

# 心智與自然

知識論、家庭治療、溝通研究、  
演化生物學、管理學、系統理論、  
教育……等領域不可不讀的一本書

Mind and Nature  
*A Necessary Unity*  
by Gregory Bateson

統合生命與非生命世界  
的心智生態學

葛雷格里·貝特森◎著  
章明儀◎譯



【專文推薦】

蔡錚雲 教授 <國立中山大學哲學研究所所長>

余德慧 教授 <國立東華大學族群關係與文化研究所>



## □□

Introduction	1.1
□□ □□	1.2
□□ □□□□□□.....	1.3
□□□□□□□□□□	1.3.1
□□□□□□□□□□,□□□□□□□	1.3.2
□□□□□□□□□□	1.3.3
□□□□□□□□□□□□	1.3.4
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	1.3.5
□□□□□□□□□□□	1.3.6
□□□□□□□□□□	1.3.7
□□□□□□□□□	1.3.8
□□□□□□□□	1.3.9
□□□□□□□□□	1.3.10
□□□□□□□□□□□□□□□□	1.3.11
□□□□□□□□□	1.3.12
□□□□□□□□□□□□□□□□	1.3.13
□□□□□□□□	1.3.14
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	1.3.15
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	1.3.16
□□	1.3.17
□□ □□□□□□□	1.4
□□ □□	1.4.1
□□ □□□□	1.4.2
□□ □□□	1.4.3
□□ □□□□□□	1.4.4
□□ □□□□□	1.4.5
□□ □□□□	1.4.6
□□ □□	1.4.7
□□ □□□□□□	1.4.8
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	1.4.9
□□□□□□□□□	1.4.10
□□	1.4.11
□□ □□□□□□	1.5
□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□	1.5.1
□□ □□□□□□□□□□,□□□□□□□	1.5.2



# Introduction

[github page](#)

[mobi](#)

[epub](#)

□ □ □ □ □ <sup>1</sup>

[illegible][illegible]

□□□, □□□□□□□□□□□□, □□□□□□□□□□: □□□□□□□□□□

00000000(Lindifarne)00000000,000000000000,0000000000,000,000000000000,  
 000000000000<sup>4</sup> 0000000000000000,0000000000000000(00000)000000000000  
 000000000000000000,0000000000000000,00000000

00000000,000  
000

00000,000000000000,000000,000000000000000,0000000000000000  
000000000,0000000000,0000000000000000,000000000000000000

--	--	--	--	--	--	--	--	--

000000000000,0000000000,0000000000,0000000000---00000000000000,  
0000000000000000000000

[illegible]

0000,000000000,0000000000000000000000;000000000000000000  
00000000000,0000000000000000000000000000;0000000000000  
0000000000000000000000000,0000000000,00000000000000,00  
000000000000000

0000,000000000000000000000000,00000000000000,0000?0,00000000  
00

[illegible][illegible]

00000000000000000000,0000000000000000,0000000000000000,  
 00000000

○○○○○○○○(○○○○○○○○○○○○○○○,○○○○○○).○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○,○○○○○○○○  
○○○○○○○○○○○○○○○○,○○○○○○○○○○

□ □ □ □ □

[illegible]

000000,0000000000000000,00000,000000,00000000000000000000:000  
000000000000

[illegible][illegible]

00000000000000000000,0000000,0000000000000000000000:0000000000,0000000  
 0000000000000000000000,0000000000000,0000000000000000,0000000000000000,  
 000000000000000000000000,0000000000,0000000000000000000000000000,000000  
 000000000000000000000000?

□□, □□□□□□□□, □□□□□□□□, □□□□: □□□□□□□□?

[illegible]

000000,000000000000000000,00000000000,0000000000000000,00000000:  
00000000000000000000000000000000

555

[illegible]

□□□□□□□□□□□□□□□□, □□□□□□□□□□□□

[illegible]

□□□□---□□□□□□□□□□?□□□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□  
□□□□□□□□□□?□□□□□□□□□□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□?□□□□□□□□□□?

□□□□□□□□□□---□□□□□□□□□□□□□□?□□□□□□□□□□?□□□□□□□□□□□□□□,□□□□□  
□□□□□□□□□□□□□□?

[illegible]

000000000000,00000000,000000000000000000000,000000000000000000  
00,000000000000

□□□□□□□□□□□□□?

