

# 由佛典文字數位化到數位時代的佛典詮釋

法鼓佛教學院 洪振洲

古籍全文資料庫的回顧與展望工作坊, 中央研究院臺灣史研究所, 2014年6月5日

#### CBETA 數位化內容統計

Time	Name of Collection	Works (部)	Fascicles	Characters			
1998-2003	Taishō Tripiṭaka (大正藏)	2,373	8,982	78,770,000			
2004-2007	Shinsan ZokuzŌkyŌ (卍續藏)	1,229	5,066	71,220,000			
	Passages concerning Buddhist activities from the Official History (正史佛教資料類編)	1	10	333,000			
	Buddhist texts not contained in the Tripiṭaka (藏外佛教文獻)	77	136	1,663,000			
2008-2011	Selection of stone rubbings from the Northern Dynasties Period (北朝佛教石刻拓片百品)	100	100	74,000			
	Supplement from other editions of Tripiṭaka (歷代藏經補輯)	385	2631	24,193,000			
2012 2014	Chinese translations of Pali Canon (Based on the Yuan Heng Temple Edition) (漢譯南傳大藏經-元亨寺版)	36		c.a. 7,500,000			
2012-2014	Selections from the Taiwan National Central Library Buddhist Rare Book Collection (國家圖書館善本佛典)	64		c.a. 5,500,000			
Dharma Drum Buddhie	Total (總計)	4,265	16,925	c.a.189,253,000			

# 法鼓佛教學院 數位典藏組 學術研究與數位化技術研發並重

- □ 法鼓佛教學院數位典藏組於近十多年來,進行過超過 20個,以佛教文獻為主軸的數位典藏計畫。
- □ CBETA 以大藏經為主要的數位化目標
- □ 法鼓佛教學院則進行其他重要佛教典籍的數位化。
  - □ 以學術研究者的角度,進行資料整合與專題性的呈現。
  - 嘗試最新的數位技術,進行更多實驗性質的數位應用。
  - ■研發新的數位工具與新的數位研究方式
  - 找出數位時代文獻更多的展現可能性--- 更多的資料詮釋方式







# 更多的數位化內容

更多 資料數位化 的需求





# 佛教藏經目錄數位資料庫 http://jinglu.cbeta.org Digital Database of Tripitaka Catalogs

6



#### 「佛教藏經目錄數位資料庫」收錄文獻

漢文藏經目錄,包括房山石經,及歷代刻本經錄,共24部古代經錄,建構33,700筆佛經目錄資料。

開寶藏	崇寧藏	毘盧藏
趙城金藏	資福藏	磧砂藏
高麗藏	普寧藏	至元錄
永樂南	永樂北	嘉興藏
乾隆藏	縮刻藏	卍正藏
佛教藏	中華藏	新纂卍續
	<u>趙城金蔵</u> 高麗藏 永樂南 乾隆藏	趙城金藏資福藏高麗藏普寧藏永樂南永樂北乾隆藏縮刻藏

	漢文大藏經各藏細目
01	• 【房山石經】No.738《佛說長阿含經》(姚秦)罽賓三藏佛陀耶舍共竺佛念譯 冊數:20/頁數:274/卷數:22/刻經年代:皇統九年刻石/瀏覽:目錄圖檔 千字文:履薄
02	• 【開寶藏】No.643《長阿含經》姚秦 罽賓三藏佛陀耶舍共竺佛念 譯 部別:小乘經 小乘經重單合譯 / 卷數:22 千字文:臨-深
03	• [崇寧藏] No.645 《長阿含經》 卷數:22 千字文:深(258)-履(259)
04	• [毘盧藏] No.646 《長阿含經》序僧肇 姚秦佛陀耶舍共竺佛念譯 千字文:深(258)-履(259)
05	• 【 <b>圆覺藏</b> 】No.654《長阿含經》 卷數:22 千字文:深(258)-履(259)
06	• 【趙城金藏】No.648《長阿含經》 卷數:22 千字文:臨深
07	• 【資福藏】No.659《長阿含經》 卷數:22(二十二卷) 千字文:深(258)-履(259)

#### 多語言經錄資料對應

- ▶ 藏文經錄以德格版為底本共有4569筆經目。
- ▶ 巴利Nikaya 與漢譯Agama共有7003筆經目。
- . 梵文以中亞寫卷,與滿文大藏經,730筆經目。

經錄資料提供了經典內容更多、更完整的背景資料。這位數位藏經內容的取用方式與呈現,提供了更多的可能性。



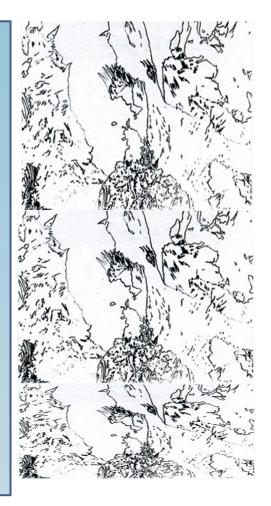


#### 名山古剎-《中國佛寺史志》數位典藏

http://buddhistinformatics.ddbc.edu.tw/fosizhi/

- 3
- 在中國佛教史料中,佛寺志是一種獨特而重要的文獻,它也是地方志或地方性歷史文獻之一。
- 於16世紀至20世紀之間,民間興起為各寺院建立史志的風潮。

- 通常是由對區域、城市及寺院研究有興趣的 學者收集各種相關文本編輯而成。
- 成為了解佛教於中國本土法發展的重要史料。



# 佛寺志專案典藏內容

- □ 專案典藏內容主要由2個20世紀木刻版的編輯叢書組成:
  - □ Zhongguo Fosi Shizhi Huikan 中國佛寺史志彙刊. Taipei, 1980-1985. Compiled by Du Jiexiang 杜潔祥. (ZFSH) 110 vols.
  - Zhongguo fosizhi congkan 中国佛寺志丛刊. Hangzhou: Guangling shushe 广陵书社 2006 . Compiled by Zhang Zhi et al. 张智等编辑. (ZFC) <u>130</u> vols.

