PARTIALLY ORDERED MAGIC

Setting Handbook

by Sidney Niu

Contents

- Chapter 0: Universe Concept
- Chapter 1: World Setting
- Chapter 2: Skills System
- Chapter 3: Chronicles
- Chapter 4: Library Document
- Chapter 5: God View

相信大家都很討厭上物理課,畢 竟要學一堆又臭又長的公式,還要記 一堆學者發現的定理什麼的,實在是 太無聊了。難道就沒有一條物理法則 貫穿整個世界嗎?其實是有的,那就 是Entropy(亂度值)。

Entropy並不是什麼高深的概念, 甚至可能連學齡前的孩童都能理解。 比如今天在山上丟一個球,很容易隨 意地滾到山腳下,但是卻不容易把球 丟到山頂;或者爬樓梯比下樓梯還喘。

這些非常直觀的概念就是Entropy 在運作的現象。

如果想要清楚一點的感受Entropy 的存在,我們可以先來想像一個情境, 一個密閉空間擁有10個空氣單位粒子, 如果把空間分為左右兩側,要如何分 配這些粒子?

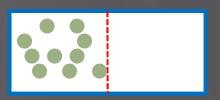
對於這個問題,應該沒有人會懷 疑就是左邊5個右邊5個這樣最自然不 過了吧?

但為什麼是這樣子是理所當然的 結果?我們先想像一個情況,這個空 間9個空氣粒子在左側,1個在右側, 這樣有幾種可能?

答案是10種,如果我們把每個粒 子都給了一個編號例如1到10,那麼 右邊的這個例子可能是5或6或者任一 個1到10的編號。

那如果10個粒子都在左側,有幾 種可能? 當然只有1種,就是所有粒子 都在左側了。

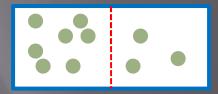


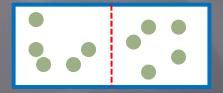


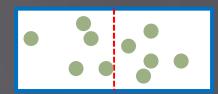
那如果兩個呢?其實很簡單,我們只要先從10個粒子抽出一個粒子到右側,再從剩下的左側9個粒子抽一個到右側,這樣是90種可能。不過因為可能先抽到5再抽到6,也可能先抽到6再抽到5,所以整個數量要砍一半,答案是45個可能。

再往上為了避免太難算我就幫你 算了,左側如果7個粒子可能的狀況為 120,如果6個粒子在左邊是210,最 多的情況是5個粒子在左邊,組合數為 252,而且不會有比252更大的可能, 所以最後平衡是左邊五個右邊五個。

換句話說,自然經驗中的平衡概念,其實就是可能性最大的情況。







說穿了就是奇蹟本來就不容易發 生。把這個現象稱為Entropy。

想像今天有人把空間中的粒子全 部撥到一側,過一段時間之後仍然會 散佈均勻,所以自然界是往Entropy 增加的方向前進。

同樣的道理,當再把10個粒子丟 入左側的時候,原本15:5的粒子狀態 會隨時間擴散成10:10,這就是著名的 勒沙特列原理(Le Chatelier principle)

所以在空間中施放不同體系的魔 法或技術或者其他技能,就是在增加 環境中不平衡,會需要時間去擴散達 到新的平衡,即環境會往Entropy最 大的方向發展,也就導致短時間很難 再施放另一種體系的魔法。

那Entropy有可能往減少方向進行 嗎?

也不是不可能。我們需要先連結 另一個概念:生活經驗上我們也認為 時間是單向往最大值前進,只會增加 不會減少,所以Entropy可以用來當 作時間的指標,Entropy增加就是時 間正在前進。反之如果要做時光旅行, 就要做出讓Entropy減少的方法。

接下來就要進入比較難的部分, 在相對論之中所有速度的物體觀測光 速度皆是相同的,也就是光子本身是 時間。

如果光子靜止就相當於時光暫停, 如果光會反著跑就表示時光倒流了。

有什麼情況可以讓光倒流?

