

為「落戶」雪豹建檔

祁連山覓跡尋蹤

北大博士王大軍



◆王大軍博士團隊在祁連山國家公園勘察雪豹監測地點。受訪者供圖

冬日的祁連山國家公園青海片區，寒氣逼人，在零下三十度的環境裏，面對好不容易「騙」進籠子的雪豹，北京大學生命科學學院博士王大軍慢慢靠近。「眼看牠一邊呲牙一邊吼叫，一邊把爪子往前伸威脅我，最後卻突然『咣』一聲躺到地上，開始像貓一樣洗臉。」王大軍不禁笑了起來，「『雪山之王』也是很萌的。」

從事野生動物研究三十年來，王大軍對於這份工作的熱愛已經深入骨髓。儘管工作環境艱苦，但他卻樂在其中。2021年初，剛從國外訪學歸來的王大軍受祁連山國家公園青海省管理局之邀，參與雪豹監測研究工作。一年多來，他和團隊奔波於祁連山國家公園西部的廣袤區域，成功為兩隻雪豹安裝了無線電追蹤器，得到了許多關於雪豹的新資料，刷新了對「雪山之王」的認知。



◆香港文匯報記者 張仕珍 青海報道

「到現在為止，人類對雪豹還有着很多的誤解。首先是『兇悍』。實際上從雪豹的各種行為上看，牠們從來就不是一種兇猛的動物，而且可以非常優雅。」在與雪豹「結識」多年的王大軍眼中，這一看似高冷威猛的物種，實則與世無爭，且充滿着生活智慧。

誘捕鬥智鬥勇「失敗是常有事」

被稱為「雪山之王」的雪豹，常年生活在海拔3,500-4,200多米的地区，是高山生態系統的「溫度計」。2017年9月，在祁連山國家公園祁連縣、天峻縣區域布設的一批紅外相機偶然拍攝到的畫面中，悄然出現雪豹的身影。

然而，雪豹究竟是什麼樣的動物？牠們的性格怎樣？生活習性是什麼？在祁連山分布的情況如何？帶着這些疑問，王大軍去年冬天利用北大和祁連山的平台邀請了內地多位專家，開啟了相關監測計劃，這個計劃的第一步便是需要誘捕雪豹，並為之安裝定位裝置。

2021年11月，計劃在祁連山國家公園天峻縣蘇里鄉正式實施。由祁連山國家公園青海省管理局與王大軍團隊組成的工作組，歷時45天共設置11個誘捕點，最終成功捉獲了2隻雌性雪豹，完成了階段性衛星追蹤工作。

「實際上我們一共捉到了3隻雪豹，其中一隻看起來非常小，為了保證追蹤器不影響牠日後野外的生活，就把牠放掉了。」王大軍告訴香港文匯報記者，在雪豹躍出籠子的那一刻，他就知道自

己錯了，「牠在籠子裏縮成一團，看起來特別小，但跳出籠子卻是個很大的傢伙。」

在王大軍看來，誘捕雪豹的過程就像是一場鬥智又鬥勇的遊戲。「聰明的雪豹會想方設法不被捕捉，而我們則要千方百計把牠們騙進裝置。最終，我們能捕捉到的都是一些『老幼婦孺』。」他告訴記者，貓科動物大多傾向於自己捕食，不會輕易就被食物誘餌所吸引，因此在捕捉的過程中，失敗是常有的事。

而捕捉到了雪豹亦不代表成功，「還要對牠們進行麻醉，給牠們戴上無線電頸圈，最後將牠們安全地放歸野外。這些工作都充滿了挑戰性。」

牠們也在觀察人類

將雪豹放歸野外之後，王大軍團隊的工作才能邁出實質性的第一步。「我經常想找到這些雪豹，看看牠們生活得是否安好。」

在王大軍團隊監測的2隻雪豹中，有一隻哺育有2隻幼崽。「對於帶崽的雪豹，我們會想方設法找到牠的幼崽，確保牠們都能正常生活。此外我們還要確保佩戴項圈的雪豹能正常捕獵。直到我們發現了被監測的雪豹吃剩的岩羊殘骸，才基本確

定牠能正常生活了。」

被監測的雪豹源源不斷地為科研人員提供着牠的生活數據。「通過牠生活的痕跡，我們甚至可以知道牠是否在某天某地成功地捕獲了一隻岩羊。」王大軍告訴香港文匯報記者，儘管他們希望更仔細地觀察雪豹，但真正看到的機會並不多，因為雪豹的身體花紋與山體顏色非常接近，有時無線電信號顯示雪豹近在咫尺，人眼卻難以發現。

推斷性的結論雖然準確性很高，卻始終讓王大軍感覺，不如親眼一見來得更放心。直到有一天，一隻被監測的雪豹出現在山坡上，在和人類對視片刻後，優雅地轉身離去。那時，他懸着的心才真正落地。