#### □ 本專案數位化完成:

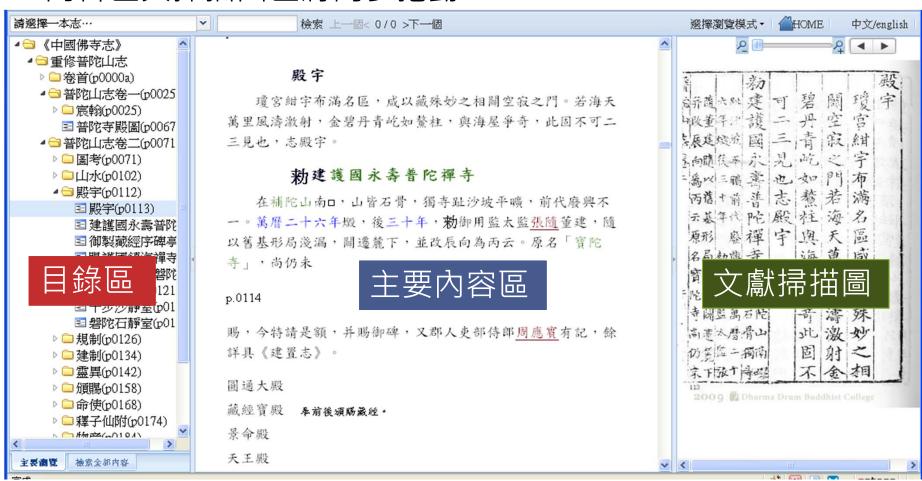
- 所有寺志圖檔掃描。
- 預計104年底,完成所有寺志基本全文數位化。
- 其中13志全文化,已加入新式標點、人、時、地名相之辨識與註解



# 佛寺志線上閱讀界面

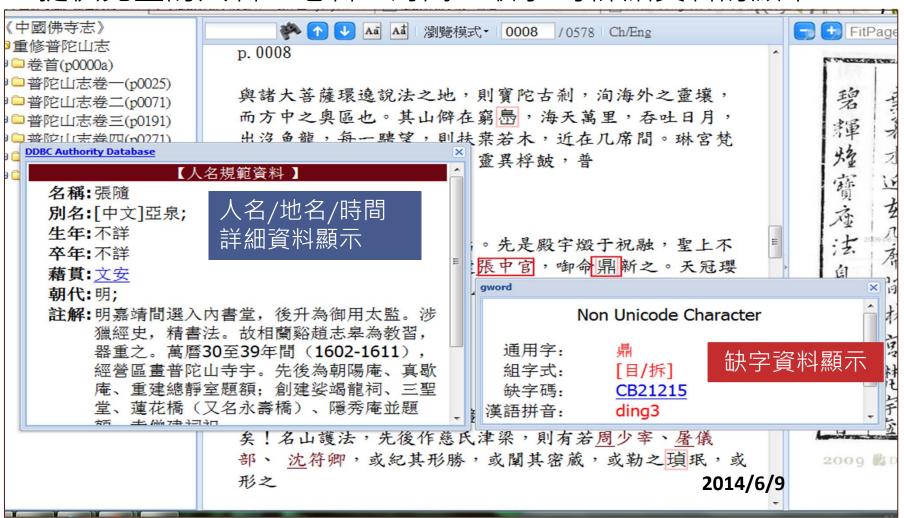
11

• 內容區與掃描圖區將同步捲動



# 佛寺志線上閱讀界面

• 提供完整的人名、地名、時間、缺字 等詳細資料的顯示



本計畫由蔣經國國際學術交流基金會及中華佛學研究所贊助 This project is supported by Chiang Ching-kuo Foundation for International Scholarly Exchange and the Chung-Hwa Institute of Buddhist Studies.

#### 計畫內容:

就歷史觀點,「臺灣佛教文獻數位資料庫」可分為:

- 一、明鄭時期與清朝的臺灣佛教
- 二、日據時代的臺灣佛教
- 三、戰後臺灣佛教等三個階段

The "Taiwan Buddhism Digital Database," which contains three stages.

- 1. Late Ming-Zheng era and Qing Dynasty periods
- the Japanese Colonial Period
- 3. postwar period (1945~present



Taiwanese Buddhist Digital Database http://taiwan.chibs.edu.tw/

簡介:

本計畫擬整合當代科技與人文科學以建構與研究 「台灣佛教文獻數位資料庫」,期能建置一涵蓋明清 至今的大型台灣佛教資料庫。臺灣佛教雞延鄉三百餘 年,爲臺灣歷史與文化的重要環節之一,然而研究成 果幾近完全關如。且綜觀國內外有限的漢三數位資料 庫中,並無台灣佛學數位資料庫的建置。因此,資信 此資料庫的完成,不但是國際關唯一的台灣佛學資 庫,亦將成爲國內外漢學或佛學學者之入口網站。

This purpose of this project is to integrate humanities and science in the study and creation of this Taiwanese Buddhist Digital Database, which will contain the largest database in this area of study. Although Taiwanese Buddhism has played an important role in the more than 300 years of history, there are not many studies or reports in this field of studies, to say nothing of digital databases. Therefore, it is important to establish this unique database.



# 臺灣佛教文獻數位資料庫

http://buddhistinformatics.ddbc.edu.tw/taiwanbuddhism/tb

明清時期

#### Ming & Qing Periods 方志類 Gazetteers 詩詞類 Poetry 參考文獻 Bibliography 日據時期 Japanese Colonial Period 南瀛佛教會報 Buddhist Magazine 參考文獻 Bibliography 戰後時期(1945-) Postwar Period (1945-) 當代臺灣佛教文獻 《臺灣佛教》期刊數位 圖書館藏 Special Collections 台灣佛教數位博物館:蓬 萊淨土遊 Digital Museum of Taiwanese Buddhism 台灣佛寺時空平台 Digital Museum of Taiwanese Buddhism

```
南瀛佛教會會報 第一卷
No. 1. 2
南瀛佛教會會報 第三卷
No. 2, 3, 4, 5
南瀛佛教會會報 第五卷
No. 1, 2, 3, 4, 5, 6
南瀛佛教會會報 第七卷
No. 1, 2, 3, 4, 5, 6
南瀛佛教會會報 第九卷
No. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
南瀛佛教會會報 第十一卷
No. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12
南瀛佛教會會報 第十三卷
No. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12
南瀛佛教會會報 第十五卷
No. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12
南瀛佛教會會報 第十七卷
No. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12
南瀛佛教會會報 第十九卷(台灣佛教)
No. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12
南瀛佛教會會報 第二十一卷(台灣佛教)
```

No. 1, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12

```
日據時期台灣佛教史料 Historical Materials relating to the Japanese Colonial Period in Taiwan Buddhism
                       南瀛佛教會會報 第二卷
                       No. 1, 2, 3, 4, 5, 6
                       南瀛佛教會會報 第四卷
                       No. 1, 2, 3, 4, 5, 6
                       南瀛佛教會會報 第六卷
                       No. 1, 2, 3, 4, 5, 6
                       南瀛佛教會會報 第八卷
                       No. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10
                       南瀛佛教會會報 第十卷
                         •早期台灣佛教文獻蒐集:
                           一、明鄭與清朝時期;
                          二、日據時期;
                          三、戰後時期。
                         包含:《臺灣文獻叢刊》相關文獻,
                         《南瀛佛教會會報》(1923-1942)完
                         整全文
```