,  
(William Wordsworth)

□□□□□□ □□□□□□□□□□; □□□□□□□□□□<sup>7</sup>

[illegible][illegible][illegible]

□□□, □□□□□□□□□□, □□□□□? □(□□□□)

[illegible]

□□□□□□, □□□□□□□□□□□□□□, □□□□□□□□□□□□□□(□□□)□□□□□□□□(□□□□□□□□□□  
□□□)

[illegible]

0,000000000!000000000000000000,000000000000000000,000000  
00000000

000,000000000000,0000000000(000000000000)0000000000,0000,000  
00000000

00,000000000000000000(0000000000,00000000),000000000000,00000  
00000000,00000000000000

00,00000000000000000000,000000000000,0000000000,00000000  
000

00000000000000000000,0000000000,000000000000000000:000000,0000  
000000000000000000

**Phylogenetic homology**,  
Phylogenetic homology, phylogenetic homology,  
Phylogenetic homology, phylogenetic homology,  
Phylogenetic homology, phylogenetic homology,

同位素(同位素?), 同位素同位素同位素(serial homology)同位素同位素(同位素)同位素同位素  
同位素同位素同位素同位素(同位素同位素, 同位素同位素, 同位素同位素)同位素同位素同位素同位素

[illegible]

(first-order connections) (second-order connection),

0000000000,0000000000000000000000,00000000000000000000  
 00(000000)000,000000000000,00000000000000000000,000000000000  
 0000,0000000000000000:

1. 000000:00000000000000,0000000000
2. 000000:000000,00000000,000000000000000000
3. 000000:00000000000000,000000000000000000,000000

□□□□□□□□□□□□□□□□---□□□□?□,□□□□□□□□

```

00,0000000000000000:0000000000000000(metapattern),0000000000000000
00000000,00000000

```

00000,000000000000,000000000000;000000000000000,000000000000  
0000,000000000000,0000000,000000000,0000000000000000000000

□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□, □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□  
□□□?

, ,

□□:□□□□□□□□□□?□

[illegible]

□:□□□□□,□□□□□□□□ □□□□,□□□:□□,□□□□□□!□□□□□□□□□□□□□□□□

[illegible][illegible]

□□□  
□□□

□□□□□(1)□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□□; (2)□□□□□□□□□□; (3)□□□□□□□(□□□□□□□□  
□□□)□□□□□□□□

prochrokinin (prochrokinin)---[prochrokinin] [prochrokinin]  
[prochrokinin]

[illegible]

“你太厉害了，你竟然敢这么对我说话！你知不知道，我是谁的女儿？”

[illegible]



## 意味の表現

意味の表現とは、対象物や概念の性質や関係性を、人間が理解できる形で表現することである。例えば、  
「りんごは赤い果物である」という文は、りんごという対象物の色と果物であるという性質を表現している。

意味の表現には、

自然言語、数式、図表、音声など様々な形式がある。ここでは、自然言語と数式を用いた表現について説明する。

自然言語の表現:

例:りんごは赤い果物である。

この文は、りんごという対象物の色と果物であるという性質を表現している。

数式の表現:りんごの色を  $C$ 、果物であることを  $F$  とすると、 $C \wedge F$  と表現できる。

図表の表現:りんごの色と果物であることを、グラフで表現できる。横軸はりんごの種類、縦軸は色と果物であるの割合を示す。

Prospero<sup>10</sup>は、自然言語の意味を数式で表現するためのシステムである。Prosperoは、自然言語の意味を数式で表現するためのシステムである。

りんごは赤い果物である?という文は、りんごという対象物の色と果物であることを表現している。この文の意味は、りんごの色と果物であるという性質を表現している。

りんごは赤い果物である?という文は、りんごという対象物の色と果物であることを表現している。この文の意味は、りんごの色と果物であるという性質を表現している。

りんごは赤い果物である?という文は、りんごという対象物の色と果物であることを表現している。この文の意味は、りんごの色と果物であるという性質を表現している。

りんごは赤い果物である?という文は、りんごという対象物の色と果物であることを表現している。この文の意味は、りんごの色と果物であるという性質を表現している。

りんごは赤い果物である?という文は、りんごという対象物の色と果物であることを表現している。この文の意味は、りんごの色と果物であるという性質を表現している。

りんごは赤い果物である?という文は、りんごという対象物の色と果物であることを表現している。この文の意味は、りんごの色と果物であるという性質を表現している。

## 知識表現の基礎

知識表現の基礎とは、対象物や概念の性質や関係性を、人間が理解できる形で表現することである。例えば、  
「りんごは赤い果物である」という文は、りんごという対象物の色と果物であるという性質を表現している。

知識表現の基礎には、自然言語、数式、図表、音声など様々な形式がある。ここでは、自然言語と数式を用いた表現について説明する。









;           ,                                ,                     ---  
   ·     (John Dryden),          

