴阳相对平衡的基础上，所以说：“阴平阳秘，精神乃治。”（〔素問〕生气通天論）相反的，如果阴阳在其发生消长变化的过程中不能恢复其相对的平衡时，便会发偏胜，而导致“阴胜则阳病，阳胜则阴病；阳胜则热，阴胜则寒。”（〔素問〕阴阳应象大論）等等的病理现象，甚至产生“阴阳离决，精气乃絕。”（〔素問〕生气通天論）的不良后果。也就是有阳而无阴，或有阴而无阳，势必至于“孤阳则不生，独阴则不長”。所以说，阴阳是合之则一，分之则二，对立而又统一的一个整体。

## (三) 阴阳的消长转变

客观事物是在不断的发展变化。阴阳既可以概括一切事物，那末它就不是固定不变的，而是具有一定的转变性。

例如〔素問〕金匱真言論上說：“平旦至日中，天之阳，阳中之阳也；日中至黄昏，天之阳，阳中之阴也；合夜至鷄鳴，天之阴，阴中之阴也；鷄鳴至平旦，天之阴，阴中之阳也。”因为晝虽屬阳，夜虽屬阴，晝夜阴阳的轉变，就是阴阳对立的兩面发

生消長的結果。所謂“陽中之陽、陽中之陰、陰中之陰、陰中之陽”是說明陽長則陰消，陽消則阴長，陰陽相互更迭消長，而出現晝夜的轉變。這種轉變的过程，又在陰陽互根的基礎上發生發展的。故稱陰極則陽生，陽極則陰生，也就是寒極會產生熱，熱極也會產生寒。推之于四季氣候，春天溫和，夏天炎熱，秋天涼爽，冬天寒冷，寒熱溫涼的更遞，實際上也就是陰陽的消長轉變。古人從自然界晝夜四時的轉變現象，相應地聯繫到人体，對某些本屬於寒，因寒極而產生熱的症狀，某些本屬於熱，因熱極而產生寒的症狀等等，同樣常常用陰陽的道理來解釋。因此，〔素問〕陰陽應象大論里有“重陰必陽，重陽必陰”的理論。

綜上所述，陰陽是一個有對立面的代名詞，也可以說是一種分類方法和論理工具。自然界一切事物的形態、現象和性能，凡是處于相互對立的兩個方面，都可以用它來作代表說明。由於宇宙間一切事物都不是靜止的，而是在不斷地運動和變化的，因此陰陽不仅是對立地存在，並且是相互聯繫的。正因為陰陽是事物的對立的兩個方面，所以其中包含着矛盾因素。因為它們是相互聯繫的整体，所以，既是矛盾的而又是統一的。聯繫與矛盾同時存在，就形成了相互促進、相互制約的關係。因而陰陽必須維持相對的平衡。如果平衡失調，對人体來講，那就成為病態。所謂對疾病的治療，亦無非是恢復陰陽的平衡，從而達到健康的目的而已。總的來說，祖國醫學從理論到臨床，從辨證到論治，無一不以陰陽為基礎。它和五行說不可分割地結合在一起，形成了一個比較完整的理論體系。

## 二 五行的基本概念

### (一) 五行的意義

五行即水、火、木、金、土。它是古人觀察自然界一切事物所得出的一個朴素的唯物概念，認為水、火、木、金、土是構成

宇宙万物的五类物質基础。后来又发展了这种認識，从五者的不同特性，作为一切事物的归类方法，和推演事物間相互联系及其变化的一种論理工具。

由于原始五行說的概念，是从人們日常生活实践中最常接触的五类物質中抽象出来的，因此它是原始的唯物主义宇宙觀。

## (二) 五行說的应用規律

1. 相生規律：所謂“生”含有“資生”、“助長”的意义。將五行联系起来，具有相互促进、相互依靠的关系，这就称做“相生”。

五行相生的規律是：木生火、火生土、土生金、金生水、水生木（見圖1），循环生化，无有終时。五行彼此間的关系，也可理解为一种推動发展的作用。

五行相生中任何一行，都有“生我”、“我生”兩方面的联系，也就是母子关系。以“木”为例，生我者“水”，則水为木之母，我生者“火”，則火为木之子。余可类推。

2. 相尅規律：所謂“尅”含有制、胜的意思。將五行联系起来，具有相互制約、相互克服的关系，这就称做“相尅”。

五行相尅的規律为：木尅土、土尅水、水尅火、火尅金、金尅木（見圖2）。如此互相制約，循环不已，无有終时。五行相尅中，任何一行都具有“尅我”、“我尅”二方面的联系，也就是〔內經〕所謂“所胜，所不胜”的关系。以木为例，尅我者为金，我尅者为土，那么，土就是木之“所胜”，金就是木之“所不胜”。余可类推。

