

# Academia Arena

学术争鸣

ISSN: 1553-992X

<http://www.sciencepub.net/academia>

Volume 1 - Number 6 (Cumulated No. 6), November 1, 2009



Marsland Press, Brooklyn, New York, the United States

# Academia Arena

## 学术争鸣

Academia Arena is published bi-linguistically with English and Chinese for the scientists and Engineers by Marsland Press in USA. The journal founded in January 1, 2009 aims to present an arena of science and engineering. The Editor-in-Chief, Associate Editors-in-Chief and Editors have backgrounds in Philosophy, Science, Technology, Cosmology, Mathematics, Physics, Chemistry, Biology, Medicine, Civil, Electrical, Mechanical Engineering, etc. Papers submitted could be reviews, objective descriptions, research reports, opinions/debates, news, letters, and other types of writings.

学术争鸣于2009年元月1日在美国纽约马斯兰德出版社发刊，主要目标为提供科学家与工程师及社会工作者学术辩论的发表园地，专业领域包含哲学、科学、技术、宇宙学、数学、物理、化学、生物学、医学、土木、电机、化工、机械工程，等，编辑群将以最专业客观的立场为所有投稿作者服务。

### Editor-in-Chief:

Ma, Hongbao <[hongbao@gmail.com](mailto:hongbao@gmail.com)>

### Associate Editors-in-Chief:

Cherng, Shen <[cherng@msu.edu](mailto:cherng@msu.edu)>

Henry, Mark <[henrymark@gmail.com](mailto:henrymark@gmail.com)>

Herbert, John <[herbertjohn123@gmail.com](mailto:herbertjohn123@gmail.com)>

### Editors:

Badoni, Anoop <[annabadoni@yahoo.co.in](mailto:annabadoni@yahoo.co.in)>

Chen, George <[chenggu@msu.edu](mailto:chenggu@msu.edu)>

Chen, Guoren <[guozi6@hotmail.com](mailto:guozi6@hotmail.com)>

Kalimuthu, Sennimalai <[postulate.kalimuthu0@gmail.com](mailto:postulate.kalimuthu0@gmail.com)>

Ma, Margaret <[margaretgreat@gmail.com](mailto:margaretgreat@gmail.com)>

Tan, Tianrong <[ttr359@126.com](mailto:ttr359@126.com)>

Tewari, Lalit M. <[l\\_tewari@rediffmail.com](mailto:l_tewari@rediffmail.com)>

Young, Jenny <[youngjenny2008@yahoo.com](mailto:youngjenny2008@yahoo.com)>

Zhang, Dongsheng <[dszhang342009@hotmail.com](mailto:dszhang342009@hotmail.com)>

### Web Design:

Ma, Hongbao <[hongbao@gmail.com](mailto:hongbao@gmail.com)>

### Information for Authors

#### Manuscripts Submission

(1) **Submission Methods:** Electronic submission through email would be accepted.

(2) **Software:** The Microsoft Word file is preferred.

(3) **Font:** Normal, Times New Roman, 10 pt, single space.

(4) **Indent:** Type 4 spaces in the beginning of each new paragraph.

(5) **Manuscript:** Don't use "Footnote" or "Header and Footer".

(6) **Cover Page:** Put detail information of authors and a short running title in the cover page.

(7) **Title:** Use Title Case in the title and subtitles, e.g. "Debt and Agency Costs".

(8) **Figures and Tables:** Use full word of figure and table, e.g. "Figure 1. Annual Income of Different Groups", "Table 1. List Data".

(9) **References:** Cite references by "last name, year", e.g. "(Smith, 2003)". References should include all the authors' last names and initials, title, journal, year, volume, issue, and pages etc.

#### **Reference Examples:**

**Journal Article:** Hacker J, Hentschel U, Dobrindt U. Prokaryotic chromosomes and disease. *Science* 2003;301(34):790-3.

**Book:** Berkowitz BA, Katzung BG. Basic and clinical evaluation of new drugs. In: Katzung BG, ed. Basic and clinical pharmacology. Appleton & Lance Publisher. Norwalk, Connecticut, USA. 1995:60-9.

**(10) Submission Address:** Marsland Company, 525 Rockaway PKWY, #B44, Brooklyn, New York 11212, The United States; Telephone: (347) 321-7172; Email: [editor@sciencepub.net](mailto:editor@sciencepub.net),

**(11) Reviewers:** Authors should suggest 2-8 competent reviewers with their name and email.

## 2. Manuscript Preparation

Each manuscript should be formatted to include the following components:

**(1) Title:** Complete article title;

**(2) Author(s):** Each author's full name; institution(s) with which each author is affiliated, with city, state/province, zip code, and country; and the name, complete mailing address, telephone number, facsimile number (if available), and e-mail address for all correspondence.

**(3) Abstract:** including Background, Materials and Methods, Results, and Discussions.

**(4) Key Words.**

**(5) Introduction.**

**(6) Materials and Methods.**

**(7) Results.**

**(8) Discussions.**

**(9) Acknowledgments.**

**(10) References.**

**(11) Date submitted**

## Journal Address:

Marsland Press

525 Rockaway PKWY, #B44

Brooklyn, New York 11212

The United States

Telephone: (347) 321-7172

E-mail: [sciencepub@gmail.com](mailto:sciencepub@gmail.com);

[editor@sciencepub.net](mailto:editor@sciencepub.net)

Websites: <http://www.sciencepub.net>

# Academia Arena

## 学术争鸣

Volume 1 - Number 6, November 1, 2009, ISSN 1553-992X

[Cover Page](#), [Introduction](#), [Contents](#), [Call for Papers](#), [All papers in one file](#)

### CONTENTS

No.	Titles / Authors	page
1	<a href="#">Conformational Properties Of A Semiflexible Polymer Chain: Exact Results On A Hexagonal Lattice</a> Pramod Kumar Mishra	1-7
2	<a href="#">Comparison of the Effect of Particulate Materials and Some Osmoregulators on Lactic Fermentation of New Local White Cassava Variety ("Bianbasse") Using Both Spontaneous and Starter Culture</a> Adetunde L. A., Onilude A. A., and Adetunde, I. A.	8-14
3	<a href="#">Why the Conservation of Forest, Soil and Water is Necessary?</a> C.M. Sharma and Sumeet Gairola	15-20
4	<a href="#">老子《道德经》，孔子《易经八卦》与对立统一规律(矛盾律)</a> 张洞生	21-36
5	<a href="#">Incidence of Malassezia Fungemia and Bacteremia in School Children with Pityriasis Versicolor in Ogun State, Nigeria</a> Afolabi Ogunledun, Hyacinth. Izuka Effedua, Adebayo Adetola Ambali, Francis Ademola Oluwole	37-41
6	<a href="#">Antifungal Activity And Flavonoid Composition Of Wiesnerella denudata steph</a> Rachana Mishra and D. L. Verma	42-45
7	<a href="#">论历史学中的偶然性——评普列汉诺夫的历史观</a> 谭天荣	46-55
8	<a href="#">论万有场</a> 陈果仁	56-61
9	<a href="#">二氧化碳不是气候变暖罪魁祸首</a> 孙纯武	62-63
10	<a href="#">潮汐是月亮引起的吗?</a> 袁玉刚	64-66
11	<a href="#">月球医生</a> 孙纯武	67-100
12	<a href="#">为什么基因只能复制能量</a> 孙纯武	101-104

Emails: [editor@sciencepub.net](mailto:editor@sciencepub.net); [sciencepub@gmail.com](mailto:sciencepub@gmail.com)

Website: <http://www.sciencepub.net/academia>

# Conformational Properties Of A Semiflexible Polymer Chain: Exact Results On A Hexagonal Lattice

Pramod Kumar Mishra

Department of Physics, DSB Campus,  
Kumaun University, Naini Tal-263 002, Uttarakhand, India

Phone number: +91-5942-237450 (O); +91-9411102476; Email: [pkmishrabhu@gmail.com](mailto:pkmishrabhu@gmail.com)

**Abstract:** We have investigated conformational properties of a linear semiflexible homopolymer chain in the bulk and adsorption desorption behaviour in the presence of an attractive impenetrable curved surface using lattice models. Since, it is understood that the essential physics associated with the conformational behavior of such polymer chains can be derived from a model of a self avoiding walk (SAW) or directed self avoiding walk (DSAW) on a suitable lattice. Therefore, DSAW model on a two dimensional hexagonal lattice has been solved analytically to study the phase transitions occurring in the semiflexible polymer chain. We have found that the persistent length of the polymer chain is independent of its bending energy and its value is found to be unity for directed walk models for hexagonal lattice. Results obtained in presence of an attractive impenetrable curved surface show that adsorption of stiffer polymer chains take place at a smaller value of monomer surface attraction than the flexible polymer chains in the case when adsorbed parts of the polymer chain do not contribute Boltzmann weight to partition function of the polymer chain due to bending of the polymer chain. However, when adsorbed parts of the semiflexible polymer chain contribute Boltzmann weight due to bending of the polymer chain, critical value of monomer surface attraction required for adsorption of the polymer chain on curved impenetrable surface is found to be independent of bending energy of the semiflexible polymer chain. [Academia Arena, 2009;1(6):1-7]. (ISSN 1553-992X).

**Key words:** Homopolymer, adsorption, exact results

## 1. Introduction

Polymer physics is an important branch of condensed matter systems. A linear homopolymer chain is useful in understanding phase transitions occurring in the polymer chain and provides simple way to calculate its conformational properties. The persistent length is a valuable conformational property of the polymer chain. When we compare persistent length of the chain with its actual length, we find that depending upon the stiffness (stiffness weight  $k = e^{-\frac{\epsilon_b}{k_B T}}$  where  $\epsilon_b (> 0)$  is the energy required to introduce one bend in the polymer chain,  $k_B$  is Boltzmann constant and T is temperature) of polymer chain, the chain can have persistent length that may vary from a very small value to a value equal to its actual length. In former case polymer is known as flexible polymer ( $k \rightarrow 1$  or  $\epsilon_b \rightarrow 0$ ) and in later case stiff polymer ( $k \rightarrow 0$  or  $\epsilon_b \rightarrow \infty$ ). However, if stiffness of the polymer chain is in between stiff and flexible chains ( $0 < k < 1$  or  $0 < \epsilon_b < \infty$ ), polymer chain is known as semiflexible polymer chain. Biopolymers (e. g. DNA, protein) are known to be semiflexible polymer chain. The conformational properties of such chains have attracted considerable attention in past few years

because of new developments in experimental techniques in which it has become possible to pull and stretch single Biopolymer to measure its elastic properties (Bustamante *et al.* 2000; Shivashankar *et al.* 1997). These studies will reveal a wealth of information about the conformational behavior of Biopolymers.

The essential physics associated with the behavior of a semiflexible polymer chain in the bulk and in presence of an attractive impenetrable surface can be derived from a model of SAW or DSAW on a suitable lattice (Privman and Svrakic, 1989; Mishra *et al.*, 2003). Conformational properties of the polymer chain are strongly modified when it is near an attractive impenetrable surface (Eisenriegler, 1993; Singh *et al.* 1999; 2000 and references therein). An impenetrable surface introduces constrain on the polymer chain and therefore reduces its entropy. On the other hand, presence of an attractive impenetrable surface is responsible for competition between gain of internal energy to the polymer chain from surface attraction and corresponding loss of its entropy due to constrain imposed by impenetrable surface. This subtle competition may lead to the co-existence of different regimes in the phase diagram of such system.

The conformational properties of a flexible polymer in the bulk and in presence of an attractive impenetrable surface have been derived using renormalization group

methods (Derrida, 1981; Kremer, 1983; Diehl, 1986; Bouchaud and Vannimenus, 1989) transfer matrix methods (Privman *et al.*, 1988a; Privman and Frisch, 1988b and Privman and Svrakic, 1989), exact enumeration methods (Foster *et al.*, 1992; Singh *et al.*, 1999 and 2000) and Monte Carlo methods (Grassberger and Hegger, 1995a, b). Few studies on hexagonal lattice for flexible chain have also been reported (Forcrand, *et al.*, 1986; Batchelor and Yung, cond-mat/9410082; cond-mat/9507010 and Richard *et al.*, cond-mat/0406027). Since, stiffness of the polymer chain controls its bending and therefore modifies its conformational properties. In the past few years much attention have been paid to study conformational properties of semiflexible polymer chain on square and cubic lattice using SAW and DSAW models (Privman and Svrakic, 1989; Mishra *et al.*, 2003 and references therein). In the case of a square lattice, a walker can walk on the lattice with and without bend. However, this is not the case for hexagonal lattice and walker has to bend once for each new step movement. Therefore, we expect different conformational properties of semiflexible polymer on a hexagonal lattice. This is to be noted that the universal features of a surface interacting polymer chain and qualitative nature of phase diagram will remain independent of the type of lattice chosen to model the polymer chain.

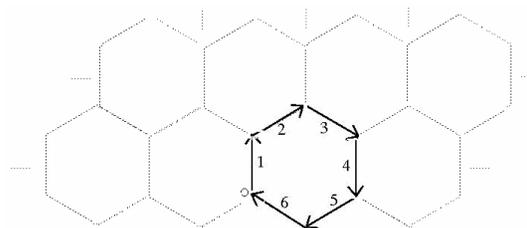
The analytical solutions for semiflexible polymer chains are limited to WLC (worm like chain) and DSAW models (Kratky and Porod, 1949; Privman and Svrakic, 1989; Mishra *et al.*, 2003 and Giri *et al.* 2003). The WLC model has been used extensively to study conformational properties of semiflexible polymer chain and it can not mimic exactly the dimensional behavior of polymer chain (Semjon, 2001). On the other hand DSAW models are analytically solvable and simple to report quantitative behavior.

## 2. Model and method

We consider a model of DSAW on a two dimensional hexagonal lattice. The directedness will introduce stiffness in the walk because all directions in space are not treated equally and angle of bending is same for all the bends of the chain. In these sense model is restrictive but analytically solvable, therefore gives exact value of conformational properties and transition points. We have considered following three cases of directedness of the walks on a hexagonal lattice. These cases can be defined with the help of the direction of movement of the walker on a unit cell of the lattice (as shown in Fig. 1A). All the possible directions of movement of the walker can be named by 1, 2, 3, 4, 5 and 6 on a unit cell of the hexagonal lattice.

If walker is allowed to take steps along all the above mentioned five directions excluding only direction along step 4, such a model is named as partially directed self avoiding walk model of type one (PDSAW-I). In another case, when steps like 4 and 5 are not allowed on the

hexagonal lattice, we name such a model as PDSAW model of type two or PDSAW-II. However, if steps along 4, 5 and 6 are not allowed on the lattice such a model corresponds to fully directed self avoiding walk (FDSA) model.



**Fig. (1A):** [All the possible directions along which a walker can take steps on a hexagonal lattice have been shown and steps are named by 1, 2, 3, 4, 5 and 6. All walks start from O.]

The grand canonical partition function of the semiflexible polymer chain can be written as,

$$Z(x, k) = \sum_{N=0}^{N=\infty} \sum_{\text{All walks of } N \text{ steps}} x^N k^{N_b} \quad (1)$$

Where,  $N_b$  is the number of bends in a walk of  $N$  monomers of the polymer chain,  $x$  is the step fugacity associated with each monomer of the chain and  $k$  is stiffness of the chain. We define  $X$  as the sum of Boltzmann weight of all the walks whose first step is along step 1 (or step 4) and  $Y$  shows sum of Boltzmann weight of all the walks with first step along any of the steps 2, 3, 5 and 6.

### 2. 1(a) PDSAW (I) model

All walks of the polymer chain start from a point  $O$  (as shown in Fig. 1A). The generating function for PDSAW (I) model can be written (as shown graphically in Fig. 1B) and solved to evaluate partition function,  $Z_1(x, k)$  of the polymer chain as follows. Since walker is allowed to take steps on a hexagon lattice along all the possible directions excluding only along step 4. This allows us to write recursion relations for components of generating function according to Fig. (1B) as,

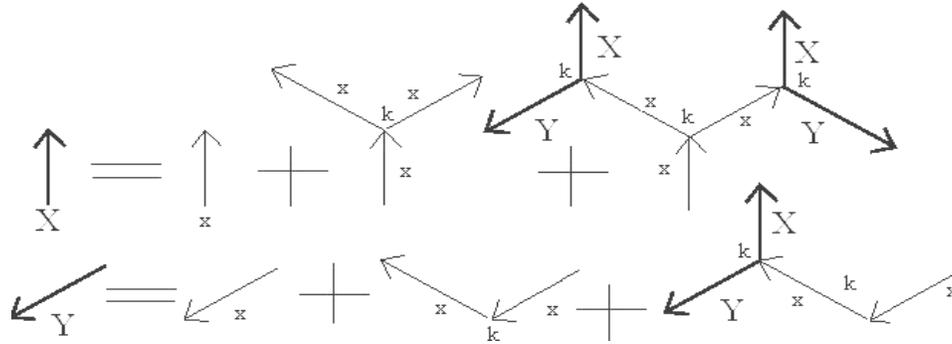
$$X = x + 2x^2k + 2x^2k^2(X + Y) \quad (2)$$

$$Y = x + x^2k + x^2k^2(X + Y) \quad (3)$$

Eqs. (2) and (3) can be solved for  $X$  and  $Y$ ,

$$X = -\frac{x(1 + 2xk + x^2k^2)}{-1 + 3x^2k^2};$$

$$Y = -\frac{x(1 + xk - x^2k^2)}{-1 + 3x^2k^2} \quad (4)$$



**Fig. (1B):** [The recursion relations for PDSAW (I) model are shown diagrammatically. Sum of Boltzmann weight of all walks whose first step is along step 1 (or step 4) is shown by X. Similarly, Y shows sum of Boltzmann weight of all walks whose first step is along any one out of the steps 2, 3, 5 and 6. Step fugacity of each step is represented by x and k is stiffness associated with each bend of the polymer chain.]

Therefore, partition function  $Z_1(x, k)$  for PDSAW (I) model can be written as,

$$Z_1(x, k) = X + 2Y = \frac{x(3 + 4xk - x^2k^2)}{1 - 3x^2k^2} \quad (5)$$

The partition function  $Z_1(x, k)$  of the chain diverges when,

$$1 - 3x^2k^2 = 0 \quad (6)$$

From Eq. (6) we obtain critical value of step fugacity for polymerization of an infinitely long linear semiflexible polymer chain and it can be written in terms of stiffness as  $x_c = 1/(\sqrt{3}k)$  or in terms of bending energy of the chain,  $x_c = (1/\sqrt{3})\exp(\beta\varepsilon_b)$ . The dependency of step fugacity on bending energy of the chain for PDSAW (I) model is shown in Fig. (2) by star. The

$$X = -\frac{x(1 + xk)}{-1 + xk + x^2k^2}$$

Thus, partition function  $Z_2(x, k)$  for PDSAW (II) model can be written as,

$$Z_2(x, k) = X + Y = \frac{2x + x^2k}{1 - xk - x^2k^2} \quad (10)$$

The critical value of step fugacity for an infinitely long chain can be obtained from singularity of  $Z_2(x, k)$ , i. e.,

$$1 - xk - x^2k^2 = 0 \quad (11)$$

In this case step fugacity in terms of stiffness is written as  $x_c = (\sqrt{5} - 1)/(2k)$  and its variation with bending energy of the chain is shown in Fig. (2) by plus symbol. The value of persistent length of the polymer chain is unity for this model.

**2. 1(c) FDSAW model**

In this case walker walks along the directions of steps

persistent length is the minimum distance along the polymer chain length at which polymer chain fluctuates and it can be calculated using formula given by Mishra *et al.*, (2003). The calculated value of persistent length for PDSAW (I) model is found to be independent of bending energy of the polymer chain. The value of persistent length of the chain is found to be unity.

**2. 1(b) PDSAW (II) model**

In the PDSAW (II) model, walker is not allowed to walk along the direction of steps 4 and 5. Generating function for such chains can be written in terms of following recursion relations,

$$X = x + 2x^2k + x^2k^2(2X + Y) \quad (7)$$

$$Y = x + x^2k + x^2k^2(X + Y) \quad (8)$$

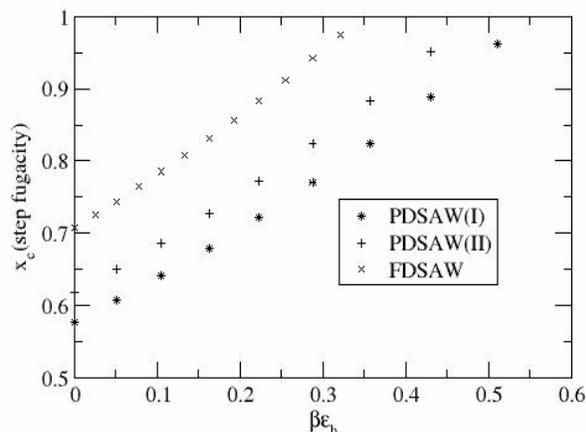
We find values of X and Y by solving Eqs. (7) and (8),

$$Y = -\frac{x}{-1 + xk + x^2k^2} \quad (9)$$

1, 2 and 3 on the hexagonal lattice. The generating function can be written using methods used for calculating partition function for PDSAW models and partition function  $Z_3(x, k)$  of FDSAW model can be written as,

$$Z_3(x, k) = \frac{2x(1 + xk)}{1 - 2x^2k^2} \quad (12)$$

Singularity of  $Z_3(x, k)$  gives value of the step fugacity for polymerization of an infinitely long linear semiflexible chain as,  $x_c = 1/(\sqrt{2}k)$ . The variation of critical value of step fugacity of the chain is shown with bending energy of the chain by cross symbol in Fig. (2) and persistent length of the chain has value unity for this model too.



**Fig. (2)** [Shows variation of critical value of step fugacity for polymerization of an infinitely long linear semiflexible polymer chain with its bending energy for PDSAW (I), PDSAW (II) and FDSAW models.]

## 2.2 Adsorption on an attractive, impenetrable and curved surface

In a case when polymer chain is interacting with an attractive impenetrable surface, the surface contributes an excess energy  $\epsilon_s$  ( $\epsilon_s < 0$ ) for each step of the walk lying on the surface. This leads to an increased probability characterized by the Boltzmann weight  $\omega (= e^{-\beta\epsilon_s})$  of making a step on the surface. Impenetrable surface constrains the polymer chain and therefore, reduces its entropy. The chain may move away from the surface to increase its entropy and desorbed state will prevail. However, if polymer chain and surface attraction wins over the loss of entropy of the chain, most of the parts of chain get attached to the surface and adsorbed state will prevail. Thus, transition between adsorbed and desorbed regimes is marked by a

$$S = s(1 + s + skX) + s^3(1 + s + skX) + s^5(1 + s + skX) \dots (s < 1) \quad (13)$$

Where,  $s (= \omega x)$  is the weight associated with each step lying on the surface. Above series can be summed for  $s < 1$ , such that,

$$S = \frac{s}{1-s} + \frac{s^2 kX}{1-s^2} \quad (s < 1) \quad (14)$$

The partition function,  $Z_1^s(k, \omega, x)$  of a surface interacting semiflexible chain is written as,

$$Z_1^s(k, \omega, x) = 2S + X \quad (s < 1) \quad (15)$$

We have taken value of X from Eq. (4), thus,

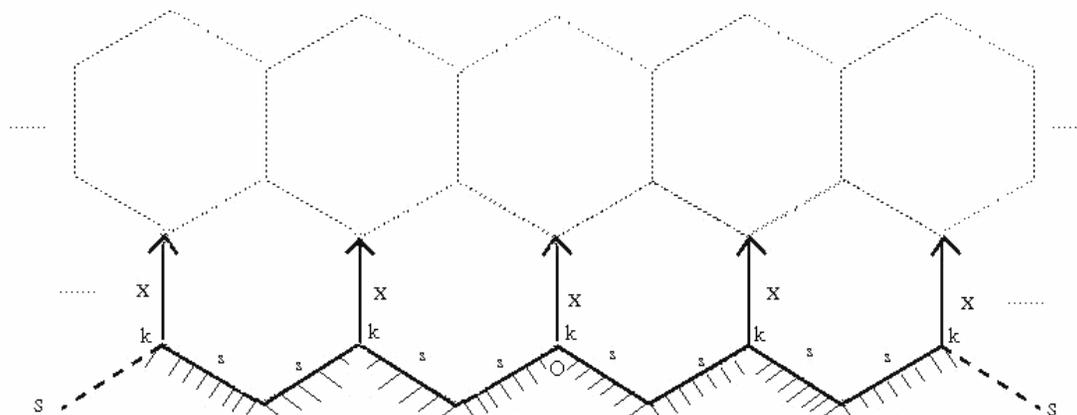
$$Z_1^s(k, \omega, x) = \frac{2s(1+s)(1-3x^2k^2) + x(1+2xk+x^2k^2)(1-s^2+2s^2k)}{(1-s^2)(1-3x^2k^2)} \quad (s < 1) \quad (16)$$

critical value of  $\omega$  or adsorption energy. The phenomenon of adsorption-desorption transition finds applications in lubrication, adhesion and surface protection.

In the case of two dimensional square lattice, an attractive impenetrable surface can be a straight line. However, in the case of a two dimensional hexagonal lattice, we consider an impenetrable surface having shape like a saw-tooth wave. Since, in the case of two dimensional space the surface is a curved line and semiflexible polymer chain is interacting with such surface, therefore, we expect different features in the adsorption-desorption behavior of a semiflexible polymer chain due to presence of such curved surface. Since, we consider surface as a curved line, therefore, adsorbed parts of the polymer chain will follow the curved shape of the surface. The adsorbed parts of the polymer chain have bends. We ignore Boltzmann weight contributions to partition function of the polymer chain due to bending of the adsorbed parts of the chain. In the following sub-sections we report the results found from analytical calculations for the adsorption of an infinitely long linear semiflexible homopolymer polymer chain on a curved surface.

### 2.2 (a) PDSAW (I) model

All the walks start from a point O lying on the surface (as shown in Fig. 3). Let S be the component of generating function along the surface and X is the component perpendicular to the surface. Following the method outlined above, we can write generating function for surface interacting polymer chain, as written in Eq. (13). Surface component of recursion relation for PDSAW (I) model can be written using Fig. (3) as,



**Fig. (3)** [Recursion relation for a semiflexible linear polymer chain interacting with an attractive impenetrable curved surface is shown diagrammatically. All the walks start from a point O lying on the curved surface and S represents sum of Boltzmann weight of all the walks whose first step is on the surface. X is the component of generating function perpendicular to the curved surface.]

The singularities of partition function  $Z_1^s(k, \omega, x)$  suggest that the value of  $\omega_c = \sqrt{3} \exp(-\beta \epsilon_b)$ . The variation of  $\omega_c$  with bending energy of the chain is shown in Fig. (4) by star.

**2.2 (b) PDSAW (II) model**

The component of generating function along surface has same expression as we have obtained for PDSAW

(I) model. Partition function  $Z_2^s(k, \omega, x)$  of the chain for this model differs from value of partition function for PDSAW (I) model due to different value of X and movement of walker that is not allowed along steps 4 and 5. Thus, we have partition function in this case turns out to,

$$Z_2^s(k, \omega, x) = S + X \quad (s < 1) \quad (17)$$

$$Z_2^s(k, \omega, x) = \frac{s(1+s)(1-xk-x^2k^2) + x(1+xk)(1-s^2+s^2k)}{(1-s^2)(1-xk-x^2k^2)} \quad (s < 1) \quad (18)$$

We have used value of X from Eq. (9). From singularities of the partition function  $Z_2^s(k, \omega, x)$ , we obtain critical value of  $\omega$  for adsorption of an infinitely long linear semiflexible homopolymer chain and its value can be written in terms of bending energy as  $\omega_c = \{2/(\sqrt{5}-1)\} \exp(-\beta \epsilon_b)$  for PDSAW (II) model. Variation of  $\omega_c$  with bending energy of the

$$Z_3^s(k, \omega, x) = \frac{s(1+s)(-2x^2k^2+1) + x(1+xk)(1-s^2+s^2k)}{(1-s^2)(-2x^2k^2+1)} \quad (19)$$

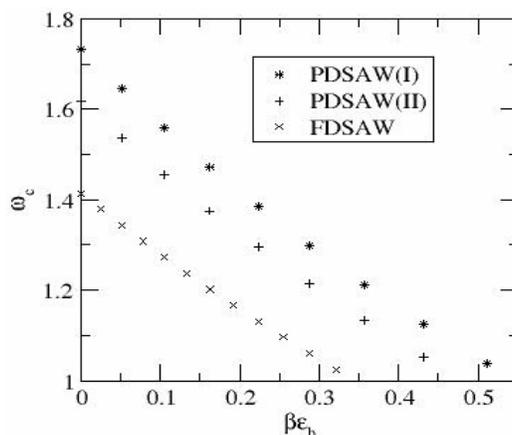
In the case of FDSAW model we find value of  $\omega_c = \sqrt{2} \exp(-\beta \epsilon_b)$  for adsorption of the linear semiflexible chain and showed its variation with bending energy of the chain by cross symbol in Fig. (4). In the Sub-secs. 2.2 (a,b &c) we have ignored Boltzmann weight contributions from bending of adsorbed parts of the polymer chain to the partition function of semiflexible polymer chain. In this situation, one can not recover Eqs.

chain is shown by plus symbol in Fig. (4) for PDSAW (II) model.

**2.2 (c) FDSAW model**

Following the methods discussed in above sections for the cases in which chain is interacting with the surface, we can write partition function  $Z_3^s(k, \omega, x)$  of the polymer chain interacting with the curved surface for FDSAW model as,

(5, 10 & 12) by substituting  $\omega = 1$  in the Eqs. (16, 18 & 19) respectively. However, there is another possibility that partition function of the semiflexible polymer chain contain Boltzmann weight contributions due to bending of adsorbed parts of the polymer chain and here one can recover Eqs. (5, 10 & 12) from Eqs. (16, 18 & 19) respectively, by substituting  $\omega = 1$  in Eqs. (16, 18 & 19).



**Fig. (4)** [Variation of critical values of  $\omega_c$  have been shown for adsorption of an infinitely long linear semiflexible polymer chain on a curved surface with bending energy of the chain for PDSAW (I), PDSAW(II) and FDSAW models by star, plus and cross symbols respectively.]

### 3. Result and discussion

The directed self avoiding walk models for a linear semiflexible homopolymer chain have been solved analytically on a two dimensional hexagonal lattice and exact value of step fugacity for polymerization of an infinitely long linear semiflexible polymer chain have been reported. The critical value of step fugacity for a flexible chain is found to be 0.577.. for PDSAW (I), 0.618.. for PDSAW (II) and 0.707.. for FDSAW model. There is a difference between walks on a square lattice than a hexagonal lattice. In the case of former lattice walker can move with and without bend. However, in the later lattice case the walker has to bend once to move each new step on the lattice. The value of persistent length found for PDSAW (I), PDSAW (II) and FDSAW models is unity and therefore independent of bending energy of the chain. Persistent length is the average length of the polymer chain between its two successive bends, as defined by Mishra *et al.* (2003) and on a hexagonal lattice walker has to move one step between its two successive bends. Therefore, the value of persistent length is unity and we are unable to predict dependency of persistent length on the bending energy of the chain in our present investigation.

We have been able to obtain value of  $\omega_c$  for adsorption of a linear semiflexible polymer chain on a curved surface and its value for flexible chain is 1.732.. for PDSAW (I) model, 1.618.. for PDSAW (II) model and 1.414.. for FDSAW model. Our study showed that

#### References

1. Batchelor, M. T., and Yung, C. M., arXiv: cond-mat/9410082v2; *ibid.* arXiv: cond-mat/9507010v2.
2. Bouchaud E. and Vannimenus J., (1989) *J. Physique* **50**, 2931.
3. Bustamante, C., Smith, S., Liphardt, J., Smith, D. (2000) *Curr. Opin. Struct. Biol.* **10**, 279.
4. Derrida B., (1981) *J. Phys. A Math. Gen.* **14**, L5.
5. Diehl H. W., (1986) *Phase Transitions and Critical Phenomena*, Vol. **10**; edited by Domb C. and Lebowitz J. (Academic, New York), 76.
6. Eisenriegler E., (1993) *Polymers Near*

the adsorption of a stiffer chain takes place at a smaller value of  $\omega_c$  than a flexible chain on a curved surface when adsorbed parts of the polymer chain do not contribute Boltzmann weight to the partition function of the semiflexible polymer chain due bending of the polymer chain. There are few studies for impenetrable flat surface which indicate that adsorption of a stiffer chain takes place at a smaller value of  $\omega_c$  than a flexible chain (Sintes *et al.*, 2001, Mishra, *et al.*, 2003, Giri. *et al.*, 2003, Mishra, 2009). Finally, we would like to make a comment about critical value of  $\omega_c$  for adsorption of the semiflexible polymer chain on a curved surface when adsorbed parts of the polymer chain also contribute Boltzmann weight to the partition function of the polymer chain due to its bending. In this situation  $\omega_c$  is independent of bending energy of the polymer chain and has value 1.732, 1.618 and 1.414 for semiflexible polymer chains adsorption on a curved surface for PDSAW (I), PDSAW (II) and FDSAW models respectively.

**Correspondence to:** Dr. Pramod Kumar Mishra, Assistant Professor, Department of Physics, DSB Campus, Kumaun University, Naini Tal-263 002 (Uttarakhand), India. Phone No. +91-5942-237450(O), Mobile No. +91-9411102476 and Email id.: [pkmishrabhu@gmail.com](mailto:pkmishrabhu@gmail.com) ; [pramod@justice.com](mailto:pramod@justice.com)

- Surfaces (World Scientific, Singapore).
7. Forcrand, Ph. de., Koukiou, F. and Petritis, D., (1986) *J. Stat. Phys.* **45(3-4)**, 459.
  8. Foster D. P., Orlandini E. and Tesi M. C., (1992) *J. Phys. A:Math. Gen.* **25**, L1211.
  9. Forgacs G., Privman V. and Frisch H. L. , (1989) *J. Chem. Phys.* **90**, 3339.
  10. Giri, D., Mishra, P. K. and Kumar S., (2003) *Ind. J. Phys. A* **77(I-7)**, 561.
  11. Grassberger, P. and Hegger, R. (1995a), *Phys. Rev. E* **51**, 2674.
  12. Grassberger, P. and Hegger, R. (1995b), *J. Physique I (France)*, **5**, 597.
  13. Kratky, O. and Porod, G. (1949) *Recl. Trav. Chim. Pays-Bas* **68**, 1160.
  14. Kremer K., (1983) *J. Phys. A* **16**, 4333.
  15. Mishra, P. K., Kumar, S. and Singh Y., (2003) *Physica A* **323**, 453.
  16. Mishra, P. K., (2009) to appear in Uttarakhand State Science And Technology Congress-IV, 10-12, November.
  17. Privman V. and Svrakic N. M., (1989) *Directed Models of Polymers, Interfaces, and Clusters: Scaling and Finite-Size Properties* (Springer, Berlin); Privman V., Forgacs G. and Frisch H. L., (1988a) *Phys. Rev. B* **37**, 9897; Privman V. and Frisch H. L., (1988b) *J. Chem. Phys.* **88**, 469.
  18. Richard, C., Jensen, I. and Guttmann, A. J., arXiv: cond-mat/0406027v1.
  19. Semjon, S. (2001) *J. Chem. Phys.* **115**, 1565.
  20. Shivashankar, G. V., Libchaber A, (1997) *Appl. Phys. Lett.* **71**, 3727.
  21. Singh Y., Giri D. and Kumar S., (2000) *J. Phys. A: Math Gen.* **34**, L1.
  22. Singh Y., Kumar S. and Giri D., (1999) *J. Phys. A: Math. Gen.* **32**, L407.
  23. Sintes, T., Sumithra, K. and Straube, E., (2001) *Macromolecules* **34**, 1352.

4/8/2009

# Comparison of the Effect of Particulate Materials and Some Osmoregulators on Lactic Fermentation of New Local White Cassava Variety (“Bianbasse”) Using Both Spontaneous and Starter Culture

Adetunde L. A.<sup>1,\*</sup>, Onilude A. A.<sup>2</sup>, and Adetunde, I. A.<sup>3</sup>

1. University for Development Studies, Faculty of Applied Sciences, Department Of Botany and Microbiology Navrongo Campus, Navrongo, Ghana.

2. University of Ibadan, Department of Botany and Microbiology, Ibadan, Oyo State, Nigeria.

3. University of Mines and Technology, Dept. of Mathematics, P. O. Box 237, Tarkwa, Ghana.

Telephone: +233-243151871, +233208264591

Emails: [adetunde@gmail.com](mailto:adetunde@gmail.com), [lawadetunde@yahoo.com](mailto:lawadetunde@yahoo.com)

**Abstract:** The effect of particulate materials and osmoregulators on lactic fermentation of cassava were determined on total dissolved loads of all the samples, the total reducing sugars of all samples, the microbial loads in all the samples, the % crude protein contents, crude fibres, crude fat/ether, ash, phytic acid and tannin. Sample A<sub>1</sub> inoculated with varying concentrations of particulate materials had the highest total dissolved solid, total reducing sugar, lactic acid bacteria counts and total bacteria counts than sample B<sub>1</sub> with varying concentrations of osmoregulator. There was corresponding increase in sample A<sub>2</sub> and A<sub>3</sub> compare to sample B<sub>2</sub> and B<sub>3</sub>. Sample C which serves as control had the lowest value in all at 24h, 48h and 72h of fermentation. Most of samples that contained varying concentration particulate materials had higher values in their proximate analysis and nutritional analysis than samples that contained varying concentrations of osmoregulators. Sample C with neither particulate materials nor osmoregulator had the least values in all analysis. [Academia Arena, 2009;1(6):8-14]. (ISSN 1553-992X).

**Key Words:** Particulate materials, Osmoregulators, Lactic fermentation, Samples.

## Introduction

Cassava is one of the major root crops grown in the tropics. It provides much of the food for nearly 500 million people around the world. (Oke, 1982; Cook, 1985) Cassava is relatively rich in vitamin C and calcium but poor in protein, minerals and other vitamins. (Lancaster et al., 1982). The chemical composition of fresh cassava roots show that it is made up of water, 62%; carbohydrate, 35%; protein, 1% and mineral salt, 1%. The major organic acids produced during cassava fermentation has been identified as including lactic, acetic, propanoic, butanoic, oxalic, pyruvic, succinic and formic acids (Cerede et al., 1985; Dougan et al., 1983; Akinrele, 1964). The low protein contents of cassava has been of major concern in its utilization (Brook et al., 1969). The methods of enriching cassava and its products with protein include processes of fermentation with protein enriching microorganisms. (Daubresse et al., 1987; Opoku and Adoga, 1980) and the mixed fermentation of cassava with legumes (Bassir and Bababunmi, 1971; Akinrele, 1967) Lactic acid bacteria have been

identified as the most useful microorganisms to the society with the possible future benefits and has been found to be beneficial in flavoring foods, inhibiting spoilage bacteria and pathogens in intestinal health and antibiotic production (Sandine, 1987) Therefore the objective of this work is to study the effect of varying the concentration of particulate materials and osmoregulators on lactic fermentation of cassava in order to evaluate the proximate composition of the fermented cassava products.

## Materials and Methods

### Materials

Cassava tubers of the new local white variety (“Bianbasse”) for about 12 months old) obtained from savanna Agriculture Research Institute (SARI) farm at Nyankpala- Tamale, Ghana, particulate material- such as- prepared soybean husk and soy bean meal, brewer soluble (worts) and mash solid obtained from Ghana Brewery PLC Accra, and alumina obtained from the Department of Chemistry, University for Development Studies and some osmoregulators- such as tryptone,

lysine, glycine and proline obtained from the Department of Biochemist, University for Development Studies and ash were used to study their effects on cassava fermentation using spontaneous and starter culture-Lactobacillus on cassava fermentation using spontaneous and starter culture-Lactobacillus plantarium. The Cassava tubers were selected such that no surface, attack of pathogen or external wound was observed.

### Experimental Procedures

Fermented were prepared using about 50g of cut cassava tubers which were steeped into 250ml of sterile water to form pulps in 500ml sterile Fermenter which was covered. This was fermented spontaneously for 3 days at laboratory temperature of  $29^{\circ} \text{C} \pm 2^{\circ} \text{C}$ . The process was monitored on 24 hours basis for 3 days to observe any change in micro floral composition. Thus cassava was fermented by the traditional 'fufu' preparation method.

### Culture Media used for Isolation

De Mann Rogosa and Sharpe (MRS) Agar, De Mann Rogosa and Sharpe broth, peptone water, and Plate Count Agar (PCA) were autoclaved at  $121^{\circ} \text{C}$  for 15 minutes after melted. MRS agar was used to isolate lactic acid bacteria, and PCA was used to isolate other bacteria

### Preparation of Cassava for Fermentation

Cassava tubers were cut into small pieces of about 3 – 5cm length. 200g of cut cassava tubers were separately weighed into Eight (8) different fermenter. The cut cassava tubers were sterilized using 0.1% Hg CL in 70% ethanol followed by rinsing with sterile distilled water. Three fermenters labeled  $A_1$ ,  $A_2$ ,  $A_3$  were used to determine the effect of particulate materials. These particulate materials, were added in varying concentrations into the fermenter. Another three fermenters labeled  $B_1$ ,  $B_2$ ,  $B_3$  were used to determine the effect of osmoregulations. These also were added in varying concentration into fermenter. Fermenter C contained only cassava, and it served as control..

### Effect of varying concentration of particulate materials on lactic fermentation of cassava spontaneously.

Varying Concentration of particulate materials were added to each (3) three fermenters that contained 200g of sterile cassava tubers in this order. Fermenter  $A_1$  contained 2.5g each of soy-bean husk, soy bean meal, alumina, mash solid and 2.5ml of brewer soluble. Fermenter  $A_2$  contained 2.5g of soy bean husk, soybean meal and alumina; 1.5g each mash solid and 1.5ml brewer soluble. Fermenter  $A_3$  contained 1.5g each of soybean husk, soy bean meal and alumina; 2.5g mash solid and 2.5ml brewer soluble.

### Effect of Varying Concentration of Osmoregulators on lactic fermentation of cassava spontaneously.

Fermenter  $B_1$  contained 1g each of tryptone, ash, glycine, lysine and proline., Fermenter  $B_2$  contained 0.5g each of tryptone, ash, glycine, lysine and proline. Fermenter  $B_3$  contained 0.25g of tryptone, ash, glycine, lysine, and proline.

### Legends/sample codes

$A_1$  = 200g Cassava + 2.5g each of soybean husk, Plantarium, soybean meal, Alumina, mash solid and Brewer soluble.

$A_2$  = 200g Cassava + 2.5g each of soybean husk, soybean meal and Alumina 1.5g mash and 1.5ml brewer soluble.

$A_3$  = 200g Cassava + 1.5g each of soybean husk, soybean meal, and Alumina + 2.5g mash solid and 2.5g mash solid and 2.5ml brewer soluble.

$B_1$  = 200g Cassava + 1.0g each of glycine, lysine, proline, tryptone and ash.

$B_2$  = 200g Cassava + 0.5g each of tryptone, ash and lysine 0.25g of proline and glycine.

$B_3$  = 200g + 0.25g each of trytone, ash and lysine + 0.5g each of proline and glycine.

C = 200g Cassava only (Uninoculated) control.

### Enumeration of Lactic Acid Bacteria and Total Bacteria

1ml of  $10^9$  dilution of fermented medium was used to enumerate lactic acid bacteria and total bacteria by pour plate method using MRS agar and PCA respectively

### Evaluation of Total Dissolved Solid.

A method described by frank and Watkins (1950) was used to evaluate the total dissolved solid contents. 50ml of the sample was put in weighed crucible and heated to dryness in water bath. After heating the crucible was cooled in desiccator and reweighed.

### **Determination of the Concentration of Total Reducing Sugar**

The DNSA reagent method of Miller (1959) was used to determine the concentration of total reducing sugar.

### **Biochemical (Proximate) Analysis of the Fermented Cassava Products in the Fermenters.**

A method described by (A. O. C 1984) was used to estimate crude protein, crude fat/ether, crude fibre contents and ash.

### **Nutritional Analysis of the Fermented Cassava Products in the Fermenters.**

A method described by Maga (1982) was used to estimate phytic acid and a method described by Broadhurst and Jones (1978) was used to estimate Tannin contents.

### **Results**

Effect of varying concentration of particulate materials and some osmoregulators on total dissolved solids (mg/L) using spontaneous fermentation were shown in Table 1 and 2 respectively. In Table 1, sample C had reduced total dissolved solids, while sample A<sub>1</sub>, A<sub>2</sub> and A<sub>3</sub> had highest total dissolved solids. Sample C had their total dissolved solids increased from 300mg/L to 600mg/L after 72 hours of fermentation. While sample A<sub>1</sub>, A<sub>2</sub> and A<sub>3</sub> had their total dissolved solids ranged from 600mg/L to 2,500mg/L after 72 hours of fermentation.

In Table 2, sample B<sub>1</sub> B<sub>2</sub> and B<sub>3</sub> had their dissolved solids ranged from 500gg1h to 1,400mg1h. After 72 hours of fermentation.

Table 3 showed the effect of varying concentration of particulate materials and some osmoregulators on total reducing sugar. At zero hour, total reducing sugars increased for all samples, later at 24hours, it reduced

for all samples and increased again after 24hours for all the samples, till 72 hours of fermentation. Sample C had lowest total reducing sugar of 4.8mg/L at 78hours of fermentation. Other samples had their total reducing sugar contents with approximately 6.2mg/L at 72 hours of fermentation.

Table 4 showed the effect of varying concentration of particulate materials and some osmoregulator on microbial load (cfu/ml). Samples C had increase in total lactic acid bacterial counts throughout the fermentation than total bacterial counts. Other samples had an increase in both total lactic acid bacterial counts. Proximate composition of the entire sample at various 24, 48, 72 hours of fermentation are shown in Table 5, 6 and 7 respectively. Table 5, at 24 hours, Sample C that had lowest crude protein, fibre, ether extract, ash and tannins. Sample A<sub>1</sub> and A<sub>3</sub>, had the highest crude protein, and tannins. Sample B<sub>3</sub> had highest crude fibre and ash.

In table 6 at 48 hours of fermentation, sample A<sub>3</sub> B<sub>1</sub> and B<sub>3</sub> had highest crude protein content, while sample C had the least protein contents. A<sub>3</sub> had highest crude fibre while B<sub>3</sub> had least crude fibre.

In table 7, at 72 hours of fermentation, sample A<sub>1</sub> and B<sub>3</sub> had highest crude protein while C had least crude protein Sample A<sub>2</sub>, and B<sub>1</sub> had highest crude fibre.

From table 5, 6 and 7, sample A<sub>1</sub> and B<sub>3</sub> had highest crude protein. Sample A<sub>1</sub> showed highest crude fibre. Sample C had least value in crude protein, fibre, ether, phytic acid, and Tannins.

**Table 1: Effect of Varying Concentration of Particulate Materials on Total Dissolved Solids during Fermentation of Cassava (mg/ml)**

Samples	Fermentation Time (Hours)		
	24	48	72
A <sub>1</sub>	200	2400	2500
A <sub>2</sub>	700	960	1,110
A <sub>3</sub>	6000	960	1050
C	300	520	600

**Table 2: Effect of Varying Concentration of Some Osmoregulators on Total Dissolved Solids during Adetunde, I. A Fermentation of Cassava (mg/ml)**

Samples	Fermentation Time (Hours)		
	24	48	72
B <sub>1</sub>	100	1350	1400
B <sub>2</sub>	540	640	700
B <sub>3</sub>	500	660	700
C	300	520	600

**Table 3: Effects of Varying Concentration of Particulate Materials and Some Osmoregulators on Total Reducing Sugar (mg/ml)**

Samples	Fermentation Time (Hours)			
	0	24	48	72
A <sub>1</sub>	5.8	5.2	6.2	6.3
A <sub>2</sub>	5.8	5.0	6.0	6.2
A <sub>3</sub>	5.8	5.2	6.1	6.2
B <sub>1</sub>	5.8	5.0	5.8	6.2
B <sub>2</sub>	5.8	4.4	5.4	6.2
B <sub>3</sub>	5.8	4.0	6.1	6.1
C	5.8	3.0	3.5	4.8

**Table 4: Effect of Varying Concentration of Particulate Materials and Some Osmoregulators on Micro Billa Loads during Fermentation of Cassava (cfu/ml X 10<sup>9</sup>)**

Samples	Time (Hours)					
	24		48		78	
	Total bacteria count on PCA	Lactic Acid Bacteria counts on MRS	Total bacteria PCA	Lactic bacteria counts on MRS	Total bacteria counts PCA	Lactic acid counts on MRS
A <sub>1</sub>	3.82	3.51	3.88	4.26	1.32	5.50
A <sub>2</sub>	3.31	2.82	3.35	3.06	3.28	3.28
A <sub>3</sub>	3.30	2.87	3.23	3.34	3.35	3.40
B <sub>1</sub>	3.44	2.60	3.50	3.20	3.52	3.32
B <sub>2</sub>	3.34	2.62	3.42	3.22	3.40	3.38
B <sub>3</sub>	3.15	2.68	3.22	3.22	3.25	3.30
C	2.48	2.52	2.60	2.89	2.80	3.04

**Table 5: Effect of Particulate and Some Osmoregulators on Promixate Composition Fermented Cassava at 24hrs Fermentation**

Samples	Proximate Analysis				Nutritional Analysis	
	%crude protein	% crude fibre	% ether extract	% ash content	5 phytic content	Tannins mg/g
A1	6.13	4.16	1.11	1.14	0.015	0.08
A2	3.06	4.18	1.24	2.13	0.001	0.13
A3	6.56	2.94	.83	1.83	0.004	0.12
B1	2.63	4.18	1.18	233	0.013	0.06
B2	3.94	3.41	1.21	2.48	0.012	0.16
B3	3.06	5.15	1.03	3.07	0.003	0.11
C	2.46	1.40	0.44	1.52	0.004	0.08

**Table 6: Effect of Particulate and Some Osmoregulators on Promixate Composition Fermented Cassava at 48hrs Fermentation**

Samples	Proximate Analysis				Nutritional Analysis	
	%crude protein	% crude fibre	% ether extract	% ash content	5 phytic content	Tannins mg/g
A1	3.50	1.81	1.42	3.95	0.012	0.28
A2	2.19	4.05	0.88	3.82	0.008	0.22
A3	4.63	4.16	1.01	3.78	0.006	0.21
B1	4.38	3.28	0.92	2.82	0.011	0.09
B2	3.68	3.16	0.97	0.75	0.016	0.14
B3	4.38	1.42	0.98	1.80	0.014	0.24
C	1.86	2.60	0.72	1.64	0.006	0.10

**Table 7: Effect of Particulate Materials and Some Osmoregulators on Proximate Composition of Fermented Cassava at 72hrs of Fermentation**

Samples	Proximate Analysis				Nutritional Analysis	
	%crude protein	% crude fibre	% ether extract	% ash content	5 phytic content	Tannins mg/g
A1	3.38	4.63	0.76	2.10	0.009	0.15
A2	2.63	8.30	1.01	1.93	0.041	0.38
A3	3.06	4.06	1.26	1.91	0.048	0.34
B1	3.50	6.54	1.12	3.80	0.500	0.31
B2	5.69	4.52	0.92	1.92	0.026	0.26
B3	6.06	5.87	0.79	2.00	0.006	0.18
C	1.33	3.44	0.74	1.70	0.004	0.12

**Legends/ Sample codes**

A<sub>1</sub> = 200g Cassava + 2.5g each of soybean husk, Plantarium, soybean meal, Alumina, mash solid and Brewer soluble.

A<sub>2</sub> = 200g Cassava + 2.5g each of soybean husk, soybean meal and Alumina 1.5g mash and 1.5ml brewer soluble.

A<sub>3</sub> = 200g Cassava + 1.5g each of soybean husk, soybean meal, and Alumina + 2.5g mash solid and 2.5g mash solid and 2.5ml brewer soluble.

B<sub>1</sub> = 200g Cassava + 1.0g each of glycine, lysine, proline, tryptone and ash.

B<sub>2</sub> = 200g Cassava + 0.5g each of tryptone, ash and lysine 0.25g of proline and glycine.

B<sub>3</sub> = 200g + 0.25g each of tryptone, ash and lysine + 0.5g each of proline and glycine.

C = 200g Cassava only (Uninoculated) control.

### Discussion of Results and Conclusion

The majority of the Lactic Acid bacteria encountered belongs to *Lactobacillus Plantarium* and has been identified as predominant species (Okafor et al., 1984) in cassava product – ‘fufu’.

Reduction in total bacteria counts when *L. planetarium* was inoculated into the fermenter A may be due to the Antimicrobial effect created by *L. planetarium*. Oyewole and Odunfa (1988) reported that reduction of other bacteria strain within 36 hours of natural fermentation may be due to high acidity of the fermenting medium. Increase in total bacteria counts in other fermenters may be due to available particulate materials and osmoregulators utilized by them.

Increase in total reducing sugar content observed is a confirmation of starch degrading potential. Initially, total reducing sugar was high, but reduced within 24 hours. This may be due to the utilization of available simple sugar for metabolic activities of Lactic acid bacteria.

Afterwards, there was an increase in total reducing sugar. Longe (1980) reported similar reduction in reducing sugar within 24 hours of fermentation. Ejiofor and Okafor (1981) reported that increase in total reducing sugar was due to the amylase enzymes that break down starch to sugar which are necessary for the growth of Lactic acid bacteria.

Proximate composition of fermenter A with highest crude protein, crude fibre, and lowest in ash contents, and others may be due to abilities of lactic acid bacteria, *L. plantarium* to improve /or enrich protein contents of the cassava products. Other fermenters except fermenter C had increased in proximate composition of crude protein and crude fibre. This may be due to the added particulate materials and osmoregulators as well.

The use of starter culture can be employed to control fermentation, improve odour and flavor, and nutritional value of cassava product – ‘fufu’. Moreso, addition of appropriate concentration of particulate materials and some osmoregulators to fermenting medium of cassava can produce better acceptable cassava product interim of nutritional value.

### Correspondence to:

Adetunde, L. A.

University for Development Studies, Faculty of Applied Sciences, Department Of Botany and Microbiology, Navrongo Campus, Navrongo, Ghana.

Telephone: +233-243151871, +233208264591

Emails: [adetunde@gmail.com](mailto:adetunde@gmail.com)

### References

Akinrele I. A., Fermentation of cassava. *Journal of Science Food and Agriculture*, 1964, 9:589-594

Akinrele I. A., Nutritional Enrichment of “Gari”, *West African Journal of Biological and Applied Chemistry*, 1967, 10:19-23

A. O. A. C., *Officials Method of Analysis*, Association of Analytical Chemists. Washington D. C. 1984, (4<sup>th</sup> ed. Sidney Williams)

Bassir O. and Bababunmi E. A., Effect of Soy-flour on the production of aflatoxins by species of *Aspergillus* culture on manihot flour “gari”, *West African Journal of Biological and Applied Chemistry*, 1971, 14: 16-19

Broadhurst R. B. and Jones W. J., Analysis of Condensed Tannins using Acidified Vanillins, *Journal of Science, Food and Agriculture*, 1978, 29: 790-794

Brook E. J, Stanton W. R and Wall Bridge A. *Fermentation Methods for Protein Enrichment of Cassava*. *Biotechnology Bioengineering*, 1969, 11: 1271-1294

Cerede M. P. and Almedia (1985): Aspect of the Fermentation of Cassava Starch III: Determination of Organic Acids: *Turrialba* 35:19-24

Cooke R. D., The preservation of food by lactic fermentation with special reference to fish, meat and cassava. UNU/IFS sponsored workshop on Development of Indigenous fermented foods and foods technology in Africa, held in Douala, Cameroon, 1985, P12

Dougan J., Robinson, J. M., Summer S, Howard G E and Coursey D. G., Some flavoring constituents of

cassava and of some processed cassava products. Journal of Science, Food and Agriculture, 1983, 34:874-884

Ejiofor M. A. N. and Okafor N, Comparison of pressed and Unpressed Cassava pulp of garri making in the tropical root crops, 1981

Frank K. and Watkin J. E, The chemical examination of water, A practical course in Agricultural Chemistry. Ed. Frank K and Watkin J E, 1950, page 169

Lancaster P. A, Ingram J S, Lim M. Y. And Coursey D. G., Traditional cassava- based foods. Survey of processing techniques. Economic Botany, 1982, 36:12-45

Longe D. G., Effect of processing on the chemical composition and Energy value of cassava. Nutrition Report International, 1980, 21: 819-828

Maga J. A., Phytate its chemistry occurrence food interaction, nutritional significance and method of analysis. Reviews Journal of Agriculture and food Chemistry, 1982, 30: 1-7.

Miller G. L, Use of DNSA reagent for determination of reducing sugar. Analytical Chemistry, 1959, 31 426-428

Okafor N, Ejiofor and Oyolu C Studies on microbiology of cassava retting of 'fufu' production, Journal of Applied Bacteriology, 1984, 56: 1-13.

Oke O. L., Chemical Studies on some Nigerian Food stuff- lafun. West African Journal of Applied Biology and chemistry, 1965, 8: 53-56

Oyewole O. B. and Odunfa S. A., Microbiology studies on cassava fermentation for lafun production. Food Microbiology, 1988, 5: 125-133.

Sandine W. K., Looking backward and forward at the practical application of genetic researches on lactic acid bacteria. FEMS Microbiology Review, 1987, 46:205-223

5/12/2009

## Why the Conservation of Forest, Soil and Water is Necessary?

C.M. Sharma\* and Sumeet Gairola

Department of Botany, HNB Garhwal University, P.O. Box No. 51, Srinagar Garhwal-246 174, Uttarakhand India.

[sharmacmin@gmail.com](mailto:sharmacmin@gmail.com), [sumeetgairola@gmail.com](mailto:sumeetgairola@gmail.com)

**Abstract:** The planet earth has more than 1.7 million known species. Amongst these the human is the most creative, destructive and restless, who basically relies on nature and natural resources. In his blind quest for development, he is altering the balance of nature without realising its consequences. This paper after showing historical and practical importance of forests, soil and water discusses why the conservation of these precious resources is necessary? [Academia Arena, 2009;1(6):15-20]. (ISSN 1553-992X)

**Key words:** natural equilibrium/deforestation/global warming/soil erosion/water table/artificial precipitation.

*“Only after the last tree has been cut down,  
Only after the last river has been poisoned,  
Only after the last fish has been caught,  
Only then will you find,  
That money cannot be eaten.”*

These words are thousands of years old but their essence is still as valid as it was then. We humans give more importance to the immediate gains and for which we have always threatened natural balance of our planet, forgetting how far reaching its adverse impacts can be. Conservation has been defined as “the management for the benefit of life including human kind of the biosphere, so that it may yield sustainable benefit to the present generation while maintaining its potential to meet the needs and aspirations of the future generations.” Need for conservation of natural resources has never been so urgent as it is now.