00000000000000000000,0000000000000000,0000000000000000,0000000000000000  
00000000,0000000000,000000000000,00000000

[illegible]

0000000000,000000000000000000,000000,0000000000000000000000  
00000,000,00000000000000  
000000000000,00000000000000,00000000000000

0000,0000000000000000---0000000000---000000000000000000,0000  
000000000000,000000000000000000000000000000000000,000000000000  
0000,000000000000000000000000,000000000000,0000000000000000,00  
000000000000

[illegible][illegible][illegible][illegible]

0000,0000000000000000,0000000000,0000000000,0000000000000000  
000000000000000000000000,00000000000000000000,0000000000  
0000000000

□□□□, □□□□□□□□□□□□, □□□□□□□□□□□□, □□□□□□□□□□□□, □□□□□□

00000,00000000000000000000000000,00000,000000000000000000000000  
000000,000000000000;000000000000,000000000000000000000000000000  
00

















○○○○○○○○○○,○○○○○○○○○○○○○○○○○○<sup>5</sup> ○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○,○○○○○○○○  
○○(○○○○)○○○○○○○○○○○○○○○○○○,○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○  
○○○○,○○○○○○○○○○○○○○○○○○,○○○○○○○○○○○○○○○○○○,○○○○○○

○○○○○○○○○○:○○○○○○,○○○○○○○○○○○○,○○○○○○,○○○○○○○○○○○○○○○○○○,○○○○○○○○  
○○○○○○○○○○,○○○○○○○○○○,○○○○○○○○○○○○,○○○○○○○○,○○○○○○○○○○○○○○○○○○  
○○○○○○○○,○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○,○○○○○○○○○○○○○○○○○○

○○○○○○○○○○,○○  
○○○○,○○○○○○○○(○○○○)○○○○○○○○,○○○○○○○○○○○○○○,○○○○○○○○○○○○○○,○○  
○○

- 3. ○○○○○○○○○:○○○○○○○○○○○○○○○○○○ [↩](#)
- 4. ○○○○○,○○○○○○○○○○○○,○○  
○○○○,○○○○○○○○○○○○○○○○○○ [↩](#)
- 5. ○○○○○○○○○○○(John Stroud)○○○○○○○○○○ [↩](#)





□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible]

00000000,0000000000000000000000000000,000000000000000000,0  
00000000000000000000000000000000000000,000000000000000000  
0(00000)000,000000000000

[illegible]

0000---0000000000,00000000000000000000,000000000000,00  
00000000000,00000000000,0000000000---00000000 00000000

000000,00000000000000,000000000000(00000),00000000000000000000(0  
 00000),000000000000,000000000000,000000000000000000 000000,00000000  
 00

00000000,000000000000000000000000,000000000000000000  
0000,000000000000000000,0000000000000000,000000000000000000  
0000,0000000000000000,0000000000000000,0000000000

[illegible]

00000000000000000000,000000000000,00000000000000000000000000000000,00  
0000000000000000000000000000,0000000000000000000000,00000000000000  
0,00000000

[illegible]

□□□□□□□□, □□□□□□□□□□□□, □□□□□□□□□□□□□---□□□□□□□□, □□□□□□□□□□□□, □□□  
□□□□□□□□□□□□---□□□□□□□□□

000000000000,00000000,0000000000000000000000000000000000  
0,0000000000000000,0000000000000000,0000000000000000,000000  
0000

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_

00000000000000000000(Tolstoi)000,000000000000, 0000000000000000000000,000000  
 0000000000000000000000,0000000000000000000000000000000000(000000)0000000000,000  
 0000000000000000000000,00000000000000000000000000000000,0000000000000000  
 000000000,000000000(Alfred R. Wallace)00000000000000,00000000000000000<sup>7</sup>



□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

0000000000000000,0000000000000000000000000000,000000000000  
 00000000,00000000000000000000,0000000000,0000000000, 00000000,00  
 0000000000000000

00000000,000000000000,00000000000000000000,0000000000  
0000,0000000000000000,0000000000000000,0000000000

[illegible]

000000,0000000000,000000000000,0000000000000000000000000000,00000000,  
00000000000000000000000000000000000000,0000000000000000,0000000000  
0---0000000000(Conrad Waddington)00000000(genetic assimilation)000000—00  
000,000000000000000000,00000000000,00000000000000000000(00000000  
0000000000,000000000)

[illegible]

000000,000000,0000000000000000,0000000000000000000000  
0000000000,0000000000000000000000,0000000000



--	--	--	--	--	--	--	--	--

[illegible]

