

出國報告（出國類別：其他）

## 107 年度「赴大陸地區洽商計畫」： 雙城恐龍之旅深度學遊活動之聯繫 安排



服務機關：國立自然科學博物館

姓名職稱：張鈞翔 研究員

派赴國家：中國大陸

出國期間：中華民國 107 年 7 月 8 日至 7 月 10 日

報告日期：107 年 9 月 6 日

## 摘要：

本計畫係前往中國大陸北京市，為本館於 107 年 8 月 9 日至 8 月 18 日所舉辦之「**雙城恐龍之旅深度學遊活動**」，前往中國科學院古脊椎動物與古人類研究所，進行活動地點實地場勘、學者專家講座邀約，以及中國古動物館之導覽解說安排。位於北京之中國科學院古脊椎動物與古人類研究所堪稱中國最具重要性與代表性的古生物研究單位，在全世界古生物學界享負盛名，以標本蒐藏豐盛與恐龍研究活絡著稱，所屬之中國古動物館更是展品豐富。此行達成與專業學者王原、徐星、汪筱林與張兆群等多位教授的專題講座之邀約，以及完成安排中國古動物館之古生物陳列與展示參觀動線規劃與導覽解說。本「**雙城恐龍之旅深度學遊活動**」之學習參訪首站即為中國科學院古脊椎動物與古人類研究所，相信專業的研究機構、傑出的研究人員講座與精彩的化石展品解說，將可為此深度學遊活動帶來專業學習的難得機會。也為本館未來與該單位共同推出特展，持續合作辦理野外地質生態教學活動，開啟合作的契機。

**【關鍵字】**化石、古生物、脊椎動物、恐龍、博物館

## 目次：

封面.....	1
摘要.....	2
目次.....	3
本文.....	4
一、目的.....	4
二、背景.....	5
三、過程.....	6
四、成果.....	7
五、心得與建議事項.....	8

本文：

一、 目的：

1. 本館長期致力科學教育，更加強辦理自然探索研習課程，已獲豐碩的迴響與成果。現今更在既有的基礎上，發展海外深度學遊活動，希望開拓更寬廣的國際視野與學習範疇。
2. 本館在 106 年 8 月與 107 年 7 月分別辦理美西深度學遊天地之旅與夏威夷深度學遊海天之旅，皆引起了轟動與學員熱烈回應，基於這樣的基礎，持續籌辦前往中國大陸北京市與青島市之雙城恐龍之旅深度學遊活動，希望能提供學員古生物化石與恐龍探索的學習機會。
3. 位於北京之中國科學院古脊椎動物與古人類研究所為中國最具重要性與代表性的古生物研究單位，在全世界古生物學界享負盛名，以標本蒐藏豐盛、恐龍研究活絡著稱，所屬之中國古動物館更是展品豐富，實為雙城恐龍之旅深度學遊活動必須造訪的首選單位。
4. 透過「赴大陸地區洽商計畫」之經費，利用三天的時間，前往中國科學院古脊椎動物與古人類研究所實地進行場域勘查，並拜訪該單位專業學者王原、徐星、汪筱林與張兆群等多位教授，進行專題講座之邀約，以及安排在中國古動物館之古生物陳列與展示參觀時程、動線規劃與導覽解說。
5. 希望透過專業人員的講座，展覽現場的引導與講解，讓參與的學員都能有所學習並獲得啟發，而能夠從此項活動，獲得科學探索的實際收穫，而將這次暑期雙城恐龍之旅深度學遊活動，辦理得更臻完善，以持續維持本館辦理教學活動之品質與招牌。



圖一、參訪地點：中國科學院古脊椎動物與古人類研究所。

## 二、 背景：

1. 中國科學院古脊椎動物與古人類研究所歷史悠久，研究基礎深厚，最早前身是農礦部地質調查所新生代研究室，1929 年 4 月成立於北京，主要從事周口店北京猿人遺址的發掘及化石研究。1951 年歸入在南京創建的中國科學院古生物研究所，改稱新生代與脊椎古生物研究組。1953 年從古生物研究所分出，在北京建立中國科學院古脊椎動物研究室。1957 年升格為古脊椎動物研究所。1960 年改稱為中國科學院古脊椎動物與古人類研究所至今，現位於北京市西城區西直門外大街 142 號。
2. 該研究所在國際學術界深富影響力，充分發揮中國化石資源優勢，該單位以建設國家級古脊椎動物與古人類學基礎研究領域的中心、科技人才培養中心、化石標本收藏中心和科學普及為發展定位，在提高人類對生命與地球演化規律認識等方面已有重大創新貢獻，該單位多位研究人員，例如王原、徐星、汪筱林與張兆群等多位教授，皆已是該相關領域之國際知名學者。
3. 中國古動物館則是中國科學院古脊椎動物與古人類研究所創建的，中國第一家以古生物化石為載體，系統普及古生物學、古生態學、古人類學及進化論知識的國家級自然科學類專題博物館，也是目前亞洲最大的古動物博物館。
4. 按照生物的演化序列，中國古動物館分為四個展廳（古魚形動物和古兩棲動物展廳、古爬行動物和古鳥類展廳、古哺乳動物展廳、古人類與舊石器展廳），百年收藏的 20 餘萬件標本，展出了從中精選的有代表性的藏品近千件。展品之精美、種類之齊全，堪稱亞洲第一、中國之最。包括自 5 億多年前的寒武紀至距今 1 萬年前的地層中產出的史前各門類古生物化石和舊石器標本及模型，包括無頷類和有頷類魚形動物、兩棲動物、爬行動物、鳥類、哺乳動物和古人類化石及舊石器等，全面展現了史前動物和古人類的自然遺存及其生命演化的宏偉歷程。
5. 中國古動物館展出的珍貴展品中包括來自非洲的特殊禮物 “活化石” 拉蒂邁魚、亞洲最大的恐龍馬門溪龍、被稱為 “中國第一龍” 的許氏祿豐龍、被編入中國小學課本的古動物黃河象的骨架，以及神秘的 “北京猿人” 頭蓋骨丟失前複製的模擬模型等。此外，還包括了長有羽毛的恐龍、世界最早具有角質喙的古鳥類、世界首枚翼龍胚胎、中生代能吃恐龍的哺乳動物等在世界上引起轟動的珍稀標本。
6. 在此作為本雙城恐龍之旅深度學遊活動之首站，相信學員們可以在參

