

## वैशिवक जैवविविधता धरोहरों के संरक्षण पर अनुसंधान

जैव विविधता संरक्षण एवं प्रबंधन के लिए संभालित यह शोध अध्ययन परिषदी की हिंगलागढ़ी और साढ़ीय उद्यानों के संरक्षण, सतत प्रबंधन और परिविहितीकी व पुष्पों के मूल्यांकन पर आधारित या जिसमें बहुविधि से इन शोधों का अध्ययन किया गया। भारतीय वर्णपत्रि संरक्षण संरक्षण कोटकक्षता और जैविक बल्लंग पांत राष्ट्रीय हिमालयी पर्यावरण संरक्षण कोशी कराताल द्वारा संरक्षित रूप से यह परियोजना संभालित की। परियोजना के तहत पूर्णों की पाठी नेशनल पार्क उत्तराखण्ड और ग्रेट हिमालयन नेशनल पार्क हिमालय प्रदेश का बयान किया गया। इस शोध परियोजना को वर्ष 2016 से संभालित किया गया।

उत्तराखण्ड के घमोली लिले में स्थिति है। लगभग 88 वर्ग किलो क्षेत्रफल में फैले इस पूर्णों की पाठी उद्यान में यूनेस्को की विश्व धरोहर घोषणा गया। सन् 1995 में बिलिटा परिवारोंकी प्राँग पर्स दियाव व सारा घाटी से दुनिया को परिवित कराया गया। हिमालयी पूर्णों, जड़ी बूटी, समृद्ध वन्य जीवन और वनस्पति तथा राष्ट्रीय हिमालयी जीवों, परियोजना की विविधता के लिए यही क्षेत्र 1982 की राष्ट्रीय उद्यान के तौर पर पर विविधतावाल है। लोकों का मानना प्राकृतिक ट्रैकों में से एक है। इस साल यहां हजारों की संख्या में पर्यटक और प्रवृत्ति प्रेमी आते हैं। सारीपर्वती पार्सिक यात्राओं में सम्भालित लोग भी वही संख्या में यहां आते हैं।

इसी प्रकार पूर्णों हिमालय प्रदेश के ग्रेट हिमालयन नेशनल पार्क को 1984 में स्थिता साढ़ीय उद्यान घोषित किया गया। 171 वर्ग किलो में फैले इस उद्यान को भी यूनेस्को द्वारा 2014 में विश्व धरोहर घोषित किया गया। अपने अपार जैव विविधता व जैवसंगीत सुरुदारा के कारण यह पार्क विश्वविलुप्ति है।

दोनों पाठियों में परिविहितीकी मूल्यांकन के ठोस अध्ययन के लिए यह अनुसंधान 3200 से 5300 नीट की ऊर्ध्वांश पर किया गया। विश्व धरोहर के रूप में अध्ययन करने हुए परियोजना वैज्ञानिकोंद्वारा पूर्णों की घाटी में 614 वर्ग के पौधों को सूचीबद्ध किया जितने 409 प्रजातियां, 3 उप-प्रजाति और 2 प्रकार संभित हैं। इन पौधों का सम्पर्क 277 वर्ग कि.मी. कुरुक्षेत्रों में है।

यह पहाड़ी बाट किया गया एक अभियान प्रामाणिक अध्ययन या जिसका राष्ट्रीय उद्यानों से पौध नहीं भी एकत्र किए गए। इस अध्ययन में पूर्णों की घाटी की वनस्पति की विविधता में 72 प्रजातियों के नए पौधों को जाइने में सफलता निपती है। वहीं यह बताया कि पूर्णों की घाटी में 13 पौध प्रजातियां स्थानिक हैं। इसी प्रकार हिमालयन कुल्लू के ग्रेट हिमालयन राष्ट्रीय उद्यान के लिए यही जीवनस्थलीय विविधता के अध्ययन के ठोक 966 वर्ग के पौधों पर अध्ययन किया गया। जिसमें 915 आवृत्तियों, 11 आवृत्तियों और 40 ऐडिकाइट्स भी हैं। यहां के द्वारा अध्ययन ने इस राष्ट्रीय उद्यान की जैव विविधता में 134 नए पौधों को जोड़ा और पाया कि इस साढ़ीय उद्यान में 14 पौध प्रजातियां स्थानिक हैं। क्विकिया और असिक रूप से अनुसंधान में विवित किया गया। साथ ही द्वर्वाना प्राकृतिक आपादाओं और जलवायी परिवर्तन की धूमीतियों के साथेवा इस पौध प्रजातियों को लीविक करने और उनकी जैव विविधता, मूल्यांकन और उत्तमतापर पर सचान दिपोर्ट भी परियोजना अनुसंधान कर्ताओं ने तैयार कर ली है। परियोजना पार्क संरक्षित उद्योगों के अनुरूप या राष्ट्रीय उद्यान के रूप में संरक्षित जैव विविधता बाटे लें जैव विविधता की सेवाएँ दे रहे हैं कि यही साधारण गूर्हांयांकन किया गया। पूर्णों की घाटी में 64 और ग्रेट हिमालयन नेशनल पार्क में 74 पौध प्रजातियां संकटग्रस्त हैं।

