

國外印象記

楊鍾健 著
文通書局印行

楊鍾健著

國外印象

文通書局印行

自序

三十三年，余有美洲及歐洲之行，曾將沿途見聞，記述梗概，名曰新眼界，已由商務印書館出版。此書體例，係照旅程所及，作爲報道，完全爲遊記式的。三十五年回國，又把在一年的時期內，在各國所得的印象，就最深刻者，用綜合方式，列爲專題，一一記述，總稱之爲「國外印象記」。其中「美國地質機關談」，及「烽火中談學人」（今改題「烽火中談地質學界人物」）兩篇乃是在紐約時做的，後來在地質論評上發表。回國以後，首先寫出勝利後哭師友（今改題「紀念剛去世的三個地質學家」），曾分三段，在人物雜誌上發表。這幾篇介紹美國幾個學術團體的大致情形，和外邦的幾個學術人物，都是可以用來代表他們一般團體和人物的。本來還可再寫些，因爲舉一反三的原故，也就不想再寫下去了。

以後接着寫了「人類化石研究之近況」，「哺乳動物來源之追尋及最早類似哺乳動物化石之發見」，（在大公報科學周刊上發表）「恐龍之號召力及其研究之困難」，「論自然實物之有計劃採集之必要」，及「記紐約自然歷史博物館」。（均在文獻發表）其中前兩篇，乃介紹我

近幾年比較接頭的兩種研究工作。兩者均在這次世界大戰期間，繼續滋長進步，而且也都和我國的同類工作，有特別重大的關係。第三第四兩篇，乃提出兩個科學上的問題，介紹了外國情形，並說明我們以後怎樣迎頭趕上的途徑。最後一篇，記人家的一個博物館，既補前作之不足，也是他山之石的意思。

最後五篇。「自貢與自知」，（在中報發表）「奴性？！同化力？！」，「談修補」，「論權威」，「吊十年」，雖不完全是印象的記述，而實在是就此行感觸最深的幾個問題，也可以說是關於精神方面所深切注意到的幾點，而為我們應當急起直追，努力去作的幾種辦去，以挽救未來的難關。這幾篇中所提出的問題，有的與自然科學有關，有的甚少連繫，但都牽涉到做人的方法方面。我一切不如人，但為什麼不如人，在這幾篇中，明白的讀者必然可找出答案，雖然這答案並不會明白的描述出來。

寫完以後，覺得「國外印象記」一名太籠統，太冗長。在編次成帙的時候，想改用最末一篇的題名，名曰吊十年，以紀念這兵荒馬亂的十年。但出版人勸我還是用舊名的好，於是我就仍用「國外印象記」作書名，並把原來各篇在單獨發表時所用的篇名修改了幾個，把編排的次

序也改成現在的樣子。

近年以來，盛行所謂「考察」「進修」等名稱，許多人被派到外國，去了又回來。爲什麼如此，無非是要看看人家，再看看自己。不幸我們自己太差，人家很好，所以寫成文章時不知不覺，有意無意間，總是說人家好的地方多，壞的地方少，而對我們的一切情形，表示不滿。這本是事實，難怪作者。譬如在外國，即使一語言不大通的人，只要身體正常，神經無問題，能認識W.C.或「先生」「太太」等字，到處都找到小便的機會，用不着在馬路旁，夾道中，或牆根底下，找人不注意的地方小便。但即在我國首都，也無此便利。其結果，隨地皆可小便。然而這並不是說外國人人人乾淨，他們到了中國，小便急得不可開交時，也就會在馬路旁，牆根腳小便了。卅六年夏我由陝來京，在由鄭州到徐州（爲那時由陝到京交通上設備最好的一段）的頭等車中前去小便，見一外國太太已站在廁所外等候。我等她完事再進去，看見她出來時，臉上有說不出之一種表情。我進去後，才發見方方不過一公尺多的小廁所，馬桶上地板上，全爲屎尿，可以說無一寸乾淨土，無可下足，我當然無法。只有草草了事。我看了這一幕廁所插劇，一直多少日，心中不痛快。此印象至今尚赫然在我腦中。在如此的國度中，叫外國人怎樣

