

# 當代神農著東北本草

## 40年心血凝成550萬字1.4萬幅彩圖 30人編校5載

香港文匯報訊（記者 盧冶、林凱 長春報道）下了一天的小雨，周繇也伏案了一天。入秋後，他的工作重心逐漸轉向《中國東北藥用植物資源圖志》書稿和圖片的整理。周繇今年60歲，退休前是吉林省通化師範學院生命科學學院二級教授。《中國東北藥用植物資源圖志》是一項浩大的工程，2019年入選了「十三五」國

家重點出版規劃。在周繇幾十年科考研究基礎上，歷經十多年編著，再由30位編輯花費5年編校，幾番修改才得以出版。這部圖志全9冊、總重達25公斤，全書550萬字、近1.4萬幅彩圖，對中國東北地區藥用植物資源進行了系統介紹。因學術價值極高，一經出版便在學術界備受好評。

周繇拍攝相片



草麻黃膜質苞片



刺五加果實



香菇子實體



芍藥群落



◆周繇在吉林通化縣大安鎮四方山考察植物。受訪者供圖

周繇出生在長白山腹地吉林省通化市的農村。40年前，周繇和其他村民一樣，會在農閒時採摘草藥補貼家用。這也讓周繇對藥用植物產生了濃厚的興趣，以至在大學時，他專門選擇了生物專業，立志要與草藥打一生的交道。

每年野外170天 爬長白山160次

「中藥博大精深，長白山更是藥材資源豐富，想把草藥研究明白就不能一直停留課本上，困在教室中。」周繇在大學期間戶外尋草藥，便選擇了通化市四方山。這個海拔1,182米的主峰植物資源非常豐富。「那是我第一次在野外看到真實的平貝母，太漂亮了，我當時興奮得跳了起來。」談起40年前的經歷，周繇依舊記憶猶新。他說，發現的平貝母對自己而言意義重大。40年後，當《中國東北藥用植物資源圖志》出版時，一棵平貝母在封面的右上角躍然生光。

顯然，要著成一本被列為國家級出版工程的藥用植物典籍，僅憑一棵平貝母是遠遠不夠的。「光是長白山主峰我就攀爬了160餘次，幾乎走遍了東北每一個角落。」周繇告訴香港文匯報記者，幾十年來每到側金盞花盛開的季節，就是他外出科考的時候。每年野外考察170天左右，足跡遍布東三省及蒙東地區。

由於常年穿梭於野外，周圍人已然習慣了周繇「破衣爛衫」的形象。「遠看像個逃難的，近看像個要飯的。」周繇心態很好，以上世紀的順口溜自嘲。幾十年的科考艱苦，但也有人勸告周繇如何省力，「在考察和整理書稿的過程中，有不少人建議我在網上下載照片。但整日待在象牙塔中，僅靠查閱文獻資料進行編撰，這樣的內容能擔當傳承文化責任嗎？」周繇推崇李時珍的治學態度和處事原則，「縫縫補補的學術著作是不負責任的，我就是想為後世留下一部乾乾淨淨的學術著作。」

等光來反覆拍 35萬張圖供精選

「東北珍貴藥用植物種類多，蘊藏量和產量巨大，野生藥用植物共2,000餘種，是中國藥材重要產區。遺憾的是，以前有關藥用植物的資料記載存在疏漏，一些植物資源的分布、利用及種類上存在嚴重問題，且圖樣是手繪線描，有很大局限。」在野外考察過程中，周繇發現了目前植物資料的很多問題，於是萌生了拍攝藥用植物及其生長環境，用照片來彌補資料中手繪圖的不足。

與常規攝影不同，植物圖樣的拍攝需要將植物的重要特徵反映出來。但為了把植物拍得鮮活，周繇需要在全天各時段待命。「早上起來有雲有霧，去拍大群落；中午光照充足，拍微距，拍出來的小花小果尤其生動；晚上則站在高位拍攝地理地貌。」周繇告訴香港文匯報記者，每次拍攝都要不斷地換角度、等光來，一種植物往往要反覆拍攝很多次，為的是能優中優選。漸漸地，周繇形成了自己的一個巨大的圖片資料庫。在《中國東北藥用植物資源圖志》中配有13,818幅彩色圖片，都是從周繇在野外拍攝的35萬多張照片圖庫中精選出來的。今年，周繇的圖庫仍然在擴充，已更新到37萬張。

入選國家出版規劃 獲資助150萬

「最初是在家鄉附近的保護區進行考察，隨著考察的深入，家門口的保護區已經無法滿足科考需求。但考察區域擴大，考察費用就更多。」周繇直言，早年間的考察費用還能承擔下來，但隨著考察範圍的擴大，自己薪資已無法支撐。但還好取得了吉林省技能名師的60萬元（人民幣，下同）資金支持，才讓科考範圍囊括了整個東北。

《中國東北藥用植物資源圖志》的出版是一項浩大的工程，由於巨量的原始材料需要整理，編著出版工作量極大，因此需要大量的資金支撐。2019年，圖志入選了「十三五」國家重點出版出版規劃，並在2020年得到了國家出版基金150萬元資助，這為圖志的出版提供了巨大的助力。