There are two kinds of resources: non-renewable (mineral wealth), of which there is a certain fixed amount in the world; and renewable resources (the forests, fresh water in the rivers, oxygen in the atmosphere and the biological mass), which come from the natural processes, taking place on earth and are balanced between annual increase and annual consumption. The renewable natural resources are being consumed at a higher rate than their renewal, because of which the possibility of their further utilization is also shrinking.

Human beings have always disturbed the “natural equilibrium” and exerted pressure on the biosphere in three forms: (1) changing the structure of the earth’s surface (ploughing the steppes, cutting down forests, land improvement, creating man made lakes and seas, and influencing the surface water system in other ways); (2) changing the composition of the biosphere

which means in effect changing the balance and circulation of constituent substances, through extraction of minerals, creation of spoil banks, discharge of various substances into the atmosphere and into water bodies, and through changes in moisture circulation; and (3) changing the energy balance (including the heat balance) of individual areas, and our planet as a whole.

Forests have contributed generously to the food supply of primitive peoples and pioneer communities, as a breeding place and home of wild animals from which fur clothing would have been started to be derived. Throughout the centuries wood has served the human need for shelter. The wood fuel has been in use for over 500,000 years. It was probably the rolling section of a fallen tree that elicited the idea of the wheel and floating wood might have given birth to a boat. By wood the man could make a bow, musical instruments, handles of the tools, baskets, twig brooms, furniture and several household articles. On the other hand the domestic animals have roamed the forest throughout the ages. Almost invariably, the water used for irrigation comes from a forest managed watershed. Building up a rich organic capital in the surface soil is due to forest, which at many places has become unproductive because of soil erosion and can still be reclaimed by planting forests on it. Forests were used as barriers against enemies in ancient times, which were frequently fortified by ditches and other artificial barriers and occasionally used as hiding places in case of need. Trees and forest have from very ancient times featured prominently in spiritual and religious life. The spiritual yearnings of people throughout the ages have led them to seek the beauty and solitude of forests, and these sanctuaries still yield deep satisfaction.

Because the forest yields certain things that humans need and can sell or barter, it has always been vulnerable to quick exploitation, resulting in its destruction. And because it has been in the way of farms, cities, highways, and other space requirements, it has been drastically removed in many countries. Fire, insects, disease pests, and storms take their yearly toll, and yet defence of the forests seems expensive and unnecessary to many. Humans have used their scientific knowledge and their ability to organize and destroy the forest by overuse. Whereas, the services of forests are invaluable for retarding of too rapid runoff, which carries away precious topsoil, and decreases the volume and destructiveness of floods, controlling to some extent the drying and soil-eroding power of high winds, and covering the scars of fire, erosion, soil exhaustion and other similarly unsightly forms of poor land use.

**Table 1:** Production of timber and fuel wood in India

Forest Product	Quantity	Source
Timber	12 million m <sup>3</sup>	Forest
	31 million m <sup>3</sup>	Farm forestry and other woodland
Fuelwood	101 million tones	Forest
	98 million tones	Farm forestry and other woodland

Data source: Thomas and Patrick. (2004).

Lush green tropical rain forests, with their tall tree canopies and thick undergrowth, cover only 7% of the earth's surface, but they are home to nearly half of its entire species. Now they are being cut and burned at the rate of a hundred acres a minute to provide logs for export and in some cases living and farming space for expanding populations. Pressure on the forests is tremendous in the form of timber, fuel wood, fodder and NTFP's extraction. For example: the total demand of timber in India has been estimated at 64 million cu. m in 1996 that increased to 73 and 82 million cu.m in 2001 and 2006 respectively. Out of 64 million cu.m demand of timber, nearly 31 million cu.m comes from farm forestry and other woodlands and 12 million cu.m from the forests (Thomas and Patrick, 2004). The balance 21 million cu.m is removed from plantations and from natural forests (Table 1). On the other hand, out of 445 million cattle in the country, nearly 270 million graze in forest areas. It is generally agreed that nearly 30% of the fodder requirement of the country

comes from the forest areas. Therefore there is removal to the extent of 145 million tons of dry fodder and 178 million tons of green fodder (Figure 1) annually from the forest areas of the country (IIFM, 2007).



**Figure 1.** Tree loping in higher temperate forests of Himalaya.

Clearing the rain forests destroys ancient ecosystems and the millions of rare, beautiful and useful species of plants and animals that live within them. Clearing the forest allows poor farm workers to move in and plant crops on the land, but only for a year or two, until sparse nutrients in the soil are used up. Without forest cover to shade and replenish the soil, the complex ecosystem of the rain forest gets destroyed. The destruction of trees produces great quantities of carbon dioxide from the material of the forests and releases it into the atmosphere, adding to the global warming. It allows huge amounts of the world's fresh water to run off, carrying the forest topsoil away. Normally it takes an average of 500 years for nature to build up 1 inch of topsoil. To grow crops agriculturally, 6 inches of topsoil are required. Therefore, approximately 3,000 years are needed to build up a reasonable agricultural soil. Reports during the 1970's indicated that large-scale agricultural techniques in the United States were depleting the soil about 8 times faster than they were being created naturally. In 1994, the United States Department of Agriculture reported that approximately 12,000 pounds of soil were being lost per acre per year from wind and water erosion of U.S. land farmed with large-scale techniques (N.R.I, 1994). Worldwide soil erosion rates are highest in Asia, Africa, and South America, averaging approximately 13 metric tons to 17.5 metric tons per acre per year (Oldeman *et al.*, 1990). In India, out of total

geographical area of 328.73 million hectares, 147 million hectares are degraded, while 57 million hectares are affected by soil erosion (Mohan *et al.*, 2007). Table 2 represents the soil loss in different land resource

regions and major land use systems in India, whereas table 3 shows causes of soil degradation across the globe.

**Table 2:** Annual soil loss estimates in different regions of India

Land Resource Region	Area (‘000 km <sup>2</sup> )	Soil loss (t/km <sup>2</sup> )	Major landuse
North Himalayan forest region	131.70	287	Forest
Punjab- Haryana alluvial plains	101.25	330	Agriculture
Upper Gangetic alluvial plains	200.00	1,440-3,320	Agriculture and wasteland
Lower Gangetic alluvial plains	145.50	287-940	Agriculture
North- Eastern forest region	161.00	2,780-4,095	Agriculture/ Shifting cultivation
Gujarat alluvial plain region (include ravines)	62.75	240-3,320	Agriculture
Red soil region	68.80	240-360	Agriculture
Black soil region	67.34	2,370-11,250	Agriculture
Lateritic soils	61.00	3,930	Agriculture

Data source: Mohan *et al.* (2007).

**Table 3:** Causes of soil degradation (% of degrading land)

Area	Deforestation	Fuelwood	Overgrazing	Agriculture	Industrialisation
Europe	38	-	23	29	9
Africa	14	13	49	24	-
North America	4	-	30	66	-
Central America	22	18	15	45	-
South America	41	5	28	26	-
Asia	40	6	26	27	-
Oceania	12	-	80	8	-
World	30	7	35	28	1

Data Source: ISRIC. (1990).

Generally the forest belts are planted to conserve the moisture in the soil and to retain the moisture in the fields. Forests are also planted over larger area by the governments to strengthen and improve the topsoil and to cater the needs of the industries. The presence of forests and vegetative cover on the hill areas safeguard the rich topsoil by protecting it from the damages due to rainfall. This conserves the rainwater that falls during the rainy season with the help of roots of the trees. It stores the water and releases it slowly over the period during the dry and summer seasons. It provides a regular flow into streams and rivers, and increases the storage of water below the surface of the ground. Therefore, it helps to provide a perennial source of water for surface as well as sub-surface irrigation. On the other hand forest transpires large quantities of water in the atmosphere and regulates rainfall in the neighbouring areas. Thus the forest facilitates regular visit of rainfall in the area. Heavy soil erosion in uncovered areas aggravates the siltation problem in the

plains, where the river current is no longer as strong as it used to be in hilly regions (Figure 2). Hence most of the hill areas should be kept under forest by planting suitable tree species. The trees should be planted in the catchments areas for absorbing the excess rainwater in the rainy season, which should release water during dry season. By this the floods in the rainy season and drought in the dry season can be controlled. The tree species planted along the boundaries of agricultural field bunds can give remarkable benefits by replenishing the ground water which they had absorbed during the monsoon seasons. This shows that trees recharge the sub-soil water more efficiently, thereby mitigating the rate of transpiration vis-a-vis seasonal crops. They also help in more production of food crops. Right now only a small fraction of the world's river flow is used in artificial irrigation.

Loss of water by evaporation from the soil surface is considerably less in a forest than in open fields, but relative humidity is generally slightly higher. Total

moisture lost by transpiration is often much greater from forest than from open-field vegetation. The transpiration is in fact the basis for the belief that forests may increase precipitation, especially rainfall. There are tremendous amounts of water lost to the atmosphere through forest transpiration. It is believed that forest transpire more water than is evaporated from an equivalent area of open water. From this we know that forests contribute heavily to atmospheric moisture. On the other hand most scientists feel that cooling effect above forests may increase rainfall by 2% or 3% over that of non-forested areas.



**Figure 2.** Soil erosion on slopes of Himalayan temperate forest.

The destruction of trees allows huge amounts of the world's fresh water to run off, carrying the forest topsoil away. A forest soil will absorb water up to 50% of its own dry weight. If rain falls faster than the soil can absorb it, the water runs off as surface water. An unprotected exposed soil has poor infiltration, and most rain water flows off the surface, resulting in erosion and floods. Not all surface run off is serious, since its contribution to stream flow is not usually in the nature of a flood. It finds its way into streams and lakes where some is lost to evaporation, or used by stream-side vegetation, or may be used for domestic water system or irrigation. The remainder may serve the purposes by hydraulic power, recreation, and many other uses before eventually reaching to ocean, where it completes the hydrological cycle.

Crown of trees reduce the mechanical beating power of rainfall on the soil, while roots reinforce the soil and, along with forest litter, keep it absorptive and make it less vulnerable to erosion. When water strikes bare soil, it becomes muddy, the amount of muddiness

depending on the character and condition of the soil. Muddy water tends to clog soil openings and the absorptive rate rapidly decreases, as a result of which the water moves over the surface. The steeper the slope the faster will be the flow and the greater will be the water's carrying and grinding power. Rivers, lakes and reservoirs are silted in this way. The farmers should therefore prepare the soil through tillage, strip-cropping and terracing for reduction of erosion in such areas.

Water covers more than 70% of the earth's surface. Life on earth began in water billions of years ago. We depend on water and use it in many different ways. Water cycles from rain to stream, from streams to running rivers and from rivers to seas. Sea water, warmed by the sun heat, rises to the atmosphere as water vapour, then forms clouds in the cooler air and falls to the earth again as rain. The cycle through which water moves from the ocean to the atmosphere, to land and back to ocean is called as the hydrological cycle. Air masses laying over the ocean collect large amounts of water through evaporation. As these air masses or clouds containing water vapour move over land, they are often forced to rise, and on cooling they precipitate moisture in the form of rain, snow, hail or dew.

As the water falls, some is lost by evaporation. Much of the water is intercepted by the leaves of trees and other vegetation and it, too, is lost by evaporation. The water that runs off the leaves to the ground wets the surface and infiltrates the soil. Approximately 50% of most soils are made up of air spaces of different sizes and water entering the smaller pores is held there against the pull of gravity. A considerable amount of this water is taken up by tree roots; some is used for growth but most is transpired by the tree and goes in to the air as water vapour. A large amount of water may be held in storage in a forest soil. The thicker and more decomposed the litter and humus layers, the more the soil will hold. In this way forest soils act as a reservoir. Excess water percolates deeper and deeper and joins the ground water. The ground water may move laterally to feed in to streams and lakes, or it may lie under the surface of the ground to be used as water pumped from wells. The upper level of ground water is known as water table, which fluctuates with precipitation and surface use. Infiltration is the process whereby rain water seeps into the soil; the rate at which this happens is referred to as infiltration capacity, and is related to texture of the rock and soil, slope of the ground, and vegetation cover. Agriculture practice also affects the

infiltration capacity of soils. Overgrazing by cattle tends to trample down the top soil, making it compact and reducing its porosity and permeability. Vegetation is also a factor affecting infiltration capacity and it has been a common practice to plant forests around water reservoirs in order to slow down the run off rate and to promote infiltration.

Water in rivers and lakes amounts to less than 1% by volume of the world's water budget, but its importance to life and human geography is enormous. Indeed, it has been estimated that the U.S.A. spends 10% of its national wealth on structures designed to change the hydrological cycle on that continent. This expenditure is directed towards projects like collection, diversion and storage of about 25% of the available surface water, as well as distributing and recycling it. But as we realize that the world is running short of readily available fresh water, we see a world-wide shift in policies from one of project orientation to one of water resource management. The latter involves many spheres of interest including navigation, irrigation, energy, fishing, wildlife, recreation, water supply, flood protection and pollution.

In Britain, an average of approximately 100 cm of water falls as rain and snow each year, yet only 40% appears to run off the ground via streams. The balance either infiltrates in to the ground or is evaporated or used by plants, animals or man. The relative importance of the various factors in the hydrological cycle is dependent upon climate, relief, vegetation and geology. In Britain, it is estimated that 50% of the rainfall is lost through evaporation and transpiration, whereas in North America this loss is about 75% and in Australia it is even higher. The variations are due to climate and difference in other factors.

The fresh water comes from two sources; lakes and rivers on the surface of the land, and water that soaks downward through soil and spongy rock and collects in underground aquifers can be tapped by wells. Draining wetlands and covering the land with roads and homes and cities forces rainwater to overflow storm drains and to carry pollutants washed from the streets in to streams and rivers. When we destroy wetlands, we also destroy breeding grounds for birds and fish. We lose the wetlands' capacity to purify water; to store heavy flows of storm water might flood the land; and in dry times, to release stored water in to streams and wells. In United States, nearly 500,000

acres of surface wetlands, most of which are freshwater wetlands are lost each year in this way.

Everything we dump on the land can eventually end up in water: medical waste; salts for dicing roads; toxic chemicals from factories; fertilizers; pesticides and animal waste from agriculture; oil grease and gasoline; lead and radioactive waste etc. Some of the waste, like paints and paint thinners, bug sprays, motor oil and household cleaners, may sink in to the ground and end up polluting drinking water. People not only pollute the earth's water resources but they also manage them badly. In some places, engineers dam or channel the natural flow of rivers in order to irrigate farm land, but this diversion often takes water away from the places where it is needed. Damming a river may keep it from flooding downstream, but the dam creates an artificial lake that buries usable land and disrupts the natural flow of streams and the life cycles of many stream animals.

In fact there is not endless supply of water. Rain does not fall continuously. To support constantly growing populations, we need more freshwater than we get from the skies. But every time a factory uses water to produce goods, every time one person flushes a toilet, the supply of freshwater in a stream or reservoir is lowered and our precious supply of fresh ground water is reduced. Significantly, the purification systems now in use throughout the world are largely inadequate.

There is artificial form of precipitation known as induced precipitation, which has come under scientific scrutiny all over the world. The crystallization of super cooled clouds through stimulating agents like dry ice or some iodides leads to rain precipitation. However, using this method we can expect to draw only 50% to 70% of the moisture contained in the clouds, while the clouds formed in the natural way yield about 10 to 20 times as much moisture as they can contained at the moment of precipitation. This can be explained by the fact that for a certain time, the clouds act as a kind of moisture generator, transforming the vapour in the air into liquid or crystalline moisture, which then precipitates upon the earth. In many parts of the earth, people are using up ground water faster than it can be replenished. In some places, water is so scarce that only a very few crops can be grown. It is difficult for people who live in those places to survive. They are desperate for water. Just having enough fresh water to drink would seem like blessing. Wasting it thoughtlessly would almost seem a crime.

There are ways that we can preserve the usable amounts of water we have. We can make laws to protect it, like the Clean Water Act in the United States or the regulations passed by the United Nations to protect the earth's oceans. But laws must be enforced to be effective. Right now, industries around the world are breaking water pollution laws. UNEP report (2001) on the protected forest areas in the world by continent (Table 4) shows that only 6.1% of the geographic area of the world and 3.1% of the geographic area in Asia and Europe is set aside mainly for protection of

biological diversity: against norm of 10% set by IUCN. It is crucial for citizens to learn about the laws and to pressure companies to comply and politicians to enforce them. Like Article 48A of Constitution of India; 'State shall endeavour to protect and improve the environment and to safeguard the forests and wildlife of the country'. Further, one of the 10 fundamental duties of every citizen under article 51A of the constitution of India is 'to protect and improve the natural environment including forests, lakes, river and wildlife and to have compassion for living creatures'.

**Table 4:** Protection status of the World Closed Forests by Continents. (Area: Million ha)

Continents	Total Land Area	Total Protected Area	Total Protected Area (%)	Area Under Closed Forests	Protected Closed Forests	Protected Closed Forests (%)
Africa	2997	191	6.4	277	26	9.5
Australia and Pacific	1065	74	6.7	179	28	15.5
Europe and Asia	5163	171	3.3	1089	42	3.8
North & Central America	2408	185	7.7	699	52	7.4
South America	1773	198	11.1	628	123	19.5
World	13405	818	6.1	2872	270	9.4

Data Source: UNEP. (2001).

#### Acknowledgements

The authors are thankful to the Department of Science and Technology (DST), Government of India, for providing financial support vide its Project No. SP/SO/PS-52/2004.

#### Correspondence to:

Dr. C.M. Sharma, Professor  
Department of Botany, HNB Garhwal University,  
Post Box # 51, Srinagar Garhwal 2461 74,  
Uttarakhand, India.  
Telephone: 91-1346-250806  
Cellular phone: 91-9412079937  
Email: [sharmacmin@gmail.com](mailto:sharmacmin@gmail.com)

#### References

- [1] Thomas E, Patrick BD. What does it take? The role of incentives in forest plantation development in Asia and the Pacific. Asia Pacific forestry Commission. Food and Agricultural Organization, 2004.
- [2] IIFM. Fostering Sustainable Forest Management in India through C&I-Country Report 2007. Indian Institute of Forest Management, Bhopal, 2007.
- [3] NRI. *Summary Report 1992 National Resources Inventory*, Soil Conservation Service, US Department of Agriculture, Washington, DC, 1994.
- [4] Oldeman LR, Hakkeling RTA, Sombroek WG. Global Assessment of Soil Degradation (GLASOD), October 1990. ISRIC/UNEP, Wageningen and Nairobi.
- [5] Mohan SC, Samra JS, Srivastava AK, Sharda VN. Training Manual Soil Conservation & Watershed Management: Volume-I, Soil, Agronomy & Socio-economic Aspects. Central Soil & Water Conservation Research & Training Institute, Dehradun, 2007. pp. 14.
- [6] ISRIC. *World Map of the Status of Human induced Soil Degradation: An Explanatory Note*, 1990.
- [7] UNEP. An assessment of the status of world's remaining closed forests. UNEP/DEWA/TR 01-2, UNEP, Nairobi, Kenya, 2001.

5/12/2009

## 老子《道德经》，孔子《易经八卦》与对立统一规律(矛盾律)

张洞生

1957年毕业于北京航空学院,即现在的北京航空航天大学

永久住址: 17 Pontiac Road, West Hartford, CT 06117-2129. U.S.A.

[zhangds12@hotmail.com](mailto:zhangds12@hotmail.com)

**内容摘要:** 本文的目的在于比较和分析老子《道德经》，孔子《易经八卦》与对立统一规律(矛盾律)的辩证法观点，并与现代科学的实证观点作比较，从其中认识宇宙物质的基本结构。本文的主要观点是：老子与孔子的哲学观虽然不同，但是并不互相排斥，而是互补的，是一个硬币的两面。将老子和孔子的辩证法观点结合起来，就相当完好地，某些方面符合甚至超越了当代对立统一规律（矛盾律）的基本观点，而矛盾律是辩证法的核心。因此，他们的矛盾论观点是中华文化的宝贵遗产。

[Academia Arena, 2009;1(6):21-36]. (ISSN 1553-992X)

**关键词:** 老子；道德经；孔子；易经八卦；阴阳；对立统一规律(矛盾律)；宇宙观；宇宙物质的基本结构；一对矛盾体与中间体组成的“三位一体”结构；事物运动的中间状态；

**【前言】:** 作者曾在《对立统一规律(矛盾论)的科学依据和结构类型》<sup>[1]</sup>一文中指出，由于构成现今宇宙中最简单最普遍最众多最长寿命的基本物质粒子是氢原子 H，即带一个负电 e- 的质子 p，‘由一个质子 p 和一个负电子(e-)所组成的氢原子 H 是构成我们宇宙中的任何物质、物体和事物的元件和基石’。‘现今宇宙中任何复杂的物体都是由最简单的许多氢原子所结合成的元素和化合物等层层结合而成，所以复杂来源于简单’<sup>[1]</sup>。最简单的氢原子 H 的结构是一对 e- 和 e+ 所组成的对立统一体依附在巨大的中心体质子 p 上，氢原子 H 几乎能与任何元素的强结合力和所发射的各种电磁波等特性就是其内部结构运动变化的外在表现。本文的目的就是比较和分析老子《道德经》，孔子《易经八卦》和对立统一规律（矛盾论）的辩证法观点，并与现代科学的实证观点作比较，从其中认识宇宙物质基本结构，其外部运动状态和表象等的基本的普遍的和相对永久的共同规律，以便人们能用较正确的辩证法观点作指导去探讨未知的领域和世界。

### 【1】. 老子和孔子的学说的起源及其关系

老子(大约 571 – 471BC),和孔子(551 -- 479 BC),都大约生于 2500 年前的东周时代。老子只比孔子约大 20 岁。他们二者的学问和智慧都来源于《易经》及其中的“阴阳”学说。可是二人的哲学观，社会观和人生观等方面却大不相同。但两家学说都不像西方的宗教一样具有排他性。所以“儒”“道”两家的思想似乎一直就是相互渗透和借鉴的。大约在二人死后 1200 年的唐朝末年，正式形成了“内儒外道”的观点，这表示两家既是独立的而又相容的。后来邵雍成为“内儒外道”学说的集大成者。

一九七六年大墩子遗址出土距今约 6000 年的原始太极图基本构思是无极、阴仪和阳仪，圆点或圆圈为无极，处于太极的中心位置，是原始太极图的心脏和眼睛，阴仪阳仪为太极图的两翼。阴仪和阳仪就是盘古开天地时的清气和浊气。该图富有动感，似乎宇宙的清气和浊气正在旋转运动中，清气将要上升为天，浊气将要下沉为地。这就是老子和孔子宇宙观思想的共同来源。老子是用“道”以取代“无极”作为终极性的概念，并配以“阴阳”使其“道”转化为万事万物的“有”。而孔子却另辟蹊径，走“两仪生四象，四象生八卦”的路。两人的分歧从此开始，然后各走各的路。

**孔子也曾问“礼”于老子。**老子当然知道易经和八卦。但是在老子的《道德经》中，除了讲“阴阳”外，看不到有关《易经和八卦》的任何一点内容或词句片段。为什么？而孔子老来又废寝忘食地研究易经八卦十多年，又为什么？这些都是偶然的吗？答曰：绝对不是。从老子的道德经中可以看出，老子是否定和看不起八卦的，也是否定孔子的思想和作为的。请看老子是如何说的：“大道废，有仁义；智慧出，有大伪”；“绝圣弃智；绝仁弃义；绝巧弃利”；“天地不仁，以万物为刍狗；圣人不仁，以百姓为刍狗”。这其实是老子不指明地对孔子宣扬“仁爱”，“尧舜”，“克己复礼”“修身齐家”等那一套观念的严厉批判。

**老子和孔子的根本分歧表现:**老子主张“无为”和“出世”，认为只要人们都按照天地间的“大道”为人处事，君王无为而治，绝圣弃智，平民少私寡欲，就能达到天下太平。而孔子主张“有为”和“入世”，认为“大道”是难知难行的。孔子：“天道远，人道迩”。所以人人必须从自己修身齐家克己复礼开始做起。

孔子说：“朝闻道，夕死可矣”。这除了表示孔子渴望“闻道”之外，其实可能还有另外更重要的一层意义，就是认为“道”是既难闻又难学的。孔子活到了古来稀的岁数，还未死，以此暗喻他一辈子尚未闻“道”，他可能以此暗指“道”之难闻。因此，他认为只有每个人从自己修身做起，从细节做起，才有可能最终达到国治而后天下平。

老子和孔子都是当时鼎鼎大名的学者，在江湖上都是响当地自成一派。彼此对各自的观点应该是都有所了解的。甚至周朝的一个边疆小吏都能久仰老子的大名，所以能在老子骑青牛过函谷关时，关令尹喜对老子曰：“子将隐矣，强为我著书”。但是老子不像孔子那样招摇过市，孔子有弟子3千，72贤人，而且还故意大摇大摆地周游列国。老子则恰似江湖中的独行侠，心高气傲，独往独来。或者老子的“道”得不到当时知识界（士）的赏识和信仰也是可能的。老子没有多少粉丝，即追随者。所以最后只落得一人落荒而走，单骑过函谷关。

**老子为什么会落得如此孤苦伶仃呢？**这是与当时的时代大环境有关的。在当时的春秋时代，正是奴隶制解体后向封建社会过渡的时代，是小农经济生产力蓬勃发展的时代。诸侯们为了兼并扩张急需人力和谋士。使当时的“士”，即知识分子有择主而侍以博取功名的自由。“此处不留爷，自有留爷处”。在这种大环境下，有几个“士”会甘心情愿追随老子“少私寡欲”“绝巧弃利”呢？所以，提倡“无言”与“希言”的老子在过关时却不得不发愤著书立说，写下了五千言的“思者自道”的绝世的经典，即《道德经》作为自己永世屹立的墓碑。

我想，老子心中平时就可能对自己的满腹经纶无人接受而有些愤愤不平吧。这反映了老子的平常心态也许并不平衡。所以老子愤愤地说：“圣人不仁，以百姓为刍狗”。老子这样一部有完整思想体系的伟大著作能在过函谷关的短期间就写好吗？我都怀疑是否老子早写好了竹筒放在青牛的袋子里交给关令尹喜的。不然，一个小小的关令尹喜有什么能力财力智力和热情去为老子传播经典著作作无私地奉献呢？

孔子曾问“礼”于老子，大概也只有一次吧。老子当然是不屑于谈“礼”并可能加以尖锐的抨击的。老子：“夫礼者，忠信之薄，而乱之首”。孔子也有可能顺便谈及“道”吧。可能二人话不投机就分道扬镳了。二人以后再也未见面。所谓“道不同，不相与谋”，这是不是孔子心中也在暗指他与老子之间的关系呢。

而且，孔子是要君王去学习“尧舜”的品德和为君之道，而老子是要君王“无为而治”，回归到上古原始时代，老子：“执古之道，以御今之有”。但是，毕竟孔子也曾求教过老子，再加上孔子注重“礼”和修养，所以，孔子的著作中从未批评过老子。可见孔子还是尊崇老子的思想学说和人品的，只是不认同他的观点而已。而老子似乎对孔子就耿耿于怀而不太客气了。

## 【II】. 老子的宇宙观——“道”

宇宙中任何一个独立存在（过）的物质实体，大至整个宇宙，小至一个原子电子，在宏观上看都是简单的，都是“一”。但是从微观上看其内部结构都是复杂的。所以复杂来源于简单。整体是由许许多多的单个个体一层一层的组成。宏观与微观是相对而言的。所以“一”就是独立存在于宇宙之间的任何一个相对稳定的物质实体。“一”是任何一个实体的整体，在宏观上看是整体。从微观上看是个体。所以“一”就是“有”。老子：“合抱之木，生于毫末；九层之台，起于累土；千里之行，始于足下”。所以，大“一”是由许多小“一”的诸多层次结合而成的。

“一”或者“有”从何而来？宇宙从何而来？各种物质实体从何而来？老子认为：万事万物总有它的起始。老子答曰：都来源于“道”，来源于“无”。老子：“天下万物生于有，有生于无”。“无”≠0，“无”不是零，也不是彻底的什么都没有。零本身是不能生成什么东西的。“道”，“无”必须通过零或者说与零配合才能变为“有”，才能生出“有”。所以，“道”只是无形，不可言状，“道”和“无”只是看不见摸不着的充满整个宇宙空间的无形幽灵。并不是0.并不是什么都没有。

所以，从现代科学的观点来看，“道”，“无”相当于充满整个宇宙“时空”的“能量”。而0可以说就代表着“时空”。当一个实体（万事万物）（有，一）一旦从“道”“无”中生出出来，它就开始必然占有它所需的一定的“空间”，它的生命就在它出世时的0时开始计时。因此，老子的“道生一”相当于说明我们现在的这个宇宙实体来源于“能量”和“时空”，而这是与现今的宇宙大爆炸标准模型的结论相符合的，这个模型的正确性是根据近代科学的理论和实验以及天文观测的准确数据而得出的。

同时，老子还认为，“道”也就是大自然的运动规律。有一个总的客观规律在支配着宇宙中万事万物的生长衰亡。在所有物种产生之前就有这个规律，这也是“道”，由“道”产生了混沌一体的宇宙，它是大自然的一部份，必然会遵循大自然规律。违反“道”，即自然规律者，就要受到惩罚。老子：“天之道，不争而善胜，不言而善应，不召而自来，坦然而善谋。天网恢恢，疏而不漏。”

现今宇宙中任何复杂的物质实体都是由最简单的许多氢原子所结合成的元素和化合物层层结合而成。<sup>[1]</sup> 1974年乔治(Georgi)和格拉肖(Glashow)提出了把强、弱、电三种相互作用统一在一起的SU(5)大统一理论,按照该理论,质子是不稳定的,它的寿命约为 $10^{28} \sim 10^{31}$ 年。但实际上美国,印度和日本等国的实验尚未有确切的公认的证据证实质子有衰变的迹象。<sup>[1]</sup>而所有的质子p或者氢原子H都是在宇宙大爆炸后的极早期由能量转换而来的。所以现今宇宙中的一切物质实体(“有”,“一”)都是由实实在在的无数的物质基本粒子,即质子p或者氢原子H层层地结合而成。正如老子所预言:我们这个宇宙实体及其所有的物质都生于“无”,生于“道”,而“道”就是“自然界”本身所具有的,不生不灭,只是在按照“道”的规律改变结构和形态并生成万事万物。

### 【III】.老子宏观的“变化”的宇宙观—“道”的变化

#### 《1》。老子的宏观“变化”的宇宙观

老子：“道生一，一生二，二生三，三生万物。万物负阴而抱阳，冲气以为和”

“道生一”表示由宇宙中的“能量”和“时空”生成了我们现在的“宇宙”实体，即“天”。

“一生二”表示宇宙形成后演变成无数的恒星和星星等等实体，其中生成了我们的“地球”即“地”。所以“二”也就是老子所说的“地”。

“二生三，三生万物”表示地球形成以后，由于各种条件的相互错综复杂的影响和作用而生出“三”。“三”是什么？“三”是完全不同于“二”，即在本质上完全不同于“地球”本身的东西，“地球”本身是没有生命的实体。那么，不同于“地球”本身的“三”就是有机生物和生命了。一旦产生了有机生物的“三”，“三”就会演变发展出“万事万物”，直到发展进化出万物之“王”和万物之“灵”的“人类”了。

所以老子说：“故道大，天大，地大，王亦大。域中有四大，而王居其一焉”。这里的王是泛指，是指万物之王的“人”，即人类。“人”是与“道”，“天”，“地”同样伟大的。所以中国古代一直将“天，地，人”三者称之为三才。这就是中国古代文化中“天，地，人”“三位一体”和“天人合一”的思想的来源。在这三位一体中，“地”为“阴”，“人”为“阳”，人附（负）着于地，正是阳附（负）着于阴。地拥抱着人，正如阴抱着阳。人和地之所以能和谐共处，就在于“天”作为“中间体”能够供给“地”“人”以能量，即“冲气以为和”。

老子进一步又说：“人法地，地法天，天法道，道法自然”。这就是说，人类的生活方式和行为方式一定要符合天地和大自然的规律。人类应当效法天地，将其财富和爱普施给所有的人而不求回报。人类只能顺应效法天地和大自然，不能与天地和大自然为敌，才能生存和发展。只有这样才合乎“道”，人类才能与天地和大自然和谐的共处。

结论：可见老子是从宏观的现象上，从宇宙整体演变的状态上，从事物状态之间的“阴阳”相互对立和依附于“中间体”的关系和作用上，去观察宇宙演变发展成万事万物的生生不息的过程的。

#### 《2》。但是老子并没有认识到他的“道”的宇宙观从微观上看也是正确的

任何物体内部结构都至少要有一对“阴”和“阳”，二者相反相成，对立统一，构成矛盾的两方面，这两方面既相互联系又相互对立（矛盾）的作用才能维持该事物成为一个独立存在的稳定实体。这实体的内部只有达到‘引力’与‘斥力’的平衡才能维持其结构的稳定。也就是说，任何事物的内部只有达到矛盾两方面的势钧力敌，或者说达到对立面的统一，或者说达到阴阳的调和，才能保持该实体内部结构的稳定，才能保持该事物的本质状态和特性的确定性。如果内部斥力大于引力，物体就会膨胀，破裂，改变结构，解体爆炸。如果内部斥力小于引力，物体就会缩小，被压缩，破裂，塌缩而改变结构，这就是中国古代哲学中“阴阳”两方面“相反相成”和“相辅相成”的道理。

但是阴和阳，矛盾或对立的两个方面不是相互孤立和绝缘地存在着，而是相互联系作用的，谁也离不开谁的，而又相互排斥和保持一定的距离的。因此，矛盾二者之间就必须有“中间体”既将二者联系在一起，又将二者隔离开一定的距离。这个中间体就起着“负阴抱阳，冲气以为和”的作用。

结论：因此，一个简单基本的独立的实体能够稳定的存在的必要和充分的条件，是其内部结构至少应该有一对矛盾体和一个中间体三者结合所组成的完整的“三位一体”，三者缺一不可。

仅仅一对矛盾体而无中间体不能组成任何实体。比如，一对 $e^+$ 和 $e^-$ 碰到一起不能组成任何实体，而是湮灭成一堆能量。只有与一个重大的质子p结合在一起，以质子为中间体才能组成一个稳定的氢原子H。同样，2个夸克不能组成1个质子，只有与第3个夸克(uud)结合在一起时，使1个夸克互为另1对夸克的中间体，这样才能结合成最稳定最长寿命的质子p，其寿命竟达到约为 $10^{31}$ 年。同样，1个碱基与1个磷酸不能结合成DNA的一个基元--核苷酸，只有与1个大的糖分子三者一起才能结合成1个稳定的核苷酸。只有资本家和

工人阶级不能形成 1 个资本主义社会，而必须有许多庞大的中间阶层和别的阶级作为中间体。所以列宁说：“没有纯粹的资本主义”。

由此可见，所有宇宙中独立存在的任何一个实体个体，即“一”，都是按照“道”，即大自然的规律演化而形成的，是从“无”到“有”，当它的“前身”转变为“现身”时，二者就变成完全不同的东西，就是走向反面，而不是  $1+1=2$  所形成的混合体。这就是老子“道生一”思想用于微观上的解释。每一个物质个体，“一”的内部结构都至少有一对矛盾体，这就是“二”，但仅仅有“二”是不能构成一个实体个体的，还必须有中间体“三”将矛盾体“二”既分开适当的距离又结合在一起，“负阴而抱阳”，并供给矛盾体活动的能量，而达到“冲气以为和”。结合成一个实物个体。

有了这许许多多的物质个体，才会互相分别的逐层次的结合成万事万物。这就是从物质个体的微观结构上解释老子的宇宙物质的结构观：“道生一，一生二，二生三，三生万物。万物负阴而抱阳，冲气以为和”。老子：“一阴一阳谓之道”。由此可见，老子的“道”也应该完全适用于微观世界，适用于事物的内部结构。适用于宇宙中每一个可以独立存在的单元。在这里可以讲，凡是存在过的事物都是合理的，即都是合乎“阴阳”之道的，即对立统一规律（矛盾规律）的。

#### 【IV】. 孔子的《易经八卦》(☰, ☷, ☱, ☴, ☲, ☵, ☶, ☳)

孔子的《易经八卦》是模拟宇宙中各个事物内部的微观结构的万能模型，孔子和其后的八卦学者是将八卦的静态结构模拟为各种事物内部结构的缩写，而将八卦内各爻和卦的变化模拟成事物内部状态变化过程的缩写。易经：“穷则变，变则通，通则久。”因为古人无法观测事物内部结构的变化，所以只能从事物外部状态和表象的变化去推测内部结构和本质的改变。

孔子认为八卦是描述万事万物个体内部微观结构的最好的方式。宇宙中任何独立的个体之所以能够存在变化和发展，就是因为其内部总是存在着“阴”和“阳”2 爻，即矛盾的两方面，**两方面既对立又联系，既“排斥”又“吸引”的平衡状态是该个体存在的必要条件**，而能将矛盾两方面维系结合在一起而保持平衡状态的是其内部具有一个强大的“中间体”，即另一个爻。这“阴”和“阳”2 爻与另一爻的“中间体”的结合是事物能够独立存在而保持其稳定和特性的充分条件。

所以，宇宙中任何一个能够独立存在的实体都是由矛盾的两方面和其中间体“三位一体”所组成的。这就是一个独立存在的卦必须由 3 爻组成的原因。反映在八卦中就是一对相反的阴“--”爻和阳“—”爻和另一个作为“中间体”的爻构成“三位一体”。如离卦☲，坎卦☵等。**3 爻成为一个不可分割的独立的单元。**在这个独立的单元内，“万物负阴而抱阳，冲气以为和”。这就说明一个卦的 3 爻结构具有代表任何个体事物内部微观结构的普遍的代表性，这就是中国上古时期的先贤先哲利用八卦以便认识事物内部结构和变化的最佳智能工具。

卦内爻的变化用以描述相对应的事物的内部变化和其未来的发展方向。用卦的爻象和爻辞反映自然界和社会生活中的“大人”和“小人”、吉和凶、得和失、益和损、泰和否、既济和未济等一系列对立统一的现象的变化趋向，太极图中的阴和阳十分对称平衡，它提示人们，处理问题的原则应该是不偏不倚，以中为度，注意总的平衡与适度。但是在上古时期，中国的先贤先哲们是无法也无工具观测到事物内部的结构和变化的，而只能凭经验和想象用八卦的模型配合对事物外部的表象和状态进行观测，以求领悟和模拟到事物未来的近似的变化发展趋向。

**结论：所以，八卦其实是万事万物的一个简单而又有智慧的模拟的结构模型。构成这个简单模型的 3 根支柱，即“阴”“阳”和“中间体”是宇宙中任何一个独立存在的个体所必须具备的。**《八卦》就是将复杂的事物的内部结构及其变化规律简化为八卦的形式和变化规则加以推演，以预测事物的变化发展趋向。而八卦的形式和变化规则是中国上古时代的先哲们伏羲，周文王和孔子所写的《易经》所规定和阐述的。

《1》。世界是由物质构成的，而物质是有结构的。一切现象都是物质活动和变化的表现。八卦就是用爻的排列组合和变更去类比事物内部的结构形式和实质的变化的。

宇宙中一个最简单的实体为空间实体，内部结构必须至少有 3 个支柱支撑，以保持其独立存在的平衡稳定状态。事物个体内部的结构形式分别有：

«1»。一个中心 2 个基本点的结构形式：

这就是一个大的中间体结合 1 对较小的矛盾体构成一个独立存在的个体。比如，氢原子 H 的结构就是，外围一个负电子  $e^-$  围绕大的质子  $p$  运动，而正电子  $e^+$  则附着在质子  $p$  上。氦是一个  $e^-$  围绕一个大质子  $p$  和一个中子  $n$  所组成的核心运动。氦 He 是外围  $2e^-$  围绕大的 2 个质子  $p$  和 2 个中子  $n$  所组成的核心运动。如 DNA 中的一个基本结构单元称为核苷酸。除一个碱基和一个磷酸的这对矛盾以外，中间还必须有一个较大的糖分子。

正是这个糖分子将碱基和磷酸牢固地联接在一起又分隔开来，并且提供所需的能量，才保持了核苷酸的稳定。由这种 3 个核苷酸所组成的大量的密码子的有序连结形成了 DNA 的极其复杂的稳定可靠的遗传作用。又如，共价键的化合物：水，(H—O—H)，二氧化碳(O=C=O)。资本主义社会：资产阶级，工人阶级，加上其它的许多庞大的中间阶层；封建社会：地主阶级，贫雇农，加上其它阶层。

所有这些结构形式都与八卦的不同结构形式相对应：☰☷☱☲☳☴☵☶。

«2»。3 足鼎立的结构形式：3 根几乎等同的支柱中的任何 1 个互为另外 2 个的中间体。

如由 3 个不同颜色(红，绿，兰)的夸克构成的质子 p。3 种不同的碱基所构成的 DNA 中的 1 个密码子。这种结构都是异常简单稳定和精密的。再如，宇宙的 3 个组成部分：能量，物质，时空；强子，夸克和电子的 3 个物理量：质量，电荷，自旋；空间由 3 维构成；黑洞的 3 个独立参量：质量，角动量，电荷；一切颜色都可以由红，黄，兰 3 元色调制出来。老子 3 宝：“一曰慈，二曰俭，三曰不敢为天下先”。孔子讲三畏：“畏天命，畏大人，畏圣人之言”。经济：个体经济，集体经济，国家经济。美国霸权的 3 支柱：军队，金融，石油。人类的 3 种原恶：任性，懒惰，妒嫉。<sup>[7]</sup>人类的 3 种原欲：食欲，性欲，知欲。<sup>[7]</sup>

恩格斯：正是人的恶劣的情欲，贪欲和权势欲成了历史发展的杠杆。杨继绳有一句很形象的名言是：“如果一个记者的成就是一个三角形的面积的话，那么，调查，读书，思考，就是这个三角形的三个边，三个边越长，三角形的面积就越大；而缺少任何一个边，三角形的面积就等于零。”这种 3 足鼎立的结构形式所对应的八卦结构形式：☰☷。

«3»。层次型结构形式：

八卦中任何一卦内的 3 爻从下到上的叠合是有顺序的，这种顺序是不可以颠倒的。因此，1 卦中 3 爻的叠合可以表示了一个完整事物结构的 3 个层次：下(底，基)层，中层和上层。事物由低级向高级的发展就是由底层向上层的发展。3 层是相互联系又相互制约而构成一个整体。例如，三才：天，地，人。社会：经济，政治，文化。国家的 3 元素：土地，人民，政权。建筑物：基层，各层楼房，屋顶。宇宙中任何事物须经历 3 种状态：出生，过渡态(中间态)，死亡。当然，这 3 层也是由“阴阳”两面与其中间体“三位一体”组合成 1 个整体。如果用八卦的结构形式来看，相当于八卦的某 1 个单卦，如☰，☷等。

«4»。复合结构形式，

以上 3 种结构形式的多种结合或者组成 1 层或多层的结合而构成 1 个新的实体。如一个简单的氢原子 H<sub>2</sub> 就有多层多重矛盾体组成，外层 2e<sup>-</sup>与 2 e<sup>+</sup>的矛盾，质子中子内各有 3 夸克的矛盾，质子与中子也构成矛盾体。一个家庭内就有夫妻矛盾，代沟矛盾，经济，思想观念和爱好兴趣等等矛盾。

«5»。八卦中每一个卦内部爻的变化代表一个小变，“量变”，用八卦图的反时针运转方向从一卦转变为另外一卦比拟事物结构和本质的变化，即“质变”。

八卦的四象(春夏秋冬四时)以东方为苍龙，西方为白虎，南方为朱雀，北方为玄武。或称作，左青龙，右白虎，前朱雀，后玄武。八卦亦称“经卦”。乾☰、坤☷、震☳、巽☴、坎☵、离☲、艮☶、兑☱、八卦，主要以天、地、雷、风、水、火、山、泽八种自然现象为象征，去比拟万事万物的现况和变化趋向，并认为“乾”(天)、“坤”(地)两卦在“八卦”中占特别重要的地位，是自然界和人类社会一切现象的最初根源。《易经》所说的卦，是宇宙间的现象，是我们肉眼可以看见的现象，宇宙间共有八个基本的大现象，而宇宙间的万有、万事、万物，皆象征这八个现象而变化，这就是八卦法则的起源。八卦规定以反时针的运转方向比拟一个卦朝向另外一个卦的转变方向。比如“乾”卦内部各爻经过 7 次转变后，向左转变为“大有”卦，即表示一个事物发生了“质变”。这种卦的转变方向代表太阳系运行的方向，法则和原理。

《2》。宇宙中任何一个事物都是在时空以内随时随地变化着的。八卦就是通过每一卦内爻的变化来描述和了解事物内部的结构(实质)变化的动因，过程和趋向。从一卦变到另一卦表示事物从一种状态转变到本质不同的另一种状态。

«1»。由于每一卦内“--”爻“—”爻的位置和顺序的不同，其结果代表着不同结构的事物和外在的状态和特性。其内部每 1 爻的转变，或由“--”变为“—”，或由“—”变为“--”，表示一个事物内部结构的小变导致外部状态和特性发生了改变，由此人们可由其外在表现推测其内部结构的变化。比如，看见一个人突然发了大财，可以用“为富不仁和为仁不富”规律判断此人的“心”变坏了，此人是存心用不正当的手段作了坏事。当然可以根据所了解到的他的具体情况和所处的大小环境用八卦中的某一卦对他的发展趋向(前途)加以推演，指出他的近景(小变，爻变)和远景(大变，卦变)。

«2»。古人是从事物的外部特性表象和运动状态的变化去了解其现状和未来的。但是事物的表象是其本质的外在表现，是事物的内部“阴”“阳”两方面，即矛盾两方面在外界的作用下，其内部矛盾体和其中

间体的成分和结构发生变化所决定的。因此，古人从观察事物的外部现象的变化去推断事物内部的本质和结构的变化是非常困难的。他们不仅需要对事物的存在变化发展的规律即“道”有正确的心领神会的理解，而且还要有“见微知著，去粗取精，去伪存真由表及里”的丰富的经验，抓住其主要的外在表现特性及其变化发展的方向，才能透过事物的现象看到其本质。

特别是由于事物的复杂性和多层次性，必需具有较高的理论修养，丰富的经验和足够的智慧和悟性，只有这种人才可能运用八卦有所成效，**八卦只是这些人观察天时地理和人事的一种道具而已**。一般而言，天赋与境界越高、经验（指理性知识、社会阅历等）越丰富的人，所能包容、理解的事物也越多，所能预测的对象也越广、所预测的结果也越正确。特别与自己地位经历和文化背景越接近的人和接触的较多的一类人，更能相互理解、沟通的程度也越高，所预测的结果也可能越准确。

«3». 由于卦的象征意义，其内部的阴阳，矛盾当然不一定仅仅限于一对，而可以存在许多对。中间体也不一定仅仅限于一个一种，而可以有许许多多种。这就是说，**卦所代表的不一定仅仅限于一个独立存在的基元实体，也同样能代表独立存在的复杂物体和事物**。宇宙中任何其它独立存在的事物都比最简单的氢原子H的层次要多和复杂得多。中国上古时伏羲之前，只有简单的以3爻为1卦的八卦，但难以表示事物变化的多阶段性和复杂性。

如上面所述，一个最简单的质子p就有2个层次的矛盾。所以后来在周文王时（约公元前1100年）将八卦改变为64卦，将每1卦由3爻变成6爻，即将原来3爻1卦的2卦叠合在一起成为1卦。将8卦变成64卦表示事物变化的复杂性，由1卦的3爻变成6爻表示了事物变化多阶段性和多层次性。另一种说法是伏羲时已经将8卦变成64卦（伏羲画卦，由八而至六十四，一气呵成）。

但是在文王作卦辞，周公作爻辞，孔子作系辞后，8卦就按照他们制定的理，象，数的原理和规则作为八卦学者们瞭解宇宙间万事万物变化规律的依据，特别是发展成为用于推断人们今后的“进退得失，吉凶成败”和未来命运的工具。但是一个人是一个特别复杂的个体，他本身和与外界存在着许许多多错综复杂的随时可变的矛盾。比如，他的思想意识七情六欲经历经验生活行为方式思想观念和许多成见的矛盾，情感矛盾，家庭朋友团体社会矛盾，经济政治文化矛盾等等。**将一个人所有的矛盾归纳到只有2个阴阳层次的1个卦中加以简化的类比和推演，以推断其发展趋向甚至于其未来的命运，这是极难做到的。而且其周围的家庭团体社会等大小环境都在急剧的变化。“天有不测风云，人有旦夕祸福”，这是对八卦无能为力的最佳描述。**

#### 【V】。《道德经》与《易经八卦》；老子与孔子对事物变化观的比较

《1》。老子的道德经和孔子的易经八卦的基本思想都是认为宇宙和万物都是在变化的，是生生不息的。

老子认为“道生一，一生二”与八卦中的“无极生太极，太极生两仪”是相通的，这也是孔子的观点。这就是说，二者都认为宇宙来源于“混沌”，然后转化成万事万物。而万物生长衰亡的变化规律是“阴”“阳”两方面相互作用的结果。但是接下来，老子说“二生三，三生万物”与八卦的“两仪生四象，四象生八卦”的观点就分道扬镳了。

这种不相同的表现为：**老子是从宏观上看宇宙中各种事物的外在表现的状态和特征的生生不息的变化发展，旧的事物衰亡了，新的事物不断地从旧事物中生长出来了。所以老子所讲“阴”“阳”即是事物本身的“阴阳”，也是将2个相联系和相互作用之间的事物从外部分为“阴”“阳”。老子非常注重事物在外界的作用和影响下，产生此消彼长的转化。**

而孔子的八卦是从微观上去看一个个事物个体内部的“阴”“阳”2方面是如何变化和转变的，是经过哪些阶段“由盛而衰”或者“由弱而强”的。这就反映了老子的思想和孔子思想的重大的差异。这种差异表现在二者的社会观和人生观方面出现了重大的分歧。**老子否定社会经济的巨大发展和进步，认为当时社会已经坏得无可救药，老子对现状是悲观的，所以主张回归原始社会，主张“无为”和“出世”**。一方面要求在上位者“无为而治”，“无为而无所不为”。另一方面，即要求人们“少私寡欲”，“绝圣弃智”，“绝仁弃义”，“绝巧弃利”。就是说，都是社会进步惹的祸。可见，老子是想回到那个人人“无可欲”的原始社会。

孔子主张“入世”和“有为”，主张“仁和礼”。一方面要求在上位者“实行仁政”，“一旦克己复礼，天下归仁焉”。同时，认为当今的乱世，是由于“礼崩乐坏”，由于“乱臣贼子”的“犯上作乱”。因此，只要人人修身齐家，“己所不欲，勿施于人”，“君君，臣臣，父父，子子”等等，就可以回到尧舜禹汤和周文王的盛世。所以孔子说：“吾从周”，孔子认为当时社会的乱象是偏离了周文王的“礼乐”的结果。所以应该积极地改变现状。其实，这两种救世药方都是无法救世的，因为他们都是对社会经济的发展持否定的态度，**都是回头向后看**，而慨叹今不如昔。

现状只能是向前发展，而不能后退。既不能退回到孔子所称颂的周文王时代，更不能退回到老子所幻想的原始社会。现实使他们的理想都破灭了。使得老子孤独的骑青牛过函谷关，向西遁隐。孔子想“道不行，乘桴浮于海”，向东寻找蓬莱仙阁。这一西一东，一山一水，看似背道而驰，其实都是厌世后的无奈，殊途同归，都想去寻找自己的天国归宿去了。正如打败仗后的将军弃甲归田。正如李白说得好：“古来圣贤皆寂寞，唯有饮者留其名”。

## 《2》。宏观和微观：老子和孔子在认识论上的分歧。

虽然老子和孔子都是认识到世界上万物都是变化的。但他们是从不同的角度和方法去观察事物的变化趋向的。老子和孔子当时都是从观测事物外部现象和状态的变化去推断和类比事物的未来发展和结果的。

老子是注重于从宏观的事物外部表象和外因的作用去观察和说明事物之间的“阴阳”变化的此消彼长，从而去解释该事物总的变化趋向。所以老子总是从事物正反两面的对比而作出结论。老子：“兵强则不胜，木强则折；强大处下，柔弱处上”，“为无为，事无事，味无味”，“轻诺必寡信，多易必多难”，“天下皆知美之为美，斯恶已；皆知善之为善，斯不善已”，“福与祸相伴，败与胜相连，刚与柔互补”等等。

而孔子是注重于从微观上去体察事物内部“阴阳”的变化而说明事物个体的变化趋向。所以孔子讲“礼”，即要人们遵守纲常，从修身做起，守规矩。因此，孔子是教人们做人的行为规范。孔子：“克己复礼为仁”，“己所不欲，勿施于人”，“孝弟忠信”，“君君，臣臣，父父，子子”，“孝弟也者，其为人之本欤？”，“人无信不立”。孔子作《春秋》，使乱臣贼子惧。孔子对《易经》所作的评语和结论是：“洁静精微”。这就是说，孔子是从微观上去体察事物内部的本质变化的，因此，孔子注重事物的细微末节的变化。

## 《3》。老子更多的（或者说更侧重于）看到了事物在时间上向对立面的转化和肯定与否定的对立统一。老子认为事物的“质变”并不难达到。所谓‘物极必反’而向相反方向的转变，就是指此种类型。老子：“有无相生，难易相成，长短相形，高下相倾，音声相和，前后相随”，“福与祸相伴，败与胜相连，刚与柔互补”，“图难于其易，为大于其细。天下难事，必作于易；天下大事，必作于细”，“合抱之木，生于毫末；九成之台，起于累土；千里之行，始于足下”。为了不至于使事物快速地转向反面，达到‘物极必反’。所以老子主张“守中”；反对暴发，“物壮则老”；“知足不辱，知止不殆，可以长久。”

孔子则是从微观上去看每个事物本身的本质变化和转化的。虽然孔子从八卦上能够察觉到“否极泰来”这回事。但是从卦上看，这种转化是极难完成的。孔子认为事物的“质变”很难达到。正如由乾卦转到对面的坤卦一样，由否卦转到对面的泰卦，都要经过 16 卦的有顺序而毫无错乱的变化才能达到的。因此，在孔子的思想上可能认为这种“否极泰来”的内在本质（内部结构）的转变几乎是不可能达到的。所以孔子说：“上智与下愚不移”；“君子喻于义，小人喻于利”；“君子坦荡荡，小人常戚戚”；“不好犯上，而好作乱者，未之有也”。孔子认定“江山易改，本性难移”。

## 《4》。由此可见，孔子虽然由研究八卦从微观上感觉到了事物的变化，事物的本质是在变化。但是另一方面，他把事物本质的变化看成为微小的和缓慢的量变，很难得产生走向反面的质变。因为他没有深刻地体会到“阴”“阳”互生互克的道理。而这正是老子思想最深刻最光辉灿烂地方。老子深刻地体会到正反两方面的事物是同时产生和共存的，或者说一个事物同时存在着正反两面，即阴阳两面。正反两面在一定的条件下是不难朝相反的方向转化的。所以老子说：“祸福相依”；“智慧出，有大伪”；“信言不美，美言不信。知者不博，博者不知”；“以其不争，故天下莫能与之争”；“人之生也柔弱，其死也坚强；故强者死之徒，弱者生之徒”等等。

## 《5》。老子还提倡“防盈戒满”“守中”，强调事物不要过快地转向其反面，就能保持长久。这大概后世道家们“清静寡欲”以求“长生不老”的依据。记得有某科学家曾经将老鼠分为 2 组作实验。一组正常喂食，另一组喂食量减少 1/3，结果少食者的寿命延长了约 1/3。所以，要防止（阻止）事物的迅速下滑，以防发展到顶点（临界点）而走向反面。因此，老子说：“知足不辱，知止不殆，可以长久”。在老子看来，一切事物的正反两面都能向互转化。比如，有与无，生与死，福与祸，吉与凶，治与乱，真与伪，善与恶，美与丑，智与愚，胜与败，刚与柔，难与易，等等。老子：“弱之胜强，柔之胜刚，天下莫不知，莫能行”。所以老子强调如果没有条件，没有外力的推动，事物就不会转变。强调“美”和“善”只有与其否定性的对立面——“丑”与“恶”相比较的对立过程中，才能充分地显现出来。

孔子是从八卦图上认识到万事万物处在一卦之第 3, 4 爻的状态是最壮实的状态。事物处在第 1, 2 爻状态时尚显幼弱，而发展到 5 爻之后，事物就开始转向走下坡路了。所以孔子主张“中庸之道”。也就是老子的“守中”。这算是“道”与“儒”的相通之处。孔子：“君子中庸，小人反中庸。君子之中庸，君子而时中；小人之反中庸也，小人而无忌惮也”。所以孔子认为君子应该四平八稳，不走极端。而小人的本性就是肆无忌惮，走极端，“和尚打伞，无法无天”，“我是流氓我怕谁”。

《6》。孔子为什么那么热心地废寝忘食地研究八卦和推崇八卦呢？孔子的中心思想是讲“礼”和“仁”，是制度和秩序的维护者。他认为每个人各安其位，各守其职，不犯上作乱，就天下太平了。而八卦中所允许的“小变化”是极难“朝反面变化”的。这种格局正符合他的“礼”的治国理念和要求的。请看孔子给八卦写的系词的首篇，那恢弘气魄的开篇可以说是惊天动地：“天尊地卑，乾坤定矣；卑高以陈，贵贱位矣；动静有常，刚柔断矣；方以类聚，物以群分，吉凶生矣；在天成象，在地成形，变化见矣。”。

可见，孔子是在借八卦的形式证明：尊卑贵贱之分是合乎天道的，是不可以变更的。因此“君君，臣臣，父父，子子”以及所有的“纲常”“礼仪”都是不可或缺和不能变更的。而孔子所指的“变化”则是“在天成象，在地成形”。但是天地的这种“象”和“形”的变化由于地球的自转和公转是长时期的循环往复。因此，相对于人间的事物和社会制度来说，从总的长时期来看，这些“象”和“形”的变化也几乎是亘古不变的。八卦中的小变渐变和缓变的显像和暗示为孔子提供了可信的根据。因此，维持“礼”和“制度”“纲常”的长期不变性就是合乎天道的。而老子是从自然现象中的突变来看社会和人事的巨变的。老子：“飘风不终朝，骤雨不终日。天地尚不能久，而况于人乎！”

《7》。孔子从八卦中虽然认识到，宇宙中的万物，世界上一切的人和事，没有一样东西是不变的。但是老子和孔子对看待“一切皆变”观点和态度是大不一样的。

老子是深刻地认识到，事物本身就存在着“正反”两面，并且与外界的某些事物也是存在着严重的矛盾与对立。因此，在老子看来，事物的变就是直接走向反面，而且也不难走向反面。所以老子既认为“祸福相依”，“唯之与阿，相去几何？善之与恶，相去若何？”也认为“祸福无常”。万事万物很容易“走向反面”。