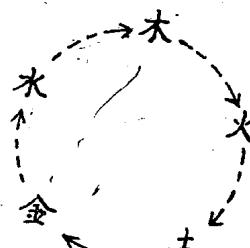


图1. 五行相生

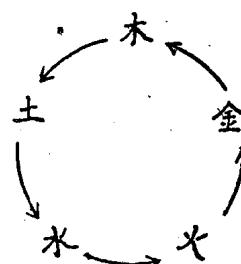


图2. 四行相尅

五行的相生相尅，在正常的情况下，都不会是单独存在的。相生中，必须寓有相尅，在相尅中，亦必须寓有相生。有相生而无相尅，就不能保持相互间的正常平衡状态；有相尅而无相生，则万物就不会有生化。所以相生相尅的同时存在，是一切事物保持相对平衡的二个不可缺少的条件。

3. 制化规律：“制化”即是“制约生化”的简称，也就是上面所说的相生相尅联系在一起，成为五行中相互制约、相互生化、制中有化、化中有制、亦制亦化的正常现象中必须具备的两个条件。正如张景岳说：“造化之机，不可无生，亦不可无制，无生则发育无由，无制则亢而为害，必须生中有制，制中有生，才能运行不息，相反相成。”可见五行的相生相尅，就包含了阴阳的矛盾统一，也就是相对基础上的平衡和统一（相反相成）的意义。

五行制化的规律为：木尅土、土生金、金尅木；火尅金、金生水、水尅火；土尅水、水生木、木尅土；金尅木、木生火、火尅金；水尅火、火生土、土尅水（见图3）。

根据制化规律，我们可以从以下两方面来理解五行的制化关系：

①木能生火，这是“母来顾子”之意。木之生火，对本身来说，似乎是一种负担，但是木的本身也受水之所生。这在“生我，我生”方面仍然是平衡的，其中水与火之间，又是相尅的关系，所以相生的关系中，又寓有相尅的含义，而不是绝对的相生。

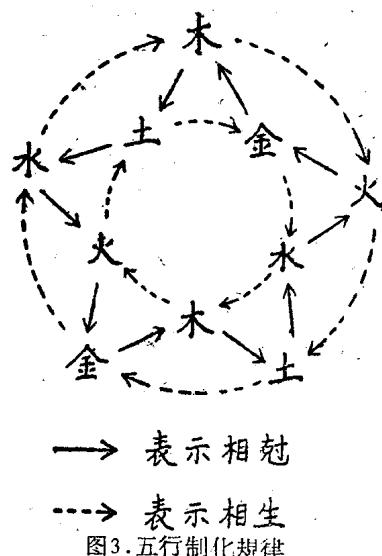


图3. 五行制化规律

②木能尅土，金也能尅木（我尅、尅我）。而土和金之間又是相生的关系，所以木尅土、土生金、金又尅木，說明了五行的相尅亦不是絕對的，相尅之中，必定寓有相生。这是起着制約而維持平衡的作用。如果沒有这样相互制約的关系，也就不能保持正常的平衡。〔內經〕至真要大論說：“有勝則復，無勝則否。”意味着既有尅人的一面（有勝），但它反面，又会受到人尅的报复（則復），其实也是具有相互制約的含义。后世所謂“子复母仇”，也不外是这个道理。

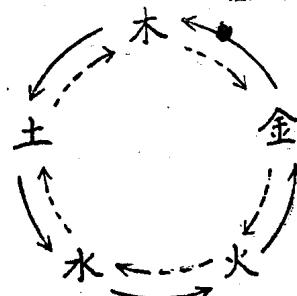
从以上看来，五行在正常情况下，是既能相生，又能相尅，因而才有其相互制化的規律。不过再要說明的一点是，在五行相生相尅发生太过或不及的时候，那便屬於異常变化的范畴。在后面相乘相侮中將專題加以討論。

五行在制約規律中任何一行，都具有“生我、我生，尅我、我尅”四方面的联系。这也就是它的制化关系。这种論理方法，具有机动灵活，发展联系的觀點，因此它不是孤立的，也不是固定不变的。

