



सिक्किम सरकार



पाण्डा

Nepali Edition

विज्ञेयको निम्नि होडून

पाण्डा खण्ड ४ अंकु १ (२०११-१२)

पञ्चीकरण संख्या ६१६८५-६३

पर्यावरणको स्थिति र सम्बन्धित विषयहरूमात्रि
इन्हिस सिक्किमको प्रकाशन

वर्ष - २०११ लाई निर्विज पहलको व्युपना मनाउँदै

**वर्ष २०१५ सम्म
सिक्किममा
सय प्रतिशत
नागरिक
पर्यावरण
सचेत बने**

**पाँच लाख रुपिया
नगद राशी रहेको
मुख्यमन्त्री ग्रीन स्कूल
रोलिङ ट्रफीको
शुरुआत**



सितम्बर १८, २०११
६.८ तीव्रताको भूइचालोद्वारा थर्थरायो सिक्किम
**कति शिक्षा लियौं र भविष्यका लागी
के कति तयार छौं त हामी?**

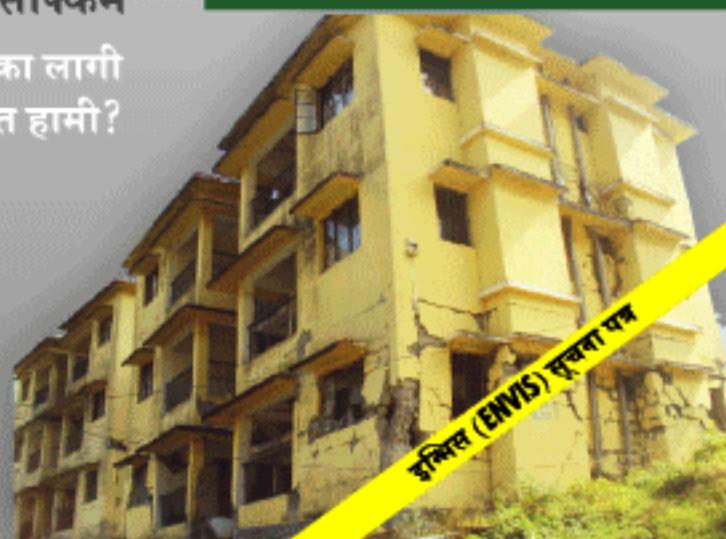
जहाँ हे हरियाली ।
जहाँ हे व्युहाली ॥पर्यावरण एवं वन मन्त्रालय
भारत सरकारwww.sikenvis.nic.in

**पर्यावरण र सम्बन्धित विषयको वित्तिमात्रि
वन, पर्यावरण एवं वनप्राणी प्रबन्धन विभागअन्तर्गत
इन्हिस केन्द्र, सिक्किम सरकारद्वारा प्रकाशित**

उच्च हिमाली क्षेत्रका पोखरीहरू |
सिक्किमका सम्बादित रामसार क्षेत्रहरूसिक्किममेली हिमाली क्षेत्रमा
च्याउको नयाँ प्रजाती (Only in English)

गौचरण विवेद नीतिमात्रि अध्ययन

विस्तृत विवरणका लागी हेर्नुहोस...





पाण्डा सूचना पत्र

वर्ष ४ अंडु १ (२०११-१२)
प्रधानमंत्रीकरण संख्या - ६१६८८-६३

पाण्डा राज्य सरकारको बब, पर्यावरण एंव वन्यप्राणी प्रबन्धन विभाग अन्तर्गत इन्हिस (ENVIS) के नद्दारा आईवाइकलर्पमा प्रकाशित गरिईने एक सूचना पत्र हो। यस सूचना पत्रले पर्यावरण, बन तथा वन्यप्राणी विषयको मूलनालाई बृहतरूपमा जनसाधारण समझ पूऱ्याउने काम गर्ने साथ-साथै यसद्वारा बढकमी र प्राकृतिक संसाधन संरक्षणको हेतुमा सक्रिय बनेर लागिएका राज्यवासीमाल सूचना सम्बोधनको एक बलियो माछमका रूपमा काम गर्ने लक्ष्य पनि राखिएको छ। निशुल्क अनि स्वैच्छिकरूपमा प्रकाशन सामाचारको योगदान दिनका लाग्नी इन्हिस (ENVIS) केन्द्रमा पठाउन सकिन्छ।

इन्हिस (ENVIS) केन्द्र, सिक्किम
पर्यावरण तथा सम्बन्धित स्थितिमाथि प्रकाशन
बब सचिवालयबधिवस्थ-०१
कोठा संख्या ११०१, बूँडलाला
बब, पर्यावरण एंव वन्यजीवन प्रबन्धन विभाग,
सिक्किम सरकार
केउराली-७३७१०२, गान्धोक

ईमेल गर्नुहोसः sik@envis.nic.in
हेतुहोसः www.sikenvis.nic.in

दूरभाष (कार्यालय): ०३५९२-२८०३८१
फसाक्स: ०३५९२-२८१७७८

इन्हिस (ENVIS) होली

समन्वयक
श्री वाई.पी. गुरुक, आई.एफ.एस
बब संरक्षक (व्यापक्यून एण्ड इनभारोमेट)

वरिष्ठ कार्यक्रम अधिकारी
श्री राजेन प्रधान

कार्यक्रम अधिकारी
सुधी सन्धा प्रधान

कार्यक्रम सहयोगी
श्री लक्षण दलति
दाढा इन्ड्री अपरेहर
सुधी रेणु गुरुक



इन्हिस प्रकाशन २०११-१२

© 2011-12 इन्हिस (ENVIS) केन्द्र सिक्किम बब, पर्यावरण एंव वन्यप्राणी प्रबन्धन विभाग, सिक्किम सरकार

यस प्रकाशनको कुनै पनि अंकको प्रतिलिपि, भण्डारणको पुऱ्या प्राप्ति कुनै पनि प्रकार वा माझमद्वारा, मक्कीकारीसित सम्बन्धित अथवा कुनै पनि प्रकारको प्रयोग व्यावृत्तमा उचित उल्लेख दिनुपर्नेछ।

प्रस्तुत गरिएका सबै सूचना सही रहन भन्ने प्रयास गरिएको छ।

सम्बादक मण्डली

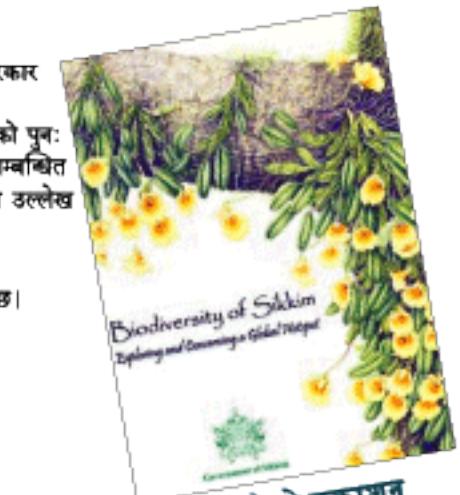
अध्यक्षः श्री मञ्जीत सिंह, आई.एफ.एस,
पी.सी.सी.एफ. एंव सचिव

समन्वयकः श्री वाई.पी. गुरुक, आई.एफ.एस,
बब संरक्षक (व्यापक्यून एण्ड इनभारोमेट)

सम्बादकगण, जानकारी एंव दिग्दृष्टः
श्री राजेन प्रधान, वरिष्ठ कार्यक्रम अधिकारी, इन्हिस

नेपाली सम्पादकगणः युवराज

Print @ BERACAH, Deorali, Gangtok
(9434191791 / 9832473473)



हालैको प्रकाशन
२०११-१२

सिक्किमको जीवविविधता
“वैश्विकरूपमा विकसित
बनिरहेको एक प्रमुख गतिव्यको
खोज र संरक्षण”

- एम. एल. अराबतिया, आई.एफ.एस
- सबैप ताथ्ये, आई.एफ.एस



हाल्मो वेबसाइट हेतुहोसः
www.sikenvis.nic.in मा हाल्मो
इलेक्ट्रोनिक विवरण उपलब्ध छ।

प्रायोजकः



सिक्किम सरकार



जहाँ हे हरियाली
वहाँ हे खूबाली ॥

पर्यावरण एंव बन मन्त्रालय
भारत सरकार

अन्यहरू...



