PARTIALLY ORDERED MAGIC

Setting Handbook

by Sidney Niu

並非是我選擇了這樣的一生,而是一生選了我。 --埃奇歐《刺客教條2》

奇跡不是免費的,如果你祈求了希望,也會散播出 同等的絕望。

--佐倉杏子《魔法少女小圓》

Contents

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

CHAPTER 0: UNIVERSE CONCEPT

我本來不想這麼做的

--《死神》

直到我的膝蓋中了一箭

--《上古卷軸5:天際》

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 去到山頂;爬樓梯比下樓梯還喘;冰 塊放在地上會融化。

這些非常直觀就能感受到的現象 就是Entropy。簡單說就是世界有一 個自然趨向性。

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?(圖13 A)

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(圖 13 B),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7或者任一 個1到10的編號。



圖13 A

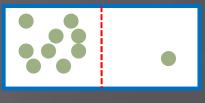


圖13 B

那如果10個粒子都在左側,有幾 種可能? 當然只有1種(圖13 C), 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 9 x 10 = 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。





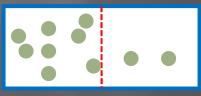


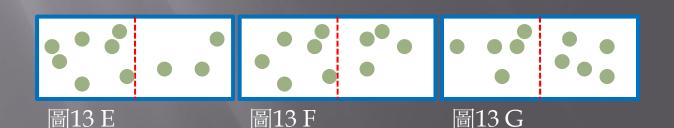
圖13 D

再往上為了避免太難算我就幫你算好了,左側如果7個粒子(圖13 E)可能的狀況為120,如果6個粒子在左邊(圖13 F)是210,最多的情況是5個粒子在左邊(圖13 G),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。

因為當左邊四個的時候又退到了 210種可能,左邊三個會退到120種可 能。

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。

就如同一般人理解奇蹟本來就不 容易發生。這個現象就是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。

因為Entropy機制的存在,在使用 魔法或科技的時候都要隨時注意技術 彼此會有Entropy牽制。

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。如果要做時光旅行,就要做出讓Entropy減少的方法。

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 強制過度增加Entropy先看到了世界 的未來,再將所看的到景象告訴世人, 所以預言並不是打油詩那種晦澀的詩 箴,而是先看到了一定會發生的未來。

有什麼情況可以讓光倒流?

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。

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。

> --海倫·沃特《魔法與科技》 Ch4 大一統理論

欺騙世界這小事,不值一提

--《命運石之門》

命運,全部都是必然的嗎?

--時崎狂三《約會大作戰》

CHAPTER 1: WORLD SETTING

既不回頭,何必不忘;既然無緣,何需誓言 --《仙劍奇俠傳1》

Explosion!!!

--惠惠《為美好的世界獻上祝福!》

Chapter 1: World Setting <千歷22年13月6日 雨>

今天到了下界,搭傳送帶還是一 如往常的不舒服,比起傳送帶我還是 寧可搭飛空艇。

不過還是想讚嘆交通的進步,在 三界之間移動就是如此輕鬆。

這次主要目的是幫下界認識商店 進貨,因為蒐集材料要從浮空島那邊 的魔物獲得,跑的距離算是有點遠 還好這邊也有不錯的精靈姊姊夜店可 以喝酒,這次就順便找老賈敘敘舊吧。

Chapter 1: World Setting <千歷22年13月8日 多雲>

喝酒的時候聽到後方兩個人說要 去未踏域界,看他們的裝備一個人只 有簡單的小刀和布料衣服,另一個人 則是非常華麗的戰甲和巨斧。八成是 詐騙吧,任何稍微有點常識的人都知 道未踏域界的危險,這個裝備簡陋的 小子大概只是剛到這的鄉巴佬,不過 我也沒有義務救他,畢竟被騙是自己 的問題。

Chapter 1: World Setting <千歷22年13月27日多雲>

上來到浮空島了,不管看幾次還 是覺得浮空島風景最漂亮。特別是經 歷傳送帶的那種嘔吐感之後看到空曠 的天空,心情都好起來了。

剛剛居然有人問艇長從這去下界 的費用是多少,是在搞笑吧,難不成 他是想說因為浮空島交通技術優異所 以哪都能到達嗎。

當然不會有人理他,晚點先坐艇 飛去塔羅特島做一些簡單的出貨,下 界的香料在這邊可是大受好評。

Chapter 1: World Setting <千歷23年0月2日多雲>

今天到下周打算在多倫多旅館休 息一陣子,還好有事先使用遙感通訊 訂房了,早上進旅館入住的時候看到 一對情侶扛著行李在門口,大概是滿 房了,不然一般情況服務員早就幫忙 把行李搬去房間了。

多倫多旅館因為不是很有名,通 常是經由好友介紹才會知道這裡的早 餐還蠻好吃的,所以很多人以為不用 先預約,但其實因為旅館不大,所以 很容易滿房。

Chapter 1: World Setting <千歷23年0月4日多雲>

這次就進貨瑪莉羊的翅膀和毛吧, 這種材料數量多好準備,去西方大陸 界也很受歡迎非常好賣,唯一的缺點 就是利潤比較低,不過我的樂趣本來 就不是追求利潤,而是觀察各式各樣 的商品在不同地區的反應。

--《長年旅居三界商人的日記》

重要的不是什麼是正確的,而是有自己風格的思考 方式。

--《黃昏天空的鍊金術士》

這顯然是廠商的疏失

--基德《烘焙王》

目前認為世界是由三層構成,凱 茵茲·法蘭將其分類為上中下三層(圖 3)。

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。而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。