4. 相乘相侮：“乘”有乘襲之意；“侮”是欺侮之意。一般說相乘与相尅的規律相同，其意义却不同，相侮即反尅之意，所以又名“反侮”。

一切事物，有其正面，必有其反面，有其正常，亦必有其反常。五行生尅的規律，同样如此。上述相生相尅五行制化，即正常的現象。此言相乘相侮，就是異常現象（見图4）。因为任何一行发生太过或不及，则其生与尅便失去平衡状态，制約生化的正常規律就被打破，因而产生了相乘相侮的贼害現象。如〔內經〕素問五运行大論說：

“氣有余則制己所勝，而侮所不勝；其不及，則己所不勝，侮而乘之，己所勝



→ 表示相乘

---> 表示相侮

图4.五行相乘相侮規律

輕而侮之。”这就是有余不及，皆能发生異常变化的道理。仍从太过不及二方面举例說明之：

①如木气有余，则金不能对木加以正常的制約，木便横决而乘土（制己所胜）；又由于木之太过，金既不能制木，又反受木侮（侮所不胜）。这是由于太过而导致五行相乘相侮的反常現象。

②如木气不及，除了受到金气的乘襲尅害而外，本来土受木尅，今因木之不足，不能制約土，而土反过来侮木。这是由于不及而出現的反常現象。

五行在医学上的用处非常广泛，方式方法也多种多样，而它們的基本精神，包含着“相生、相尅”兩個方面，也就是五行學說在理論上的特点。在生与尅的基础上，又以制化、乘、侮来进一步說明事物的复杂变化，成为說明一切事物內在联系的一种論理工具。

### 三 五行与阴阳的关系

五行說在医学的运用上，和阴阳說有着不可分割的关系，同样是祖国医学理論体系中的主导思想。不过阴阳說在运用上是以对立平衡（矛盾統一）为特点，五行說是以生尅制化（相互依存、相互制約）为特点。但五行中的“生我、我生”，“尅我、我尅”，就具有阴阳互根以及矛盾統一的含义。所以論阴阳必須推及五行，論五行同样是不能脱离阴阳的。

五行和阴阳这两种学說結合起来才能相得益彰地把医学上千变万化、錯綜复杂的問題，加以全面地分析和說明。因而成为一套比較完整的理論体系。

在未討論〔內經〕原文之前，我們首先應該了解以上基本概念。

## 原文講解

原文 阴阳者天地之道也，万物之綱紀，变化之父母，生杀之本始，神明之府也。治病必求于本。（〔素問〕阴阳应象大論）

提示 阴阳說總的概念，也是阴阳說的總綱和最基本論點。

詞解 “生杀之本始”：“本”，根本也。“始”，終始也。王冰：“寒暑之用也。”張景岳：“阴來則物生，阳去則物死。”以上二種說法，當然也不是絕對的機轉。這一句的意義，就是說自然界一切事物的生長毁灭，都不離乎阴阳的法則（規律）。

### 一 以阴阳說明宇宙變化的規律

“阴阳者天地之道也……神明之府也。”

“阴阳者天地之道”，指出阴阳是宇宙間的一種自然規律。因為萬物都具有對立的二個方面，所以阴阳可以作為萬物之綱紀；同時也可以用它來說明萬物變化的根本原由（变化之父母）。萬物必須有阴阳的統一而生，也由於統一的破壞而死（生殺之本始）。所以說，宇宙間一切事物的發生、存在、發展、變化以及死亡、毁灭，都不離乎阴阳對立統一的法則（神明之府也）。

### 二 运用阴阳說明疾病的本質

“治病必求于本。”

最後一句聯繫到醫學治病方面——“治病必求于本”。所謂“本”，就是本于阴阳，說明人体疾病的產生，亦不離乎阴阳的道

理。所以掌握阴阳便可以探求疾病的本質，这是临床首先必須解决的一个根本問題。例如：

潮热是一种症狀，阴虛（如肺病）、阳盛（如阳明病）均可产生潮热。如何診斷，便在于考虑这个“本”。〔素問〕阴阳应象大論有“善診者，察色按脈，先別阴阳。”所以在疾病的診斷方面，首先必須辨別其屬阴屬阳。在治疗上也必須掌握“阴病治阳，阳病治阴”的法則。