राज्य हरित विद्यालय पुरस्कार
प्रतिशिल्प पुरस्कार - मुख्यमन्त्री हरित विद्यालय रोलिङ ट्रूफी एवं राज्य हरित विद्यालय पुरस्कारको अधिसूचना
तथा शुभ्रवात | ५ जून, २०११



उच्च लेवल का हिमाली पोखरीहरू
बहुमतवादीस्थित भारतीय अनुसन्धान संस्थान (इसरो) द्वारा जनवरी २०११ मा गरिएको राष्ट्रिय सिमसार क्षेत्र मापन अनि अवलोकनको आधारमा सिक्किममा ३३२५ हेक्टेयर क्षेत्रमा फैलिएका कुल ५३४ पोखरी छन्।



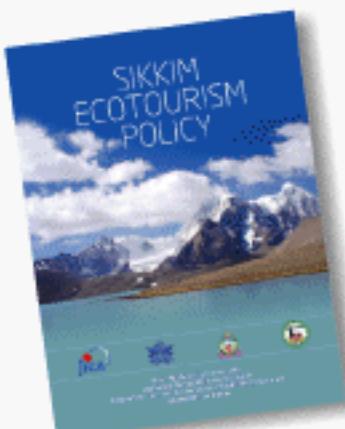
६.८ तीव्रताको भूइचालोद्वारा थर्चरायो सिक्किम
बितेको भवितव्यबाट प्राप्त छिक्षा अनि हिमाली भविष्यका विमि कलिको तथार छौँ, सितम्बर १८, २०११ को बिनाशकारी भूइचालोमायि जीवी पन्त हिमाली पर्यावरण अनि विकास, सिक्किमका सन्तोष भागको सेवा।



गौचरणमा प्रतिबन्धपछि त्यसको असरमायिको अवधार
सीडीएफ, चेनईद्वारा पश्चिम सिक्किमको अध्ययन



सिक्किमेली हिमाली क्षेत्रमा च्याउको नदौं प्रजाती
डा. दुर्गा प्रधान, प्रमुख वैज्ञानिक
(Only in English)

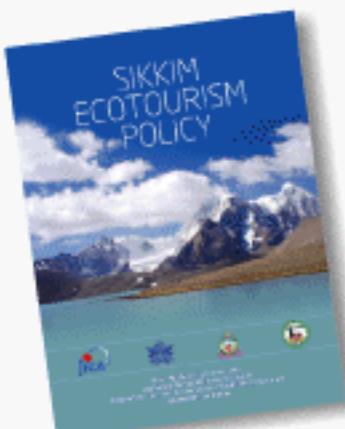


Sikkim Ecotourism Policy

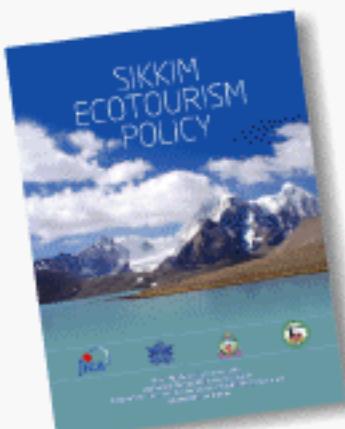
- Preamble
- Policy Vision
- Policy Objectives
- Key Principles of Sikkim Ecotourism
- Definition related to Sikkim Ecotourism
- Sikkim Ecotourism Council
- Strategies of Sikkim Ecotourism Development
- Guidelines for Sikkim Ecotourism

To Read or Download, log in to
<http://www.sikenvis.nic.in/Ecotourism.htm>
<http://www.sbfjpica.org/publications.htm>

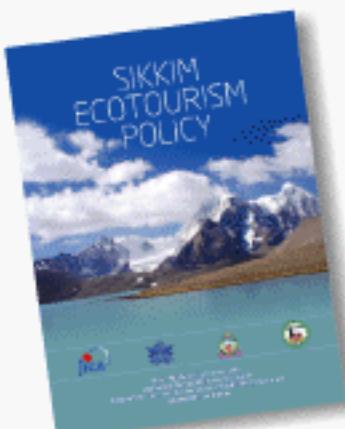
इलेक्ट्रोनिक (पीडीएफ) प्रतिलिपिका निचि हास्तो बेबसाइट हेरुहोसः
www.sikenvis.nic.in



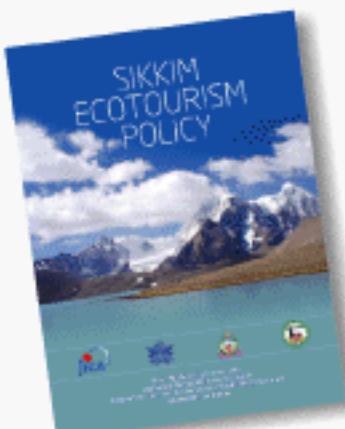
इलेक्ट्रोनिक (पीडीएफ) प्रतिलिपिका निचि हास्तो बेबसाइट हेरुहोसः
www.sikenvis.nic.in



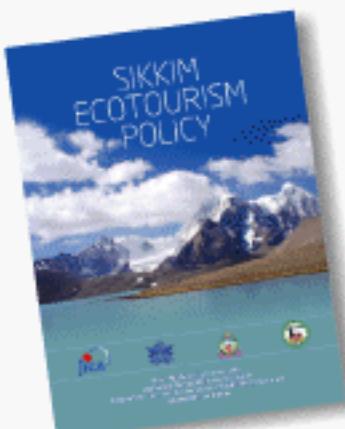
इलेक्ट्रोनिक (पीडीएफ) प्रतिलिपिका निचि हास्तो बेबसाइट हेरुहोसः
www.sikenvis.nic.in



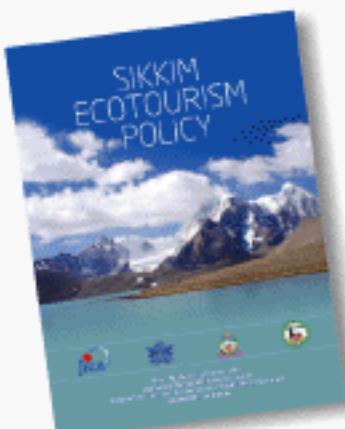
इलेक्ट्रोनिक (पीडीएफ) प्रतिलिपिका निचि हास्तो बेबसाइट हेरुहोसः
www.sikenvis.nic.in



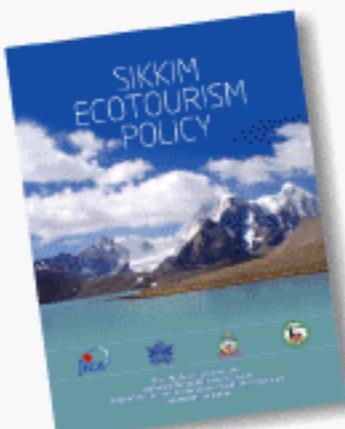
इलेक्ट्रोनिक (पीडीएफ) प्रतिलिपिका निचि हास्तो बेबसाइट हेरुहोसः
www.sikenvis.nic.in



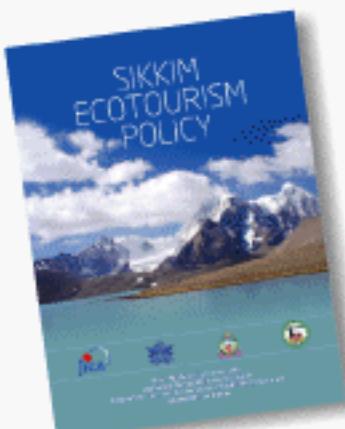
इलेक्ट्रोनिक (पीडीएफ) प्रतिलिपिका निचि हास्तो बेबसाइट हेरुहोसः
www.sikenvis.nic.in