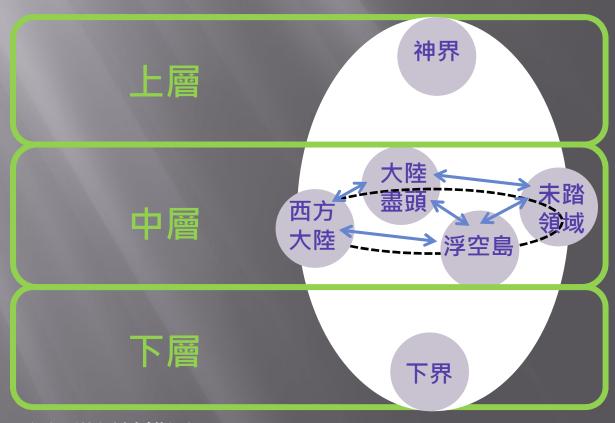


圖3世界結構圖

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。

中層的西方大陸界土地面積最大, 也是人們目前最常活動的範圍

不過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。

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(圖4)。

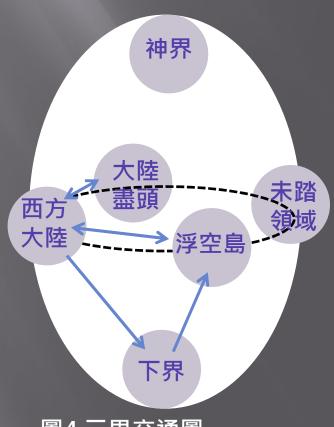


圖4三界交通圖

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。

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《世界長這樣?》*

烏咪沒有犯罪

--《大富翁4》

悠遠的天空,在蒼穹的盡頭。

--《緣之空》

CHAPTER 2: SKILLS SYSTEM

當你遠遠凝視深淵時,深淵也在凝視你

--尼采

這個世上有些事你永遠不該知道

----《丹特麗安的書架》

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。 這樣分類很好理解阿」

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

美安:「不然要如何分類?」

歐姆:「因為經常學習和使用同 -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 ,對照組的人學習和使用水魔法 ,實驗組的人學習使用光魔 法和火魔法,長期下來觀察並統訂 魔法使用效率是增強較多,還是 將對照組學水魔法的人導致 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

「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 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。

今天上課就先到這邊吧」

美安:「太棒了我要吃布丁」

聽到快速地跑步聲音,歐姆心想 這未免太沒有貴族的風範了。

Lok 'tar ogar (勝利或者死亡)

--《魔獸世界》

異議あり!

--《逆轉裁判》

Entropy真是讓人又愛又恨的物理 機制。

戰鬥方式可能可以利用增加隊伍 不同知識技術體系,大幅增加戰鬥區 域的Entropy讓敵方魔王無法施放大 規模技能,對於魔多血薄的魔王相當 有效。

反之對於魔少血厚的魔王建議隊 伍只挑選少量技術體系,快速的發揮 隊伍的特長連續施放相同技能

嫌太麻煩的人,可以簡單地把自 身練強用暴力方式解決,雖然我認為 這個想法本身很蠢就是了。再說如果 真的好練強,那對方不也是一樣很快 地練強。

--凱莉《戰鬥技術指南》

這雖然是遊戲,但可不是鬧著玩的

--《刀劍神域》

猶豫,就會敗北

--劍聖·葦名一心 《隻狼》

CHAPTER 3: CHRONICLES

是我,是我先,明明都是我先來的 --冬馬和紗《白色相簿2》

這是禁止事項

--朝比奈實玖瑠《涼宮春日系列》

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》

Chapter 3: Chronicles

戰國時代末期有西方大陸中的帝 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。

也因這場戰役下界順勢宣告成為 中立區,從此開始開啟了近代

--伊恩·布魯《歷史學導論》

For honor and glory!

-- 《kingdom rush》

開什麼玩笑,那可是貨真價實的地獄 --衛宮切嗣《Fate/Zero》

CHAPTER 4: LIBRARY DOCUMENT

Panzer vor !

--《少女與戰車》

今天的我沒有極限

--《閃電霹靂車》

酒館裡

海倫:「我最近在找人幫我抄書, 有沒有認識的人想找這類工作?」

克蘭兒:「誒?這聽起來就很無聊啊,要整天坐在圖書館,光是看書就讓人很想睡覺了,還要動手寫。」

海倫:「換個角度想,我除了抄書工資之外還會出圖書館年費,所以工作之餘還能看我指定書單以外的書。你有沒有認識的人特別愛看書?」

克蕾兒:「這樣說在艾德那邊好 像有一個小弟弟特別喜歡看書,我幫 你問他看看好了。」

海倫:「謝啦,今天這杯就我請吧。」

海倫:「突然想問一個問題,是什麼書都能抄嗎?」

海倫:「除了機密資料區不能抄 之外其他都可以抄,只是特殊資料區 要事先登記。」

克蕾兒:「要登記?」

海倫:「只要登記抄寫範圍就好, 不用註明是誰要抄的,基本上算是一 種統計資料,可藉由此分析不同區域 和不同時間資料被被查訪的情形。

克蕾兒:「這有任何意義嗎?」

海倫:「比如如果一個地區雖然 沒有礦廠卻常常查詢了礦物相關資料 的紀錄,很可能這邊就具有可開發價 值。相反地,如果一個地區有礦廠卻 沒有經常查詢礦物的紀錄,表示這個 礦區大概只有單一礦物可以挖掘」

克蕾兒:「聽起來就很無聊」

你從什麼時候開始產生了我沒使用鏡花水月的錯覺 --藍染《死神》

錯的不是我,是這個世界啊

--《反叛的魯路修》

- 註冊圖書館會員是年費制,不得外借,不得在書上作任何畫記或塗鴉。
 - --《西恩圖書館規章》
- 圖書館資料區域分區如下:
 - 一般資料區:
 - 抄寫沒有任何限制
 - 特殊資料區:
 - 抄寫需事先申請,申請表單需要填寫抄 寫的書本編號和抄寫頁數範圍
 - 機密資料區:
 - 不得抄寫,進入需要特殊申請,同時還會有警衛陪同,避免偷書和抄書的狀況發生。
 - --《西恩圖書館規章》

■ 在圖書館可以翻閱的資料,爾偶可 以看到一些有趣的訊息

- 大部分神族自認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?