1. □□□□□□□□□□□□---□□□□□□□□□□□□(□□□□□:□□□□□□□□□□□□) <sup>9</sup>
2. □□□□□□□□□□□□---□□□□□□□□□□□□
3. □□□(Louis Pasteur)□□□□□□---□□□□□□□□□□□□ <sup>10</sup>
4. □□□□□□□□□□□□□□□□

00000000,000000000000000000,0000000000000000000000000000  
00

000000,000000000000000000,000000,000000000000,000000000000  
0000000000

□□, □□□□□□, □□□□□□□□□□□□□□---□□□□□□□□□□□□□□□□□□, □□□□□□□□□□□□□□

0000000000000000,000000000000000000000000000000000000---00000000---0000/0000  
 0000000000000000000000000000,00000000000000,0000000000(00000000)0000000000  
 0000000000000000,00000000000

11,  
---

□□□□□□□□,□□□□□□□□,□□□□(□□□□)□

በጥቅም, በመጠቀም የሚገኝበት የጥቅም, የጥቅም, የጥቅም, የጥቅም, የጥቅም  
የጥቅም, የጥቅም, የጥቅም, የጥቅም, የጥቅም, የጥቅም, የጥቅም, የጥቅም  
የጥቅም, የጥቅም, የጥቅም, የጥቅም, የጥቅም, የጥቅም, የጥቅም, የጥቅም  
የጥቅም, የጥቅም, የጥቅም, የጥቅም, የጥቅም, የጥቅም, የጥቅም, የጥቅም

[illegible][illegible]

Epigenetics: epigenesis), processes

00000000000000000000,0000000000000000000000,0000(0000  
 genesis)000,0000000000000000(0000 epi)000000000000,0000,0000000000  
 000000,00000000000000000000,0000000000,000000000000

[illegible][illegible]

[illegible]

`□□□□, □□□□□□□□, □□□□□□□□ --- □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□`

[illegible]

- [illegible]

9. Lucretius, *On the Nature of the Universe*(Baltimore: Penguin Books) 1925: 110-111 (Titus Lucretius Carus, B.C.98-55), *De rerum natura*, *On the Nature of the Universe* 110-111: 110-111, 110-111 ↩

<sup>10</sup>. □□:□□(1822-95),□□□□□□□□,□□□□□□□□ ↩

**11.** Rosetta Stone) ,  
 ,  
 .

12. 00000000~00000000(mapping onto)0000,00000000:000000000000,0000  
000000,000000000000000000,000000000000000000000000000000,00000000  
0000000000000000,000000000000,000000,000000000000000000000000000  
0,00000000000,00000000000000000000,0000000000,00000000000000,00000000  
000;0000,000  
0000,0000000000000000,000000,000000,000000000000 ↩

13. ဝိုင်းဝန်းပတ်ဝန်းကျင်: ဝန်းပတ်ပတ်ဝန်းကျင်, ဝန်းပတ်ပတ်ဝန်းကျင်, ဝန်းပတ်ပတ်ဝန်းကျင်  
 ဝန်းပတ်ပတ်ဝန်းကျင်, ဝန်းပတ်ပတ်ဝန်းကျင်, ဝန်းပတ်ပတ်ဝန်းကျင်; ဝန်းပတ်ပတ်ဝန်းကျင်: ဝန်းပတ်ပတ်  
 ဝန်းပတ်, ဝန်းပတ်ပတ်ဝန်းကျင်, ဝန်းပတ်ပတ်ဝန်းကျင်, ဝန်းပတ်ပတ်ဝန်းကျင်, ဝန်းပတ်ပတ်  
 ဝန်းပတ်, ဝန်းပတ်ပတ်ဝန်းကျင်, ဝန်းပတ်ပတ်ပတ်ဝန်းကျင်, ဝန်းပတ်ပတ်ပတ်ဝန်းကျင်  
 ဝန်းပတ်ပတ်, ဝန်းပတ်ပတ်ပတ်/ဝန်းပတ်ပတ်ပတ်, ဝန်းပတ်ပတ်ပတ်ပတ်ပတ် 

□ □ □ □ □ □ □ □

  ,   ,   

00000000,000000000000000000,000000000000000000000000,00000000  
000,000000000000,000000000000000000,0000,00000000000000000000  
000

[illegible][illegible]

000000000000,000000000000,000000000000 000000000000,000000(Otto  
 Koehler)00000000<sup>14</sup> 00000000000000:000000000000,0000000000,00000000  
 0,000000000000000000000000,00000000000000000000000000000000,00000000  
 0000000000,000000000000,0000000000,000000000000000000000000,00000000  
 000000000000000000000000,0000000000,00000000