#### 《臺灣佛教》期刊數位典藏

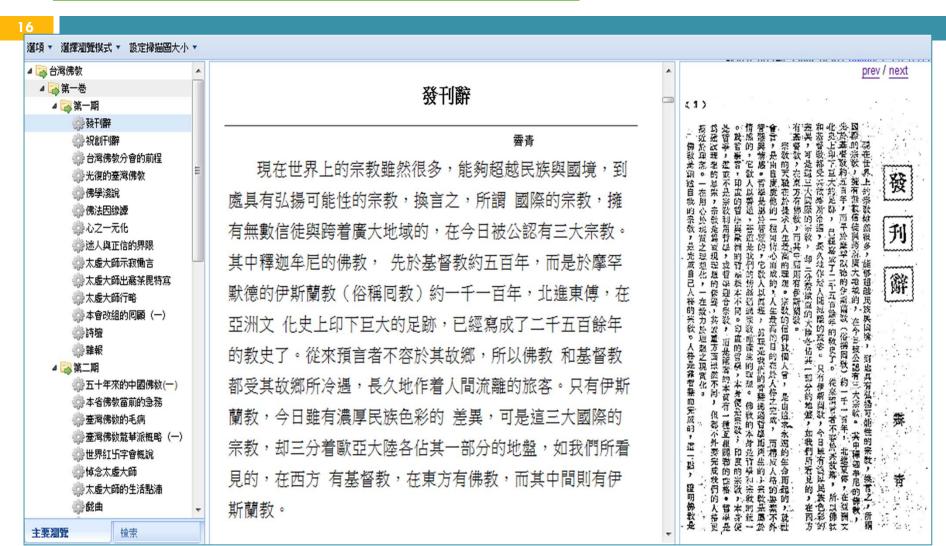
http://buddhistinformatics.ddbc.edu.tw/taiwan\_fojiao/

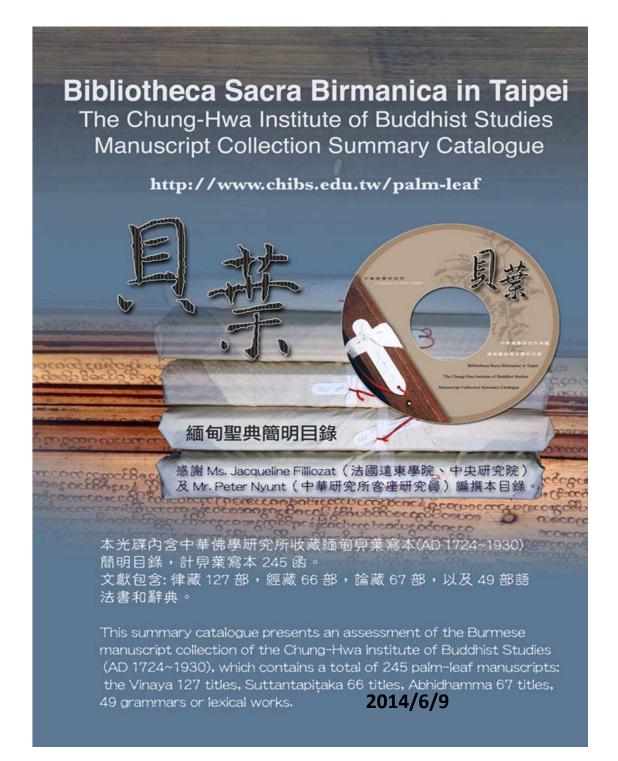
- <u>臺灣佛教文獻數位資料庫的建構與研究</u>之研究計畫案中,建 置圖書館藏,收錄臺中佛教會館藏書,《臺灣佛教》期刊為 其中一小部份,又蒙闞正宗先生提供21卷165號,始能將其 數位化。
- 《臺灣佛教》期刊數位典藏,保存《臺灣佛教》期刊創刊號 (1947年7月1日)至第二十七卷第一期(1973年4月8號)之數位 化資料。
- 數位化內容包含數位全文、圖檔掃描、及後設資料之建立。

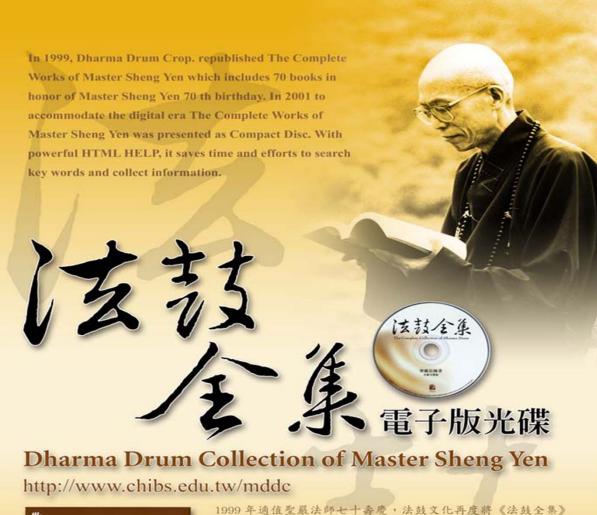


#### 《臺灣佛教》期刊數位典藏網頁閱讀系統

http://buddhistinformatics.ddbc.edu.tw/taiwan\_fojiao/









1999 年適值聖嚴法師七十壽慶,法鼓文化再度將《法鼓全集》 重新整理、增補,重新彙編為七十冊九大輯:第一輯為學術論 著類;第二輯為佛教史學類;第三輯收錄歷來對佛教事物、人 物評述之文章;第四輯則為指導禪修的開示;第五輯為初學佛 者的入門書籍;第六輯為自傳及遊記;第七輯為佛經的現代語 釋譯;第八輯則為針對社會。人生問題的通俗開示;第九輯為 外文著作。2001 年因應數位時代來臨,法鼓全集在經過一年半 時間數位化處理後,以光碟方式發行,提供HTML,RTF.

HTMLHelp, 其中 HTMLHelp 版 2014/6/9 全文檢索功能,可以更便利與彈性閱讀聖嚴師父一生精華著作。

# 合作進行現代佛教典籍數位化



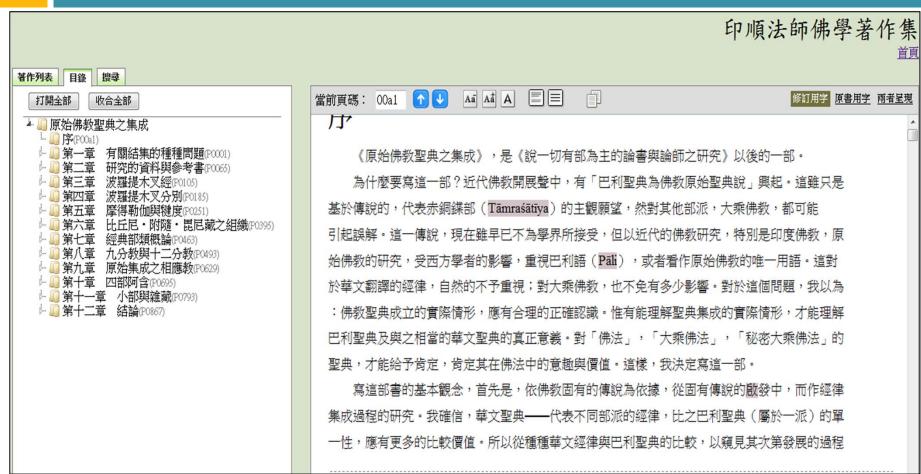
# 印順導師著作集數位化專案

- □協助印順導師基金會將印順導師著作,轉換為 TEI標記之作業。
- □ 共計44冊,字數約765萬字。含基本文件形式標記、引文出處、圖表處理。
- □簡易網頁呈現介面。