- <u>上中下層世界無法互相影響,因為有</u> ·個Entropy快速降為O的邊界
- 至於為甚麼會有著個邊界,大概是有 特殊的重力場結構吧,如同黑洞一般 改變時間和空間的慣性
- 大陸盡頭可以走到世界邊界,但似乎 不管從哪出發也能到達這個邊界,所 以被誤以為是地平的世界邊界。或許 這世界如同地球是圓的然後北極是奇 異點。
- 這個世界實際樣貌是怎麼樣還沒有人 說得清

- 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。

- 打開神界通道一般人都會認為沒好處, 畢竟可能引發神界進攻,不錯似乎有 ·群邪教徒想打開上層通道。
- 邪教徒認為世界末日預言是存在的, 那個末日就是神界再次攻入中層

- 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
- 不同體系會增加環境的Entropy,當環 境的Entropy越高,不同體系的施展程 度越困難(MP需求上升)
- 裝備有多重素質(prefix, suffix),當多 重技術的的素質共存會降低效果,在 多特性但效果少還是單一特性效果的 裝備中做出取捨

- 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 *喚、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。

圖書館文件

■ 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,當然價格不菲也是其代 價。

你的英勇長存人心

--《暗黑破壞神2》

理由同原因都跟小當家一樣

--蘭飛鴻《中華一番》

CHAPTER 5: GOD VIEW

NOT EVEN DEATH CAN SAVE YOU FROM ME (即使死亡也無法讓你逃脫)

--《暗黑破壞神2》

只要是活著的東西,就算是神也殺給你看 --《空之境界》

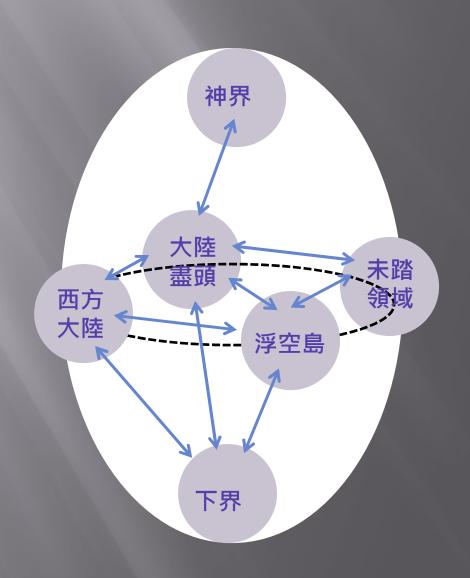
此章節為遊戲真實設定,因為是上 帝視角,不像之前的小說內容僅能 透過考據推論的

■ 世界結構

- 外圍世界:
 - □ 最大的集合,外圍世界內有多個內圍世 界,內圍世界數量龐大
- 內圍世界:
 - 。 每個內圍世界有各自的運作法則,內圍 世界之內各層遵循相同法則。
 - 內圍世界之間有維度等級之分,高維度 的內圍世界或許可以影響維度較低的內 圍世界,低維度內圍世界幾乎不可能影 響高維度的內圍世界



- ■世界結構
 - Partially Ordered Magic的故事大部 分發生在第二內圍。
 - 如各世界之間通行的可能性實際上是 如下圖:



■ 世界結構

- 第二內圍 虚空層
 - 虚空層並不是因為虛無一空而稱為虛空 層,而是這裡由虛數空間構成的一層。
 - □ 此層的分界並不是以xyz三維座標作為 分界,而是以第五維i虚數作為分界。
 - □ 通道界 (i = 0): 連通中層與異界層的位置。
 - □ 鏡像界 (i < 0):

虚樓界每一樓訊息會映射到鏡像 界,不用擔心在虛樓界死亡,可以從 最近的一樓拿回狀態。

□ 虚樓界 (i > 0):

因為是虛數世界,每0.1為單位 樓,樓每往爬上怪物會變強,樓層數 量沒有上限,所以怪物強度也是沒有 上限。

每0.5樓會遇到物質交換樓,可 以將打倒怪物的掉落物換成虛空介質, 在此補充資源補品,或將虛空介質用 在強化自身裝備身上,亦可將虛空介 質轉化為藥水。

■ 世界結構

- 第二內圍 虚空層
 - □ 每1樓鏡像界會有虛樓界的鏡像資訊, 所以可以從到達過的每1樓出發,亦不 用擔心死亡
 - □ 因為是虛數世界,虛數介質無法帶出虛 空層,怪物的生成也是由虛空世界隨機 產生,比如虛空瑪莉羊可能掉落虛空羊 毛和虚空羊翅膀
 - 這些虛空掉落物可以在交換樓轉換成虛 空介質
 - 因為是虚空空間,無法退回前一樓,只 能透過死亡離開,虛空物質會直接揮發

■ 世界結構

- 第二內圍 虚空層
 - □ 簡單來說,玩家是從**0.1**樓開始攻略, 到達0.5樓時可以賣出掉落物,升級裝 備和補充藥水
 - □ 到達1樓之後可以做為紀錄點當之後的 傳送位置
 - □ 如果未到達下1樓,存檔遺失到前一次 紀錄點,比如在3.7樓死亡,則所有素 質裝備會回歸到3樓存檔的狀態
 - □ 無法從3樓前往2.9樓
 - □無法由3.1樓退回3樓,想離開只能直接 自殺(無法存檔,僅保留3樓紀錄)