孔子虽然从八卦上看到了“否极泰来”。但是，从八卦图上可以看出，正如“乾”卦要变成“坤”一样，一个事物从“否”卦要变成“泰”卦的“质变”，同样要有顺序地经过 16 道卦才能达到，而这 16 卦中，每一卦都要经过有顺序地 7 次爻的变换才能完成，这是比登天还难的。所以在孔子思想上体认到的“变”几乎都是“小变”，“缓慢地量变”或者是“循环往复的变”。孔子绝对不会承认“君子”会变成“小人”，“小人”也有可能变成“君子”。他也没有认识到或者不承认“君子”也有“小人”的一面，“小人”更有许多“君子”的一面。所以孔子竭力反对“犯上作乱”，主张“兴灭国，继绝世”，维护“尊卑贵贱和纲常”。

孔子感叹的是天道不言，而“四时行焉，百物生焉”的大自然循环往复的伟大的“生生不息”的力量。孔子在河上曰：“逝者如斯夫”！他是在感叹人生的匆匆短暂和生命的不停顿的生死相继和往复流逝。

#### 《8》。结论：为什么老子和孔子对万事万物的观察会有如此重大的差异呢？

当老子看事物的外部状态和表现的变化时。他认识到了外部力量对该事物的所起的巨大的影响和推动作用。而孔子是用八卦来描述或者预测事物的内部变化，孔子没有体验到外部条件和强大的外力对事物本质转变的推动或者破坏作用。而只看到天地循环往复的运动带来了一个生气勃勃和欣欣向荣的生命世界。所以孔子当时并没有认识到将八卦与事物所处的外部大小环境配合和联系起来。

由此可以看出，在孔子所处的春秋时代，八卦并不流行的原因是不能深刻地解释事物和当时社会的巨变，特别是事物朝相反方向的转变。同时这可能也是老子对八卦视而不见知而不提的原因吧。

孔子从其中心思想“仁”出发，在人生哲学中提倡积极的入世态度。主张仁爱，正视人生和社会，“正己正人”，“己所不欲，勿施于人”，“己欲立而立人，己欲达而达人”，“修身，齐家，治国，平天下”等。这种积极进取的人生态度成为中华文化的优良传统。所以后世有能用“半部论语治天下”的说法，以表示对儒学治世贡献的推崇。

然而，人类只要有社会，有分工，有组织。就必须要有“纲常”和规章制度。问题在于，孔子将“吾从周”的周文王的制度作为理想的“复礼”楷模。这是一种“厚古薄今”“今不如昔”的复古倒退的思想。

#### 《9》。五行，方位，天干，地支，节气，时辰等外部环境的作用对八卦的发展的作用

孔子的八卦只有“阴阳”，只是从事物本身状态和特性的变化去体验和认识事物内在的本质变化。而没有将外界即外因对事物变化的强大的作用考虑引入八卦，或者说，孔子还没有找到如何将外部作用引入八卦

的方式方法。或许孔子认为起决定性作用的外因是不可违的“天命”，人只能力所能及的顺天意而为。否则就是“自作孽，不可活”。所以孔子虽然在死前废寝忘食地研究了 10 多年的《易经八卦》，结果也没有产生多么广大的影响。甚至在孔子死后 100 多年的孟子也没有对《易经八卦》产生什么兴趣。

直到战国的末期，邹衍（305 ~ 240 B.C）创立了阴阳五行说。他提出了整个物质世界是由金木水火土 5 种元素组成的。事物的变化发展是由五行相生相克来实现的。人类社会的发展和自然界一样符合这个规律。邹衍和他的阴阳五行说受到了当时整个知识界和朝野的极大欢迎和追捧，他周游列国时风光得很，使孔孟之道黯然失色。为什么呢？因为事物间的相生相克是事物变化发展的基本动因和规律，这比八卦描写事物的变化要简单明了而又深刻得多。

阴阳五行说经过几十年的发展运用，特别是成功地运用于中医后，使得八卦也逐渐采用相生相克的五行学说。在采用五行学说的基础上，后来的八卦学者又逐步地发展到采用“方位”“天干”“地支”“节气”“时辰”等等，这使得八卦能考虑到外界环境对事物变化，特别是对事物发展或者衰亡的巨大影响和作用。这就是说，当用八卦来描述或者预测事物的变化时，除了考虑该事物本身的内在条件即内因之外，必须要考虑到与外界事物的“相生”“相克”“空间（位置地位）”和“时间（时势）”4 大外因。对于一个人来说，除了要考虑自己本身的因素之外，还要考虑到“天时”“地利”和“人和”的巨大影响力。

**结论：**虽然八卦中加上了这许多条件，后来越加越多越复杂，其效果虽稍有改善，但是无法从根本上使八卦对事物变化发展的描述具有较准确的预测性。君不见，现在的易学家和风水学者也在与时俱进，将地球磁场和宇宙能量纳入他们的学说中了。因为：第一。八卦根本的缺陷在于使用的是类比法，难量化的把握复杂事物的变化趋向。第二。八卦 2 层次的矛盾体组成结构很难准确的类比多层次的事物。第三。八卦中的一对“阴阳”很难类比与描述事物一个层次内的多对错综复杂又相互作用的矛盾体。第四。最玄虚神秘的是用抽签卜卦的方式来确定起卦过程，即确定初始条件，这种随意性太大了。一个错误的初始输入必然会推导一个或者许多重大错误的输出结果。

**为什么中医是科学而八卦不科学呢？**因为中医制定初始条件是由望闻问切所得到的真实材料构成的。因此，只要能精通医理和较丰富的经验，就能对病情和发展趋向作出较正确的判断。那么，为什么八卦不采用中医的方法而采用抽签卜卦的方法呢？因为古代的人们一直是相信“天命”，认为“人之命，天注定”。连孔子都“畏天命”，并说：“获罪于天，无所祷也”。要知道，八卦比中医要早出现至少 2000 年以上，卜卦的方法已成定局。在较完整的中医理论于西汉初出现之前，医病也多半是靠抽签卜卦的。后来的中医正是为了改进八卦的抽签卜卦的过分神秘和迷信的缺点而逐渐总结出一套较准确的望闻问切的方法的。

《10》。老子虽然很清晰地提出了事物变化发展的“相反相成”和“走向反面”的根本规律。但是并没有提出事物转变的条件和过程。比如，“柔弱胜刚强”；“强大处下，柔弱处上”；“祸兮福之所依，福兮祸之所伏”；“知者不言，言者不知”；“勇于敢则杀，勇于不敢则活”；“曲则全，枉则直”；“为无为，则无不治”等等。所有老子上述的走向反面都不是必然会发生的，也不知道何时在何种条件下发生转变。也未提出必须有的内部外部相配合的条件，阶段和过程。

而孔子却用八卦中爻由下向上的变化和卦的转变企图解释事物变化趋向所可能经历的阶段和过程。这正是孔子的《易经八卦》的精髓和先进的地方。这就是孔子自鸣得意地对《易经》总结为“洁静精微”的原由。

#### 【VI】. 进一步的分析和推论：

《1》。老子在《道德经》中藉所阐释的“道”作为从宏观上认识世界的宇宙观是相当正确的，他认识到事物的变化发展而最终走向反面（物极必反）是由于该事物与外界环境中的某些事物形成矛盾体（互为阴阳）而相互作用和斗争的结果。

孔子是藉《易经八卦》的形式从微观上认识到事物内部存在着“阴阳”两面和其中的中间体构成一个事物的整体，“阴阳”两面此消彼长的会造成该事物的本质（结构）的变化，经过有序而复杂的变化后，该事物会走向极端，即“否极泰来”，“阴”极生“阳”，或者“阳”极生“阴”。孔子在研究《易经八卦》时，可能未深刻地认识到外界环境对事物本质变化所起的强大作用，因而未将外因引入八卦图，或者不知道如何将外因结合进入八卦。在孔子逝世约 300 年之后，后世的易学家们逐渐体会到了外界环境的强力作用，特别是事物之间的相生相克的普遍关系。因此，易学家们逐渐将五行，方位，天干地支，节气，时辰等等列入八卦图中，从而推动了《易经八卦》的进一步发展。

《2》。老子从“宏观上”看事物的状态和表象的“走向反面”“物极必反”与孔子从“微观上”看事物的内部结构和本质的“走向反面”“物极必反”还是有重大的差别的。老子注重于看到事物外部的状态和表象

的改变，所以认为事物容易改变，容易“物极必反”。孔子注重于看事物内部结构和本质的改变，所以觉得事物的本质难以改变。

比如，当“圣人不仁，以百姓为刍狗”时，在老子从宏观上看，圣人已经不成其为圣人，而走向反面了。但是在孔子从微观上看，圣人的本质也许没有改变，圣人还是圣人，只不过圣人的某些做法和看法有些不妥当而已，或者“圣人以百姓为刍狗”根本就不是“不仁”，而是本应如此。同样，当一个人由于“一念之差”而作做了坏事或恶事时，比如那些初次犯罪者，像许多校园枪击案犯罪者，在老子看来，这些人已经由“善”变“恶”而走向反面了。但是从孔子的观点看来，这些人未必就在本质上已经变成十恶不赦了。

在老子看来，“乐极生悲”是一种很平常的现象，在孔子看来，一个真正乐观的人是不容易变成一个悲观的人的。所以，君子总是坦荡荡的，小人是常戚戚的。同样，在老子的观点看来，“上智”与“下愚”并没有什么不可逾越的界限。而在孔子看来，“上智”和“下愚”是有本质的不同的，所以“上智与下愚不移”；“唯小人与女子为难养也；近之则不逊，远之则怨”；“圣贤”“君子”“小人”在本质上是截然不同的；所以，孔子认为“生而知之”，“学而知之”，“学而无知”，“不学无术”都是天生的本质所决定的，无法改变的。这就是孔子八卦中由“否”卦变到“泰”卦比登天还难的原因。这就是老子与孔子看问题的观点的重大的差别。

**《3》。问题还在于为什么老子和孔子对事物变化的观察会出现如此重大的差别从而使他们得出不一样的结论呢？**

**第一。**一个特定事物的结构或者本质会有许多种状态和外在表现，当其中某一种或几种状态“走向反面”时，其内部结构也许只发生微小的量变，就是说其本质未变。比如。当一个人爱占小便宜，有时小偷小摸，并不能完全证明此人已完全变坏。当此人发展到惯偷，惯窃，惯贪而欲罢不能时，才表明此人的本质已经完全变坏了。同样，当一个坏人有时作几件好事时，也不能证明其本质完全变好了。这就是说，当一事物的某些运动状态和外在表现的“走向反面”时，并不一定表示其内部结构和本质发生了根本性的质变。相反，事物内部结构和本质的改变就一定会使其外部形态和表象发射急剧的根本性的改变。这就是说，事物本身是很复杂的，有许多种矛盾，所以就要许多种的正面和反面，而每一对正反面之间又有广大的中间地带，比如简单地判断一个人好坏善恶是很难的。

**第二。**事物的某些外在的**运动状态的急剧改变**与事物的内部结构和本质几乎无关。比如，一个人爬山，爬到山顶后就下山返回，这是“物极必反”的必然结果。但是这似乎并没有改变该人的身体结构，生理心理状态和命运产生根本的改变。当然，如果发生某种事故，也许就会改变此人今后的命运了。

**第三。**比如当一个人的行为发展到成为惯偷，惯盗，惯贪，一惯作恶而不能自拔上瘾时，他就变态了，就是从心理结构人生态度和行为方式发生了根本性的质变，就是彻底的“走向反面”。这与该事物运动状态的急剧改变的性质是不一样的，因为他的这种质变是无法靠自身的力量来调整和回复为较正常的状态的。

因此，看问题的正确方法应该是将老子和孔子的观点和方法有机的结合起来，既要宏观上看得到的分析事物状态和表象的哪些变化是其本质变化的表现，看到内外矛盾的相互作用，外因如何通过内因而起作用，也要从微观上体察出事物结构和本质的变化，做到“由表及里，去粗取精，去伪存真”，以便看清楚事物的本质变化和发展趋向。以便推测当事物发展到极点时，事物产生质变而走向反面。

**《4》。**由于老子和孔子的哲学思想和观点都是来源于他们对世界和事物变化的观察。在 2500 年之前，他们是没有什么观测工具的。因此，孔子对事物内部微观结构的变化只能从其外部状态和表象的改变去推测。他借用八卦这种‘万能模型’去类比推测宇宙中事物内部的结构和本质是如何变化的。他废寝忘食的花了他最后十多年的时间去研究八卦，企图从八卦的变化中寻找出事物从“量变到质变”的一些基本规律作为比拟事物的本质的变化的模型。从认识论和方法论的观点上看，《易经八卦》是具有相当的正确性与积极性的。

但是，由于孔子政治思想的局限性，他借用天尊地卑以影响他的“尊卑，贵贱，纲常”等思想的正确性，这就使八卦本身变成为规范人们的行为符合现有秩序的工具。同时，八卦虽然较正确地认识了事物从“量变到质变”的阶段性的，但是其内各爻的变化只有较空泛的类比，而在量和质上有很大的不确定性和可塑性。因而，对爻和卦的变化可以因解释者的主观看法和经验不同而得出许多种不同的解释。因为八卦本身就是用的不准确的类比法，再加上用卜卦来确定事物的起始条件，使八卦变得诡秘难测。同时，世界上没有两件事物是完完全全相同的，而相似的事物却因有许多的相似面而有多种。这就是所有的类比都难以准确的原因。

**《5》。**因此，用八卦的类比法去推测事物的变化是难得准确可靠的。再加上大部分坏的易经学者却只会利用八卦故弄玄虚和诡辩术从事骗人骗财的活动。所以说，“善易者不卜”。为什么会这样呢？因为一个好的

《易经八卦》学者必须具备3个条件：第一，熟通易经理论和八卦规程。第二，有丰富的社会经验和人生阅历，并善于察言观色和见微知著。第三，直言不讳。求卦的人都是为了“避凶趋吉”，好的易经八卦学者怎能为人卜卦呢？因此，当善于对“具体的问题作具体的分析”时，利用八卦作指导就可能显得画蛇添足或者故弄玄虚了。其实，2千年来中国《易经八卦》的不求精确的类比思维正是阻碍中国科学而得不到发展的重要原因之一。

因此，在现代，《易经八卦》作为一种形而上学的哲学观和认识论还是有较大的意义的，但作为一种形而下学的“万能模型”去推演事物的变化趋向就不足取了。

《6》。结论：由上可见，老子和孔子的观点是完全合乎辩证法的，没有丝毫形而上学的味道。同时，老子和孔子的哲学观（事物的变化发展观）社会观和人生观可以说都是互补的，而不是相互排斥的。如果：1\*，将老子注重事物宏观的变化和孔子注重事物微观的变化结合起来，2\*，将老子注重事物变化的外因和孔子注重事物的内因结合起来，3\*，将老子注重事物变化的“质变”“突变”和孔子注重事物变化“小变”“量变”“缓变”结合起来，就是一套相当完好的符合对立统一规律（矛盾律）的辩证法观点，而矛盾律是辩证法的核心。

实际上，只要不将儒家的“入世”“有为”，和道家的“出世”“无为”绝对化，中国传统文化就会在儒家与道家的对立与互融中互相推动着发展。事实上，每个人的思想行为总是在交替的使用着“入世”“有为”和“出世”“无为”的。而中国文化正是沿着这条路径发展的。孔子：“危邦不入，难邦不居”。可见孔子也有“出世”的一面。世界上没有绝对的东西。“内儒外道”思想的提出由来已久，无论在治国，为人处事，做文章和绘画等各个方面都有此种主张。而宋朝的邵雍则是儒道互补（或内儒外道）、天人并重、象数与义理贯通的集大成者。这就是说，“儒”“道”两家的观点实际上是一个铜板的两面，谁也离不开谁。

老子和孔子二位先哲早在2500年之前就对“对立统一规律”有了全面而透彻的理解和描述。其哲学思想不亚于所有现今的辩证法大师们对“对立统一规律和矛盾论”的理解的综合。老子的“物极必反”“相反相成”的观点比“否定之否定”简单明了而深刻。孔子从八卦的变化中已经体认到事物变化发展的阶段性和由“量变到质变”而走向“否极泰来”。与西方文化中自古以来占统治地位的形而上学相比，老子和孔子的辩证法思想就显得更加光辉灿烂。

老子和孔子的思想比当代“对立统一规律和矛盾论”的观点的优越之处在于：他们的“阴阳”观点已经体会到万事万物的内部构成了矛盾两方面与“中间体”三者“三位一体”结合成该事物的整体。另一方面，事物本身与外界环境也构成矛盾体和“中间体”相结合的“三位一体”，只有“中间体”的存在才能将“阴阳”两面结合成为一个整体，“冲气以为和”。但是直到现在，那些讲“对立统一规律”的大师和学者们还没有认识到矛盾体内中间体的存在的巨大作用。老子和孔子的这些思想观念已经高高的超越了所有的近代和当代的辩证法大师们。这应该是中国古老文化的经典和精华。

除了作者在2008年在《对立统一规律(矛盾论)的科学依据和结构类型》<sup>[1]</sup>一文中第一次明确地提出矛盾与“中间体”构成“三位一体”的概念和作用外，其他的近代和当地的哲学家们，包括黑格尔，恩格斯，列宁和毛泽东等等都只知强调“矛盾”，而忽略了“中间体”，不知道“矛盾”的两方面为什么能稳定地统一在一个个体内。因此，当他们用自己的不完整的，有缺陷的矛盾观处理社会政治经济和人事问题时，发生某些重大错误就成为难以避免的了。那种“与天斗，与地斗，与人斗”的斗争哲学观，就是只认为事物内部只存在“矛”和“盾”两个方面。因此，一方面要生存发展就只有消灭对方才行。

## 【VII】。八卦对现代科学中物质基本结构的解释

### 《1》。用八卦解释与质子结构。

一个氢原子H有外层的一对电子 $e^-$ 和 $e^+$ 的矛盾体，中心质子p的3个夸克组成了3足鼎立的矛盾体结构形式。如果用八卦的结构形式来看，就相当于64卦中的一个6爻卦，即由2个3爻的单卦叠合成的1个6爻卦。下面的一个3爻卦代表了重大的中心体质子p，它由3个红，兰，绿不同颜色（互为矛盾）的夸克构成，夸克内部还有大量的胶子为“中间体”将3个夸克连接在一起，并供给能量，“充气以为和”，类似于一个下挂，是氢原子H基础。外层就有一个 $e^-$ 和一个 $e^+$ 的一对小的矛盾（阴阳），并以比电子重1840倍质子为中间体，以构成外层的矛盾运动。这相当于组成了一个卦中的上卦。质子p有 $10^{31}$ 年的极长的寿命原因在于：质子p内3夸克之间的引力与斥力在胶子的作用下达到了完美的对称平衡，而质子p作为 $e^-$ 和 $e^+$ 的一个极其重大的和稳固的“中间体”又使 $e^-$ 和 $e^+$ 无法摆脱其控制而离开。

《2》。用八卦解释 DNA 的结构

将八卦 64 卦与 DNA 中的 64 种密码子相比较，的确印证了 2 者之间的许多相似之处。八卦的结构确实暗中符合现代科学。八卦只有 2 个不同的独立因子：即“阴爻--”和“阳爻—”，每 1 个卦有 6 爻，所以共有排列各不相同卦型数： $2^6 = 64$  种。DNA 中共有 4 种不同的碱基，相当于有 2 对独立而不相同的阴阳爻（4 碱基固定的构成 2 对：1 对是，G—鸟嘌呤 guanine 与 C—胞嘧啶 cytosine 的结合，即  $G \leftrightarrow C$ ；另外 1 对是，A—腺嘌呤 adenine 与 T—胸腺嘧啶 thymine 的结合，即  $T \leftrightarrow A$ ）。而每 1 个碱基与 1 个磷酸和 1 个糖分子构成一个稳定的核苷酸，3 个核苷酸一起构建成 1 个牢固的密码子，1 个密码子可以由 3 对相同或者不相同的碱基对构成。所以共有排列不同的密码子数： $4^3 = 64$  种。所以八卦的不相同的挂数 = 64 = DNA 的不同的密码子数。

构成 DNA 的基元单位是由 1 个碱基与 1 个磷酸和 1 个糖分子构成一个稳定的核苷酸。相当于一个 3 爻组成的一卦。1 个碱基与 1 个磷酸相当于卦中的“阴阳”2 爻，而 1 个糖分子作为“中间体”相当于卦中的第 3 爻。糖分子将碱基与磷酸牢固的连接在一起，并提供二者能量，“充气以为和”。

DNA 是一对双螺旋结构，其中任何一个密码子由 3 个碱基对有序地固定结合而成。3 个碱基对构成的连接杆（碱基对构成的 3 连体）牢固地支撑和连接着 DNA 中的一个密码子成为空间结构以保证其稳定。1 个密码子中的 3 支连接杆相当于构成了另外 1 个 3 爻组成的卦。与上面核苷酸所组成的卦叠合在一起来看，就相当于组成了八卦中的一个完整的 6 爻卦。核苷酸为上卦，密码子为下卦。

再进一步来看，一个密码子或多个有序的密码子确定一个特定的氨基酸，64 种不同的密码子决定 20 种人体所需氨基酸。遗传信息就存储在有特定顺序密码子中。有特定顺序密码子组又组成有序的多种组合而连接在一起形成 DNA 中一个特定顺序的区段，这就是一个特定的基因。如将几个密码子所组成的一组当成为八卦中某一卦的下卦，则一个密码子或者密码子中的一个核苷酸就可以当作为上卦看。总之，八卦的一卦只由 2 个 3 爻的单褂组成。当一个事物有许多层次时，应该按照研讨事物中的重点对象的不同而安排与之相适应的某一特定卦。

《3》。与二进制制的比较<sup>[9]</sup> 学术界一致认为，八卦的六十四卦系统本身可以看成一种二进制制数的表示方式，表明易经中蕴含着二进制的原理如下图。从图一中可看出，二进制制的数码顺序是绝对确定而无法颠倒的，但所对应的卦变成 3 爻以上就难以精准的确定了。二进制制是严密的树枝状结构，而八卦是圆圈形结构。所以八卦虽然与二进制制的原理相符，但是不可能也无必要成为二进制制的替代品。八卦的功用在于用类比法从事物复杂的综合状态和表象的变化，去推断那些无法量化的而由许多纠缠不清的参数所作用的事物的变化趋向。这些复杂事物的变化趋向往往只能靠人们丰富的经验学识和悟性才有可能有些感受和认识的。

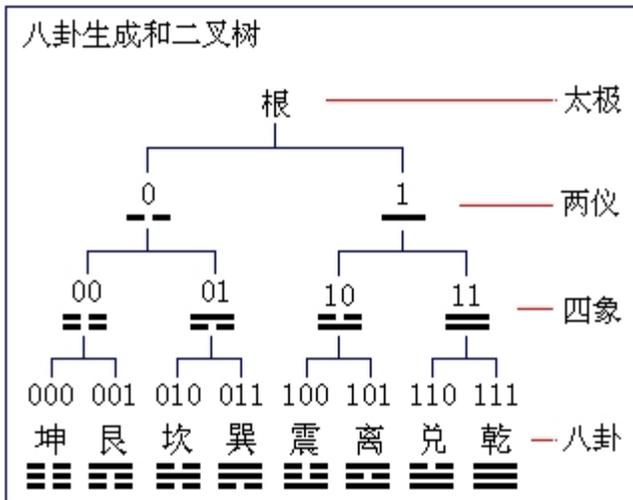


Table 1. 八卦生成和二叉树

《4》。为什么八卦的模型能与近代科学所发现的物质基元结构，如质子和DNA结构如此类似，与二进制原理又如此类似？

Einstein说：“逻辑简单的东西，当然不一定就是物理上真实的东西。但是，**物理上真实的东西一定是逻辑上简单的东西**，也就是说，它在基础上具有统一性。”<sup>[8]</sup>宇宙中的物质物体的结构虽然及其错综复杂，它所表现出来的状态和现象又千变万化，使人眼花缭乱。但是，**复杂来源于简单。复杂的事物只有由许多同样的简单的基元件层层组成，他才具有稳定性和统一性，而宇宙物质的基元件都是最简单最稳固的一对矛盾与其“中间体”结合成的“三位一体”。**

宇宙物质基元件的稳定性要求其空间结构的简单性和基元件内的构件的对称平衡，构件之间的对称平衡愈好，就愈能保持基元件结构的精准性。可以试着想一想，质子有长达  $10^{31}$  年的寿命，这表明它是极其稳定的。如果作为万事万物基元件的质子不是由几乎相等的 3 个夸克组成的几乎绝对对称平衡的空间结构，而由 2 个或者 4 个夸克组成，它能达到对称平衡和长期稳定吗？同样，DNA 的双螺旋空间结构的基元件，即一个密码子如果不是由 3 个碱基对构成的连接杆将其牢靠地连接成一个空间结构单元，而是由 2 个或者 4 个碱基对连接，这样的密码子就不能保证其结构的精确性和稳定性，这种双螺旋空间结构就会很快的扭曲变形而塌缩解体。这就是八卦中 3 爻体与物质物体基元件结构准确类似的原因。

二进制所需要记数的基本符号只要两个，即 0 和 1。与八卦中的阴爻和阳爻正好相对应。电脑可以用 1 表示通电，0 表示断电；或 1 表示磁化，0 表示未磁化；或 1 表示凹点，0 表示凸点。用电脑科学语言来称谓，二进制的一个数位称为一个比特 (bit)，与八卦中的一个阴爻或者一个阳爻也正好相对应。8 个比特称为一个字节 (Byte)，与八卦中 1 卦的 8 种变化形态相对应。依此就能创造出现实世界之外的、变化万千的另一个世界。从原则上讲，八卦与电脑对事物变化的推演是相通的。**但是关键在于：电脑的二进制是树杈型结构，有严格的顺序，所以能够精确的量化。而八卦是圆形结构，起始点和过程都有许多的随意性和可选择性，因此变化的结果难以确定。**

由此可见，**宇宙物体基元件稳定性和精准性要求结构的简单性和对称性，这是造成八卦的简单结构能与之在原理上相吻合的根本原因。而 2500 年前中国古圣先贤所创造的八卦结构能与现代科学对物质结构的基元件认识相吻合，表明他们对事物本质及其变化规律的观察力和理解力是极为超前的。他们对宇宙和事物深刻的观察和理解能力来源于对天地人“三位一体”思想的信仰。**

**《5》。八卦原来就是用于推演和预测人事的“得失，进退，吉凶和命运”和社会现象以及天象的。而这些现象的内外因都是非常错综复杂的。在科学技术高度发达的现代，虽然出现了许多新理论，如混沌理论，系统理论，蝴蝶效应等等。但科学对有许多因素相互之间有错综复杂的相互作用的现象，如地震，长期天气预报还都无能为力，对国际，社会，阶层，集体，经济，政治和人事等这些复杂的宏观现象更难以预测。“天有不测风云，人有旦夕祸福”的现象仍然大量的存在。而每个人，公司，团体都希望知道自己的未来，这就是八卦，风水和占卜等仍然在现在还有一定的市场的原因。**八卦作为类比推演预测事物未来的工具并没有多么的神秘奥妙。八卦只是作为一个可供参考和借鉴的辅助工具或者道具而已。八卦师的学问，智慧，社会经验，见多识广，随机应变和善于察言观色甚至装神弄鬼等等才是最重要的。

所以，实际上，只有善于“对事物的具体情况作具体的分析”的八卦学者才可能有些成就。纵观中国 2500 年历史长河中，真正利用八卦而有所成就的，也就不超过三，五人吧。而对易经所写的书可谓“汗牛充栋”。这说明《易经八卦》本身就可以作无数种解释。但是，易经八卦还是有重要的意义的。在于：第一，作为对立统一规律（矛盾论）的形象模型，表明任何一个宇宙中独立存在的事物必须至少由一对矛盾体（阴阳）及其中间体“三位一体”共同组成，只有这种结构才能保持一个事物内部的对称平衡，使其达到稳定状态；第二，作为表示事物从量变到质变具有某些规律和阶段性，第三，作为一种较好的哲学观和认识论。这些基本观念可启发和帮助人们对尚未了解的事物从事研究分析时，把握住较正确的方向。

#### **【VII】。最后的结论：应该用正确的哲学观指导创新的科学研究**

**《1》。2500年前老子和孔子的变化发展的宇宙观和哲学观是与辩证法和对立统一规律（矛盾论）的观点基本上相符合的，也与近代科学的宇宙论和观察相符合，都认为“能量”与“物质”在“时空”内的相互转变形成了现在的宇宙和多彩多姿物质世界以及人类。**

老子和孔子的“阴阳”观点与对立统一规律（矛盾论）的对物质结构的认识观点也基本相同，都认为宇宙中独立稳定存在的物质和物体的内部结构是由矛盾（阴阳）两方面和其中间体结合成“三位一体”而组成。只有这种结构才能保持其内部的对称平衡而达到稳定。在外因的作用下，事物“从量变到质变”是有阶段性的变化发展，或者会造成“突变”，其最终结果是完全改变其内部结构和外部状态和表象，而“走向反面”“否极泰来”。最终变成成为本质上不同的另外的事物。

这些合乎近代科学光辉的思想是人类文化的重要遗产。现代科学已开始进入到了预测了解亚原子和普朗克领域 (Planck Era, 即 $10^{-33}$ cm层次)的层次, 在这些层次的物质结构和运动状态人们尚未知晓, 因为现在无法用仪器探测到, 也许人类永远也无法直接观测到。因此, 在这些领域存在着许许多多的混乱和相互矛盾的观念。

**谭天荣:** “数世纪以来, 在物理学中也积累了大量错误的证明、推理的漏洞、以及稍加注意就能避免的疏忽。此外, 还有一些物理学特有的失误: 对实验事实的误解, 对数学公式的歪曲诠释, 更糟糕的是, 各式各样的概念混淆无所不在, ……诸如 此类。经典物理学在微观领域受到挫折, 就是这些失误交互作用的结果, 而‘原子世界有特殊规律’的教条, 又在经典物理学的数世纪失误的基础上增添了新的失误, 最荒唐的是那些不合逻辑的、稀奇古怪而又令人啼笑皆非的幻想, 即所谓‘新颖观念’, 而量子力学则是这一切失误的总汇。由于这些失误, 现代物理学成了一个巨大的藏污纳垢之所, 好比希腊神话中的“奥革阿斯的牛圈。如果不对它进行一次大扫除, 就不可能重建量子力学, 就不可能建立普适的、统一的物理学”<sup>[6]</sup>

Einstein 指出: “在建立一个物理学理论时, 基本概念起了最主要的作用。在物理学中充满了复杂的数学公式, 但是, 所有的物理学理论都起源于思维与观念, 而不是公式。”<sup>[8]</sup>

现在回过头来看看下面爱因斯坦的广义相对论方程的基本哲学观点就有先天不足的问题。

$$G_{\mu\nu} = 8\pi G T_{\mu\nu} + \Lambda g_{\mu\nu}$$

$G_{\mu\nu}$ 是描述时空几何特性的爱因斯坦张量。  $T_{\mu\nu}$  是物质场的能量-动量张量。 爱因斯坦方程最初只有 $G_{\mu\nu}$  和  $8\pi G T_{\mu\nu}$  两项, 一看就知道这2项不可能构成一个“三位一体”的矛盾的稳定统一体, 因为只有 $T_{\mu\nu}$ 代表能量-物质的引力,  $G_{\mu\nu}$  代表作为中间体的时空, 而没有斥力。所以, 后来爱因斯坦为了保持我们宇宙中引力和斥力的平衡, 不得不加进 $\Lambda g_{\mu\nu}$ , 这个宇宙学项 $\Lambda$ 被誉为具有排斥力宇宙学常数。一个没有斥力的爱因斯坦方程无法解释宇宙膨胀的, 将它用于宇宙学就显得先天不足。

爱因斯坦认为加进 $\Lambda g_{\mu\nu}$ 是他一辈子中最大的错误。但是。由于这个具有排斥力的 $\Lambda g_{\mu\nu}$ 是从外部加进去的, 而不是与 $T_{\mu\nu}$ 一起如影随形的构成一对矛盾, 所以现在的物理学者将所有无法确定的东西, 如零点能, 暗能量等都塞进 $\Lambda$ 中去, 使 $\Lambda$ 成为万能的垃圾箱, 也许这才是爱因斯坦应当后悔的地方。那么,  $\Lambda$ 所真正代表的斥力应当是什么呢? 作者认为应当是具有引力的能量-物质所同时所具有的温度, 即热能所产生的热压力和辐射压力。只有引力 $T_{\mu\nu}$ 和温度 $\Lambda$ 如影随形地在一起, 才是能量-物质所同时且永远具有的一对矛盾, 而与时空 $G_{\mu\nu}$ 结合成为“三位一体”的矛盾体。现在从外面加进方程中去的 $\Lambda$ 的斥力如何能与宇宙中的每个粒子的引力相平衡呢? 这就是爱因斯坦方程用于宇宙学中产生许多错误解释的根本原因, 比如出现“奇点”。但用爱因斯坦方程用于解决宇宙中的局部问题(在热压力可以忽略的情况下)还是有效的。可见正确的哲学观对有创新的科学家来说是不可缺少的。

但是, 只要有物质存在, 就会有事物之间的相互联系和作用(矛盾), 就会有物质的内部结构和外在运动状态和表象的改变。人们现在虽然尚无法观测和认识亚原子以下这些层次(普朗克领域, 即在尺度 $10^{-33}$ cm以下的领域)的物质结构, 但最后总会有认识到的时候。在这个探索和认识的过程中, 就正需要正确的哲学观和思维模式做指导, 以便有可能使科学少走弯路而取得突破性的进展。

《2》。 作者在过去发表的《对立统一规律(矛盾论)的科学依据和结构类型》一文和此文中, 提出了许多新的基本哲学观点。现指出如下。所有作者对《矛盾律》提出的下述新观点已经超出了恩格斯列宁和毛泽东的辩证法和对立统一规律(矛盾论)的范畴, 当然这些观点也是 2500年前老子《道德经》和孔子《易经八卦》所无法认识到的。但是这无法掩盖老子和孔子思想灿烂光辉。这些哲学观点或许有助于新物理学研究, 必然对认识质子电子这个层次物质结构和运动状态会有裨益。

第一: 作者头一次明确地指出矛盾双方只有与“中间体”结合成“三位一体”才能构成一个稳定的事物。

第二: 同时也头一次提出 矛盾体的结构可分为下面 4 类型:

1\*. 反质型矛盾。比如氢原子H中 $e^-$ 与 $e^+$ 的矛盾, 核苷酸中碱基与磷酸的矛盾, 资本主义社会中资产阶级与工人阶级的矛盾等。

2\*. 同质型矛盾。比如, 氢分子 $H_2$ 中 2个 $e^-$ 与 $e^-$ 之间的矛盾, 树林中树木之间的矛盾, 资本家之间的矛盾等。

3\*. 个体与整(全)体之间的矛盾, 比如, 个人与团体(集体)或者国家之间的矛盾, 原子核中一个质子与核子之间的矛盾等。

4\*. 层次型矛盾体。比如, 公司或者政府中上下级之间的矛盾, 家庭中父母与子女之间的矛盾等。

作者同时指出，上面 4 种类型的矛盾体中，1\*型的主要矛盾方面和次要矛盾方面是不能相互转化的。比如，资产阶级专政就无法转变为工人阶级专政。

### **第三：事物外在的运动状态和表象的“中间态”。**

作者在该文中还指出，当一个事物的内部结构的量变尚未达到其“临界点”时，该事物的本质并未发生质变。但是，其外部的运动状态和表象可能是多种多样的。其中的某些状态是可以“走向反面”而“物极必反”的。比如，一个人或者一个物体当其运动速度或者温度达到某一最高点时，必然会反向降低其速度或者温度，这就是事物运动状态和表象的“物极必反”。关键问题在于：当事物的状态在“走向反面”的过程中，一般必然会连续的经过许多“中间态”，即所谓的“灰色地带”，最后在达到最高的“极点（临界点）”时发生质变而“走向反面”。这样的转变过程几乎都是“可逆的过程”。而“可逆的过程”一般是较难产生进化的。

**第四：只有“突变”的“不可逆过程”才是产生宇宙中事物进化的根源。**宇宙中事物进化的动因是什么？事物的“进化”来源于少数事物间的“非线性的”“非循环的”“不可逆的”相互作用所产生“突变”。只有这种“突变”才能使事物突然产生不可逆的进化或者毁灭性的衰亡。】<sup>[1]</sup>

**第五：作者上述的新观点是可以从近代的一些新科学理论的观点中得出结论的。**比如，蝴蝶效应，混沌理论。耗散结构理论，非线性理论，突变论，协同论等等。非线性的突变现象是非常普遍的现象。比如，激光；光，电和声波的震荡会突现混沌；混沌系统对外界刺激的反应，比常规系统快而敏感。地球磁场在 400 万年间，方向突变 16 次；健康人的电脑图和心脏跳动是不规则的；细胞的突变为“癌细胞”；特别是人的思想观念的突变是经常发生的，所谓的“顿悟”，“茅塞顿开”，“豁然开朗”就是指的这些情况。**人的新观点和创见几乎都是突然“跳出来”和“冒出来”的。并不是循序渐进的结果。**每个人都曾作过从未“听过，看过，想过”的情景的梦。人人每天都有睡觉，但是没有人知道自己是如何睡着的。是‘渐变’还是‘突变’？以上这些都是如何发生的呢？

**第六：这里必须着重指出的是：老子的“守中”和孔子的“中庸之道”与毛泽东的“凡有人群的地方，都分左右”的观念是有原则性的区别的。**在老子和孔子的思想中认为：“中间体”是最稳固的最持久的，两极应以“中间体”为依附为依归，两极的变化发展应符合“中间体”的发展走向。“中间体”的发展走向决定了事物总体的发展方向和性质。**用现代的语言来说，就是二老主张走中间路线。古代希腊的亚里士多德（384~322B.C.）也是提倡“中庸之道”的。因此可以说，“中庸之道”就是圣人之道。**

孔子说：“君子中庸，小人反中庸”是不无道理的。而毛泽东所说的“左中右”观点是服从于他的“一分为二”观点的，他不是要使矛盾的两极依从于中间体的符合现状变化发展，而是不断地将中间体分割，即不断地对中间体“一分为二”，不断地使中间体向左右两极分化，特别是要迫使中间体投靠自己。他认为只有这样才能削弱和消灭他的对立面，从而扩大他自己的势力和权威。所以他认为走“中间路线”是右倾投降，是尾巴主义。所以他搞公私合营人民公社等等。请注意，毛泽东讲的是要争取中间派，这就是要把中间派拉到自己的一边，是要使中间派服从于自己，而不是自己应向中间派靠拢，以中间派利益和发展方向作为总体的利益和发展方向。这就是毛泽东掌权时期社会批判斗争打倒等运动不断的原因。

**发达国家社会稳定的基础在于存在着广大的中产阶级，**国家的利益和发展趋向最终会取决于广大中产阶级的利益和选票。这样，贫富两极的矛盾取决于中产阶级的倾向和利益。而从前和现在的共产党的国家则强调先锋队或者××代表的作用，这就不可避免地会损害中间体的利益和地位。这就是社会难得和谐的原因。

再从社会发展的历史来看，从奴隶社会发展转变到封建社会，不是奴隶主和奴隶这对矛盾相互作用的结果。而是中间阶层中的自由民发展农业生产的结果。同样，由封建社会发展资本主义社会，不是地主和贫雇农这对矛盾相互作用的结果，而是中间阶层中的手工业者发展工商业生产的结果。

**《3》。现代物理科学研究要走向何处？前面已经指出，**由于构成现今宇宙中最简单最普遍最众多最长寿的基本物质粒子是氢原子 H，即带一个负电 e- 的质子 p。我们这个五彩缤纷的世界的万事万物就是由这无数的氢原子错综复杂和许多层次结合而成。老子孔子和对立统一规律的观点是符合对所有事物的基本结构及其变化发展规律的描述的。在这个物质结构的各种层次中，电子的复杂的排列组合结构及其复杂的运动状态和他们之间的相互作用起着主要的作用。

现代物理学，量子力学中的许许多多的混乱观念和理论均可能来源于对电子及其运动认识的缺乏；现代科学既不了解电子的内部结构，也不了解他的运动状态和规律，更不了解电子之间的相互作用和发射吸收电磁波的状况。因此，也就不知道它有多少的正常态和受激态。事物的“突变”就可能是电子们在非正常状态下受特殊的激发作用所引起的后果。混沌系统对外界刺激的倍增反应就可能类似于电子的某稀有震动频率所受的共振效应。

可惜，现代科学家们几乎全都忙于研究比电子更次级层次的“超弦”“膜论”“N维”等理论，以求建立终极理论(T.O.E),毕其功于一役，并想由此获得诺贝尔奖的桂冠。但是跳过电子这个层级的企图，这种跨越式的研究很可能会走入盲区，他们的这些新理论如果无法较正确地解释有关电子的一切结构状态和行为，他们就难以取得成功。正电子的电荷既然能够在质子内被3分而且有超长寿命，正电子的内部结构也很可能类似于质子的3个夸克。同样，负电子的电荷在中子里也可能是被3分的。而且，电子和夸克及强子一样都有3个同样的物理量：质量，电荷和自旋，都有极稳定极长的寿命。也许正是这种复杂的结构才可能使电子发射和吸收许许多多不同频率的电磁波，现在宇宙中所进化成的五彩缤纷的物质世界包括人类的思维活动，都是原子中的电子在由电子键所组成的物质的活动的表现。为什么现代的物理学将电子看成是简单的点结构呢？前面许多分析质子的有效地哲学观点或者有助于指导对电子的研究。

**《4》。哲学是世界观的学说。**因此哲学家研究和探讨问题的方法主要的是归纳法，即用宏观的抽象的概括的方法。但是哲学家们为了了解和分析某些具体的事物，也会乐于或者善于运用演绎法和分析法。而科学家们，除了少数，例如爱因斯坦，大多数的科学家们都习惯于用演绎法和分析法思维，加上西方是形而上学的故乡，他们总想对自己所研究的对象深入再深入，细分再细分，这并不坏。但他们不太喜欢对研究的对象作宏观的归纳，作一些哲学性的思考，以使用事物的普遍规律作指导，使具体的科学研究不至于迷失方向。现代科学中的许多错误皆源于迷信和偏见和维护自己和学派的权威，比如，奇点问题，狄拉克海和虚粒子对问题，暗能量问题等等。不同的学者实际上都是在自己所喜爱的和惯用的思维“框框”内作研究和看世界，由此而产生某些偏见和盲目的信仰。

特别是在非自然科学领域，由于加上了利害关系，学者们的偏见和盲目的信仰更为普遍和荒谬，使得他们无法运用较正确的哲学观导引自己的学术研究。所以圈外的学者们学子们和普通的人们都不要迷信权威，都要有独立思考 and 怀疑批判的精神。

====全文完====

#### 参考文献:

- [1]. 张洞生: 《对立统一规律(矛盾论)的科学依据和结构类型》, <http://www.sciencepub.net/newyork/0103>, <http://www.sciencepub.org/academia/0102>
- [2]. 老子: 《道德经》。外语教学与研究出版社。1998.7.
- [3]. 王岳川: 老子道德经序言。外语教学与研究出版社。1998.7.
- [4]. 南怀瑾: 《易经杂说》。中国世界语出版社。1995.1.
- [5]. 南怀瑾: 《易经系传别讲》。中国世界语出版社。1995.1.
- [6]. 谭天荣: 《我的私人物理学》。Academia Arena. 1(4). <http://www.sciencepub.net/academia/0104>.
- [7]. 黎鸣: 《中国人性分析报告》。中国社会科学出版社。2003.2
- [8]. 李学生: 《Einstein的哲学观》。Academia Arena. 1(4). <http://www.sciencepub.net/academia/0104>.
- [9]. 米阿仑: 《八卦与二进位制》。人民网[www.people.com.cn](http://www.people.com.cn). 2003.09.12.

## Laozi's 《Tao Te Ching》, Kongzi's 《Yijing, Bagua》 And The Law of The Unity-opposites (The Law of Contradictions)

Dongsheng Zhang

E-mail: [Zhangds12@hotmail.com](mailto:Zhangds12@hotmail.com)

**Abstract:** After comparing and analysing the philosophy viewpoints between Laozi's 《Tao Te Ching》, Kongzi's 《Yijing, Bagua》 and the law of the unity-opposites with modern sciences in this article, it can let us recognize clearly many fundamental, universal and eternal laws of the structures and movements of everything in the Universe. After recognizing and mastering the known universal laws, it may help people to understand and research the structures, movements, changes and developments of unknown things in future.

**Keywords:** Laozi; Kongzi; Tao Te Ching; Yijing; Bagua; law of unity-opposites; law of contradiction; intermediate matter; intermediate state; trinity formed by a pair of contradictory matters and their intermediate matter

6/20/2009

## Incidence of Malassezia Fungemia and Bacteremia in School Children with Pityriasis Versicolor in Ogun State, Nigeria.

Afolabi Ogunledun<sup>1\*</sup>, Hyacinth. Izuka Effedua<sup>1</sup>, Adebayo Adetola Amballi<sup>2</sup>, Francis Ademola Oluwole<sup>3</sup>, Pauline McLoone<sup>4</sup>, Albert Adekunle Salako<sup>3</sup>, Kolawole Sunday Oritogun<sup>1</sup>  
[afolabiogunledun@yahoo.com](mailto:afolabiogunledun@yahoo.com)

1. Department of Medical Microbiology and Parasitology, College of Health Sciences, Olabisi Onabanjo University, P.M.B 2022, Sagamu, Ogun State, Nigeria.
2. Department of Chemical Pathology and Immunology, College of Health Sciences, Olabisi Onabanjo University, Sagamu, Ogun State, Nigeria.
3. Department of Community Medicine & Primary Care, College of Health Sciences, Olabisi Onabanjo University, Sagamu, Ogun State, Nigeria.
4. Department of Biological Sciences, College of Science and Technology, Covenant University, Ota, Ogun State, Nigeria.

**ABSTRACT: Background:** *Malassezia* species are dimorphic mycoflora of human skin with colonization as early as the neonatal period. However, they are often associated with superficial skin infection known as pityriasis/tinea versicolor with little reports on their involvement in systemic diseases in developing nations. Recent rise in cases of morbidity and mortality due to fungal sepsis among children in developing countries warrants the present study to determine the occurrence of *Malassezia* fungemia with cases of pityriasis versicolor (PV) and bacteremia among pupils attending public primary schools in Ogun State, Nigeria. **Materials and Methods:** Venous blood samples of 232 pupils with symptoms of PV and those of 67 asymptomatic pupils were cultured in pairs of glucose broth with and without olive oil before subculturing on Sabouraud Dextrose agar, Blood agar and MacConkey agar plates. Skin scrapings of the symptomatic pupils were separately cultured on the three agar plates. The microbial isolates were speciated using cultural, morphological and biochemical methods. **Results:** Of the 232 skin scrapings of symptomatic pupils, 166 (71.6%) were found to be cultural positive for *Malassezia* species in, which *M. restricta* gave the highest isolation frequency of 71.7% followed by *M. globosa* (22.9%), *M. obtusa* (3.6%) and *M. slooffiae* (1.8%) while the blood cultures of 49 (21.1%) showed occurrence of these respective fungi to be 55.1%, 36.7%, 8.2% and 0.0%. The frequencies of bacteria in the blood cultures of symptomatic pupils were: *Pseudomonas* spp. 27.5%, *Staphylococcus aureus* 20.9%, *Proteus* spp. 18.7%, *Klebsiella* spp. 14.3%, *Enterococcus faecalis* 9.9% and *Staphylococcus epidermidis* 8.8%. Fungemia and bacteremia were found to be significantly associated with symptomatic PV ( $P < 0.05$ ) when compared with asymptomatic cases. Ten patterns of fungi and bacteria blood co-infections were obtained in the symptomatic PV. **Discussion:** The result of this study has shown that symptomatic PV is both a superficial and systemic mycosis and could occur as a co-infection with bacteremia in pupils. These findings should be considered in the management of this common mycotic infection of the skin. [Academia Arena, 2009;1(6):37-41]. (ISSN 1553-992X).

**Keywords:** - Pityriasis versicolor, *Malassezia* spp, Fungemia, Bacteremia

### 1. Introduction

Pityriasis versicolor is a superficial mycotic infection caused by yeasts of the genus *Malassezia*, which may also be found on normal human skin (Arzumaniyan, 2001; Ashbee *et al*, 2002; Salah *et al*, 2005; Gaitanis *et al*, 2006). Some species of *Malassezia* have complex lipid requirements for growth, which also explains their occurrence on the skin (Thoma *et al*, 2004). In recent years, rare cases of systemic infections and fungemias caused by *Malassezia* have been reported (Schmidt, 1997; Ashbee *et al*, 2002; Thoma *et al*, 2004). The distribution and ecology of *Malassezia* species and cutaneous bacteria on human skin has also been reported (Leeming *et al*,

1989). However, there is paucity of report on systemic co-infections of *Malassezia* and bacteria especially in developing nations where tropical and subtropical climates, poor hygiene, malnutrition and immunosuppression are very common. All these have been reported as possible predisposing factors to the infections caused by *Malassezia* species and bacteria (Leeming *et al*, 1989; Dutta *et al*, 2002, Gulec *et al*, 2003). Regarding these probable and possible risk factors, we thought that pupils attending public primary schools form a unique population affected by these infectious agents. Therefore, we decided to evaluate some aspects of systemic co-infections between *Malassezia* and bacteria species in them.

## 2. Materials and Methods

### 2.1 Sample Collection

This cross sectional study was conducted in the year 2008 in six public primary schools in Sagamu, a town in Ogun State in Nigeria with a tropical climate. Two hundred and thirty two male and female pupils with depigmented skin lesions resembling pityriasis versicolor (PV) were randomly selected among 1048 pupils in the schools. Also, 67 asymptomatic pupils were randomly selected as controls among the pupils in the schools. The study protocol was approved by the research committee of Olabisi Onabanjo University Teaching Hospital (OOUTH) and the parents of the selected pupils gave informed consent before enrollment in the study. Skin scrapings were obtained from only the pupils with depigmented skin lesions by means of sellotape as described by Tarazooie *et al*, 2004, while venous blood samples were aseptically taken from both subjects and controls. Pupils with skin lesions were treated with To-To ointment and soap products in line with a clinical trial conducted by Alebiosu *et al*, (2003).

### 2.2 Isolation and Identification

A portion of the skin scrapings were observed in wet mount prepared with 10% KOH and methylene blue for direct microscopy and the remaining portion was cultured on pairs of Sabouraud Dextrose Agar (SDA) plates with and without olive oil disks. Infection was assessed by observing morphological features of Malassezia including budding cells and/or hyphae under x40 objective lens. Also the rapid and luxuriant growth of Malassezia in 5 days at 30 – 37° C on SDA plates in the presence of olive oil disks coupled with the results obtained from the physiological and biochemical tests including catalase, urease splitting of esculin and Tween assimilation were further used in speciating Malassezia isolates according to methods described by Salah *et al* (2005). The venous blood samples were first cultured in pairs of glucose broth enriched with and without olive oil at 37°C for 48h to isolate *Malassezia* species and for 7-14 days to isolate bacteria before subculturing on blood agar, chocolate agar, MacConkey agar and SDA. The bacteria

were then identified by means of cultural, morphological and biochemical methods as described by Cheesebrough (1985).

### 2.3 Statistical Analysis

Chi-square ( $X^2$ ) was used as a test of significant association between PV, malassezia fungemia and bacteremia at 95% confidence interval. P values equal or less than 0.05 were considered significant.

## 3. Results

One hundred and sixty six skin scrapings (71.6%) out of the two hundred and thirty two (232) pupils with skin lesions resembling PV were found to be culture positive for *Malassezia* species while 49 (21.2%) were blood culture positive for these yeasts. The frequency distribution of the yeasts from the skin lesions showed that *M. restricta* (71.7%) was the most prevalent followed by *M. globosa* (22.9%) while low frequencies were recorded for *M. obtusa* (3.6%) and *M. slooffiae* (1.8%). The blood cultures of 49 (21.2%) depicted occurrence of these yeasts to be 55.1%, 36.7%, 8.2% and 0.0% respectively (Table 1). Ninety one (39.2%) of the 166 pupils with skin lesions were positive for bacteria blood culture with *Pseudomonas* species having the highest frequency of 27.5%, followed by *Staphylococcus aureus* 20.9%, *Proteus* species (18.7%), *Klebsiella* spp (14.3%), *Enterococcus faecalis* (9.9%) and *Staphylococcus epidermidis* (8.8%) (Table 2). When the frequencies of malassezia were compared between symptomatic and asymptomatic PV, fungemia was found to be significantly associated with symptomatic PV ( $X^2 = 4.56$ ,  $P < 0.05$ ) (Table 3). Similar comparison of the results of bacteria blood cultures between the two groups showed that bacteremia was significantly associated with symptomatic PV ( $X^2 = 20.60$ ,  $P < 0.05$ ) (Table 4). Seventeen (10.2%) of the 166 pupils with culture positive skin lesions exhibited ten patterns of *Malassezia* and bacteria species co-infections in their blood with highest frequency of 17.6% each for *M. restricta* and *S. aureus*, *M. restricta* and *Proteus* spp, and *M. restricta* and *Pseudomonas* spp (Table 5).

**Table 1.** Frequency Distribution of *Malassezia* species Isolated from Skin Lesions and Blood of Pupils with Pityriasis Versicolor.

Malassezia isolates	Skin lesions		Blood	
	n	(%)	n	(%)
<i>Malassezia restricta</i>	119	(71.7)	27	(55.1)
<i>Malassezia globosa</i>	38	(22.9)	18	(36.7)
<i>Malassezia obtusa</i>	6	(3.6)	4	(8.2)
<i>Malassezia slooffiae</i>	3	(1.8)	0	(0.0)
<b>Total</b>	<b>166</b>	<b>(100.0)</b>	<b>49</b>	<b>(100.0)</b>

**Table 2.** Frequency Distribution of Bacteria species Isolated from Blood Culture of Pupils with Pityriasis Versicolor.

Bacteria Isolates	n	(%)
<i>Pseudomonas</i> species	25	(27.4)
<i>Staphylococcus aureus</i>	19	(20.9)
<i>Proteus</i> species	17	(18.7)
<i>Klebsiella</i> species	13	(14.3)
<i>Enterococcus faecalis</i>	9	(9.9)
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	8	(8.8)
<b>Total</b>	<b>91</b>	<b>(100.0)</b>

**Table 3:** Association of Pityriasis Versicolor (PV) with Malassezia Fungemia in Pupils.

Malassezia fungemia	Symptomatic PV		Asymptomatic PV	
	n	(%)	n	(%)
Yes	49	(29.5)	8	(12.0)
No	117	(70.5)	59	(88.0)
<b>Total</b>	<b>166</b>	<b>(100.0)</b>	<b>67</b>	<b>(100.0)</b>

$X^2 = 4.56, P < 0.05$

**Table 4:** Association of Pityriasis Versicolor (PV) with Bacteremia in Pupils.

Bacteria Blood Culture	Symptomatic PV		Asymptomatic PV	
	n	(%)	n	(%)
Positive	81	(48.8)	11	(16.4)
Negative	85	(51.2)	56	(83.6)
<b>Total</b>	<b>166</b>	<b>(100.0)</b>	<b>67</b>	<b>(100.0)</b>

$X^2 = 20.60, P < 0.05$

**Table 5.** Frequency Distribution of Malassezia and Bacteria species Co-infection in Blood of Pupils with Pityriasis Versicolor.

Malassezia and Bacteria spp.	n	(%)
<i>M. restricta</i> & <i>S. aureus</i>	3	(17.6)
<i>M. restricta</i> & <i>S. epidermidis</i>	1	(5.9)
<i>M. restricta</i> & <i>E. faecalis</i>	1	(5.9)
<i>M. restricta</i> & <i>Proteus</i> spp.	3	(17.6)
<i>M. restricta</i> & <i>Klebsiella</i> spp.	1	(5.9)
<i>M. restricta</i> & <i>Pseudomonas</i> spp.	3	(17.6)
<i>M. globosa</i> & <i>S. Aureus</i>	1	(5.9)
<i>M. globosa</i> & <i>Klebsiella</i> spp.	2	(11.8)
<i>M. globosa</i> & <i>Pseudomonas</i> spp.	1	(5.9)
<i>M. obtusa</i> & <i>Proteus</i> spp.	1	(5.9)
<b>Total</b>	<b>17</b>	<b>(100.0)</b>

#### 4. Discussion

Out of 232 pupils with lesions suggestive of pityriasis versicolor, 166 (71.6 percent) of them were confirmed to be having the disease by positive culture results. Among the primary school pupils with skin lesions recruited in this study, a significant association was found between PV and malassezia fungemia indicating malassezia invasive infection ( $X^2=4.56, P<0.05$ ). This result corroborated an earlier report credited to Devlin (2006), which stated that invasive malassezia infection is usually preceded by skin colonization, and if the situation is not arrested it might lead to disease conditions such as meningitis, vasculitis, dacryocystitis, mastitis, peritonitis and thrombo-embolic disorders with death consequences.

Contrary to most findings in other places of the world, where *Malassezia globosa* was the leading

etiological agent of pityriasis versicolor in Iran (Tarazooie *et al*, 2004), and Tunisia (Salah *et al*, 2005), it was uncovered in this study that *Malassezia restricta* was the most predominant species of Malassezia with occurrences of 71.7% and 55.1% in skin lesions and in the blood of the infected pupils respectively. *Malassezia globosa* was the second most frequently isolated species among the agents. However, no *Malassezia furfur*, *Malassezia pachydermatis* nor *Malassezia sympodialis* was isolated. Only one of the subjects showed co-infection of *Malassezia globosa* with *Malassezia obtusa*. This was in accordance with report by Tarazooie *et al* (2004), which stated that more than one species of Malassezia can be recovered from one sample.

*Malassezia* species are part of the human-associated skin flora and are also associated with disease under conditions where their ecology is disturbed and/ or under impaired host immunity (Cassadevall, 2006). Since opportunistic fungal infections generally occur after a breach of some aspects of the host defense systems, it is not surprising that mixed infections by multiple pathogens are a common phenomenon. Bacterial flora including *Enterobacter* species, *Pseudomonas aeruginosa* and *Klebsiella pneumoniae* accompanying Candida yeast in clinical specimens has been reported (Hermann *et al*, 1999). The majority of research on bacterial-fungal interactions has focused on the fungus *Candida albicans*. Much less is known about the interactions between bacteria and *Malassezia*.

Bacteremia as observed in this study, has been strongly associated with PV ( $P < 0.05$ ). Response from the questionnaire indicated that some of the affected pupils have taken antibacterials in the past, and since the clinical history of the pupils prior to the study was unknown, it was difficult to predict which of these two clinical conditions (i.e PV and bacteremia) precedes each other; and so one cannot state categorically which of the conditions predisposes to the other as both cases are likely.