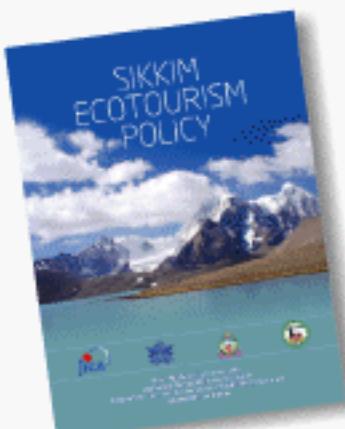
इलेक्ट्रोनिक (पीडीएफ) प्रतिलिपिका निचि हास्तो बेबसाइट हेरुहोसः
www.sikenvis.nic.in



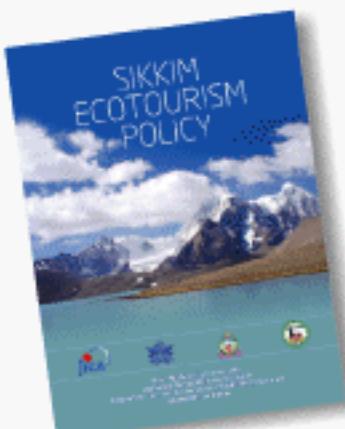
इलेक्ट्रोनिक (पीडीएफ) प्रतिलिपिका निचि हास्तो बेबसाइट हेरुहोसः
www.sikenvis.nic.in



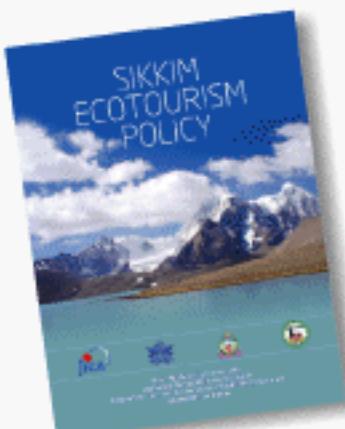
इलेक्ट्रोनिक (पीडीएफ) प्रतिलिपिका निचि हास्तो बेबसाइट हेरुहोसः
www.sikenvis.nic.in



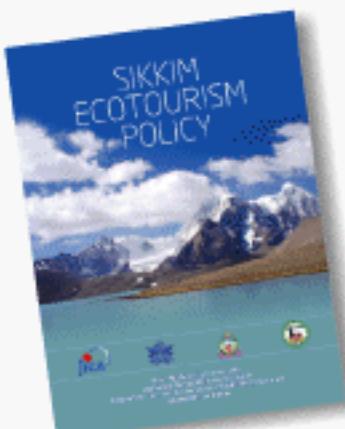
इलेक्ट्रोनिक (पीडीएफ) प्रतिलिपिका निचि हास्तो बेबसाइट हेरुहोसः
www.sikenvis.nic.in



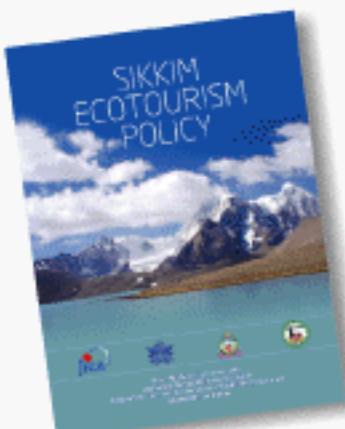
इलेक्ट्रोनिक (पीडीएफ) प्रतिलिपिका निचि हास्तो बेबसाइट हेरुहोसः
www.sikenvis.nic.in



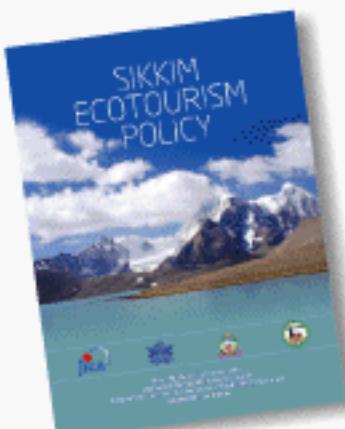
इलेक्ट्रोनिक (पीडीएफ) प्रतिलिपिका निचि हास्तो बेबसाइट हेरुहोसः
www.sikenvis.nic.in



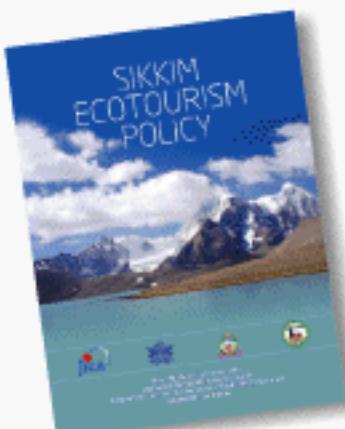
इलेक्ट्रोनिक (पीडीएफ) प्रतिलिपिका निचि हास्तो बेबसाइट हेरुहोसः
www.sikenvis.nic.in



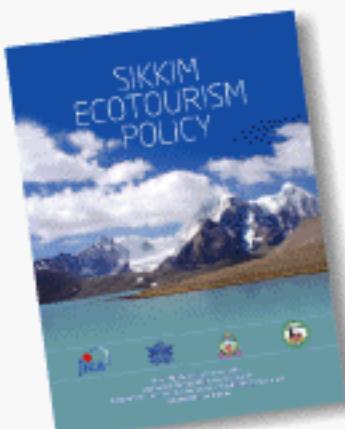
इलेक्ट्रोनिक (पीडीएफ) प्रतिलिपिका निचि हास्तो बेबसाइट हेरुहोसः
www.sikenvis.nic.in



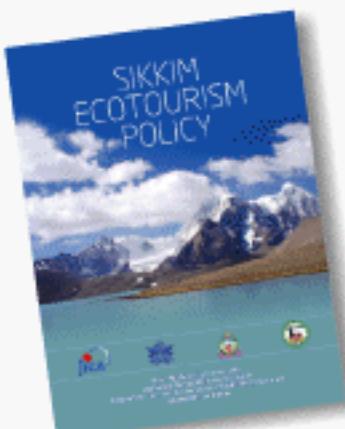
इलेक्ट्रोनिक (पीडीएफ) प्रतिलिपिका निचि हास्तो बेबसाइट हेरुहोसः
www.sikenvis.nic.in



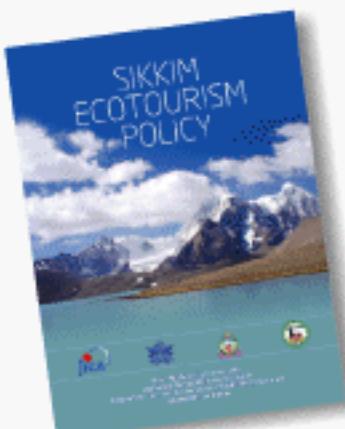
इलेक्ट्रोनिक (पीडीएफ) प्रतिलिपिका निचि हास्तो बेबसाइट हेरुहोसः
www.sikenvis.nic.in



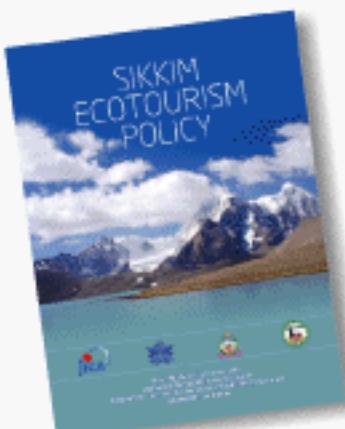
इलेक्ट्रोनिक (पीडीएफ) प्रतिलिपिका निचि हास्तो बेबसाइट हेरुहोसः
www.sikenvis.nic.in



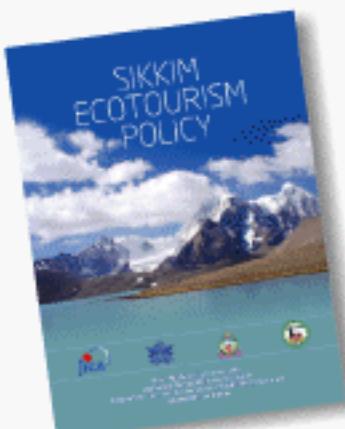
इलेक्ट्रोनिक (पीडीएफ) प्रतिलिपिका निचि हास्तो बेबसाइट हेरुहोसः
www.sikenvis.nic.in