世界結構

- 第二內圍 異界層
 - 此區有大量異界生物,有著智慧與統領 能力,當打敗異界層的主導者之後,會 獲成異界領導者地位,並且可以查閱異 界歷代主導者守護的機密資料
 - 由異界機密資料發現虛空層並不是原本 存在的一層,而是異界為了打通與中層 是世界的通道所製造的。
 - 其製造方式可以效仿並且製作出上層與 終界層的通道,進入終界層開發土地與 資源
 - 會需要這樣也是因為原本的中層土地已 經開始貧脊,人口不斷增加的世界勢必 要開拓新的土地,然而原本已知世界幾 乎已經都開發了,只好轉而探索層經未 到過的領域

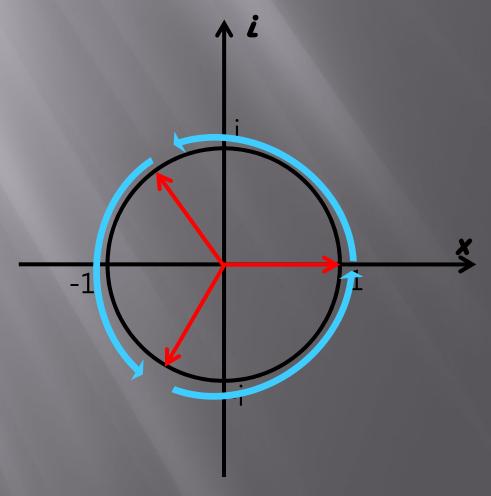
- 世界結構
 - 第二內圍 終界層
 - 此區有大量土地可以利用,同時也是第 內圍的世界終點,當開發出終界層邊 界的足夠觀測點之後,用這些觀測點記 錄到的數據可以復原第二內圍邊界的樣 貌,此樣貌就是特殊層,僅能推測樣貌 但是永遠無法到達。
 - 類似天空中的星體距離每顆都不一樣, 但我們能大約畫出相對的視角

- 世界結構
 - 第二內圍 特殊層
 - 第二內圍的世界邊界,只能透過分析推 測出大概的樣貌,第二內圍任何事物皆 無法到達

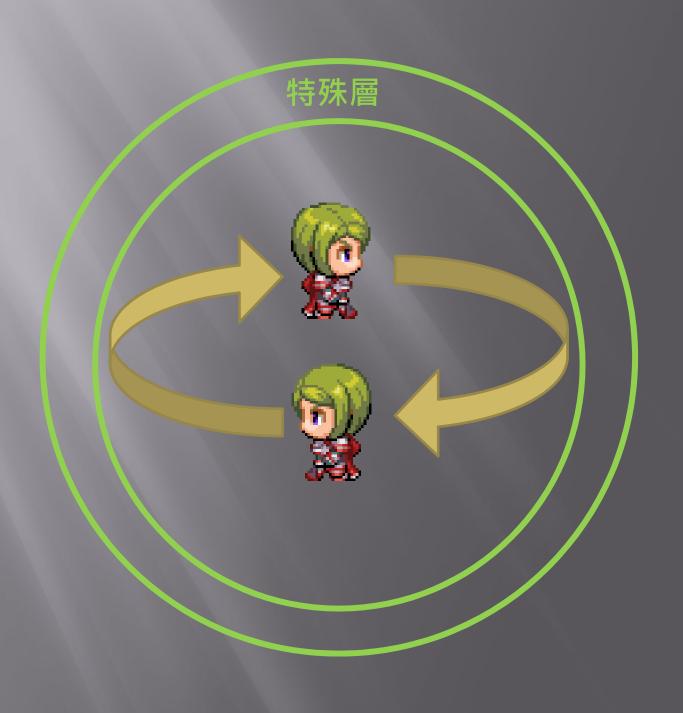


■ 世界結構

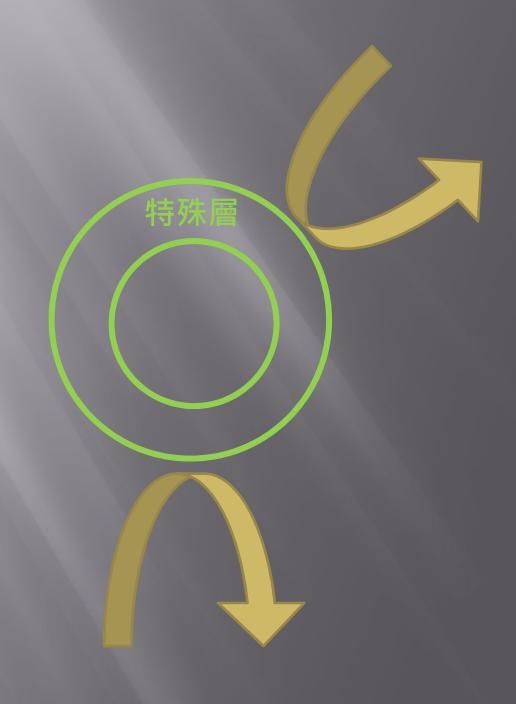
- 第二內圍 特殊層
 - 特殊層也是虛數結構的複數空間,原理 是虛數空間的棣美弗定理(De Moivre's formula)
 - □ 從任出發,會走到任何下一個複數空間 中的解,比如從 $x^3 = 1$ 的 1 出發,往 前進會到 cos θ + i sin θ (θ = 120°),
 - □ 再往前進會到達 (θ = 240°)·
 - 繼續往前進則回到了原點