聽得起我們！我們將何顏自命爲五強之一！我們在大都市招待外賓的那些虛偽宣傳，儘管香檳酒如何香，只要他們在我國進了那樣廁所，所得的「考察」印象，是可想而知的。他們，可諱之點，自然也多得很多，但總平均分數，算起來，總去人家差得遠，我們又何顏批評人家？

我們落後了五十年，甚至一百年。這就是外國也有臭虫，也不能增加了我們的驕傲。我們應努力的起來幹，幹出來一個現代化的國家。這個目標的達到，需要實實在在有一點一滴的有用工作，不是單靠開開會，貼貼標語，和一些不兌現的謊言，所可達到的。一人之能力學力有限。我在本書中，只介紹了一些或者一般人認爲不重要的事物，然而這所提到的之能否改進和策劃，也有關於國運的隆替，卻是千真萬確的事。

記得有人說甲午中日戰事未發生時，我軍容甚盛，尤以海軍比日本爲多爲強，那時日人頗有難色，不敢輕易起戰端。有一次，李鴻章爲要炫耀其威力起見，約伊藤博文到中國旗艦上歡宴。盛其軍容，意在示威。不料伊藤博文回去後，反仰天大笑曰，「中國不怕！」，不久即發動戰事。其結果中國之海軍，不堪一擊。後有人問伊藤博文，何以知道中國海軍之腐敗，而判定必可戰勝中國？伊藤常他應李鴻章之時，看到女人的褲子，掛在軍艦的桅桿上，即此可以判定

中國不值一戰。此故事可靠與否，不見正史，我們且不必去管他。我只是引來說明國家的建設，不能單靠外表，須要一切皆作到標準地步。不要以為大門掃乾淨了，廁所可以罵虎。人家到廁所一看，也會知道他那大門上的乾淨，乃是做給人家看的，我國今日之一切，其嚴重千百於一條女人的褲子者，不知有多少。如此，何以談建國，何以當來日之大難！不要以為我們現在「麻雀雖小，五官俱全」，人家有政黨，我們也有政黨，人家有意法，我們也有意法，人家民主，我們也叫喊民主……一不小心，可以弄得啼笑皆非。就連我所密切注意的自然科學，及博物館等，也都是如此。所以我們不但要學習而且要很小心的學習，要腳踏實地的做，不要胡天胡地的吹，方不致畫虎不成反類狗。

這幾篇文字雖然很凌亂，且有許多應寫的未寫。然而所寫的都不是人家單顧上女人的褲子，而是人家的科學，文化，做事的能力等等。他們褲子一類的東西，也許很多，但顯然沒有我們之多，所以人家比我們強。最後幾篇所述而特別指出的自然科學以外的幾個問題，可以謂之曰我們心理建設上最缺乏的幾種維他命。我們於正式營養加以注意之外，還缺乏這幾種維他命，須得補充後，方可有助於健全的生存，雖然說這些也尚未曾包括一切。

此小冊子的印行，承白壽彝先生介紹，由文通書局出版並任校訂工作，我願在此表示十二分謝意，各文在各刊物上發表，對於那些刊物主編的人，我也一樣的感謝。此小冊的印行，使有機會把一些凌亂的感觸和印象，集中一起，意義當然增加，我想也是他們所樂觀斷成的。

卅六年除夕在南京

目錄

自序·····	一
美國地質機關談·····	一
記紐約自然歷史博物館·····	一二
烽火中談地質學界人物·····	二六
紀念三個剛去世的地質學家·····	四五
人類化石研究之近況·····	五九
哺乳動物來源之追尋及最早類似哺乳動物化石之發見·····	七一

恐龍之號召力及其研究之困難……………八二

論自然實物之有計劃採集之重要……………九三

自負與自知……………一〇〇

奴性？同化力！……………一〇八

談修補……………一一五

論權威……………一二四

弔十年……………一三四

美國地質機關談

在美國參觀不少地質機關。大別言之，不外三大類：一爲地質調查所，一爲大學的地質系，一爲陳列館或博物館的地質部門。茲先分別言之：

一、地質調查所

地質調查所又分兩類，一爲華盛頓的國立地質調查所，一爲各州的地質調查所。關於後者，當然不能全看，只就我所看到的幾個，稍爲申述，以代表其他。

華盛頓的國立地質調查所，組織龐大，在所長下，有宏大之辦公廳，包括祕書，製圖，印刷，照相，圖書館，及人事等等單位。另有五重要部門，一爲地形，二爲土壤，三爲地質，四爲水利，五爲阿拉斯加分所。每部門均有許多分門。今只以地質言，又分金屬礦產，古生物地質，鐵鉛地質，物理化學，區域地質，巖石，軍事地質，燃料地質，非金屬地質等。其中軍事