比如巨大的重力會扭曲空間,在 黑洞光是無法離開黑洞的,換句話說 黑洞的時間可能是0甚至是倒轉,也連 帶可能Entropy也是往減少的方向運 行。

反之也可能存在一個方式,讓 Entropy先過度的增加,等於我們先 看到了未來的時間。

所謂的先知預言也是用某些方式 先看到了世界的未來,再將所看的到 預言告訴世人。

> --海倫·沃特《魔法與科技》 Ch4 大一統理論

<千歷22年13月6日 兩>

對於這個世界全貌到底是如何目 前還沒有任何人可以回答。

近代地理界的權威 凱茵茲・法蘭 給出的概念是這個世界分為上層中層 下層,其實我們目前只能在中層和 下層之間移動,上層的存在沒有人看 過,僅僅是透過種種證據去推估。

人們目前最常活動的範圍是中層 的西方大陸界,會是最常活動的範圍 只不過是因為西方大陸的土地面積最 大,其他域界能使用的土地並不多。

但其實交通最發達的並不是西方 大陸界而是浮空島界,因為浮空島界 都是大量的飄浮島嶼,自然需要各式 各樣的交通和通訊技術。也因此浮空 島界是商業中心。

從西方大陸界到浮空島界的交通 ,也不用擔心發生海盜或 因為浮空島界是 險者警備隊的治安維護 大陸界上飛空艇就已經進入了中立領 域。

浮空島界的交通相當發達,但幾 平沒有人會想從浮空島界前往未踏域 個人說要往未踏域界多半 會被認為是菜鳥或者瘋子, 懂未踏域界的危險,後者則是根本 忽略了未踏域界的危險

雖然沒人會想去未踏域界,卻蠻 下界的,但是如果想說浮空 界交通很便利就說想要從浮空 可是會被笑的, 因為 有單行道,是 。如果要去下 從西方大陸界過去,西方大陸界才 往下界的通行道,當然也是單行道

會有單行道的原因是下界並不在 中層世界,下界是位在下層世界的。

下層和中層世界因為Entropy邊界的存在,並無法直接通過。幸好現在是和平的時代,眾人使用科技和魔法的合作技術打開了往來下界的道路。

雖然只能從下界往浮空島界,還 只能從西方大陸界往下界移動,聽起 來似乎很不方便,但是因為浮空島界 已經開發出便利的交通技術,西方大 陸界和浮空島界往來相當便利,在三 個區域之前頻繁移動並不是問題。

也因為交通太過便利,這三界的 文化和科技互相交流頻繁,甚至很難 追溯精靈還是矮人才是下界原本的居 民呢。

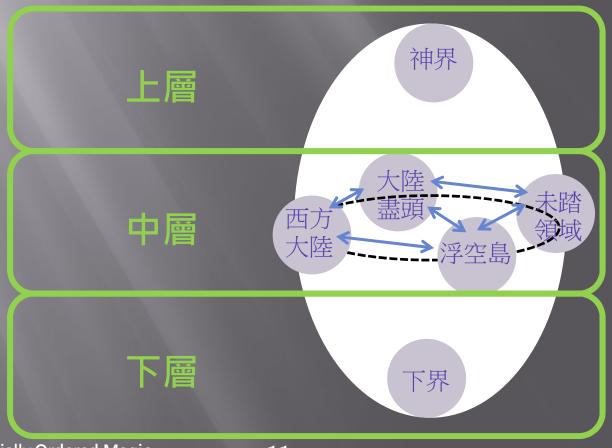
--《長年旅居三界商人的日記》

目前認為世界是由三層構成,分別為上層,中層,下層。

各層有數個界,比如中層有西方 大陸界、未踏域界、大陸盡頭界、浮 空島界。

下層目前已知的只有下界。

上層只是由地質學家和考古學家 歷史學家共同推論出來存在的一層, 目前猜測至少有神界。



各層之間有著Entropy邊界影響, 所以無法隨意穿越各層。即使是現在 已經開發出通往下界的方法,也是單 行道,還要從另一個單行道回來。

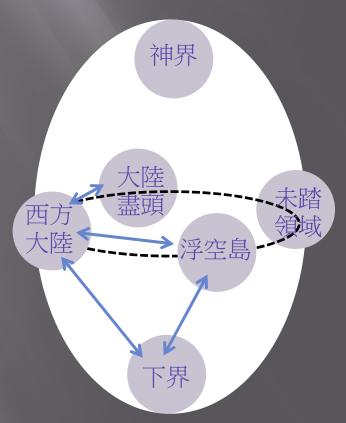
中層與上層或許可以在大陸盡頭 界突破Entropy邊界製造與神界往來 的通道。不過這樣做並沒有好處,畢 竟傳說中層各界曾經被神族統一過。