- ■世界結構
 - 第二內圍 特殊層
 - 所以從任何一點往特殊層出發,最後都 會走到往反向的方向



- ■世界結構
 - 第二內圍 特殊層
 - □ 同樣的道理,外面的物質也是無法進入



其實就在眼前,明明就在伸手可及的地方,但那距離 卻總讓人覺得像是永遠。

--《櫻花莊的寵物女孩》

- 人物數值狀態影響
 - 人物狀態分為基礎素質和技能
 - ■基礎素質
 - □體質
 - □ 感知
 - □毅力
 - □魅力
 - 技能素質
 - □科技
 - □魔法
 - 信仰
 - 兩種素質皆會受到種族、等級和學技 能等因素影響
 - 常常練習習某一類技能,該類型技能 會有熟練度,反之不同類型技能有 Entropy效應
 - 不同的種族會有種族的特性,可以活 用種族對特性的放大倍率

■ 人物數值狀態影響

■人物狀態

■ 體質 Constitution

- 影響的是物理戰鬥的能力,會影響血量 與攻擊力

感知 Perception

。影響的是魔力值,魔法戰鬥力和魔法防 禦力

- 毅力 Willpower

- 影響的是精力或稱為意志力, 意志力越 強的人能執行越長時間的作息

- 魅力 Charm

對話能力、理解能力、談判、討價還價、 訊息探索和組織能力都會是魅力的來源

| | 物理 | 精神 |
|-----|----|----|
| 戰鬥力 | 體質 | 感知 |
| 生產力 | 毅力 | 魅力 |

■ 人物數值狀態影響

- 人物狀態受到種族特性影響,成長速 率會不一樣

體質 Constitution

- □ 成長特性是 矮人> 精靈 > 人類
- 一般來說體質牽涉到物理戰鬥能力,矮 人因為長年鍛造練出強健的肉體。精靈 則是需要打獵,加上身為壽命最長的種 族,也練出還不錯的體質。

感知 Perception

- □ 成長特性是 精靈 >矮人 > 人類
- 是需要時間練習與環境互動的感受,自 然受到壽命長短所影響,所以壽命上千 年的精靈有最強的感知能力,矮人數百 年的感知也還不錯,人類壽命太短沒有 多少感知的積累

■ 人物數值狀態影響

■ 暴力 Willpower

- □ 成長特性是人類 > 矮人 > 精靈
- 由於人類的身體素質差和壽命短,戰鬥 力上無法與精靈矮人相比,只好透過堅 毅不拔的精神去完成一次一次的困難。
- □ 矮人長年鍛造培養出不錯的毅力,相比 人類的時間壓力和環境壓力,並沒有人 類般的毅力
- 精靈由於壽命太長,認為任何事情都能 慢慢完成,所以沒有時間壓力。

魅力 Charm

- □ 成長特性是人類 > 精靈> 矮人
- 由於人類壽命太短,發展出相當有系統 的知識傳承方法,所以這種非戰鬥的能 力往往是人類唯一能努力的能力。
- 精靈因為壽命長,經歷過的時間也比較 長,自然培養出被坊間認為是貴族的氣 息。
- 矮人因為喜歡鍛造,體力活做累了就喝 酒,讓坊間認為矮人是豪放不羈的。

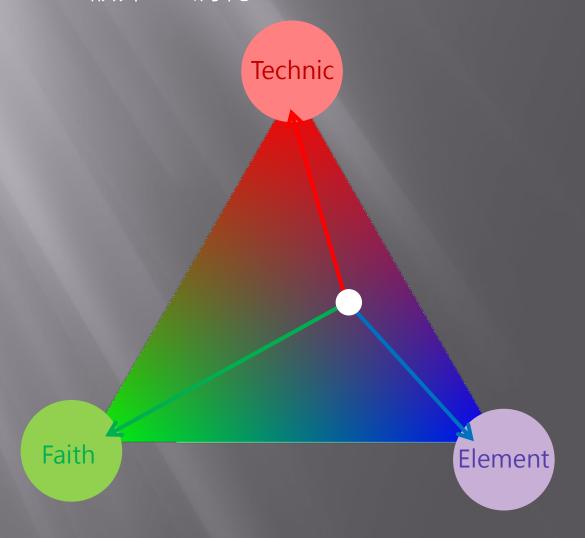
■ 人物數值狀態影響

- 人物性質與三體系技能
 - 三體系技能同樣受到素質影響
 - □ 每一點 **體質** 增加 Technology 技能攻 擊力多一點傷害值
 - 每一點 感知 增加 Element 技能攻擊力 多一點傷害值
 - □ 每一點 □ 增加 Faith 技能攻擊力多一 點傷害值
- 升級數值
 - □ 每次升級總共提升10點素質,根據種族 特性會分配不同的比例
 - 半混血族人則是受雙方影響各半

| | 體質 | 感知 | 毅力 | 魅力 |
|-------------|------|------|------|------|
| Human | +2 | +2 | +3 | +3 |
| Dwarf | +4 | +3 | +2 | +1 |
| Elf | +3 | +4 | +1 | +2 |
| Human-Elf | +2.5 | +3 | +2 | +2.5 |
| Elf-Dwarf | +3.5 | +3.5 | +1.5 | +1.5 |
| Dwarf-Human | +3 | +2.5 | +2.5 | +2 |

- 人物數值狀態影響
 - 素質分為變動數值和固定數值,變動 素質是會隨互動快速改變的部分,比 如血量HP,魔力MP,精力SP。
 - 變動數值會隨著動作消耗並且隨時間 恢復
 - 固定數值則是靠訓練或穿戴裝備影響, 比如物理或魔法的攻擊力防禦力。