### 三 阴阳說總的概念

为什么要說这一节是阴阳說總的概念？因据原文的精神：

（一）“阴阳”是整个自然界存在着的一种自然規律（天地之道）。这种規律的形成，也就是因为阴阳的基本意义是“对立与統一”，而自然界任何事物的存在，都是对立的統一。

（二）“阴阳”是一切事物的綱領（万物之綱紀）。

（三）凡一切事物之所以有发展变化（变化之父母，生杀之本始，神明之府也），也正是以阴阳作基础的。所以說本节是阴阳說總的概念，亦可說是阴阳說的总綱。

**小結** 总之，古人通过实践、觀察，認識到人体和自然界是息息相关的，具有統一性的，所以从自然規律联系到治疗疾病問題。这是古人从“天人相应”的整体观念作出的基本論点。

**參考資料** 張志聰：“本者，本于阴阳也。人之藏府，气血、表里、上下，皆本乎阴阳；而外淫之风寒暑湿、四时五行，亦总屬阴阳之二气。至于治病之气味，用針之左右，診別色脈，引越高下，皆不出乎阴阳之理。故曰：治病必求其本。”

原文 积阳为天，积阴为地。阴靜阳躁。

阳生阴長，阳杀阴藏。阳化气，阴成形。

（〔素問〕阴阳应象大論）

**提示** 运用阴阳来分析事物的現象、性質和功能。

## 一 运用阴阳說明事物的現象

“积阳为天，积阴为地。”

天是无形之气屬阳；地是有形之質屬阴。古人有“清輕者上为天，濁重者下为地。”（列子，天瑞篇）“积阳至大而为天，积阴至厚而为地。”（張景岳）的說法。也就是“积阳为天，积阴为地”的意义。这是从宇宙的現象来区分的。又如“日为阳，月为阴”；“白天为阳，黑夜为阴”是以日夜不同的現象来区分的。因为日間明亮而屬阳，夜間黑暗而屬阴。

“阳化气，阴成形。”

“气”指气化功能；“形”指一切有形的物質。物質的气化功能，也就是生化能力，是无形的，故屬阳；一切物質均为有形，故屬阴。所以說“阳化气，阴成形”。

## 二 运用阴阳表明事物的性質

“阴靜阳躁。”

同是有形物質，从其事物运动的动态上来作區別，也就是从它的性質来区分，凡是躁动的屬阳，靜止的屬阴。这是从它的性質比較而来的，所以是相对而非絕對的。例如临幊上，区别阴症或阳症时，凡有煩躁不安，喜活动的，名为阳症；如果嗜臥倦怠，喜安靜的，名为阴症。当然还必須結合到脈象、舌苔、神色等等來作鑑別，才能正確診斷。但在临幊上，有时也可見到阳症安靜，阴症煩躁的反常現象。这是〔素問〕阴阳应象大論所謂“重阴必阳，重阳必阴”的道理。但这也不能越出阴阳的范畴。

阴阳的转化

## 三 运用阴阳分析事物的功能

“阳生阴長，阳杀阴藏。”

“阳生阴長”就是說，促进万物生发的功能屬阳；供給成長发育的物質屬阴。所以天元紀大論說：“在天为气，在地为形，形气相感，而化生万物。”就是說明阳生阴長之义。反过來說：

“阳能生万物，亦能杀万物”。例如凡是能使植物枯萎，呈現一种蕭条景象的（阳亢）就謂之“阳杀”；凡是能使植物保存根芽，呈現一种象冬天蟄藏景象的就謂之“阴藏”。

总的來說，这二句都是說明阴阳的功能。“阳生阴長”是阴阳的生長功能；“阳杀阴藏”可說是阴阳的变化功能。也就是上面第一节經文中所說的“生杀之本始”的意义。这是从万物变化的影响来具体說明阴阳在代表事物功能上的相对性和統一性。

**小結** 总的來講，本节是說明了阴阳的相对統一性。一切事物，不論是現象、性質或功能等等，只要是存在相对的兩方面，都可用阴阳来代表說明之。

从这节經文，也可以体会到阴阳学說的运用是很机动的。所以可用取类比象的方法，推广演譯运用到医学上来。

**參考資料** 按：“阳生阴長，阴杀阴藏”二句，諸家說法不同，今摘选数則，以資参考：

張景岳：“此卽四象之义。阳生阴長，言阳中之阴阳也。阳杀阴藏言阴中之阴阳也。盖阳不独立，必得阴而后成，如发生賴于阳和，而長养由乎雨露，是阳生阴長也。阴不自專，必因阳而后行，如阴藏因于寒冽，而肃杀出乎风霜，是阳杀阴藏也。此于对待之中，而复有互藏之道，所謂独阳不生，独阴不成也。”