至於為什麼神族又退出了中層並 沒有人知曉,坊間流傳的說法是因為 中層有世界末日的預言,所以他們提 早避難了。現在沒有神族的中層其實 很接近世界末日。

在我看來只是無稽之談,如果他 們是為了提早離開躲避世界末日,為 何這麼長的一段歷史都還沒有出現大 災難,反而近代更和平了。

也多虧於浮空島界開發出優異的 交通技術,在三界往返只是時間的問 。通常三界是指下界、西方大陸界、 浮空島界。

由於大陸盡頭界並沒有值得特地 作為活動據點的優勢,基本上都是學 術團體才會去大陸盡頭界做學術研究 加上那邊或許存在與神界溝通的可能, 各國都有派駐警備在那邊警戒,沒事 跑去那可是會被當可疑人物吃不完兜 著走。



中層還有一界比較少人提的是未 踏域界,由於附近有大量的強力魔物 即使有人試圖在附近建立據點也會被 進攻或偷襲破壞。

建議準備充足才開始進入這個域 界,根據之前嘗試探索的菁英報告, 或許有類似地下城的結構。此處魔物 貌似有智慧與統領者的存在。但是連 探索此區域都是一大難題。有人猜測 是沒回歸神界的神族在此區深處。

我認為這個可能性很高,畢竟如 同前面說的,神族並沒有特地退回神 界的理由,甚至我個人猜測,除了大 陸盡頭界,其實未踏域界也存在通往 神界或者與神界溝通的方法。

中層介紹差不多到此,下層的理 解反而比未踏域界還多。

下界是開發時間較短的世界,似 乎有豐富的礦產資源,有多樣化的開 採。

如同前述,已經開發出交通技術, 可前往浮空島並且從西方大陸進入下 界,科技和各種文化都有流入下界。 最原始到底是精靈還是矮人是原本住 民已經不可考。

曾經有西方大陸中的帝國想要佔 領下界,將大批軍隊傳送到下界,但 是因為太多技術同時存在導致 Entropy暴增反而打開了單向通道變 成雙向通道,原本帝國擬定針對單向 通道的策略因為通道變雙向反而大敗, 回想似乎當時早有學者警告過軍隊, 但是軍隊不予理會。

目前下界跟浮空島一樣都是都是 中立地帶。

可別傻傻地以為開到公海只有飛空艇註冊的國家可以抓罪犯,在中立地帶的法則是冒險者警備隊有抓罪犯的權利,再由國際法庭引渡,畢竟浮空島界有相當發達的通訊技術要跟各國溝通可是相當快的,就算躲避了冒險者抓捕也會快速被通緝。

--雪莉·法蘭《世界地理概論》

某個房間,書桌前有學生和老師 在家教。

歐姆:「目前技術體系分為三類, 分別是元素魔法、科技、信仰力量。

其中科技體系包含鍊金機械等技 術,魔法就是地水火風四大元素。

而信仰力量目前認為是光屬性和 暗屬性」

美安:「但是我聽過一種說法是 光屬性和暗屬性都是無屬性魔法的一 種,這樣不也算是在魔法體系內嗎?」

歐姆:「目前還是有學派在爭吵 無屬魔法到底是不是魔法體系,畢竟 受到Entropy影響,比如施展完火屬 性,其他屬性需要魔力值會增加,同 樣的施展完光屬性魔法,水屬性魔法 師展困難度也是上升,但是我認為不 能這樣分類」