- □ 人物數值狀態影響
 - 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值校正倍率為 (1-比率)
 - □ 比如科技-元素-信仰(0.3,0.2,0.5)的角色
 - 。受到校正為科技1.7倍,信仰1.5倍
 - □ (0.0,0.0,1.0) 使用信仰技能則不會增加 額外MP消耗



- 人物數值狀態影響
 - 種族加成與三體系技能
 - □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

| | Technic | Element | Faith |
|-------------|---------|-------------|-------|
| Human | +10% | +10% | -20% |
| Dwarf | -20% | +10% | +10% |
| Elf | +10% | -20% | +10% |
| Human-Elf | +10% | - 5% | -5% |
| Elf-Dwarf | -5% | -5% | +10% |
| Dwarf-Human | -5% | +10% | -5% |

爆裂吧,現實! 粉碎吧,精神! 放逐這個世界!

--《中二病也要談戀愛!》

惡、即、斬

--齋藤一《神劍闖江湖》

- 人物數值狀態影響
- 技能體系 副體系
 - ■每個主體系各自有四個副體系
 - 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:
 - Technology Skills (機) (値) (極)

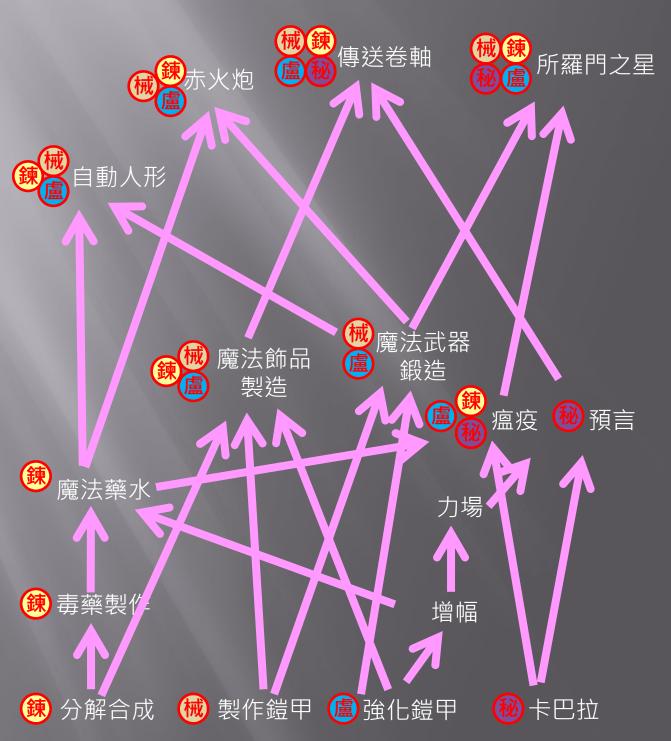
Element Skills

- 地水火風
- Faith Skills
- 祝 先 靈 他
- 每個技能都是基於某個核心技能,可 能混合其他副技能體系
- 技能和裝備特殊屬性都會標示所屬體 系

■ Technology 技能樹

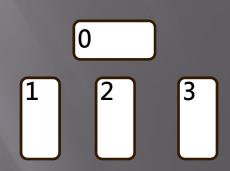
- 祕卡巴拉 觀測環境Entropy
- 祕塞爾特十字 buff我方物理攻防 de-buff敵 方物理攻防
- 祕 八芒星 復活隊友
- 祕所羅門之星 大規模物理傷害
- 鷹強化武器 增加武器傷害
- 盧增幅-強化三次技能效果
- 檔界力場 預先設計的陷阱,踩到的敵人 會受傷兼de-buff
- 鷹 魔法飾品製作 製作飾品
- 鍊 分解合成 分解手上的物品或用以合成
- 鍊 藥水製造 製作回復藥水與毒藥水
- 鍊 瘟疫 讓區域的人中毒
- 鍊 傳送卷軸製作 製作傳送卷軸
- 砍劈-消耗hp物理範圍攻擊技能
- 鎧甲製作-製作鎧甲
- 械 武器製作 製作武器
- 械自動人形 增加戰場一名隊員

■ Technology 技能樹



■ Technology 技能樹

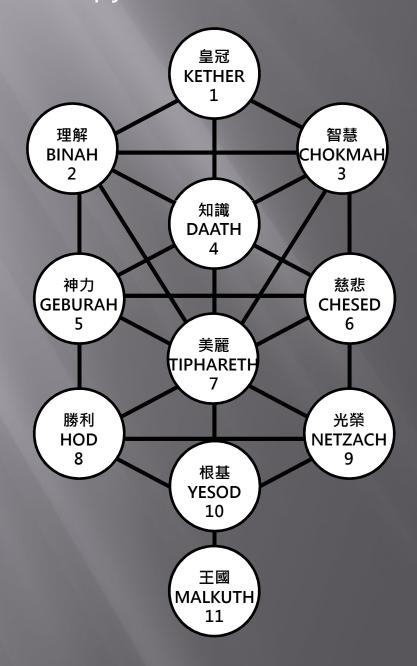
- 第二內圍世界的神祕學體系跟一般讀 者所熟知的塔羅牌陣不太相同。
- 多了陣眼的概念,陣眼並沒有正位逆 位之分,牌陣除了陣眼的牌在解釋上 都要跟陣眼有所聯繫,所以牌陣起始 序號為0。
- 所以使用塔羅占卜順序是先洗牌,然 後先抽出一張陣眼,先翻開陣眼,再 洗牌,接著抽出剩下牌陣需要的牌不 翻開。直到所有牌陣需要的牌抽完之 後,才一次翻開。
- 也因為陣眼並沒有正逆位之分,所以 是橫擺的。
- 所以就連最基本的時間之流也是要有 陣眼