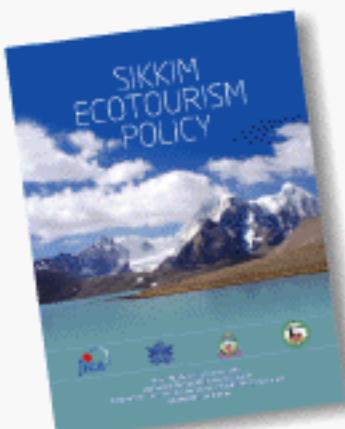
इलेक्ट्रोनिक (पीडीएफ) प्रतिलिपिका निचि हास्तो बेबसाइट हेरुहोसः
www.sikenvis.nic.in



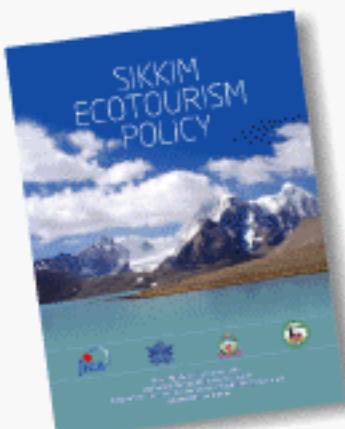
इलेक्ट्रोनिक (पीडीएफ) प्रतिलिपिका निचि हास्तो बेबसाइट हेरुहोसः
www.sikenvis.nic.in



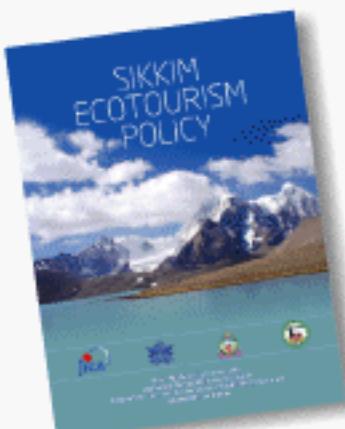
इलेक्ट्रोनिक (पीडीएफ) प्रतिलिपिका निचि हास्तो बेबसाइट हेरुहोसः
www.sikenvis.nic.in



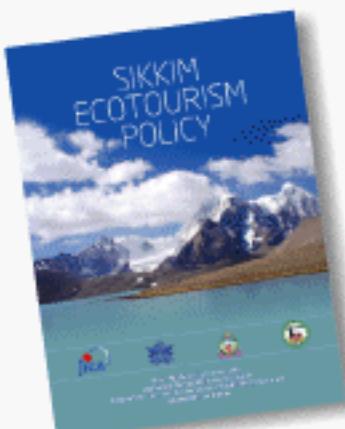
इलेक्ट्रोनिक (पीडीएफ) प्रतिलिपिका निचि हास्तो बेबसाइट हेरुहोसः
www.sikenvis.nic.in



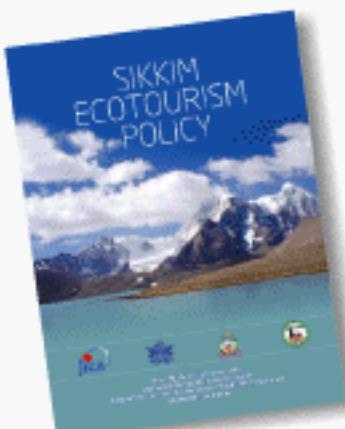
इलेक्ट्रोनिक (पीडीएफ) प्रतिलिपिका निचि हास्तो बेबसाइट हेरुहोसः
www.sikenvis.nic.in



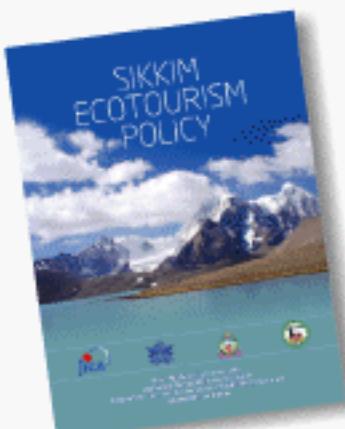
इलेक्ट्रोनिक (पीडीएफ) प्रतिलिपिका निचि हास्तो बेबसाइट हेरुहोसः
www.sikenvis.nic.in



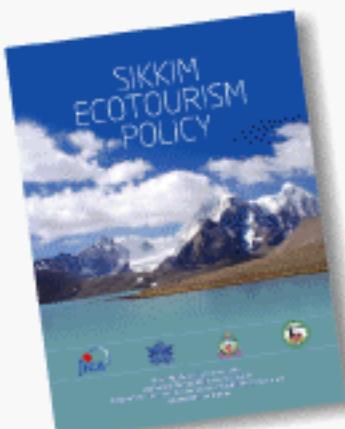
इलेक्ट्रोनिक (पीडीएफ) प्रतिलिपिका निचि हास्तो बेबसाइट हेरुहोसः
www.sikenvis.nic.in



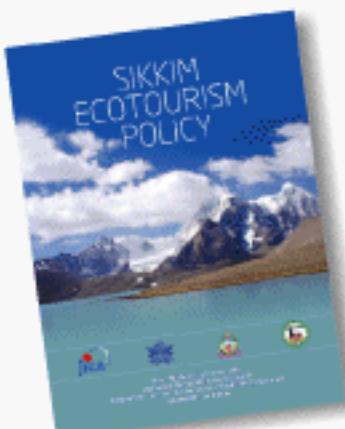
इलेक्ट्रोनिक (पीडीएफ) प्रतिलिपिका निचि हास्तो बेबसाइट हेरुहोसः
www.sikenvis.nic.in



इलेक्ट्रोनिक (पीडीएफ) प्रतिलिपिका निचि हास्तो बेबसाइट हेरुहोसः
www.sikenvis.nic.in



इलेक्ट्रोनिक (पीडीएफ) प्रतिलिपिका निचि हास्तो बेबसाइट हेरुहोसः
www.sikenvis.nic.in



इलेक्ट्रोनिक (पीडीएफ) प्रतिलिपिका निचि हास्तो बेबसाइट हेरुहोसः
www.sikenvis.nic.in





हामी नभुलौं

छेजुड़ लाचुडपा

(अक्टोबर १९५६ - अप्रैल २०११)

श्रेष्ठतम चन रक्कक

एचपी प्रधान, आइएफएस (सेवा निवृत्त)

उत्तर जिल्लाको लाचुड उपल्वकास्थित हिँडले ढाकिएका पहाड द्वीचको शुद्ध वातावरणमा हरियो भरियो पहाडी जग्गाल र नागबेलीहीं देखिने र स्वच्छ जलयुक्त लाचुड छू नदी बगिरहने बिन्दु गाउँमा स्वर्गीय श्री छेजुड लाचुडपाको जन्म एक पारम्परिक लाचुडपा परिवारमा स्वर्गीय श्री कुडाना भोटियाको पुत्रको रूपमा १५ अक्टोबर, १९५६ मा भएको थियो। आफ्नो वैष्णव गाउँमा माता पितासिंह बाल्यकाल बिताएपछि उनले आफ्नो तथा माध्यमिक शिक्षाका विमिति गाउँ छोडेर वर्ष १९६४ मा राजधानी गान्दोक आए। गान्दोको इज्ञे बौद्ध स्कूलमा प्रवेश लिएपछि उनले आफ्नो माध्यमिक शिक्षा वर्ष १९७५ मा यसैसूकूलबाट पूरा गरे। उत्तर बङ्गाल विश्वविद्यालयबन्दर्गत सिक्किम सरकारी महाविद्यालय गान्दोकबाट उनले १९७८ मा स्नातकको शिक्षा पूरा गरे। १९७५ को जुलाईमा इज्ञे उच्चतर माध्यमिक विद्यालयमा शिक्षकको रूपमा उनले सरकारी सेवाको शुद्धवात गरेका थिए।

सिक्किमको पर्यावरण अनि जैव विविधता (वनस्पती अनि प्राणी जीवन) र संरक्षण, सुरक्षा अनि प्रबन्धनमाथि गहिरो रुची राखे भोटियाले ५ अगस्त १९७७ मा वन्य जीवन कारापाल (वार्ड) का रूपमा राज्य चन सेवामा नियुक्ति लिए। त्वस समयमा चन सेवालाई एक राजकीय सेवाका रूपमा हेरियो जुन पेशालाई अतिनै चुनौतीपूर्ण, कठिन र साहसिक मानियो।