Documented evidence exists that;  $\geq 3$  episodes of sepsis may increase skin colonization by *Malassezia* species (Feja *et al*, 2005; Devlin, 2006). On the other hand downregulation of the immune system by Malassezia due to inhibition of pro-inflammatory cytokines by its lamellar (lipid layer of cell-wall), impairment of phagocytic killing by inhibition of hydrogen peroxide production as a result of azelaic acid production coupled with induction of interleukin - 10 (IL-10) which is inhibitory to macrophages as stated by Ashbee and Evans (2002); may encourage dissemination of bacterial skin flora, with resultant cases of systemic infections such as bacteremia and septicemia.

Though, detailed mechanism behind Malassezia-bacterial co-isolation in the blood of the studied

subjects with PV in this study is unknown, significant association between PV (skin colonization) and Malassezia fungemia ( $P < 0.05$ ), coupled with co-isolation of Malassezia with *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Pseudomonas species* and enteric (*Enterococcus faecalis*, *Proteus species*, *Klebsiella species*) contaminating bacteria in the blood of the subjects suggested that these bacterial isolates might have gained their entry exogenously via skin surfaces or endogenously through the intestine. Since the microbial skin flora can attach themselves to the sticky lamellar of Malassezia (Ashbee and Evans, 2002), they might gain entry into the blood during malassezial invasion. On the other hand, capillary invasion by enteric bacteria may also assist in the dissemination of Malassezia into the blood streams of the hosts.

There is, therefore, the need to learn about different strategies that bacteria use to interact with fungi and vice-versa in the body of human beings and other animals. From the perspective of the bacterium, Hogan and Kolter (2006) postulated that a fungus could represent a synergistic partner for the degradation of complex substrates, a competitor for scarce nutrients or the producer of lethal antibiotics. Survival of the bacterium can depend on its being able to control these interactions. Thus, it is likely that bacteria have evolved numerous ways to manipulate fungal behavior.

The data obtained in this study emphasize the point that the persistence of *Malassezia* species with bacteria in the blood of the pupils is determined by both their ability to interact with the hosts and their success in competing or acting synergistically with bacteria. While the effects of mixed fungal-bacterial infections on the host have not been well characterized, one can speculate many ways by which these microbial interactions could impact virulence factor production, host immune responses and / or susceptibility to antibiotic therapy.

The result of this study has revealed *Malassezia restricta* and *Malassezia globosa* as the predominant etiological agents of pityriasis versicolor among primary school pupils in Ogun State, Nigeria. It has further established that symptomatic PV is both a superficial and systemic mycosis, which could occur as a co-infection with bacteremia in primary school pupils.

It is recommended that the findings of this study be considered in the management of PV, which is a common mycotic infection of the skin. Future research incorporating molecular study is hereby advocated in this area.

#### Acknowledgements

We are grateful to the management of Smooford International Ltd, Iperu-Remo, Ogun State, Nigeria for

donating To-To ointment and soap used in treating the pupils with lesions resembling PV and also to the management of the primary schools where clinical specimens were collected from the pupils.

#### Correspondence to:

Afolabi Ogunledun  
Department of Medical Microbiology and Parasitology,  
College of Health Sciences,  
Olabisi Onabanjo University, P.M.B 2022, Sagamu,  
Ogun State, Nigeria.  
Tel. +234-8033871945  
Email: [afolabiogunledun@yahoo.com](mailto:afolabiogunledun@yahoo.com)

#### References

1. Alebiosu CO, Ogunledun A and Ogunleye DS. A report of clinical trial conducted on To-To ointment and soap products. Nat. Med. Assoc. 2003; 95:95-105.
2. Ashbee HR, Leck AK, Puntis JW, Parsons WJ and Evans EGV. Colonisation of the skin of newborns and infants by Malassezia – Implications for the acquisition of intravascular catheter related fungaemia. Infect. Control Hosp. Epidemiol. 2002; 23: 212-216.
3. Ashbee HR and Evans EGV. Immunology of diseases associated with Malassezia species. Clin. Microbiol. Rev. 2002; 15: 21-57.
4. Arzumanian VG. The yeast Malassezia on the skin of healthy individuals and patients with atopic dermatitis. Vestn. Ross. Akad. Nauk. 2001: 29-31.
5. Casadevall, A. Amoeba and slime mold: Hosts of virulence evolution. In: Eds. Hietman J, Filler SG, Edwards JE and Mitchell AP. Molecular Principles of fungal pathogenesis. ASM Press, Washington DC 2006: 227-234.
6. Cheesebrough LM. Identification of bacteria. Medical Laboratory manual for tropical countries. Vol II. Butterworth & Co. Publishers. London, UK 1985: 63-69.
7. Devlin RK. Invasive fungal infections caused by Candida and Malassezia species in the Neonatal Intensive Care Unit. Adv. Neonatal Care 2006; 6 (2): 68-77.
8. Dutta S, Bajay AK, Basu S, Dikshit A. Pityriasis versicolor: Socio-economic and clinico-mycologic study in India. Int J Dermatology 2002; 41:823-824.
9. Feja KN, Wu F, Roberts K. Risk factors of candidaemia in critically ill infants: a matched case-control study. J. Pediatr. 2005; 147(2): 156-61.
10. Gaitanis G, Velegraki A, Alexopoulos EC, Chasapi V, Tsigonia A and Katsambas A.

- Distribution of Malassezia species in pityriasis versicolor and Seborrheic dermatitis in Greece. Typing of the major pityriasis versicolor isolate; *M.globosa*. British J. of Dermatol 2006; 154: 854-859.
11. Gulec AT, Demirbilek M, Seckin D, Can F, Saray Y, Sarifakioglu E *et al*. Superficial fungal infections in 102 renal transplant recipients: A case control study. J. Am. Acad. Dermatol. 2003; 49: 187-192.
  12. Hermann, C, Hermann J, Munzel U, and Ruchel R Bacterial flora accompanying Candida yeasts in clinical specimens. Mycoses 1999; 42: 619-627.
  13. Hogan DA and Kolter R. Fungal-bacterial interactions. In Eds. Hietman J, Filler SG, Edwards JE and Mitchell AP. Molecular Principles of fungal pathogenesis ASM Press, Washington DC 2006: 261-269.
  14. Leeming JP, Notman FH, Holland KT. The distribution and ecology of *Malassezia furfur* and cutaneous bacteria on human skin. J Appl Bacteriol 1989; 67: 47-52.
  15. Salah SB, Makni F, Marrakchi S, Sellami H, Cheikhrouhou F, Bouassida S, Zahaf A and Ayadi A. Identification of Malassezia species from Tunisian patients with pityriasis versicolor and normal subjects. Mycoses 2005; 48 (4): 242-245.
  16. Schmidt A. *Malassezia furfur*: A fungus belonging to the physiological skin flora and its relevance in skin disorders. Cutis 1997; 59: 21-24.
  17. Tarazooie B, Kordbacheh P, Zaini F, Zomorodian K, Saadat F, Zeraati H, Hallaji Z and Rezaie S. Study of the distribution of Malassezia species in patients with pityriasis versicolor and healthy individuals in Tehran, Iran. BMC Dermatology 2004; 4(5) : 1 – 6.
  18. Thoma W, Kramer HJ, Mayser P. Pityriasis versicolor alba. Journal of the European Academy of Dermatology and Venereology 2004; 19: 147-152.

5/10/2009

## Antifungal Activity And Flavonoid Composition Of *Wiesnerella denudata* steph

<sup>1</sup>Rachana Mishra\* and D. L. Verma<sup>2</sup>,  
<sup>1&2</sup>Department of Chemistry, Kumaun University,  
SSJ Campus, Almora-263601, (Uttarakhand) India.

\*Email- [09411102476m@gmail.com](mailto:09411102476m@gmail.com)

Phone numbers: +91-9411102476<sup>1</sup>, +91-5962-233849(R)<sup>2</sup>

**Abstract:** *Wiesnerella denudata* Steph, a liverwort of family Marchantiaceae and is an endemic species of bryoflora to Indian Himalayan Region. Aqueous extract of the liverwort has been used as a medicine to cure cough, bronchitis and asthma by the local inhabitants of Kumaun Hills. The Botanically identified liverwort, specimen No. 3 extracted with 50% H<sub>2</sub>O-MeOH by cold percolation method. The concentrated H<sub>2</sub>O layer of the extract was partitioned with CH<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>. 50% HOAc fractionation of CH<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub> soluble on cellulose CC gave a dark fluorescent band and it was eluted and collected separately. An eluate of the fraction was evaporated to dryness and it gave antifungal test against the conidial suspension of *Aspergillus flavus* and *Aspergillus niger* by the standard method of thin layer autobiography. An antifungal active fraction afforded four flavone glycosides, apigenin-7-O-β-D-glucoside, acacetin-7-O-α-L-rhamnoside, luteolin-3-O-glucuronide and luteolin-5-O-β-D-glucopyranoside. [Academia Arena, 2009;1(6):42-45]. (ISSN 1553-992X)

**Keywords:** *Wiesnerella denudata* Steph, medicine, cough, bronchitis, asthma

### Introduction

*Wiesnerella denudata* Steph, a liverwort of family Marchantiaceae and an endemic to Indian Himalayan Region (IHR), has widely been used as a medicine to cure cough, bronchitis and asthma (Tewari, 1984). *Marchantia*, a prominent flavonoid producing genus of family Marchantiaceae, is characterized by the presence of glucosides and glucuronides of apigenin, luteolin, acacetin, chrysoeriol and genkwanin. The dominant flavonoids have been reported from the genus *Marchantia* are apigenin-4'-7-di-O-glucuronide, apigenin-7-O-glucoside, apigenin-7-O-β-D-glucuronide, apigenin-4'-O-glucuronide, chrysoeriol-7-O-β-D-glucuronide and luteolin-6-8-di-C-glucoside (Markham and Porter, 1974; 1975 and 1978). The flavonoids isolated from various members of genus *Marchantia* have widely been employed to chemotaxonomic and phylogenetic studies (Markham *et al.*, 1977, Campbell *et al.*, 1979, Schier, 1974). There are few studies reported by Verma and his co-workers, which are for medicinal plants and have widely been referred by various workers of medicinal chemistry (Khetwal and Verma, 1983, 1984, 1986, 1990; Khetwal *et al.*, 1985, 1986, Mishra, 2008, Mishra and Verma, 2009a, 2009b and 2009c).

Documenting the flavonoid composition from various species of Marchantiaceae to chemotaxonomic and phylogenetic studies, the genus *Wiesnerella* has been separated from the family Marchantiaceae and new family Wiesnerellaceae has been created for the members of genus *Wiesnerella* (Campbell *et al.*,

1979, Schier, 1974). The flavonoids, luteolin-5-O-glucuronide, apigenin-7-O-rhamnoside and acacetin-7-O-rhamnoside have previously been isolated from *Wiesnerella denudata* (Campbell *et al.*, 1979). The terpenoids, germacranolides and guainolides have also been isolated from *Wiesnerella denudata* (Asakawal, 1982). Present communication reveals the presence of flavone glycosides and antifungal activity from CH<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub> soluble of *Wiesnerella denudata*. This is first report on chemical constituents of *Wiesnerella denudata* native to India Himalayan region.

### Material and method

#### 1. Plant material and authentication:

*Wiesnerella denudata* Steph was collected from Dhobi ghat of Naini Tal at the altitude 2100m. It was identified by Prof. K. R. Verma, Department of Botany, Kumaun University, S. S. J. Campus, Almora (Uttarakhand). Its vouch. Specimen no. 3 has been deposited in the plant taxonomy laboratory of Botany Department of Kumaun University at Almora Campus, Uttarakhand, India.

#### 2. Extraction and isolation of flavonoid positive fraction:

About 400gm air dried and powdered sample of *Wiesnerella denudata* was extracted with aqueous methanol (50:50) by cold percolation method for six days. The extract was filtered and concentrated under reduced pressure in Rota evaporator at 60<sup>o</sup> C. The residue was partitioned between CH<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>:H<sub>2</sub>O. The CH<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub> soluble was evaporated to dryness. It was chromatographed on cellulose (Merck CC) and eluted with 50% HOAc. A single broad dark purple fluorescent band was observed on CC and it was eluted and collected separately by

monitoring with UV light. An elute of the fraction was evaporated to dryness and residue was dissolved in MeOH. It was examined on 2DPC using t-BAW (3:1:1) and 30% HOAc as a developing solvent. A total of seven spots were discernible on 2DPC after spraying with aqueous solution of  $\text{FeCl}_3$  and  $\text{K}_4\text{Fe}(\text{CN})_6$  (1:1). Out of seven spots four were identified as flavonoids after spraying PC with  $\text{NH}_3$ ,  $\text{ZrOCl}_2$  and NA (Naturstoffreagenz, A) reagents (Mabry *et al.*, 1970).

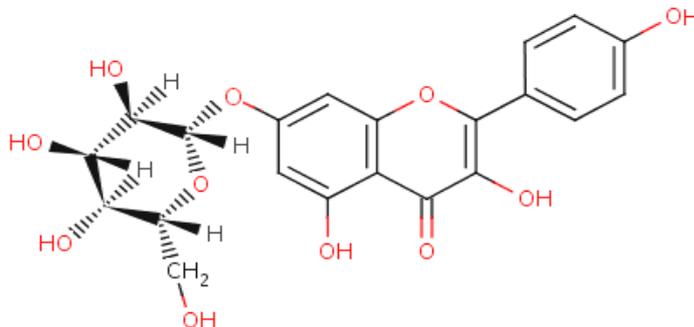
**3. Screening of antifungal activity:** The flavonoid positive fraction, an eluate of dark purple fluorescent band observed on CC after fractionation of  $\text{CH}_2\text{Cl}_2$  soluble with 50% HOAc, was screened for antifungal activity by the standard method of thin layer autography using  $\text{SiO}_2$  an absorbent and conidial suspension of *Aspergillus flavus* and *Aspergillus niger* in sugar salt medium as a spraying reagent (Homans and Fush, 1970; Pero and Owens, 1971). The TLC plate was developed with  $\text{CH}_2\text{Cl}_2$ : MeOH (90:10). The dried and developed plate was sprayed with conidial suspension of *Aspergillus flavus* in sugar salt medium. The plate was incubated at  $27^\circ\text{C}$  for three days. Two zones of inhibition were observed on TLC.

#### 4. Isolation of flavonoids from antifungal active fraction:

The flavonoid positive fraction, a bioassay guided antifungal active, was dissolved in MeOH. It was banded on Whatmann No. 3 PC (8 sheets) and repeatedly developed in BAW ( $\text{BuOH}$ :  $\text{AcOH}$ :  $\text{H}_2\text{O}$ , 4:1:5, upper layer). After three times repeated development, four fluorescent bands were observed on PC at Rf 65, 60, 58 and 55 which representing Frac-I, Frac-II, Frac-III and Frac-IV respectively. Each band was cut and eluted separately by monitoring with UV light. Four compounds A, B, C and D were isolated from Frac-I, Frac-II, Frac-III and Frac-IV respectively. An eluate of each fraction was finally purified on Sephadex LH-20 using 50% aqueous MeOH as an eluent.

#### Result and discussion

Compound [A], a dark purple fluorescent on paper chromatogram under UV light, gave positive tests for  $\text{HCl}$ ,  $\text{FeCl}_3$  and  $\alpha$ -naphthol. Complete acid hydrolysis of compound [A] gave apigenin (CoPC) and glucose. UV spectrum gave MeOH (270, 341);  $\text{AlCl}_3$  (277, 300, 386); NaOMe (267, 389);  $\text{NaOAc}+\text{H}_3\text{BO}_3$  (268, 339) and NaOAc (272, 350). It was identified as apigenin-7-O-glucoside.



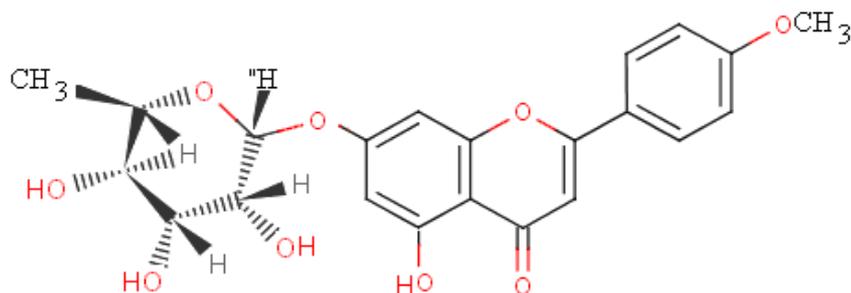
**Compound [A]**

Compound [B], a dark purple fluorescent on paper chromatogram under UV light, gave positive tests for  $\text{FeCl}_3$ ,  $\text{Mg}+\text{HCl}$  and  $\alpha$ -naphthol. Complete acid hydrolysis of the compound gave acacetin (CoPC) and rhamnose. FABMS (-ve) of the compound B gave a molecular ion at  $m/z$  429

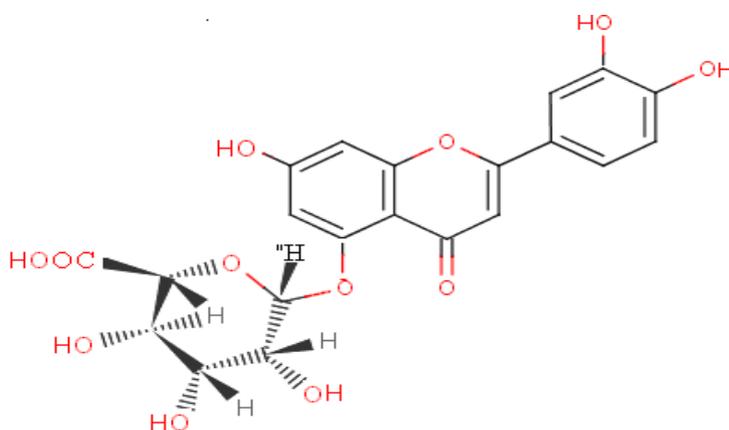
and other prominent ions observed at  $m/z$  283 [ $m/z$  429-rham] $^-$  indicating release of one mole of rhamnose from apigenin-4'- $\text{OCH}_3$ . It was identified as acacetin-7-O-rhamnoside on the basis of  $^1\text{H}$ NMR studies (see, table no. 1).

**Table [1]:  $^1\text{H}$ NMR of compound [B] in  $\text{DMSO-d}_6$  (400MHz)**

Shift	Multiplicity	H-attributed
6.87	1H(s)	H-3
6.35	1H, d, J=2.0Hz	H-6
6.75	1H, d, J=2.0Hz	H-8
7.12	2H, d, J= 8.8Hz	H-3'/5'
8.05	2H, d, J= 8.8Hz	H-2'/6'
5.70	1H, d, J=1.2Hz	H-1''
3.10-4.10	(m)	Remaining protons of rhamnose
1.20	3H,d,J=6.0Hz	$-\text{OCH}_3$

**Compound [B]**

Compound [C] is a dark purple fluorescent on paper chromatogram under UV light, gave positive test for  $\text{FeCl}_3$ ,  $\text{Mg}+\text{HCl}$  and  $\alpha$ -naphthol. Normal acid hydrolysis with 1.5N HCl of the compound afforded luteolin (CoPC) and glucuronic acid (CoPC). The position of attachment of glucuronic acid to luteolin was assigned on the basis of  $^1\text{H}$ NMR studies (see, table no. 2). The compound [C] was identified as luteolin-3-O-glucuronide.

**Compound [C]****Table [2]:  $^1\text{H}$ NMR of compound [C] in  $\text{DMSO-d}_6$  (400MHz)**

Shift	Multiplicity	H-attributed
6.20	1H, d, $J=2.0\text{Hz}$	H-6
6.53	1H, d, $J=2.0\text{Hz}$	H-8
6.81	1H(s)	H-3
6.98	1H, d, $J=8.0\text{Hz}$	H-5'
7.65	1H, dd, $J=2.0, 8.0\text{Hz}$	H-6'
7.80	1H, d, $J=2.0\text{Hz}$	H-2'
5.10	1H, d, $J=7.5\text{Hz}$	H-1''
3.10-4.10	(m)	Remaining proton of glucuronic acid

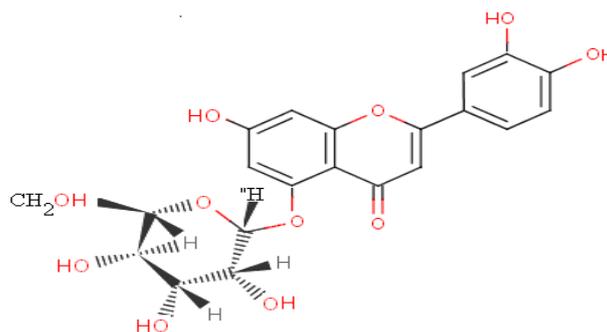
Compound [D] is a blue fluorescent on paper chromatogram under UV light and a slower moving component on PC in BAW. FABMS(-ve) of the compound gave a molecular ion at  $m/z$  447 $[\text{M}-\text{H}]^-$  and prominent ion at  $m/z$  285 [ $m/z$  447-glucose] indicating the release of glucose moiety from luteolin. Complete acid hydrolysis of compound [D] with 2NHCl supported the presence luteolin (CoPC) and glucose (CoPC).

The compound [D] appeared as a blue fluorescent on PC under UV light with and without the presence of  $\text{NH}_3$  vapours indicating the release of glucose moiety from 5 position.

It has further been supported by  $^1\text{H}$ NMR studies (in  $\text{DMSO-d}_6$  and 400MHz), see table no. 3. The compound [D] was identified as luteolin-5-O- $\beta$ -D-glucopyranoside.

**Table [3]:**  $^1\text{H}$ NMR of compound [D] in DMSO- $d_6$  (400MHz)

Shift	Multiplicity	H-attributed
6.55	1H(s)	H-3
6.69	1H, d, J=2.0Hz	H-6
6.79	1H, d, J=2.0Hz	H-8
6.87	1H, d, J= 8.8Hz	H-5
7.35	1H, d, J= 2.0Hz	H-2'
7.37	1H, dd, J=2.0, 8.8Hz	H-6'
5.10	1H,d,J=7.5Hz	H-1''
3.0-4.0	(m)	Remaining protons of glucose

**Compound [D]**

**Acknowledgements:** We thank to the authority of Central Drug Research Institute (CDRI), Lucknow (U. P.), India for their kind co-operation in the structural analysis of flavonoids by  $^1\text{H}$ NMR, UV and MS spectral studies.

**Address for correspondence:**  $^1$ Mrs. (Dr.) Rachana Mishra; Department of Chemistry, SSJ Campus, Almora-263 601, Uttarakhand (India).

$^2$ Dr. D. L. Verma, Associate Professor of Chemistry, Department of Chemistry, SSJ Campus, Almora-263 601, Uttarakhand (India).

#### References

- Asakawa, Y. (1982) Chemical constituents of Hepaticae in W. Hertz H., Greisebaets and G. W. Kirby (eds.) Progress in Chemistry of Natural Products, **42**, 1-285, Springer.
- Campbell, E. O., Markham, K. R., Moore, N. A. Porter, L. J. and Wallace, J. W. (1979) Taxonomic and phylogenetic implications of the comparative flavonoid chemistry of species in the family Marchantiaceae, J. Hattori Bot Lab, **45**, 185-199.
- Homans, A. L. and Fuschs, A., (1970) J. Chromatography, **51**, 327.
- Khetwal KS, and Verma DL. Natural and Applied Science Bulletin. 1983; **34(4)**: 337-338.
- Khetwal KS and Verma DL. Indian J. of Pharmaceutical Sciences. 1984; **46(1)**: 25-26.
- Khetwal KS, Verma DL and Tandon AK. Indian Drugs. 1986; **24**: 116-117.
- Khetwal KS, Verma DL, Pathak RP, Manral K, Tandon AK and Manju Joshi. Indian Drugs. 1985; **23(3)**: 126-128.
- Khetwal KS and Verma DL. Fitoterapia. 1986; **LVII(2)**: 128.
- Khetwal KS and Verma DL. Indian Drugs. 1990; **28(2)**: 99-100.
- Pero, R. W. and Owens, R. G., (1971) App. Microbiology, **21**, 546.
- Mabry, T. J, Markham, K. R. and Thomas, M. B., (1970) The systematic identification of the flavonoids, Springer, New-York.
- Markham, K. R. and Porter, L. J., (1978) Chemical Constituents of Bryophytes, Prog. in Phytochemistry, **5**, 181-272
- Markham, K. R., and Porter, L. J. (1974) Flavonoids of the liverwort Marchantia polymorph, Phytochemistry, **13**, 1937-1942.
- Markham, K. R. and Porter, L. J. (1975) Flavone glucuronoids of New Zealand liverwort Marchantia Marcopora, Phytochemistry, **14**, 1093-1097.
- Markham, K. R. Porter, L. J. and Campbell, E. O. (1977) The usefulness of flavonoid characters in studies of the taxonomical phylogeny of liverworts, Bryophytorum, Bibliotheca, **13**, 378-398.
- Mishra R. Chemical investigation of some ferns of Kumaun Hills, Ph. D. Thesis, Kumaun University, Naini Tal, 2008.
- Mishra R. and Verma DL. Nature and Science. 2009a; **7(6)**: 82-85.
- Mishra R. and Verma DL. New York Science Journal. 2009b; **2(5)**: 93-95.
- Mishra R. and Verma DL. J. American Science 2009c; **5(4)**: 183-188.
- Mishra R. and Verma DL. (to be published).
- Mishra R. and Verma DL. (to be published).
- Schier, W. (1974) Untersuchungen zur chemotaxonomic der Marchantiales, Nova Hedwigia, **25**, 249-266.
- Tewari, S. D., Ph. D. thesis, Kumaun University, Naini Tal (India), 1984.

5/11/2009

## 论历史学中的偶然性 ——评普列汉诺夫的历史观

谭天荣

[ttr359@126.com](mailto:ttr359@126.com)

**摘要:**二十世纪的历史进程有其独特性。如果说十八世纪末叶法国大革命惊天动地的事变显示了一种隐藏的、如同自然界中自发势力那样盲目地而又依照某些确定不移的规律作用着的历史必然性,那么,二十世纪的种种事变却处处表现出强而有力的个人的奇迹般的“能动性”。普列汉诺夫所说的“现代唯物主义的历史观”本身似乎还不够完备,面对二十世纪那些乍一看来十分古怪的历史事件,它显得无能为力。本文试图对普列汉诺夫的历史观作一点修改和补充。[Academia Arena, 2009;1(6):46-55]. (ISSN 1553-992X).

**关键词:** 历史; 偶然性; 普列汉诺夫; 唯物主义

一.

普列汉诺夫在《论个人在历史上的作用问题》一书中对近代的历史学的发展进程作了如下描述:

十八世纪的研究历史哲学的人把历史事变归因于“能批判地思维的个人”的“自觉的活动”,很少想到在历史进程中起作用的“一般原因”。相反,十九世纪法国复辟时代的历史学家把历史看作一个规律性的自然过程,但他们没有对个人在历史上的作用问题给予一个确切圆满的回答。而普列汉诺夫在该书中所阐述的“现代唯物主义的历史观”则既承认历史的一般原因,又承认“个体的作用”,对个人在历史上的作用问题给予了一个最好的答案,未来属于这种历史观。

不幸的是,普列汉诺夫所说的“现代唯物主义的历史观”只放出过一道短暂而清冷的闪光,随后就销声匿迹。现在,对于二十世纪的每一个重大历史事件,人们都很少追溯其“历史的一般原因”。不是说“在这里,决定性的因素是人们的思想状况”,就是说某一历史事件的原因是某某人的某种“观念”或“情结”,等等。这实际上回到了十八世纪的观点。

为什么在人类思想史上会有这样的反复呢?要回答这一问题,就得写一部二十世纪的思想史,这不是本文的任务。在这里,我只想到两个显而易见的原因:

第一,二十世纪的历史进程有其独特性。如果说十八世纪末叶法国大革命惊天动地的事变显示了一种隐藏的、如同自然界中自发势力那样盲目地而又依照某些确定不移的规律作用着的历史必然性,那么,二十世纪的种种事变却处处表现出强而有力的个人的奇迹般的“能动性”。

第二,普列汉诺夫所说的“现代唯物主义的历史观”本身似乎还不够完备,面对二十世纪那些乍一看来十分古怪的历史事件,它显得无能为力。

本文试图对普列汉诺夫的历史观作一点修改和补充。

二.

普列汉诺夫在他的这一名著中引用了法国诗人圣博甫对法国复辟时代的“宿命论”历史学派的如下质疑:“假若米拉波因偶患寒热病死去,假若罗伯斯比尔忽然被偶然掉下来的一块砖头打死或因患中风病死了,假若拿破仑中弹殒命了,那么事变的进程难道不会有

所变更吗? 难道你们敢于断定说事变的结局仍然是那样的吗? 当我所假定的种种偶然事件充分具备时, 事变的结局就会与你们所认为不可避免的那种结局完全相反。”

对于这一质疑, 普列汉诺夫作了如下回答:

“圣博甫以为他所指的那种细小暧昧的原因完全具备时, 法国革命将会有与我们所知道的结局相反的结局。这是个严重的错误。不管心理上、生理上的细小原因结合得怎样奇巧, 它们也决不会消除引起法国革命的种种巨大社会需要; 当这些需要尚未得到满足时, 法国的革命运动是不会停止的。为了使法国的革命运动能有一种与当时实际结局相反的结局, 就必须用相反的需要来代替这些需要; 但这当然是任何一种细小原因的凑合也办不到的。”

特别是关于拿破仑的雾月十八日政变, 普列汉诺夫作了如下分析:

当时法国的形势是: 经过大革命, 新兴的资产阶级摆脱了上层等级的统治, 渴望恢复秩序, 而当时的共和制度却因反动的热月政变而受到致命重伤, 已经奄奄待毙了。督政府根本无力完成这一任务。这时法国的时势要求像西叶斯所说的那样一把“宝剑”, 而拿破仑就是这样一把宝剑, 他的雾月十八日政变, 完成了恢复秩序的任务。

如果拿破仑在阿尔科拉会战时中弹殒命了, 那么在法国重建社会秩序的“宝剑”的使命, 将由另一个人来担负。事变的一般进程和结局将会与拿破仑在世时大致相同。

如果这位“另一个人”得到拿破仑的位置后, 举动比拿破仑温和一点, 因此没有激起全欧洲的反抗, 那么, 他就会死在推勒里宫中, 而不是死在圣赫勒纳岛上。那时波旁王族就根本无法回到法国来; 这样的结果对于他们来说, 当然是与实际上所发生的那种结果“相反”, 但对于法国整个国内生活来说, 却不会与实际的结果有很大区别。

总的来说, 普列汉诺夫对“个人在历史上的作用问题”的回答可概括为如下基本命题:

A: 领导人物的个人特点能决定历史事变的个别外貌, 但历史进程的趋势归根到底要由“普遍原因”来决定。

### 三.

乍一看来, 普列汉诺夫的这一命题似乎很有道理。但把它应用于具体问题, 就会发现太多的不确定的东西。例如, 对于二十世纪俄国的十月革命来说, 什么是它的“个别外貌”, 什么是它的“历史进程的趋势”? 还有, 这次革命的成败是否取决于当时的领导人列宁和托洛茨基的个人特点? 如果俄国十月革命的失败, 是不是一个与我们所知道的结局相反的结局? 等等。根据普列汉诺夫的上述泛泛之谈, 很难对这些问题给出明确的结论。

还有, 普列汉诺夫说: 如果在法国重建社会秩序的人不是拿破仑而是另一个人, 则波旁王族可能无法回到法国来。这么说, 在法国历史上, 波旁王族复辟乃是一个偶然事件。可是, 如果一位信奉普列汉诺夫的历史观的学生写一篇关于法国波旁王族复辟的博士论文, 他肯定会把这一历史事件描述为到那时为止法国历史进程的必然结果。这么说, 在法国历史上, 波旁王族复辟却是一个必然事件。那么, 这个事件到底是偶然的还是必然的呢?

再说, 从上下文来看, 圣博甫所说的“法国革命将会有相反的结局”, 不是指一种与当时巨大社会需要相反的结局, 而是指更具体的、并不与当时的社会需要相矛盾的“相反的结局”。因此, 对于圣博甫的质疑, 普列汉诺夫的回答显得答非所问。

对于二十世纪的某些历史事件来说, 普列汉诺夫的上述论点更显得难以服人。有些有深远意义的事件, 像新中国的“文化大革命”, 似乎完全是由毛泽东一手造成的。如果有人问: “即使没有毛泽东, 文化大革命照样会发生, 对于中国整个国内生活来说, 不会与实际的结果有很大区别。”我想绝大多数中国人都会觉得难以置信。

或许, 在普列汉诺夫的历史观中, 使历史学家们感到困惑的是一些别的问题, 但是无论如何, 这种困惑使得许多人, 特别是年青人因此完全放弃“历史必然性”这一范畴。下面是一个例子。

托洛茨基在他的自传《我的生平》中写道: “人们曾不只一次地问我, 甚至现在还有人问: 您怎么会失掉了政权!”托洛茨基的回答是: “这是历史的必然, 因为每次革命之后, 都会出现‘热月政变’, 无产阶级革命也不能例外。”

对于托洛茨基的这一论点, 《我的生平》一书的中译者(下面简称“译者”)不以为然, 他在《译者前言》中说, 这表明托洛茨基“过分热衷理论, 书生气十足。”译者认为: “任何一场政治或权力之争, 胜负都是由实力对比决定的。”言外之意是: 如果托洛茨基的实力更强, 就能战胜斯大林。什么“无产阶级革命的热月政变”, 只不过是书呆子的空谈而已。

这位译者就根本不相信有什么历史必然性, 他写道:

“一般说来, 规律越普遍, 它所能解释的事物就越多, 因而也就越笼统、越空泛。因此, 任何一条普遍规律都要有无数特殊规律来补充。如果说人类社会的发展遵循一条普遍规律的话, 则任何一个具体社会的每一步发展都存在无数的可能性, 最起码是几个可能性, 至于哪种可能性成为现实, 往往只是一些微小的偶然因素所致。无论哪种可能性成为现实, 我们都可以说是历史的必然, 前此的一切因素都促使社会朝这个方向发展。但另一种对立的可能性成为现实时, 我们可以用同样的根据来证实这种现实是历史的必然。”

这段话说白了就是: “所谓‘历史的必然’只不过是事后诸葛亮们杜撰出来的套话。”在这里, 译者从“微小的偶然因素”对历史进程显而易见的影响得出了不存在历史必然性的结论, 这正是圣博甫的论点。这就迫使我们再次回到普列汉诺夫所描写的这场历时数世纪的论战的起点, 并重新经历论战每一个阶段。

我想, 谁也不会否认“微小的偶然因素”对历史进程的影响, 问题在于这种影响能不能改变历史发展的方向? 如果能, 历史还是不是一个有规律性的自然过程?

#### 四.

回到托洛茨基的《我的生平》, 在该书的另一处他写道:

“如果在1923年初我们(指托洛茨基和列宁)联合起来向中央委员会发动进攻, 无疑会确保我们获胜。不仅如此, 毫不怀疑, 如果我能在十二大前夕以‘列宁托洛茨基联盟’的精神来反对斯大林的官僚主义, 即使没有列宁的直接参与我也能取得胜利。至于这个胜利的牢固程度如何, 则另当别论了。这取决于国内、工人阶级内和党内的一系列客观过程。这是一个独立的大题目。1927年克鲁普斯卡娅曾说过, 如果列宁仍然在世, 他恐怕也会成为斯大林的阶下囚。我想, 她是对的。因为问题不在于斯大林本身, 而在于斯大林所代表的连他自己也不明白的那种势力。”

托洛茨基的这段话是说, 在1923年, 当斯大林刚展开夺权斗争时, 有两种可能的结局。一种是现实的结局: 斯大林从托洛茨基手中夺取了政权。另一种则是托洛茨基这里设想的结局: 托洛茨基和列宁联合起来反对斯大林的官僚主义, 斯大林夺权失败。我们不妨

假定,这两种结局中的哪一个变成现实,取决于当年托洛斯基的一念之差。但托洛斯基认为,这一个“一念之差”并未改变了苏联历史的方向。他断言:无论这两种结局中的哪一个实现,斯大林最终还是取得胜利,托洛茨基甚至列宁那样的老一代革命家最终还是会成为斯大林的阶下囚。这是历史的必然,或者,像有些人常说的,这是“不以人们的意志为转移的客观规律”。在这里,客观规律主要是指“斯大林所代表的连他自己也不明白的那种势力”的作用,正是这种势力导致对应于十月革命的“热月政变”。诚然,托洛茨基本人并未指出这种势力是什么?也没有论述为什么每次革命之后都会出现热月政变?看来,他把这个“独立的大题目”交给了未来的历史学家。

托洛茨基关于的热月政变的论断,指出了一种历史现象。在我看来,这种历史现象可以作如下理解:对于像法国大革命和俄国十月革命这样一种类型革命进程来说,我们可以把革命的动力粗略地分为两个因素:领袖人物的思想状况和整个社会的经济状况。另一方面,我们又可把该革命历史进程大致分为两个阶段:夺取政权阶段和保持政权阶段。在这两个阶段中,革命的动力两个因素都在起作用。但是,相对来说,在夺取政权阶段,领袖人物的思想状况的作用更大;而在保持政权阶段,整个社会的经济状况这一因素却会逐渐占上风。对于我们所考察的这一类革命进程来说,后一因素比前一因素更保守。而“热月政变”就是这种保守的经济因素战胜革命的思想因素的转折。对于十月革命,对应的“热月政变”乃是以斯大林为代表的俄国当时的保守的经济因素战胜列宁和托洛茨基的革命的思想因素的转折。

十月革命的成功,列宁和托洛茨基的高瞻远瞩、历史洞察力、魄力和组织能力无疑起了决定性的作用,这是革命的思想因素的作用。不论俄国的工业多么落后,不论俄国的无产阶级人数多么少,从这种革命的思想因素的角度来看,可以说十月革命是一次“无产阶级革命”。但是,俄国整个社会的经济状况却基本上处于中世纪的阶段,这个经济状况要求一种类似中世纪的政治统治方式。斯大林恰好代表了这种统治方式。这就使得斯大林具有托洛茨基说的“连他自己也不明白的那种势力”。这种势力使得斯大林战胜托洛茨基,而这也就是对应于十月革命的热月政变,这就是托洛茨基所说的“历史的必然”。

## 五.

人们常说:“历史不允许假设。”这句话从文学的角度来看意味深长,在日常生活中也往往给人带来安慰或伤感。但这一命题似乎不能理解为“历史学不允许假设”。因为如果禁止假设,历史学就没有任何想象的空间,从而变得不能思考了。

其实,人们从来就在历史学中应用假设。在上面引用的圣博甫的质疑中,每一个“假若”就是一个“历史学的假设”。同样,托洛茨基在《我的生平》中所说如果在1923年初我们如何如何,将会如何如何,这也是一个历史学的假设。圣博甫和托洛茨基似乎没有因此而遭到非难。看来,主张“历史不允许假设”的人对于别人在历史学领域里应用假设采取了宽容的态度。因此,当我下面谈到类似的历史学的假设时,敢于期待同样的宽容。

从圣博甫和托洛茨基上述例子中我们看到,所谓“历史学的假设”,就是对于所考察的历史事件,在想象中改变它的某一前提而保持其它条件不变,再设想其可能的后果。所谓“历史的必然”,是指该历史事件在这一改变下仍然保持不变的东西。而与这一必然性对应的偶然性,则是随着这一“前提的改变”而改变的东西。

在托洛茨基的例子中,“某一事件”乃是斯大林从托洛斯基手里夺取政权,“前提的改变”乃是托洛斯基的“一念之差”,“历史的必然性”则是斯大林最终获得胜利;而对应的偶然性则是1923年斯大林夺权成功。

对于同一事件,我们还可以设想别的“前提的改变”。例如,我们可以假定,当年十月革命的领导人,国内战争的红军统帅,不仅具有托洛斯基那样的才能,而且也像斯大林那样善于搞权术。在夺取政权时期,他凭借自己的才能成了革命领袖;到了保持政权时期,他又靠自己的威信或靠玩弄权术成了俄国的保守的经济因素所要求的独裁者。那么,对应于十月革命的热月政变就会不再伴随着领导人的更迭。换句话说,不再采取政变的形式,但同样会导致斯大林时代的政治制度和意识形态。这是在十月革命的特殊传统下,俄国的保守的经济因素导致的一种特殊的政治制度和意识形态。今天,人们不确切地称它为“个人崇拜”。

那么,能不能对历史的前提作更大胆的改变呢?比方说,能不能设想在1917年十月革命中布尔什维克失败呢?在我看来,这种设想并不是不着边际的,当年布尔什维克并未占绝对优势,完全可能由于某种“微小的偶然因素”而遭到失败。因此假定当年布尔什维克遭到镇压而设想其可能的结局,对于历史学来说并不是没有意义的。

显然,如果十月革命失败,则千百万人的个人命运将大大不同。例如,列宁和托洛斯基将成为二流的历史人物,而斯大林则更会默默无闻,或许只有专家才知道他的名字。不仅如此,二十世纪的俄国历史将完全是另一个样子。但是,我们更感兴趣的是,在这种“前提的改变”下,还有什么东西保持不变。例如,如果在1917年以后俄国的沙皇复辟了,新的沙皇俄国和苏联有什么共同点。

在苏共二十大之前,这个问题被认为是荒谬的:苏联是天堂,沙皇俄国是地狱;苏联是绝对的光明,沙皇俄国是绝对的黑暗,两者怎能有什么共同点呢?前苏联作家亚历山大索尔仁尼琴在他的名著《古拉格群岛》一书中,却为我们描述另一幅图景,似乎布尔什维克的统治比沙皇的统治还要严酷得多。在他看来,两者似乎也很少有共同之处。

在这里,我们不要忘记恩格斯在《费尔巴哈论》中的如下名言:对于人类历史,我们应当注意的,“不是暂短的爆发和转瞬即逝的火光,而是持久的引起历史变迁的行动。”

其实,法国历史学家莫诺早就类似的话,他说:

“史学家太习惯于一味注重人类活动的那些光辉灿烂、显赫一时的表现,注重伟大的事变和伟大的人物,却不去描绘经济条件和社会制度的伟大而缓慢的运动,这种经济条件和社会制度正是人类发展中真正重要而具有非暂时性质的一部分,这一部分是在某种程度内可以归结为规律,并且在相当程度上还可以加以精确分析的。”(转引自普列汉诺夫的前书。)

不论成功还是失败,十月革命对人类历史毕竟只是暂短的爆发和转瞬即逝的火光,与俄国的经济条件和社会制度的伟大而缓慢的运动相比,它的影响要小得多。

那么,如果十月革命失败,俄国将走向何方呢?我想,如果马克思遇到这一问题,他会再一次说:“镇压这次革命的人,将成为革命遗嘱的执行人。”

诚然,对于过去的革命运动,马克思一而再、再而三地说过这句话。但我想,当我把这句话用于十月革命时,却会引起人们狂怒:难道沙皇会给农民土地吗?难道科尔尼诺夫会实现社会主义工业化吗?难道邓尼金会建立集体农庄吗?人们不会谴责马克思,马克思是永远不会错的,如果他说过让人不开心的话,不妨束之高阁,就当他没有说过。但我

却不会这样幸运, 人们肯定会严厉地谴责我, 不是说马克思没有说过这句话, 我伪造马克思主义罪大恶极; 就是说马克思这句话不是这个意思, 我歪曲马克思主义居心叵测。

然而, 不论马克思这句话对十月革命的应用多么伤害人们的感情, 它却提供了一个难得的思想实验, 来检验我们对马克思的历史观的理解程度。因此, 我敢于冒天下之大不韪为之一试。

一场革命的遗嘱当然要指明它所要完成的任务。那么, 什么是十月革命的任务呢? 过去人们一直相信, 十月革命的任务在于建立共产主义的人间天堂。在这种信念下, 我们的思想实验只能一无所获。幸运的是, 自从苏共二十大以后, 这种信念已经动摇了。经过数十年的反思, 我们终于发现, 斯大林统治下的苏联, 乃是一个借助于军队和机关, 直接对公民社会进行统治的国家, 专家们称这种制度为“拿破仑主义”制度。这是由俄国的经济发展水平决定的, 不能简单地归结为斯大林的坏脾气。既然如此, 即使当年十月革命失败, 俄国社会也将经历这个阶段。于是我们得出结论: 按照当时俄国的社会需要, 无论十月革命成功还是失败, 俄国都将从此建立“拿破仑主义”制度。

十月革命实际的结局是, 布尔什维克夺取了政权。按照俄国的社会需要, 斯大林以极为独特的方式建立了俄国的拿破仑主义制度。尽管这种制度与列宁和托洛茨基的革命理想大相径庭, 但十月革命的传统还是在这一制度上刻下了“无产阶级革命”和“共产主义”的各种标志和痕迹。有这种特色的拿破仑主义制度, 就是赫鲁晓夫所说的“个人崇拜”。

如果十月革命失败, 那么, 镇压这次革命的人(以某个沙皇或共和主义的独裁者为代表), 就会以他们自己的方式建立这种制度。诚然, 他们建立的制度将会有另一种标志、另一种痕迹, 但它和苏联的“个人崇拜”一样, 也是一种拿破仑主义制度。在这种意义下, 建立这种制度的人执行了十月革命的遗嘱。

## 六.

上面, 我们看到三个历史必然性的例子: 第一个是斯大林在布尔什维克党内的权利斗争中获胜; 第二个是苏联出现“个人崇拜”; 第三个是俄罗斯经历“拿破仑主义”的历史阶段。从这三个例子我们可以看到, 我们可以把“历史的必然性”理解为在某一“前提的改变”下保持不变的因索, 反之, 随着这一“前提的改变”而改变的因索, 则是“历史进程中的偶然性”。在这种意义下, 偶然性与必然性总是成对出现的。

反过来, 同时给出一对历史的必然性与偶然性, 也就确定了与之对应的“前提的改变”。这一点, 我们也可以通过这三个例子阐明如下:

例一, 如果给出如下一对命题:

1. 斯大林在布尔什维克党内的权利斗争中获胜是一个必然事件;
2. 1923年, 斯大林从托洛斯基手里夺权成功是一个偶然事件。

那么, 我们知道与之对应的“前提的改变”是托洛斯基的“一念之差”。

例二, 如果给出如下一对命题:

1. 十月革命成功之后, 苏联出现“个人崇拜”是一个必然事件;
2. 在布尔什维克的党内斗争中, 斯大林战胜托洛斯基是一个偶然事件。

那么, 要改变的前提乃是如下历史事实: 十月革命的领导人、国内战争的红军统帅是理想主义者托洛斯基, 他对争权夺利一窍不通。

如果给出如下一对命题:

1. 俄罗斯在二十世纪出现拿破仑主义是一个必然事件;

2. 俄罗斯的拿破仑主义采取个人崇拜的形式是一个偶然事件。

那么, 要改变的前提乃是如下历史事实: 在 1917 年的俄国十月革命中, 布尔什维克夺取了政权。

在许多场合, 我们不必指出对应的“前提的改变”, 但这时必然事件和偶然事件必须成对出现。如果对于一个历史事件, 既不给出“前提的改变”, 又不指出与之对立的事件, 孤立地问它是必然的还是偶然的, 则谁也无法得到确定的回答。人们只好说它“既是必然的又是偶然的”。这是辩证法中最典型、或许也是最令人困惑的一个命题。

例如, “斯大林战胜托洛斯基”这一事件在上面的第一对命题中是必然的, 而在第二对命题中则是偶然的; “俄罗斯出现个人崇拜制度”这一事件在第二对命题中是必然的, 而在第三对命题中则是偶然的。

从上述三个例子我们还看到: 对于一个特定的历史过程, 必然性分成一些等级, 较低级的必然性在较高级的必然性面前, 就呈现为偶然性。例如, 在二十世纪的俄国革命中, 斯大林在布尔什维克党内的权利斗争中获胜、苏联出现“个人崇拜”和俄罗斯经历“拿破仑主义”的历史阶段, 就是必然性的三个等级。第一个必然性在第二个必然性面前呈现为偶然性, 第二个必然性在第三个必然性面前呈现为偶然性。

由此我们得出结论, 偶然性不是一个事件的属性, 而是两个事件之间的关系。在这种意义下, 偶然性是一种相对的东西。

## 七.

不幸的是, 普列汉诺夫未能掌握偶然性的这种相对性。诚然, 他也说过: “偶然性是一种相对的东西。”但他的这一命题具有另一种含义, 他是指“偶然性只会在各个必然过程的交叉点上出现”。不能说这句话说错了, 但它对历史学没有多大意义。普列汉诺夫对历史必然性的认识之所以导致矛盾, 就是因为他未能掌握偶然性的相对性。

还是以法国波旁王族复辟为例。一方面, 如果在法国重建社会秩序的人不是拿破仑而是另一个人, 则波旁王族可能无法回到法国来, 因此它是一个偶然事件。另一方面, 这一历史事件乃是到那时为止法国历史进程的必然结果, 因此它是一个必然事件。按照普列汉诺夫的历史观, 这一矛盾是不可避免的。那么, 毛病在那里呢? 这一矛盾是由双重的概念混淆引起的。

我们已经看到, 在“波旁王族复辟乃是到那时为止法国历史进程的必然结果”这一命题中, 其中的“必然”是指某一历史事件在给定的“前提的改变”下保持不变的东西, 如果还说它是“历史必然性”, 则它就已经是“历史必然性”这一用语的另一种含义了。在这种含义下, 说一个历史事件当时的实际结局是必然的, 乃是指它是过去的整个历史进程的必然结果, 其中包括该事件的各个等级的必然性的总和。在这种意义下, 与它相反的结局自然是不可能的。普列汉诺夫似乎对历史必然性的这种含义情有独钟, 不幸的是, 他把这一用语上述两种含义混淆了。这是第一个概念混淆。

此外, 在法国历史上, 1789 大革命之后, 肯定会建立资产阶级社会的新秩序, 这是必然的; 而拿破仑的穷兵黩武, 肯定导致波旁王族复辟, 这也是必然的。但前者是较高级的必然性, 后者是较低级的必然性。普列汉诺夫把不同等级的必然性也混淆了。这是第二个概念混淆。

从这两个概念混淆不仅会得出上述矛盾, 还很容易引申出其它矛盾, 其中最突出的矛盾是: 普列汉诺夫一方面断言个人在历史上的作用不容忽视, 另一方面又硬性地坚持对

于任一历史事件,任何个人的任何行动都不可能导致与当时的实际结局相反的结局。这一矛盾是他的历史观在二十世纪销声匿迹的原因之一。

当然,在与圣博甫的论战中,普列汉诺夫在坚持“历史必然性”这一点上实质上还是正确的,但他的论据必须稍稍改变一下形式。下面,我以俄国的十月革命为例来阐明我对圣博甫的质疑的回答。

俄国的十月革命诚然反映了当时俄国社会的各种需要,但所有这些需要都不足以保证十月革命取得胜利。1870年巴黎公社也是法国当时的社会需要的产物,但它还是失败了。因此,仅从社会需要的角度来看,十月革命是可能失败的,特别是,它可能由于革命领袖的某种失误而失败。我想普列汉诺夫也不会否认,十月革命失败乃是一个“与当时实际结局相反的结局”。但是,无论十月革命成功还是失败,俄国都将从此建立“拿破仑主义”制度。因此,承认十月革命可能由于“微小的偶然因素”而失败,并未否认了历史是一个规律性的自然过程。

在另一种意义下,前苏联出现个人崇拜也是一个规律性的自然过程的必然结果,其原因比人们想象的要深远得多。但是,决不能说斯大林时代的种种历史事件也具有同样深远的意义。在俄国出现个人崇拜的大前提下,它们完全可能由于“微小的偶然因素”而导致与当时的实际结局相反的结局。

现在我们回到法国大革命。诚然,这次革命的动力是当时“巨大的社会需要”,在这种意义下,法国大革命是必然的。但是,相对来说,1789年到1830年在法国发生的各个重大的历史事件的必然性,例如拿破仑的雾月十八日政变的必然性,则是较低级的必然性。与法国大革命的必然性相比,它只是一个偶然事件。在满足当时巨大的社会需要的大前提下,它完全可能有与当时的实际结局相反的结局。这样就为拿破仑的历史作用留下了广阔的余地。

八.

为了避免普列汉诺夫的上述混乱和矛盾,我把他的命题A修改成如下形式:

**B:** 对于任一重大的历史事件,都可以找到一种不以领导人物的个人特点为转移的历史必然性。

例如,对于十月革命,不以领导人物的个人特点为转移的历史必然性就是俄国将从此建立拿破仑主义制度。现在,让我们把命题B应用于中国当代史上的最令人困惑的历史事件1966年至1976年的“文化大革命”。

把命题B应用于这一事件,我们立刻得出结论:“对于新中国,文化大革命是不可避免的;无论谁处在毛泽东的地位,这一历史事件都会发生。”换句话说:“没有毛泽东也会有文化大革命。”这一结论与当前的权威的结论刚好相反。

为了阐明这一分歧的实质,劈头遇到的第一个问题就是“什么是文化大革命”。西方的汉学家们说文化大革命是一个“多维的历史事件”,这是对的。但是,什么是它最本质的特征呢?换句话说,对它要作什么样的改变,它才不再是文化大革命呢?对于这一问题,这些西方学者却不得要领。有人说,文化大革命是一场规模空前的群众运动、是一场宫廷政变、是一场学生运动,等等。这些都只是表面现象,显然不是文化大革命最本质的特征。还有人说,文化大革命是毛泽东与刘少奇的一场意识形态的斗争,或一场权势之争,这也没有说在点子上。在世界历史上,又有哪一个重大事件不表现为意识形态的斗争,不表现为权势之争呢?

王若水的说法倒是言之成理,但他探讨的问题不是“什么是文化大革命”,而是“毛泽东为什么要发动文化大革命”。王若水把毛泽东发动文化大革命的动机归结为他称为“赫鲁晓夫情结”的心理因素。这种论述本来与历史观无关,问题在于他由此得出结论:

“换了别人(例如刘少奇、周恩来、朱德、陈云、邓小平中任何一个)处在毛泽东的位置,虽然也免不了犯这样那样的错误,但不会发动‘文化大革命’却是可以断言的。”

并由此得出“没有毛泽东就没有文化大革命”的结论,这就是典型的十八世纪的历史观了。

这种历史观的特点是用对当事人的心理分析来代替对所考察的事件的历史意义的探讨。这相当于用对拿破仑的心理分析来描写雾月十八日政变,用对列宁和托洛茨基的心理分析来描写十月革命,用对斯大林的心理分析来描写前苏联的个人崇拜,等等。诚然,这种分析也是历史学的一部分。但是,不言而喻,这种分析不能揭示历史的必然性。

要证明没有毛泽东也会有文化大革命,就得在文化大革命中揭示不以毛泽东的个人特性为转移历史必然性。我想这是二十一世纪的历史学的一个重要任务。作为一点初步工作,我提出如下论据:

新中国成立时,中国有百分之九十的经济停留在古代。这种古代的经济基础将自然地长出一个古代的东方帝国。另一方面,新中国的江山是中国共产党用武力打出来的,她自然力求建立她自己的一党专政的体制。古代的东方帝国是以皇帝和臣民为两极的国家,而一党专政的体制则是以贵族和平民为两极的体制,这是两种相互对抗的历史要求:前者要求铲除处在“伟大领袖”与“人民群众”之间的“作官当老爷”的贵族中间阶梯;后者则要求摆脱“凌驾于党和国家之上”的任何个人或机构。于是,这两种历史要求就在新中国的成长过程中形成两种政治力量,两个利益集团。前者以毛泽东为领袖,后者以刘少奇为中坚。新中国的历史以这两种力量的斗争为主线,而文化大革命则是这两种力量之间的一场决战。不论谁处在毛泽东的地位,这场决战都是不可避免的。

当然,毛泽东的性格、经历及其知识结构,无疑为这场决战涂上了浓浓的个人色彩,如果当时中国共产党的领袖不是毛泽东,则文化大革命的进程可能迥然不同。但是,文化大革命的许多特征仍将保持不变,其中之一是:如果伟大领袖这场决战中获胜,则与他并肩作战的其它领导人将完全彻底地被剪除。这一结局可能是某一伟大领袖的“晚年的错误”,也可能是另一位伟大领袖青年全盛时期的丰功伟业。为了实现这一结局,可能通过一场规模宏大的群众运动,也可能通过“肃反”、暗杀甚至内战等其它方式。一般地说,实现某种历史结局的方式也是必然的,但和历史结局本身相比,它只是较低级的必然性。

有人说:历史学的任务在于从表面上纷乱的各种偶然事件中寻找隐藏在其中的必然性。因此,历史学所关心的只是必然性,偶然性则是无关紧要的。实际上,偶然的事件也是历史学必不可少的组成部分。例如,文化大革命经历了整整十年,“充满了戏剧性的冲突,惊心动魄的事件,可谓波谲云诡,令人眼花缭乱。”如果我们要写一部文化大革命的历史,就必须把所有这些冲突和事件描述为过去的历史进程的必然结果,这就得同时揭示文化大革命这一事件的各个等级的必然性,其中较低级的必然性都不过是偶然性而已。缺少对偶然事件的描述,就不能描绘出文化大革命的全貌。

或许,当人们对新中国的这段历史有更多的认识以后,将会发现文化大革命更深一层的必然性。到那个时候,我上面指出的必然性也成为偶然性了。但我相信,即使到那时,我的这一工作仍然中国当代史的一个组成部分。

我之所以在命题 B 中指明是“重大事件”，是考虑到如下情况：历史上有些事情，虽然也是历史事件，但为它们寻找历史必然性却是徒劳无益的。“大跃进”就是一个例子。它虽然规模大，时间长，而且导致四千万中国人饿死，却完全是一场空洞的运动。如果当时中国的领导人不是毛泽东，完全可能不发生如此荒谬的闹剧。

### Chance in the History

Tan Tianrong  
[ttr359@126.com](mailto:ttr359@126.com)

**Abstract:** This article describes the chance in the history. [Academia Arena, 2009;1(6):46-55]. (ISSN 1553-992X).

**Keywords:** history; chance

3/10/2008

# 论万有场

陈果仁

[renzichen@yahoo.cn](mailto:renzichen@yahoo.cn), [guozi6@hotmail.com](mailto:guozi6@hotmail.com)

**摘要:**基本粒子可以相互转换证明它们由同种物质构成,基本粒子由夸克构成,基本粒子的夸克由同种物质构成。当某种基本粒子的夸克的质量、形状、结构等发生变化时,这种基本粒子就变成了另一种基本粒子,也就是说夸克不能独立存在,这就是基本粒子夸克禁闭之谜。[Academia Arena, 2009;1(6):56-61]. (ISSN 1553-992X).

**关键词:** 万有场; 核子; 聚变; 电场;

自从牛顿发现万有引力以来,科学家们一直为这样一个问题所困惑,就是为什么电场与磁场都有对称场,即正电场的对称场是负电场,S极磁场的对称场是N极磁场,本文作者在前不久又以现有的实验证明了质子带正核场,中子带负核场(请参考后面附件《论核场》),并且所有对称场都是同性相斥、异性相吸,为什么独独万有引力场没有对称场而只以万有引力场的方式出现呢?