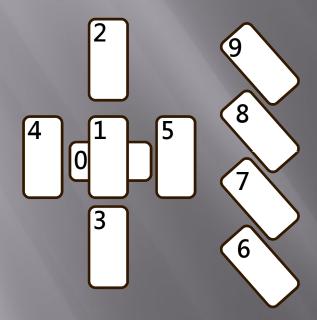
■ Technology 技能樹

● 卡巴拉 Kabbalah

□ 又稱為生命之樹(Tree of life) · 是神祕 學的基本概念,可用於占卜與靈修,增 強與環境的連結,可以看到戰場整體的 Entropy狀況



- Technology 技能樹
- 塞爾特十字 Celtic Cross (Tarot Spread)
 - 全方位的塔羅牌陣,同時強化我方隊伍 的戰鬥能力和弱化敵方

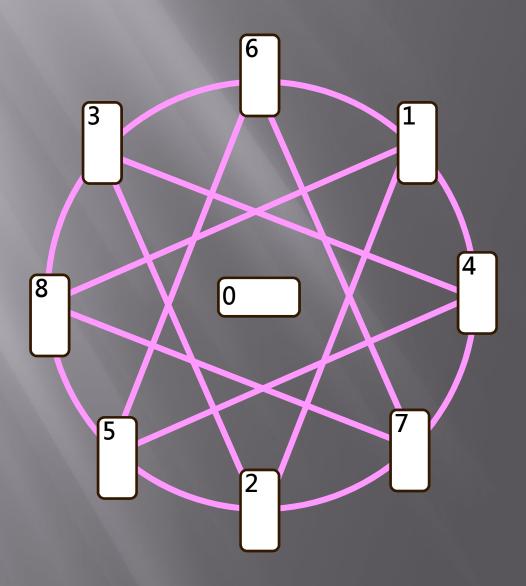


■ Technology 技能樹



、芒星 Octagram

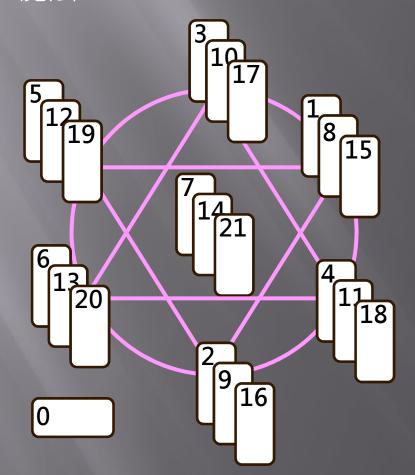
。可以一筆畫到底的多角星形通常是奇數· 只有八芒星是偶數中可以一筆畫完的多 角星形,八芒星是掌管生死的陣式,可 以復活我方的一個隊友



■ Technology 技能樹



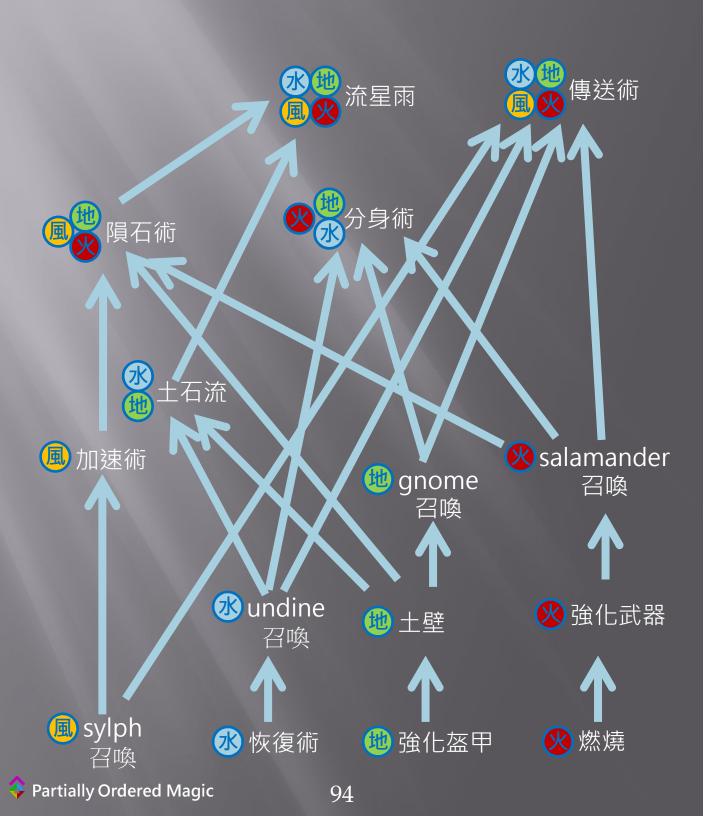
用上全22張大阿爾克那 (Major Arcana) 的陣型,配合煉金和盧恩符文的技術啟 用時空轉換的能力,召喚大規模土石流 直接從上方落下,所以還需要機械領域 的精準計算能力,是大規模的物理破壞 魔法。



■ Element 技能

- **風** Sylph 召喚 通報地形
- 風加速魔法 增加速度
- 風沙塵暴 降低敵人移動速度
- 風傳送魔法 傳送至任意地點
- 水 Undine召喚 幫隊友補血
- 水恢復魔法 一段時間連續補血
- 水水球魔法 低階遠距單體魔法攻擊
- 水冰箭魔法 高階遠距單體魔法攻擊
- 地土壁 產生障礙物
- 地 Gnome 召喚 增加戰場物理隊友
- 地隕石魔法-超遠程小規模範圍魔法攻擊
- 地流星雨 -超遠程大規模範圍魔法攻擊
- 火燃燒 減少對方速度
- 火強化盔甲-強化身上魔法防禦
- 火強化武器 強化魔法攻擊力
- 火 Salamander 召喚 戰場增加魔法隊友