# 印順導師著作集數位化合作案

21



• 除轉換內文格式外,也協助開發網頁閱讀界面。



# 賢度法師著作集數位化合作案

本專案為台北市華嚴蓮社委託法鼓佛教學院數位典藏組建置 共同製作。

- 共收錄12本賢度法師著作,字數約127萬字。含基本文件形式標記、引 文出處、圖表處理。
- □ 網頁呈現介面:
  - 目錄與文本對讀、引用複製、全文 搜尋功能
- □ 產出符合EPUB3 規格之電子書



23

除了網頁呈現之外,也產出電子書。







後的四、五百年間,是在部派佛教以後才興起的,也就是大乘佛教萌芽的時候,因為淨土思想出現,而觀音菩薩的事蹟在淨土經典中,佔有很重要的地位;如《淨土三經》中,觀音菩薩的修為,就受到相當的重視。

《淨土三經》裡面有許多記載觀音菩薩的事蹟;其次就是《法華經》〈觀世音菩薩普門品〉第二十五,就是專門敘述觀音菩薩的聖蹟,大大稱揚觀音菩薩大慈大悲的胸懷,和救苦救難的精神,令人感動,而且很快的被人們信仰與接受。

龍樹菩薩是大乘思想產生的

5/250 還有 10 頁

# 更直覺的資料閱讀方式

更直覺, 更有效的 閱讀方式 (資料對讀)



## 以科判作為典籍間的橋樑



#### 《瑜伽師地論》數位資料庫

■特色:梵漢藏全文檢索、版本比對、辭典對照、 科判、題解、引用複製

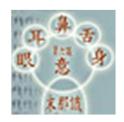
■專案網址:\_http://ybh.ddbc.edu.tw/



#### 《法華經》多種語文版本資料庫

□特色:全文檢索、多版本比對、樹狀科判、科判

比對。專案網址:\_http://sdp.chibs.edu.tw



### 《瑜伽師地論》數位資料庫

http://ybh.ddbc.edu.tw

26

- 本資料庫已陸續整理出《瑜伽論》本論、 其綱要書及異譯本(三經二論)、諸注釋 本、梵藏本等共二十六本。
- □ 介面主要特色:
  - □完整的科判結構瀏覽。
  - 透過科判比對,連結不同文本的對應區 段
  - 多視窗功能:讓可同時瀏覽多個本文與 參考文獻。





#### YBH 專案界面



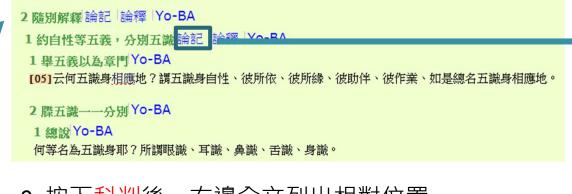


Parallel paragraph from Sanskrit sutra.

## YBH系統的科判相關功能



1. 列出各經典詳細科判



- 2. 按下科判後,右邊全文列出相對位置
- 3. 全文內加上科判條目
- 4. 科判條目旁, 出現其他經典對應的連結
- 1 約自性等五義,分別五識 瑜伽 論釋 Yo-BA
- 2 牒五識——分別(缺解1) 瑜伽 Yo-BC
- 2 別釋(缺解1)
- 1 眼識之五相瑜伽 略纂 Yo-BA
- 1 自性瑜伽 略纂 Yo-BA

即為五:初明自性,依眼、了別色者,此中且說不共所依,識相難了,舉所依因及所了果,而顯自性。

- 2 所依瑜伽 略纂 Yo-BA
- 5. 按下其他經典連結後,開啟其他連結





#### 《別譯雜阿含經》的版本比對與英譯

http://buddhistinformatics.ddbc.edu.tw/BZA

《別譯雜阿含經》的364篇短經文至少都有一篇相對應的漢譯平行經文,以及一篇(附有註釋書)的巴利語經文,通常會同時有許多篇漢譯與巴利語平行經文,有時甚至會有梵語經文殘篇留存。這項計畫已成功建置《別譯雜阿含經》的數位比對版本,將上述各種經文版本連結。

#### □介面主要特色:

- ■以經群為主的瀏覽方式。可切換群內各經展示位置。
- □介面以忠實呈現文獻原本相貌為主。





# **《別譯雜阿含經》經群選擇**

30

Please click on a BZA number in the left column to view a cluster.

Go to BZA No: bza001 ▼

	別譯雜阿含 BZA (T.100)	雜阿含 ZA (T.99)	其他漢譯異譯本 Other Chinese Parallels	巴利語 Pāli	梵語/藏文/其他 Sanskrit/Tibetan/Others
	bza001 Sujāta is praised 善生二種端嚴	za1062		SN,II,278 (Sujāto)	
me br.s arch	<b>bza002</b> The Ugly Monk 憔悴的阿羅漢	za1063		SN,II,279 (Bhaddi)	
р	bza003 Devadatta and Ajātasattu 提婆達多貪利 養	za1064	增壹阿含(12.7) T.02.0125.0570b20 增壹阿含(23.7) T.02.0125.0614a18 雜寶藏經(37) T.04.0203.0465b20*	SN,II,241 (Pakkanta) SN,II,242 (Ratha) SN,I,154 (Devadatta)(gāthā) AN,II,073 (Devadatta) Vin,II,187 (Cv.VII.2.5)	Enomoto 1994, no.1064 (Saṅghabh 2, pp.71-73; Uv 13.1f.)*