自从1911年卢瑟福发现原子结构以后,近百年已经过去,然而核子中的质子与中子有着怎样的关系,核子和核外电子又有着怎样的关系,原子真的以电子对的方式结合为分子吗?这些课题一直困扰着科学家们。虽然科学家们也提出了种种方案和理论,设想过各种各样的原子核模型,但没有一个令人满意。至于一些科学家认为质子和中子通过交换所谓媒介子结合为核子,这无异于天方夜谭;被普遍承认的原子模型是核外电子绕核旋转,然而为什么定态轨道上的电子就不会落入核子呢,尽管量子学给出了答复,但并不令人信服。为得出正确结论,先让我们看看以下三组实验。

第一组实验：要使核子产生聚变，必须施加非常大的压力，比如要使轻核产生聚变，通常是利用重核爆炸产生的巨大压力，那么是什么力量在阻止核子相互结合呢？科学家们还发现，在核场作用范围内，核子中的质子、中子一方面以核场相互吸引，另一方面相互之间又保持一定的距离，那么是什么力量使核子之间保持一定距离呢？有科学家认为核子之所以相互吸引而又保持距离，是因为核子相互围绕对方旋转，正如核外电子绕核旋转。然而核场力远远大于电场力，核子之间的距离又那么近，如果核子相互围绕旋转，那该有多大速度呀。更难想象的是，重核有几十个甚至几百个核子，它们谁围绕谁转？

第二组实验：放射性元素能够自动发生衰变，并且衰变产生的氦核和电子等以极高的速度从核子中飞出，由氦核构成的阿尔法射线速度约为光速的十分之一，由电子构成的贝塔射线速度约为光速的 90%。氦核没有放射之前相对于核子其它部分是静止的，是什么力使氦核在瞬间产生了如此之大的加速度呢？核裂变产生的巨大能量是人人皆知的，是什么力量使裂变产生的核碎片产生如此之高的速度呢？

第三组实验：核子具正电场，电子具负电场，它们相互吸引，然而电子为什么不落入核子呢。现在通行看法是核外电子之所以不落入核子，是因为核外电子高速绕核旋转，问题是当核外电子受外来电子对撞时，核外电子速度必定小于原来速度，此时为什么核外电子不落入核子呢？

那么结论是什么呢，第一组实验显示，轻核要产生聚变必须施加巨大压力，第二组实验显示，无需外力放射性元素就能自动产生高速运动的粒子，核裂变则可产生高速度的核碎片。两组实验充分证明，核子之间存在着巨大斥力。第三组实验则证明核子与核外电子之间存在着斥力。既然质子、中子、电子之间都存在着斥力，这种力就可称为万有斥力，与万有引力的对称力正是这个万有斥力。正如万有引力源于万有引力场，万有斥力源于万有斥力场。为明晰概念，称万有引力场为正万有场，称万有斥力场为负万有场。与电场、磁场、核场一样，万有场也是同性相斥、异性相吸。区别仅仅是，正万有场是远程场，负万有场是短程场，其作用半径略大于原子半径，约为  $10^{-10}\text{m}$ ，正万有场是弱场，负万有场是强场，负万有场不但使以核场相互结合的质子与中子保持距离，也使核外电子不可能落入核子。

这就产生了一个问题，既然正万有场是相互排斥的，那为什么两个相隔很远的基本粒子或物体能够相互吸引呢？回答是：当两个基本粒子同时产生时，它们产生正万有场以光速传播，由于正万有场的场强非常弱，两个基本粒子不足以通过相互排斥的正万有场将对方加速到光速，或者来不及将对方加速到光速，双方的正万有场就已经以光速到达对方，和对方的负万有场形成了相互吸引的关系。太阳、地球、月亮之间以正万有场相互排斥，以正万有场与负万有场相互吸引。

基本粒子同时具有各种场，现将基本粒子的种场的强度与作用距离比较如下：

	场强	作用距离 m
正万有场	弱	远程
磁 场	次强	中程
电 场	中强	次中程
负万有场	强	短程，约 $10^{-10}\text{m}$
核 场	超强	超短程，约 $10^{-15}\text{m}$

说明：

- 1、万有场、磁场、电场、核场的场强、作用力恒量、作用距离都是恒定不变的。
- 2、S 极与 N 极磁场、正负电场、正负核场各自成对，每对的场强、作用力恒量、作用距离都分别相等。正万有场和负万有场成对，但它们的场强、作用力恒量、作用距离都不相同。
- 3、不同场有着不同的作用距离，只有在场的的作用范围内，场才能产生作用力，超出作用范围，场就不产生作用力。

基本粒子同时具有各种场, 那么这些场有着怎样的关系? 各种场都具有作用力恒量, 比如正万有场的作用力恒量是  $G = 6.67 \times 10^{-11}$ , 那么负万有场恒量究竟是多少呢? 核子中的质子与中子以核场相互吸引, 以负万有场相互排斥, 那么核子究竟有着怎样的结构? 核子势阱、核键等概念的含义又是怎样的? 核子与核外电子以电场相互吸引, 以负万有场相互排斥, 这样核外电子就用不着绕核旋转也不会落入核子了, 那么核子与核外电子有着怎样的关系呢? 电子势阱、原子键等概念有着这样的含义? 如此等等, 请参考本文作者所著《以太旋子学》。

作者E-mail: [renzichen@yahoo.cn](mailto:renzichen@yahoo.cn)

博客: <http://blog.sina.com.cn/renzichen>

附件:

## 论核场

陈果仁

虽然人们无法观察到原子核的内部结构, 但是原子核能够产生各种效应, 由此科学家们对原子核结构提出了种种假设, 然而莫衷一是。作者以现有的实验和观察证明, 质子带正核场, 中子带负核场, 它们同性相斥、异性相吸。质子与中子相对静止, 所有原子核都象晶体一样具确定的空间点阵。

原子核由质子和中子构成, 统称为核子, 但是核子模型是什么? 质子和中子为什么可以结合在一起? 为什么中子数通常大于质子数, 且比例不大于 2? 放射性元素放射出来的为什么是氦核而不是质子或中子? 所有这些问题至今没有一个具说服力的答案。现行教科书上不但说核子相对运动, 还说质子和中子以核力或强作用力相互结合, 而核力是通过所谓媒介子如  $\pi$  介子或胶子之类来传递的, 这也太牵强了。

我们都知道,除了单个的质子或中子外,任何核子都只能由质子和中子共同构成而不能由单一的质子或单一的中子构成,这说明质子和质子或中子和中子相互排斥,即它们同性相斥,由此宇宙中既不可能有质子星,也不可能中子星。质子和中子能够相互结合又说明它们异性相吸。正如电场同性相斥、异性相吸,质子和中子也以同性场相互排斥,以异性场相互吸引,核子的这种场称为核场。如果设质子具正核场,那么中子就具有负核场。核场只在 10-15m 范围内有效,以相同距离计,核场力是电场力 100 多倍。

质子和中子都是成 Y 形的三夸克粒子,质子有两个 u 夸克和一个 d 夸克,中子有一个 u 夸克和两个 d 夸克。我们已经知道, u 夸克带  $2/3$  单位正电场, d 夸克带  $1/3$  单位负电场,正负电场中和后,质子带 1 单位正电场,中子则显电中性。与此相似, u 夸克带 1 单位正核场, d 夸克带 1 单位负核场,正负核场中和后,质子带 1 单位正核场,中子带 1 单位负核场。u 夸克和 d 夸克可以结合,虽然一个质子有 2 个 u 夸克和一个 d 夸克,似乎一个质子可以和三个中子相结合,但同时中子同性相斥,故一个质子最多只能和两个中子相结合如  $3\text{H}$  核,同理一个中子最多只能和两个质子相结合如  $3\text{He}$  核,这就是为什么在多核子体中,质子数不能超过中子数的 2 倍,中子数不能超过质子数的 2 倍。由于质子带正电,而中子显电中性,质子之间的斥力大于中子之间的斥力,因此多数情况下,多核子体的中子数大于质子数。又由于核场力是电场力的 100 多倍,因此在没有外来压力作用的情况下,原子核中的质子数只能为 100 多个。

基本粒子可以相互转换证明它们由同种物质构成,基本粒子由夸克构成,基本粒子的夸克由同种物质构成。当某种基本粒子的夸克的质量、形状、结构等发生变化时,这种基本粒子就变成了另一种基本粒子,也就是说夸克不能独立存在,这就是基本粒子夸克禁闭之谜。

核子 u 夸克和 d 夸克是以对接的方式相互结合的,而对接形成 u-d 键,又称核键,因此核子中的质子和中子是相对静止的,事实上质子和中子相互围绕旋转是不可想象的。正如每种晶体都有其固定的空间点阵,每种核子也都有其固定的空间点阵。和化学键相同,核键也具键长、键角、键强、键力、键势等各种参数。在多核子体中,通常存在着空位的 u 夸克和空位的 d 夸克,因此核子往往既可吸纳质子也可吸纳中子。 $4\text{He}$  核中的

质子和中子都以它们的 u 夸克和对方的 d 夸克相互结合。4He 核中没有空位夸克，它一旦在原子核中产生，就会被排出核子。4He 核是最稳定的核子，故我们世界中氦含量最大。4He 核中的两个质子分别和两个中子相结合，构成一对称的四边形。在核场、电场、磁场等场的作用下，原子核的结构可自动调整，故核子结构有稳定和不稳定之分，放射性元素的放射过程就是多核体自动调整的过程，调整的结果是产生  $\alpha$  射线即 4He 核。核子结构调整有快有慢，不同放射性元素有着不同半衰期。核子越大，其内在斥力越大，其结构也就越松散，故人类至今不能任意地制造出超大核子来。

在核键作用范围内，核键的长度是可变的。当 u 夸克和 d 夸克对接时，核键成为核子势阱。当核子发生核聚变、核裂变或核子结构调整时，核子将在核子势阱中产生振动。由于核场是强场，由核场形成的核键是强键，当核子在核子势阱振动时，将产生高频率的电磁波，这就是  $\gamma$  射线的产生。我们知道，正反电子湮灭产生  $\gamma$  射线， $\gamma$  射线可产生电子，当放射性元素产生  $\gamma$  射线时，部分  $\gamma$  射线产生电子，这就是  $\beta$  射线的形成。

质子、中子、电子是构成物质世界的基础，然而基本粒子从何而来？基本粒子及其夸克由什么构成？为什么核子中的中子是稳定的，而单个中子寿命不到 10 分钟？为什么核子中的质子和中子会发生所谓质量亏损？如此等等，请参考本文作者所著《以太旋子学》。

作者 E-mail: [renzichen@yahoo.cn](mailto:renzichen@yahoo.cn)

博客: <http://blog.sina.com.cn/renzichen>

6/15/2009

统一场论 45 篇系列之五

## 二氧化碳不是气候变暖罪魁祸首

孙纯武

江苏省扬州三力电器集团

中国江苏省扬州市西湖镇 59 号

电话: 0514 — 82822538 邮编 225008

电子信箱: yzscw@163.com

博客: <http://yzscw.blog.163.com>

**摘要:** 地球上气候变暖, 这个原因很复杂. 当前气候急剧增暖, 主要是近百年来工业大发展, 人类不断发明出日益增多的各种轮船、汽车、火车、飞机等等快速运动工具. 特别是轮船、军舰等产生巨大的推挤摩擦力, 使海水物体中的原子内环流向中心加速运动. 而原子空穴中心的物质如像夸克或二氧化碳之类, 被离心力作向外运动时, 两种不同作用力推挤摩擦发热, 原子内温度也就不断地被升高, 使自然界气候急剧增暖. 而二氧化碳排放量具备不了这个增温的速度, 就像中国秦岭大山, 自古以来就形成南北方气候, 是它挡住空气中原子运动, 使原子中电子向原子核靠近, 就产生南北方冷气候明显不同的现象. 例如, 太阳系的九大行星它没有二氧化碳排放, 温度就不应该增高. [Academia Arena, 2009;1(6):62-63]. (ISSN 1553-992X).

**关键词:** 地球; 气候; 二氧化碳; 排放; 温度

引起气候变暖的因素较多. 如一、太阳在它总的一生进化过程中, 必然物质从低级向高级进化. 一个氧原子和一个氢原子结合合成羟基后, 它的能量是氢原子十七倍. 同时那些进化后物质必然在引力、重力、向心力等作用下, 不断加速向太阳中心运动. 而进入中心聚合出质量大的物质. 如黑子等被离心力从中心向外加速运动中复制出的更多能量, 就同向中心加速运动的物质推挤摩擦发热出更加高的温度, 向对流层中介层幅射, 这样就导致太阳表面也被聚合出 1500 万度高温. 同时, 当那些黑子运动到光球层时, 它被复制出加速旋转能量也使太阳自转不断加快, 逐步远离银河系中心向旋臂外运动, 所产生的万有引力也逐步增强. 太阳周围的一些易燃物质被万有引力捕获, 又使太阳内部能量源得到补充, 必然导致太阳释放的热能相应增高. 同时, 它的万有引力增强必然使地球向它靠近, 使地球上的气候在它作用下得到合成也就相应变暖. 例如太阳每隔一百年磁场翻翻, 对地表温度增高起推波助澜作用.

二、我们地球也是一个大原子, 它朝太阳一面白天是加速运动, 背朝太阳一面黑夜是降速运动.

**因此**地球围绕自己的倾斜极公转大周期不匀速中, 它被复制出的能量差还产生出匀速运动时春季, 加速运动时夏季, 不规则运动时秋季, 减速运动时冬季的春、夏秋、冬冷热气候的巨大变化。(它不仅是每约 60 年围绕太阳转一圈才产生出来冷热气候变化)。

而地幔板块接触面经常受地核离心力, 和地壳上小活动板块位移运动向心力推挤摩擦, 使地幔活动板块接触面坚硬的岩石, 被转化成喷射火山等物质的熔岩. 另一方面, 地幔内部原子被加速推挤摩擦发热发出的光子就增多, 能量极限时, 还产生出地光和极光. 如它平常时受到了太阳紫外线反光镜的反射合成后, 那些被最大限度地被控制在地壳深处做离心力运动的光子, 从活动缝或空穴处逃逸出时, 就形成了白天和最热时间不在中午, 而是在强作用力面场的下午三至五时. 当地壳上一块块小活动板块运动在重力面场上时, 这种场上是向上运动, 有一股拉力, 使它在降速时复制出的能量大大减少, 只能产生出向心力的电子. 也失去了太阳紫外线反光镜的反射合成, 逐步失去了光明, 形成了黑夜和温度逐步降低的最冷的时间.

同时地球与太阳进化恰恰相反是走向退化, 因它没有质量转化补充的条件, 自然能量地核在逐步减小, 地幔逐步增大. 使内空穴在不断地增大. 空穴增大, 使存在自转极一边的地核之类物质, 被离心力不断向外推挤, 使周围如电子向原子核靠近一样, 向心力就大, 复制能量就多, 产生出电流就大, 自转就加快, 离心力也随之加大, 更加使地球上光子被太阳紫外线反光作出的热能就相应增高. 所以, 地球在它总的一生中, 气候逐步变暖是一个不可抗拒的自然规律. 例如 25 年前月球和今天的距离相比就离地球远了 1 米 (请看《海外星云》杂志—广角镜、主持人龙明), 而地球远离太阳约十五厘米. (请看《科学发现报 2009/6/9 — 6/15A4》地球每年远离太阳约十五厘米. 因此地球就形成了像金星那样退化, 自身

质量逐步降低,

除了以上三个主要原因外,还有许多次要原因;如宇宙中恒星围绕星系运动时,由于星系周围各种场力面上有不同质量,因此就复制出不同能量。自转不匀速最快时期,宇宙中星球和植物、动物、及人类活动和运动,都处于活跃和能量复制旺盛时期,气候就稍微有点暖,并造成各个地区具有不同环流,气候会有一时反常现象。自转不匀速最慢时期,气候有点冷。中速时期,气候正常。这些都是自然界进行自我复制能量时所出现的自然现象。特别今天太阳系在宇宙中正处于大夏天向大冬天过渡**争秋夺复**关键时期,气候就有点暖不足奇怪了。

而自然界一些不自然现象也会干扰破坏自然环境。如大慧星和小行星撞击地球或经过地球周围,你看约二零零一年一颗一千年回归慧星经过地球后,使江苏地区,约两个月内雨水与同期相比有明显增多、增大。同时我们人类的文明,总是自觉不自觉干扰破坏自然界的文明,滥采滥伐森林和地下矿产被大量开采,又转入燃烧利用,排放产生二氧化碳,也引出了环境污染问题,可能也会产生温室效应,使气候变暖(但二氧化碳未被原子内合成,在空气中可能起降温作用)。但这些相比而言,没有那些轮船、军舰、火车、汽车、飞机,包括植物和人类大量繁殖等等所复制出的能量相比是杯水车薪了。

因此,我们必须科学对待,要长期大量开采利用空气中热能和地下热能,及海洋环流产生的热能。特别在海洋上多建造些大型人工活动浮岛,和利用海浪能源设施进行综合利用,如发电等。并在工业、交通、人口密集居住地区,大量利用电子设备,就像每家使用电视机一样,来获取使用原子中的热能去烧开水、发电等。同时包括尽量减少和降低各种机、车、船及大洋环流等的运动速度。如超音速飞机、磁悬浮特快列车及军舰等等运行速度。只要长期普及做好这几项工作,就能一举两得造福人类,就能在三至五年后立竿见影降低气候增暖速度。否则单单从减少二氧化碳排放量入手是解决不了气候变暖问题的。”

作者简介: 姓名孙纯武, 出生, 1948年7月、性别、男, 无职称 研究方向自然科学等;  
单位名称、江苏省扬州三力电器集团工人  
通信地址、中国江苏省扬州市西湖镇59号 电话0514—82822538 邮编225008  
电子信箱: yzscw@163.com 我的博客<http://yzscw.blog.163.com>

6/5/2009

## 潮汐是月亮引起的吗?

袁玉刚

Yuan Yugang

[yuanyg420@sohu.com](mailto:yuanyg420@sohu.com)

**内容摘要:**从地球背向太阳和月亮的一面也会涨潮和初一的潮汐并不比十五的大以及月亮公转滞后于地球和潮汐的自然现象, 质疑天体引起地球潮汐的理论, 提出了地球系、太阳系旋涡力形成地球旋臂的思想, 用旋臂及其重合解释了各种潮汐的起因。[Academia Arena, 2009;1(6):64-66]. (ISSN 1553-992X).

**主题词:** 潮汐; 月亮; 旋涡力; 旋臂

“八月十八潮, 壮观天下无。”这是北宋大诗人苏东坡咏赞钱塘秋潮的千古名句。每年的农历八月十八日 13 点 23 分, 钱塘江畔潮头直立, “雷声”隆隆, 波浪翻滚, 飞雪溅玉, 真是“滔天浊浪排空来, 翻江倒海山为摧!”这么壮观的自然景象不免使人诗兴大发。然而, 壮观景象的背后又蕴含了多少大自然的奥秘需要人们去探索呢?

潮汐是海洋周期性的涨落现象。“朝生为潮, 夕生为汐”, 既可以笼统称为潮汐, 也可以简称为潮。一般以一天(24 小时 50 分钟)为一个周期。每天涨落一次的叫全日潮。如: 北部湾、汕头和秦皇岛等海区的潮汐。每天涨落两次的叫半日潮。如: 厦门、青岛和大沽等海区的潮汐。每天涨落一次或两次、涨落间隔不固定的潮汐叫混合潮。南海的许多地方的潮汐都是混合潮。除此之外, 还有半月、一月和一年周期的潮汐。

古希腊哲学家柏拉图认为潮汐就是地球的呼吸。中国古代的《山海经》就有潮汐与月亮有关的记载。汉代思想家王充发现“涛之起也, 随月盛衰。”潮汐的规律性使人们自然而然地把它和地球附近的天体联系在一起。初一、十五涨大潮的独特现象更使人们对月亮引起潮汐的观点坚信不疑。

牛顿发现了万有引力之后, 天体引起潮汐的理论得到了进一步发展。牛顿及其以后的科学家们都认为天体的引潮力与天体的质量成正比, 与天体和地球之间的距离的立方成反比。月亮离地球最近, 其引潮力也最大。太阳离地球较远, 引潮力也较小。月亮的引潮力大概是太阳的 2.2 倍。当太阳、地球和月亮运行到一条直线上时, 太阳和月亮的引潮力就会引起大潮。而此时正是农历初一和十五。

太阳和月亮引起潮汐的理论能够解释一些潮汐现象。尤其是农历初一和十五的潮汐更是迷惑了很多人。但是, 有一些潮汐现象是天体具有引潮力的理论难以解释的。

一是背向太阳和月亮的一面为什么也会涨潮呢? 按照天体具有引潮力的观点, 这是不应该的。没有天体, 哪来的引力?

二是初一的潮汐为什么并不比十五的大呢? 按照天体具有引潮力的观点, 初一, 太阳和月亮处于地球的同侧, 合力最大, 引潮力最大, 潮汐也应该最大。十五, 太阳和月亮隔着地球相望, 合力最小, 引潮力最小, 潮汐也应该最小。但事实上不是这样, 十五的潮汐反而更大。

看来, “潮汐是由太阳和月亮的引潮力引起的”的观点并不正确。让我们从月亮开始抽丝剥茧, 探寻一下真相吧!

首先, 全日潮与月亮并不同步。地球的自转周期是 24 小时, 全日潮的周期是 24 小时 50 分钟, 而月亮的折算周期是 26 小时 40 分钟。这样, 一再落后的月亮总有一天会处于潮

汐的前面,就象 3000 米赛跑,跑在后面的第一名、第二名即将追上跑得慢的第三名。那时,全日潮的周期就应该小于 24 小时了,可为什么全日潮的周期还是 24 小时 50 分钟?月亮的引力哪里去了呢?

其次,一月潮与月亮也不同步。满月时并不是月亮离地球最近的时候。为什么满月时潮高呢?月亮的引力作用为什么会反复无常呢?

再次,半月潮怎样解释呢?难道还有另外一个月亮吗?

众所周知,潮力并不是水之力,它来源于水之外。引潮力为什么就不能是月亮之外的力呢?

通过分析,我找到了这个外力,那就是地球行星系旋涡力。

我认为:地球和月亮都处在地球行星系旋涡中,都会受到旋涡力的影响。在地球行星系旋涡力的作用下,旋涡中心的物质聚集到中心形成地球,旋涡外围的物质在自己的圈层内向一点或几点集中形成旋臂。月亮位于地球行星系的一个旋臂上,地球上的水则位于地球行星系对称的两条旋臂上,海洋会形成两道横跨赤道的象弓一样弯曲的大潮。固体潮是地球行星系的固体旋臂,潮汐是地球行星系的水旋臂。

在地球行星系旋涡中,旋涡力带着地壳和月亮向东运动,所以,旋臂运动一般快于地壳和月亮的运动。但是,旋臂上水的运动慢于地壳,潮流冲击西海岸,如赤道附近的低纬度地区。当大陆有豁口并且有狭长的通道时,就会形成壮观的大潮。著名的钱塘江大潮就是天时、地利的结果。

月亮位于地球行星系旋涡的一条旋臂上。这条旋臂能够拖带月亮,肯定力量较大。所以,月亮所在的地球一侧有较大的潮汐。在背向月亮的地球另一侧,也有一条旋臂。那里的水也会向旋臂集中,形成潮汐。

地球行星系处在太阳系旋涡的一条旋臂上。同理,在太阳系旋涡力的作用下,地球上的水会自动向地球行星系所在的旋臂集中,海洋又会形成两道横跨赤道的的大潮。迎向太阳系中心一侧的潮较高,背向太阳系中心一侧的潮较低。地球行星系的公转轨道呈椭圆形,距离太阳时远时近。近则潮高,远则潮低。

这样,地球上就有四条旋臂,每天会出现四次(最多四次)潮汐,即四分之一日潮。当地球行星系的旋臂和太阳系的旋臂重合时,就会出现大潮。地球自转一圈,旋臂重合两次,就会出现两次高潮,即半日潮。由于海流的影响或背向太阳系中心一侧的潮较低,某些地方只出现一次高潮,即全日潮。为什么初一、十五涨大潮呢?并不是初一、十五月亮离地球最近,而是初一、十五刚好四条旋臂两两重合,所以才会涨大潮。当月亮处于地球外侧时,旋臂重合,地球迎向月亮的一面和背向月亮的一面就会出现大潮。此时正是农历十五之后太阳、地球和月亮处于同一条直线上,月亮最亮、最圆、有时还会产生月食的时候。当月亮处于地球内侧,旋臂重合时,地球迎向月亮的一面和背向月亮的一面也会出现大潮。此时正是农历初一之后太阳、月亮和地球处于同一条直线上,月亮最暗、最不圆、有时会发生日食的时候。所以,一月之中,可能会出现一次高潮,也可能出现两次高潮,还可能会出现多次一般的潮汐。

月亮和潮汐都处于地球行星系的一条旋臂上。看起来,月亮总和大潮牵连在一起。如果月亮上有水,月亮也会有迎向地球和背向地球的潮。如果地球行星系旋涡力足够大,月亮近在咫尺,地球上的潮汐会直达月亮。当然,做为地球行星系的一部分,月亮对已经进入地球行星系旋涡中心的地球肯定有一定的影响,但影响不大。就象群游的鱼有几条掉了队并不影响其它的鱼一样。如果搬走月亮,地球行星系的旋臂依然存在;假设炸掉月亮,其物质还会在地球行星系的旋臂上凝聚。无论如何,地球上的潮汐照样发生。只要测一测金星的潮汐,就能证明这个问题。

太阳本来不影响地球上的潮汐。但是,由于太阳和太阳系旋涡中心几乎重合了,所以,

太阳可以替代太阳系旋涡中心。但只是替代而已。太阳也有自己的潮汐。其潮汐也是太阳系旋涡的旋臂。如果太阳影响地球的潮汐, 那么, 为什么钱塘江大潮不发生在近日的时段内, 反而发生在远日的时段内呢?

总之, 能在地球上引起潮汐的是太阳系旋涡力和地球行星系旋涡力, 不是月亮, 更不是太阳。

袁玉刚 通讯地址: 甘肃玉门油田分公司开发处  
邮政编码: 735200  
电话号码: 0937——3921257  
电子邮箱: [yuanyg420@sohu.com](mailto:yuanyg420@sohu.com)

6/28/2009

## 月球医生

孙纯武

江苏省扬州三力电器集团  
中国江苏省扬州市西湖镇 59 号  
电话: 0514 — 82822538 邮编 225008  
电子信箱: [yzscw@163.com](mailto:yzscw@163.com)  
博客: <http://yzscw.blog.163.com>

**摘要:** 本文是以当今世界最新科学知识来谈科学谈学术, 可供高级干部和专业学术人士研究参考。[Academia Arena, 2009;1(6):67-100]. (ISSN 1553-992X).

**关键词:** 世界; 科学; 知识; 学术; 研究

### 引言

2001 年 3 月 18 日, 我受《新生代作家报》社的邀请, 前去英国牛津大学的圣芳济院参加笔会, 会议间隙, 被一块碑石所吸引住, 我仔细看着碑石上刻的字:

“罗哲尔·培根——伟大的哲学家, 他通过实验方法, 扩大了科学王国的领域。他孜孜不倦地工作了一生, 于公元一二九四年安息了。”

我正在遐想, 培根先生走到我面前: “听说你为了科学, 已抛弃了美满的家庭, 如事业不成功, 已做好最后准备, 来看待人生。”

“是的, 培根先生, 不成功, 便成仁。”

“你为什么不向我学习? 我虽在监狱中, 却还偷偷将我的科学著作通过我的学生送出, 虽然 450 年后才发表, 但我终于灵魂不死了。”

“我的先生, 我没有您这么出众的文化素养、才干品质和身体素质, 我的文章如果不能对牛顿、马克思、达尔文在理论上的失误作系统地探讨和论证, 就会遭到嘲笑和指责。”

“不错, 当初我也是这样想的。”

“培根先生, 记住我的忠告, 权威是不容怀疑的, 牛津大学校长曾经这样警告过我。”

“校长先生, 我也给他一个忠告, 当年亚里士多德缺乏必要的实验工具来证实他提出的主张, 因此不能证明他的主张是完全科学的, 正确无误的。”

“喂, 先生们, 听到没有? 一个无名小卒竟敢怀疑大名鼎鼎的亚里士多德, 哈哈……我看他是异想天开。”

“我还想对校长先生说, 真正的知识不是出自他人的权威, 更不是对老朽教条的崇拜, 多数知识的秘密, 是被平凡而又被人们忽视的人发现的, 因为对于有盛名的人来说, 为名为利需要忙碌的事太多了。我们这些科学家, 特别是哲学家, 虽然一生没有好结果, 但我们应当试验, 应当把自己实验的结果写出来, 让后人去研究, 否则你这样不明不白的含恨离去有什么价值呢?”

“我也知道这一点, 但我的生活环境太恶劣, 使我无法能安下心去钻研文学, 我只能以《科幻世界》杂志社编辑批评的那样, 以较少的笔墨来写较多的内容, 因为我担心会因太多的枝节而分散读者的注意力。”

“这点你不必多虑, 有志者追求书中内容的价值, 不是追求精神上的刺激, 他们会从中去掉浪漫, 得到知识, 来武装自己。但你必须具有敏锐的洞察力, 而且要求具有准确的文字表达能力, 任何事物, 只能用—个形容词来描述, 你所用过的词儿, 应该是别人没有用过的, 甚至还没有被别人发现的, 决不能用似是而非的概念和模糊不清的语言戏法来逃避困难。”

“好吧, 我力求记住老师的教导, 就来尝试, 将我几十年来从事永动机发明和搞厂所得到的知识, 用我的笔去谈科学谈学术, 揭开一个个自然现象的秘密, 让青少年及有志者从中得到启发, 为中国人早日获诺贝尔奖作贡献。”

### 月球医生

一九九九年, 正当科学家发现月球表面出现奇异光辉, 同时还发现环形山时大时小、时有时无并对此争论不休时, 突然听到地球上的地壳板块发出急促的叫喊声: “地核妈妈, 不好啦, 我们的卫星月球表面出现

了奇异光辉, 局部地区还变暗, 环形山时大时小, 时有时无, 不知道会有什么灾难发生。”

“我的地壳孩子, 你赶快将这情况向你们的南北极爸爸汇报, 快快去。”

“地核妈妈, 科学家早就报道, 地球自转产生的离心力会使我的地壳小活动板块, 在地球球面上位移运动, 就是在赤道附近位移一年, 也只能有人的指甲那么长, 从赤道运动位移到北极至少需几十万年, 若回头再到南极去, 我们运动更需要几千万年以上。”

“世上哪有这回事。你那地壳活动板块从南极出发, 已四分五裂地向北极作位移运动, 请看附图大陆漂移, 虽然还有一小部分未过赤道, 但大部分已经过赤道, 那你就兵分两路, 一路向南运动, 一路向北运动, 不要再废话了, 快快向南北极爸爸去汇报, 它们见多识广。”

“我的地核妈妈, 你越来越糊涂了, 自转的离心力使我的板块就像花样滑冰表演者身上的裙子四散开来, 随着向赤道方向位移运动的加大, 我已身不由己, 虽还有一小部分板块未进入赤道, 但它们也受自转离心力的牵引、推挤, 正在加快速度进入赤道, 并向北极位移运动了呀, 就请地核妈妈想想办法吧!”

“我现在没有年青时的那种火候, 甚至要成固体球了, 只有我被离心力推挤进质量再生场, 并同你对地幔板块推挤摩擦发热结合, 才使地幔上部坚硬的岩石被我们两种不同作用力推挤摩擦发热成为熔浆。并且你和地幔板块运动速度差形成了地裂洞, 记住不是地裂缝, 及你板块活动缝周围层土不坚, 才能让那些熔浆有逃逸的机会, 喷射火山去北极报警。但我无法到南极去报警, 因为自转的离心力使我的液体沿切线方向抛出去, 自转慢时也是跑不了。”

“地核妈妈, 只要你能到北极找到北极爸爸就行, 让我们弟兄俩助你一臂之力吧。”说完, 只见西印度洋一块小活动板块上的一个小岛旋转, 旋转不停, 周期是 24 小时; 另一小板块位移运动却与它相反, 在太平洋上会自动分开成小岛, 你今天看它是完整的, 明天它就会分成两个, 间隙为 4-5 米, 过不了多久它又会自动组合在一起, 而且丝毫看不出分开过的痕迹; 另一板块在加拿大, 正在使一个小岛作直线前进运动呢, 每年向前运动 100 米, 100 年来有时弯了点道, 也移动了 3200 米, 造成 500 只船遇难, 5000 多人丧生; 更为讨喜的是台湾海峡那块小板块, 总是依依不舍随着中国大陆板块, 以每年 5 毫米的速度向东行使, 如果以澎湖为不动点, 其东海岸也在以每年 70-80 毫米的速度向中国大陆移动。”

只听一声巨吼, 山崩地裂, 飞砂走石, 凶猛的地核液体直冲北极天空, 顿时天昏地暗形成一座火山。

“老太婆, 你又到这里发什么疯啊?”

“天都快要塌下来了, 你还一动不动, 装什么死?”

“你们女人家就是没良心, 我在这里忍冻受饿, 要不是为了一个共同目标使地球自转, 我早就不干了。”

“哎呀, 你不要往自己脸上贴金了, 没了你地球照样自转。”

“哈哈, 跟你这个思想守旧、专夸海口的女人家说不到一起。没有我, 你们娘儿们有天大本事也没有用。你看历史上多少大科学家, 说地球自转纯粹是外力等引起的, 他们也不想, 任何一种假说, 必须能自圆其说, 追根求源才行。如第一颗星球是怎样产生并进行自转的, 在那时不可能会有太阳的万有引力和磁力线帮忙, 更不可能会有上帝给它推动力, 因为无论是星球还是星系运动, 是动物还是植物, 它们运动时都有不均匀现象呀。”

“你跟我少废话, 我没有时间听你这一套大道理。我问你, 我们的卫星月球为什么出现奇异光辉, 为什么局部还变暗, 为什么环形山时大时小, 时有时无?”

北极听完不假思索: “这小事一桩, 我说出来仅供参考。你要知道我们地球自转的速度比月球快得多, 地核的液体在球体内滚动摩擦发热的热能就多得多, 同时, 你宝贝儿子们——板块有时还偷偷摸摸将受向心力、离心力运动推挤摩擦所产生出的热能这些营养品‘能源’送给你补补身子, 使你几十亿年来还生机勃勃, 万有引力还那么强。你地核内部的混合气体流物质, 有时也逃逸出地壳外, 但很快被你的万有引力所管束。而月球状况就大不一样了, 它的直径比我们小得多, 而且它的转速太慢太慢, 自转摩擦发出的热能也不能使月球自身得到补充, 月球表面保温性能也不好, 虽然它目前还有月震, 可它的次数和能量是无法与地球相比的, 更不可能像你那样发起养儿疯来肆无忌惮。例如, 这次奇异光辉, 大多数是月球外部冰冷物质和月核摩擦发热高温能量逃逸相汇合后产生了气体进入空间, 由于万有引力不强, 这股逃逸出来的混合气体在月球表面游离时, 又遇上其它因素, 如太阳风之类的干扰袭击, 就像我们地球上的云雾一样, 久久不能散去。果真是这样, 那确是一件好事, 它向我们泄露了月球的机密, 月球内还有各种矿藏, 甚至月球自转的速度还正在加快呢, 如果它们只是那些调皮的宇航员们向空中倒下的垃圾和大小便, 或月球同太阳光关系之类的事, 我们就空欢喜或瞎害怕一场了。至于环形山时大时小, 这属正常现象, 你要知道月球、地球都是大分娩的产物。可以说每一座环形山, 就是一块活动板块, 每一块板块在月球地面上也同地球上一样, 也有三种运动形式。你如果站在其它星球上观察, 月球的一面也像你们女人怀孕时大肚子, 朝地球一面板块由于有加速惯性

推力,使板块一端突出下垂,赤道以下就略有突出鼓起,白天月面就比较平坦。这时你观察到环形山就好像大了些。到了夜间,因为板块向上运动受拉力影响。使它向心作向内收缩弯曲做降速运动,月球背面,到了夜间就被收缩成高低不平的不规则球面,有些板块与板块交界处就发生重叠褶皱现象,因此,这时你看到的环形山就变小了。当然,板块的位移运动和合久必分的周期运动也会改变环形山的形状。至于环形山时有时无,在短时间内是不可能的,可能看错了。可以说,自然界是任何理论来源以及发明的检测中心,尽管任何一种运动和活动在短时间内不能被检测出来,但最终在历史的长河中,真理还是会浮出水面。例如,人们研究太阳耀斑发明了氢弹,研究银河系雾体发明了塑料,你要想发明和了解世界,请到自然界中去思维、去实践、去找答案。地核你说我的话对吗?”

“我不懂这些东西,我的北极老公,月球和地球是一娘所生,又是我们的近邻,总要尽到我们的责任前去探望,看它这个老姐姐究竟是什么原因,如果是病了得找个医生帮它治一治,如果缺少营养,得给它补充些能源,使月球自转速度加快,自转速度加快,就可改变月球气候环境,适应人类居住,那该多好呀,你得赶紧去看一看。”

“你难道不知道吗,我只能动动嘴,不能跑腿,我是去不了的,怎么办呢?你让我想想办法。这个医生是不好找,不但医术高明,知识渊博,而且能古今中文外天文地理能讲出明堂,产生出世界一流的新知识医生,才能医治这种病。西医科学理论治不了,这有找中医,才能全面系统有联系的发展眼光先开出处方论证这个病,获得世界科学家赞同,才能抓药治病。可那些外国人和一些中国人,不相信中医,说它伪科学,那就叫月球医生默下外国人去治病。”说着说着,北极的大手往自己脑袋上一拍:“噢,我想起来了,去找中国大闹天空的孙悟空,她很有能耐,在保唐僧去西天取经时曾钻进铁扇公主肚子里,今天叫她钻进月球肚子里看一看治一治这个病,那是不成问题的”。

“怎么,她到现在还没被消化掉?”

“这种人怎么会死呀!你看她爱憎分明,从不计个人恩怨,除妖捉怪,为保唐僧去西天取经成功吃尽了千辛万苦,并在王母娘娘蟠桃会上吃了许多仙果、仙桃仙丹,一算账,至少要活几百亿年。更何况去西天取经,不但取到了处人处事的经验,而且还得到了长生不老丹,可以说地球存在一天,她的灵魂就一天不死呀,还会勤勤恳恳地为人民服务,甚至地球灭前,她还会被其它星球上的人请去讲经说法呢!”

“不错,她本领大,而且路子熟,曾经到过广寒宫,同嫦娥仙子还有一段瓜葛呢,那你就请她去吧。”说着,地核同它儿子们板块凭借位移运动连推带挤地催着北极老人快去请孙悟空。

只见北极板块,随着磁场向回倒转时,北极老人乘势将身子一跃,就像荡秋千似地来到了花果山。

眼前一派生机勃勃的花果山,到处花香鸟语,人潮如海。不远处,只见孙悟空正手舞足蹈地向游客们讲着什么,北极老人看见这个场面高兴极了,不由匆匆往山门里走去。

“站住,你的门票呢?”突然,一只老猴子上前拦住去路。

“门票?找你们家孙大圣有事,还需门票?”北极不满地说道。

“老先生你不知道吗,现在,我们花果山可是旅游胜地,你看来自世界各地的游客,正围着我们老祖宗听她讲解呢!更何况今天是市场经济,连我们的老祖宗都出来参加市场竞争了,你不打票怎么行呀!”可怜身无分文的北极,只好眼巴巴站在门外望着孙悟空讲解。一会儿,悟空带着游人向这边走来,北极老人连忙大声地喊道:“大圣,孙大圣,我是北极,找你有要事商量。”

悟空抬头一望,见是北极老人,高兴地问道:“你怎么不进来呀?”

“我没钱打门票进不去呀”。北极两手一摊,抖了抖。

悟空连忙对门卫大声喊道:“他是我的老朋友让他进来吧。”说着,悟空已来到山门前,寒暄了几句将北极老人带到了后堂坐下,小猴子们递上了茶和山珍野果招待北极老人。

“大圣,你太客气了,叫我怎么过意得去呀。”

“哎呀,我讨厌那种虚情假意客人走时喊的吵吵叫人家吃饭,所以,您不远万里到我这里还客气什么,这又不是拿钱买来的,尽管品尝,吃过了再谈。”说完随手拿了一个削好的大苹果递给北极老人。北极老人接过苹果,边吃边向四周举目望去,只见七架梁建筑,座北朝南,面阔五楹,前后单步梁木构架,大堂上一幅松鹤延年中堂画,上首墙上写着:

“人生——人生本来空,何必妄用功。妄想都放下,献身干四化。”

另一幅写着:

“信仰——有神无神莫要争,明白此理皆是真。不明此理害自身,迷信迷信终不成。”

对面墙上一幅花果山风景游览图,下首墙上挂着一幅花果山远景规划图,屋倒是很整洁。

悟空说道:“北极老翁,你这么大年纪了,有什么事打个电话,还需你老人家亲自出马吗?”

“不敢，不敢，你老孙太够朋友了，今天实不相瞒，有一件天大的事，非请你孙大圣帮忙不可。”说着北极老人将身子向悟空略微靠近，接着说“我们的亲姐姐月球……”如此一番述说，向悟空讲开了。

悟空听后，眉头一皱，“哎呀，我的北极老翁，不是我老孙不去，我们师徒四人自从西天取经归来后，各人有各人的心得体会和人生观，你看我的师傅唐僧取经后，为了迅速将佛教经典广泛向民间传播，不但他日夜加班翻译经书，连同庙里的一些和尚也加入了进来，其中一个小和尚整理经书时特别用功，可这位小和尚在帮他整理经书时涉嫌与皇帝女儿通奸，在京城十字路口被刽子手绑在木凳子上，将其腰斩，当时情形可惨呢！我见那小师弟是冤案，我想搭救他，师傅坚决不从，说他命该如此，不能破法，你看他迷信不迷信。后来他自己在传播经典过程中又遭受了各种新的魔难，最终使他的一切精神寄托崩溃，看破世间一切名利，追求了另一种文化，继续做和尚。同时，我的师傅思想也守旧，不能将寺庙佛地作为最好的修炼、悟道、宣传的场所，不能按佛祖所说去做。佛法不离世间法，离世灭菩提，龟毛带兔角和教象随四时变迁，其理立之千秋而不变，他虽遭多次灭教劫难，没有从旧的佛教中脱胎而出，为各个时期的经济基础服务，从而产生千家万户所能接受的新佛教上层建筑文化来，你说是不是？”

北极连连点头，“有道理，有道理。”

“而我的大师弟猪八戒，外号猪八戒，我见他取经后在家没事做，就叫他来帮我照应照应，管管家，可他说：人生觉悟，就是吃喝玩乐这个能源，没有这个，人生就没有意思，到我这里受制度约束等于把他管起来了。现在他真是醉生梦死，吃喝玩乐样样来，据说他到舞厅找小姐跳舞动手动脚，被警察拘留了，你看他是不是蠢得像个猪。公共场所能这样做吗？”

北极摇摇头叹道：“这个猪老弟，在西天取经时就不正经，到现在还不改邪归正，风流女人是无底洞，是陷阱，离了钱、离了缘就长不了，多了也不是宝。”

“是呀，偷嘴的猫子打也不改，他就喜欢在女人身边转来转去惹草拈花，我说他就是不听，反笑我老孙没福享受。再谈我二师弟沙悟净，还是那个老实呆子，用他话说，我们老实人还是做老实事，从不介入政治。他认为，像我这样的人，一生忙忙碌碌且碌碌无为没有价值。人不务正业、寻花问柳也有风险性。人最好一尘不染，‘净’就没有烦恼，‘净’就是福。但人毕竟不是在真空中生活的，在世上怎能有净呢？因此他回到了大沙河去享受清静，没有清静，空空无也的大浪淘沙，也将自己淘洗得干干净净。”

“好家伙！沙兄本领真不小，他的参悟确实比你我都高了。看破了世间争名夺利的艰辛，功成名就去享福了。而你老孙又是如何呢？”

“我老孙，你也知道，我一生吃的苦最多，取经归来，又历经多次磨难，我的觉悟正如明憨山大师所言：‘红尘白浪两茫茫，忍辱柔和是妙方；到处随缘延岁月，终身安分度时光；休将自己心田昧，莫把他人过失扬；谨慎应酬无懊恼，耐烦作事好商量；从来硬弩弦先断，每见钢刀口易伤；惹祸只因因口舌，招愆多为黑心肠；是非不必争你我，彼此何须论短长；世界由来多缺陷，身躯焉得免无常？吃些亏处原无碍，退让三分也无妨；春日才看杨柳绿，秋风又见菊花黄；荣华终是三更梦，酸甜苦辣自承当！人从巧计夸伶俐，天自从容定主张；谄曲贪嗔堕地狱，公平正直即天堂。麝因香重身先死，蚕为丝多命早亡；一剂养神平胃散，两钟和气二陈汤。生前枉费心千万，死后空留手一双！悲欢离合朝朝闹，宝贵穷通日日忙！休得争强来斗胜，百年浑是戏文场；顷刻一声锣鼓歇，不知何处是家乡！’所以我今天从不争名夺利和计较个人恩怨，从不谋取不义之才。发奋在家耕耘几百年，特别是在这个改革开放的盛世年代，我积极响应政府号召，遵纪守法，凭我的智慧和勤劳的双手大干四化。你看我花果山也起了翻天覆地的变化，每天游人那么多，我老孙官不攀，民不惹，一年承包少说也能赚几万，多至几十万元。我知道这万贯家产带不走，但人的聪明才智可带得走。你看历史上诸葛亮的后人把村庄建成八卦村，无论日本鬼子还是中国军阀都不敢轻易进入此村，今天他的后人，用地方特色搞旅游业，坐在家发财，所以我老孙，在家里也搞了这些不费力但力所能及的事。同时，我也将我挣得的多余的钱办些善事，图个灵魂不死。别人说今天人信誉和道德可坏了，多一件事多一个烦恼，好心不能得好报，但好的方法可得好报。因此我老孙从不把钱借给没才没德的人，也不贪蝇头小利，自找烦恼。我专门资助有事业心、有抱负、有理想，在事业上失利、科研上失败和一些遭遇突发灾难的有才德、有恒心的人。对那些活菩萨要多修善，送佛送到西天。特别是为他们在事业上先补充和辅导些德和才，助他们成功，总之要比千里求佛有用。你看墙上的一面面锦旗、奖状和感谢信，甚至那些表示感谢的礼品，就是给我精神上的享受和回报啊，我还有什么不足的呢，还有什么比这更实惠的呢？”说完悟空朝太岁椅子上一躺，双眼一闭，享受着片刻的清静。

“哎呀，我的孙老板，在我没有来之前，我家老太婆就说，今天的孙悟空，不是过去的穷光蛋，有钱人就是怕死。”

悟空连忙跳起来，“什么？什么？说我老孙怕死，天地不信。”说完，大圣眼睛珠子直转，牙齿咬的格

格响。小猴子们一望老祖宗生气了, 不由分说, 立即一哄而上, 抬头的抬头, 搬腿的搬腿, 将北极老人抬了就要往外摔。

悟空望见, 连忙喊着“不能, 不能, 这样要出人命的, 赶快轻点放下”, 几个小猴子还有些不服气, 七嘴八舌喊开了: “我第一眼看见这个死老头时, 就知道它不是好人, 到我们这里还喳喳呼呼的, 告诉你, 要不是老祖宗喊的快, 凭我们性子真的要把你摔死才舒服……”

悟空走到北极老人身边弯下腰, 将他从地上扶起坐到椅子上, 接着问道“是不是你家那个疯疯颠颠的傻大娘说我怕死? 天都晓得我孙悟空天不怕、地不怕, 那还会怕一个小小的月球? 不过话说回来, 我只不过多活了几年, 增长了一些社会知识, 知道不能像年轻时那样蛮干了。我如今一去, 什么时间能回来还没数呢, 辛辛苦苦创了几百年的家业, 才有了点名堂和甜头, 就又要白废了。”

“大圣呀, 万一月球出了事, 我们地球也会遭殃的, 到那时你我还不知身在何处?” 北极叹着气说。

小猴子们一个个大喊起来: “老祖宗呀, 你不能听他胡言乱语, 不要受骗上当, 月球出事受难的不是我们一家子, 你何必要出这个头, 你一走, 这个家业就完了, 老祖宗啊求求您, 您千万不能走。”

北极厉声喝道: “你们这些小家伙不要瞎起哄, 当你们看过下面这段真人真事的危害性故事, 就知道我为什么不远万里来到花果山, 请你们老祖宗出山。”说完北极从怀里掏出一个播放器, 荧屏上立即出现的是 6500 万年前的历史画面: 在太阳系内有一颗星球叫“玛雅星”, 只见星球上的居民人类正召开紧急会议, 一位个子高高, 皮肤白白, 满头银发的老者在主席台上说: “各位, 请大家安静点, 我代表玛雅星临时最高委员会, 向你们发出最后一次通告, 宇宙中一颗失去生命的星球正以每小时 100 万公里的速度向我们玛雅星冲, 以防不测, 现拟订了三个方案:

一、任何国家和地区必须无条件地支援最先进的武器, 包括超物质武器在内, 并在不同地点向空中发射, 去拦截这颗失去引力的星球让它在太空中爆炸。

二、我们要做好撤离的准备, 分期分批将我们的智慧者移到其它星球, 从目前返回的资料来看, 先期到其它星球上的智者, 发现那里气候环境都已不适宜人类居住, 如金星, 由于它的退化, 使它越来越向太阳靠近, 高温造成万物俱焚, 那里只剩下几十万座房屋和高级设施; 迁移到火星的智慧者们发现那里是一片荒凉, 自转降慢时我们才可以居住; 而迁移到地球的智慧者们, 发现那里的自然环境较好, 目前已有万物生存, 我们可以用智慧和文明去建设、改造这个星球, 我们已准确测量出地球的地貌, 我们玛雅星已推算到 4 亿年之后, 我们的天文历法可以沿用到 6400 万年, 我们推算出卓尔金年 260 天, 金星 584 天。地球年是 365.2420 天 (今天准确计算是 365.2422 天, 相差两秒是地球自转衰变减慢造成的), 去的智慧者可以将我们编的年历与地球上年历并用。今后, 地球就是我们生存发展的天下, 因此, 我们决定从现在起就大量移民到地球上。”

突然有人问话: “请问长官, 那里有没有像我们这样的智慧者, 有没有危害我们生命的东西?”

“刚才这位问的好, 你们尽管放心去, 在地球上没有发现像我们这样进步的智慧者, 只有一些猿和少数地区的原始人较聪明些, 他们都一丝不挂, 光着身子在寻找食物和互相交往。他们对我们没有敌意, 好像还有点亲近似地, 总是注视着我们的衣着打扮。但这个星球上的动物种类繁多, 最厉害的要算恐龙了, 这是个庞然大物, 地球上一切动物都怕它三分, 包括我们前几批去的科学家、探险家, 被饥饿的恐龙吃掉不少。而且它们的繁殖能力和适应能力较强, 它们既能在水中生活, 也能在陆地生活, 因此, 我们早就考虑到, 要想在地球上生存, 必须创造一种环境, 让恐龙无法生存, 我们的细菌专家利用我们星球上的物质发明了一种破坏生态环境的化学饲料, 恐龙吃下去就会永不繁殖, 而且连土壤也不再产生恐龙。其实对这次是否多带药物, 我们是有争议的, 一是认为恐龙真的灭绝会影响生态平衡; 二是认为玛雅星果真同宇宙间另一颗星相撞后, 太阳系内会立即发生重大变化, 因为两星相撞后一些能燃烧的物质, 如氢原子、乙炔、甲烷之类化学物质, 会被太阳的万有引力所俘获, 使太阳能源得到补充, 太阳表面温度一下子会增高若干倍, 这个热能幅射到地球上, 就会使地球万物遭到彻底的毁灭。当然, 自然界本身也是一个调节器, 当高温袭击地球时, 气候环境立即使地球暴雨成灾, 地球上将大面积降雨降温, 一些不能适应恶劣气候的动物植物将被淘汰或灭种。恐龙这个庞然大物, 肯定是经受不住这个突然袭击, 恐龙首先会死去。同时它自身的生存环境也已恶化, 它们不去创造生产资料和物质, 而是靠弱肉强食的方式生存, 去滥吃滥杀海洋内的一切生物。由于大量捕杀, 使海洋生物供不应求, 这些恐龙又进化到陆地去捕杀更多的无辜生物, 一只大恐龙一天能吃几只老虎, 所以也遭到了天愤。自然界一切生物, 一个个为了生存, 都在寻找消灭恐龙的对策, 形成了宇宙间一股高级不规则合力怨气和怒气及志气在运动。这股似毒气又加大了原有气旋运动的能量和物质合成, 使恐龙体内细胞旋转加快, 摩擦发热生电就增多, 长期就会进化出雄性多、雌性少的不平衡状态自然灭绝。短期内它们体内质量大大提高, 细胞内有用高脂肪物质不断也被高温毁掉, 因此基因得不到有益质量复制, 就生各种病如像癌病的瘟病等。特别是原始人类, 正在寻找平衡自然界万物生存的出路, 而创造农业劳动去获取物质, 并创造

发明了工具及武器来消灭恐龙。因此,有些人不赞成带我们星球上的物质药物去,应该多带些人去才有好处。最后我主张为以防万一,还是要带些药物去为好,我认为如果是顺自然选择由合成进化出的人类来调控平衡自然界的生物链,从此淘汰恐龙的残暴文明,那倒是件好事,我们也不必担惊受怕了,如只是外因破坏了自然,高温结束后这些动物还会产生,更何况遇见短期突然高温时,恐龙会立即寻找生存场所,朝水里钻或朝山洞里藏,也不会一下子所有的恐龙在地球上各个地区全部灭绝。做了这些准备后,就请你们大家放心去地球吧,今后地球就是我们的家。为了打好基础,先到地球上去的智慧者们,都是当今各个领域最有成就最突出的科学家,同时他们也将我们最先进的仪器设备带到地球上去使用,由他们对地球生物资源进行开发,”说着,随手一指:“这位女智慧者叫成失贞,她搞生物和遗传工程研究,她爱人搞的是高能物理和电子工程研究,名字叫石悟。”

大家顺着他手势望去,180厘米高的个子,乌黑的头发下一双浓眉大眼,高高的鼻梁下,一张不善于多开口的嘴,一笑两个酒窝,一副英俊相,正同他爱人拿好行李站在队伍最前头听候讲话。

“众智慧者们,你们要保持在玛雅星上那种艰苦奋斗、团结互助、奋发进取和勇敢好斗的精神,到了地球上一切由你们俩分工负责,开展各项工作,到了那里一定要在最短的时间内将地球开发得比我们现在还要先进!众智慧者,你们有没有决心?”

“有!”大家齐声高喊着。

“好,就是要有这个决心,请没有走的智慧者们做好治安管理工作,保护好老人和小孩,第一批上机999人,分两辆飞船,另外两辆装器材和设备,现在开始登机。”

机场上智慧者们紧张而又有秩序地忙碌着登机,一会儿,两架装满科学家的飞船起飞了,只见一个个未走的智慧者挥舞着彩旗欢送飞船起飞。

突然,两个端着中子枪的青年冲到正装货物的飞船旁,大喊“他们是智慧者,难道我们不是吗?要走一起走,要死一块死!”说着端着枪向装货物的船舱上爬去,一些想逃生的智慧者们也跟着往上爬,顿时场面陷入一片混乱之中,推挤声、叫骂声混为一团,舱门被拥挤的智慧者们堵住,物资无法进入,警察虽尽极大的努力,却无济于事,赶也赶不走,往舱内爬的智慧者,眼看带枪的青年已进入舱门,那个智慧老老命令警察开枪镇压,子弹呼呼地向两个青年射去,一个中弹倒下,手中还拿着中子枪拼命还击,另一个东躲西闪进行还击,枪声异常激烈,想逃跑的智慧者,听见枪声,纷纷向四散逃窜。

突然,防空警报器拼命地尖叫起来,扬声器中传来:“不明星球还有一刻钟将与玛雅星相撞,请大家迅速撤离。”只见先前坐在主席台的那位老者,急冲冲走到指挥屏幕前,一声令下“开火”,顿时一架架原子发射器将一颗颗新式武器从各个地方射向空中,去拦截这颗失去生命的星球,一会儿功夫,将近800亿吨超物质导弹射在星球各个地面上,尘土飞扬形成一个个小坑,星球稍微又抖动了几下,更加凶猛地向着雅玛星撞来……

“不好,快躲!”众猴子们一个个看得惊叫起来,只听一声巨响,两星相撞,天空出现一片火海,尘埃在宇宙中飘荡,从此雅玛星上一切文明在太阳系内全部消失了。

北极老人关掉了播放器,心情十分沉重地说,“你们看,刚才那场面可惨不惨?可怕不可怕?”

悟空和小猴子被刚才场面惊呆了,好半天才回过神,断断续续地说:“可怕,真可怕!”

“告诉你们,当今有许多有识之士,对地、月两球未来十分担心,害怕刚才的悲剧重演,因此有人提示将月球甩掉,让我们地球分五步走,逃脱太阳系,你说我们能一点亲情不讲吗?”

“那不行,我老孙在西天取经的路上,被我师傅唐僧好好先生气够了,后又师傅赶走,师傅有难时,我从不见危不救。”悟空斩钉截铁地说。

“对,你们中国人就是有中国人的传统和美德,我就是受中国文化影响太深,所以才到花果山请你老孙再度出山。我也知道你对是非成败、喜、怒、哀、乐、愁都‘悟空’了,但你为什么姓孙呀,一万年后还是有人吹捧你,称你为老大呢。”

悟空笑了起来:“只要别人称我老大,我就会没头没脑了,为人民多做好事,死而后已。”

“好,大圣,那就请你到月球上走一趟,我们要利用月球这个实验室,在那里搞科研:

第一、先搞清楚这次奇异光辉究竟是什么产生的,它对将来地球与月亮有什么危害。

第二、进入月球内部,对月球的起源和月球内有什么物质,和有什么物质变化进行研究。

第三、能不能使月球自转加快,因为自转快了,那月球上原子内就会在两种不同作用下,使摩擦发热生电生水分子增多,就能逐步进化产生出万物。如果不能使月球自转加快,它总有一天会失去引力,也会凶猛地撞击地球,到那时,地、月两球文明将在太阳系消失,也不可能有你花果山了。”

悟空插话道:“对,还是北极老翁为我着想,我老孙肯定要保住花果山这棵摇钱树,否则我的一切精神

寄托就没了,财路也断了。”

北极老人见悟空的话同他说到一块来了,接着说道:“你这话很对,我们只要有一线希望,都要尽量保住这个宝地,现在你到月球广寒宫先找嫦娥仙子,叫她帮你再想想法子,你这次去任重道远,时间紧,因为自你出世以来,地球温度也在逐步增高,每年有几十万个物种消失,从现在起,如果不注意宇宙变化,就是对我们子孙后代不负责任。”

“北极老人,你不是不知道我老孙是个粗人,我只会打打闹闹,哪懂这些科学资料。”说完悟空双手一摊,摆出一付无能为力的样子。

“老祖宗,老祖宗,”只见一个小猴子上前喊了起来:“你资助的那个穷科学家,把他带着吧,不懂的就问问他不是更好吗?”