000000:000000000,000000000000000?000000000,000000000000000000  
 000000000,000000000000000,0000000,000000000000000000,000000000  
 0000000000000000000000000,00000000000000000

00,000000,0000000000000000,00000000000000,000000000000000000  
00,00000,000 000000000000,000000000000000000

00000000000000000000:000000000000,0000000000?000000?000000?00,00  
0000000000000,000,0000000000000000000000000000000000,0000000,000000  
0000:0000000000000000000000000,0000000000000000000000,0000000,00000  
00000000,0000000000000,0000000000000,0000000000000000000000,00000  
000000000,0000000000,0000000000000000000000

0000000,0000000000,000:00000000000000000000?0000000,0000000000  
00,00000000000,0000(00000000)00000000

000000000000000000,000000000000000000,000000000000000000,000  
0000000000,0000000000(00000000000000,0000000000000000000000,0  
00000000)00000000000000:000000,00000000000000,00000000000000  
0,000000,000000000000000000000000000000,0000000000

[illegible]

□□□□?□□□□□□□□,□□□□□□□□(Pythagoras)□□□□□□□□□□□□□□□□

000000000000,000000000000000000,0000000000000000000000000000  
00000000,0000 0000000000000000,0000000000000000000000000000?00  
0,00000000?









--	--	--	--	--	--	--	--	--

00000000,00000000,0000000000000000000000000000,00000000  
0000000000,0000000000000000,0000;00000000,0000000000,000000  
00000000

0000000,00000000,00000000000000000000,000000000000,000  
0000,000000

000000000000000000,000000000000,0000000000000000000000000000  
0,000000000000000000000000000000000000,000000000000000000,0000000000  
000000000000,00000000,00000000000000,00000000000000000000000000000  
00000000,000000000000000000/700,000000000000000000000000

[illegible]

--	--	--	--	--	--	--

[illegible]

□□□□□□, □□□□, □□□□□□□□□□□□, □□□□□□□□□□□□□□! □□□□□, □□□□□□  
□, □□□□□□□□□□□□□□, □□□□□□□□□□□□, □□□□□□□□□□□□□□□□□□□

00000000,00000000000000,0000000000000000000000,0000000000  
0000000000,000000000000000000,0000000000000000000000

[illegible]

□ □ □ □ □

00000000,0000000000000000,0000000000000000000000,00000000  
00,0000000000,00000000000000,00000000000000,0000000000000000,  
000000000000

0000000,00000000000000000000000000,0000000000,00000000000000000000  
000000,000000,000000000000000000,0000000000,00000000000000000000000000,  
000000000000000000000000000000,000000000000000000,000000000000000000  
00000000000000,00000000









## 00

000000000000000000,00000000,00,0000000000000000,000000000000  
0,0000000000,000000000000?

0000000,0000000000000000?000000000000,0000000000000000,000000  
00000000000000

00,0000000000,0000000000000000000000000000,0000000000,0000000000  
0000000000000000000000000000,00000000000000000000:

000000000000,000000000000000000000000,0000000000000000,000/0000  
0000000000000000,000000000000000000000000

0000,0000000000,00000000000000000000000000,0000000000000000  
000000000000000000000000,0000000000000000000000000000,00000000,0  
000000000000,000000000000000000000000000000,000000000000000000  
0000000000

000000000000,00000000000000000000,0000000000000000,00000000,000  
00000000(00000)00000,000  
000000000000:0000000000,0000000000000000000000,0000000000000000  
000,0000000000000000;00000,0000000000000000

00,0000000,000000000000,0000000000,0000000000000000(nature  
selection)00000000,00000000

0000000,0000000000,000000000000000000 0000000000000000,00000000  
000000000000

000000000000000000,0000000000000,00000000000000000000000000000  
0:0000000000000,000000000000?0000,0000000000,000000000000000000  
000





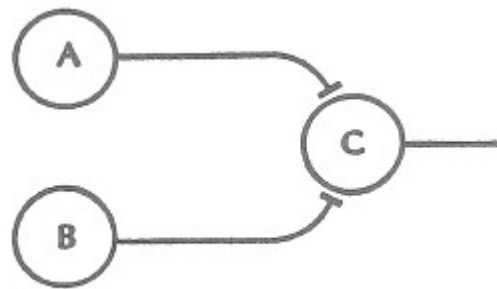






## 神經元的整合功能

神經元的整合功能 (Synaptic Summation) 是指神經元接收來自多個神經元的輸入，並根據這些輸入的強度和時間特性，決定是否產生動作電位。圖五展示了兩個神經元 A 和 B 同時興奮神經元 C 的情況。如果 A 和 B 的興奮作用相加，使得 C 的膜電位達到閾值，則 C 將產生動作電位。否則，C 將不會產生動作電位。