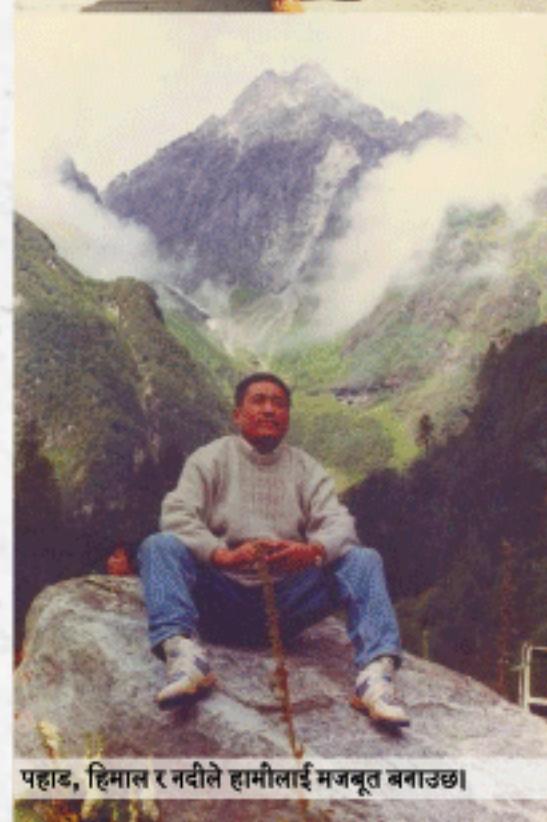
चन रक्का अनि वन्य जीव प्रबन्धनको क्षेत्रमा आफ्नो चरम उत्साह, गुण, क्षमता र प्रशंसनीय सेवाका कारण उनलाई चन रक्का अनि वन्यप्राणी सेवा क्षेत्रमा विभिन्न अवसरमा विभिन्न व्यवसायीक प्रशिक्षणका निम्ति प्रतिनिधित्व पनि गराइयो।

- देहरादुनको चन अनुसन्धान संस्थानबाट वर्ष १९७६-८० मा वन्य प्राणी प्रबन्धनमा एहमान्तरिक्षमा
- असमको बर्मिहाटस्थित राज्य चन प्रशिक्षण महाविद्यालयबाट वर्ष १९८३ देखि १९८५ को अवधिमा बरिछ चन रक्कक (चन रक्का एमएससी)
- वर्ष १९८२ मा भारतीय वन्य प्राणी संस्थान, देहरादुनबाट पर्यावरण विकास परियोजनामा प्रशिक्षण
- विली चिडियाघर र हैदराबादको नेहरु जुलौजिकल पार्कबाट चिडियाघर प्रबन्धनमा प्रशिक्षण
- भारत-रूस प्रोटोकल-नैचिक र मस्कोबाट वर्ष १९८३ मा भुवा उत्सादनमा प्रशिक्षण
- वर्ष १९९५ को अक्टोबरदेखि नोभेम्बरसम्म त्याण्डयज प्रबन्धन अनि विस्तार प्रशिक्षणका निम्ति केन्द्राको राजधानी नैरोबीको अध्ययन भ्रमण
- वर्ष १९९७ को सितम्बरदेखि अक्टोबरसम्म बेलायतको मार्वेल जुलौजिकल पार्कमा रेड पाण्डाको बन्दी प्रजनन प्रबन्धनमा प्रशिक्षण
- वर्ष १९९६ मा हिमाली क्षेत्रस्थित कञ्चनजङ्घा शिखरको उत्तर पश्चिमी चरिपरिको स्थानमा पाइने थार 'सापी' (हेमिट्रागास जेम्लाहाइकस सेफेरी) को दुर्लभ प्रजातिको अध्ययनका लागि भारतको पहिलो कैलाश साइक्ला वन्यप्राणी शोध कृति पुरस्कार प्राप्तकर्ता, आदि प्रमुख छन्।

यी उपलब्धीबाहेक उनले पर्यावरण, चनरक्का अनि वन्यप्राणी संरक्षणको क्षेत्रमा असदृश्यी कार्यसाला अनि सम्मेलनमा सहभागिता जनाएका थिए। परिणामस्वरूप उनी धेरै अवसर र सम्बन्धित ज्ञान आर्जन गर्न सफल पनि बने। चन विभागको लगभग ३४ वर्ष लामो सेवाकालमा उनले विभिन्न ओहोदार पदमा रहेर आफ्नो कार्यसालाई जोश अनि उत्साहपूर्वक निवाहि गरेका थिए।



भूमध्यरेखा नजिक - केन्यामा



पहाड, हिमाल र नदीले हामीलाई मजबूत बनाउछ।

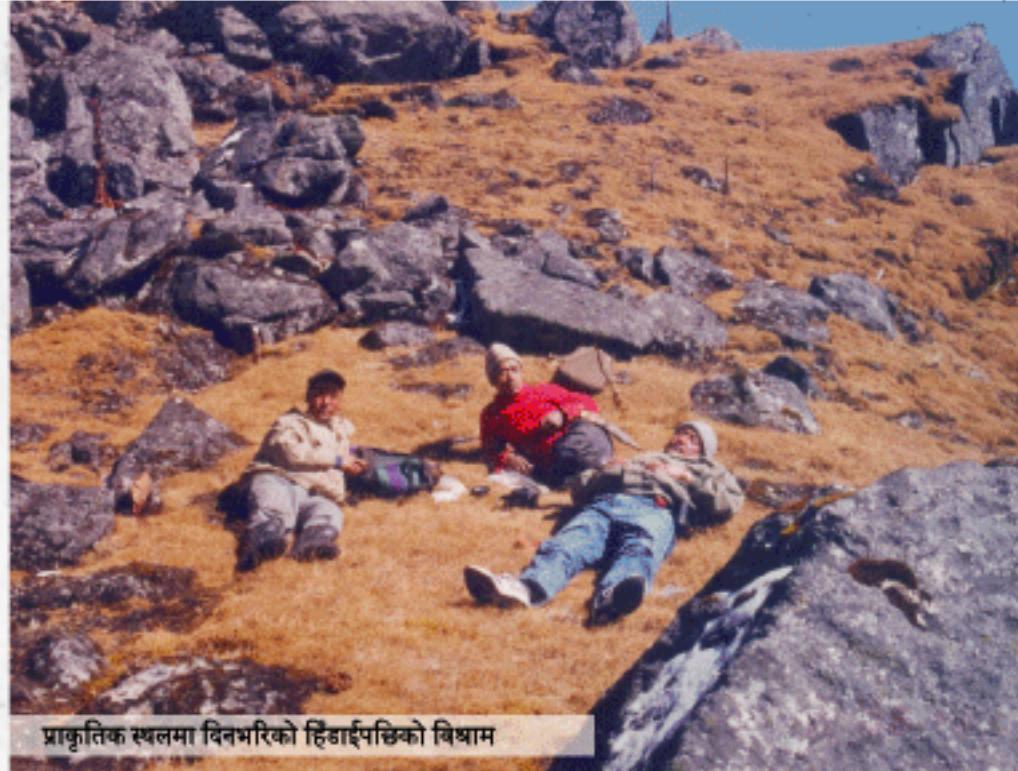


स्व. श्री लाचुडपाले राज्यका विभिन्न स्थानमा साहसिक अभियान र स्पलगत भ्रमणमा भाग लिएका थिए। उनले तोसा पोखरीमाथि अवस्थित एउटा ओडारको खोज गरेका थिए जो वर्ष १६०० मा बेलायती भ्रमणकारीहरूले पहिलोपल्ट खोजी निकालेका थिए। यो ओडार ताम्चे-सोलगुने-चाखुड-रामोम-बेदुम विस्तार क्षेत्रमा पर्दछ। त्वस ओडारलाई उनको नाममा 'छेजुङ केभ' नामकरण गरिएको छ।