## 《別譯雜阿含經》界面

31



• 經典內容位置可以任意切換

# 賦予文字資料嶄新的看法

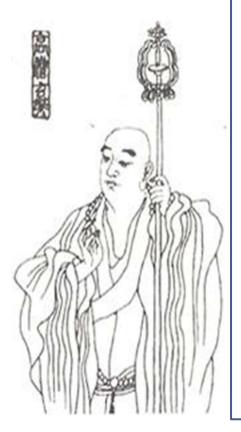
更多種類的 表現方式 文獻內容 視覺化



### 佛教傳記文學的視覺化與搜尋

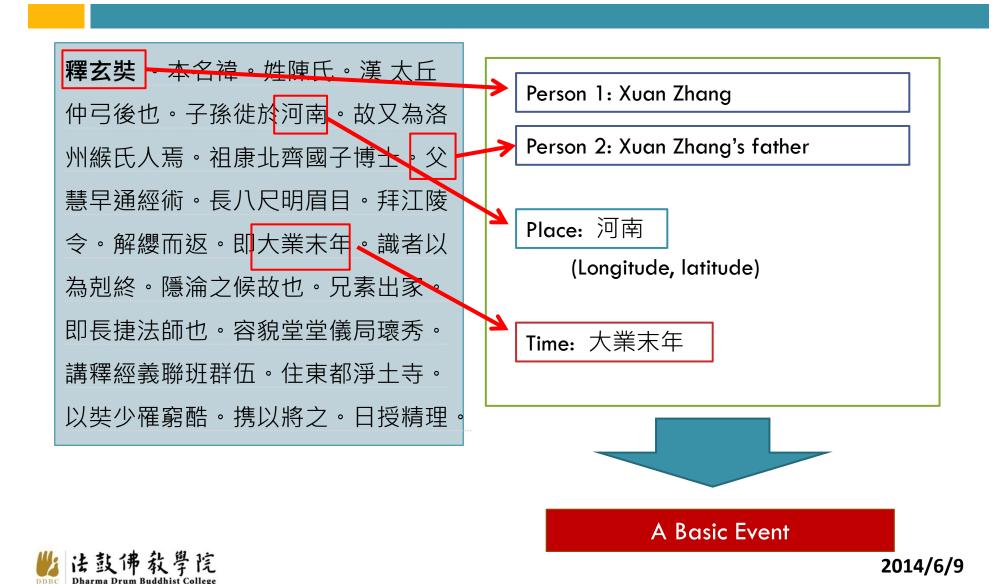
Visualizing and Querying Chinese Buddhist Biographies

http://buddhistinformatics.ddbc.edu.tw/biographies/



- 包含梁高僧傳、唐高僧傳、宋高僧傳與明高僧傳、出三藏記集、補續高僧傳、 比丘尼傳、名僧傳抄。
- 其中包含高僧傳記超過3200篇
- 文本中紀錄各高僧的生平要事與弘法行 誼
- 為研究中國佛法歷史的重要著作

#### 找出文獻中的人、事、物 與 他們的關連

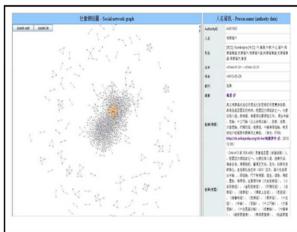


### 佛教傳記文學的視覺化與搜尋

Visualizing and Querying Chinese Buddhist Biographies





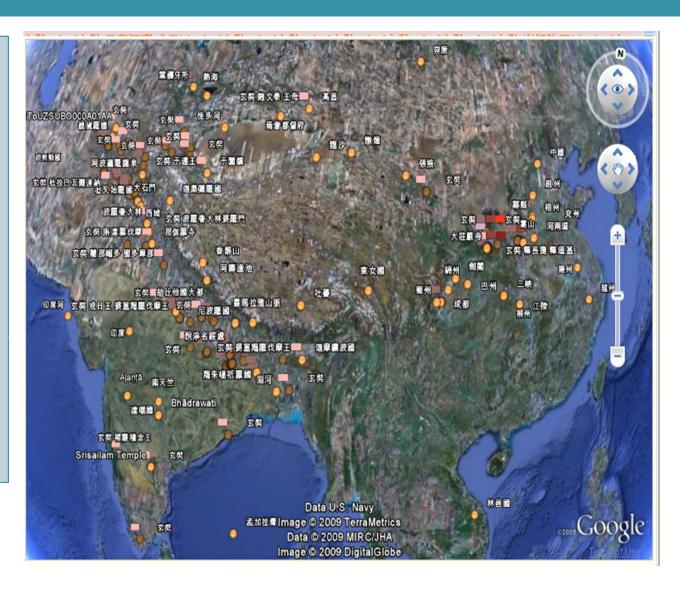


	- PAR,371 -	41/		_				-
	_	+	_	_	_	_	_	
		at in	366 - 416	_	_	_	_	
\$818,334 - 416								
	**	(-355416)						
推动;	144 - 416							
			@ 1-415					
84-33 1 Authority				in a		400		
2 Interacted	with(nexus p	coints)		Jan.	1///		Person	
	_		JR89,31	3 - 414				
	h/344-413							
WM99,337 - 413								
	<b>期限2.3</b> 3							
	如果R.3	12 - 411						
	BOW,347 - 411						-	
			H2012.37	1 - 409			-	
-		王雄,160 - 408						
	天興,346 - 406							
施容器,336 - 405								
fl.(-331405)								
FEIRING 339 - 4	404							
			度次,369 - 40	4				
27 - 403			-	_	_			
江橋童.(~335 - ~402	)							



#### 視覺化文獻中的地理資訊

釋玄奘。本名禕。姓 陳氏。漢 太丘 仲弓後 也。子孫徙於河南。 故又為洛州緱氏人焉。 祖康北齊國子博士。 父慧早通經術。長八 尺明眉目。拜江陵令。 解纓而返。即大業末 年。識者以為剋終。 隱淪之候故也。...