अंतर्राष्ट्रीय प्रकृति संरक्षण संघ (आईपीसीएन), कांजल्लेश्वर एसिस्टेंट एण्ड नेशनल्सटी प्रज्ञान तथा ऐड बुक डेटा के अनुसार इनके विविहत किया गया। राष्ट्रीय उद्यानों की परिषदि में इन वाले 205 गोंदों को 30 हजार से अधिक ग्रामीणों को इस अभियान से प्रत्यक्ष व परोक्ष रूप से जाइने का प्रयास किया गया है। वहीं ग्रेट हिमालयन नेशनल पार्क में 281 औषधीय प्रजातियों की पौधों की जैविकी व अनुरूपीयांकन कराते हैं। 2016 के अध्ययन में पाया गया कि पांच में लगभग 10 हजार के कठीब पर्टर्टन हर साल आते हैं। जिससे ग्रेट हिमालयन पार्क में लगभग 3.5 लाख और पूर्णों की घाटी उद्यान को 17.5 लाख लपान की आप्राप्त होती है। अध्ययन में ज्ञात हुआ कि पूर्णों की घाटी में हर साल बड़ी संख्या में पर्यटक यहां आते हैं। जिस कारण संरक्षित शोधों में सीधी पौधोंपर दबाव है वहीं, अनेक स्थानों पर प्रतिक्रिया भी देखा गया। अनुसंधानकर्ताओं ने जैव विविधता संरक्षण के लक्ष्यों को प्राप्त करने के लिए ने इस प्रकार के शोधों को मानव हस्तक्षेप के लिए पूरी तरह से प्रतिविहित करने की बात कही है। इस प्रकार

## राष्ट्रीय हिमालयी अध्ययन मिशन के तहत ग्रेट हिमालयन नेशनल पार्क हिमाचल प्रदेश और फूलों की घाटी राष्ट्रीय उद्यान उत्तराखण्ड पर संघन अध्ययन

कुल्लू द्वितीय ग्रेट हिमालयन नेशनल पार्क की दोनों पाठियों में मानव आवादी का फैलाव, मानव वन्य जीव संख्या, शोधों का दोहरा, औरिपियों पौधों का अवैध कारोबार, पर्यटकों के अत्यधिक दबाव, वालों व प्राकृतिक पठानाओं के काटन गृ-वाटन आदि के काटन वहां की जैव विविधता प्रगतिवाल ही है। यहां 15 संकटग्रस्त पौधों के अध्ययन पर ज्ञात हुआ कि उनमें से 13 प्रजातियों की संख्या अभी भी लगातार घट रही है जबकि दो प्रजातियों औषधीय पौधा घोल और जीवक की संख्या फूलोंकी घाटी में संतोषजनक पाई गई।

इस अध्ययन में 432 आवृत्तियों पौधों 49 को फूलों की घाटी राष्ट्रीय उद्यान में 72 लाईकों पर संघन अध्ययन करने और उनकी विद्यानी की नवीन जानकारियां एकत्र करने में सफलता मिली है। यहां 15 संकटग्रस्त पौधों के अध्ययन पर ज्ञात हुआ कि उनमें से 13 प्रजातियों की संख्या अभी भी लगातार घट रही है जबकि दो प्रजातियों औषधीय पौधा घोल और जीवक की संख्या फूलोंकी घाटी में संतोषजनक पाई गई।

वहीं ग्रेट हिमालयन नेशनल पार्क में 360 किलों की पौधों पर अध्ययन किया गया। यहां 8 संकटग्रस्त पौधों परियोजनाओं के संकटग्रस्त पौधों के अध्ययन के द्वारा जानकारी दी गई।

संबंधित संसाधनों में छांग, छांग, छांग, कुमार अब्दीश, डॉ चंद्रीकर, डॉ परमानंतर दिवंग आदि ने इस अनुसंधान में मार्गदर्शन दिया।

\*वैशिवक जैव विविधता के लिए विविधत इन रूपों पर किया गया यह अध्ययन अस्त्यन्त महत्वपूर्ण है। द्विमालकी शोधों में जैव विविधता संरक्षण के साथ मानव उपयोगी औषधीयों व वनस्पतियों के संरक्षण की विद्या में किया गया सब अनुसंधान उल्लङ्घनी है।

प्राकृतिक संसाधनों के संतत प्रबंधन के साथ जलवायी परिवर्तन के द्वारा में संरक्षण की उपयोजिताओं को बनाने में भी यह सहायक होगा।

- इंसे विशेषज्ञ कुमार, गोदल अधिकारी, राष्ट्रीय हिमालयी अध्ययन मिशन