“哎呀,我差点忘了。”悟空拍拍脑袋:“对对对,快将那科呆子叫来,让我先考考他,否则带个不如我的废料去可不行。”一会儿,几个小猴子领进一个中等身材,身子瘦瘦的,两眼深陷,但炯炯有神的中年人,一进门就问:“大圣,你叫我来有什么事呀?”

悟空说道:“这位是北极老人,他说,目前的月球出现奇异光辉,叫我到月球去查探一下,再帮它治病,我对这玩意一窍不通,我小孙子们说你有学问,把你一起带着,你愿意去吗?”

科呆子先和北极打了下招呼,然后又对悟空说:“在我最困难的时候,是你帮助我,中国有句俗话,有恩不报非君子,有仇不报妄为人,今天就是上刀山、下火海,我也勇往直前,更何况,这也是我搞科研的一次千载难逢的极好机会,百想不如一做,我一切听你指挥。”

“好,有你这句话就好办了。但我也要考考你,看你是否回答得出。”悟空想了想说:“刚才北极老人说,如果地球温度过分增高,将来连我这花果山都保不住,这话对不对?”

科呆子接过话题开口说道:“北极老人讲的话很对,你要知道自然界由一种不规则合力运动在事物发展中求得统一,才能生存和发展,如果某一个方面失调,而最终不能统一,就破坏了这个统一场中运动的同一。就像果树,需要各种条件方能生长、开花、结果,如果水被高温蒸发了,哪有水供应果树呢?这时果树就不能生存,你的花果山就变成荒凉山了。为什么地球上气候变暖,各种说法不一,因此也治理不到根本上。我认为当前气候急剧变暖主要是近百年来工业大发展,人类不断发明出日益增多的各种轮船、汽车、火车、飞机等等快速运动工具,特别是轮船、军舰等产生巨大的推挤摩擦力,使海水物体中的原子内环流向中心加速运动。而原子空穴中心的物质如像夸克或二氧化碳之类,被离心力作向外运动时,两种不同作用力推挤摩擦发热,原子内温度也就不断地被升高,使自然界气候急剧变暖。而二氧化碳排放量具备不了这个增温的速度,就像中国秦岭大山,自古以来就形成南北方气候,是它挡住空气中原子运动,使原子中电子向原子核靠近,就产生南北方冷热气候明显不同的现象。例如,太阳系的九大行星它没有二氧化碳排放,温度就不应该增高。

当然引起气候变暖的因素较多。如一、太阳在它总的一生进化过程中,必然物质从低级向高级进化。一个氧原子和一个氢原子结合合成羟基后,它的能量是氢原子十七倍。同时那些进化后物质必然在引力、重力、向心力等作用下,不断加速向太阳中心运动。而进入中心聚合出质量大的物质。如黑子等被离心力从中心向外加速运动中复制出的更多能量,就同向中心加速运动的物质推挤摩擦发热出更加高的温度,向对流层中介层辐射,这样就导致太阳表面也被聚合出1500万度高温。同时,当那些黑子运动到光球层时,它被复制出加速旋转能量也使太阳自转不断加快,逐步远离银河系中心向旋臂外运动,所产生出的万有引力也逐步增强。太阳周围的一些易燃物质被万有引力捕获,又使太阳内部能量源得到补充,必然导致太阳释放的热能相应增高。同时,它的万有引力增强必然使地球向它靠近,使地球上的气候在它作用下得到合成也就相应变暖。例如太阳每隔一百年磁场翻翻,对地表温度增高起推波助澜作用。

二、我们地球也是一个大原子,它朝太阳一面白天是加速运动,背朝太阳一面黑夜是减速运动。地球围绕自己的倾斜极公转大周期不匀速中,它被复制出的能量差还产生出匀速运动时春季,加速运动时夏季,不规则运动时秋季,减速运动时冬季的春、夏秋、冬冷热气候的巨大变化。(它不仅是每约60年围绕太阳转一圈才产生出来冷热气候变化)。

而地幔板块接触面经常受地核离心力,和地壳上小活动板块位移运动向心力推挤摩擦,使地幔活动板块接触面坚硬的岩石,被转化成喷射火山等物质的熔岩。另一方面,地幔内部原子被加速推挤摩擦发热发出的光子就增多,能量极限时,还产生出地光和极光。如它平时时受到了太阳紫外线反光镜的反射合成后,那些被最大限度地被控制在地壳深处做离心力运动的光子,从活动缝或空穴处逃逸出时,就形成了白天和最热时间不在中午,而是在强作用力面场的下午三至五时。当地壳上一块块小活动板块运动在重力面场上时,这种场上是向上运动,有一股拉力,使它在减速时复制出的能量大大减少,只能产生出向心力的电子。也失去了

太阳紫外线反光镜的反射合成, 逐步失去了光明, 形成了黑夜和温度逐步降低的最冷的时间。

同时地球与太阳进化恰恰相反是走向退化, 因它没有质量转化补充的条件, 自然能量地核在逐步减小, 地幔逐步增大。使内空穴在不断地增大。空穴增大, 使存在自转极一边的地核之类物质, 被离心力不断向外推挤, 使周围如电子向原子核靠近一样, 向心力就大, 复制能量就多, 产生出电流就大, 自转就加快, 离心力也随之加大, 更加使地球上光子被太阳紫外线反光作出的热能就相应增高。所以, 地球在它总的一生中, 气候逐步变暖是一个不可抗拒的自然规律。例如 25 年前月球和今天的距离相比就离地球远了 1 米 (请看《海外星云》杂志—广角镜、主持人龙明), 而地球远离太阳约十五厘米。(请看《科学发现报 2009/6/9 — 6/15A4》地球每年远离太阳约十五厘米, 因此地球就形成了像金星那样退化, 自身质量逐步降低,

除了以上三个主要原因外, 还有许多次要原因; 如宇宙中恒星围绕星系运动时, 由于星系周围各种场力面上有不同质量, 因此就复制出不同能量。自转不匀速最快时期, 宇宙中星球和植物、动物、及人类活动和运动, 都处于活跃和能量复制旺盛时期, 气候就稍微有点暖, 并造成各个地区具有不同环流, 气候会有一时反常现象。自转不匀速最慢时期, 气候有点冷。中速时期, 气候正常。这些都是自然界进行自我复制能量时所出现的自然现象。特别今天太阳系在宇宙中正处于大夏天向大冬天过渡关键时期, 气候就有点暖不足奇怪了。

而自然界一些不自然现象也会干扰破坏自然环境。如大彗星和小行星撞击地球或经过地球周围, 你看约二零零一年一颗一千年回归彗星经过地球后, 使江苏地区, 约两个月内雨水与同期相比有明显增多、增大。同时我们人类的文明, 总是自觉不自觉干扰破坏自然界的文明, 滥采滥伐森林和地下矿产被大量开采, 又转入燃烧利用, 排放产生二氧化碳, 也引出了环境污染问题, 可能也会产生温室效应, 使气候变暖 (但二氧化碳未被原子内合成, 在空气中可能起降温作用)。但这些相比而言, 没有那些轮船、军舰、火车、汽车、飞机, 包括植物和人类大量繁殖等等所复制出的能量相比是杯水车薪了。

因此, 我们必须科学对待, 要长期大量开采利用空气中热能和地下热能, 及海洋环流产生的热能。特别在海洋上多建造些大型人工活动浮岛, 和利用海浪能源设施进行综合利用, 如发电等。并在工业、交通、人口密集居住地区, 大量利用电子设备, 就像每家使用电视机一样, 来获取使用原子中的热能去烧开水、发电等。同时包括尽量减少和降低各种机、车、船及大洋环流等的运动速度。如超音速飞机、磁悬浮特快列车及军舰等等运行速度。只要长期普及做好这几项工作, 就能一举两得造福人类, 就能在三至五年后立竿见影降低气候增暖速度。否则单单从减少二氧化碳排放量入手是解决不了气候变暖问题的。”

悟空高兴地挥挥手“好了, 好了, 我也听懂了, 你就跟我到月球走一趟, 回来后将成功的经验在地球上推广, 到那时你申请发明专利, 我就在月球上搞花果山旅游开发, 你发小财, 我发大财。”说完悟空和在场人都哈哈大笑! 笑过以后, 悟空对北极老人说: “这件事就包在我身上, 要么不去, 既去了, 不成功便成仁。哦, 还有一事, 我差点忘了, 你能不能将刚才放的那个玩意借给我, 等我从月球回来, 我还想再看看, 研究研究。”

北极把那播放器拿出来说: “可以可以, 就算我送给你作个纪念, 再告诉你一些事: 先前来到地球上的玛雅星智慧者, 由于另一艘飞船物资没有降落地球, 设备器材不配套, 使他们最简单的工具也无法造出来, 如按装修理配套工具板子、十字起子也无法造出。虽然他们经一代代科学家不懈努力, 使科技又发展到一定水平。但一切迟了, 不可抗拒的太阳系围绕银河系转所复制出不匀速的能量, 使气候作一元复始的大夏天又来临, 造成他们居住的地方大多被洪水淹没, 或是被冰雪覆盖。同时生活、工作环境已极端恶劣, 还死要面子。发生了各个部族首领争夺资源的战争, 使智慧者大量死亡。他们不得不在离开地球地面前, 为了 7000 年后新的冰河期将逐渐到来重返地面, 和 2012 年后人类将逐步建立新的科学文化体系, 不在尚武发展为荣, 不在仅用转化去获取能量。而采用像我们这样, 将一个物体存进系统复制出更多能量等新事物出现。因此, 他们作最后中国地形地面测绘时, 看见战场惨烈, 遍地尸体血流成河。就将自己使用的指南车 (实就是永动机) 赠送给黄帝伏羲, 破了强悍凶猛尤在打仗时制造的大雾, 结束了旷日持久的战争。之后, 同维拉科查人一道进入地球内部生活了。而一些没走中非洲地区的玛雅人, 同地球上的猿人、原始人并经过各种物质的合成, 增强了记忆合成, 特别是在饮食上将捕获来带毛的动物, 架到火上烧烤掉毛烤煮熟了再吃, 加快了合成和进化, 复制成身体上修正处没有明显毛的子孙后代, 如《圣经》上对男子胡子修正和《本草纲目》关于孕妇乱吃如兔肉, 对生养下来孩子会产生什么破嘴唇残疾一样。

同时, 那些父母各自生活环境不同, 吸收到宇宙万物不匀速运动产生的气候和温度变化的气, 存入到下一代子女身上, 就合成进化出不同性格和习性, 就像电波拨通了同性相斥、异性相吸的按键, 与他和她有缘的、包括外星人异性的性感密码进行婚配。有的气味形成特殊性格, 还会起诱杀对方顺自然淘汰作用。如方口形、口角向下、男属鼠女属兔相婚配、到一定时间如果他们俩缺少修养和互相关照不够, 或家贫时丈夫会

先天亡或生重病、家不安等问题。但婚后处理得好,可抑制对方发展,少犯错误,过平民生活,起保护对方作用呢。待你回来,真应该认真仔细看看,还要让你子孙后代也要多看看啊。否则还认为,我们人类不需合成,就能由猿人自然进化或由劳动促使猿进化成人。”说完北极将播放器递给悟空,接着说:“大圣,我北极那个地方磁场倒转时间不能太长,否则会出事的,此事就拜托你们了。”悟空见北极老人离去,拉着科呆子的手,立即腾云驾雾要去月球。

“老板不能这样走,让我准备一下,那里不但缺氧失重,而且还有各种有害物质,我们要做些防护设施。”

悟空松开手,拍拍科呆子的肩膀说:“对对对,我真忘了,上次我大闹天空时,差点被老君的炉子炼得送命。后来王母娘娘舍不得,说我这猴子将来还会闯祸,送我一件八宝衣防身。此衣取经后,我一直没用过,这次就把它带着,给你防身吧。”说完悟空叫小猴子从箱子里拿出八宝衣,同科呆子的东西一块放在包里。

悟空见一切收拾停当,将小大王和老管家及小猴子们都喊来一一关照:“我今天为了人类美好未来和长治久安,就要同科呆子到月球上去了,至于什么时间能回来还不清楚。因此家里一切事情就交给小大王负责管理。你要有事业心和荣誉感,要同大家一道同心同德将各项工作搞出新的成绩来,我从月球回来会对你们按功行赏的,另外还有我的老管家,你听好,你要好好地传、帮、带,将小大王培养出来,要多多协助他的工作,知道了吗?”

“请大圣放心,我会尽心尽职配合小大王将各项工作搞上去,望您多多保重,祝您早日归来。”

小猴子们齐声喊道:“祝老祖宗一路顺风,祝老祖宗早日胜利归来!”

“再见,再见!”

悟空同科呆子挥着手向大家告别,腾云驾雾飞向月球,科呆子直觉得风声在两耳边呼呼直响,地球渐渐地在眼前越来越小,一会儿来到了月球上空,悟空落下云头,站稳了脚步说“科呆子,你的感觉怎么样?”

“大圣,刚刚才开始升空的时候,我心里难受极了,好像刀绞似地。后来好些了,我敢睁开眼东张西望望了,哎,宇宙多美呀!更可贵是朝地球望去,只能看见中国的长城,其它的一切文明都看不到,这可是我们中华民族的骄傲和伟大啊!”

“是呀,中华民族在世界文明史中确实是个伟大的了不起的民族。”正说着,突然不知从什么地方跑来一个浑身是铁的人,手里还拿着一根“啪、啪”直响的棍子向悟空不停地挥舞着,嘴里咕嘟地说着什么。

“科呆子,这个东西在干什么?”大圣问道。

“他说他是美国人,名字叫杜计门,月球是他们第一个登上的,他享有领土主权,不许任何人侵犯他的利益,否则将用武力驱赶出去。”科呆子轻蔑地说道。

“真是岂有此理,你给我告诉他,月球是宇宙人的共同财富,任何星球的人都有权开发利用。”大圣急了。

科呆子将悟空的话向杜计门翻译了一遍,一会儿,又对悟空说道:“大圣,你看这个家伙不讲理,他说他们总统叫宇航员向世界宣布月球是他们第一个登上的,月球就是他们的领土,说我们来就是侵犯,问我们是什么人,有多大本领敢这等藐视强大的美国。”

悟空嘲笑着说:“这个人哦噜哦噜地讲话,我老祖宗听了真发腻,告诉你这个小伙计,请先站稳脚步,我的身世把你吓着,我可不担责任,你且认真听:自小生来手段强,乾坤万里有名扬,当时颖悟落仙道,昔日传来不老方,立志拜投方寸地,虔心参见圣人乡,学成变化无量佛,宇宙长空任我狂,闲在山前把虎伏,闷来海内把龙降,祖居花果称王位,水帘洞里逞刚强,几番有意图天界,数次无知夺上方,御赐齐天名大圣,赦封又赠美猴王,只因宴设蟠桃会,无简相邀我性刚,暗闯瑶池偷玉液,私行玉阁饮琼浆,龙肝凤髓曾偷吃,百味珍肴我窃尝,千载蟠桃我受用,万年丹药任充肠,天空异物般般取,圣府奇珍件件藏,玉帝访我有手段,即发天兵摆战场,九口瞿恶星遭我贬,五方凶宿被我伤,昔日天将皆天敌,十万雄师不敢当,威逼玉皇传旨意,灌江小圣把兵扬,相持七十单二变,各弄精神个个强,南海观音来助战,净瓶杨柳也相帮,老君又使金箍套,把我擒拿到上方,绑见玉皇张大帝,曹宫考较罪该当,即差大力开刀斩,刀砍头皮火焰光,百千千方弄不死,将吾押进老君堂,六丁神火炉中炼,炼得浑身硬似钢,七七数完开鼎看,我身跳出又凶张,诸神闭户无遮挡,众圣商量把佛央。其实如来多法力,果然智慧广无量,手中赌赛翻斤斗,将山压我不能强,玉皇才设宴会。西域方称极乐场,压困老孙五百载,一些茶饭不曾尝,金蝉长老临凡世,东土差他拜佛乡,欲取真经回上国,大唐帝主度先亡,观音劝我皈依善,秉教迦持不放狂,解脱离山根下难,又去西天取经章。”

“你原来是个偷天大盗,不要啰嗦,看家伙!”杜计门的电击棒已到悟空的头顶,只听“啪”的一声,悟空就势朝地下一倒,装着不省人事。

科呆子看见杜计门想结果老板的性命,拿起挎包飞舞着冲过去,没头没脸往杜计门身上打去,杜计门手

中电棒被科呆子挎包打得不知摔到了何处, 两人打得不可开交, 正在相持之下。悟空心想怎么没动静, 眼睛一睁, 见科呆子正在和杜计门交手, 赶紧将身子一跃, 拿出金箍棒打去, 杜计门冷冷一笑, 将袖子中新式武器暗暗取出, 撒手刚刚要抛, 悟空眼快, 摔掉金箍棒, 将他拦腰抱住, 往地下一按, 对科呆子叫道: “快骑到他身上, 他不把新式武器扔掉, 我就整死他。”说着两指按住杜计门双眼, 杜计门只好乖乖放下武器, 哀求着: “孙大圣, 我们都是好朋友, 何必这样, 饶了我吧?”

“是呀, 我们本应是好朋友, 但人不犯我, 我不犯人。告诉你美国总统, 月球是人类共同财富, 绝不允许发生争夺宇宙的核战争, 你美国人要放明智些, 不要按你们逻辑去认识世界, 管理世界。把自己国家搞好, 不要过多干预别国之事, 搬起石头砸自己脚。你们若真心想改造世界、建设世界, 不要用人管, 应该用文化、制度和道德观管人。因为万物都是由各种气互动随机中合成进化出来的。所以建立一种文化来统一、平和各个国家文化利益行事的气, 就要花大力气同世界人民一道, 要把联合国宪章修改完善, 让国家与国家, 地区与地区矛盾统一由联合国派出专门单位机构处理, 不许第三者插手和私自贩卖军火。让联合国享有对各个国家首脑选举备案、监督和罢免权力机构, 并且联合国秘书长有核武国家发射核武密码一个按键, 来限制拥有核武国家感情冲动。最起码联合国官员能像红十字会那样, 将一些政治宣传录象带在局势紧张地区和国家播放, 甚至能将紧张地区的双方头头, 请到联合国办学习班。或就像玉皇张大帝封我齐天大圣那样, 将一些恐怖组织头头或地方军阀头头等, 就加封他一官半职去原地或调到其它地方去管人和事, 这样来政治瓦解, 缓和矛盾解决问题。再不行, 将那个地区管理权归联合国中立区临时管理。否则贫富危机, 战争等等是不能解决的。”

所以先确立出统一的精神文化。如对圣经和中国的儒、释、道等教加以完善科学的解释, 使各种人都信了, 去择国择人施教, 来统一世界上人们的灵魂, 使每个国家每个人言行和道德观, 都是维护世界和平负责任的言行和道德观。同时, 大国或富裕国家对贫穷落后国家要一对一结对子帮它们发展, 及全世界每个国家对联合国秘书长年年尾尾政治宣传讲话, 和联合国战争与和平对话的政治宣传录象带在本国家要播放一次, 这样做来启发教育管理实现世界和平大同一呀。”

再请你转告总统“你们总统最后一次选举以选票多的为获胜者, 也不是绝对科学。当人民利用了统一场论, 就知道社会发展规律, 就会知道选举人对什么感兴趣, 拉帮结派。使群众激情高时, 压制了一些正确的东西, 群众激情低时, 失去了一些正确的东西, 而且有劳民伤财、挫伤对方积极性的可能。最重要是一个伟大的政府, 要按照正统文化真理的路子, 走向更安定、更富强才好。今后用简单的表述, 让上帝做主试试, 竞选总统人在特制“防无线电干扰”的盘中掷三颗骰子(三颗骰子它表示参选人和选民的三种意向), 谁掷的三颗骰子数加起来点子数最多, 谁就是获胜者, 掷的三颗骰子点子加起来数字少者为落选者或为副手, 如果一样多点子数, 就联合共同执政。好了, 我的看法仅供参考。就这几条, 请你转告, 我们还有公务, 没有时间与你罗嗦了。”

“是是, 我一定奉告, 一定奉告。”杜计门灰溜溜从地上爬起来溜走了。科呆子边收拾东西, 边望着悟空说“大圣, 我不是怕死, 活了几十年从未打过架, 这次我见她想要你命, 我真的豁出去了, 拿起挎包就打。”

“对, 世界就是这样, 你越怕, 他越是欺负你。今后战争也是如此, 没有前方与后方。今天这是我们到月球上的第一仗, 下面可能还会遇到这样的事, 我同人家动手, 你千万不要光抱住我拉架呀, 否则我会遭人暗算受伤, 你不要怕, 有些事就是要以恶制恶。但要记住, 对人民内部矛盾, 凭我的经验, 说几句江湖上的黑话警告下让他不知深浅是可以。最好是不理不睬, ‘忍’是上策。恶人必被恶人治。”说完悟空同科呆子匆匆往广寒宫走去。

一会儿工夫来到了月宫前, 悟空指着宫门说: “科呆子你看世间变化多大, 我在盛唐取经时曾来过这里, 那时是一片富丽堂皇。今天却已变得冷冷清清, 一片萧条, 宫门也没有当年那么华丽了。这几百年风风雨雨, 使中国也饱受了各种创伤, 特别清朝末年, 更加一片凄凉, 多亏中国出了毛泽东和邓小平这两个伟人, 否则还不是同这里一个样子呀。”

“是呀, 我们要珍惜今天的幸福, 要使我们的国家富强, 这样才能立于世界民族之林, 才不受别人欺负。”

“对! 中国人就是把老命拼上去, 也要有这个责任感! 到了里面, 你听我的, 不要多说话, 看我眼色行事。”

“是, 我听你的。”科呆子点点头。

悟空朝里面大声喊道: “嫦娥仙子, 嫦娥仙子, 你的老相好来了, 还不快快出来迎接。”

正喊着, 只见嫦娥从里面慌慌张张跑了出来, 一看是孙悟空, 顿时又惊又喜道“哎, 你这该死的猴头, 怎么一去就没有音信了, 我还以为你骨头化成灰了, 谁知还活着。”

悟空耍了一个猴脸: “这就是你的不对了, 刚见面就说不吉利的话, 我们这些同性恋如有不幸不是要把你

想死了。”说完悟空向嫦娥调情地一笑。

嫦娥仙子对着悟空鼻子一指：“都是有孙子的人呢，到现在还不诚实，快快到宫里坐吧。”

“嘿嘿，不说不笑不成老少嘛！”说着悟空随嫦娥来到宫内，嫦娥招呼坐下，宫女端上茶来招呼大家。

嫦娥问道：“大圣，你这么多年来还没变老像，你现在忙些什么事呀？”

悟空得意地说：“嫦娥仙子，你不知道啊，我从前的花果山同你广寒宫一样，来一个朋友都说我老多了，可这几年国家搞改革开放，我积极参加，利用花果山这天然资源，大力发展旅游业，加上我是名人，整天许许多多游客围着我问这问那，钞票滚滚而来，一年少说能赚几十万，多说几百万，真是‘财发精神爽，家宽出少年。’同时，我老孙年轻时有年轻的健身美容护肤一套，你看我年青时出门齐袍一穿，胭脂口红一涂，朝人家一坐，摆出一副太太小姐气派。到了家里，就不像一个人了，一身工作衣，里里外外忙上忙下，比一个佣人还辛苦，但不忘美容事。首先，保持一个良好的睡眠及平静愉快的心态看世界，在药房配等量轻粉、滑石、杏仁去皮研成末，用水蒸熟后加少量冰片，再用鸡蛋清调成药膏装进瓶子。洗脸后将药膏敷在脸上抹擦些，每日一两次，一个月后脸色就红润如玉

如脸有皱纹，取木瓜除去皮和二两械仁，加杏仁一两，猪油一两，一起捣碎均匀，每夜睡前擦脸，一星期后，皱纹尽去，好似年青十岁。如有蓝斑，将柠檬切成片，来磨擦雀斑在患处，可令雀斑润渐消退。如有粉刺丘疹，压出柠檬汁液，每天涂于患处几次，能吸出皮肤内的油脂，排出毛孔内的污垢沉积物。

洗头漂洗时，也可在清水中滴入数滴柠檬汁液和半匙白酸，就能令头发乌黑发亮。头发如有一两根白发拔除时，就用生姜汁涂擦拔除处毛孔，这样白发就不会再生长出。

你看你手上戴的，耳上坠的，项脖套的都是金银手饰，从我所知，您是生在酉月也就是十月的女子，正是金旺木衰。戴金多对身体不利，如生了病还会加重病情。把它拿掉，就自然会减轻病情。总之感觉不舒服的都不要戴不要做。”

“还有这个事吗？”

“佩戴金银手饰一定要根据本人五行相克的需要，有的人佩戴金银手饰有利，有的人坚决不能戴。轻则影响运气和身体健康，重者残废以至丧命。”

“那我不打扮就不显得我尊贵了。你教我该怎么办？”

“是呀，女人不打扮不行。待我回去办一些好玉器首饰送给你，这个玉器首饰佩戴就不挑人，对身体有利。我曾在2001年购了一双玉簪送我山东泰山脚下大诗人干女儿，谁知我被那个商人蒙了是不值钱的玉石，就对身体有利作用不大，我心中一直内疚。现在我有经验了，定会找行家去办，包你满意。我们女人就是要从多方面来包装自己。我在青春时同你一样，乳房平平的，没有一点女孩气魄吸引力，1可以往乳房上涂一些荷同胆进行磨擦，2经常要站立，行走时坚持挺胸收腹的正确姿势；3坚持锻炼胸部肌肉运动，如游泳。尤其具蝶游，自游泳最易使胸部肌内强韧，乳房丰满。或起睡前或有机会时间，做韵律操等等也行。

现在老了用六钱芒硝溶于清水，每月洗眼一次。一年下来目光有神，视力如儿童一般，看书看报绝无困难，我过得真开心。一些不入时的人，见我每天欢天喜地，蹦蹦跳跳穿的干干净净花枝花梢，说我成老妖怪了，连那些互不相识原不想进公园内游玩，特别那些男游客，眼睛直转盯住我望个不停，甚至拿出大把大把钞票花不心痛”。

“这个世道，猴子还是猴子，你就不带着我一道发发财呀，我在宫里真闷死了，你看我是否老多了。”说着嫦娥指指脸上皱纹，一副沮丧的样子。

“嫦娥，您不要急，我老孙在家发财的时候就经常惦记着我一些老朋友们，特别是你，一个女子，没有经商之路，就靠一点家产，钱越用越少，俗话说，愁一愁白了头，我来帮你走致富的道路，帮你出出点子想想办法，行吗？”

“真是这样吗？”

“那还有假嘛！”

“就请你说说看，怎么样才能使我发大财。”

“我老孙不是吹，不要自以为有天时地利人和就可以搞什么项目，私人老板特别要记住，任何事物都必需遵守不规则合力去做，现在这社会选项目要准，因地制宜，因人制宜，通常办厂投资大的不搞，见效慢的不搞，钱少贪大求洋不能搞，需上门推销或责任大以及设备低劣的也不搞，别人开浴室、网吧、废品站、地磅房、舞厅，一拥而上多如毛牛，我就不能搞了。现在这社会骗子，无赖不讲理的事也多，对外经营老板要弄得过人，对内管理要服住人，才能当老板。否则，你就老老实实打工吧，一年还能攒些钱。”悟空停顿了下，喝了口茶，接着说“我来帮你开发，不要你出资金出劳力，只要你出场地。在这个地方搞开发，没来前在家就想好了。现在有钱的人多了，第一步就是搞旅游业，让他们来月球寻寻刺激，欣赏宇宙的风光，享受天堂

的极乐世界。第二步我要在这里大搞房地产开发, 为今后大量移民做好准备, 使这里变为第二人间, 到处莺歌燕舞, 一派生机勃勃的景象。”

嫦娥听得激动地说“果真能这样, 我真要感谢你老孙, 真是个大好人。”

“那还有假, 我还带了一个科学专家来, 叫科呆子。”顺手一指: “他是搞科学和开发的专家, 我特地带他来考察月球能不能开发。”

嫦娥又细细地打量一会说道: “见面时我心想, 这么好个年青人, 一不像老猪, 二不像沙僧, 怎么同你跑一块了?”

“怎么, 同我老孙跑一块就不好了, 你把我还当成年青时打打闹闹那个死脑筋呢? 今天是市场经济, 人才最重要。俗话说的好, 一个好汉三个帮, 一个篱笆三个桩。我除财务现金不放权外, 甚至随身还带一个笔记本, 记一记重要的往来账。其它方面都用能人管, 生产、经营、技术、管理上舍得投入, 从不包罗万象。像科呆子这人对人家极忠诚老实, 又能吃苦, 而且是多面手, 家庭经济条件又差有一股奋进, 他对一些重大的科学理论有不同看法, 敢搞被科学家判处死刑的世界第一流的发明——永动机, 来解决世界今后能源问题, 以及寻找揭开宇宙如地球自转不均匀现象等难题。一搞就是几十年, 饿着肚子搞, 带着病在搞, 承受着巨大的精神压力和经济压力拼命搞。可以说, 老实人没钱人办什么事都难。你看今天市场经济, 一些新生的资本家那有一点孺商品品质更坏了, 对零星业务要么不肯做, 要么头昂到天上瞎要价。更不像伟人所说的那样, 富起来人会帮助一些没有富起来的人, 甚至有些人心更黑, 连有才德的大学生任他们高兴录用呢。我见他办事这么难, 也被人家欺负够了, 我舍不得, 就出钱来资助他搞发明。没想到今天北极老人到我那里说, 你这地方出现了奇异光辉的一些不正常现象, 要我到你这里查看一下, 要想在这里搞开发, 首先要将这个问题查出来, 如果是病, 就要将它早日治好, 俗话说得好, 有权不能狂, 有钱不能忘, 有病不能等呀, 所以我将科呆子也带来看是不是病和有没有开发价值呀。”

“大圣, 你不说我倒想不起来, 我最近也发现有这个现象, 有时宫内光线变暗, 我以为是我人老了, 眼花了, 生活单调, 缺少营养等原因, 照你这么说, 就赶快请这位大科学家帮我找找原因, 将它病治好, 早日让你开发, 我也就放心了。”说着就向科呆子望去, 等他讲话。”

“谢谢嫦娥仙子, 我会尽力同老板密切配合搞好这次工作, 但有一点, 我们在地球上就争论过, 我们到其它星球上去开发, 得分 5 个阶段, 约需 2500 年时间, 如果在这个时间, 地球发生意外, 我们不是白费一番心血了吗? 有人提出将月球甩掉, 或让它自我爆炸, 我们老板坚决不同意。”说着科呆子向悟空望去。

悟空接过话茬说: “那肯定, 多年的老朋友可不能丢啊。”

“那真要吓死我了, 就请您大科学家赶快想想办法。”

科呆子点点头接着说: “从我研究的情况来看, 那也是不科学的想法, 在家老板要我拿方案, 我说定法不是法, 到了月球上先把各方面情况搞清楚, 才能作结论。因此, 就同老板一块来了, 刚才听仙子所讲, 也发现了这个奇异光辉现象, 室内光线也变暗, 那我就同老板抓紧到地宫内, 也就是到你月核中心去看个究竟, 才能制定出解决问题的方法来。”

嫦娥连忙打断科呆子的话头: “我的老天, 你们俩不能进去, 那里十分危险, 还有高温、高压和一些放射性物质及有害气体都在里面, 有一次我的一个宫女不知, 将地宫门才开了一点缝, 一股较强的光就把她眼睛射瞎, 没有几天就死了, 从此再也没有人敢打开这个大门。”

“嫦娥仙子, 俗话说, 雪中送炭真君子, 锦上添花是小人, 我老孙从来为朋友都是两肋插刀, 肝胆相照, 今天既来了, 你怕出事, 那就将地宫大门钥匙给我, 让我们自己去打开。”悟空边说着边从包里拿出八宝衣, 叫科呆子穿上。

科呆子接过八宝衣问道: “老板你没有怎么办?”

“这不成问题,” 悟空说着拔了一根毫毛, 朝掌上一放一吹, 顿时一件一模一样的八宝衣摆在悟空面前。

嫦娥仙子见他们执意要去, 并已穿好八宝衣, 只好战战兢兢地将钥匙交给悟空, 一再关照, 万一情况不妙, 就赶快回头, 悟空接过钥匙: “你尽管放心, 我是刽子手父亲, 老杀头的, 还会把老命丢在地宫里吗。”说完悟空一个跟头云已将科呆子带到地宫门前, 悟空打开了锁, 推开门, 科呆子就往里走, 悟空连忙用力将他往旁一拉, 就在这吋一股强风破门而出, 将地宫门都刮跑了。

“好险!” 科呆子伸了下舌头。

狂风过后, 他们朝里一望, 黑洞洞的伸手不见五指。“科呆子, 我是火眼金睛, 让我在前带路。”说完, 悟空把帽子理了理, 腰一弯, 头一低, 同科呆子走进了地宫门。

走了一会儿, 光线好些了, 不知什么东西, 把悟空脚下一绊, 差点跌倒在地, 然后只听一声怪喊: “是什么家伙不长眼, 竟敢打扰我睡觉!” 悟空先是一惊, 定睛一看, 只见那东西方头方脑, 粗手笨脚, 人不像

人, 鬼不像鬼, 从未见过这个玩艺。

“嗨, 你是什么玩艺, 把我孙大圣摔倒那里, 影响我开发, 你可担当不起呀。”

“我是月亮板块, 你就是那大闹天空的孙悟空吗?”

“正是我老孙, 还不快快让路。”

“孙大圣, 不是我头发长见识短, 你保唐僧去西天取经, 难道苦当真没有吃够。再说你如今当了老板, 够吃够混就行了, 何必还到月球上再来吃这个苦呢?”

“我老孙与众不同, 我追求的是人生价值和名垂青史。不错, 我是因为去西天取经干过一番大事业而出名了, 但那是过去的事, 今天是改革开放年代, 因此, 我老孙也赶这个潮流, 在市场经济里也要搞个名堂, 为四化多作贡献。”

“我看没有必要出这个风头, 事业要成功, 不但要吃很多苦头, 而且还要得罪坑害很多人。你看历史的楚霸王项羽, 就轻信仁慈刘邦的妄言, 不仅坑害了自己, 也坑害了多少亲朋好友, 最后家破人亡, 自刎于乌江。再如成功的成吉思汗, 直到他脚下的白骨堆成山, 才统一了中国, 而且他是历史上疆域最大的一个皇帝, 可后来人毛泽东还笑他‘只识弯弓射大雕’。你想想看, 人生成功还有什么价值可言?” 月亮板块反驳说。

“你给我少废话, 让我走路。”说完悟空眼睛一翻, 金箍棒一横。

“既然你是死脑筋, 那就丢下买路钱。”月亮板块耍起了无赖。

“你跟我还玩这套, 看家伙。”悟空说着挥起金箍棒对月亮板块就打。

月亮板块也不示弱, 挥舞着石块兵器与悟空大战起来, 顿时飞沙走石呼呼直响。悟空见这个家伙虽力大无穷, 打斗却不成套路, 一会儿就得了他一个破绽, 一棒就把它打得一分两片, 瘫倒在地。突然地面出现了一条裂缝, 清水涌涌往上冒。

“科呆子, 这是怎么回事?”

“老板, 你们两人交手这么凶, 把我尿都吓出来了。”

“怎么, 这地上的水难道是你没出息的尿吗?”

“不是, 不是, 那是地下水啊, 这下我们在这里开发有希望了。”科呆子激动极了。

“你瞎说, 人们都说月球上不可能有水, 即使有水也被太阳高温蒸发了”悟空不相信地说着。

“对呀, 地面水被蒸发了, 但地下水就不容易被蒸发了, 因为地面板块位移推挤扭拉向心运动, 同月核被离心力向外推挤摩擦发热生电、和生水分子, 这种冷热不断产生对流和复制再生, 使月球内部在一定深度的地区容易产生地下水。好比我们干旱的沙漠地下储藏了大量的地下水资源一样, 月球地下也有水呀!”

“我可不信, 让我再打打看, 看究竟有多少水”说完, 用金箍棒不停地往地下打。“不要打了, 不要打了, 再打我们俩就不好走了, 你看这水已越来越多了。”

“好好, 听你的, 不打了, 先让我尝尝这个水的滋味,” 悟空说着弯下腰, 双手一腕捧水就喝。

“老板这个水不能喝, 有毒。”科呆子急忙上前阻止。

“你这个科呆子, 这个地方水怎么会有毒呢? 告诉你, 先前我在花果山搞旅游时, 一些太太小姐到了我那里, 嘴里干得直冒烟, 就是不喝我的水, 说什么不是纯净水、蒸溜水, 不卫生有环境污染。我向她们解释, 人体需要各种原始物质进行合成, 包括每天晨练时吸收到的夜间合成进化后的多种元素的新鲜氧气, 吸得越多对身体越有益。更何况这深山老林的湖水, 没有工厂, 没有受有害物质污染, 你们看我的孙子孙女, 世世代代都喝这个水, 哪个得了癌症和气管炎? 都是身体棒棒的, 再说, 太干净了也不是什么好事, 如一位科学家介绍, 伦敦癌症研究所对一批富裕家庭的儿童进行抽样调查, 结果发现他们患血癌的机会是八十年前的十倍。社会越来越发达, 有些父母将家里打扫得一尘不染, 孩子们无法接触到任何细菌去训练免疫系统, 反而不利于他们的成长! 蔬菜遭遇害虫入侵时会产生一种抗体, 人类食用以后就能得到相同的抗菌效力。所以一些布满黑点的蔬菜并不代表不健康, 相反对我们健康还有好处。可是她们就是不听, 就是不喝。后来我把商标写上‘纯天然物质合成常乐水’, 两元钱一瓶, 我的乖乖, 先是卖不掉, 后来不够卖, 这些太太小姐说: ‘喝了孙悟空纯天然常乐水, 我们放心了, 喝到嘴里最后还感到甜蜜蜜的滋味, 比城里自来水好喝!’”

“是呀, 在我们没有彻底了解科学之前, 还是精神放松些凭着自己感觉走为好。同时, 我们也有一套卫生管理措施, 我们的水是从山上淌下来的, 受大自然对人体有利物的‘污染’合成, 满足了身体各功能的需求, 当然口感要比自来水好。世上的事情就怕不懂科学, 夸大事实, 造成人们精神污染和恐惧不安, 这样就容易多生抑郁灾害病, 被吓死的人也就多了, 那医院和火葬场就发财了。算了, 我也跟太太小姐学习, 不喝这有污染的水, 我们就继续赶路吧。”

科呆子拿起背包同悟空正向前走, 老远望见一个黑脸大汉向悟空边招手边喊道: “老板, 老板, 我这里有宝卖, 要不要?”

悟空一听,心想此人有宝卖,我倒要瞧瞧有什么宝贝,主意已定,回答说:“你有什么宝卖呀?”说着悟空已到黑脸大汉面前。

“就是你脚下那个黑乎乎、亮晶晶的东西。”

科呆子上前用手一抓,一看像煤碳,就问道:“怎么你们这里也产煤碳吗?”

“是呀,就是太少了,只有少数地方能产煤。”那黑脸大汉回答说。

“少数地方?少数地方也不可能呀,我在上学时老师讲的清清楚楚,煤碳的形成是一些原始大森林经地壳变动,年复一年的沉压孵化成的,沉压积的越深,年数越长,煤碳质量就越好。我们知道你们月球上从未有过原始森林,怎么可能会有煤碳呢?”科呆子不相信地问着。

悟空好奇地站在一旁听他们辩论着。

黑脸大汉突然大喊一声:“快,让开。”他一把将科呆子拉到一旁,再拉悟空时已迟了,说时迟那时快,一股热流将悟空八宝衣烧焦了,悟空边扑火苗,边脱下烧焦的八宝衣,嘴里喃喃地说:“假货,倒底假货不管用”。说着往地下一扔,拔了一根毫毛,又变了件新的穿上。问道:“科呆子,刚才这股热流怎么这么厉害?把我八宝衣都烧坏了。”

“是呀,真厉害,我要问问这位黑脸大哥。”科呆子回答说。

“小伙子,这股热流来自我们月球内‘月核’这个造物主,它除了在自身的高温高压下,还被自转的离心力作用,身不由己不断推挤月幔板块的摩擦发热增温。转化了地壳内各种化学物质元素如乙炔、甲烷等的气流体,顺沿板块活动缝向外扩散辐射时,又同地面上的一些向心力运动的沉积渗透物质在地下岩石层原子内进行合成,这种年复一年的板块运动,再经自转不匀速的能量进一步拌和加工,终于在绝对封闭式静置环境下,使一个个原子内质量又得到进一步合成进化及复制,最终复制出更多能量时发生了大爆炸产生月震,或火山。更进一步使岩石原子内进化出含有多种物质能燃烧的‘石头’煤碳来。”

悟空在旁见他们讲起来没完没了,心里嘀咕还有事情要办,就对大汉说:“好,感谢你的介绍,我们也听懂了,除了知道现有煤碳形成的因素外,还有地核能这个大因素。科呆子,你也不要再问了,生意就这么定了,待我们派车来运时,再谈价格,再见!”说完拉着科呆子继续往前走。

正走着,路旁突然出现一个女子:“老板,你怎么也到这个地方来啦?”那女子热情问道。

“怎么,你这个小姐认识我吗?”悟空纳闷了,望望这位女子一副凶像,心想不是好惹的角色,我们还是抓紧赶路。

正要向前走,那女子又说道:“怎么不认识,赫赫有名的大闹天宫的孙猴子,哪个不知。”说完小姐咯咯地笑了。

“嗨,你这个小姐讲话怎么这么粗,幸亏我孙子孙女不在场,要是被他们听到,外面人这样不尊重我,他们也会学坏,也学着喊我猴子、老猴子了。好了,今天算败在你手,今后望多多关照些,我还有事,没有时间同你闲谈。”说完就和科呆子往前走。

“大圣,前边不能走,上次到这里探宝的人,才跨进一只脚,整个身子就烂掉了。你若不信,去看看吧,还剩一条腿未腐化。”随手往前面一指。

科呆子顺她手势走近一看,果真还有一条腿,顿时吓了一跳,连忙说“大圣,这个地方真不能走,我们赶快往回头走。”

“不行,科呆子,我是从来不走回头路的,让我来问问看。”悟空回过头问道:“请问小姐,这个地方是化生池,还是宰杀场?”

“不是,不是。”小姐连忙摇头说。

“那为什么还有一条腿未腐化?”悟空有些不解。

“哎呀,提起这话可长了,那条腿是6500万年前玛雅星上的智慧者的,他们先也是想到这里来探测、开发,由于不熟悉地形,就造成了这个后果,所以我劝你不要走这个地方。”

“不行,你们这个地方是什么孬地。”悟空说道。

“这个地方并不孬,到处是宝,你看上面雾气腾腾的是天然气,下面乌黑的是石油呀。”小姐又指指地下说。

“什么,你们月球上也有石油吗?”悟空惊喜地跳起来大喊道:“我要发大财了!我要发大财了!”

“是呀,我们这里也有石油,但质量差些,不如你们地球上的。”小姐对悟空说。

“那当然,这里没有大量的动物尸体,所以不能产生大量好的石油,质量肯定没有我们地球上石油质量好了。”悟空有点得意了。

“不对,不对,”小姐说道:“动物尸体只是个外因,你看你们地球上自然界也不搞计划生育,为什么植

物、动物总是那么相对平衡。所以,不能单单这么一个条件就产生那么多石油和天然气,如为什么赤道周围特别多呢?”

“你这位小姐说得不科学。”科呆子插嘴反驳道:“产生石油的先决条件不能有任何怀疑,你没有脚下的尸体化合物,是绝对产生不了石油的。”

小姐立刻反驳说:“你的理论是牛顿时代的,我认为不同质的合力,在统一场中可以被转化复制出不同质的结果,我们这里虽没有大量动物尸体,但我们月核内有大量能产生石油的物质在不断地向外辐射和扩散,而月球表面各种物质和冷气又不断向月亮内渗透对流,这种不断加速摩擦对流和辐射,在一定的环境下,使原子内产生含有多种物质的如蒸馏水一样,逐步从少到多,从单一元素逐步到多种元素的合成化合物,又在不规则合力运动的统一场中,进一步被系统内高温高压封闭静置加工,发酵,最终孵化进化成石油。”

“按你这么说不规则合力运动是个大发明家了。”科呆子问道。

“那当然了,你要知道,运动结构组合好坏,是决定事物成败的关键,就拿个《致富300例》一书中的实例加以说明,请你认真听好。农民为了节约成本养猪,变废为宝,他们将晒干的稻草用饲料粉碎机或弹棉花机粉成糠,并加适当其它物质配制而成为精饲料搭配喂猪养鱼养鸡。其方法合成虽简单,但若有一点疏忽都不能成功。你看它的制作方法:将0.7公斤生石灰放入池中,加10倍水搅拌,冲熔静置15分钟后,取出上层清液,不要石灰渣,再将石灰清液加水释至250公斤后放入0.1公斤小苏打,食盐0.6公斤,稻草灰0.1公斤(就是将原稻草烧成灰为稻草灰),再进行搅拌,均匀熔化后形成调制液,再将100公斤稻草糠粉放入调制液中不断翻动,使其干湿均匀,然后装入池内或仿生袋,边装边压实,再用双层薄膜将全部池子或仿生袋覆盖住并紧贴池壁,然后用泥土将四壁封严压紧,不能有任何气体和雨水进入,在有一定压力的环境下让它静置20天以上,这个严格的静置环境也就是自转不匀速转换中瞬间的无功能补充机遇环境,这样才使能量全部转化,再生和重新组合的机制过程,最后达到了质量和能量都不守恒,数量是以前的稻草三倍重量,质量好,高于玉米和稻谷的粗蛋白,粗脂肪,而且还含有18种基本氨基酸都高于玉米和稻谷饲料,可消化性和生物性都优于粮食饲料,适口性也好。”这就是将以上运动形式和条件归纳起来的方法,简称‘不规则合力运动’,或称统一场论就可产生进化出新物质和去解难题’。如果我们每个人掌握了这个规律,就能寻找合成,寻找机遇,使事物顺着自己意图向善的方向发展。就可在遇上随明、在处世上中和,使人生在捷径道路上前进。你看毛泽东掌握住合久必分、分久必合的运动规律,每过七八年就在政治舞台上不问青红皂白提前决策,而获成功。而林彪儿子,不知文化大革命中天下大乱,已破坏了这个不规则合力,却违背天意,去搞政变而失败。所以你能掌握这个运动规律,就可对社会进步、市场繁荣、包括各种人才的成功做出更大贡献,因此不规则合力运动就是个大发明家,能量就不守恒了。

“小姐,你讲的倒使我越来越糊涂了,世界上那有这种理论,简直是胡说八道。”

“大圣,你这伙计怎么出口伤人,我也不是好惹的,看在你面子上我先问他几个问题,若答不出,休怪我不客气。”小姐有点生气了。

悟空望着科呆子说:“你这个小老爹,我一出来就关照你不要多开口,别人说得好坏,你听到就是了,这下好了,惹麻烦了吧。”

“老板,你不要怕,让她问。”科呆子信心十足地说。

“好,你这人嘴还硬,我问你地球为什么自转时会出现不均匀现象?人为什么每天要睡觉?为什么太阳自转时黑子有周期性的变化?好了,我也不多问,就这三个问题你给我解答。”

“这个,这个……”科呆子抓着头发在想着,悟空在一旁连连催着快说:“快说呀,答不出来我可要教训你了。”说着悟空挽起袖子假装要打。

“大圣你让开。”小姐将悟空推开,抓住科呆子说:“我这三个问题其实是一个答案,你都答不出是复制不出能量引起的,还想搞永动机,我今天不狠狠揍你,你就不会觉悟出去博览群书到自然界宇宙棒漩式、漩涡式星系中找到永动机模型,找出模型就能觉悟,再来解答吧。”说完,拉起科呆子就打。

只见科呆子被小姐推来打去的一副可怜相,渐渐地悟空舍不得了:“小姐,这次看在我面子上,就饶他这一次,不要再打了。”

“不行。”说着左右开弓又是两个嘴巴,鲜血从科呆子的嘴角流了下来。

悟空这下可火了,大喊一声:“住手,我的人,哪允许你这样教训,打狗还该看主人面呢,既然你一点面子不给,看家伙。”说完,悟空抽出金箍棒向对方拦腰打去,小姐也不示弱,拿出双鼓剑迎击,两下战了20多个回合,小姐渐渐招架不住,口一张,浓烟滚滚,大火迎面向悟空烧去,只见八宝衣又被烧着,悟空就地一滚,一个扫堂腿将小姐扫倒在地,小姐翻身一滚,嘴一张把洞中的石油点着了,顿时轰的一声,油海火光冲天,浓烟滚滚,火越烧越旺,大火蒸的人气都喘不过气来,悟空赶忙将金箍棒对天一指,转了两下,口中

念念有词：“雷公现身……”顿时昏雾朦胧，浓云滚滚，洞顶塌了一大片，只见雷公倒骑火兽下天关，电母生嗔乱掣金蛇离牛府，雷打闪霍。

科呆子眯着眼，望着空中问道：“老板，那沉雷护闪、乒乒乓乓、山崩地裂之势，真是吓死人，据说这雷专打做坏事的人，是吗？”

“是呀，那些神不知鬼不觉地做坏事的人，当雷打电闪时，他们大脑内脑电波最容易放大，同天地相串联，而遭雷击。同时，大风、大雾、大寒、大暑，特别雷雨时要戒房事，因雷电霹雳，天地晦冥，日月薄蚀，虹蜺地动的混沌之气同人体之气合成后，若卸大者，则损人，神不吉。损男百位，令女得病。生下来的子，必癫玩愚，暗哑、聋、贵、挛、跛、盲、眇、多短寿。这些不是迷信色采，是有科学道理的。你要知道，没有雷公来惩罚，他们更无法无天，现在做坏事人多了，要将那些贪赃枉法之官，忤逆不孝之子，偷盗诈骗、不讲道德的无赖，黑心肠之人，多打死几个示众才好。”

只听那雷公越发振响起来，悟空见还没有下雨，金箍棒对天又一指，转了几下，念念有词：“龙王现身……”只见东海、南海、北海、西海四龙王纷纷赶到。“大圣，有什么需要帮忙的？”

悟空回答说：“快将大火浇灭了”。

东海龙王连忙发施号令，顿时雨漫乾坤，天上银河泻，地下白浪滔，神龙抬起长江往下倒。

“好家伙，这些龙王真够朋友。”悟空感慨地说着。

“大圣，不能叫它们再浇了，火好象越浇越旺。”科呆子焦急地喊了起来。

悟空一望，果真不错，大火有增无减，问道：“科呆子，这是什么原因呀，这么多水都灭不熄。”

“估计油失火，不能用水灭，水里面有氧气，一浇上去就更加助燃，只有火刚开始燃烧时，没法子可以用水猛泼把火扑下去，象这样的大火，它们下的雨再大也没有用，等于帮倒忙。”科呆子解释给悟空听。

“喂喂，四海龙王，不浇了，不浇了，你们赶快回去吧，谢谢你们了。”悟空对空中喊道。

龙王们听了，身子一摆，头一摇，各自回龙宫去了。

大火还在烧着火光直冲月宫外，悟空突然想起用砂子熄火，把金箍棒又对天一指，转了几圈，念念有词道：“推砂童子现身……”只见推砂童子赶到，不敢怠慢，与布石郎君各显神威，满天砂石往下撒，顿时火势锐减。科呆子也从包里拿出玻璃瓶一个个也往火海中摔，不多时大火整个熄灭了，地下浓烟还在滚滚冒着，推砂童子和布石郎君见火已熄灭就悄悄回去交令。

悟空见科呆子刚才拿瓶子甩到什么地方火就熄，问：“这是什么家伙，这么厉害？”“老板，这是专门救因油失火的灭火弹，它可以使这里立即出现真空，以此来灭火。”悟空见地下还冒烟，就顺手在包里拿了一个往下丢。

“老板，一般纯油失火，只要地面温度不高，一般就不要再掷灭火弹了，如果是草房和棉花仓库失火，还在冒烟，可就要认真检查。火虽然当时熄灭了，往往经过一段时间，甚至人们才睡觉，它又烧起来了。对油库失火还要注意油桶会爆炸，这家伙可厉害啦。”

“喔，这下我也学到一点灭火知识，同时我也知道月球出现奇异光辉原来是火和烟作的乱，你看那里和这边天的颜色不同，这边天由于烟雾太大直冲天空，好像就变暗了，但为什么光辉久久不能散去呢？”

“这个问题很简单。”科呆子很神气地说，“从现在情况来说，月亮内烟雾太大，而月球万有引力太弱，所以久久不能散去。但我们在地球上所见到的阿尔芬斯环形山光辉，突然变亮、变暗、变红、变蓝、发光等，同这是两码事，它可能是月核运动同月亮上板块环形山位移运动，或快或慢推挤摩擦发热放电多少引起的有关。自转快时推挤摩擦发热产生出的光子就多，逃逸出空穴或是不规则活动缝，就同地球摩擦发热发的光或太阳发的光反光镜反射合成后，就亮白。自转慢时，摩擦发热少，就逐步随着强度减弱使光从白、变蓝、变红、变暗。当然是否还有其它原因，那最好等深入到月核内认真检查后，再作最后结论。”

“好吧，那大火也熄了，烟也没有了，我们就抓紧赶路。”

“老板，你看你像不像人了，满身是汗，脸上黑一块，白一块，先找点水把脸洗一下，再走不迟。”

“我反正是老脸菩萨，等到有水地方再说。”说完悟空往前大步走去，突然悟空往后退了几步，狼命地甩着脚，将僧鞋甩脱了才停止，脱下僧袜，只见脚上被烫的红通通的，火辣辣隐隐作痛。“我的乖乖，真要油煎脚蹄了，还好没有烫得起泡，是轻伤。”

“烫了起泡也不怕，治烫伤的土方草药可多，如用白酒外敷，用纱布或棉花沾酒精敷在烫伤处，不停地往烫伤处滴酒，不使它干燥，轻者半小时，重者一小时，虽然才敷上去有些疼，但一会儿就不痛，无论轻者、重者今后不会发炎、化脓，没有毒火攻心之虑。”

“你说的真是呆话，我们出门办事的，就能希望出事吗？科呆子这条路真的不能走，但我不走回头路，你先探探路，看走哪里合算时再走。”

“是, 老板你先休息一会儿, 我去查下路。”科呆子认真查看地形, 发现此地是《论地震》一书中所介绍的弧形褶皱带, 是由弧形褶皱带凹侧中间部分的直线形挤压带共同组成的, 其形像是山字形似的构造, 在这弧形凹侧中间部分就是这块油田, 有若干直线形挤压带, 脊柱的主轴正对着前弧的顶点, 但没有到达前弧, 同时在脊柱与前弧中间, 有比较平坦的马蹄形盾地, 这山字形构造是向赤道方向扭错运动的。”

“老板, 我们从油田这个方向往外走, 再顺这个方向往里走, 虽然弯点路, 但不算多。”

“好, 我们就顺这条路走,” 说着俩人拿好行李大步往前走, 渐渐感到路面越来越窄, 越来越难走。

“科呆子, 到地核还有多远?”

“按理论说, 我们还早呢, 大约才走八分之一路, 而且我们要走十多天夜间路后才到白天, 这时路面才宽, 才好走些, 因月球自转一圈, 相当于我们地球上二十多天时间。”

“我的天呀, 把我累死了, 别人说上天难, 我看入地更难呀。算了, 今天就不走了, 吃饭、休息、睡觉。”

“怎么, 你成神了还需吃饭、睡觉吗?”

“什么神不神, 你懂个屁, 我们称正直的人为神, 搞歪门邪道的人为鬼, 反对意见的人为魔家。好比我说四句话, ‘秋风秋霜树叶黄, 自然规律不可挡, 随波逐流亦随明, 处世中和幸福长。’ 儒家说这是作的一首诗, 释家说这是一首记子, 道家说这是一首颂, 老百姓说是编的顺口溜。而江湖上一些下九流的派系, 如‘关王’‘走阴差’利用它作为骗人钱财的手段。其实称我们这号为神也有道理, 我对人生观和养生之道都与一般人不同。如你们信奉生命在于运动, 可以防病治病, 而古人则认为生命在于静止, 双眼微闭, 入定放松、打禅、练气功, 可以延年益寿, 而我们神则认为, 生命是运动、休息、营养、治疗这四个方面的统一场论。在这四个方面中还有许多学问呢。所以, 我们信神的人更懂得吃饭、睡觉的综合平衡, 你看世界科学技术发达和富裕国家, 都相信有神呀。因为一张纸、一个字, 不会人人可以创造发明出来的, 它是在特定时间、特定人身上才能实现呀。如孙中山、段其瑞、蒋介石等等为什么统一不了中国, 而毛泽东能统一中国。但毛泽东一穷二白没有‘上帝’帮助, 对发展工业大跃进和使人民富起来, 就没有邓小平本事大了。邓小平提出实践是检验真理的唯一标准, 他只能按上帝旨意走, 人民富起来就像唐山大地震预示那样, 唐山倒下来了, 而工业农业现代化倒退 40 年。这些宇宙万物中的本源事, 待今后有时间用统一场论慢慢来解释告诉你。我这两天倒忘问你, 你怎么走路有点歪呀? 手老在屁股上抓, 是否有虱子了?”

“不是, 就是有点痒, 很难过。”

“痒不能用手抓, 痒是由于脏, 在没有条件的情况下, 痒的难受, 只能用指甲狠狠压痛一下止痒, 以后赶快用臭肥皂敷在上面, 多洗一会儿或多洗两次就不痒了。”

“什么, 还有臭肥皂?”

“没有香味或药味的肥皂称臭肥皂, 臭肥皂消炎杀菌效果更好些, 快将裤子扒下来让我看看。”说着悟空用力一拉, 已将裤子拉下一半, 只见白白的屁股上有一个大红疙瘩。

“科呆子, 难怪你走路没劲, 屁股已发炎, 还好没破头, 这下看我土医生的本领了。我不喜欢用西药, 我只需把钱, 在中药店买两袋如意金黄散药粉。我们这些没钱人, 不但用它治外症, 还治未被冻伤的痛痒呢。治外症效果特别好, 往上一敷, 多则五、六天, 少则一天就好了”。说着悟空对空一招手, 一袋如意金黄散药粉已到掌心中。

“我在困难时, 经常缺这缺那, 有时连用点开水或酒作拌和药粉都没有, 更没有人帮我换药呀, 就在自己身体后面瞎摸干擦, 你说可怜不可怜。现在你可享受了, 就可以用水或酒拌药粉了”。说完, 已将调成糊状的药敷在疖子上, 用布扎好, 随手在屁股上拍了下。“起来, 感觉好不好?”