地質部門，自爲戰後花樣，而所謂區域地質，實包括美國以外，有軍事行動或與軍事有關之地質。至於地層及古生物，雖有專門，但並不注重。因此二項研究，實與國立博物館合作也。在多年前，當寇普與馬適時代，美國之地質調查所，於古生物十分注意。二氏均曾在所服務。以後則併于博物館中。目下研究地層與古生物之人士，均在博物館，另有專室研究。此等組織，自然以應用爲主，而與土壤及水利合爲一起，尤能使非金屬地質及一般地質大爲發展。此不但與我國組織不盡相同，即與歐洲各國，亦不相近。

除國立地質調查所外，各州均大半有州立地質調查所。此雖可與我國之省地質調查所相比，然組織上不大相同。他們多與本州之大學及陳列館合作。在陳列方面，仿照中央辦法，分併于當地之博物館；而在研究方面則與當地大學合作，有時人全不分。所以在經濟上，人事上均爲非常經濟之辦法。此外，他們注重之點，亦因地域關係，不盡相同。如中西部那布拉斯加及堪薩斯，因新生代地質發育，且氣候乾燥，有類我國西北，所以特別注意水利，尤其是地下水之研究。我個人覺得各區地質調查所如此組織，實爲恰當。比之我國省立之所，多歸於省政府成一行政機關，不但易受人事影響，且主管人員大多忙於等因奉此等事，從經濟方面言，自亦不合算。

他們之中央地質調查所與各州之地質調查所，採取密切合作。有許多地方，中央地質調查所設有工作站，即位於州地質調查所之內。他們之地質調查，可謂已形成一縱橫均十分連繫之工作網。所以能於短期內，完成偉大工作，而其前途，尙自不可限量。

二、大學地質系

推進地質研究及工作最重要的地方，當然爲各大學的地質系。美國大學之多，爲世界各國之冠。大致皆背景複雜，組織歧別，勢不能一一盡論。所得而言者，就是多數有名的大學，全設有地質系。不過因各別地域情形不同，地質系的組織及健全程度也不一樣。有的與地理不分，如新賓那齊大學，地質與地理即爲一系。有的比較各方面均平均發展，如哥倫比亞大學地質系是。然多數則均因人而定。如有人以普通地質擅著者，其主講之大學，即以此見長。有者則以他們，如礦產，見長。有者甚或只有二三人在校，組織極不齊全，自不能稱爲完好之地質系。一般言之。就參觀所及，如紐約之哥倫比亞，費倫士敦，紐哈芬，哈佛，芝加哥，那布拉斯加，勞然斯，貝克來等地之大學地質系，均相當出名。威士康新，米亞哲理士，聖路易等地

者，亦均不錯。

各大學地質系之課程，既不能平均發展，學者當然於選擇時要照自己興趣所布，擇合宜之境。此點，我在此不能深論。所可言者，美國大學功課，相當有限。其畢業後之究研，十分重要。如欲作相當之專精研究，勢非在大學畢業後，再為攻讀不可。

就參觀所及者言，他們大學地質系之標本收藏，均十分豐富。不但他們本國的標本很多，即國外標本，亦應有儘有。其他設備，自不必言。因之教書，有事半功倍之效。我國戰前尚有一二大學設備相當的好，今均已蕪不到。故戰後一切，自非迎頭趕上不可。

在美國惟一獨立之古生物系，為貝克來大學。包括古植物，無脊椎古生物，及脊椎古生物，並附有古生物陳列館，設備甚佳。其他各地之古生物發展情形，不盡相同，亦是因人而定。但在巴沙頂那之加里佛尼亞工學院，其地質系卻以古生物見長，有不少主要採集。此亦因該地主持人為古生物專家之故。此見一切發展及地位，與人事及過去歷史均有關係，決不能以標準化之眼光視之。