◆《中國東北藥用植物資源圖志》分九冊，共550萬字，配彩圖13,818幅，附醫方5,000餘個。 受訪者供圖



## 院士主審作序 業界好評如潮

《中國東北藥用植物資源圖志》由中國工程院院士、藥用植物與中藥資源學專家肖培根主審，中科院院士、中科院昆明植物研究所植物學學術委員會主任孫漢董作序。肖培根評價該書是「東北藥用植物資源研究之集大成者」。孫漢董指出，該書不僅可為東北地區野生藥用植物的開發、利用和保護提供第一手資料，還可讓中國為中藥申報「世界非物質文化遺產」提供大量的佐證材料。

《中國東北藥用植物資源圖志》一經出版，便因全面系統取得了業內一致好評。業內認為，該書系統性、科學性、專業性、藝術性、觀賞性、實用性為一體，最大的亮點是用清晰、鮮活、生動的彩照彌補了過去志書中手繪線描圖的不足，全面、系統、準確、科學地介紹了東北藥用植物資源。



◆《中國東北藥用植物資源圖志》內頁配彩圖13,818幅，均為周繇拍攝。 受訪者供圖



▶周繇在黑龍江茅蘭溝國家級自然保護區考察植物。 受訪者供圖

## 擬用15年拍攝全國植被



◆周繇在賀蘭山考察時以餅乾充飢。 受訪者供圖

「不分晝夜工作勤，孤燈伴我守清貧，衣帶漸寬終不悔，只為普濟天下人。」周繇伏案撰稿的書桌上，刻著一首勉勵自己的詩句。每到寒假期間，周繇便會過上另一種對於現代人而言十分極致的生活，「閉門不出，整理資料撰寫書稿。我沒有愛好，也少參加娛樂活動，到了冬天就不出門了。」

周繇每天的撰稿狀態要持續十五六個小時。長時間的工作，給周繇身體造成了很大負擔。「當時都不知道自己能不能活下來，我的床邊，還有我的書桌上都放著速效救心丸，就怕心臟出問題。年齡大了，身體的病也就多了。到了每年2月份，腿就開始長瘡。」周繇感嘆撰稿時的狀態，「這道理懂，但這個書稿分量很大，不加緊的話，我怕完成不了。」

隱疾纏身 不願停歇

即便隱疾纏身，完成了可以名垂青史著作又退休了的周繇還不願停歇。他將眼光放到了全國，2022年，有四個月的時間，周繇遠赴青海、新疆等地進行科考。「我是個『閒不住』的人。」

「退休前在大學任教，很多精力都放在教學上了。退休後空閒的時間變多了，就準備去全國考察。」剛退休的周繇已經規劃好了未來15年的計劃，「我打算花15年時間跑遍全國重點地區科考，繼續拍照記錄植被資源。東北的植物資源大概只佔到全國的四分之一，如果想要收錄更多的植物資源，勢必要在全中國行走。」周繇計劃退休後繼續科考。

老頑童一樣的周繇，打趣地將自己的科考取了個行動代號叫「四野南下」。四野是解放軍第四野戰軍，前身是東北野戰軍，是以東北人為主的解放軍四大主力之一。因此「四野」是他東北人身份的代稱，他希望用15年的時間從東北考察到海南省，跑遍全國植物分布的重點地區。

## 數度死裏逃生 不改著書宏志

科考不是遊山玩水，風景秀美的地方亦危機重重。大小興安嶺有蟒蟲肆虐、完達山脈也有虎跡豹蹤、醫巫閭山的懸崖陡峭、科爾沁草原的蚊子猖狂如蝗。2次遭遇黑熊，7次經歷車禍，死裏逃生的周繇，讓記者平添了許多好奇。

長白山遇母熊 迷路三天

「2000年的9月26日，我至今都記憶猶新。當時我和朋友爬到長白山北坡海拔1,300米左右，在險橋附近拍攝短果杜鵑。他當時正在拍攝，我在旁邊觀摩，一抬頭發現一頭母熊領著兩隻小熊，已經站在我們前方不足10米處。還好當時運氣不錯，黑熊沒發起攻擊。」

「帶崽的動物攻擊性都比較大，但也可能是秋天，黑熊食物豐富。如果在春季遇上就不



◆周繇在考察過程中遭遇的第5次車禍現場。 受訪者供圖

好說了。」周繇向記者講述時仍心有余悸。「在長白山國家級自然保護區中考察，時常就會迷路。有一次長達三天三夜，還好被一夥挖參人救了出來。」歷經多次迷路，周繇已經總結出了脫困的經驗。「迷路就去找河流，順

河往下走，看到路，那就離脫困不遠了。」

野外「託書」吃野菜果腹

正因為此，周繇被熟人稱為「拚命三郎」。「近十年開始在東北全域進行科考，考察前都會特意和家人提前溝通，竭盡全力避免意外發生。」周繇告訴記者，自己一生沒有愛好，繼續科考出書是自己唯一要做的事。

黑龍江科學技術出版社編輯項福也向記者證實，「在2021年，我曾接到周教授在野外來的電話囑託我，如果遭遇意外或不測，要我把這本書交給另外一位老師繼續完成。」為了省錢留做考察，周繇不得不省吃儉用，「每次外出考察，光是相機就得背3個，加一起就10kg了。不會特意準備吃的，一是背著太沉，二是能省點兒錢。但好在『專業對口』，一路採些野果、野菜吃，也不會擔心食物中毒。」