〔类經〕

李念義：“阳之和者为发育，阴之和者为成实，故曰阳生阴長。此阴阳之治也。阳之亢者为焦枯，阴之凝者为封閉，故曰阳杀阴藏。此阴阳之乱也。”（按此說本于張景岳）又“天元紀大論曰：“天以阳生阴長，地以阳杀阴藏。夫天为阳，阳主于升，升則向生，故曰天以阳生阴長，阳中有阴也。地为阴，阴主于降，降則向死，故曰地以阳杀阴藏，阴中有阳也。此言岁紀也。上半年为阳升，天气主之，故春生夏長；下半年为阴降，地主之，故

秋收冬藏。”（〔內經知要〕）

林亿：“詳陰長陽殺之義，或者疑之，按〔周易〕八卦布四方之義，則可見矣。坤者陰也，位西南隅，時在六七月之交，萬物之所盛長也，安謂陰無長之理。乾者陽也，位戌亥之分，時在九月十月之交，萬物之所收殺也，熟謂陽無殺之理。”（〔素問〕新校正本）

原文 天地者，萬物之上下也；陰陽者，  
血氣之男女也；左右者，陰陽之道路也；水火  
者，陰陽之征兆也；陰陽者，萬物之能始也。

（〔素問〕陰陽應象大論）

提示 举例說明陰陽的意義。

詞解 “左右”：太陽與月亮总是從東方升起，西方落下。古人取象自然，面南而立，則左東右西。所以說左右是陰陽升降之道路。〔素問〕方盛衰論：“陽從左，陰從右。”也是這個意義。

“征兆”：亦可作象徵解。也就是極明顯而容易見到的意思。吳崑：“陰陽不可見，水火則其有征而兆見者也。”

## 一 用事物說明陰陽的相對性和統一性

“天地者萬物之上下也……陰陽之征兆也。”

這是用自然現象和人體的氣血等舉例說明陰陽的相對性和統一性。“天地”、“上下”、“血氣”、“男女”、“左右”、“水火”等都是相對的事物和現象。這些事物和現象之間又是既對立又統一，所以都可用陰陽來代表和說明。其中“水火”是最常見的東西，而水與火的對比，很明顯是兩相對的，所謂“水火不相容”。因為水性寒，火性熱，所以水屬陰，火屬陽；而且水火又屬五行範圍，從而說明了五行與陰陽亦具有不可分割的關係。

## 二 用阴阳說明万物生成变化的根源

“阴阳者万物之能始也。”

所謂“能始”就是能力变化生成的原始，亦即“变化之父母”的意思。这种生成变化的能力，那里来的呢？这就是有阴阳在其中起的作用，所以說“阴阳为万物之能始”。这和前面第二节“阳生阴長”一句，可以联起来理解。例如一切动物的生存，必須具备兩個基本条件：一为功能活動，一为食物营养（生理功能屬阳，营养物質屬阴）。这样由于阴阳的互相作用，才能維持生命。如果單有功能而无食物的营养，则功能不能持久；相反的如果單有食物而无功能加以消化和吸收，则食物亦无以發揮营养的效果。这是一个最普通的例子。

**小結** 宇宙間一切事物具有相对的二方面，都可以阴阳代表和說明之，而万物的生長变化，都离不开阴阳对立統一的道理。

**原文** 天为阳，地为阴；日为阳，月为阴。……阴阳者数之可十，推之可百，数之可千，推之可万，万之大，不可胜数，然其要一也。……阴阳之变，其在人者，亦数之可数。（[素問]阴阳離合論）

**提示：** 說明自然界和人体运用阴阳的范围。

## 一 自然界阴阳的范围

“天为阳，地为阴……然其要一也。”

开始以举例來說明自然界阴阳的范围。因为自然界所有的事物或現象，都不是孤立存在的，而是存在着相对的二方面，所以都可以用阴阳来代表和說明。天为阳，地为阴……就是說明自然界一切事物的相对性。又由于自然界的事物极为复杂和变化多端，因而推演下去，可以由十到百，由千到万，甚至无穷无尽，