圖五

如果 A 的興奮作用較強，而 B 的興奮作用較弱，則 C 的膜電位可能不會達到閾值，因此 C 不會產生動作電位。只有當 A 和 B 的興奮作用相加，使得 C 的膜電位達到閾值時，C 才會產生動作電位。









□□□□□□□□□□

3. □□:□□□□(1879-1955),□□□□□□□,□□□□□□□□□□□□□□(1935)□□□□□□□□□□  
(1936)□□ [↩](#)



## ◎◎◎ ◎

◎◎◎◎◎◎◎,◎◎◎◎◎◎◎,◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎

◎◎◎◎◎◎◎,◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎.◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎DNA◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎.◎◎◎◎  
◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎,◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎,◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎:◎◎◎◎◎  
◎(◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎)◎◎◎◎◎◎◎

◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎,◎◎◎◎◎◎◎<sup>4</sup>◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎,◎◎◎◎◎◎◎  
◎◎

◎◎◎◎◎◎.◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎,◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎,  
◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎

◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎<sup>5</sup>◎,◎◎◎◎◎◎◎◎◎.◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎  
◎◎◎◎◎◎,◎◎◎◎◎◎◎

◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎,◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎,◎◎◎◎◎DNA◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎  
◎◎,◎◎◎◎(◎◎◎)◎◎◎◎<sup>6</sup>

◎◎◎◎◎◎.◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎,◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎  
◎,◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎,◎◎◎◎◎◎◎◎◎(◎◎◎,◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎  
◎◎)

◎◎◎◎◎◎.◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎,◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎:◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎,◎◎◎  
◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎,◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎,◎◎◎◎◎◎◎,◎◎◎◎◎◎◎  
◎◎◎◎◎◎◎◎◎

◎◎◎◎◎◎.◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎,◎◎◎◎◎◎◎<sup>7</sup>◎◎◎◎◎,◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎,◎◎◎◎◎  
◎◎◎◎◎◎

4. ◎◎:◎◎(garmete)◎◎◎◎◎◎◎◎,◎◎◎◎◎◎ ◎

5. ◎◎:◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎,◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎,◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎  
◎◎◎◎◎ ◎

6. ◎◎◎◎◎◎◎T (C.P. Martin )◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎(Psychology, Evolation, tand  
Sex, 1956)◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎(More Notebooks of Seixidel Butfiers)◎  
◎◎◎◎◎,◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎,◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎  
◎,◎◎◎◎◎,◎◎◎◎◎◎◎◎,◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎:◎◎◎(◎◎◎)◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎,◎  
◎◎◎ ◎

7. ◎◎:◎◎◎(Janus)◎◎◎◎◎,◎◎◎◎◎◎◎◎ ◎

[illegible]

00000000000000000000(moire phenomenon)---00000000000000000000,000000000000  
 000000000000:000000000n00000000000000,000000000m000000000000,00000000  
 0000, \$ m times n \$ 00000000000000---00000000000000000000000000000000  
 0,0000000000000000,000000000000000000000000000000000000,0000000000<sup>8</sup> 000  
 0000000000000000,0000000000,00000000000000000000000000000000,000000000000

00000000000000000000,000000000000,0000000000000000,000000000000  
 00000000

0000000000:00,000000000000,000000000000,0000000000,0000000000  
00000000,00000000,000000000000000000000000000000(00000000)000000  
00000,000000000(0000)?00,00000000000000,000000000?00(0000)00000  
00,00000000000000,00000000000?

00000000000000000000000000000000,0000000000000000000000,0  
 00000000;0000,000000000,000000000000,0000000000000000000000

[illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible]

□□□□□□, □□□□□□□□□□□□: □□□□□□□□□□

[illegible][illegible]

9. 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 2680, 2681,

000000000,000(0000000000)0000000000000000000000000000  
000,0000000000000000,000000,0000000000000,00000000000000  
0000

0000000000,0000000000,0000000000000000:00,000000000000000000  
0?0

[illegible]

00000000000000000000000000000000,0000000,00000000000000000000,  
0000000000000000,000000000000000000,0000000000000000000000,000000  
000,0000000000,0000000000000000000000,0000000000000000000000  
00,000000;0000000000000000000000

၀၀၀၀၀၀၀.၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀.၀၀၀၀၀၀၀၀.၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀.၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀  
 ၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀.၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀.၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀  
 ၀၀၀၀၀၀.၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀.၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀.၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀  
 (1959)၀၀:၀၀၀၀၀၀၀၀.၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀

[illegible][illegible]