美安:「這樣分類哪裡有問題」

歐姆:「你想,就算是科技體系, 在一個區域內使用了盧恩文字,使用 風元素魔法照樣Entropy也會上升, 但是盧恩文字卻被歸類在科技技術體 系,這又是為何?」

美安:「這不是因為那是矮人擅 長的技術嗎?矮人擅長神祕學、鍊金、 機械、盧恩符文,所以這四個技能被 歸在科技體系。

精靈擅長 地元素 水元素 風元素 火元素,所以四大元素算在元素魔 法。」

歐姆:「也就是分類方式並沒有 一個明確的定義,僅僅是大家用感覺 大概這樣分類作為依據,這樣能稱為 學術研究嗎?」

美安:「不然要如何分類?」

歐姆:「因為經常學習和使用同 一種技術的技能會有經驗加成效果 所以應該要讓一群人分作實驗組和對 照組,對照組的人學習和使用水魔法 和火魔法,實驗組的人學習使用光魔 法和火魔法,長期下來觀察並統計火 魔法使用效率是增強較多,還是增強 較少,將對照組學水魔法的人導致火 魔法使用效率當作標準,去檢視學習 光魔法的人使用火魔法效率是維持還 是較差。」

美安:「這樣我就懂了,如果實 驗組的人使用火魔法的效率並沒有符 合預期,那麼光魔法就不是魔法體系, 不愧是現在魔法分類學權威教授。

歐姆:「這個大規模實驗也才剛 開始,或許還有很多沒固定的參數。

希望這次的大規模實驗是順利的 並且發出的論文也讓多數人能接受。」

Chapter 3: Chronicles

現今主流學界把整個世界歷史分 為幾個大時代。簡介如下:

傳說時代:由於過於遙遠而且也 沒有任何壁畫紀錄,僅靠地質學家基 於地層紀錄猜測歷史

部落時代:經由壁畫和考古器物 推測當時的科技和文化

神界時代:中層有一段時期是由 神界統一的,當時稱之為帝國,也因 為統一集中了技術菁英,曾經是技術 快速發展的時代

戰國時代:神族退回神界之後, 中層經過多次戰亂,大致形成現在的 政權版圖

近代:將浮空島和下界開始成為 中立區域作為近代的開端,也意味著 戰爭很難再發生

--伊恩·布魯《歷史學導論》

圖書館可以翻閱查詢資料,爾偶可 以看到一些有趣的訊息

- 大部分神族自詡為有資格待在神界的 種族,其實只是由於神族無法靠一族 力量打破Entropy邊界。
- 神族到底有多強沒有人知道,傳說神 族上一次來到中層有統治過整個中層, 如果真的那麼強,為什麼又回到神界, 是因為中層存在世界末日的預言嗎?
- 如果是這樣表示現在沒有神族的時期 很接近世界末日?

- - 或許神界也是人,只是轉生後到達中 界不小心獲得勇者加持(Entropy影響)
 - 所以轉生系作品,其實是上界的人轉 生到下界以為是異世界轉生,帶者勇 者加持進行了龍傲天的故事,或許歷 史上的那次神族統一中界就是這樣-人的故事。

- 圖書館文件
 - 矮人族擅長的能力為科技,由於優秀 的工藝冶金技術、煉金術、盧恩文字, 可以鍛造出強大的魔法武器。另外矮 人也相當擅長預言
 - 精靈族擅長的能力為元素魔法,一般 學者稱之為魔法,對於科技落後的地 方來說元素魔法是相當方便的工具
 - 人族所使用的信仰魔法比如光、暗, 有學者將這些皆分類在無屬性魔法。 由於人類自身的弱小,常常需要藉由 信仰來支持自身,也因此人族使用的 力量也是源自信仰,所以使用的能力 也是神族體系。也有人主張無屬性魔 法並不是魔法體系。

- 無屬性到底是不是魔法,一直以來都 沒有定論,因為實驗過程自然元素施 展會增加Entropy,無屬魔法施展也會 增加Entropy,有人因此認定無屬魔法 也是魔法的一個體系。
- 教會一方強調光屬性魔法是魔法,暗 屬性魔法則是非魔法的惡魔儀式。
- 仙術和靈術似乎會增加彼此Entropy。 簡單說仙術是武術仙術等技能,而靈 術是超能力通靈等技能,似乎是同-個源頭同樣是使用人類自身的潛能, 所以有學者將這兩個體系也歸類在無 屬魔法體系。

