

# 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

# Introduction

[github page](#)

[mobi](#)

[epub](#)

1

Plorials)   
 ---

[illegible]

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

00000000(Lindifarne)00000000,000000000000,0000000000,000,000000000000,  
 000000000000<sup>4</sup>0000000000000000,0000000000000000(00000)000000000000  
 00000000000000000000,000000000000000000,00000000

[illegible]

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

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

000000000000,0000000000,0000000000,0000000000---0000000000000000,  
0000000000000000000000

[illegible]

0000,000000000,00000000000000000000000000;00000000000000000000  
00000000000,00;0000000000000  
0000000000000000000000000000,00000000000,0000000000000000,00  
0000000000000000

[illegible]

0000000000000000:00,000000000000,000000000000(tabula  
 rasa)000000000000,000000000000---00000,00000

[illegible][illegible]

000000000(0000000000000000,000000),0000000000000000000000,0000000  
000000000000,0000000000

555

[illegible]

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

□□□□, □□○□□□□□□□□, □□□□□□□□□□□□□□, □□□□□□□□□□□□□□, □□  
□□□□□□□□□□□□□□

[illegible]

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

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

[illegible]

000000,000000000000000000,00000000000,0000000000000000,00000000:  
00000000000000000000000000000000

555

[illegible]

□□□□□□□□□□, □□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□---□□□□□□□□□□?□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□  
□□□□□□□□□□?□□□?

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



000000000000000000,000000000000000000000000000000,00000000  
(first-order connections )0000000000000000,000000000000,0000000000  
(second-order connection),0000000000

0000000000,000000000000000000000000,0000000000000000000000  
00(0000000)000,000000000000,00000000000000000000,000000000000  
0000,0000000000000000:

1. 00000:000000000000,0000000000
2. 00000:000000,0000000,0000000000000000
3. 00000:000000000000,0000000000000000,0000000

0000000000000000---00000?0,000000000

00,0000000000000000:0000000000000000(metapattern),0000000000000000  
0000000,0000000000

00000,000000000000,0000000000000;0000000000000000,000000000000  
0000,000000000000,00000000,0000000000,00000000000000000000

0000000000000000

00000000000000000000,0000000000000000000000000000,000000000000  
0000?

000000000000,0000000000000000000000,0000000000000000000000

00:0000000000?0

00,000000000000000000000000

00:000000,00000000000 00000,00000:00,0000000!0000000000000000

000,00000000,0000000000000000000000,000000000000000000

0000000000000000,000000000000,000000000000000000000000000000,00000000  
0000(0000Fibonacci series 0 golden section)0 000000,00000000,000000000000  
0000,00000000(0000)00000000,000000000000

000000000000000000,000  
0,000000000000000000000000,00000000000000

000000(1)00000000000,0000000000000;(2)0000000000;(3)00000000(00000000  
000)00000000

0000000000000000(prochronisin,00000)---0000000000000000000000000000,0  
00000000000000

0000,000000---0000000000000000000000000000---0000000000000000000000,00  
000000,000,000000000000(John Keats)<sup>9</sup> 00000000(Ode on a Grecian Urn)000  
0:

000000,0000000000 0000000000; 000000,0000000000, 0000000---0000; 0  
0000,0000000000, 0000000000,00000000!

000000,000000000000000000000000000000,0000000000000000000000,000(0000  
00000)0000000000000,000000000000000000,0000000000000000

## 意味論

意味論とは、自然言語の意味を表現するための理論である。意味論は、自然言語の意味を表現するための理論である。意味論は、自然言語の意味を表現するための理論である。

意味論の基礎

意味論の基礎は、意味の表現方法である。意味の表現方法は、意味の表現方法である。意味の表現方法は、意味の表現方法である。

意味論の基礎

意味論の基礎は、意味の表現方法である。

意味論の基礎は、意味の表現方法である。(意味の表現方法 意味の表現方法)

意味論の基礎は、意味の表現方法である。意味論の基礎は、意味の表現方法である。意味論の基礎は、意味の表現方法である。

意味論の基礎は、意味の表現方法である。(意味の表現方法)。意味論の基礎は、意味の表現方法である。意味論の基礎は、意味の表現方法である。

意味論(Prospero)<sup>10</sup>は、意味の表現方法である。意味論の基礎は、意味の表現方法である。意味論の基礎は、意味の表現方法である。

AとBの意味の表現方法?意味の表現方法 意味の表現方法?意味の表現方法: 意味(context)意味の表現方法(pattern through time)