एक बन्द जीवन विशेषज्ञको रूपमा उनसे राज्यका विभिन्न स्थानमा साहसिक अभियानको आयोजना गरे। यसलगावत लाचुडपा भोटाडको राष्ट्रिय जनावर मुस्ती टाकिन (बुढर कास टेक्सिकलर)को तस्वीर खिँचे पहिलो व्यक्ति पनि हुन्। १६६६ मा पूर्व जिल्लाको क्योडनोस्ला अध्यारण्यको मेला संरक्षित बन क्षेत्रको बाहिरी भागमा उनले उक्त तस्वीर लिएका थिए। यसबाहेक पनि उनले आफ्नो भ्रमण र अभियानका क्रममा खिँचेका हिमाली क्षेत्रका पश्च - प्राणी र वन्यप्राणी सम्बन्धित दुर्लभ तस्वीरहरू आगामी दिनमा बाउने बन्द रक्षकहरूका लागि एक योगदानका रूपमा रहनेछ।

उनी गान्तोकको बुलबुलेस्थित हिमालयन जुलोजिकल पार्कको निर्माण ढाँचा तयार गर्न र विकसित गर्नका लागि अत्याधुनिक चिठियाखाना तकिनकीको अवधारणा लागू गर्नुपर्ने कार्यमा लागि परेका थिए। हिम चितुवा तथा साना बाघ प्रजातिका लागि समूहरूपमा प्राकृतिक बासस्थान निर्माण गर्ने क्रममा खुल्ला परिवेश निर्माणको अवधारणा उनको थियो।

राज्यका विभिन्न स्थानका नदीको तटवर्ती अनि पैहो सम्बेदनशील क्षेत्रहरूलाई बिन्दु तकीकि अनि प्रबन्धनद्वारा असल ढहनामा रोकयाम र सुधारका उपायहरू प्रदान गर्नमा उनी लागी परेका थिए। राज्यमा रहेका विभिन्न जलविद्युत परियोजनाका लागि पर्यावरणीय प्रबन्धन योजना (ईएमपी) तयार गर्नमा उनी पूर्णरूपमा संलग्न थिए। उनले राज्यको पर्यावारण अनि जैव विविधताको संरक्षण र संवर्द्धनमा रहेको कमजोर प्रबन्धन प्रक्रिया र अनियमित योजना निर्माणबाटे पनि चिनित रहेका थिए। वर्ष २०१० मा सिक्किममा आयोजित अन्तरराष्ट्रिय गुरीस उत्सवको आयोजनामा प्रमुख भूमिका निर्बाह गरे भने यसले सिक्किमलाई पर्याप्यटनको क्षेत्रमा बढावा दिनमा थप टेवा पुन्याएको थियो।



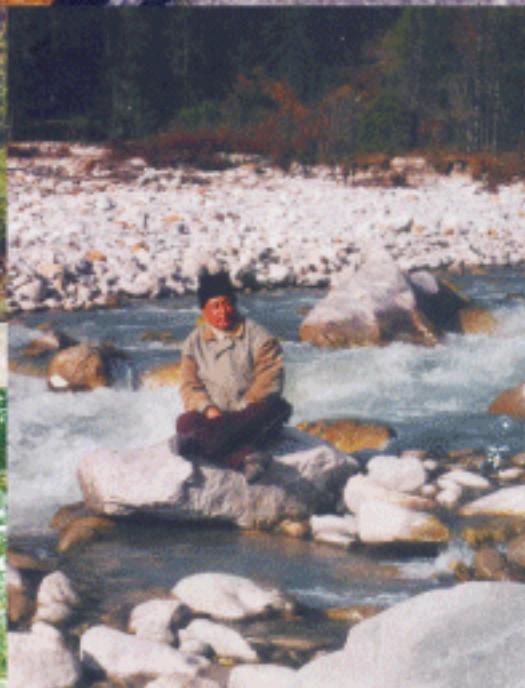
प्राकृतिक स्थलमा दिनभरिको हिटाईपछिको विश्राम



सिक्किममा टाकिनको खोजको पहिलो रेकर्ड



थाना जड्हालबीचको हिटाई सूटालाई मजबूत बनाउँछ



स्वच्छ नदीले असल किवाराको संकेत गर्दछ।

स्व. श्री लाचुडपाले राज्य हरित अभियान अनि पृष्ठीलाई १० मिनट जस्ता कार्यक्रमलाई सफलतापूर्वक कार्यन्वयन गर्ने प्रारम्भिक कालदेखि नै अथक योगदान दिएका थिए।

उनले सर्वै ज्ञान र सूचनाको प्रसारको महत्वलाई नुस्खेका थिए। प्रत्येक नागरिकसम्म उच्च स्थानको पर्यावरण सचेतनाको सन्देश पुन्याउने केन्द्र प्रायोजित इन्डिस योजनाको कल्पना पनि उनले गरेका हुन्। २००२ मा चुरु भएको पर्यावरणीय सूचना प्रणालीको समन्वयकका रूपमा उनले संघी पनि सरोकारबालाहरूलाई नयाँ विचार अनि चुनीतीलाई युवा जोश दिएर प्रोत्साहन गरे। राज्य पर्या कोषको सहयोगमा उनले इन्डिस योजनालाई आधुनिक रूप दिएर बलियो बनाउनमा योगदान दिए। इन्डिसलाई एक स्थानी कार्यन्वयन प्रणालीका रूपमा आज स्थापित गर्नेमा उनी सबैभन्दा प्रतिबद्ध व्यक्तिल पनि हुन्।



यसमा केही कुरा उल्लेखनीय छन्-

- गान्तोकमा बसोबासो गर्दै आएतापनि उनी आफ्नो अन्तिम स्थासम्म उत्तर जिल्लाको कल्पाण अनि विकासका निम्नि प्रतिबद्ध थिए।
- सिच्चे किंदुक एसोसिएशन, गान्तोकको अध्यकाको रूपमा उनले सिच्चे मा मानिलाहुङ्को निर्माण अनि स्थापनाको पहल गरेका थिए।
- चानबाटीको इज्जे उच्चतर माध्यमिक विद्यालयको एल्मुनी एसोसिएशनका महासचिव थिए। वर्ष 2009 मा यस स्कूलको शातवार्षिकी समारोहलाई सफलतापूर्वक आयोजना गर्ने थेय उनीलाई जान्छ। यसको उदाहरण इज्जे स्कूलका विद्यार्थीहरुलाई उनको अन्तिम संलग्नका समय देखाइएको माया अनि प्रेमदार सहजे अनुमान लगाउन सकिन्छ।
- उनी ग्रीन सर्कल नामक गान्तोकस्थित एनजीओको संस्थापक सबस्य रहेका थिए। जसले नोभेम्बर, 1994 मा यसको स्थापना देखिन लिएर आफ्नो अन्तिम समयसम्म चरम जोडका साथ मानिसहरूलाई पर्यावरण संरक्षण, सिक्किमको प्राकृतिक अनि सांस्कृतिक धरोहरको संरक्षण आदिलाई बढावा दिने जागरूकता कार्यक्रम गरिरहेका थिए। उनको योन्म्य दिशानिर्देशनमा यिनि सर्कलले विभिन्न पर्यावरणीय संवेदनशील कार्यक्रमहरूलाई सञ्चालन गर्न सक्यो जसमा सिक्किमका मुख्यहरूलाई विशेषगरेर संलग्न गराइएको थियो।

उनी अति नै साधारण, दयालु, इमान्दार र आफ्ना कर्मचारीसाथी, युवार शिशूहरूसित जीवन स्थिती पेश आउने गर्थे।