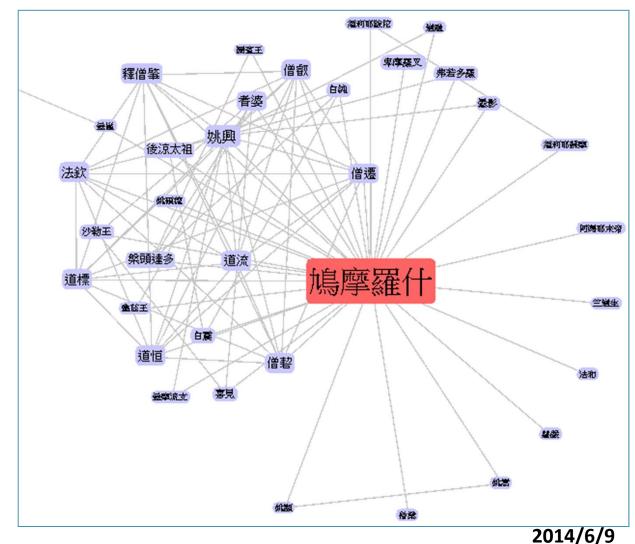




## 高僧傳社會網絡視覺化

http://dev.ddbc.edu.tw/biographies/socialnetworks/

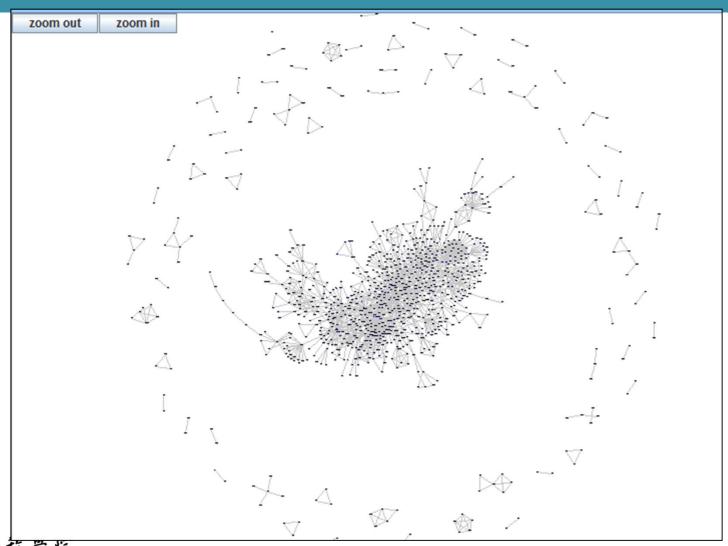
- 把高僧傳內容所 提到的高僧間的 往來關係,構建 成人際關係的網 絡圖。
- □ 使用者可以依 「人」、「時」、「地」或依「文 章範圍」為條件, 觀看古高僧大德 的彼此關係。





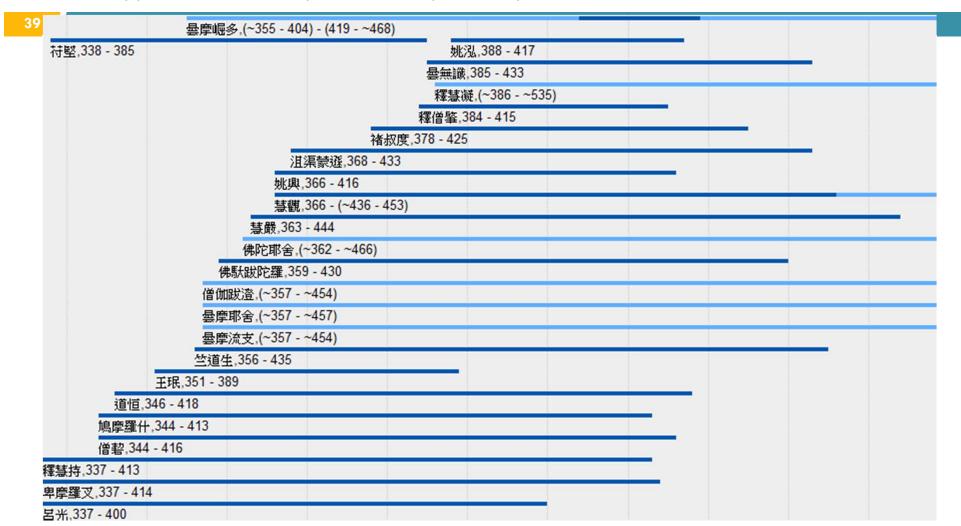
## 整部梁高僧傳的人物社會網絡

38



### 高僧生平時間軸

http://dev.ddbc.edu.tw/biographies/timeline/



藉由將高僧們的生卒年重疊,找出時間有交疊的人物。



## 資料整合

### 佛學規範資料庫

### DDBC Buddhist Authority Database

- ■「人」,「時」,「地」參考資料,為各專案所需的共 通點。
- 將各數位專案蒐集之「人」、「時」、「地」參考 資料,集中管理,避免重工。
- ■並且可以作為不同資料、互相參考、鍊結的點。
- 給予每一個實體,一個唯一的 規範碼(authority id.)
  - 東漢 明帝 永平 元年 正月一日(0058-02-01)(1742286)
  - ■鳩摩羅什(Kumārajīva)(<u>A001583</u>),攝摩騰(<u>A000883</u>),
  - 洛陽 白馬寺 (CN410322T01AA)



### 佛學規範資料庫

### DDBC Buddhist Authority Database

□ 目前可供使用資料:

http://authority.ddbc.edu.tw/

- Time Authority Database
  - BCE 221/11/16(秦) -- CE 1912/01/12(清)
  - 中/西/日本/韓國 曆法對照
- Person Authority Database
  - 歷史人物資料:共23002位
- Place Authority Database
  - 歷史地點資料:共57984筆





## 人名規範資料查詢範例

43

道安(dào ān)

豐富的別名資料

#### 別名 Alternative Names:

[正體中文] 安公(ān gōng),漆道人(qī dào rén),印手菩薩(yìn shǒu pú sà),安(ān),安師(ān shī),彌天釋道安(mí tiān shì dào ān),釋道安(shì dào ān),漆身(qī shēn),衞安(wèi ān),竺道安(zhú dào ān)

規範碼 ID No: A001503

舊編碼: B1671 @

分類 Category: 義解

詳細的生卒年紀錄

生年 Birth: +0314-01-01~+0314-12-31 卒年 Death: +0385-01-28~+0386-02-15

朝代 Dynasty: 東晉;

生卒年查詢字串 Birth-Death date Quote: 卒於:東晉,孝武帝,太元,十年,72歲

生年出處 Birthdate Reference: 依記錄推算。

卒年出處 Deathdate Reference:卒於符秦建元二十一年,東晉太元十年,年七十二。(佛光:5625)

籍貫 From: 扶柳(PL000000003662)

塔/ 圓寂地: **五級寺(PL000000042071)** 塔/ 圓寂地 註解: T50n2059 p0353c11

性別 Gender: 男

是否為歷史人物 Historical Person: 是

註解(精簡) Notes(simple): 竺佛圖澄弟子。姓衛,為東晉佛教之中心人物。十二歲出家,研習經論,識志超卓。嗣入佛圖澄之門,後北方大亂,與其師避於諸方,於湖北襄陽講說教化十五年。前秦苻堅聞其名,率兵攻襄陽,迎至長安,居五重寺,事以師禮。其研究以般若經典為主,另又精通《阿含》、《阿毘達磨》,開拓經文批判之先河。(佛光:5625;疑年錄:3)

## 時間規範資料查詢範例(東晉)

44

西曆	推算時間	→[年號:永昌]・	→[1年]→[閏十一	·月]	
+0323- 01-04 (1839036) (己丑)	東晉 明帝 永昌 元年 ( 壬午 ) 閏十一 月 十 日 ( 己丑 )	)	)	前趙 趙王 光初 五年 〈壬午 〉 閏十一 月 十 日 〈己丑〉	午)
+0323- 01-05 (1839037) (庚寅)	Contract of the second	)	)	前趙 趙王 光初 五年 (壬午 ) 閏十一月十一日 (庚寅)	午)
+0323- 01-06 (1839038) (辛卯) (小寒)	All the second s	)	)	前趙 趙王 光初 五年 (壬午 ) 閏十一 月 十二 日 (辛卯)	玉衡 十二年(王 午)
+0323- 01-07 (1839039) (壬辰)		)	前涼 太宗 永元 三年 (壬午 ) 閏十一月 十三 日 (壬辰)	前趙 趙王 光初 五年 (壬午 ) 閏十一月 十三 日 (壬辰)	午)
+0323- 01-08 (1839040) (癸巳)	東晉 明帝 永昌 元年 ( 壬午 ) 閏十一 月 十四 日 ( 癸巳 )	前涼 太宗 建興十年(壬午 ) 閏十一月十四日 (癸巳)	)	前趙 趙王 光初 五年(壬午 ) 閏十一月 十四 日 (癸巳)	午)