那是一隻雪豹在被放歸一周後，王大軍親眼見到的，「牠就站在那裏，回頭望了我們一眼，然後用非常優雅和緩慢的步速向山上走去，走一走，停一停，看一看，沒有絲毫的驚慌。最有趣的是，當牠走過山樑後，長時間留下一截尾巴給我們。」後來，王大軍通過一位同行的野生動物攝影師拍攝的照片發現，雪豹的尾巴雖然露在外面，身體卻躲在石頭後面，並巧妙地從縫隙處露出了牠的眼睛，牠也在觀察他們。

王大軍笑着說，「與其說我們在觀察雪豹，不如說讓雪豹多看看我們。雪豹熟悉我們的過程就是熟悉人類的過程，這也是增進彼此的了解。」在他看來，相互了解是做好野生動物保護最重要的一步。

◆雪豹被稱為「雪山之王」。香港文匯報特約通訊員鮑永清 攝



◆王大軍用衛星頸圈天線搜尋雪豹行跡。受訪者供圖

布設百台紅外相機 分析雪豹棲息密度

早在2006年左右，王大軍就開始關注三江源地區的雪豹，並對雪豹有了初步認知。於是受邀赴祁連山研究雪豹，他沒有任何遲疑，直呼非常興奮，「每天跟野生動物在一起，對我是件特別有吸引力的事，而且還是我非常希望跟蹤了解的雪豹。」

隨着研究的深入，王大軍對雪豹的認知也在不斷更新，首先是雪豹的棲息地問題。「什麼是對雪豹好的棲息地？以前大家關注的點可能更多在三江源地區，但現在看來可能並不是這樣。」王大軍說，除了衛星追蹤，他們還在祁連山西部1,500平方公里的範圍內布設了100台紅外相機，用於對雪豹進行野外監測。「目前收回了一次數據還在分析中，就目前掌握的資料而言，雪豹在祁連山西部的密度很可能會刷新我們的認知。」

追蹤頸圈三年後自動脫落

王大軍還發現，作為一種貓科動物，雪豹也溫順得像一隻大貓，「幾乎所有動物都會與人有所衝突，但雪豹生活在一個與世無爭的環境裏，從目前所有有關雪豹的報道中，在全世界範圍內，還沒有發現一例雪豹攻擊人的紀錄。」王大軍說。

王大軍說，他希望未來十年都在祁連山陪伴雪豹。「我們給雪豹佩戴的無線電加衛星追蹤頸圈，三年後會自動脫落。如果可能的話，我希望在自動脫落之前能給牠們換上新頸圈。」王大軍說，如果監測的雪豹正常下崽，他也希望能見證幼崽的成長，以更好地去了解這個物種。

全球逾半雪豹在中國

位於青藏高原東北部的祁連山國家公園，是中國首批設立的十個國家公園試點之一。作為中國極其重要的生態功能區，這裏多樣化的自然類型形成了多種生態環境，為野生動物植物生存提供了良好的自然棲息地。園區內曾拍攝到五隻雪豹、五隻荒漠貓、五隻猞猁、六隻兔狲同框的珍貴畫面。

雪豹作為一種大型貓科動物，常在雪線附近和雪地間活動，它是高山生態系統的旗艦物種，亦被稱為高山生態系統健康與否的「氣壓計」，有「雪山之王」之稱。

據介紹，雪豹分布於青藏高原、帕米爾高原、天山山脈、阿爾泰山脈及我國西部和中亞東部的其它高山地區，跨越12個國家。中國是雪豹大國，根據世界自然保護聯盟統計，全球近8,000隻雪豹中，有超過一半生活在中國。在祁連山國家公園青海片區，雪豹的潛在棲息地面積已達4,172平方公里。

祁連山國家公園位置圖



管護站供電緊張 「孤獨寂寞冷」常伴

為常態。據科考人員介紹，「這裏只有一家手機運營商的信號覆蓋，信號塔也是太陽能的，晚八點後就沒有信號了，大家就能回歸互聯網時代前的『歲月靜好』。」

事實上，除了電力和網絡難以保障外，惡劣的自然條件也給科考帶來莫大挑戰。只要在背光的山溝裏站上幾分鐘，身體就被凍得像冰塊。而且高原地區空氣又稀薄，想要依靠運動保暖，是對肺活量和體能的巨大挑戰。

四豹同框畫面難得

在祁連山國家公園油葫蘆保護區所管轄的區域內，主要野生動物有野驢、野驢、盤羊、白唇鹿、馬鹿、雪豹等，珍貴藥用植物有雪蓮、大黃、黃芪等。油葫蘆管護站站長德康告訴香港文匯報記者，他們主要保護的對象就是河水、濕地、冰川和野生動物植物。



◆生態管護員在野外找尋雪豹的蹤跡。受訪者供圖

到幾隻成年雪豹同框的畫面非常難得。」德康說，這也從一定程度上說明祁連山雪豹的密度在不斷增大。而在祁連山國家公園青海片區，經過連續5年的監測工作，已識別到105隻雪豹。