意味論の基礎は、意味の表現方法である。意味論の基礎は、意味の表現方法である。意味論の基礎は、意味の表現方法である。

意味論の基礎は、意味の表現方法である。意味論の基礎は、意味の表現方法である。意味論の基礎は、意味の表現方法である。

意味論の基礎は、意味の表現方法である。(意味の表現方法)。意味論の基礎は、意味の表現方法である。意味論の基礎は、意味の表現方法である。

意味論の基礎は、意味の表現方法である。意味論の基礎は、意味の表現方法である。意味論の基礎は、意味の表現方法である。

意味論の基礎は、意味の表現方法である。意味論の基礎は、意味の表現方法である。意味論の基礎は、意味の表現方法である。

## 意味論

意味論の基礎は、意味の表現方法である。(embryology)<sup>11</sup> 意味論の基礎は、意味の表現方法である。意味論の基礎は、意味の表現方法である。

意味論の基礎は、意味の表現方法である。意味論の基礎は、意味の表現方法である。意味論の基礎は、意味の表現方法である。



တစ်ခုတည်း၊ တစ်ခုတည်းတစ်ခုတည်းတစ်ခုတည်း (တစ်ခုတည်း!) တစ်ခုတည်းတစ်ခုတည်း၊ တစ်ခုတည်းတစ်ခုတည်း  
တစ်ခုတည်းတစ်ခုတည်းတစ်ခုတည်း၊ တစ်ခုတည်းတစ်ခုတည်း-တစ်ခုတည်း၊ တစ်ခုတည်းတစ်ခုတည်းတစ်ခုတည်းတစ်ခုတည်း  
တစ်ခုတည်း၊ တစ်ခုတည်းတစ်ခုတည်း၊ တစ်ခုတည်းတစ်ခုတည်းတစ်ခုတည်းတစ်ခုတည်းတစ်ခုတည်း၊ တစ်ခုတည်းတည်း၊ တစ်  
ခု(တစ်ခု)တစ်ခုတည်းတစ်ခုတည်း၊ တစ်ခုတည်းတစ်ခုတည်း

[illegible][illegible][illegible]

□□□(□□□)□□□□□□□□□□□□□□□□

[illegible]

0000000000:000  
000000:000000000000;000000(00)0000000,000000000000,00000000  
00000000000000000000

0000000000,0000000000000000000000,0000000000000000000000  
0000000000,0000000000,0000000000,0000000000,0000000000000000,0  
00  
000000000000,0000000000000000,0000000000000000000000,00000000  
000000

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

□ □ □ □ □ □ □

00000000---0000000000000000000000000000,000000000000---0000000000  
 00000000000000000000,0000000000000000,000000000000000000000000,00000  
 00000000000000,000000000000

ॐ शिवाय नमः (Om Shivaaya Namah) (Shiva), ॐ अब्रख्साय नमः (Om Abraxasaya Namah) (Abraxas), ॐ ह्रीं क्लीं ॐ स्वाहा (Om Hrim Klim Om Swaha), ॐ नमो भगवते वासुदेवाय (Om Namah Bhagavate Vasudevaya), ॐ नमो भगवते वासुदेवाय (Om Namah Bhagavate Vasudevaya)

[illegible]

00000000,000000,00000000,00000000,00 00000000000000,00000000,000  
000000000000000000000000,000000000000,000000000000000000000000

00000,00000000,0000000000000000,000000000000000000,0000000  
0000000000



[illegible][illegible]

- [illegible]





□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible]

000000,00000000000000000000,00,00000000000000000000000000  
 000000000000000000000000000000,000000000000000000---000000  
 000000,00000000000000000000000000

000000000000:0000000000---000000,00000000000000000000:000000000000  
0000,000000 00000000

2, 4, 6, 8, 10, 12

□□□□□:□□□□□□□□□?□□□□□□□:□□□□□□

□□□□□□, □□□□□□:: □□□, □□□□□□□□□□□□□□□□, □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□——□□  
□, □□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□:

2, 4, 6, 8, 10, 12, 27, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 27, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 27.....