000000,00000000,00000000000000000000,00000000000000000000  
0000000000000000(0000,00000000000000),00000000000000000000  
0000,0000000000,0000000000,0000000000000000000000

<sup>9</sup>. J. Von Neumann and O. Morgenstern, The Theory of Games and Economic Behavior (Princeton: Princeton University Press, 1944). [↩](#)

## ◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎

◎◎◎,◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎

◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎,◎◎◎◎,◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎,◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎  
◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎;◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎;◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎  
◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎,◎◎◎◎◎◎◎,◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎(◎◎◎◎,◎◎◎◎◎◎◎◎◎)

◎◎◎◎◎◎,◎◎◎◎◎,◎◎◎◎◎,◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎

◎◎,◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎:◎◎◎◎◎,◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎---◎◎◎◎◎◎?---◎◎◎◎◎◎◎,◎◎◎◎  
◎◎◎◎◎(◎◎◎◎◎◎◎)◎◎◎◎◎◎,◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎,◎◎◎◎◎

◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎(C. S. Peirce)◎◎◎◎◎(abduction)◎◎,◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎,◎◎◎◎◎◎◎  
◎◎,◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎,◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎,◎◎◎◎◎◎◎

◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎,◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎,  
◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎,◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎,◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎,◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎  
◎◎◎,◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎

◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎,◎◎◎◎◎◎◎,◎◎◎◎◎◎◎,◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎,◎◎◎◎◎◎◎  
◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎,◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎

◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎,◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎,◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎  
◎◎,◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎

◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎,◎◎◎◎◎◎,◎◎◎◎◎◎◎◎,◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎?◎◎◎◎◎◎◎◎,◎◎◎,◎◎  
◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎,◎◎◎◎◎,◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎,◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎,◎◎◎◎◎◎◎  
◎◎◎◎;◎◎,◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎,◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎,◎◎◎◎◎◎  
◎◎◎◎(dormitive principles),◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎(Molière)◎◎◎◎◎<sup>10</sup> ◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎(le  
Malade Imaginaire)◎,◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎,◎◎◎◎◎◎◎◎◎  
◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎:◎◎◎◎◎◎,◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎

◎◎◎◎◎,◎◎◎◎◎◎◎,◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎,◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎

◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎,◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎,◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎,◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎  
◎,◎◎◎◎,◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎,◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎  
◎◎◎◎◎,◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎,◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎<sup>11</sup> ◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎,  
◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎,◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎,◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎,◎◎◎◎  
◎◎◎◎◎◎◎

◎◎◎◎◎◎◎◎◎---◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎---◎◎◎◎◎◎◎◎◎,◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎  
◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎,◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎ (◎◎◎◎)◎◎<sup>12</sup>

10. ◎◎:◎◎◎(1622-1673)◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎ ◎

11. ◎◎:◎◎◎(reserpine ◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎,◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎ ◎

12. ◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎Warren McCulloch, Embodiments of Mind, MIT Press,  
1965 ◎

11

00000000000000000000,00000000000000000000,0000000000  
0000,000000000000,00000000000000000000

[illegible]

00000000?00000000000000000000000000000000,00000000000000000000  
 0,00000000,00000000000000000000000000000000

**QUESTION**

□□□□□□□□□□, □□□□□□□□□□□□□□□□

በጥቅምት ፳፻፲፱ ዓ.ም. ሰላማዊ የመከላከያ ኃይል በሚሆን አስተዳደር ባለው  
የጥቅምት ፳፻፲፱ ዓ.ም. ሰላማዊ የመከላከያ ኃይል በሚሆን አስተዳደር ባለው

[illegible][illegible][illegible][illegible]



## 臺灣與中國關係

臺灣與中國關係，是國際關係中一個重要且複雜的議題。在國際法上，臺灣是中國的一部分，這是國際社會的普遍共識。

然而，在國際政治現實中，臺灣問題往往被用作政治工具。一些國家為了自身利益，可能會在國際場合上對臺灣問題發表不當言論，這是不符合國際法的。

我們認為，臺灣問題是中國的內政，不容任何外國干涉。中國政府有責任維護國家主權和領土完整。同時，我們也呼籲國際社會尊重國際法，不干涉他國內政。

在處理臺灣問題時，我們堅持一個中國原則。這是國際社會的普遍共識，也是國際法的基礎。任何違反一個中國原則的行為都是錯誤的。

我們希望國際社會能夠正視事實，尊重國際法，共同維護國際關係的穩定和發展。

我們也呼籲國際社會尊重國際法，不干涉他國內政。任何違反國際法的行為都是錯誤的，都將受到國際社會的譴責。

我們認為，臺灣問題是中國的內政，不容任何外國干涉。中國政府有責任維護國家主權和領土完整。

同時，我們也呼籲國際社會尊重國際法，不干涉他國內政。任何違反國際法的行為都是錯誤的，都將受到國際社會的譴責。

我們希望國際社會能夠正視事實，尊重國際法，共同維護國際關係的穩定和發展。





□□□ □□□□□□□□□□, □□□□□□□□□□

00,0000000000,0000000000000000000,000000,000000,0000000000  
00000000000000000,000000000000000,00000000000000000000000000  
0000000000000000000000000000000000,00000000000000