- - 全世界世界受到法則影響 · Entropy的 存在由於不同體系會增加環境的混沌 值,當環境的Entropy越高,不同體系 的施展程度越困難
 - 戰鬥方式可能可以利用增加隊伍不同 知識體系,大幅增加戰鬥區域的 Entropy讓敵方魔王無法施放大規模技 能,對於魔多血薄的Boss相當有效。
 - 反之對於魔少血厚的Boss建議隊伍只 選少數科技體系,快速的發揮隊伍的 特長連續施放相同技能
 - 或者更簡單地把自身等級練高用暴力 方式解決

- - 有些技術手段可以達成類似的方式, 比如要達到治癒方式,在科技中可以 使用鍊金藥水,使用元素魔法的水元 素,或者神族的祈禱治癒術都能達到 治癒的效果
 - 差別在消耗的邏輯不一樣,精靈只要 使用魔力即可。矮人幾乎沒有魔力, 都要準備大量鍊金藥水,還好矮人體 能好可以攜帶大量藥水。

- - 戰鬥方式也會因為種族特性有差異
 - 矮人因為長年需要冶金鍛造,體能不 好的都被天擇了,通常矮人使用巨斧 當狂戰士一路輾壓即可。
 - 精靈通常生活在森林,長期使用弓箭 打獵,體能自然也不差,同時可以使 用土魔法防禦或者攻擊。
 - 人類由於天生的弱小,必須使用劍術, 較少的受傷次數和盡可能閃躲對方的 攻擊,比如忍者就是這種技巧。

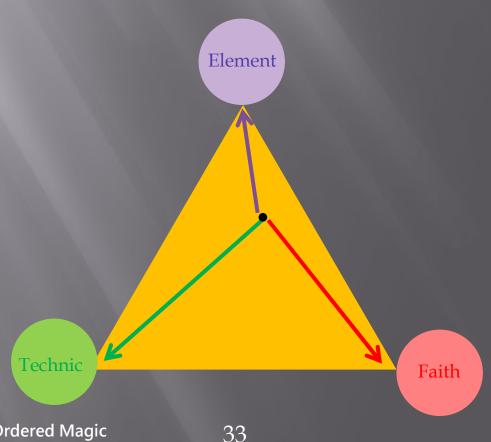
- - 由於戰場Entropy會影響雙方的各種互 動,最好是一開始就擁有看到環境 Entropy的技能,元素魔法的sylph召 *唤、科技技能的感知、信仰的千里眼* 都是很好的方法。
 - 由於大型技能會影響大範圍的區域造 成Entropy值快速增加,最好是把大型 技能當作最後一發的魔法使用,一但 放完可能雙方都要進入普通攻擊狀態, 對於騎士團這種擅長進戰的軍隊似乎 效果相當差。

- - 傳送的方式使用傳送卷軸,或者遁地 術和傳送速都可以做到。就算都沒有 這些技能,也可以購買車票搭乘交通 工具。交通工具好處是便宜,缺點是 只能到固定的地點,如果想要到達任 意地點,則可以跟專門販賣傳送的商 人尋找門路。

·此章節為遊戲真實設定,因為是上 帝視角,不像之前的內容是透過考 據推論的

□ 三元向性(Triality)

- 由於技術是三種體系,學習不同體系 受到Entropy影響會增加技能消耗MP 值(1-比率)
- 比如信仰-科技-元素(0.3,0.2,0.5)的角 色
- 受到校正為信仰1.7倍, 元素1.5倍
- (0.0,0.0,1.0) 使用元素魔法則不會增加 MP消耗

