

各地志願者和重慶市民合力修復縉雲山火災後生態

今春赴約齊植樹 新生翠綠覆焦土



◆志願者們正在植樹。
香港文匯報記者孟冰攝



2022年高溫肆虐的8月，重慶發生山林火情，其中距離主城最近的縉雲山山火連續燃燒了5天，在森林消防員、武警等專業救援力量以及市民自發組成的志願者隊伍同心協力下，終於遏制住蔓延的火勢，保住了縉雲山。「來年春天我們一起植樹」成為這座城市口口相傳的約定。

冬去春來，萬物復甦，在岩縫、焦土和被砍斷的枯竹叢中，已經鑽出了新生的翠枝。在自然修復的基礎上，山城市民也競相參與為淨山復綠活動，山上迎來了一波又一波的淨山人、植樹人，為自己的城市出一分力。

◆香港文匯報記者 孟冰、張蕊 重慶報道



今年的植樹節，在縉雲山下的虎頭村異常熱鬧，從全國各地報名參加植樹活動的志願者聚集在此地，為去年經受過山火摧殘的山脈添綠。植樹志願者甘紅女士前一天剛剛坐飛機從北京回到家鄉重慶。「去年夏天山火救援，我在外地，沒做什麼貢獻，今年植樹節恰逢周末，就坐飛機回來為家鄉做點事，非常幸運能搶到植樹名額。」

雖然山火修復應以自然修復為主，但今年植樹節，重慶北碚區共準備了五千餘株樹苗，供志願者植樹。官方發布公告稱，縉雲山火災後生態修復是一項系統性持續性工程。經專業團隊現場勘查，因為森林火災而形成的荒山和隔離帶大部分區域地勢陡峭，現地條件複雜，存在一定安全隱患，不適合大量人員前往。故當地選取50餘畝地勢相對平坦的虎頭山區域，先由百餘名工人進場採伐燒死木、清理枯枝、平整土地，還將通往植樹點的道路由陡坡改為便於行走的小道，並採購木荷、楓香等苗木，準備足量植樹工具後，供市

民代表線下植樹。

千餘株樹苗顯然無法滿足市民的热情，無論是北碚發布的官方途徑，還是「黃絲瑪瑪城市團」等公益組織招募，無一不是瞬間滿員。「在志願者的微信群中，沒有搶到名額的網友也表達了他們非常遺憾的心情，有很多市民關心山火後的修復，還有一些企業家為我們的植樹、淨山活動捐款。」黃絲瑪瑪工作人員「辣椒」（化名）表示，她3月11日、12日兩天都要帶著來自全國各地的志願者上山植樹。

修復與滅火一樣也要眾志成城

素不相識的志願者們數十人一組，來到植樹區域，在園林老師的指導下開始種樹。「首先把樹坑的深度挖好，不要超過樹根球太多，樹苗要放直，覆蓋在樹根上的土用鐵鍬壓實……」志願者們聞言認真揮舞手中的鐵鍬。由於山上只牽引了一條澆灌用水管，擔心水管的牽引和拖拽會傷害到土未深的小樹苗，志願者們便組成了一條接力長城，由一個人負責接水，再靠手相傳將水桶送到每一棵樹苗處。「這個場景多像當年滅火志願者們組成人牆傳遞滅火器材啊！」曾經參加過山火救援的楊先生感慨。或是巧合，也是必然，植樹志願者們再

現了「眾志成城」，致敬去年救援山火的英雄。

重慶有一首家喻戶曉的童謠，叫「黃絲瑪瑪」，在重慶方言中，是螞蟻之意。山火過後，由重慶陸海國際傳播公益基金會、重慶市汽車摩托車運動協會等參與啟動「愛在山野」公益行動，並創立「黃絲瑪瑪工作室」。「我們覺得，重慶人其實都像螞蟻一樣，每個人都是很小的個體，但是在山火面前，這些個體完全融在一起了，山火後的森林保護和生態修復工作，也需要這樣的團結與合作。」黃絲瑪瑪的志願者孫智說，就是這些「螞蟻」們擋住了山火，最終撲滅了山火。現在面對受傷的山體，修復的過程一樣需要眾志成城。

自從縉雲山山火發生後，「黃絲瑪瑪工作室」就組織了許多次徒步活動。「自然本身不生產垃圾，如果我們在山林中看到有礦泉水瓶、塑料袋這樣的垃圾，請大家放在自己隨身帶着垃圾袋中。」參加「愛在山野」活動，隨身攜帶撿拾垃圾的工具已成為志願者的習慣。

父母攜子女「淨山」增環保意識

在植樹活動前的一次徒步淨山活動中，不少父母帶着自己的年幼子女一起認知、感受山火後的縉雲山。唐女士帶着8歲的兒子祺祺一起參加活動。她表示：「我是重慶北碚人，從小春遊秋遊必爬縉雲山，這座山是所有北碚人心中的靠山和精神支柱。山火燒起那些天，很揪心、痛心。我兒子一歲多就開始爬縉雲山了，這次帶他看看山火對森林的傷害，讓他從小學會愛護大自然，增強環保意識。」8歲的祺祺隨身帶着垃圾袋和垃圾夾，一邊走着，一邊將山上的礦泉水瓶、紙巾等雜物小心撿起——這也是每次「愛在山野」的重要任務之一「淨山」。