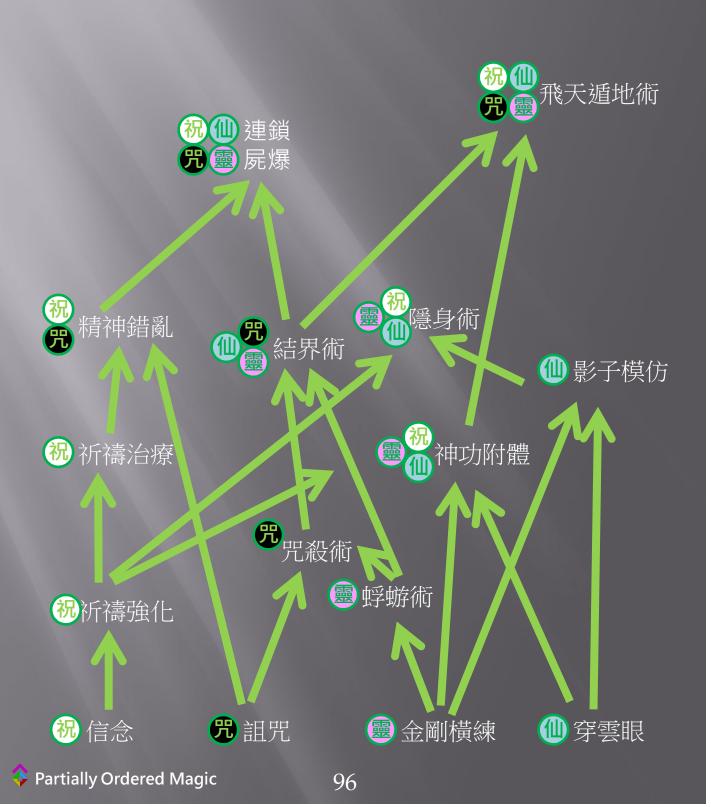
■ Element 技能樹



□ Faith 技能

- 祝 祈禱強化 小幅增加一個隊友全方面能力
- 祝祈禱治療 隊友回復HP和MP
- 祝影子模仿 分出兩個1/10施術者能力的分
- 祝精神錯亂 減低敵方sp
- 咒詛咒 敵方debuff
- 咒 布都御魂- 鎖住一名敵人, 施術者無法移動
- 咒 咒殺術 直接讓一名等級比施術者低的敵 人死亡
- 咒 連鎖屍爆 在有死亡的地方引爆屍體,讓附 近的人受無視防禦傷害
- 靈修 一段時間內施術者不動作快速恢復 mp/hp/sp
- 隱身術 一段時間對方無法攻擊,施術者 也無法攻擊
- 念力-消耗hp/mp做遠距攻擊
- 瞬間移動 可以到戰場上任意一點
- 1 穿雲眼 看到戰場敵人能力
- ш金剛橫練 增加施術者魔法/物理防禦力 /max hp/mp/sp
- Ш 蜉蝣術 増加速度,可在水上行走
- 1 阿修羅六合拳- 消耗hp/mp做遠距攻擊

■ Faith 技能樹



- Faith 技能樹
 - 9 穿雲眼
 - 強化脈輪 Cakra中的眉心輪 Ajna,就能 開啟第三隻眼,感知戰場中敵人的技能。



■ Faith 技能樹



□ 強化脈輪 (Cakra) 中的臍輪(Manipura) 獲得肉體超越普通人的能力,以至於可 以在水上或水下行走。



■ Faith 技能樹



祝伽 金剛橫練

• 打通任督二脈形成一個小周天,讓氣在 小周天之間循環形成一個屏障,用此來 強化自身。

■ Faith 技能樹



阿修羅六合拳



- 六合是東南西北上下六方,再結合對運 氣的修為,可以從人體釋放出氣功,進 行隔一段距離的攻擊,也被稱為百步神

癢,好吃

--《惡靈古堡》

你覺得舒服多了。

--《天堂》

Appendix: update log

- v.1.9.2
 - □ 統一技能邏輯是基於主技能,加上副技能
 - □ 增加仙術系技能解釋
- v.1.9.1
 - Update log拉至末端、校正錯誤、開始編寫技能內容
 - 増加神祕學系技能解釋
- v1.8
 - □ 增加虛空層、終界層、特殊層的內容、增加ACG格言
 - □ 刪除遊戲模式,拉至企劃
- V1.7
 - □ 增加update log
 - 更正錯誤、將UI介面拉至企劃
- v1.6
 - □ 增加外圍世界、四大素質、更改技能色系、聯繫四大素質
 - 。 地理文件中的歷史事件拉到編年史
 - □ 商人日記從課文語氣改為散搞形式,多於的資料轉去地理
 - □ 圖書館規章拆解為公告與非公告
- v.1.5
 - □ 更正圖片錯誤
- v1.4
 - □ 將原本設定集轉成小說形式
- v1.3
 - □ 加上第0章 Entropy解釋、重新編排章節
- v1.2
 - □ 將企劃拆解成設定集和企劃,設定集改為直式書本版面
 - □ 新增三元相性、種族加成、編年史
- v 1.1
 - 將純文字設定轉為橫式投影片企劃
- v 1.0
 - □ 純文字版本設定
- v0.1
 - □ 架構世界觀、創造三種族為主的技能體系並加入Entropy 的概念

啊哈哈佐祐理不知道

-- 《Kanon》

可愛即正義

《草莓棉花糖》