訪、聽講的同時，全面地、系統地瞭解史前生命演化的知識。



圖二、中國古動物館。

### 三、過程：

- 107/07/08 出發，台中→ 北京市
- 107/07/09 拜訪中國科學院古脊椎動物與古人類研究所，聯繫與安排雙城恐龍之旅深度學遊活動
- 107/07/10 返程，北京→ 蒙古 烏蘭巴托（後續參訪行程）



圖三與圖四、拜訪中國科學院古脊椎動物與古人類研究所徐星副所長與中國古動物館王原館長。

#### 四、成果：

1. 完成安排在中國科學院古脊椎動物與古人類研究所的參訪行程，由該單位提供講解員，於中國古動物館進行導覽解說。此外，由王原教授提供專業講座，張兆群教授帶領學員參訪周口店遺址博物館並提供全程講解，徐星教授安排參訪山東諸城恐龍國家地質博物館，汪筱林教授帶領學員於山東萊陽白堊紀國家地質公園進行野外地質採踏與化石發掘體驗。
2. 完成行程規劃如下表:

2018 年「**雙城恐龍之旅深度學遊**」活動行程表

時間	行程內容
第 1 天 08/09(四)	(上午) 05:15 本館集合出發→07:15 抵達桃園國際機場→09:15 桃園國際機場(BR-716)起飛→12:30 抵達北京首都機場→北京自然博物館→晚餐→入住北京酒店
第 2 天 08/10(五)	(上午)中國科學院古脊椎動物與古人類研究所(參訪、專家講座)→中國古動物館(古脊所)→午餐→(下午)天安門廣場→中國國家博物館→晚餐→入住北京酒店
第 3 天 08/11(六)	(上午)北京天文館(參訪、專家講解)→午餐→(下午)古觀象臺→晚餐→入住北京酒店
第 4 天 08/12(日)	(上午)周口店遺址博物館(參訪、專家講解)→周口店北京人遺址→午餐→(下午)北京石花洞國家地質公園→晚餐→入住北京酒店
第 5 天 08/13(一)	(上午)中國延慶世界地質公園(參訪、專家講解)→恐龍足跡化石→矽化木國家地質公園→午餐→(下午)居庸關長城→晚餐→入住北京酒店
第 6 天 08/14(二)	(上午) 07:04 北京南站搭乘高鐵→12:05 青島北站→午餐→青島啤酒博物館→晚餐→入住青島酒店
第 7 天 08/15(三)	(上午)青島→山東諸城恐龍國家地質公園暴龍館(參訪、專家講解)→午餐→(下午)龍立方與恐龍化石長廊(諸城市庫溝村,長 500 米、深 26 米)→青島→晚餐→入住青島酒店
第 8 天	(上午)青島→山東萊陽白堊紀國家地質公園(恐龍蛋化石)(參

08/16(四)	訪、專家講解)→午餐→(下午)體驗化石開剖→現場挖掘化石→青島→晚餐→入住青島酒店
第 9 天 08/17(五)	(上午)青島站 07:04 搭乘高鐵→12:03 北京南站→(下午)天壇公園導覽→晚餐→入住北京酒店
第 10 天 08/18(六)	(上午)早午餐→11:00 北京首都國際機場 (BR-715)(13:45)起飛→17:00 抵達桃園國際機場→19:00 抵達本館→溫暖的家

### 五、心得與建議事項：

1. 雙城恐龍之旅深度學遊活動已於 8 月 9 日至 8 月 18 日平安圓滿完成，共有 41 位學員參與，包括 25 位中學學生與 16 老師，師生們紛紛讚歎此行收穫滿滿，獲得在天文、古生物、古人類、地質領域，甚至人文、歷史方面的知識與體驗。
2. 中國大陸地質資源相當豐沛，離臺灣航程也不遠，歷史的淵源與語文溝通的方便，實為安排海外自然生態地質學遊活動的絕佳地點，希望未來能利用他們多樣的地質景觀與豐富的古生物化石資源，再透過本館與大陸研究單位研究人員的引導與講解，讓參與的學員都能有所啟發，並能夠持續探索學習，充實科學探索的實際收穫。
3. 基於與中國科學院古脊椎動物與古人類研究所長期合作的友好關係與基礎，除了應該加強雙方的學術合作與生態學遊之旅，更將積極規劃與該單位共同合作發展古生物相關議題之特展。



圖五、2018 雙城恐龍 北京/山東深度學遊之旅