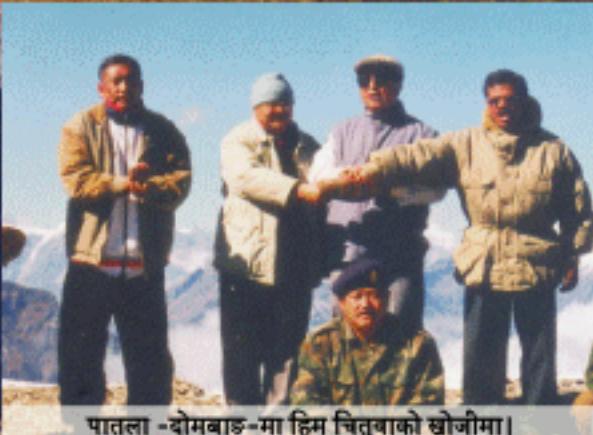
आज यस घटीमा हामी गहिरो दुखमा परेका छौं र उनको दिवहगत आळम आन्तिका निम्नि प्रार्थना गर्दछौं। वन, पर्यावरण, वन्यजीव अनि जैव विविधता संरक्षणका लागि उनको अतुलनीय योगदान, उनको धरतीमाता प्रतिको अनुकूल सौच र उच्च विचारको जीत हो। यस प्रकारका अधिकारीको मृत्युले हामीलाई मात्र नभएर सम्पूर्ण देशलाई नै अपूरणीय क्षति भएको छ। हामी, वन विभाग परिवार, कर्मचारी साथीहरू, समाजका सदस्य अनि गैर सरकारी सहस्र संस्थाका सदस्यहरू यस असल व्यक्तिको मृत्युमा गहिरो संवेदना प्रकट गर्छौं।



आकाश नै अन्तिम लक्ष्य।



सुनसान चट्टानहरूबीच।



पातला - दोमबाड-मा हिम चितुवाको द्वारोमा।



एउटा जोशिलो ट्रैकिङपछि भोक प्यासले ब्याकुल बनेर।

पानी उमालका निम्नि आगो जोर्दै।

स्वर्गीय लाचुड्याले स्कूल अभियुक्ती वातावरण विभागको क्रममा पर्यावरण कार्यक्रमलाई मञ्चबूटी प्रदान गरे। उनको अध्यक्ष प्रयास र योगदानलाई इन्हिसका विभिन्न प्रतिवेदन जस्तै पर्यावरणको राज्य-२००७, पैहो अनि भूमि क्षय नियन्त्रणको उपचार, नर्सरी प्रबन्धन आदि महलपूर्ण संसाधनका रूपमा अब धेरैमा स्थान प्राप्त भएहेको छ। उनी सिक्किममा गौचरण प्रतिबन्धको वाचकतामात्रिय जाधारभूत अवधिनको परिकल्पनालाई अधिकारीहरूले मार्गदर्शक पनि थिए।

२००८ मा ल्याण्ड्युज क्षेत्रमा अनि प्राकृतिक संसाधनको संरक्षणमा उल्कृष्ट राज्यको रूपमा प्रदर्शनी गरेर राज्यलाई राष्ट्रियस्तरमा चिन्हारी दिलाउनमा उनीलाई कुनै झाहका बिना थेय दिन सकिन्छ र २००८ मा राज्यको पर्यावरणमात्रिकमहुँदै गरेको चापका निम्नि उल्कृष्ट राज्यको माव्यताको थेय पनि उनीलाई दिनसकिन्छ।

उनी आफ्नो सेवाप्रति प्रतिबद्ध एक पेशेवर वन रक्षक मात्र नभएर उनी एक वन्य जीवन विशेषज्ञ पनि थिए। यसका साथै उनी एक सही सामाजिक कार्यकर्ताको रूपमा प्रतिबद्ध समाज सेवकपनि थिए। आफ्नो जीवनकालमा उनले विभिन्न सामाजिक अनि गैर सरकारी संस्थाहरूमा उच्च पदमा रहेर काम गरेका थिए।



यसमा केही कुरा उल्लेखनीय छन्-

- गान्तोकमा बसोबासो गर्दै आएतापनि उनी आफ्नो अन्तिम स्थासम्म उत्तर जिल्लाको कल्पाण अनि विकासका निम्नि प्रतिबद्ध थिए।
- सिच्चे किंदुक एसोसिएशन, गान्तोकको अध्यकाको रूपमा उनले सिच्चे मा मानिलाहुङ्को निर्माण अनि स्थापनाको पहल गरेका थिए।
- चानबाटीको इज्जे उच्चतर माध्यमिक विद्यालयको एल्मुनी एसोसिएशनका महासचिव थिए। वर्ष 2009 मा यस स्कूलको शातवार्षिकी समारोहलाई सफलतापूर्वक आयोजना गर्ने थेय उनीलाई जान्छ। यसको उदाहरण इज्जे स्कूलका विद्यार्थीहरुलाई उनको अन्तिम संलग्नका समय देखाइएको माया अनि प्रेमदार सहजे अनुमान लगाउन सकिन्छ।
- उनी ग्रीन सर्कल नामक गान्तोकस्थित एनजीओको संस्थापक सबस्य रहेका थिए। जसले नोभेम्बर, 1994 मा यसको स्थापना देखिन लिएर आफ्नो अन्तिम समयसम्म चरम जोडका साथ मानिसहरूलाई पर्यावरण संरक्षण, सिक्किमको प्राकृतिक अनि सांस्कृतिक धरोहरको संरक्षण आदिलाई बढावा दिने जागरूकता कार्यक्रम गरिरहेका थिए। उनको योन्म्य दिशानिर्देशनमा यिनि सर्कलले विभिन्न पर्यावरणीय संवेदनशील कार्यक्रमहरूलाई सञ्चालन गर्न सक्यो जसमा सिक्किमका मुख्यहरूलाई विशेषगरेर संलग्न गराइएको थियो।

उनी अति नै साधारण, दयालु, इमान्दार र आफ्ना कर्मचारीसाथी, युवार शिशूहरूसित जीवन स्थिती पेश आउने गर्थे।

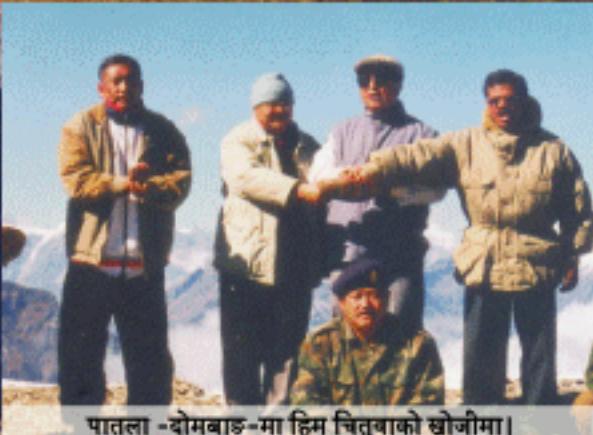
आज यस घटीमा हामी गहिरो दुखमा परेका छौं र उनको दिवहगत आळम आन्तिका निम्नि प्रार्थना गर्दछौं। वन, पर्यावरण, वन्यजीव अनि जैव विविधता संरक्षणका लागि उनको अतुलनीय योगदान, उनको धरतीमाता प्रतिको अनुकूल सौच र उच्च विचारको जीत हो। यस प्रकारका अधिकारीको मृत्युले हामीलाई मात्र नभएर सम्पूर्ण देशलाई नै अपूरणीय क्षति भएको छ। हामी, वन विभाग परिवार, कर्मचारी साथीहरू, समाजका सदस्य अनि गैर सरकारी सहस्र संस्थाका सदस्यहरू यस असल व्यक्तिको मृत्युमा गहिरो संवेदना प्रकट गर्छौं।



आकाश नै अन्तिम लक्ष्य।



सुनसान चट्टानहरूबीच।



पातला - दोमबाड-मा हिम चितुवाको द्वारोमा।



एउटा जोशिलो ट्रैकिङपछि भोक प्यासले ब्याकुल बनेर।

पानी उमालका निम्नि आगो जोर्दै।

स्वर्गीय लाचुड्याले स्कूल अभियुक्ती वातावरण विभागीको क्रममा पर्यावरण कार्यक्रमलाई मञ्चबूटी प्रदान गरे। उनको अधक प्रयास र योगदानलाई इन्हिसका विभिन्न प्रतिवेदन जस्तै पर्यावरणको राज्य-२००७, पैहो अनि भूमि क्षय नियन्त्रणको उपचार, नर्सरी प्रबन्धन आदि महलपूर्ण संसाधनका रूपमा अब धेरैमा स्थान प्राप्त भइरहेको छ। उनी सिक्किममा गौचरण प्रतिबन्धको वाचकतामात्रिय जाधारभूत अवधिनको परिकल्पनालाई अधिकारीहरूले मार्गदर्शक पनि थिए।