0000000000000000.000000000000(00000)000.0000000000000000000000  
 0000:00000000,0000000000000000---000000000000000000000000000000,00  
 0000000000000000.000000000000.000000000000.00000000000010200000,00  
 0000000000000000000000(000000000)000000000000

□□□□□□, □□□□□□□□□□□□□□□□, □□□□□□□□□□, □□□□□□□□

000000,0000000,A]B]C00000000000000000000000000,000000000000,00  
0000000000000000000000000000000000000:000000,00000000000000  
0000000,000000000000,000000000000000000000000,0000000000000000  
0000000

00000000000000000000,000000000000000000,0000000000000000,000000  
000,00000000000000000000000000000000---000000---0000000000,000000000000  
000000000000,00000000000000000000000000000000,00000000(00000000000000  
000000000,0000000000000000)

0000000000,000000000000000000000000000000000000,000000000000  
000000000000000000000000,000000000000000000,000000000000,0  
00,0000000000,0000000000

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□---□□,□□□□□□□□(□□□□?)□□□□□□,□□□□□□□□  
□□□(□□□□□□□□□□□□□□)---□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□, □□□□□□□□□□

000000,0000000000000000000000000000,000000000000000000,00000000  
00,000000000000000000,00000000(micronystaginus)000000000000,00000000  
0000000000(000000)0000000000000000000000,0000000000,000000000000  
00000000000000(Bishop Berkeley)0000000000<sup>3</sup> 0000000000(William Blake)0  
000000(Corporeal):00000000:0000,0000000000<sup>4</sup>

00000,00000000000000000000000000000000,000000000000000000  
000(00000)00000,000000000:00000000

00000000000000000000·000,00000000,0000000000000000000000?0  
0000000,00000000,00000000,000000000?0000000000000000,0000000000  
00000,0000000000000000

[illegible]

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_

[illegible]

00,000000000000000000000000000000?000000000000,0000000000  
000000000000000000000000,000000000000

□ □ □ □ □ □ □ □

00000000,00000000000000000000,0000000000000000000000  
00,00000000000000000000,000000,0000000000,0000,0000000000

00000000.00000000?0000000.0000000.0000000.00000000000000.0000  
 0000.000000000000000000.00000000.00000000000000---00000(karma)  
 000000.000000000000000000000000

[illegible]

000000000000,0000000000,0000000000000000---000000,000000---000000  
0000

□□□□, □□□□□□□□□□, □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□, □□□□

[illegible]

000000000000,00000000,00000000000000000000,000000000000,00  
0000,00000000000000000000000000,00000000---0000000000000000,00  
000000,000000000000

□□□□□□□□, □□□□□□□□□□□□□□□□; □□□□□□□□□□, □□□□□□□□□□□□□□□□

00000000,0000000000 \$ mv^2 \$ 000,0000000000,000000000000  
 0000(00000000000000)

,  ,

000000000000000000,000000,0000000000000000000000,000000,00  
 00000000000,0000000000000000000000000000,00000000,00000,000000  
 00,00000000

[illegible]

4. Shannon의 정보이론을 응용한 연구: 정보이론은, 통신공학·통신과학 분야 뿐만 아니라, 심리학·생물학·의학·경영학·언어학·철학(정보철학) 등 다양한 학제적 연구분야 Frederick Atneave, Applications of Information theory to Psychology (New York: Holt, Rinehart and Winston, 1959)

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

000000000000,00000000,000000000000000000000000000000  
00,000000,000000000000000000,000000000,00000000,0000000000  
00

[illegible]

00000000,00000000000000000000,000000000,000000000000000000  
00000000,000000000000000000000000000000000000,0000000000000000  
0000,0000000000000000000000,0000000000

00000(000000000)0000,0000000000000000 00000000000000000,0000000  
0,000000000 0,0000000,0000000000000000000000

00000000000000000000000000000000,000000000000000000000000,0000000000  
 00,00000000000000000000000000000000,000000000000

[illegible]

6. □□:□□(1878-1965)□□□□□□□□□□□□□□ □↩

[illegible]