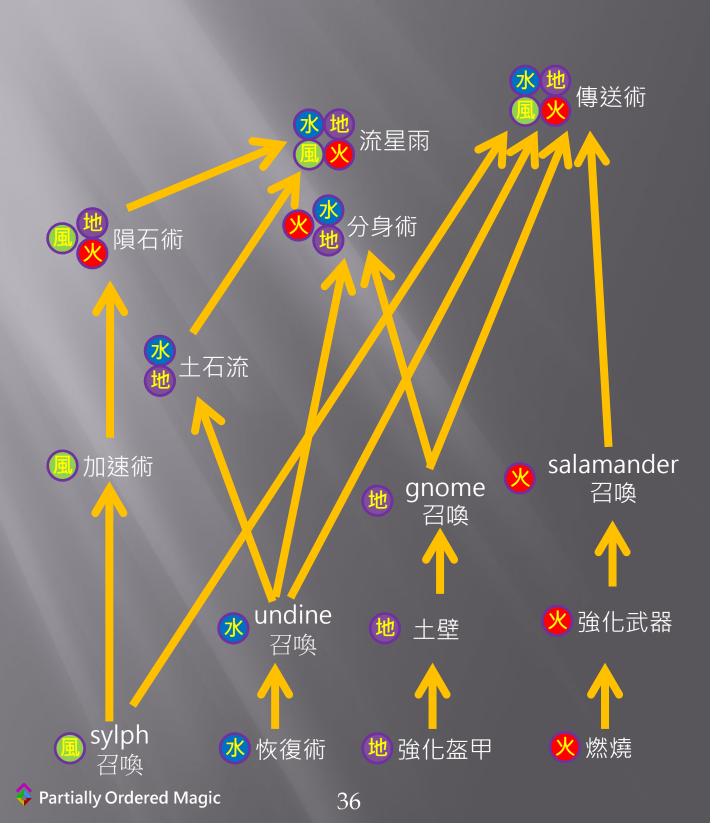


- 使用自身種族擅長的科技會有MP消耗 減免,反之則會增加
- 半混血族人則是受雙方影響各半

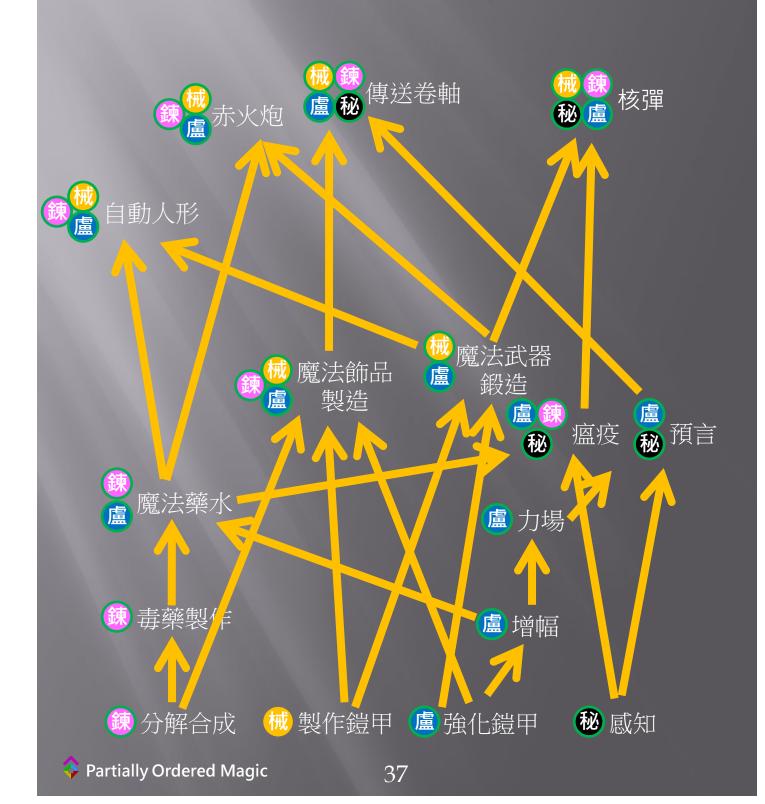
	Faith	Technic	Element
Human	-20%	+10%	+10%
Dwarf	+10%	-20%	+10%
Elf	+10%	+10%	-20%
Human-Elf	<i>-</i> 5%	+10%	- 5%
Elf-Dwarf	+10%	-5%	- 5%
Dwarf-Human	- 5%	- 5%	+10%

- 各主體系又分為四種副體系
 - 自然元素體系的副體系:
 - 水元素、火元素、風元素、土元素
 - 科技體系的副體系:
 - 神祕學
 - 神族體系副體系:
 - 。祝福、詛咒、靈術、仙術
 - 總共為12個技術體系,圖樣如下:
 - Element Skills () 水 地 火
 - Technology Skills (機) (雄) (趣)
 - FaithSkills
- 祝用量仙
- 技能和裝備特殊屬性都會標示所屬體 系

■ Element 技能樹



Chapter 5: God View Technology 技能樹



■ Faith 技能樹