同時間資料庫首頁

```
新羅 訖解尼師今
          百濟比流王
                    西晉 愍帝 (推賞)
                             高句麗美川王
         (王年) 十九年
                             (王年) 二十三
(王年) 十三年
                   建興 十年 (干午
(干午)
          (壬午)
                             年(干午)
閏十一月十日
         閏十一月十日
                   閏十一月十日
                             閏十一月十日
(己丑)
          (己丑)
                    (己丑)
                              (己丑)
         百濟 比流王
                             高句麗美川王
新羅 敦解尼師今
                    西晉 愍帝 (推賞)
(王年) 十三年 (王年) 十九年
                   建與 十年 (王午
                             (王年) 二十三
(干午)
          (干午)
                             年(干午)
閏十一月十一日 閏十一月十一日 閏十一月十一日 閏十一月十一日
(庚寅)
          (庚寅)
                    (庚寅)
                              (庚寅)
         百濟比流王
新羅 訖解尼師今
                   西晉 愍帝 (推算)
                             高句麗美川王
         (王年) 十九年
                   建興 十年 (壬午
                             (王年) 二十三
(王年) 十三年
(壬午)
          (干午)
                             年 (干午)
閏十一月十二日 閏十一月十二日 閏十一月十二日 閏十一月十二日
(辛卯)
          (辛卯)
                    (辛卯)
                              (辛卯)
新羅 訖解尼師今 百濟 比流王
                    西晉 愍帝 (推算)
                             高句麗美川王
(王年) 十三年 (王年) 十九年 建與十年(王午
                             (王年) 二十三
(壬午)
          (壬午)
                             年(壬午)
閏十一月十三日 閏十一月十三日 閏十一月十三日 閏十一月十三日
(王辰)
          (王辰)
                    (王辰)
                              (王辰)
         百濟 比流王
新羅 說解尼師今
                   西晉 愍帝 (推賞)
                             高句麗 美川王
                             (王年) 二十三
(王年) 十三年
          (王年) 十九年
                   建與 十年 ( 干午
(壬午)
          (壬午)
                             年(壬午)
閏十一 月 十四 日 閏十一 月 十四 日 閏十一 月 十四 日 閏十一 月 十四 日
(癸巳)
                    (癸巳)
          (癸巳)
                              (癸巳)
```

http://isearch.ddbc.edu.tw

- □ 讓使用者能一次搜尋到多個專案的內容。
- □目前已經整合了15個數位專案(持續增加中)



## 數位時代的量化研究工具

新的 數位分析方 式



## 文字量化分析

- □ 文字量化分析:使用軟體來分析藏經文字內容, 以其發現隱藏於其中的特殊樣型。
- □ 可能的特殊樣型:
  - ■某些文字在某一個條件之下,被大量使用。但其他 地方都沒有發現。
  - □一群文字之中,都不約而同的使用某一些文字的搭配。
  - □文章中對於常用字的卻出現很特殊的使用情況。
  - ■其他更多可能性....



### Buddha Ngram Viewer:

### (http://dev.ddbc.edu.tw/BuddhaNgramViewer/)

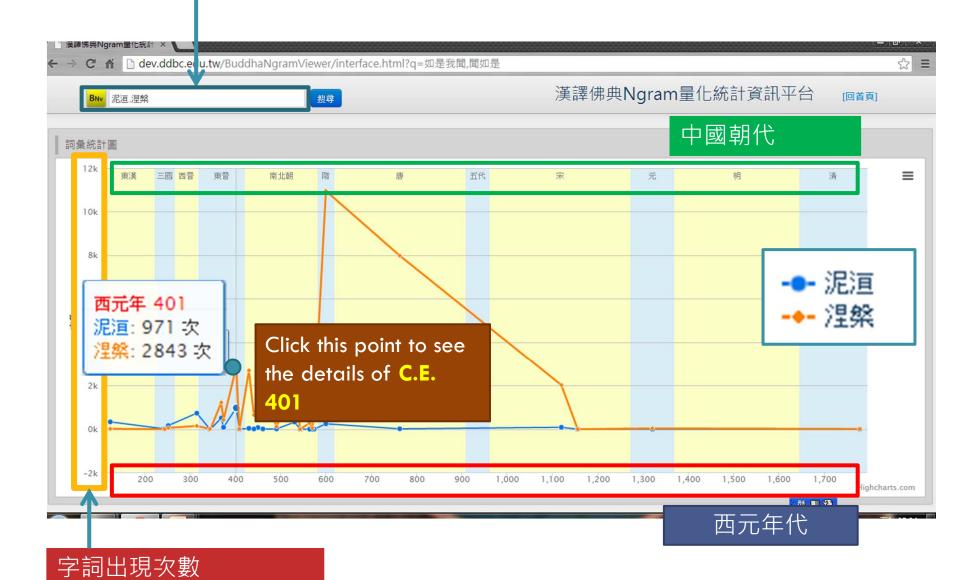
- Buddha Ngram Viewer (under construction)
  - □一個可以讓我們觀察某一字詞在不同時期所翻譯/ 創作的藏經中,被使用的次數的變化.



Click any point in the chart to start.

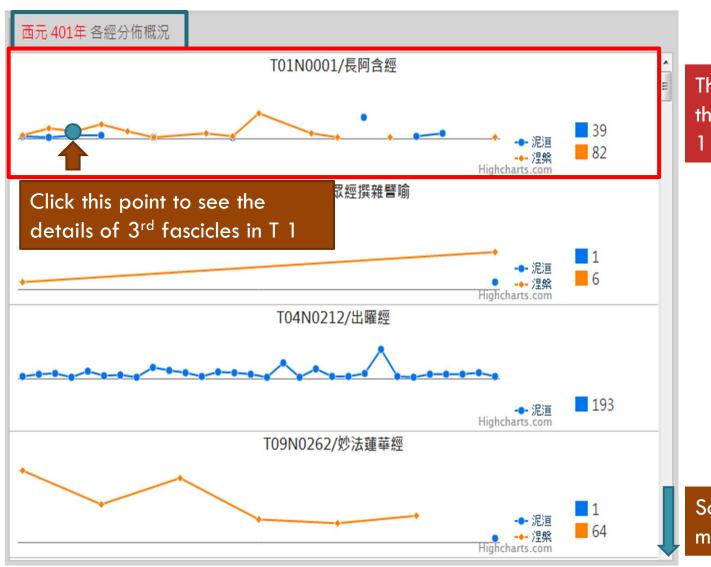
http://dev.ddbc.edu.tw/
BuddhaNgramViewer/
DDBC Dharma Drum Buddhist College