自戰事起後，各大學地質教授，多有兼戰時工作者。或對新兵講授有關戰事之地質課程。

同時各系之真正學生，亦均不多。然此乃臨時現象。相信以後，必仍可十分充實；前途擴充，尤不成問題。我國人在美習地質者不少，見聞所及，對之均有良好印象。如楊遵備前在紐哈芬，每遇該地教授或與相識者，均稱讚不置。我聽到之後，反覺慚愧。因以如此爲人所重視之人才，因種種關係，回國後始終未能盡其所長，努力於真正研究工作。此等缺點，甚望有法能予以糾正，庶幾大人可以發揮所長，方不至爲國家之損失。

三、博物館中之地質設備

幾乎所有美國的自然歷史博物館，全有地質部門。因爲說到自然科學，地球的生成與歷史及近代情況，乃是其中重要部門之一。因此當然有許多地質家古生物家，從事於此。大多數的自然歷史博物館之地質部，均得獨立爲一單位，然也有與調查機關，及大學取密切合作的。

美國的自然歷史博物館，以紐約之自然歷史博物院爲最大。成立於一八六九年，經歷年擴充，已成爲世界自然科學中心之一。前任院長奧斯朋，爲知名之脊椎動物專家。經其一生之努力，又兼其他人士之合作，該院之古生物部門，甚爲發達。奧斯朋故去以後，雖少減色，然仍爲一重

續。其組織，董事會以下有院長，附管理部。其次始爲真正主持一切之院長，有祕書部及副院長。除事務方面有龐大之組織不及詳述外，研究出版教育陳列另有一大部。實地部門，分天文，人類，動植物，地質等。地質與古生物及礦物，前本分開。在奧氏逝世後，曾一度將古生物支解，分併於各生物部門中。最近又將各門合併一起，稱爲地質古生物部，事實上包括礦物在內。每部門之主任，則以專家充任之。至于院長及事務部門之各人員，則不限於專家。其陳列門分爲許多廣廳，一大部分均趨時代化。

一如美國其他事業，自然歷史博物館方面，亦多由私人組織而成，爲私立性質。即以紐約自然歷史博物院而言，其研究及標本之所有權，均歸於董事會。但屋舍地基及陳列室之管理，則歸之市政府。因以紐約如此大之城市，需要一自然歷史博物院，彼此雙方合作，均爲有利。

華盛頓之國立博物院，雖云國立，實爲斯米士桑尼安研究所之一，合作無間，爲美最大博物院之一。此外在東部如皮包德博物館，爲已故馬適所經營，近則歸併於當地大學。其他各州之自然歷史博物館，有以前爲私立，後改州立者；如芝加哥之費爾德陳列館，近改爲芝加哥自然歷史博物院。可落內斗之自然歷史博物院，古生物部，無專家主持，只有一修理員。

自然歷史博物院，在美各重要城市均有。除以上已述者外，如布佛樓，克維里爾，三藩市，洛杉磯，堪薩斯，奈布拉斯加等地，均比較完全而有名。然此以外，尚有各大學所附或其他性質之博物館甚多。有名者，如哈佛大學之陳列館，普倫士敦大學之陳列館，貝克來大學之陳列館，芝加哥大學之陳列館，尤其是瓦爾克陳列館，均以豐富之地質部門見長。

此等陳列館及博物院之地質人士，均爲著重純粹研究者，其採集之對象，亦不相同，互有重輕。如克維爾德之古生代魚，瓦爾克陳列館之二疊紀三疊紀爬行化石，貝克來之三疊紀化石，均因主持者之故，而發展成功。大多數陳列館，自以本國標本爲最多，惟國立博物院及紐約自然歷史博物院，因特別充實，時在國外作採集，故全球各地之標本均有代表，或甚見長。紐約自然歷史博物館所收藏之我國蒙古各地地質古生物及生物考古等標本，當爲美國第一。

陳列館之重要，在包括收藏、研究、與陳列兼而有之，後者且富有教育作用甚大。他們之陳列館，多有教育部門，專爲指導講述及通俗宣傳等工作而努力。紐約自然歷史博物院，每日參觀人數，有一萬餘，每年計有四百萬人以上參觀。其所發生之力量，自相當宏大。