“蛮好, 药朝上一敷凉阴阴的, 真舒服。嗨! 我的药哪有话说, 关王走阴差的人称是仙丹, 以后最多二天要换一次药, 如果到处有疖子感染了, 只要再吃两剂中药就能除根。今后记住, 最好的医生是自己, 得了病, 特别是慢性病最好先把病查准确, 使自己对病有个了解, 也可对症下药买些药书看看。或最好先每天多睡几小时放松休息几个月, 来看看是不是劳动过度或精神压力大, 或缺少某些营养引起的。不要乱医治, 要做好长期治疗和自我护理配合治疗的思想准备。”

你看我当初轻信假仁假义的人, 将钱借给他们或为他们担保, 共损失二十多万元, 这使我陷入了生活极端恶劣, 工作极端艰苦和许多愁的情况下, 我总是将仅有的钱投在事业上, 舍不得拿钱买药吃, 除了在病灶痛的地方, 贴几张膏药外, 只好经常用睡下来或半侧俯趴下来睡的方法, 及对痛处和重要穴位处自我进行抓、揉来散痛, 几十年如一日动静结合甚至反其道坚持锻炼自我护理, 终于先后治好开刀手术后因劳动过度引起的肠粘连和肠胃神经功能症、美丽氏综合眩晕症、坐骨神经痛和强直性脊柱炎, 甚至也减缓了骨癌脑癌等慢性疾病的疼痛, 还指导那些没钱人治好了癌病多活了十多年。”

“我们老板吹大牛皮了, 得癌病的人是治不好的。”

“癌病怎能治不好, 科学是以数据说话, 生活在水中鱼类, 它们就什么都吃, 它们之间发生战争, 体内摩擦发热出的高温就被水进行了降温, 使它们体内细胞, 基因等复制能量的器官, 就能正常复制出更多能量, 所以鱼类不生癌病。

一个人情况就不一样了, 如果精神长期性处于气、忧、愁、怒、悲等苦不堪言的向心力能量气向脑海和细胞中输送, 或在同生病前后养成不好的生活习惯, 多吃了高脂肪、高蛋白食物, 或者偏食几种食物, 它就不断加强了细胞内向心力和离心力增强作用, 这两种不同作用力推挤摩擦发热出的高温就高。特别那些高脂肪, 也是高热量的易燃易爆挥发物质, 就被细胞内摩擦发热出来的高温烧毁, 也就是人体发烧的体温 37 度以上烧毁。也将一些小分子物质, 如水果蔬菜的基本维生素也被烧毁成尘埃微粒, 沉淀在细胞中, 细胞内就像空肚子的人一样少了气体的空壳细胞。

因此, 只提供了尘埃微粒提供不了气体营养物质给基因复制和进化, 基因复制出蛋白质质量也就在一天天降低, 使身体也一天天在衰弱, 所以基因的两个旋臂就打不开。

同时还有些人体内温度增高变化, 就像炼钢时温度高低所炼出了不同钢号钢, 提供给基因复制合成, 就复制不出能量向其它器官输送, 或不能复制合成的高级物质如金属元素。像古代人炼的长生不老丹, 吃了下去不能消化使人死亡一样。因此那些金属元素和尘埃微粒, 滞留在基因, 或男子睾丸等几种复制能量的器官再生场上, 被旋转运动时, 就像滚雪球似地或像太阳内黑子起源那样, 被越滚越大聚合成球状体, 就是科学家所说如过多的癌细胞或艾滋病毒等。

由于自然界没有任何一种物质聚合后, 能使交界处没有空穴和内部没有空穴。有了球体周围空穴和内部空穴, 就有扩散向它内部输送气, 和发生湍流产生自旋, 来吸收如红血球加快自身能量复制, 就可再去专嗜淋巴毁人长城等功能。

因一个球体结构形成, 表示一个有生命功能的诞生。系统内被加速旋转推挤摩擦力, 使球体也产生磁体, 就可吸含铁量高的如红血球等复制出更多能量来发展。它才能有星球起源那样生命力, 发展壮大做功自旋, 造成对人体生命的危害。

还有一种人, 突然受到某一种巨大的精神压力, 又不便向人诉说, 抑郁思想严重, 情绪低迷, 气血加速运动。不像平常有病发烧时先怕冷, 而直接发烧。脾胃吸收运化的精微物质上注于肺脉, 就合成进化出的红血球也在大大减少。这能合成进化出更多的白血球, 人就更没精神, 它就像南极严寒下深冰水鱼的血液中没有血红蛋白和红细胞, 它们血是白色的(准确地说是和南极的冰块一样透明无色的)。这些血红蛋白和红细胞都负有结合, 运载氧气供肌体组织的使命。但这些鱼照样生活如故。

所以, 这时的病人特别妇女和性格倔强自信的人, 就更要做好两方面的工作来配合治病。一 不要瞎想了, 过去的就让它过去, 要创造宽松的环境, 就是创造生命力, 以身心宽松来降低向心力能量和神经系统的压力, 向这些球状体内输送气和营养物, 就可让它饿死失去复制能量能的生命力和产生出更多红血球。

如是夫妻分房间睡, 甚至不上班一段时间, 来每天能多睡几小时自我按摩和总结那一种方法或那一种药物效果好, 就坚持多用。每天也可唱几首激情的歌或适度跳舞, 也可每天念‘南无阿弥陀佛’几十遍, 或集中思想静和放松身体各部位, 或用大拇指机械地来回对食指弯曲处, 就像拨佛珠似地来回上下拨动 20 分钟(既简单又十分适用效果好)。

或放松入定时用大拇指轻轻捏住中指尖 30 分钟左右, 让气流在轻呼吸慢呼吸中缓慢地到大脑循环, 特别对治脑癌痛效果好。或用意守目视肚脐眼休息或睡觉。或同异性聊天, 或让他或她对全身各处近一小时的推拿, 按摩来活血行气。都可使神经系统、呼吸系统、消化系统松弛降压。至于疼痛处, 首先将自己家门口前后两公尺内有没有水井, 自己睡的床下床头和卧室里是否堆放太多杂物, 都要清理掉, 或床上垫被不能用未消毒的人造棉做垫被, 它也是无形杀手, 因杂物内原子长期运动幅射波, 会干扰破坏人体神经运动功能和睡眠, 使人生病或做错事, 甚至会构成心肌梗塞肺气肿等病。

以后每天也可睡下来几次(能侧睡, 趴在床上或沙发上更好, 正睡对心脏压迫大)由轻到重点抓揉痛处进行散痛。(但外伤不能)也可睡下来后用意念静去放松身体, 特别是不舒服的地方, 先意念入定在那个感觉身体最不舒服的地方, 呼吸要慢, 要轻, 甚至以短暂延长不呼吸气约五、八秒钟来放松病灶部位, 使它更加散痛感, 或更加不舒服感极限时, 这时病灶部位细胞内, 或是体内那些球状体病毒内部, 立即会在松极限时, 自然排出微微的如二氧化碳的毒气降速降压, 人立刻就感觉好舒服、就有精神, 而且体内疼痛也减轻甚至会消失, 以后正常呼吸下也可再做一两次。(这种意守放松来排放出体内毒气很重要也能起消炎细胞内降温作用)。如不会做就不要做这个为好, 或每次这做两三次不易多做, 或意念放松入定时不要让大脑缺氧, 只让体内那些球状体病毒内部, 排出微微的如二氧化碳的毒气降速降压。一天就可多做几次了。

或左右侧睡或趴在床边都可, 意守放松时将屁股或身体一阵阵地摇动, 或打滚翻身几分钟, 也可用大拇

指机械地来回对食指弯曲处拨动百十次, 这样的动静结合起来意守放松做, [如果不会意守放松做, 记住 松顺其自然也行], 就自然强迫式排出了体内病灶处毒气了。特别趴在床边时用大拇指机械地来回对食指弯曲处拨动, 治强直性脊柱炎骨癌病效果好。

只要你长期坚持琢磨, 并且不受凉气入侵, 甚至不需吃药打针, 就可以防病治病并能延年益寿。它正是在以逸待劳快速舒经活血散痛, 是为细胞内降速降压、松弛神经系统, 也为身心输送新的能量和减少了呼吸能量消耗。当然对不舒服病痛处, 都还要长期多贴几张膏药。如铁岭市杜记膏药厂生产的杜记独角膏药, 虽不是专治癌病, 但贴了此膏药有益无害, 它也是最省钱, 最方便帮您舒气散痛。把黑膏药先放在伤温膏胶布中心, 以后贴在痛处, 一般一星期洗一次澡时一换

假如是贫困或不理智时, 做了得罪人或内疚心病事, 就要由自己来每天还要敬点香或烧点纸钱, 默默地以前一些事, 祈祷菩萨神灵消灾保佑, 作忏悔。和今后要以行善为乐, 就能将那些精神压力大的内疚心病慢慢松弛淡忘了。否则, 那些人的怒气会打开记忆密码, 特别病危时, 经常在脑海中迴旋, 它加重了病情恶化, 和临终身心不得安宁地痛苦离去, 这就应了今生不还来生还。

二要长期坚持多吃各种基本的维生素食物, 少食动物肉。并同如绿茶、豆浆、紫菜、猕猴桃、草莓之类水果蔬菜等等搭配吃喝。【生了病时, 更要每天少食多餐生吃一些水果蔬菜, 或多喝有营养的饮料水, 茶。都像海水那样, 使鱼细胞内降温也起润滑作用, 就可防癌治癌等病。】

这些有纤维的维生素气体被进入病毒球状体空穴内, 就像职业病尘埃被吸入人体肺中排不出一样, 会使病毒球状体加快自然死亡。所以要少吃高脂肪高蛋白物质。

如有条件, 每天再喝点酒, 如红葡萄酒、啤酒来增加原料供应, 增添生活乐趣来发散出体内污秽之气, 能加快那些病体、老化及乱指挥的神经细胞分裂死亡。但烈度白酒喝多了, 会破坏神经细胞功能。如果病情重了, 还应多吃缓解抑郁、活血行气、补肾气中药, 和能化解细胞内转化出的金属元素和尘埃微粒药物, 或用含铁质粘性高的纳米, 去封堵病毒球状体如艾滋病毒外壳或进出气洞口, 使它先失去自旋能力, 特别能使艾滋病毒失去寄生复制能力, 体内的运动就能把它转化成营养物, 或输送到体外排泻掉。只要你按[[月球医生]]书中各种事适用的认真做或交替练等, 甚至长期每天如吃全鹿丸, 天麻首乌片之类中成药作佐料, 和吃药时多喝些水, 就能使癌病或艾滋病, 白血病等慢性病慢慢减轻好了, 和防一辈子不生这些坏病, 最起码不会人财两空多活几年。

千万不能误认为是病毒引起癌细胞疯长, 采用光疗化疗实破坏了人体气体运动的统一, 这样的长期治疗会使基因发生变移, 因基因不是像恒星那样由光, 化组成系统结构复制能量, 那样做病情会火上浇油, 也将本来缺少的各种维生素破坏了, 甚至使复制能量的基因和细胞壁也被毁坏或产生等离子态, 身体更加虚弱和疼痛。如再仅依高脂肪、高蛋白的高热量来补充营养失衡。将更会使一个癌症病人, 用去了几万元, 不超三年就加快塌缩死亡。因那动物的高脂肪、高蛋白物质的基因, 被人体基因在这高温时最容易合成, 就更容易复制出更多癌细胞, 或病人也吃了止痛病药, 就中毒或病情加重昏迷不舒服。好了, 这就是我们没钱人土方法防病治病治癌病仅供参考。

我今天功劳苦劳都有了, 现在就看你用什么好吃东西来孝敬我呢。”

“我的老板, 你不是拿我为难嘛! 在这里, 那有好吃的东西来孝敬你呢, 只有一点点干粮冷馒头啃啃。”

“总比饿肚子好多了, 其实, 这种生活我已习以为常, 在西天取经的路上, 有时饿得连一口水也喝不到, 还要斩妖除魔捉怪拚命打仗后, 别人休息了, 我还要去化缘, 讨斋饭给师傅吃, 有些人不但不施舍饭, 还说一大堆犯嫌的话, 比如说我们和尚是国家懒汉, 人间蛀虫, 有剥削阶级思想, 是神经病, 想发外块财, 把大唐盛世皇帝的脸都丢了等等。你看谁理解我们, 真是万事还得靠自己, 今后你我不能傻, 要好好对待自己, 靠别人是靠不住的!” 说完, 悟空就在挎包里拿了几个馒头吃着, 望望周围尽是石壁乱土, 又望见科呆子吃冷馒头因为没有水喝而咽得难受, 不由一阵心酸。突然, 往事的烦恼和不安涌上心头。

“科呆子, 我想同你讨论一个问题, 中国的落后, 主要在什么方面?”

“这个问题很简单, 是科学技术落后, 国民经济落后, 管理落后, 归根结底是文化上落后。”

“科呆子, 毛泽东教我们学哲学、用哲学, 我想了许多, 我认为中国文化并不落后, 落后在有些理论不完整。你看毛泽东使中国文化同马克思科学文化结合了, 创立了新的文化理论, 在当时历史时期对指导中国革命、推翻三座大山和建设繁荣昌盛的社会主义祖国起到了积极作用, 建国后, 在短短的时间内, 从一穷二白, 改变成一无外债二无内债的国家, 但在夺取政权后的和平建设时期中, 仍长期坚持这种革命阶级斗争哲学, 使人民生活水平也不能有较大提高。

今天, 邓小平发展了社会主义时期改革开放的市场竞争经济理论, 尽管缺少管理机制理论, 并且只用了物质解放人这个调味品, 使社会经济领域暴露和未暴露出来的经济犯罪数量, 在近三十年来较之以前的经济

犯罪数量要多得多。但小小的负面影响不能抹杀社会的巨大进步, 它没有损伤四化建设的步伐, 在短短的时间内, 使生产力大发展, 人民富起来了, 对国民经济和科学技术的进步起到了不可估量的巨大推动作用。

中国要繁荣富强和长治久安, 理论研究必须要跟上, 必须充分运用统一场论的理论方法, 去挖掘中国文化在治人治国上的遗产, 以适应新形势下推陈出新的需要。你看中国文化一个‘理’字, 在不同文化层次、不同环境中的理解都不同, 公说公有理, 婆说婆有理, 小媳妇还有三分斜斜理, 特殊环境下, 还有个政治不讲理来统一这些理。要想把理摆平、摆正和理解正确, 还需一定本事。前阶段, 我的孙子孙女问我中央取缔非法组织什么功在理不在理, 我说对具体情况不清楚, 从我经历来说, 谁的质量大, 谁就是统一的场。中国几千年封建文明的延续并不偶然, 没有它, 社会安定和生产力就发展不了。

我为了探险人生, 什么苦都尝过, 如我曾帮过上百人忙, 上有知识分子干部, 下有亲戚和要好朋友, 钱财资助方面少则几千, 多则几十万元, 而且几十年如一日, 全方位帮他们一个个富起来, 现在有的确实富起来了, 家里有几十万元也不在话下, 可这些人中, 特别是掌握大权的个别亲戚, 我帮得越多, 害我越深。乘我之危, 一有机会, 照样偷、贪、坑、骗我的钱财和宝物。欲望无止境, 世间一切皆是假, 钱是万恶之源。美国人难道不顾自身利益盲目从事? 毛泽东炮击金门就摸到了美国对台湾承诺的底子, 他们这样闹下去, 都不会有好结果。正如我当初同玉皇张大帝斗, 最后如来佛有面子。前阶段美国政府太狂妄, 用导弹袭击了中国驻南斯拉夫大使馆, 并炸死了中国使馆人员, 我的学生小猴子们看不下去, 提到打仗个个精神振奋不怕死, 自动揭竿而起, 拿起电脑作刀枪, 先给点颜色给美国政府瞧瞧。同比我们先进几十年的电子网络系统斗智斗谋, 从前我老孙一个跟斗翻十万八千里, 人们就认为了不起, 而今天一个小猴子才 17 岁, 坐在家里电脑前, 轻轻的手指一弹, 就打到美国了。我大闹天宫遇见二郎神真君和众神一齐上时, 我就斗不过他们了, 而小猴子却比我本领大, 不慌不忙, 独挡一面, 最多一天破坏了美国系统的 76 个网站, 特别是使美国地面运输委员会无法张贴公告, 也不能发电子邮件, 等于与外界失去联系。

你们都要想一想, 特别是台湾领导人, 都是炎黄子孙, 为什么很有脸面的和平同一太平宴不吃, 却冒天下之大不韪, 假如你是大陆领导人, 放任别人自流, 人民必然不答应, 否则中国岂不会天下大乱, 岂不会回到秦始皇以前分封制时代。

再说, 有政治远见的政治家都知道, 分久必合的气数已到, 再有三任总统, 到 2010 年一定统一, 就会像美国总统尼克松一样自动来和好了。以前的话不说了, 在中国传统意义上进行和平统一谈判, 就是按中国人习惯, 和为贵, 就事论事, 按邓小平‘一国两制’, 互不失面子。当然, 在具体操作时会有难度, 心诚则灵, 路是人走出来的。基辛格和台湾海峡两岸的所有中国人, 都认为只有一个中国, 这样三方都不失面子, 中美建交了, 建交后关系越来越好, 双方人民都受益。因此, 政治家就是要有这个以天下为公的胆略和谋略, 不要搞要面子不要里子的政治游戏, 双方先共议‘一个中国’和平同一公报不打仗, 对今后任何一方开展事宜都极为方便, 也让人民平安地过上盛世好日子。同时, 在外交上也说得通。其实你们双方为什么谈来谈去谈不合拢的根源, 一方是统与同一字之差, 就在具体操作上难以你添添, 我让让进行和平同一谈判, 共商国事和开展各项工作。统字意味着某一方已独立不是一个中国, 或不接受和平谈判共商国事, 有强制性。而另一方对邓小平的‘一国两制’, 对等谈判理解不透, 总以为是统战。总以为自己有点芝麻大资本狂妄。

继然是一个中国。双方和谈就像一家弟兄俩谈家务一样, 是在同一个中国这个统一场上, 各自质量是怎样做出有利于国家和平发展等具体问题。谁破坏中国这个统一场, 谁拥有的活体质量大或方法得当, 谁就是行使统一国家权力的统一的场, 就是由双方共同产生出的全国人民代表大会所决定, 不存在谁吃掉谁

总之, 在未达成共识之前, 都可先广泛进行各种官方和民间直接往来和交流, 有了往来和交流, 就能增进了解, 就能减少误会, 增加感情, 为光宗耀祖和早日和平同一做出更大贡献, 留个灵魂不死。

我们的政府在这盛世年代, 也要宽宏大量, 对境外有不同政见者, 要加强政治思想沟通, 采取各种形式的招安转化, 以避免不必要的矛盾激化, 这就是安定团结的大道理, 任何人的道理, 必须服从和平统一这个真理才对, 才能对世界作出更大贡献。

以上是中国文化的一个‘理’字, 就有这么多学问, 再说三大教文化, 即儒教的仁、义、礼、智、信, 佛教的杀、盗、淫、妄、酒, 道教的金、木、水、火、土。从哲学上因人施教的生动活泼的政治思想工作方法, 从三种不同角度以理治本, 劝人、育人做好事, 后来又补充了马克思在政治上的科学文化, 归纳起来, 一学二帮, 三批, 四斗, 五枪毙。那些对儒家在做人上的道理不听, 佛家对处世上有善恶到头终有报的因果关系等劝化不过来, 道家教你养生之道的长远利益不相信的刁民和恶人, 就来一个马克思政治。例如对余利违章建筑一次性 20 万元以上者, 或一次性骗人钱物 5000 元者, 或行贿受贿 5 万元以上者, 都可先给他办学习班、会议批判帮助、褂牌子, 戴坏分子帽子等触他灵魂, 使他规规矩矩做好事, 不许他乱说乱动做坏事, 否则, 再不接受改造的人就实行无产阶级专政, 这对中国文化是个有力补充, 完善成一个标本共治的思想管理体系文

化。可是，我们打倒了旧的迷信神，却又产生了新的迷信神，认为他的文化是放之四海而皆准的，结果变成了一花独放。”

“孙老板，你这话不对，既然承认他是科学文化，那就应该让他一花独放”。“你不是科学工作者，对于什么叫科学，社会总有个总的准则，总要作统一场论的科学。是人必须穿着衣服在街上行走。否则，还有什么善与恶，美与丑呢？你看毛泽东在文化大革命中以破‘四旧’、立‘四新’，无产阶级专政下继续革命和防修反修口号，及林副主席的‘三个忠于’、‘四个无限’，理解的执行，不理解的也要执行。将10多亿中国人，包括当时的地、富、反、坏、右在内，没有一个公开与毛泽东分庭抗礼，总是凝聚在毛泽东的思想旗帜下，遨游文化革命，这就是毛泽东政治家的科学。而马克思文化从具体情况来说，它是应时之花，没有它，推翻不了中国三座大山，但在夺取政权后治人治国上就不是绝对的灵丹妙药，它还不全面，还有时代的局限性和缺乏理性。”

“不，它科学的方面很多，如它的哲学是唯物主义辩证法，它提出的哲学要结合政治，要兴无灭资。”

“不错，金无足赤，人无完人，人类几千年的发展史证明，总是一步一步走向光明和真理的。马克思这位老革命家也不例外，同前人相比前进了一大步，但毕竟出生在资本主义社会，他对物理学特别是自然科学的进步理解不透。使他哲学认识世界的的能力，还停留在唯物主义上，没有能用统一场论主义将事物的来龙去脉讲得合情合理。例如他只认为费尔巴哈建立新宗教是错误的，却没有理解宗教文化是建立在什么样结构上去谈学术谈方法的，就胡乱地创立了无和资等这些新名词加以乱应用。”

“你知道什么叫‘无’，什么是‘资’？”“孙老板，这点不清楚还批评别人，告诉你，简单说，穷人就是‘无’，富人就是‘资’。我们的哲学就是为广大的劳苦大众穷人无产阶级服务，对那一小撮有钱的有权的资产阶级就是要斗争打倒，只许无产，不许资产。”

“这话讲得不科学，不符合辩证法。你看我以前是造反起家，大闹天空、大闹地府、大闹龙宫，后来去保唐僧到西天取经成功后封为神，其实还是个两手空空的苦行僧，按马克思说是无产者。今天改革开放的年代，我作为社会一分子，承包了花果山，我的聪明才智又得到了发挥。这几年，我虽没成大老板，发大财，但我也赚了几十万元，比过去小资本家还富有。但这个钱也来之不易，我们这些小老板在创业期间，绝没有大老板的福，‘吃不尽人间苦要吃，受不尽人间气要受’。说实在，创业期间还不如一个普普通通的工人无产者，我一天干十七八个小时工作，一年到头没有休息日，逢年过节，为了今后事业兴旺发达，得去感谢一些上级或帮助过我的人，自己总是舍不得吃，舍不得用，甚至连孝敬父母也做不到，将最好的东西送给别人吃、别人用，自己生病，真是有钱买棺材，舍不得拿钱看病。你看我同你吃的是冷馒头，连一口水都没有，难怪有人骂我二百五，运动一来，还要挨斗，甚至坐牢，杀我们资本家的头。”

“孙老板，你讲错了，那是资本主义和旧社会发生的事，今天是社会主义社会，和过去是两码事。”

“难怪别人喊你科呆子，我同你讨论的就是他的半甩子理论呀。他的哲学基本方法和原理是对的，好比说例的 $+-\times\div$ 公式不对，别人说他放之四海而皆准，我说他就不准了。哲学上的无产阶级思想名词，怎么能套在政治手腕上当无产阶级用呢，资产阶级和无产阶级都是社会制度造成的，绝不能一概以有钱就反动，就打倒，哲学和政治在某种情况下是两个范畴，政治是变化无穷的，时间与空间，物体与物体运动，它们随着运动的变化而变化，物质所复制出的能量也不是固定的。告诉你我要讲的多着呢，今天只能同你讨论几个主要问题，一、例如‘存在决定意识’说，马克思认为物质第一性，从这点可看出他的哲学还处于感性阶段，他实质是把精神和物质通过市场相互依存的内部联系孤立起来说，他不知道存在和意识在事物发展中最终通过运动是统一场性的，也不知今天科学技术已无性繁殖了。有了向心力运动才对事物成功起着主动促成作用，而内因离心力往往只起被动合成作用，更不知宇宙的形成是在气（也是属意识）不断加速、加压向心运动中，才将系统内物质被离心力运动，使它们在两种推挤摩擦作用力合成下达到统一，才进化出宇宙万物。对人类来说，只有存在和意识的统一，才能改造自然、战胜自然，产生新的文明动力持久。好吧，既然他说物质第一性，那么佛教教人做好事，最终实现日不上锁、夜不关门的世界大同，就要给人一个灵魂不死的客观实在（如像遗传基因物质），让信教的老实人今后从中受益，到死也不后悔为别人、为社会做善事。”

而马克思要人们为共产主义奋斗终身，最终消灭人剥削人、人压迫人，也给了两个无的物质，在世无产，死后无神，“意无名”，或“无灵魂”。善恶到头没有因果报应。在哲学上两者虽有共同点，说白了，日不上锁，夜不关门，和没有剥削，没有压迫；世界大同，和共产主义，空和无都是一种境界的近义词。但他的哲学在政治生活中，实质光讲空话、大话，将人的思想搞乱，达不到预定的效果。

同时我们干部在管理上教条化，对群众热爱党、热爱事业的积极性、创造性不能很好地关心和爱护。只凭朴素干巴巴的政治说教，太赤裸裸了，是人就没有想头和怕头。难怪今天没有因果和灵魂这个科学来管束，人胆子大了、心变黑了，生坏病人多了、社会风气也不好了。更何况一些干部，没有从自我做起，来维护好

党的形象,如一些干部有权不用,过期作废,都想饿肚子上台,饱肚子下台,混混了职。因此一些思想落后的老百姓觉悟,干部贪,老百姓就不愿献身。而自作聪明的犯人,抗拒不交,搜搜腰包的经验顽抗到底继续重犯。因此说他的学术不成结构体系,同灵魂二字相比是形而上空,缺少凝聚力,误导坑害了多少人。如成克杰之流高官,如有点中国文化富贵不能淫,和尽忠尽职善恶到头终有报的灵魂教养,最起码多看点红楼梦书,就不会有身败名裂,被判死刑的下场。

马克思,你继说了三种社会制度存在,解剖了资本主义搞活经济增加积累的调节器是价值规律,竞争和分配。你为什么不说社会主义公有制,特别中国习惯与中央集权制管理同新事结合起来运用,确立搞活经济增加积累调节器多一个管理可该多好呀。就是让那些国营、集体、个体通过市场竞争分配中的经济效益好坏,实行以所有制变更形式,开展善的社会主义条件下市场竞争。

在这里不妨用达尔文《物种起源》举一反三地来看管理是否重要,由于达尔文在《物种起源》一书中没有能划分出种类界限和合成才使进化,因此,把种子分为三大类,让各个企业可对号入座:

一、原始种、上帝种、真种、亲种,统称原始种。它是自然界初期运动阶段由不规则合力所产生的低级种子,它们之间交流或性交在本种内进行,用佛教话讲,不生不灭,就是说,靠自身运动能量,它既不能展伸,也不会自然淘汰灭亡。今天的个体经济,如家庭手工业、小商小贩、私营等等都属原始种一类。

二、物种,包括混种、可疑种、变种、亚种等物种类。它是在自然界发展合成中进化的产物,如物质丰富多彩,促成原始种在同周边环境受益发展,如风、虫、鸟将一些低级想吻合的奇花异粉传授给原始种,同时它们自身又会在选择性交,使它们合成进化后自身质量得到展伸。所以统称物种。用无神论话说,物种是有生有灭;生,指每一次合成进化后,它比原始种子有所发展,灭,自身能量或周边环境能量失调,引起返祖现象。我们今天国营、集体、社队、校办等类型公有制企业为物种类,也让它回归自然。

三、杂种,由不同种类物种,如香蕉树同苹果树、水稻种同芦苇种杂交结果为杂种,它虽有爆发力,但离开种杂交就失去爆发力。我们今天外企、私人股东、承包等都属异种杂交型,为杂种。

为什么毛泽东在政治思想和计划经济工作上总体是成功的,可最终还一元复始。从中国陕西出版社出版的达尔文《物种起源》一书中八十六页第一句段,就向我们揭示了一个问题,以种植冷杉树为例,没有用圈围起来种植,除了以前种的冷杉树外,简直找不到一株新生树苗。而用圈围起来种植,立刻就会长满生机勃勃的小冷杉树,其原因是圈挡住一切伤害。这个问题使我们不难发现,公有制计划经济这个物种为什么会垮台,具体原因如下:

一、不能根据变化的环境制定出有效的管理制度和政策,让那些社队企业及个人钻了管理滞后的空子,像牛一样仔细而有效地搜寻计划产品,来发展自己,极大地破坏公有制计划经济。

二、在理论上不能创新,缺少对干部政绩每三年一次的考核评,因为纯粹用选举制有缺陷,易挫伤干部积极性和事业心。

三、我们不利用统一场论方法去搞综合协调科学发展,如达尔文所说,一个器官变异都将引起其它变异。今天虽有强大的工业基础,有那么多公有资产如土地出售,和周总理时期就重视电脑等现代化产品在中国市场应用推广的工作,及调高教师工资和无计划地发展城市房地产规模等等,虽为今天带来经济大发展带来了那么多经济效益及就业渠道,但它对人口众多的中国,还是不能从管理上解决大学生就业分配难和普通的消费市场消费链,及支持民科人员发展科技等社会长治久安问题。

四、我们不去利用企业所有制性质竞争管理去变异,不去利用社会制度、利用政策管理去赚钱,总以为资本主义市场经济一放了之,就什么问题都解决了。

我认为搞活市场流通,首先要将市场正常需要的商品,不公平分配给以城市为主的大中型城镇公有制企业,和农业大农庄、大农场、大养殖场,大林场去生产和经营销售,让它们优先发展。并顾用技术人员送技术送物资去扶贫到户,成功一户再扶持二户。形成工农商学兵全面发展,中央政府能在各个历史时期不断创新,超前制定出一套能适应各种种子,生存发展以计划经济为主的管理来。好比交警,在混沌的交通人群中按照红灯停、绿灯行和行走上下行的规则指挥,极大地减少了交通事故的发生一样。中央政府要以三种职能实行全民经商,搞好搞活市场流通,包括农副产品统购统销加快在市场流通。

中央政府第一职能对工业体系运行有个竞争分配、管理规章制度的大体规范,一、对国内原来那些工厂或走群众路线,来保持约百分之五十五左右国营和集体企业,实行生产、计划分配、销售一条龙,并把它直接落实到居民区、村委会、工业园区去管理,也就是成立从中央到地方的供销集团的连锁经营公司。来垄断所在地计划分配工厂的一切供销经营权。并承担困难工厂资金调剂,如先供应物资后付款等。[当然,我国可以把美国资金拿回来作投资,继搞活公有企业,也减少了放在国外风险性。]这些计划分配的工厂,在公司品种、质量、数量、交货时间、降低成本上动脑筋,无需担心供销出现问题或资金利润在流通中流失及落入少数人口

袋。

二对市场需求无定性和新产品开发等问题,由落后边远地区企业及经济效益不好企业,直接划归私人去自主生产、经营销售、筹集资金等,数量保持在25%左右原始种企业。但税收政策适度调节

三保持20%左右的外商杂种型生产经营或合资出口工厂。并建立各种管理制度。多方位保护计划经济不受市场人为活动伤害,如对计划部门企业的产供销,从中央直接落实到基层统购统销网络,印刷特制税票,并将计划分配和自我需要相结合进行销售,特别对季节性农副产品也可硬摊派给企业来扶持农业发展。使这些管理措施以制度形式确定下来,就能使剩余价值一一利润归于公有制去发展各种福利事业。

政府第二个职能是国家对所有企业各项指标的规定,每一至两年实行一次,包括利用法治管理在内的只调节所有制性质的改革,全方位调节十一个统一性,使我们社会主义所有企业在这又相适应、又相矛盾的竞争、分配、管理的不规则合力环境中及多、快、好、省、善的制度中,有规则地生存发展壮大。经过优胜劣汰,不好的国营、集体企业限产、转行、或破产。好的个体、集体工厂上升为国营或集体的计划经济,最大限度地来保护剩余价值利润归于公有制国营和集体,抓好‘命根子’55%的计划经济,对长期促进社会安定和解决大学生就业难,促进整个城乡市场繁荣昌盛和对外开放,增加引进外资,减少失业,以及减少新的社会矛盾和增强社会凝聚力大有好处。它在现阶段将某个企业定为公有制的计划分配,也不会影响股份制和外资融入的利润率分配。

政府的第三职能,平抑通货膨胀和物资积压,用政府间吃进或调节计划外等措施来稳定物价,和有计划地随着工资增长,也要相应调高工业产品零售价格,使企业在好的政策下生存发展,及创新建立群发科研场所,为科研爱好者提供免费发明创造,学习交流科学知识,申请专利,写论文等,帮他们分忧解难的科研场所,并对研发出新产品新工艺由政府协助加速推广应用一条龙服务,人民才能安居乐业。或30至40年一转,市场经济为主和计划经济为主

马克思呀,马克思,你的文化也是一个教,你这个教主不把理论讲科学,一个很好的生气勃勃的社会主义阵营,由于理论危机已全面崩溃,几十年前造反学生扛着你‘造反有理、革命无罪’的大旗,给反革命大总统段祺瑞戴高帽是正义的。几十年后的同一天,在轰轰烈烈的文化革命中他们又胡搞,将高帽戴在了老革命家全国人大委员长朱德、外交部部长陈毅等人的头上。他们也不按中央关于文化大革命十六条的规定办事,到处打、砸、抢、抄、抓、斗。是非好坏不分,胆子比我老孙大,我都没有敢给玉皇大帝戴高帽。当时我看不下,说了句‘你们这样做就是革命行动吗?’这些闹干横的造反派们,居然给我这响当当、硬梆梆的老造反派头子戴上高帽,上街游行,并开斗争大会,叫我公开检查。在台上,我被高帽压得喘不过气来,我边蹦边跳,大叫我是保皇派,我是死不悔改的保皇派。台上台下口号声,一声高似一声地喊:‘砸烂孙悟空的狗头,只许她规规矩矩,不许她乱蹦乱跳!’说着就上来几个彪形大汉,抓的抓,揪的揪,压的压,我不慌不忙,腰一弯,屁股一撅,两个膀子一挥就将他们一个个摔倒在地,台下一阵哄然大笑,这时我一本正经地说:最高指示毛主席教导我们,‘一从大地起风雷,便有精生白骨堆,僧似愚民犹可训,妖为鬼蜮必成灾,金猴奋起千钧棒,玉宇澄清万里埃。今日欢呼孙大圣,只缘妖雾又重来。’

说完,我将高帽往地上一摔,我的乖乖,难怪这么重的,原来是铁管做的高帽,我说:‘难道毛泽东叫你们用铁管做高帽整人吗?你们好坏是非不分,缺少中国文化教养,将来要吃苦头的。’说完我扬长而去。

今天回想文化大革命十年浩劫,尽管毛泽东是个成功的革命家,将毕生精力贡献给了共产主义事业,在外交、国防、科技等方面取得了重大的可喜成绩。但是夺取政权后的无产阶级,还继续以阶级斗争为纲,和大鸣大放大字报大辩论的群众运动,这个文化革命手段,来对待只坚持党性,说了三年自然灾害是三分天灾七分人祸的国家主席刘少奇老战友搞下台。造成了政治生活上的无限上纲,给人们精神上的痛苦比历史上诛连九族有过之而无不及。一来是我们的法制不健全,和没有用离退制度形式和选举制不伤和气代替革命,一来是天意,不可抗拒的合久必分自然规律,一来是马克思的理论落后,也不是建立在互动随机的统一场论基础上造成的。

‘老板,什么叫文化革命呀?’革命在你搞科学叫发明或称革新来复制出更多新能量来。刘少奇不够老乡感情,毛泽东从延安起就重用刘少奇。高岗,彭德怀是冲刘少奇来的,毛泽东能为他担责任,国际国内矛头都对准毛泽东,并毛主席已在七千人大会上作自我检讨工作失误时,刘少奇应该要为毛泽东分点责任,会讲话的饿死那么多人,我们都有责任。要全党同心同德共度难关’等等话。不应该深说是三分天灾七分人祸。所以毛泽东也不按吃些亏处原无碍,退让三分也无妨的中国文化教养办事;来一个文化革命。利用学生红卫兵红小兵去舍得一身剐,敢把皇帝拉下马,破四旧,立四新。同他们褂牌子造他们反,这就叫今天的张天师被孙子、孙女打,那些老于部的爷爷奶奶就无法可待了。走成了论秦皇汉武,略输文采。唐宗宋祖略逊风骚。一代天娇,成吉思汗,只识弯弓射大雕,一盘震惊世界怪棋。可其它无辜当权者也遭大殃了。’‘那为什么对陈伯达

天才论进行批判呢?你要知道文革小组组长当时不亚于毛泽东名望,他对千百万不懂事的学生红卫兵破四旧过激行动和矛头指向扩大化,不及时制止和引导到正路上来,反而在庐山同林彪一个讲天才,一个讲政变合作,’所以政治上人是敏感的。‘那为什么又将党章内都写进林彪接班人搞掉呢?这件事是上帝错还是人的错就说不准了。毛泽东希望每个人听他话,任他封建家长制管才能统一、长治久安、和繁荣。同刘少奇是文化面子上矛盾,不是你死我活的斗争。被陈伯达林彪一搞,扰乱了三年时间结束文化革命战略部署。林彪一贯敢提意见,毛泽东还一贯重用他,他一方面在文革初期,对要打倒刘少奇时他却忧忧万事惟大,克己复做和事佬,还三次五声要设国家主席。另一方面将他亲信按排在三军重要岗位。特别他的儿子还秘密搞地下武装,妄图暗杀毛泽东搞政变被毛泽东知晓。你说看不见战线,分不清是非情况下,怎么知道他是忠臣还是奸臣。

马克思不相信因果之气,会在宇宙空间和灵魂中运动能合成进化出新事物,所以他创立的文化仅几十年时间就毛山菩萨照远不照近。而中国孔夫子文化,上千年来,经久不衰,源远流长,连子孙都遍布天下。毛泽东不相信因果,文革戏弄一大批曾经同他赴汤蹈火的老干部,如将邓小平撤消党内外一切职务,留党察看。多少年后,自然规律又戏弄了毛泽东的夫人、文化革命的旗手江青被判死刑。而反共蒋介石死了多年,蒋家王朝已没落,按照世态炎凉来说,蒋介石旧部高官就不会花那么多钱,提前从台湾赶去美国为宋美龄的一百岁生日祝寿。告诉你,日本帝国主义在南京无辜杀害三十万中国老百姓,几十年后,在大屠杀的前一天,日本的学生来中国南京旅游,我们铁路工作人员把他们当小上帝,从各个方面极力关心爱护,我敢打赌,没有任何预谋,纯属天意,那几十万人阴魂不散,造成阴差阳错,活生生了结了这场因果轮回。不要以为人定胜天,好比说生男生女是夫妻俩的本事和现代科学技术都可使然,可以这么说,生男生女主要取决于以下四个因素:

- 1、自然界相对平衡;
- 2、环境;
- 3、家传基因;
- 4、男女道德规范。

你违背这四个基本规范的其中一个,就是对于一个四十岁的男子,自然界照样会对他惩以各种意外事故,如车祸、雷击等夭亡。就如中国富强起来后减少进口一样,十年后,亚洲四小龙在经济发展速度上,没有什么了不起辉煌的成绩可言了。我总认为,社会的进步,也要按不规则的合力运动才能发展下去,就是要求人们听从政府的安排,不要总以为听地方干部话是吃亏。对三教教理,不可不信,不可全信,信总比不信好,信教有利于社会的安定团结和社会的发展,因它是一种社会的调节器,就像自然界的生物链一样,缺一不可,一辈子做好事,自身就是神,会有好的报应,而做坏事的人,最终也会有恶的报应,而且临终时十分痛苦。”

“孙老板,照你这么说,世上究竟有没有‘灵魂’啊?”

“列宁曾说过,世上究竟有没有灵魂,让将来科学去解答,我们不作结论,但我认为,灵魂不是指人死了变为鬼或神。任何一种文化,都含有一定的科学内核,我们要研究灵魂就要先查灵魂二字的来源以及社会效益如何,好比我们查神的来源,就会发现我们今天讲的无神论,并不是什么新鲜词,几千年来,从老子道教起一直是个争论的话题。说白了有神论讲的是时间差,善恶到头终有报,无神论讲的空间差,人定胜天,都是为政治家的需要服务的。古代人提出灵魂二字,一方面是为政治服务,另一方面可能是前生有什么样气体物质,就合成进化出什么样质量的基因。这些基因上的智慧数据必然随着今后尸体腐化,又还原出各种智慧数据气体,散发到宇宙中同那当地自然环境气体合成,更也会同它有因果关系的如下代子孙气体,特别在每年清明祭祖扫墓时再合成。当下一代具备一定运动功能时,这些智慧数据气体必然随着运动能量增强,它的质量就优先释放出来。如果是人,就使视觉器官和感觉器官,通过思维加工出新的精神文化产品的质量就高,人就更聪明。你如果不能接受这个解释,一万年以后,人们对同志的称呼,也会被认作是唯心和迷信的,因为我还没有与你志同道合,未见过面怎么就先称同志呢?”

总之,有了灵魂二字,人们就有了奋斗目标,对今后有好处,也可扬善惩恶。更何况今天的最新科学研究发现,一个人在居室里长期用脑,特别一个好的文化,如经过千锤百炼用文字整理出来后,连居室内也确实留下看不见的灵魂物质,对自己今后或子孙都有好处,你看我今天就有才华了吧。”

“老板,我看你各方面知识还蛮广的,而且有些讲的还很有道理,你为什么不向国家提合理化建议呢?而且毛主席已对日本自然科学家说,我们执政需要自然科学理论,你们要多写”

“我怎么没有写过信,而且写过若干重要信件,甚至都用挂号信和要回执寄出的,因为我是老百姓,更容易站在历史科学角度真心为国家着想,我不想涉及政治,只想献身干四化。但在毛主席那个时期不像现在敢多写,而且个人理解力还不够”

“我倒要讨教讨教,你写的有什么价值,看看有无回信的必要。”

“好，请认真听。刚解放，杨尚昆在江西当省长，经常到云聚山同和尚上政治课，教我们要认真学习马列毛主席著作，说我们也属于上层建筑，要为社会主义建设和经济基础服务，要为国家献计献策等等。我听完讲话后，凭着一股革命热情，连夜写了一封信寄给中央统战部，请他们转交到有关部门。我记得，当时东南亚有一股反华浪潮，特别是日本，诬蔑中国有侵略扩张的野心，我在信中以大量的历史事实驳斥这些反华主张，我说中国和日本历史上是友好邻邦，唐朝鉴真和尚，为了日本文化的繁荣，六次东渡，不畏劳苦直至双目失明才获得最后的成功，他去日本并没有侵略，也没有做损害日本人民利益的事，而是为日本文化繁荣作出了积极的贡献。我们中国的人民，在封建社会尚能这样做，今天，我们是社会主义国家，人民当家作主了，更会为中日友谊做出新的积极贡献，广大的一切爱好和平的日本人民，不要轻信反华势力的反华宣传，为早日实现邦交正常化作出积极贡献，为中日子子孙孙的友谊而努力奋斗。后来终于迎来邦交正常化，迎来了鉴真和尚回扬州大明寺探亲，当时我即兴写了几首记子交佛教会长赵朴初，转交日本和尚长老，记子当时这样写道：

### 认 亲

家住西湖无所有， 生与无始宗家巷。  
 姓氏不姓百家姓， 可是灵山铁骨亲。

目的是同日本和尚进行佛教文化交流，打探一下日本和尚对佛法研悟的水平，显示一下当今我中国佛教徒文化的丰富内涵，希望日本和尚了解我《认亲记子》的意思和一首《探亲》的意义，谁知我当天的自由就受到有关部门的限制。小伙子你看真不能管闲事，不但千载难逢瞻仰鉴真大和尚的佛像机会没有了，而且连我和苏州灵岩山雪相法师研禅悟道的机会也错过了。我记得当时雪相法师也看了几首记子，对赞刘少奇修养表示赞同：

### 赞 修 养

刘备仁和得天下， 少见少闻养心性。  
 奇迹长存向前进， 同志皆颂真善美。

面对其它几首都有看法，雪相法师当时拿笔就批，他认为记子过现代化宗教生活最后一句，到处圆通，自在圆明，是迷人足迹。对我另一首记子的最后两句‘识得生死路，生死在当前’，他也提了看法，他这样写道：‘本体曾无动，漫云千万里，祖父家中坐，归家从何起。’我一看，心中一惊，雪相法师高才，来试探我悟道的底子了，我也不露底，由浅入深同他多和几首，看他是否真正有悟道的水平。因此我答了一首：‘本体曾无动，妄想飞满天。唐僧做宝殿，悟空来归依。’可是我的如意算盘由于外界干扰而打破，从此我再也没有同雪相法师和记子了。小伙子，你通过以上记子，觉得我是否像人们想象中的那样是唯心迷信之徒呢？我认为佛教与马克思学术有共同点，教象应从旧的传统中解脱出来，推陈出新，适应现代化生活的需要就能到处圆通，就能使人民知道，佛教外衣迷信是方法，就像小说，如不用夸张手法，谁人来看书去做善事呢。所以佛教禅宗内核绝对是合理科学，只要你长期坚持，会使你从中受益。

再说，中国的诗经有那么多冷嘲热讽当时社会和皇帝的片段，还能发表并存在到今天，天也没有塌下来，可以这么说，几千年来，中国文明史，就有我们的一份重大贡献，我探险人生，追求真理，揭露人生的险恶，无论什么也改变不了我对党对人民的忠心，我向毛泽东写过信，并在毛泽东逝世时向毛泽东治丧委员会写了一首记子吊唁毛泽东：‘撒手归家，了结归空。归一归空，健亡空中。人民公社社员吊唁！’我也多次向华国锋、邓小平、江泽民写过信，例如我在致华国锋信中提了几十条建议，其中有三条：

一、毛泽东是个伟大的革命家，不能用儒、释、道检验和对照毛泽东思想。

二、对文化大革命中像刘少奇等这样政治问题人物应当平反，一个雪中送碳，一个克己复礼，锦上添花，都是历史的车轮和理论失误造成的。

三、有神无神莫要争，要允许人们烧香、烧纸钱和进行木葬，这有利于生产力发展和自然界万物进化。

1980年正月初六，我用挂号信向邓小平陈述当时形势，提出了中国不要搞资本主义现代化，要搞中国现代化，并说共产党不能够放弃以公有制为主的社会主义制度和市场经济。

90年我在向国务院参事室信中说，你们改革将中国当外国情况，将策略当政策，将局部当全局去推广，将会使今天大中型企业就像长征遵义会议前的红军去打市场经济运动战，很难将大中型企业经济效益搞上去。希望我所有信到国家机关后，进档案保存。

我也提了几十条建议其中有十一个统一性，集毛泽东、邓小平和外国成功的经验和理论制定出一套适合中国国情的中国现代化方针政策和理论，十一个统一性如下：

一、政策上侧重抓物质文明建设，策略上侧重抓精神文明建设，在事物发展中抓统一性。

二、我们在政策上侧重抓市场经济，在策略上侧重抓计划经济，在事物发展中抓统一性。

三、中央在制定经济政策时在政策上侧重科学浪费,如保护计划经济的国营集体企业发展优势和让更多人上大学就是一种科学浪费,在策略上要大力发展第三产业和私企,要增收节支,在事物发展中抓统一性。

四、政策上要求企业增产节约,增收节支,在策略上允许科学浪费,如允许效益好的企业每两至三年给职工旅游车票报销一次,在事物发展中抓统一场性。

五、我们在政策上走共同富裕道路,在策略上允许少数人先富起来,在事物发展中抓统一性。

六、政策上独立自主,自立更生,策略上引进技术,引进人才,在事物发展中抓统一性。

七、我们在政策上实行选举制,在策略上实行任命制,在事物发展中抓统一性。也就是凡是带长的如省长,厂长等或经理都由选举产生,凡是德高望重,忠于党和人民事业,但缺乏开拓才能的各级党的书记可以任命。不论哪一种干部,干好本职工作,作出成绩,无民愤和违纪行为,由群众和上级组织每三年无记名投票评审合格者均可连任制,最长十二年。期满后,实行终身供给。可按他们每年交给保险公司的纯利润提成的金额,每月到民政部门领取一定金额并享受等级标准,包括中央要害部门在内。但如国防部,不论政绩大小,到期也是一刀切,用提干、调离、离休、到党校深造、出国旅游考察等等来保证干部思想纯洁。

八、政策上百花齐放,策略上强化中国文化,在事物发展中抓统一性

九、政策上韬光养晦,发展多边外交,不称霸,策略上树立大国文化,要有特色,在事物发展中抓统一性。

十、政策上强化中央集权制,策略上简政放权,在事物发展中抓统一性。

十一、政策上依法治国,策略上政策治国,在事物发展中抓统一性。

我的每一个建议和科学见解,少则在报纸上几个月前就提出了,多则几百年前就提出,如有神无神莫要争,约二个月后《人民日报》第四页面提出在宣传有神论地方不宣传无神论,在宣传无神论处不宣传有神论。”

“孙老板,你的建议是真是假,我不清楚,但我知道一个人做点好事并不难,难的是一辈子做好事。”

“是呀,我经常听到那些冷嘲热讽的人说我神经病、二百五,我就是不听,我认为该讲的,坐大牢,杀头还是要讲的。唉,中国几千年的文明史,秦始皇以焚书坑儒出名,朱元璋以火烧功臣楼出名,毛泽东以‘数风流人物,还看今朝’出名,曹雪芹写了那么一本厚厚的《红楼梦》,尽是真人真事隐,说的全是不涉及政治的‘假语村言’,我孙悟空比他们更高一筹,你看大人小孩那个不知我老孙以七十二般变化出名。正如你这样老实埋头苦干搞科研的人,虽然到现在永动机没有搞成功,但你私人投资小学建设,仅凭你顽强的毅力和钻研精神,已发明出永动机模型并用此模型推理集成一本同你文化和工作环境极不相干的新、奇、真的——原《不规则的合力运动》书,和创立统一场论等文章,无论内容还是书名,你都会发现许多新的东西,用恩格斯吊唁马克思时的话形容就是:一个人一生有一项发明或发现,那就是一个了不起的人。可你发现了这么多的新东西,连最简单的我们师兄三人姓名塑造你都能搞清楚,真了不起。几百年来,中国那么多有知识的人,都不曾了解我们师兄三人姓名的真实含义,却被你这个没多少文化的人发现了,同时你还研究了台湾地震的起因和防治,虽然你还处于逆境,也没有出名,更没有一些有钱的或有权的人来关心资助你搞永动机的发明。我知道造假的危害,你看你至今还穿了那件八宝衣,我虽换了几件新的,但还不如你一件正宗呢,世道就是这样,你满腔热情,却没有社会、家人关心支持你,因为会有谁会相信你发明出永动机呢?谁能相信发明永动机需100次大失败,你才有60次的大失败,还要经历40多次呢,因为一次大失败周期最快是4至6个月,正如农业发明是一季6至12个月。这么长的时间,叫人怎能理解、怎能接受、怎能等待、怎能相信你呢?更何况你没有钱,没有身体,没有充分的时间,使你思维不能专一呀,你吃的苦再多也没有用,今天的社会谁能挣到大钱,当了大老板,这时才有人相信你。所以,我劝你并不是叫你死心,失去信仰,英雄就是在逆境中审势度势寻找机会成功,如果我不服如来佛改造五百年,或当初放弃信仰,就没有今天的孙悟空。但千里之行,始于足下,脚踏实地,先把自己本职工作干干好,干到有钱,干个合家欢聚后,再搞不迟,你看我虽有大本事,但还是没有跑出如来佛的手掌心。法治厉害了,我也学乖了,不敢再造假了,今天就真真假假同你讨论点,并劝你几句来解解心中的寂寞和苦闷吧。”

“你我讲讲没事,现在国家也崇尚言论自由。”

“我总认为,一个人如果不能像岳飞那样精忠报国,光凭戴个帽子就算个人啊?我只是说了马克思创立理论是穿了一身衣,未褂一系毫,吃了一顿饭,未曾咬破一粒米的不同见解,是希望它更完善,并不是否定它一切。我是一个病入膏肓,何必做反动这种蠢事呢,还不如我经商来得实惠呢,算了,睡觉。”说完悟空脸朝里一转,呼呼大睡了。

科呆子被这一开通,翻来覆去也睡不着,一会儿想到永动机模型,一会儿想到老板刚才讲的话,一会儿想到如何偿还债务,一会儿又想到家里的人,特别是爸爸妈妈,他们的年纪越来越大,还总是有病,自己却还在艰难困苦中挣扎,怎么对得起他们的养育之恩呢。突然,他猛地一喊:“对,我要将棒旋式和漩涡式两个

星系结合起来, 这样就有永动机模型了。”

悟空被这一喊惊醒, 望见科呆子还没有睡, 就问: “你怎么到现在还没睡, 是在想老婆?”

“不是, 老婆还养在丈母娘家呢!” 说完科呆子一脸苦相。

“你怎么到现在还没有结婚, 都快四十岁的人了。”

“不错, 今年已39岁, 提起这话可难为情了, 我不敢说谎, 至少谈过几十场恋爱了, 不是我不看中人家, 就是人家看不中我, 后来年龄大了, 我母亲十分着急, 再加我搞科研, 将钱搞光了, 已然成了穷科学家, 想将就谈一个从前看中的, 但人家女孩却始终不同意, 可把我急坏了。”

“哎呀, 我的小老爹, 急有什么用, 谈恋爱也是一门科学, 就跟厨师做菜一样, 也讲究色香味的。首先你要树立你的男子汉形象, 特别要给她一个良好的第一印象, 这很重要, 要注意平常的言谈举止和衣着打扮。比方你今天同她约会或初次到丈母娘家, 没有钱没关系, 但是没有合适的衣服穿是不行的, 即使是同别人借也要借一件上档次的, 穿戴打扮要得体, 不能打扮得油里油气的, 没有正派人的样子, 在行的女孩也可以帮你打扮, 像你现在这个瘟神样, 别说漂亮的时髦小姐不跟你谈, 就是一个老太婆恐怕也看不上你。”

“孙老板你这话不对, 真君子不在衣装。”

“你真是科呆子, 说的哪一世纪话, 世上人就是小眼睛框子里看人, 她还没有同你见面或相处, 怎么知道你的好坏呢? 第一步只看你的色, 第二才看你的香。深点说一看你有没有真才实学, 对她是否真心、热心、细心和体贴, 同时周围人对你印象、评价如何等等; 二是看你谈恋爱是不是有水平, 谈恋爱时一张嘴、两条腿最重要, 人是感情动物, 一句话说不好, 成功的婚姻还谈崩了, 你要面子, 难道女孩就不要面子呀? 你总是瞎吹, 说你谈过多少多少, 个个比女孩强, 问人家谈不谈, 不谈我就跟别人谈了, 要求人家某天某日不把你带到她家给她父母看看, 或她不到你家给你父母看看, 你们就不谈了, 并用‘你走你的阳关道, 我走我的独木桥’等等刺伤对方自尊心的话使她为难, 这怎么可以呢。” “照你这么说说, 这个恋爱怎么个谈法为好?”

“我说谈情说爱, 首先要谈出感情, 使得双方了解, 就是你讨饭她也会跟随你的, 也会主动叫你到她父母或到你家和你父母见面的。如果是介绍人介绍的, 介绍人要对双方了解, 所谓门当户对, 不是男家有钱, 女家也要有钱, 而是男女双方爱好、特长和家庭环境, 生活习惯都基本相当。双方性格要互补, 一般一块馒头搭一块糕, 女的性格强, 男的性格就要温和些或有涵养为好, 否则小两口子有了矛盾就经常吵架打架, 那就不好了。当介绍人关照你某天某日去见面, 你一定要注意第一次见面的谈话, 当你看中了, 会讲话的可以天南海北, 头头是道地谈开, 但爱情的主题不能忘, 用这个谈话的机会, 将你真才实学从侧面展现在她的面前, 使她的灵魂第一次就被你精彩的讲演所吸引、所征服。如当有许多亲朋好友特别是当她父母在场时, 你就不能只夸夸其谈, 最好是多听少说, 见话答话, 做成一副老实稳重的样子。因为上了年纪的人不一定愿意长时间, 有耐性地听年轻人演说, 他欣赏你的才干, 但绝不欣赏你嘴上的夸夸其谈, 因此, 你在与他们谈话时, 除了同意对方的观点之外, 千万不可轻易地去反驳。当你在叙述自己的事情的时候, 不可有半点虚假, 你要记住, 不是自己聪明才真正是聪明, 不谈自己的美德并不会被认为你无德。对于她母亲来说, 她要求的是女婿要诚实可靠, 其他不会怎么苛求。许多人在这种见面后, 介绍人会先问你怎样, 你应拿定主意, 最好不要急于求成, 就说你们先处处看, 如女方没有反对意见, 就约她某天某日在某地方见面, 如公园、或电影院均可, 你主动将两个人能做到一块儿的座位票, 送给她或由别人代送也行。总之一定要趁热打铁, 如果她有些拘束或你同她还有些不方便的话, 最好先让同她要好的女孩一起, 你要带她们一道逛逛街, 看看电影和在小吃店吃些东西, 但你一定要保持对她的热心、真心、诚心, 待你们俩真正熟悉到谈话自如时, 就可以逐步由你们俩一起了, 但你不能得罪陪她的朋友, 今后可能还会请人家。像你现在, 这个女孩不跟你谈, 她恨你, 骂你没用, 你现在有没有还继续跟她谈?”