### 泥洹,涅槃





### The occurrences of 泥洹, 涅槃 in texts translated in C.E. 401

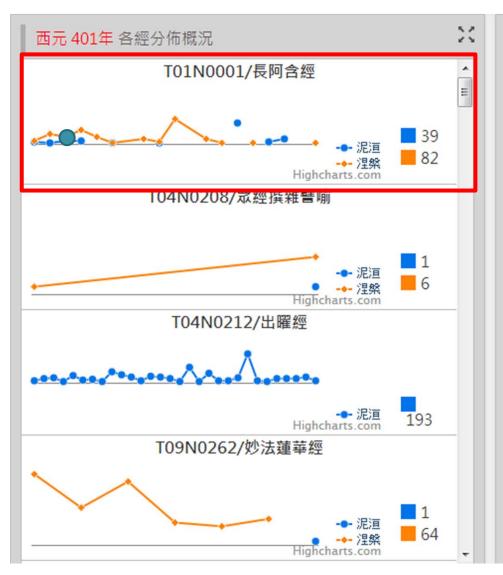


The occurrences in the 22 fascicles of T 1 (長阿含經).

Scroll down for more texts



### Shows the occurrences of "泥洹 + 涅槃" in the third fascicle of T 1





### Display occurrences only of "泥洹" in the third fascicle of T 1





#### CBETA Full text of the selected line





2014/6/9

# 佛典數位整合研究平台計畫

產生新的研究工具平台 (資料分析、整合、共享)

## 佛典數位整合研究平台

- 整合現有佛教數位資源,提供一個進行佛典研究的數位資源平台。
- 整合經典文字、經錄資料、字典、字詞統計工 具等相關資料於一身的友善研究環境
- □ 於去年取得國科會數位人文專案,兩年期計畫 補助。



### 主要整合想法 以經典閱讀為核心,整合提 供其他週邊參考資料。提昇 研究的效率。 Phonology 經錄資料 Materials 經典閱讀 Word 字典查找 Segmentation Tools



#### **Basic Information**



CBETA 漢文大藏經 | CBET ×





tripitaka.cbeta.org

#### 妙法蓮華經玄義 卷一

☑ 顯示行號

科判介面

T33n1716\_p0681a02:

T33n1716\_p0681a03:[1]法華私記緣起

T33n1716\_p0681a04:

T33n1716\_p0681a05:沙門灌頂述

T33n1716\_p0681a06:大法東漸僧史所載,詎有幾人不曾聽講。 T33n1716\_p0681a07:自解佛乘者乎。縱令發悟。復能入定得陀 T33n1716\_p0681a08:羅尼者不。縱具定慧復帝京弘二法不。縱 T33n1716\_p0681a09:令盛席謝遣徒眾隱居山谷不。縱避世守 T33n1716\_p0681a10:玄,被徵為二國師不。縱帝者所尊,太極對 T33n1716\_p0681a11:御講仁王般若不。縱正殿宣揚。為主上三

### [33n] 簡單呈現內容豐富的經典內容。

T33n1716\_p0681a14:不。縱得經意。能無文字以樂說辯晝夜流 T33n1716\_p0681a15:瀉不。唯我智者具諸功德。幸哉灌頂。昔於 T33n1716\_p0681a16:建業始聽經文。次在江陵奉蒙玄義。晚還 T33n1716\_p0681a17:台嶺仍值鶴林。荊揚往復途將萬里。前後 T33n1716\_p0681a18:補接纔聞一遍非但未聞不聞。亦乃聞者 T33n1716\_p0681a19:未了卷舒。鑽仰彌覺堅高。猶恨綠淺不再 T33n1716\_p0681a20:不三。諮詢無地如犢思乳。並復惟念。斯言 T33n1716\_p0681a21:若墜將來可悲。涅槃明若樹若石。今經稱 T33n1716\_p0681a22:若田若里。聿謹聖典書而傳之。玄文各十 T33n1716\_p0681a23:卷。或以經論誠言符此深妙或標諸師異 T33n1716\_p0681a24:解驗彼非圓。後代行者。知甘露門之在茲。

T33n1716\_p0681a25: 序王 T33n1716\_p0681a26: 所言妙者·妙名不可思議也·所言法者·十 T33n1716\_p0681a27: 界十如權實之法也。蓮華者·譬權實法也。 T33n1716\_p0681a28: 良以妙法難解假喻易彰·況意乃多略。擬

#### Catalogue Data

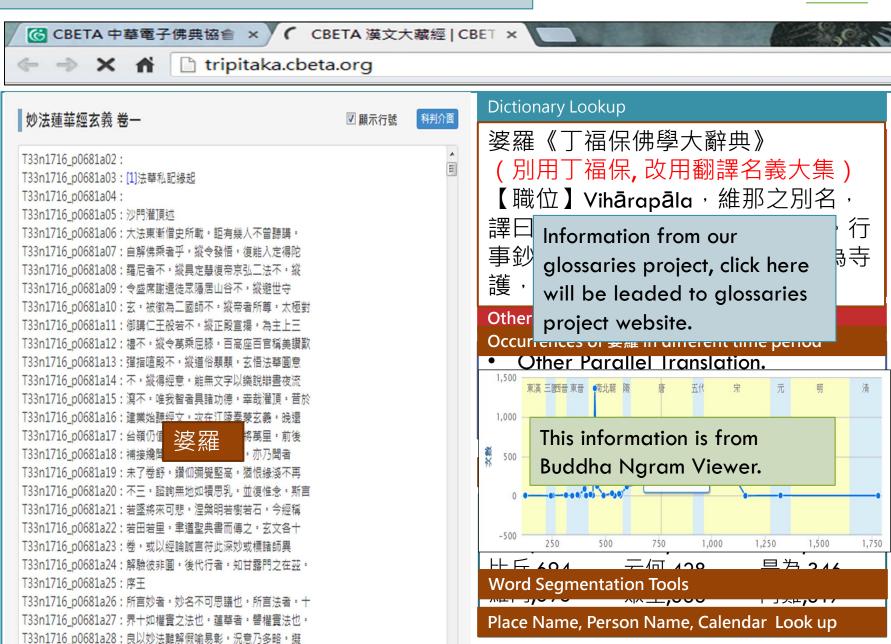
#### Other Related Sutra

- Other Parallel Translation.
- List of Commentary
- Related Research

#### N-gram Information

婆羅,727	世尊,477	爾時,384
如是,705	如來,469	復有,358
比丘,694	云何,428	是為,346
羅門,693	眾生,388	阿難,317
沙門,614	由旬,387	無有,313





## Thank You for Listening.

Q & A !!

法鼓佛教學院數位典藏專案首頁

http://www.ddbc.edu.tw/digital\_archives/projects.html