縉雲山脈連綿不斷，山路有崎嶇有平坦，「愛在山野」的活動組織者會根據活動路線招募相應年齡的市民，譬如植樹活動要求年齡不得小於11歲，而淨山活動則放寬要求，6歲以上皆可參與。



▲去年8月25日晚，在重慶市北碚區縉雲山山火現場，各方救援力量在進行滅火救援。網上圖片



▲去年8月26日，在重慶北碚區歇馬街道，消防、武警等救援力量和志願者在運送物資。網上圖片



◆外國青年在縉雲山參加修復手作步道。香港文匯報重慶傳真

中外青年手工修繕人工步道

特稿

今年2月，縉雲山還迎來了一群中外青年，他們來此參加外國青年益創計劃手作步道修繕活動，並希望借此呼籲廣大市民參與城市生態環境保護實踐。在這群中外青年中有15名外國青年，他們來自也門、巴基斯坦、塔吉克斯坦、土庫曼斯坦、泰國等國家。「我們過去可能認為氣候變化跟每個人的關係不大，但重慶去年的山火讓大家意識到原來它可以離自己那麼近。」巫山縣三峽手作步道公益發展中心秘書長孫智說。作為修繕手作步道活動的技術指導，他介紹該步道名叫螞蟻步道，總長大約3公里，是貫通縉雲山「人和水庫」和居民聚集區虎頭村的一條人工步道，也正好位於縉雲山山火的第一條隔離帶，損毀十分嚴重。手作步道採用就地取材的方式，以現場倒伏的樹木為材料製成木枕和木楔子，在較陡的地方充當木製階梯。同時，

利用道路中原有的山石，鑿刻成踏石階梯。修繕過程中採用肩挑手扛的方式，並利用了刀、鋸、斧和鋤頭、鐵鍬等工具。相比傳統鋼筋混凝土打造的步道，這種手作步道易維護，成本低，而且路面更加有彈性，對膝蓋的損傷比一般路面低。來自巴基斯坦的24歲重慶大學留學生Nawaz Ali顯得非常興奮，他稱自己去年被當地人和消防員們眾志成城撲滅山火的故事所打動。前段時間，熱愛大自然，喜歡徒步和露營的他通過朋友了解到手作步道修繕的公益活動，毫不猶豫就報名成了一名志願者。「參與修繕手作步道的體驗十分神奇。我希望更多的人能參與到這項公益行動中來，將通往山頂的步道貫通。同時，我希望看到山裏被毀的植被能盡快恢復生態。」目前，在中外志願者的共同努力下，螞蟻步道其中的一段木製階梯和踏石階梯被修復。主辦方稱，這樣的步道修復活動未來仍會繼續招募，希望市民們一起參與、見證縉雲山回復昔日美麗。

重慶啟動新建近3000林火視頻監控點

相欣奕在西南大學地理科學學院任教，其住處對面就是縉雲山。「重慶人對這座山有很深的感情。往常下午要是沒課，我們就會一起結伴到山上走一圈。」相欣奕說，如果山火再向北燒幾公里，就是縉雲山國家自然保護區的核心地帶了。這次山火後，非常明顯地感受到居民們的防火意識明顯提高。「大家都不願意這個美麗的城市遭到破壞。」只要有人在林中用火，都會有人主動去制止。眼下，重慶正在開展山火後的修復。

「一些火場上部分（植物）枯了，但是地下部分還是活的，我們盡量通過自然修復為主，人工干預為輔，讓這些山體恢復得好一些。」香港文匯報記者採訪獲悉，目前重慶在爭取2023年建立起350人的專業森林消防隊伍。就在這次大火發生前不久，全市剛啟動新建2,900多個林火視頻監控點，計劃分五年建設完畢。這些監控點可以通過智能監控的方式識別煙火點，報警定位，設計救援線路，顯示周邊資源。

出一分力 為新生機

記者手記

冬去春來，這片山林的創傷仍未完全癒合。穿過六七步寬、山火救援時挖出的防火隔離帶，沿着石階小路上山，山火肆虐的痕跡仍清晰可見。起初，只見一兩棵下部被燒焦的樹，還有幾根乾枯發白的斷竹，再往高處走，滿眼是更多焦黑的樹樁，以及大片被鋸斷的竹子，令人震撼，也令人心疼。看着滿目瘡痍的情景，與記者同行的隊友受受傷感到幾乎落淚。出生於1968年的受受如今已是2個孩子的外婆了，因為平時喜歡健身、徒步，她

依然保持着健美的身姿。「滅火的時候，需要專業人士，但淨山和植樹，可是我們女同志的優勢！」她一邊說，一邊仔細地頭尋找山上的垃圾，放入隨身的垃圾袋中。9歲的男孩輝輝第一次上山，他的感受直觀而簡單：山下的樹都開花了，山上的樹還是黑黢黢的，不過雖然火燒了一切，但它還是發芽。順着男孩手指的方向，記者看到一株株新竹從燒焦的竹根縫中長出，有的已有一人多高，枝頭低垂，掛上了細竹葉，地上遍布蕨類植物，蘊藏着微小而蓬勃的生機。