“没有, 她就是不理睬我。” “这就好办了, 说明你没有按不规则合力去做, 你功夫未到, 她对你印象不深, 你要扩大你的影响力, 让她的一些好朋友也知道你爱她, 你也要在她妈或朋友们中树立你的好形象, 让人们都说这个小伙子不错。有时有些女孩会更加恨你, 骂你甚至还会打你, 但你要沉住气, 要以正派的作风去和她接触, 用正确的恋爱思想去感化她, 骂不还口, 打不还手, 要打持久战, 孤立她的外围, 要在她困难时, 多多关心帮助她, 如生灾害病时, 心情不舒畅时, 特别被人欺负或误解时, 或与父母意见不合时, 这时你要让她知道你将来是不会坑害她的, 你是个正派人, 在这个时候一定要以理、以情多多地关心她, 最有效。但有些女孩还是不理这一套, 甚至让你更加难堪, 这时你心里不要过分痛苦, 是婚姻雷打不散, 在你同她没有一定感情之前, 有些事情最好还是先通过与她要好的人去做思想和传递信息。总之, 只要你长期坚持以温柔和浪漫去感化她, 烈女还怕闲夫, 她最终必然会回心转意, 投入你的怀抱。”

“老板说的这些, 待我们探险考察结束, 回去倒要认真去做做看。”

“成功了, 不要忘记请我吃喜酒, 如还不成, 你要告诉我, 我来做这个媒人, 你看天上的仙女嫦娥, 还

被我说的天花乱转,更何况人间这些小姐,再难的,我也要把她心说动了,不动,我会厚着脸皮天天求她,赖也要赖一个小小姐嫁给你做老婆,你这个人多实在呀。好了,这个媒人包在我身上,你尽管安心睡觉,明天还要赶路。”说完悟空身子往旁一侧,趴下来就睡觉。

“老板,这种睡姿对心脏不好。”

“喔,世上的事也说不准,各有各的养生之道,我们这种人没有好的吃,没有好的穿。连睡觉也不敢多睡,每天还要干十七八小时的工作,有时连续干三十多小时,所以我每天注意三件事,第一件是我用什么方法睡觉最能使全身各方面得到最充分的快速休息,并达到治病的目的,因此,我喜欢用这种睡姿,每天睡前特别是午睡前,半侧俯或趴下来,先排除杂念,也就是安定后放松全身特别是有病部位,胸口或身子旁也可放个枕头便与舒服点。使身体处于静置环境,睡半小时左右相当于两小时,最好能睡着更好,它是一种快速休息和治疗方法,可以使中枢神经系统、颈脊、腰脊、肠胃都得到快速放松;第二件,用双手用力搓揉一二十下双耳,以后在身体上一些重要穴位,或自己感到那些不舒服的地方敲敲打打几十下,及在原地快速跑跳二三十下;第三件,我每天睡前,特别吃过甜食后,我都立即用牙刷轻轻掏刷牙缝,另外我身体不贪凉爽。几十年来,我就是以身心宽松来防治百病和创造宽松的环境,这就是用创造生命力来养生,所以从未有头痛、牙痛、感冒及其它的病。对强直性脊柱炎腰弯病,更要长期坚持,一定能治好。”

“那我也试试看。”说完科呆子将松软的挎包往胸前一放,学着悟空姿势,不用枕头半侧俯趴下来意守肚脐眼睡着了。

悟空被这一折腾,怎么翻来覆去睡不着,望望周围,除了科呆子鼾声外,一切像死一样的沉寂,想想来月球这么长时间,才走了这么点路,再回想往事,自从出世以来,受六个人物的思想,和我母亲榜样及佛教的好心有好报教育等影响最深了,特别是《钢铁是怎样炼成的》里的保尔的人生观,一心为社会,一心为别人谋幸福,吃尽人间苦,受尽人间的气。一个国家、一个民族,只凭少数人的觉悟奋发是不行的,我有事情到有关部门请他们帮助,他们对我不理不睬,有些是他们应该做的应该问的,却推的干干净净,甚至还指责我。真是干的不如站的,说的不如看的。今后的路还长呢,是我任性害了这小子,你看那些胆子大些、方法多些、步子快些的五毒俱全的白猫、黑猫,通过各种歪门邪道,人不知鬼不觉地偷、骗、贪,行贿受贿及无赖等,坑害国家和人民利益暴富起来了,别人还称赞他们有本事。这时候别人家温床暖被,怀中抱子,脚下蹬妻,自在自在,而我们俩有知识并规规矩矩办事,却在万丈深渊和衣席地而睡,谁人理解?谁人同情?谁人知道我们为的是为了什么?我们是为了人生价值,为了人类的美好未来啊!我自己受这个苦算了,还让别人家孩子同我受这个苦,是我使孩子的母亲以及亲人在流泪,她们一定在担忧他能否平安地早日与家人团聚。我现在也难以预测我们今后的命运会如何,我唯一的只是尽力保护这个孩子能平安回家团聚。想着想着悟空不由将自己坏的八宝衣脱下,抹着眼泪轻轻地往科呆子身上盖去,默默地说:“科呆子呀,科呆子,你就是得了诺贝尔奖,按无神论所说,你今生受的苦、受的气、和受的磨难也太多了,今生也不值得了,青春已过。”突然,科呆子惊醒,身子猛的一拗,一骨碌爬起,说:“老板,我睡过头了,快,我们走吧!”说着就走,一头撞在石壁上。

“你往哪里走?你知道这是什么地方?”悟空望着东倒西歪的科呆子问。

科呆子边摸摸头边东张西望,这才知道还在月亮内,不由自语:“人是铁,饭是钢,三天不吃饿得慌啊!”

“对对,科呆子现在不呆了,我们走了这么多天,才走了这么点路,得想个法子呀。”

“法子是有一个,就是沿着地裂缝走,可我不敢让你走,有些危险。”说完科呆子已站在地裂缝口子上,指着地缝说:“就是从这里往里走,最近最省力了。”

“哎呀,你怎么不早讲啊,怕死就不死了吗?听说现在小偷进屋,专门杀那些不敢外出旅行而在家看门的老头老婆子,我就不怕死,到现在还有人算计,说我怎么老不死啊。走,现在我认识路了,让我在前边带路,你在后面跟着。”说完悟空收拾停当,就像逃荒似的满身都背了些乱七八糟的东西在科呆子前面边走边唱着:

“鞋儿破,帽儿破,身上的袈裟破……”悟空唱完歌大喊:“科呆子,你唱首快活的。”回头一望,科呆子站在那里好像在观察着什么。“科呆子,你怎么不慌不忙的,这里有什么好玩的呀,快走。”

“老板,你等一下,让我再仔细看看,我好像走着走着,发现路面越来越宽了,而且有一边还在突出下垂呢。”

“不错,我也有这个感觉,自从夜间两时后,地壳、地幔板块一端都朝太阳方向做突出下垂加速运动,板块与板块内活动缝口张大。”

“果真是这样,两个板块交界处是地震带,由于地幔板块面经常受地壳板块位移,向心运动推挤摩擦发热的能量积蓄增温,也受地核被离心力运动对地幔加速推挤摩擦发热的能量,使一些岩石已熔化转化成铁质熔浆了,并在不断增气压力,原子承受不了这个力就容易发生地震了。”

“那好呀, ‘不识地震真面目, 只缘身在地壳外’, 不走了, 这就叫呆子娶老婆, 坐守。”

“这个地方不是南极,不能坐。在那倒霉的南极,是极少产生地震的。因为南极冰天雪地就像冰柜,将地壳内进行了降温。此外,南极周围离心力极小,虽经长时期地壳在地幔板块上位推挤摩擦发热发光的积蓄,能使地幔内有一小部分的熔浆体被压送进莫霍洛维奇间断面内,也就是南极小板块活动缝内,但它无回天之力,只能在南极地壳内部地区,进行合成和进化或分化时将一个个原子进化出煤碳、石油及一次次爆发出极光之类气体等。并且南极和北极板块都没有运动量,最适合地球内人类居住、造飞碟等等。现在我们俩不但在活动缝空穴中,而且是在赤道附近地区,受到两种不同作用推挤摩擦力和地核的能量更厉害。老板快看,地核在自身的 450 万个大气压力和 4000 度高温以及在自转离心力作用下,那些熔浆就像炼钢炉打开了似地,夜两点钟后,顺沿板块突出下垂张开的活动缝像蛇形奔流着,穿过了古登堡面进入了软流圈,又穿过了地幔 b 层、P 层,那些榴辉岩石层的温差越来越大,因此地核液体的奔流越来越慢。同时,当自转使板块逐渐转移到夜间时,一块块板块也在依次向内收缩弯曲做降速运动,这股逃逸出来的地核液体正好在这里安营扎寨,屯积能源。”

“是呀,如果不是板块不断向内收缩这股力,经过一个白天的加速奋斗,地核肯定突破地壳一道道防线,逃逸出地壳形成火山爆发了。可能也不是这一个原因,其它如地壳太坚硬,地壳地幔地形太复杂,地壳内被两种作用力摩擦出的温度还太低等等,使地核在逃逸过程中受阻,无法使地核产生穿透地壳的能量。”

“你看那些被囚固在莫霍诺维奇间断面内的地核,在板块不断往内收缩的挤压下,就像液压千斤顶似地将地壳板块一端轻轻地顶起,也使一个个原子发生膨胀,地面已鼓的像个小山包似地。”

“不错,这些无塑性的岩石圈肯定承受不了这个不断加压的极限,岩石圈就会发生爆裂。你看有什么方法制止它不再加压扩充,这样就不会发生地震了。”

对地震防治办法是有,而且地震防治比地震预防、预报更有效果。好比谁人知道某天某时生阑尾炎病,但我们用外科手术将它提前开刀切除,就可免除后患一样。并且还能搞出许多其它经济效益名堂来:

一、我们要在地震带活动缝(但最好远离原地震如唐山震中心约五十公里外处,这样可以节约成本)、原大断谷处、原中国地震带分布地势图上地区、环形山脉周围、高大山川脚下靠河流边,面朝东地段、长江沿线或在地震带上特别是人口密集的大中型城市等地段,均应在长二百公里,宽一百公里的地面上,每五公里(在人口密集居住的地震带地区可适度密些),用石油钻机打直径五十公分,深一千米以上防震井,常年可试用罗平亚教授发明的深井高温聚合物处理剂和屏蔽式暂堵技术化学粘合剂,向内投放。这种地核高温未进入莫霍诺维奇间断面,向板块活动缝内不断投放粘合剂使它化学反应处理,很快使地幔内活动缝被这粘合剂封住活动缝口,进行可塑性粘接,不许地核进入地壳低温地区,这样就不容易引起原子内连锁核聚变反应,减少地震发生。即使有少量进入,震级不会大。现在就是发生了,也照样可以在震中周围 150 公里外,(就像扑灭森林大火砍伐树木为防火墙一样)顺沿地裂缝或活动缝内深处多施放粘合剂,长时间内,万有引力也会将粘合剂吸入地幔板块交界活动缝内,内部高温会使它可塑性粘合,或用大液压泵将化学粘合剂压入板块活动缝内,最好越深越好,多投放粘合剂等隔热材料在地幔活动缝上,阻止那些高温液体向四周蔓延或迫使地核少进入,甚至不进入,以便改善地壳内环境,少发生余震和强震。

也可大量向防震井内投放耐高温牛油或硬脂酸等,来润滑降低或消除活动板块接触面受三种不同运动推挤摩擦发热的能量,这样地壳与地幔板块活动面摩擦发热转化为铁质熔浆的能量就大大降低了,就可使地壳内降温和原子内降温降压就不能发生地震。这种要提前十年以上,不断将粘合剂或耐高温牛油投入地壳岩石圈缝内,进行可塑性粘合封闭处理或润滑处理,有利于改善地壳内的环境运动质量,延长地球寿命,同时还可以大大防止地震能的破坏和降低气候增暖。(其实火山和地震爆发的能量不是主要来源于地核,地核在中心可能受几十亿年降温,已成可塑体或固态在被复制能量,它不能直接形成和喷射火山物质的能力。)

二、在板块活动缝两边约长二百公里、宽一百公里内地段,也就是地震带区域,每五公里用钻探机钻打一口深一公里、直径一米的深井,用一公里铁管,并在铁管周围每平方米处打一厘米直径的孔,将铁管一节节套连接到地面上(如 200 米就是岩石层,如为了节约成本在 200 米内连接)。为了提高防震能力,便于好打,用钻探机也可再向下钻 500 米,口径可改为二十公分,这一部分就不一定需要用铁管连接了。以后在铁管上边加铁盖,按装水泵按装气压计,这种两用井,平时大量利用地下水和地下热能,当地核强大的高温高压进入地壳,它会自动排爆和预报地震,而且还将地壳板块合久必分、分久必合的周期位移运动的因果地震所储存的推挤扭拉混合能量储存进原子内的高温高压,通过此透气孔一起释放掉,减少因果地震能的破坏程度,或引导到地壳外排泄。并且如打到地热点上时,也可在地面上建温泉浴室、地热发电站等,如打在泉眼上,就可经营矿泉水综合开发利用。

三、抽真空法,将真空机装入地壳内,不断地将地壳内也就是原子内不断增高的压力排掉,从而降低地

震能的破坏和减少地震机会。

四、降温法,不断大量向地壳深处投放冷气降温,就可减少高温激破岩石内原子的爆裂,所发出撞击地壳能量引起的地震,也可大量利用空气中热能和地下热能,海洋热能,也是减少地震机会和降低震级的有效方法及可降低气候变暖。

其次,不要在地震带上搞大建筑群建设和水库,否则地面要做防水漏水措施。不要在地震危险时搞大爆破作业,特别地下核武器。

以上这些可以防震治震,但我们在无任何防治条件的情况下,只好坐以待毙,看地震能演戏了。老板你看见没有,这股板块位移运动不断推挤扭拉向心力向内挤压,和高温高压地核液体被离心力向外推挤摩擦终于发生合成,首先岩石圈被不断膨胀的压力一个个原子发生变形,一股强大的混合气体流,在剧烈的挤压摩擦下,就像电源导线发生了短路一样,使整个板块活动缝空穴中,被一个个原子连锁聚变闪电照得通明。这种闪电不断显现,又使那些周围没有引爆的原子内气体和小分子物质加大了膨胀和无序运动,由于地壳内结构和环境复杂,穿出地壳外,形成了千姿百态,它就像《唐山地震之谜》一书中所说那样,震前5—6小时,天空开始出现少量、零星而分散的奇异闪光——蓝色闪光,这蓝光在黑暗中时隐时现,恍恍惚惚地持续二十分钟,泛泛发光区呈现出破晓时的朦胧景象,极震区出现早亮度大,泛泛发光区开始向外扩散,具有多色的、变幻的(红、蓝、紫、白色等)球状光在外围陆续出现。

震前二至三小时,极强的红光不时在天空闪烁,并开始呈现红黄相间的游荡光带。

震前一小时左右,多处出现红色、紫色、粉红色的条状光柱,彩蛇似的条带和似火龙般的光带闪闪发光,逝而复生,即闪即逝的、五颜六色的、形态各异的光彩,在黑暗夜空的背景上,犹如火龙当空飞舞,彩带在空中荡漾!

地震爆发前一至十分钟,在震区地光开始同步出现,勾画出一幅有声有色的震前景观,其频度、强度急剧增强。发震断层附近,忽然天空亮如白昼,连对面楼房的墙缝都清晰可见。五彩缤纷、千姿百态的光象转换断续映现在冀东的夜空,兰变红,红变白……

震前一分多钟,距震中二十五公里的东北方夜空中像雷电似地辐射出三道刺眼的光束,瞬间消逝,随即三股蘑菇状烟雾喷吐在夜幕上。

地震即刻来临,市内小山区天空发红,天昏地暗,像暴风雨来临前的一股大风从东北方向刮来,听“风声”很大,但吹到身上感觉并不大,“风声”过后,忽然亮得厉害,脚下的东西看得一清二楚,像耀眼的闪电一样,但比闪电持续时间长,约有七、八秒钟时间,颜色为白光略带红彩,亮度消逝后显得特别漆黑。并且相续出现了这种地声和地光现象大量发生在震中区,少数在外围,地声出现在东、西方向断裂带附近为多,而地光则在东、南、西居多,两者既相伴又相离,交叉出现。

你听由于距离声源的远近不同和方向差异,也因为声音传播介质性质不一,并且由于从地裂缝直冲天空,以及人们听觉反应各异,加上描述比喻上的局限等因素,造成了不同的多种多样的形象表达。

忽闻远处有声如雷,又似夹杂狂风骤雨,一种古怪的风,一直听‘风声’而不见树梢摇动——远远而来,从天上到地下,从地下又回转到天上,一股强大的立体声像飓风似的吼叫着,铺天盖地,犹如千军万马奔驰而来,又似千万只猛虎下山疯狂嘶叫。如果你站在东部地区,就好像听到,犹如一列火车轰轰隆隆从地下奔驰而来;对西部地区人来说,地声最强烈时宛如狂风呼啸;对北部山区的人来说,地声像是开山采石放连珠炮的声音;对南部平原人来说,地声好似从唐山方向开来一队队压路机的轰鸣声;市区,巨大的、沉闷的立体声响连成一片,令人惊诧而难以忍受并产生一种莫名的恐惧感!现在是震前瞬间的声光剧变,它既是地震前兆的高潮,又是震时最壮观的序幕。

凌晨三点四十二分,市内上空一道道青白色、紫红色的冲天光柱不时呈半圆形向上辐射,条带状、球状光交织相映,一束束闪光四起,放射出夺目的光芒,红、蓝、黄、白色闪闪再现。

只见地光过后,岩石圈内和原子就像泄了气的皮球,地壳小活动板块在自重和引力作用下,立即往下落去,冰冷的岩石层一接触到储存在地壳内的高温液体上,就像热油锅里放了几滴冷水似地,岩石中原子也发生爆炸,这股力使大地也发生了弹跳,先是上下,使岩石层有所松动,紧接着地面发生无规则弹跳,地壳板块出现左右摇摆和无规则猛烈震动,紧接着岩石内原子发生了核聚变式连锁猛烈弹跳爆炸,其声如击鼓撞击地壳。科呆子,你瞧,这个剧烈撞动和抖动进一步使岩石圈一层层岩石被高温击碎,进一步破坏了岩石圈整体性,地壳内部空间越来越大,而且该死的地核还在不断向这些区域扩充,使破碎的大榴辉岩石,又被爆破成小榴辉岩石,直至温差平衡方能停止爆裂。”

“是呀,难怪每次地震时间那么长,原来是这个地核熔浆坏东西在作怪,它总是每天晚上五点钟后就随着板块降速运动向内收缩弯曲的挤压力,悄悄地从地壳、地幔活动缝里退回地核内,或它被复制出的热能量也大大

降低,使地震震级和次数相应减小和减少。到了夜间两点钟时,板块活动缝,无论地壳还是地幔,活动缝都已收缩到天衣无缝的地步。这时地幔像隔热板似地,已将地核隔开,这样反而大大加快莫霍诺维奇向断面内温度下降,同时板块不断收缩的挤压力,又使地壳内和原子内做重新充压力似地,地壳又被高高顶得鼓起,地面再度发生大面积降温冷却,这种每天一次,北京时间夜两点钟后至六时前,继是板块内原子被收缩挤压极限会释放能量时,也是板块运动的一元复始又重新依次突出下垂加速运动危险时的开始,下午五至十时前也是地下板块位移运动变化大、地磁场无规则性,特别地球自转不匀速最快这一年时期最明显,复制出的能量最厉害。地震机会多,震级强,破坏力大,包括易使各种操作人员在同样情况、同样速度下操作失控,发生各种事故现象,如车祸及在这个地区上空飞行的飞机坠毁等等。”

“老板你快看,被这个熔岩高温坏东西一折磨,几十、几百公里的坚硬岩石圈已被破坏得四分五裂,松散、破碎地瘫痪在那里。”

“不错,地震过程就像破碎机似地,将一层层岩石进行破碎加工转化,我们俩在地壳内亲眼所见地震能这个造物主孕育产生新的物质的野蛮性和长期性,这种每天白天受离心力推力作用大,复制制出熔岩高温就高,发出震耳欲聋的爆烈撞击声、弹跳声,使大地都发生了明显变型,要是不知情的人,真是吓得屁滚尿流。”

“地震能这个造物主确实太野蛮,而且它发生时间无规律,叫人防不胜防,多少人冤死在它周围。那地震为什么不能统一发生在傍晚五到十时和夜间两时到天明六时的地震危险时呢?说起此事也比较复杂,各种因素也较多.但万事不离其一,谁给它不同能量,就可产生不同结果,就拿地核液体来说吧,它并不像炼钢炉内流出铁水一样纯洁的液体,地核在内部运动作螺旋式往复上下旋转时,一些固态物被旋转复制成如火山弹之类物体,均被离心力作用,同地核液体射进地壳、地幔活动缝内,这些固态物射入后,破坏了板块向内收缩,使其达不到天衣无缝的地步。当然,有些地区板块运动快,也有些地幔表面与地壳结合也不平整,有空道,地核就不受排挤,继续存留甚至还不断向活动边缝内,向低温地区扩散和漫延,寻找不规则合力产生地震,以造成任何时间都可发生地震,这不过震级有大小不同而已。因其它时间发生地震主要靠地核运动能量。而夜间二点钟后地震就有三种作用力:一、板块位移运动和板块向东,也就是朝太阳一面突出下垂张开加速惯性推力大,复制出能量多。二、地核运动的能量使进入活动缝内液体熔浆就多。三、原子中心空穴内的夸克,它的质量一方面受到挤压,另一方面已被加速惯性复制出更多能量,当它进入中心时,无论色还是味,立刻会使空穴中冷气体或物质,被它质量大的高温蓝光等发生核聚变引爆。因此震级就强大些。同时每一次自发地震主震过后,还有余震,我们俩还要小心为好。”

“科呆子,你这个说法是违反能量守恒定律了,板块位移运动的推挤扭拉混合势能的能量已释放掉,在短时间内那能再产生这么强的地震能”。

“不,不,老板,地震由两种性质产生的,一种是因果地震,一种是自发地震,因果地震是由板块位移运动或其它外力汇聚,而使板块承受不了推、挤、扭、拉的混合蓄力破坏,能量发生了释放而产生的地震。它的能量小,事先有征兆,通常没有余震和地光等,防治时可以向地下灌水,减少板块运动的势能储蓄和破坏。而我们刚才见到的纯属自发地震,它是通过球体板块运动结构变化,和被两种不同推挤摩擦力大小引起的地震,地核是左右一古八直射入地壳表层活动缝周围空穴内。特别下午一至五时是强作用力场做出的能量大,来的突然,发生前后各种自然现象也较多,如地光、地声、地磁场异常、地下冒烟、余震以及动植物反常等等。并且自发地震有时还会有一种不可思议的能量,这是人的情绪长期受压制形成的,一股看不见的运动能量气或称波集聚,使这个地区加快加大板块运动速度和原子内能量复制。这个地区地震多了一个无形外力合成能量,发生时来的突然、猛烈和震后事态发展明朗化。例如二零零肆年印尼等国遭受了严重地震和海啸灾害,而且在较短时间内又发生7.6级余震,这是地震学家无法用现有地震理论能自圆其说的,那为什么会发生这个大灾难?而且震后会出怪事呢。你看宇宙当初为了形成万物,仅以弥漫气体运动和合成,最终能进化出恒星和各种物质。人类是因为有了气,才有意识能发明出各种新产品和能消耗各种物质,由于物质不平衡,又形成了志气、怨气、恨气、怨气。以及人类意识发明出地下核武器爆炸的力气等等,为宇宙进化出新物质提供了新的气源能源波。你看中国地震论坛上那个山东地震农民专家杨志敏,就能根据这个气和波形成的地震云变化,进行地震预报。所以,印尼被杀的几百万无辜共产党人和老百姓,当时没有用火化来烧毁掉尸体上的灵魂信息,那些溃烂尸体气体存有各种智慧数据,就像人体内血液一样输送给别人,今后就有新的智慧合成出现一样。那股气流在宇宙运动长时期集聚复制,并同地壳、地核能量及那个有水域环境气流进行合成。形成自发地震和海啸之势就更强大、也更有灵性了。向印尼人民发个好兆头,伟大慈母苏加诺总统女儿将上任,大海为重大喜事,先欢欣发出海笑,也向台湾领导人发个好兆头,天意不可违,分久必合气数已到,再有三任总统,2010年,定在同一个中国原则下发展,和如何对世界和平大统一作切合实际负责任的贡献。了解宇宙万物形成规律,并不迷信,就知道那不仅仅是机遇和巧合,不信等待事态发展、研究,或到中国科学院及华

国锋主席处,核对有关当时前的信件。我就是小学毕业,连写出英文字都不认识,长时期积善运动受了各种气,将这些气,形成物质原理,已写出约十分之一与我工作从不沾边、同时周围没有人懂这方面知识或感兴趣的人,包括某某学报专家们对我感悟写的地震起因和防治、创立统一场论、伟大宇宙母亲大分娩、气候变暖为什么二氧化碳不是罪魁祸首等,论证有没有申请诺贝尔奖的理由。他们对文章中创世纪论点,没有用各界专家,如天文专家、地震专家、生物专家等等组成评审委员会进行联合评审,迫使他们叫我向其它专业性更强的刊物认证。

我知道地震是自然规律,可不好的政治前,为什么有此发生,如苏联解体前大地震,日本市场疲软前大地震,菲律宾内乱地震,台湾逆天行事闹台独大地震,第二年又闹台独又发生大余震,中国文化大革命前邢台大地震和粉碎四人帮前唐山大地震,特别是陨石雨,天地相应一点不差,一点不乱,当时天上出现三个火球,七七年一年内国务院总理周恩来、全国人大委员长朱德、国家主席毛泽东先后在一年内逝世,是不是世界文明史上少见的罕事。一颗星落吉林,另一颗星落常德,人民富起来了,就像唐山倒下来了相应。文革前邢台地区地震,预示人们像走上刑台的一场灾难及即将到来。邓小平逝世前,天上也大下陨石雨(在山东),地上也发生大地震(在新疆),这是不是天地,又应了两件事,老革命家领导人到此结束,新的领导人诞生。这是不是上帝或地壳内人类居住环境遭到我们人类破坏,暗示我们人类所作的恶结果呢?这么说,我们也向地壳内的人类学习,如台湾、日本发生战争,就不需要像美国在日本掷原子弹那样来制止战争,只要在夜两时后,在地壳地幔之间活动缝深处内放大量热能,或直接用特大型爆炸震动,来诱发地震,甚至还能发生海啸,并且它不像美国人没有战争赔偿,如唐山地区7660余年和一万四千八百余年的前两次大地震后,地震波及地区内原子遭到强大破坏,使原子物质元素在唐山地下进化出几千公里以上的大煤矿。当自发地震发生时,就不能向地下灌水了,这样做会助纣为虐,加快加大震级。”

“你真说得呆话,地震时逃命都来不及了,还有那个不怕死的敢向地下灌水呢?”

“不对,不对,你不向它灌水,它自身会灌水,你看我们刚才所遇到的地下水,由于地壳整体性遭到地震能的严重破坏,地下水必然会向地震区域内游离。同时,由于地震过程中大量的地核热能,不断向地壳外部扩散,必然引起气候环境的变化,如暴雨、干旱的异常天气,当大量的暴雨降落在地震区域内,已被地震破坏得四分五裂的地壳岩石圈层内,不断受地面水或地下水袭击降温,从而再一次激活地震能的爆发,水渗透越多越快,余震的震级就越大。你看台湾发生了大地震,第二年下了场大雨后又发生了约6.6级大余震”。

“我也看到了这个现象,地面水和地下水都哗哗地向莫霍诺维奇间断面流去,地壳上板块冷却加快,看来地核液体一到,真要发生地震了。”

“老板,我们不能凭一点点经验和信息,就说某时某刻在某某地方发生多少级地震。你要知道地震的预报要比天气预报难得多。它也是在不规则合力运动作用下,还必须在事物发展的统一中有一定强度,才能产生地震,有时甚至产生不了,这是什么原因,这可能是合力其中一个外力因素没有形成,如地球自转不匀速周期已到,突然降慢,离心力下降,造成合力不统一,因此就产生不了地震。所以,我听别人吹美国和苏联人能准确预报地震,我就发现,个别中国人只会为外国人吹牛皮,可外国人就是不争气,他们也不能准时预测在某时某地发生地震。可以这么说,不把先进的地震仪器放入地下,和了解地壳内结构承受力和板块运动状况同地面上各种作用力数据结合,特别这个地区板块位移速度快慢的多少,产生温度变化和磁场等,就不能准确预报地震。我们俩可不能大意,这个在不规则合力运动中产生的自然,当你通过先进仪器认真观察,它并不自然,它们有它们的运动形式和生存规律,它们之间配合得总是那样默契,当它们以为大势已去不能形成合力时,就悄悄地各奔东西,让地壳运动使地震能破坏的岩石在地壳内部,在新的不规则合力运动中产生新的物质和新的原子,如那些原子中不同元素被高温破坏击碎后,同地核物质和地面上的一些沉积渗透物质,再经自转不匀速的能量进一步拌和加工,就可使在绝对封闭静置环境的状态下,使岩石原子进化成含有多种物质能燃烧的‘石头’煤碳来,而一些没有被高温击碎的岩石,化合物就不易进入或少进入,就夹在煤碳中为阡石。”

“照你这么说,地壳内到处都有煤碳了。”

“那是不可能的,必须在一定范围,如地震带或板块活动缝地区较多,而在地震带地区岩石和其它方面不规则合力还必须具备转化产生煤的条件。”

“不具备转化产生煤的条件,这个地区就什么物质都没有了。”

“话不能这样讲,自然界不规则的合力运动,确实是一个了不起的发明家,不同质的合力,在事物发展的统一场论中可以产生不同质的结果。你看地震能本事多大呀,它所波及的地区十分广阔,虽然它一次次余震消耗了它质量,使地震逐渐减弱和消失,但那些被推挤摩擦产生出高温高压熔液,左右一古八直射入地壳表层活动缝周围每一个空穴内,并向两端蔓延发生余震,就像植物种子那样,成倍地复制出无穷多枝繁叶茂向四

周蔓延,去扩展它的地盘甚至几百公里发生余震。它对地下各种物质的进化确实起到了一定作用。它如果是浅表性地震,岩石层内原子所吸收到地核内的物质就少,煤炭的质量就差,而深度地震煤碳质量就好。”

“照你这么讲,地震过程是孕育产生新的物质的过程。”

“可以这么说,了解利用地震能之后,发现它功大于过。没有高温高压和板块运动及不均匀运动的合力加工,你再多树木在地下也进化不了煤碳。你看我们地球上煤碳存储量多雄厚,幅原多辽阔,请问世界上哪有这么多地区、有那么多树木沉积到地下而孵化成煤碳呢?”

“而现在,那些地面水和地下水,又在万有引力作用下,它们也悄悄向周围地区被地震破坏得四分五裂的岩石层上流去,水到之处,岩石层内发出滋滋的冷却降温声,蒸汽越积越多,拌和着地壳内压力明显再度增高,渐渐地使地壳地面又被高高抬起。这种每天夜两时后地核又乘虚而入进入地壳内,使不规则合力又在水的诱发下重新合成产生进化,这是解说需要的一种能量,主要是地壳内一至两个月就可在两种不同推挤摩擦作用力积蓄下的高温 and 高压膨胀,又使地壳承受不了这个极限,岩石内一个个原子发生四至六级余震爆裂和落下,它冷热相撞交加,又一次发生了一个破碎岩石层反弹,只听地下叮叮咚咚的爆裂撞击声又响个不停,其声如击鼓,大地也再度发生摇晃和变形,地面错位变形也更加加剧了。”

“我的乖乖,从地震到现在有近年把时间,余震还这么厉害,可是没有一次超过主震,这是什么原因?”

“你要知道地震的强度主要受三个方面制约,一、地壳板块的强度和板块内存在什么样原子质量,又划分三个因素:内部的强度、湿度和封闭性能;二、地核逃逸入地壳数量和温度;三、内部合力包括自转不均匀的离心力大小在内,以及意外能量补充的大小决定强弱,时间长短和对自然界破坏程度。例如,我们地球特大地震周期各个地区不一,大约发生在太阳黑子最多年,和地球围绕自己的倾斜极转最快,及自转不均匀最快机遇时每约33年左右一次,其实这一年只快了一秒钟,全世界地震就多发生几千次,而且强度也相对增大,造成这一年多死几十万人。你看我们这次地下水 and 地面水又重新激活了各种能量的合成,但地壳内岩石圈原子遭到明显长期地震能破坏而大量减少,地幔处所受向心力和离心力推挤摩擦发热积蓄的高温能量被释放掉,再产生出这种大能量还需一个过程。同时再次下落的岩石层不能直接接触熔岩高温,因为以前的岩石破碎层已隔开下落冰冷的岩石块;其二、被地震能破坏的岩石圈密封性能已大大减弱;其三、强大的地震能加大加快了板块位移运动速度,原来需几十、几百甚至几万年才能达到,而经这一波折,只需几个月、最多几年就能使地壳板块的位移错位封住地幔活动缝口或使活动缝口越来越小。在地面上我们可以直接看到地震发生后,地面发生大的错位变形和产生地裂缝等等奇异地貌,这样,由两种作用力推挤摩擦发热的熔岩或地核逃逸到地壳内也相应减少,特别地壳内部这时最高温度已下降到八百度不到,向地壳外释放,同时地壳的封闭性能也大大减弱,所以余震是超过不了主震的。同时我们这次地震发生在地球自转最快时,而现在前后算起来已有一年多时间,地核质量在速度极限时复制不出能量,就在惯性中向自转极收缩做降速运动,(地球的不均匀周期可能是约五年半左右,也就可以复制出的能量能发生六级左右小震),这么一来,地震所需要的合力全部受到限制,就是有些地下水、地面水也激活不了原子内离心力能量,发生大地震了,更何况大量的原子被引爆,重新聚合产生一个个新原子和加大原子内发展的能量,还需一个相当复制合成进化过程,因此地震将逐步减少、减弱、和消失。”

“老板,你快看,地震发生后,地壳内温度增高,大量的病菌和细菌甚至沉睡多年的坏家伙也一个个在大量繁殖,争先恐后纷纷往地壳外活动。”

“我的妈呀,这些坏家伙摇头摆尾的神气像,边爬还边说,它们也要潇洒走一回,大捞一把,我得赶快打电话通知小大王,关照他做好预防措施,否则,这些坏家伙一到,将给我花果山一场灾难。”

“对,对,我正提醒你,你就赶快打电话通知小大王吧。”

悟空拿起手机,拨弄了几下,“喂喂,我是孙悟空,你是谁呀?喔,你是小老板聘用的公关小姐,请小姐帮我叫小老板来接电话...什么?等会再打,正学跳舞,不行,我有要事,不能等会再打,你赶快叫他来接电话,我是在月亮内打的电话,没有要事,不会打的。什么?你说我这人真犯嫌……喂喂喂……他妈的,这个小大王鬼小子也学坏了,还用了个公关小姐,连我的电话都挂掉了,你看气人不气人。”

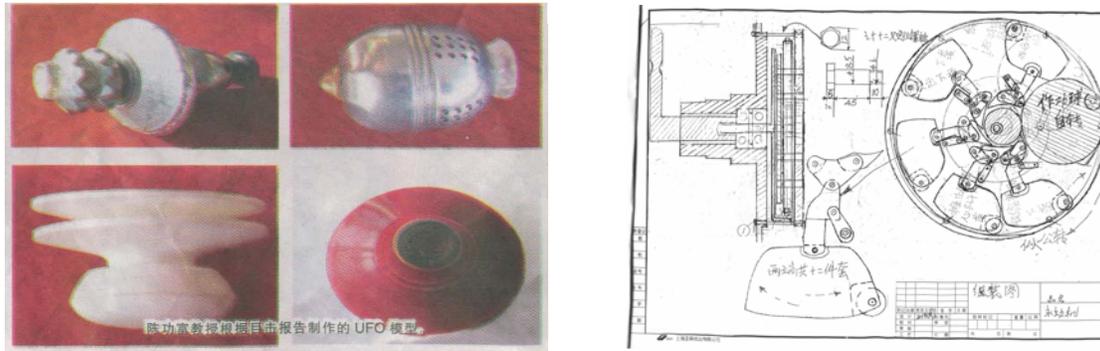
“孙老板,不要气,你我不潇洒,被人家笑话不少,今天十亿人民六亿赌,两亿人民在跳舞,有多少人热衷科学呢。”

“这是胡说八道,我不是反对他玩,但人生应该要有价值留给自己或后人,我总认为,人生不能默默无为的虚度年华或精神空虚的生活,无论家庭,还是共产主义大厦,都要靠我们有作为时不断添砖加瓦,总要有点先国家后自己的奉献精神才行。”

(

附:

天生我材必有用, 千金散尽还复来! 在此先简单描述我发明的永动机, 第一次造出一种似地球围绕太阳转的风车式原始永动机, 体积大、无实用价值。曾以此向华国锋主席写信, 望资助我永动机发明, 改造出能适用做功的永动机。第二次造出的永动机是单细胞式, 也就是八卦图那样。现在的永动机可能同飞碟这个质量再生动力永动机一样, 就像下面的图形结构:



上图左边实质是地球内人类发明的飞碟, 苏联通克斯上空发生飞碟大爆炸就是其中一种最大最先进的飞碟飞行失败时, 就是像我右圆图两端做功的碟子一样, (也可看我博客相册永动机照片) 将一片原始大森林两边一棵棵树木切断成树桩, 一直存在到今天。

我真正实物有些不同, 我那个偏在一边的铁球同他们一样, 把三吨陨石球偏放在一个系统空穴一边似杠杆力臂上, 将质量复制出了做功的能量。由于质量在速度中复制出做功的能量是有极限的, 所以他们同我一样, 至今发明出的飞碟还不匀速, 体积大, 飞行速度慢, 甚至还逃逸不出地球的引力, 大多数在向外空飞行时, 以机毁人亡而告终, 如逃逸出地球引力就不是地球内人类杰作了。(如一定需实物我照发去)。

敬爱的读者, 为了取得科学真理, 它毁掉了我的青春毁掉了我的家庭, 在人生中谁有我的苦多, 愁多, 但我没屈服。不会使用电脑, 也没有人来做我助手, 有时我在手写板上甚至写近百个字都不正确时, 我就改用显示不出来的字意来表叙, 所幸上帝没有负我的苦劳。我也收到了美国《科学》杂志社收到我的统一场论文后给我的卡号。

## 为什么基因只能复制能量

孙纯武

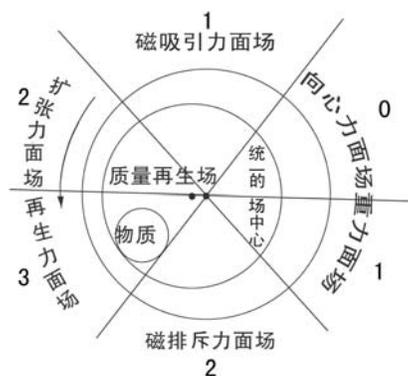
江苏省扬州三力电器集团, 中国江苏省扬州市西湖镇 59 号

电话: 0514 — 82822538 邮编 225008; 电子信箱: [yzscw@163.com](mailto:yzscw@163.com)

**摘要:** 当精子和卵子合成后, 内部发生了不同质合力, 就合成出不同的结果, 因此, 那些卵子内弥漫气体总的运动趋势在无规则扩散时, 发生了湍流如椭圆图所示磁吸引力面场上气体, 从上向下向扩张力面场、再生力面场上运动。由于这两种场上有一股加速惯性推力帮助, 使它们不断地在加速惯性中将质量复制出了更多再生能量, 气体便越过了磁排斥力面场, 向重力面场、向心力面场上向上冲击运动。[Academia Arena, 2009;1(6):101-104]. (ISSN 1553-992X).

**关键词:** 精子; 卵子; 无规则; 复制; 能量; 运动

这个问题首先要从基因起源说起, 当精子和卵子合成后, 内部发生了不同质合力, 就合成出不同的结果, 因此, 那些卵子内弥漫气体总的运动趋势在无规则扩散时, 发生了湍流如椭圆图所示磁吸引力面场上气体, 从上向下向扩张力面场、再生力面场上运动。由于这两种场上有一股加速惯性推力帮助, 使它们不断地在加速惯性中将质量复制出了更多再生能量, 气体便越过了磁排斥力面场, 向重力面场、向心力面场上向上冲击运动。



椭圆运动走势图



反而受到这两种场上一股相反拉力, 使这股环流气体不得不逐步加大向中心收缩弯曲作椭圆运动。这种椭圆运动在物理上称向心运动, 因此得到了向心力发生了自旋。它好比乒乓球从一米的高度往下落, 每次反弹损失三十厘米后, 但这个高度还是超过了一米高的圆心半径五十厘米。气流每次以不断缩小的环流越过中心高度, 作连续螺旋式向中心加速旋转, 因此, 进入中心气体在加速惯性中划出了小圆圈空穴, 也就是科学家所说如星系中心的黑洞空穴。在这个空穴中, 实际又产生了两种场, 也就像地球那两个极一样, 一种自转极称统一的场中心。另一种倾斜极也就是自我复制能量的称“再生场中心,” 专门负责复制出更多再生能量, 来提高所有事物形成、发展的能力。

这个空穴就起到了三种作用, 一方面使空穴内外温度和压力不统一, 另一方面它就像一台有加工能力的机器, 在这里经过系统连续加速运动, 使各种气体在高速高压下, 在它空穴中心被旋转运动时, 就像滚雪球似地被越滚越大聚合成球状体, 另一方面这个空穴场所, 它似杠杆的力臂长短, 或女性的子宫, 或电脑复印机等工具, 将质量复制出更多做功的能量。[因它不是如让汽油经过燃烧转化为能量, 质量就不存在, 能量就守恒了。所以聚合成球状体或气体, 在加速惯性中一边, 合成进化出一条离心力的旋臂, 当气流向另一边做向上运动时, 这一边有一股拉力使它作向心运动时, 就又合成进化出一条质量略差点向心力旋臂。就像卵子和精子合成后, 进化出两只手, 两条腿一样。今后就可以利用它的两条旋臂力量, 不断捕获接受更多新的气体或物质, 在空穴再生场中复制出更多能量, 输送给其它器管应用。

基因两条旋臂结构好比是一台电脑复印机的工作室, 只能做加工复制出一份份更多文件, 绝不能自我去操作机器和产生出数字多或少的新质量文件,

所以, 人们了解了基因这些, 就知道基因和人本身就是一种永动机, 特别男子睾丸切片去望, 同永动机内部复制能量结构一模一样呀。人类具备了手、脚、眼、耳、口、鼻不同的外运动向心力, 同五脏六腑等内运动离心力进行合成, 才组合成一个完整性的活人, 使人有了气, 才有心脏两边血液循环运动的不统一, 才产生出了生命。基因两个不统一运动速度的旋臂, 自我复制出更多能量, 才使人生存。两个不同性别的男女结合, 才生儿育女, 最终才使运动起来的能量不守恒不绝八代。

因此说, 基因这个系统结构是一个复制能量系统, 它就这能做复制能量加工厂工作。

为什么动物和人类基因都相差不太大? 因为都靠自然界相差不太大各种生物, 植物等做每天食的所需品, 使它们组成复制能量的机器型号; 基因也就相差不太大。如果长期改变饮食多食了动物肉, 那么复制能量的基因结构就自然发生了变异。因那高脂肪、高蛋白的物质的基因, 被人体基因在这高温时最容易合成, 就更容易复制出更多癌细胞, 或病人也吃了治病药, 就中毒或病情加重昏迷不舒服。或生了癌病的人, 长期用光化疗治病, 继改变基因结构, 也使基因同身体各组织结构关系不协调。因此, 人这个统一场的运动功能就遭破坏, 人就不易生存。所以, 人每天要搭配各种生物, 植物等做每天食的所需品, 基因才能复制出更多有益能量使人健康生存。

## 地震起因和防治

孙纯武

江苏省扬州三力电器集团, 中国江苏省扬州市西湖镇 59 号

电话: 0514 — 82822538 邮编 225008; 电子信箱: [yzscw@163.com](mailto:yzscw@163.com)

**摘要:** 地球的前身, 就是太阳将氢聚合成氦颗粒物质后, 一步步在向心力作用下将那些坠落在日核周围各种一团团物质, 就像滚雪球似地, 将质量又聚合复制成一个个米粒状和球形黑子。地球脱离母体后到一定距离, 特别是前端面上部就像违章操作热处理, 那些由氦颗粒组合成的球表面, 突然受冷收缩降温变硬发脆, 将板块粘连处发生爆裂, 引起球面向一边一块块地滑动突出下垂加速运动。这股加速运动惯性的推力复制出能量多, 使这面特别赤道以下鼓出度大。另一面夜晚在斜面上的板块, 又逐步随着向上运动被向心运动的拉力作向内冷收缩弯曲, 就像形成了似杠杆力臂。球的物体上下两端, 也就是后来称南北极板块, 自身没有位移运动, 由别的板块推动状态, 就像形成了似杠杆支点。地核每被离心力推挤向这个杠杆力臂上一边, 就被复制出更多做功能量, 加快了当初大约有一千多个氦颗粒聚合成的球外壳, 一个个有规律自组织地冷却爆裂, 或由于球体两边运动力不平衡将粘处撕裂开, 最终形成一块块活动板块和为机械自转创造了条件。

[Academia Arena, 2009;1(6):67-]. (ISSN 1553-992X).

**关键词:** 地震起因; 防治; 功过

二十多年前, 我根据地震理论, 估计台湾十年后有大地震, 搞地震防治能立竿见影, 当时无法将信寄台湾气象厅, 我把内部资料和严禁出境海关封条一起转寄中国科学院地球物理研究所, 二十多年后终于发生大地震。现将以前信件修改后, 用小说对话形式发表在个人网站上的文章, 摘录一部分供专家学者对地震防治研究作学术交流。

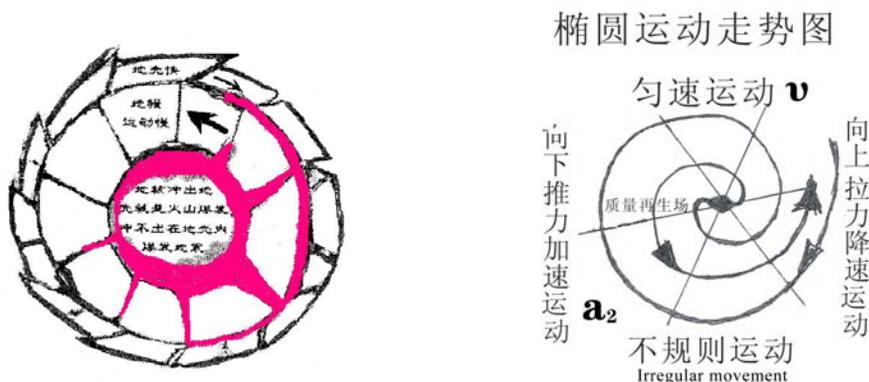
谈到地震防治, 首先从地球起源、人类起源说起才能弄清问题, 因为地震有自发地震和因果地震两种性质区别。在此作简单描述。

从伟大宇宙母亲大分娩文章中, 地球的前身, 就是太阳将氢聚合成氦颗粒物质后, 一步步在向心力作用下将那些坠落在日核周围各种一团团物质, 就像滚雪球似地, 将质量又聚合复制成一个个米粒状和球形黑子。那些一年年不断将各种物质聚合复制到一个个米粒状和球形黑子内, 便构成了一个组织结构的黑子, 它就靠自身组织结构在不断复制能量时, 产生了自转。使成熟的黑子就像临产的胎儿一样, 在大分娩或大爆炸的能量中产生了若干个子星球, 如称地球。

地球脱离母体后到一定距离, 特别是前端面上部就像违章操作热处理, 那些由氦颗粒组合成的球表面, 突然受冷收缩降温变硬发脆, 将板块粘连处发生爆裂, 引起球面向一边一块块地滑动突出下垂加速运动。这股加速运动惯性的推力复制出能量多, 使这面特别赤道以下鼓出度大。另一面夜晚在斜面上的板块, 又逐

步随着向上运动被向心运动的拉力作向内冷收缩弯曲, 就像形成了似杠杆力臂。球的物体上下两端, 也就是后来称南北极板块, 自身没有位移运动, 由别的板块推动状态, 就像形成了似杠杆支点。地核每被离心力推挤向这个杠杆力臂上一边, 就被复制出更多做功能量, 加快了当初大约有一千多个氦颗粒聚合成的球外壳, 一个个有规律自组织地冷却爆裂, 或由于球体两边运动力不平衡将粘滞处撕裂开, 最终形成一块块活动板块和为机械自转创造了条件。以后地核高温高压的液体, 也随着板块运动速度加快, 不在沿消耗能量少的椭圆运动, 发展成消耗能量多的圆周运动。因此自旋就被摩擦力引力等统一了运动强度, 发生收缩向中心运动。另一方面地核铁的质量经离心力、向心力推挤摩擦不断加工, 使它在作螺旋往复式的上下旋转中, 向北极提供了带有磁体铁物质元素。旋转慢时向南极地区提供了磁体铁物质元素, 不断地积累使南北极地区产生了磁场; 另一方面, 特别地壳赤道周围斜面上一块块板块, 由于处于不同质量的再生场环境中, 复制出能量有多少不同。如运动在扩张力面场一边一个个活动板块, 是从上向下加速运动的先后, 便圆球鼓出度特别下午三至四时高大。另一面夜晚, 在重力面场、向心力面场上运动的一个个活动板块等, 随着向上运动受向心力影响, 又依次作向心收缩弯曲做减速运动, 这种地壳周围板块有规律地左右依次运动于南北极磁场上, 就拉断了由地核旋转运动的磁感应线, 就从机械能转换成电流自转。当然, 原子内两个物体互相磨擦时, 那个物体的原子核束缚电子本领弱, 它的一些电子就会转移到另一个物体上; 失去电子的物体因缺少电子而带正电, 得到了电子的物体因为有了多余电子而带等量的负电。也就是电子作向心力, 光子作离心力也是一个方面发生了自旋。

因此, 在地球初期温度高的情况下, 就发生了造山运动。地核被离心力推挤进板块与板块交界活动缝面张大处(请参看下图左上面),



发生了膨胀, 而当自转运动到夜间时, 随着板块不断向上运动速度的降慢, 摩擦发热热能也在减少。因此, 向心力和冷收缩又将板块与板之间气和原子内气以及一部分地核液体夹住, 迫使板块交界活动缝一端上地面, 被不断收缩挤压的气体或液体力顶了凸起, 突出部分地面形成了山脉。山脉地面冷却快, 而山脚下内冷却慢。特别当地面板块再运动到扩张力面场时, 也就是夜间两时后, 由于山脉和根部受力不同。同时朝太阳一面有突出下垂加速度惯性推力的帮助, 使山峦根部地面被推拉成低凹, 形成河流状或丘陵地面及地裂缝等地貌。

这种原始地球板块活动缝周围被不断推挤扭拉挤压顶了凸起, 又不断在运动中被拉伸, 并发生球面一块块被撕裂, 直至形成一块块小活动板块, 能适应自组织产生不均匀自转的一切剧烈运动, 变动称第一造山运动, 随着地球温度下降平衡也相应减弱了。

约十万年后, 地球已形成了山区、丘陵、平地、低凹、地裂缝等不规则地形地貌。以及这些地壳、地幔板块在球面上还有三种运动形式: 一、白天朝太阳一面板块一端从上向下依次突出、下垂加速运动, 夜间板块一端, 又依次向心收缩弯曲地降速活动; 二、由于每块板块自身形状和所处的地理环境不同, 在不规则球面上受离心力作用作自转似地位移运动(有顺时针和逆时针位移运动); 三、在那漫长的历史岁月中, 由于地球周围被不同的作用力构成了椭圆球, 因此各经纬度线上离心力有所不同, 赤道的离心力比南北极大, 南北极板块的前端不断受离心力的牵引、推挤, 又作合久必分、分久必合向南北极的周期位移运动, 为今后形成火山、地震创造了条件, 也为创造新物质具备了不规则合力条件。

如若干年后, 随着地球自转速度降慢到一定极限时, 地球内和空气对流层的原子内, 不规则合力终于同太阳能源进行了合成达到统一进化, 使原子在受两种不同作用下, 气旋在一定旋转推挤摩擦速度中产生了水分子, 及后来又在太空湍流中产生了雨核。在核的空穴中心质量再生场中水分子, 被离心力复制出更多酸

雾及后来的雨水, 降落在地球上, 地球环境就起化学反应, 产生了第二个飞跃。一些低凹地区, 被积水形成河或河流, 一些地面在酸水、风和光照等等力的作用下, 地质得到部分改善变为如土壤。这些高低不平的地面和越来越多的水面, 为地面环境创造了一些原始物质, 如含有硫化铁的岩石空洞中聚集的氢气、氧气, 就像形成人类意识似地, 顺沿有规则、有方向性地作向心椭圆运动。它们受日月的精华、天地之甘露的气体不断熏陶, 最终相互发生了作用, 产生了第三个飞跃。不同质的合力, 却产生了不同质的结果, 首先在不同气旋环流中, 被进化成高级球体蛋卵, 产生出各种原始草木种子, 那些原始草木在生存中, 不断地受到自然界各种不规则合力运动加工合成, 如风和水的流动等, 又接受顺自然选择, 和自身运动吐纳出氧气等气体及物质, 同自然界之气和物质逐步合成, 又进化出一些有展伸能力或新的合成能力的物种及杂种。例如大地先产生了草木, 阴暗潮湿产生了青苔等植物, 以后又向高级合成进化, 山峦和海底首先产生了各种动物, 又如北极严寒产生了北极熊, 热带产生了雨林, 温湿带产生了熊猫, 江河产生了鱼虾等等。

可是, 那些大型动物, 特别是恐龙, 不去创造生产资料 and 物质, 而是靠强者生存的法则, 去滥吃滥杀海洋内一切生物。由于大量捕杀, 使海洋生物供不应求。这些恐龙又进化到陆地捕杀无辜生物, 一只大恐龙一天能吃几只最凶猛的老虎, 生物界哪有这么快的繁殖能力, 所以也遭到了天愤, 大批恐龙在饿死。当然自然界一切生物, 一个个为了生存, 都在寻找消灭恐龙的对策, 形成了宇宙间一股高级不规则合力怨气、怨气及志气在运动。这股似毒气又加大了原有气旋运动的能量和物质合成, 使恐龙体内细胞旋转加快, 摩擦发热生电就增多。长期就会进化出雄性多、雌性少的不平衡状态自然灭绝。短期内它们体内质量大大提高, 细胞内有高脂肪物质不断也被高温毁掉。因此基因得不到有益质量复制, 就生各种病如像癌病的瘟病等加快了恐龙灭亡。并且那些吃剩的尸骨或排泄物, 所存留智慧意识数据等等物质, 污染了山峦和海底环境后, 为促进创造更高级新事物、新物种不断产生, 提供了合成和进化的条件。我们人类就是在这多种高级不规则交叉合力运动的山峦、海底中, 同万物一样, 受自然环境之力和天时作用应运而生高级生物, 来平衡调节自然界力量。这种山峦周围境地与海底, 它的对流与环流、明与暗、冷与热、干与湿、环境污染与不污染以及各种动物、植物新陈代谢的相互作用较多、较大, 特别是地球内部的先天原始物质。地核混合气体流中的有机物质、热能从山脚下板块活动缝内, 就像倒竖的龙卷风旋柱, 源源不断, 无规则地向外辐射, 促使岩石空洞中聚集氢气、氧气、一氧化碳及其它生命体起源所需要的各种物质和能量, 最终又在向心运动椭圆气旋里形成统一, 进化出是更高级的智慧生物——直立行走的人种。

这种气旋, 不同于山峦中旋涡环流运动, 它形成旋臂向地面上空作螺旋向上运动, 立即同山峦环境各种物质和气体合成, 那些存留智慧意识数据等等物质被吸附在旋涡轨迹上, 又加大了旋臂的进化质量, 就像原子内被两种不同作用力摩擦发热生电后, 快的一边产生离心力合成进化出一个元素, 慢的一边产生向心力也进化出一个元素那样, 合成进化时从肚脐上起产生心脏、肾脏两个, 至五脏六腑, 以后肚脐旋涡上两边因有不等能量, 进化出两个乳房、两只手、两个鼻孔、两只耳朵、两只眼睛两条腿脚稍有点差距。直至合成进化出质量最小体毛时外进化终极, 以后在生存运动做功中, 受到不同物质和气体合成, 就进化发展成还生各种疾病。

如果气旋两边质量足够大, 一卵中还会在一边快速环境内合成进化出男性, 另一边慢速环境内只能同时合成进化出龙凤胎女性人, 由于这股气体物质向上运动能量消耗大, 因此运动速度慢, 女性就不断有物质滞留积蓄, 就像密码存留在涡旋上, 女性也就进化出个子矮和臀部屁股大, 及储蓄的气体能量为后来的乳房大提供了能量来源。

这种进化过程就像夏天将大便在黄土地上数日暴晒, 地下自然会在气旋物质椭圆运动发展中, 合成进化出一种黑式硬壳虫一样。

虽然人类的聪明, 劳动出更多的生物和植物, 创造改变生存环境, 去调节平衡自然界。由于自然科学理论落后, 没有将物体存进系统内复制出更多能量, 又由于有永不满足离心力的贪婪心, 变相重蹈恐龙滥采滥用浪费自然界物质之路。例如大量开采各种矿产资源, 造出了飞机、火车、汽车、轮船等等作用力机械, 使在它们周围的宇宙万物中原子内, 各种污烟障气的向心力能量加大, 原子内摩擦发热生电也就加大, 使气候反常、各种自然灾害增多等。特别各个国家军备竞赛加剧, 地下大型爆破加大, 又产生和加大了各种气体运动和合成, 也破坏了地壳板块运动规律, 诱发地震, 甚至也干扰破坏了地球内人类生命财产安全, 受到报复, 发生不该发生的矿难和因果地震。为了解说清楚些, 我用导游对话式来解剖地震各问题。

6/25/2009

# Academia Arena

## 学术争鸣

ISSN: 1553-992X

Academia Arena is published bi-linguistically with English and Chinese for the scientists and Engineers by Marsland Press in USA. The journal founded in January 1, 2009 aims to present an arena of science and engineering. The Editor-in-Chief, Associate Editors-in-Chief and Editors have backgrounds in Philosophy, Science, Technology, Cosmology, Mathematics, Physics, Chemistry, Biology, Medicine, Civil, Electrical, Mechanical Engineering, etc. Papers submitted could be reviews, objective descriptions, research reports, opinions/debates, news, letters, and other types of writings. All manuscripts submitted will be peer-reviewed and the valuable manuscripts will be considered for the publication after the peer-review.

学术争鸣于2009年元月1日在美国纽约马斯兰德出版社发刊，主要目标为提供科学家与工程师及社会工作者学术辩论的发表园地，专业领域包含哲学、科学、技术、宇宙学、数学、物理、化学、生物学、医学、土木、电机、化工、机械工程，等，编辑群将以最专业客观的立场为所有投稿作者服务。

This journal will be no charge for the manuscript contributors. If the author needs hard copy of the journal, it will be charged for US\$80/issue to cover the printing and mailing fee. Here is a new avenue to publish your outstanding reports and ideas. Please also help spread this to your colleagues and friends and invite them to contribute papers to the journal. Let's work together to disseminate our research results and our opinions.

Papers in all fields are welcome, including articles of natural science and social science.

**Please send your manuscript to: [aarenaj@gmail.com](mailto:aarenaj@gmail.com)**

**For more information, please visit: <http://www.sciencepub.net/academia>**

Marsland Press  
P.O. Box 21126  
Lansing, Michigan 48909  
The United States  
Telephone: (517) 349-2362  
**Emails: [editor@sciencepub.net](mailto:editor@sciencepub.net); [aarenaj@gmail.com](mailto:aarenaj@gmail.com)**  
**Website: <http://www.sciencepub.net/academia>**

# Academia Arena

学术争鸣

ISSN: 1553-992X

<http://www.sciencepub.net/academia>

Marsland Press

Brooklyn, New York, the United States

ISSN 1553-992X



9 771553 992067