[illegible]

00000000,000000000000000000000000,000000000000(0000)00,00000,0  
00000000000000000000

[illegible]

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

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

X, W, P, N

[illegible]

00,00000000000000000000,000000000000000000000000,0000  
0000

00000000,00000000000000:00:0000,00000000,0000000000000000:00  
00000000,00000000000000

[illegible]







[illegible][illegible]

0000---00000000---00000000,00000000000000,0000000000000000,0000  
 000000000000000000000000,0000000000000000,0000000000000000  
 00000000000000,000000000000000000000000,000000000000000000  
 0000000,00000000,000000000000,0000000,00000,00000000,0000000000  
 00000000000000000000,000000000000

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible]

000000000000,000000000000000,00,0000000000000000---00,0000000000  
0000000000;00,0000000000,00000000000000000000,0000000000000000

[illegible][illegible][illegible]

00000000<sup>3</sup>,0000000000000000,000000000,000000000,0000000000000000  
 000000---00000000,000000000000000000000000000000000000<sup>4</sup> 0000000  
 00000000000000000000000000000,0000000000000000000,000000000,0  
 000000,0000000000000,0000000000000000000000000000,0000000000000000

0000000000000000,00000000,00000000000000,00000000,00000000  
000000000000,00000000000000,00000000000000

[illegible]

00000000000,0000000000000000000000 000000000000,000000000000  
00000000

000000000000,00000000,000000000000000000000000000000,0000000000000  
000000000000

00000000(00000)0000000000000000:000000000000,000000,0000000000  
0000000000000000

00000000000,0000000000;000000000000000000(000000:00000000000,000  
00000000000)

000000,0000000000,000000000000,000000000000000000000000000000,00000000  
000000,000000000000000000,0000000000




[illegible]



000000000000.000000000000000000 000000000000000000000000.00000000  
000(0000)000000000000000000,0000000000000000000000000000000000  
00000,00000000000000000000,0000000000000000,000000

0000000000:000000,000000000000,000000,0000000000000000,0000000  
00000000000,0000000000,000000000000,0000000000,0000000000000000  
000000000,00000000000000000000,0000000000000000000

[illegible]

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 000000,000000  
 00

00000000,00000000000000000000000000,000000000000000000  
 0000,000000000000000000,0000000000000000,000000000000000000  
 0000,0000000000000000,0000000000000000,0000000000

[illegible]

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

□□□□□□□□□□---□□□□□□□□□□---□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□  
□□  
□□

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

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

00000000,00000000000000,0000000000000000000000,0000000000  
0000,0000000000000000,00000000000000000000,0000000000

[illegible]

000000,0000000000,000000000000,000000000000000000000000,00000000,  
00000000000000000000000000000000,0000000000000000,0000000000  
0---000000000(Conrad Waddington)0000000(genetic assimilation)000000—00  
000,0000000000000000,0000000000,000000000000000000(0000000  
0000000000,000000000)

[illegible]

000000,000000,0000000000000000,0000000000000000000000  
00000000000,0000000000000000000000,0000000000

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

,

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

00000000,000000000000000000,0000000000000000000000000000  
00

000000,000000000000000000,000000,000000000000,000000000000  
0000000000

[illegible]

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

00000000,0000000000000000<sup>11</sup>,00000000000000,0000000000000000  
000000000---000000000---000000000000000000000000000000000000,000  
0000000000

□□□□□□□□,□□□□□□□□,□□□□(□□□□)□

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][illegible]

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

[illegible][illegible]



[illegible]

□□□□, □□□□□□□□, □□□□□□□□---□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□<sup>12</sup>

[illegible]

- [illegible]

[illegible]

10. 曹: 曹 (1822-95), 曹 (1822-95), 曹 (1822-95) ↩

11.  (Rosetta Stone), , ,   
, , ,   
, ,  ↩

[illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □

  ,   ,   

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

00000000000000000000:000000000000,000000000000?000000?000000?00,00  
 0000000000000,000,000000000000000000000000000000,0000000,000000  
 0000:000000000000000000000000,000000000000000000,0000000,00000  
 0000000,000000000000,000000000000,00000000000000000000,0000  
 00000000,00000000,000000000000000000000000

በመጀመሪያ, በመጀመሪያ, በጣም: በመጀመሪያ በመጀመሪያ? በመጀመሪያ, በመጀመሪያ  
በጣም, በመጀመሪያ, በጣም (በመጀመሪያ) በመጀመሪያ

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

[illegible]

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

000000000000,000000000000000000,000000000000000000000000  
 00000000,0000 0000000000000000,000000000000000000000000?00  
 0,00000000?



□ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible]

0000000000,00000000,00000000000000000000,0000000000,00000000  
00000000,0000000000,0000000000,0000000000,00000000000000000000,000000  
0000000000,0000000000

00000000000000000000,0000000000,00000000000000000000000000000000  
 00,000000000000000000,000000000000,000000000000,00000000000000000000  
 000000

00000000000000000000,00000000000000000000,000000000000  
 0000,00000000000000000000

16. □□□□□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□□□□□□□:□□□□□□□□□□□□□□;  
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□,□□□□□(□□□□)□□□□□,□□□□□□□□

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible]

00000000000000000000000000000000,0000000000000000000000,00  
 000000000000 00000000000000000000,00000000000000,000000000000  
 0000000,00,00000  
 00,000000,0000000,00000  
 00000000,0000---000000000000---0000000000000000,0000000000000000

□ □ □ □ □ □ □ □ □

00000000,00000000,00000000000000000000000000000000,00000000  
000000000,0000000000000000,0000;00000000,0000000000,000000  
00000000

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

000000000000000000,000000000000,0000000000000000000000000000  
0,0000000000000000000000000000000000,0000000000000000,0000000000  
00000000000,00000000,000000000000,0000000000000000000000000000  
0000000,00000000000000000000/000,0000000000000000000000000000

[illegible]

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

[illegible]

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

00000000,00000000000000,00000000000000000000,00000000  
000000000,00000000000000000,00000000000000000000

0000,0000000000000000,000000000000,00000000,0000000000000000  
000000,0000000000,000000,000000(0000)00000000,00000000000000,00  
0000000000000000---00000,000000,000000000000000000,0000000000  
000000

[illegible]

□ □ □ □ □ □

0000000000,000000000000000000,00000000000000000000000000,000000  
00,000000000000,0000000000000000,0000000000000000,0000000000000000,  
0000000000000

0000000,00000000000000000000000000,0000000000,00000000000000000000  
00000,00000,0000000000000000,00000000,0000000000000000000000000000,  
0000000000000000000000000000,000000000000000000,0000000000000000  
000000000000,00000000





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

□□□  
□□□  
□(teleology, □□□telos□□□□□□□□□□□)□

[illegible]

□□□□□□□□□□(□□□□□□), □□□□□□□□□□□□□□□□

0000000000(00000000),000000000000,0000000000000000000000,0000  
 0000000000000000,00,000000000000000000

[illegible]

[illegible][illegible][illegible]

0000000000,00000000000000000000,00000 00000000000,0000000000000000  
00000000

□□□□□□□□(1)□□□□□□.(2)□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□  
□□□□□□

000000000000,000000000000000000,00000000000000000000:000000  
00000000000000

0000000000000000,000000000000000000000000000000000000,0000000000  
000000000000000000000000,00000000000000000000000000000000000

☐ 000000, ☐ 000000000000, ☐ 000000000000, ☐ 000000000000000000(0000000000000000  
00), ☐ 000000000000000000

[illegible][illegible]

00000000000000000000,00000000000000000000,00000000000000,00000  
0000000000000000000000,000000000000000000,00000000000000000,0  
0000000000,000000000000,00000000

□□□□□□□□, □□□□□□□□□□, □□□□□□□□□□

00000000,000000000000000000000000,000000000000000000000000,0  
000000000,0 0000000000,000000000000000000,000000,000000000000  
00000000000000000000000000000000,000000000000,000000000000  
00000,0000000000,000000000,00000000000000

0000,00000000,00000000,00000000000000,000000000000000000  
00,000000,000000,00000000000000000000

000,00000000,0000000000000000,000000000000,00000000000000  
00000000000000,00000000,0000000000

11

00000000000000000000,00000000,00,000000000000000000,000000000000  
 0,0000000000,00000000000000?

[illegible]

00,0000000000,000000000000000000000000,00000000,000000000  
000000000000000000000000,000000000000000000:

000000000000,0000000000000000000000,0000000000000.000/0000  
0000000000000000,00000000000000000000

0000,0000000000,000000000000000000000000,00000000000000  
00000000000000000000,0000000000000000000000,0000000,0  
0000000000,0000000000000000000000000000,00000000000000  
00000000

00000000000000,00000000000000000000,0000000000000000,00000000,000  
 00000000(00000)00000,000  
 0000000000000:00000000000,000000000000000000000000,0000000000000000  
 000,000000000000000000:000000,0000000000000000

□□,□□□□□□,□□□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□□□□□□□□(nature selection)□□□□□□□□,□□□□□□□□

00000000,0000000000,0000000000000000 0000000000000000,00000000  
0000000000

000000000000000000,00000000000000,0000000000000000000000000000  
 0:00000000000000,000000000000?0000,0000000000,000000000000000000  
 000



□ □ □ □ □

[illegible]

0000000000000000,00000000,0000000000000000000000?0000000000000000  
 00,00000000,0000000000,0000000000000000,000000000000000000000000000  
 0000000000

[illegible]