२००८ मा ल्याण्ड्युज क्षेत्रमा अनि प्राकृतिक संसाधनको संरक्षणमा उल्कृष्ट राज्यको रूपमा प्रदर्शनी गरेर राज्यलाई राष्ट्रियस्तरमा चिन्हारी दिलाउनमा उनीलाई कुनै झाहका बिना थेय दिन सकिन्छ र २००८ मा राज्यको पर्यावरणमात्रिकमहुँदै गरेको चापका निम्नि उल्कृष्ट राज्यको माव्यताको थेय पनि उनीलाई दिनसकिन्छ।

उनी आफ्नो सेवाप्रति प्रतिबद्ध एक पेशेवर वन रक्षक मात्र नभएर उनी एक वन्य जीवन विशेषज्ञ पनि थिए। यसका साथै उनी एक सही सामाजिक कार्यकर्ताको रूपमा प्रतिबद्ध समाज सेवकपनि थिए। आफ्नो जीवनकालमा उनले विभिन्न सामाजिक अनि गैर सरकारी संस्थाहरूमा उच्च पदमा रहेर काम गरेका थिए।

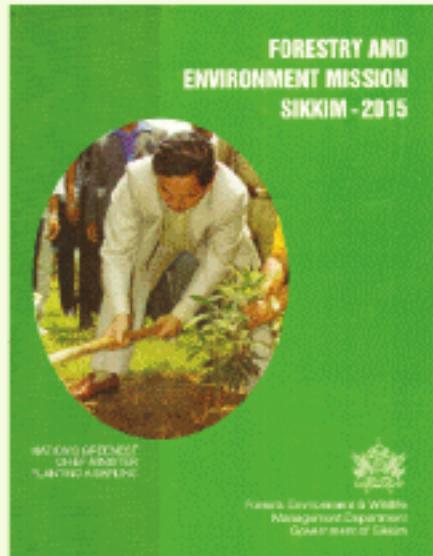


मुख्यमन्त्रीको वन रक्षा अनि पर्यावरण अभियान

“वर्ष २०१५ सम्म सिक्किममा
सय प्रतिशत नागरिक
पर्यावरण सचेत बने”



सिक्किम सरकारले आफ्नो वन अनि पर्यावरण अभियान २०१५ लाई पर्यावरणीय रूपमा सय प्रतिशत सिक्किमका नागरिक बनाउने कल्पनामा काम गरिरहेकोछ।



देशका सबैभन्दा हरित मुख्यमन्त्री श्री पवन चामलिङ्को दूरदर्शी नेतृत्वमा वर्ष २०१५ लाई नयाँ पहलको वर्ष घोषणा गरेर मानिस अनि सरकार दुवैले पर्यावरण मैत्री विकासलाई आळमसात गर्ने विश्यमा काम भइरहेछ। यसको लक्ष्य राज्यका प्रत्येक नागरिकको मनमा हरियालीप्रति अनुकूल विचारको सूत्रपात गर्नु र हरियालीप्रतिको सौधालाई कार्यरूपमा उतार्नु रहेकोछ।

वर्ष २०११ अधिका राज्यका विभिन्न भागवाहक कार्यक्रमहरू जस्तै राज्य हरित अभियान,

धरतीलाई १० मिनट, सूती वन आदिको शुरुवात गरेर कठोर कार्य योजनासहित व्यवस्थापन गर्दै सिक्किमलाई स्वच्छ अनि हरियो राज्यको रूपमा विकसित गर्न राज्य पर्यावरणको सहयोगमा काम भइरहेछ।

→ वर्ष २०११ उद्देश्य प्राप्तीको प्रमुख वर्ष रहेको हुनाले सिक्किम सरकारले एक नयाँ राज्यस्तरीय कार्यक्रम योजना मुख्यमन्त्री द्विन स्कूल रोलिङ ट्रूफी देखमै पहिलोपल्ट शुरुवात गर्न्यो। विश्व पर्यावरण दिवसको अवसरमा चिन्तन भवनमा मुख्यमन्त्री स्वयंले शुरुवात गरेको पुरस्कारमा बच्चे क्षेत्रको सुरक्षा अनि भरपर्दो पर्यावरण प्रबन्धन प्रणालीलाई स्कूल अनि स्थानीय समुदायस्तरमा मान्यता दिनु रहेकोछ।

→ प्रत्येक नागरिक, स्कूले विद्यार्थीभित्र पर्यावरण सचेतनाको भावना भनें लक्ष्य राखिएकोछ। यसी ठूलो जनसङ्ख्याको विचारधारा कुनै एक दिनमा परिवर्तन गर्न सकिने पनि होइन। समाजको विचारधारामा परिवर्तन बालकहरू मार्फत व्याउने प्रयास रहेकोछ। यस क्रममा स्कूल पर्यावरणको स्थापना गरेर बर्तमान समयमा पर्यावरण जागरूकताको स्तरलाई अवलोकन गरेर समाजमा रहेको वर्तमान अन्तरलाई चिन्हित गरेर आवश्यक अनि सही उपायहरूलाई प्रयोगमा ल्याउने काम गरिएकोछ। लक्ष्य प्राप्तिका निम्नि अध्ययनले आधारभूत सूचना सम्प्रेषण गर्नमा सहयोग पुऱ्याउनेछ।

→ स्थानीय समुदायस्तरमा कूल १११ पर्यावरण सम्बन्धित गैर सरकारी सहायतालाई राज्यभरी मै १५ हजार रुपियासम्मको वित्तीय अनुदान उपलब्ध गराउदै विभिन्न कार्यालयालित पर्यावरण सचेतना कार्यक्रम जस्तै सडक नाटक, ब्यानर/न्याली अभियान अनि स्वच्छता कार्यक्रम आदिसञ्चालन गरिन्छ।

→ सबै पर्यटक अनि साधारण यात्रीवाहक वाहनमा दैनिक यात्री, पर्यटक र द्राइभरहरूका लागि के गर्नुपर्ने र के नगर्नुपर्ने भने सन्देश भएका गो-ग्रीन स्टिकर उपलब्ध गराइएकोछ।

→ एकप्रमाण 'पर्यावरणबाटे कुराकाबी गरी' भने जनसाधारणसित अन्तरक्रियालयक कार्यक्रम गोरे सचेतना सन्देशको शुरुवात गरिएकोछ।

→ पर्यावरणीय विकासका लागि विभिन्न कार्यक्रमबाहेक वन पर्यावरण अनि बच्चे जीवन प्रबन्धन विभागले चेनझिस्टित वित्त विकास केन्द्रसितको संयुक्त तत्वावधानमा अध्ययन टोलीको स्थापना गरेर बर्तमान समयमा पर्यावरण जागरूकताको स्तरलाई अवलोकन गरेर समाजमा रहेको वर्तमान अन्तरलाई चिन्हित गरेर आवश्यक अनि सही उपायहरूलाई प्रयोगमा ल्याउने काम गरिएकोछ। लक्ष्य प्राप्तिका निम्नि अध्ययनले आधारभूत सूचना सम्प्रेषण गर्नमा सहयोग पुऱ्याउनेछ।



गो-ग्रीन अभियान



माननीय मुख्यमन्त्री श्री पवन चामलिङ
गो-ग्रीन स्टिकरको विमोचन गर्दै

हरित कोष अनि हरित पुरस्कार



पहिलो मुख्यमन्त्री हरित स्कूल रोलिङ ट्रूफी मिडल
क्याम्प सरकारी माध्यमिक विद्यालयलाई प्रदान गरिए

हरित सौच अनि हरित कार्य



विद्यार्थी, शिक्षक, राजनीतिज्ञ, सरकारी
अधिकारी, कर्मचारी, गैर सरकारी संस्था अनि
जनसाधारणद्वारा पर्यावरण मित्र शपथ लिदै।



यात्रीवाहक वाहनहरूमा
गो-ग्रीन स्टिकर संगाइदै



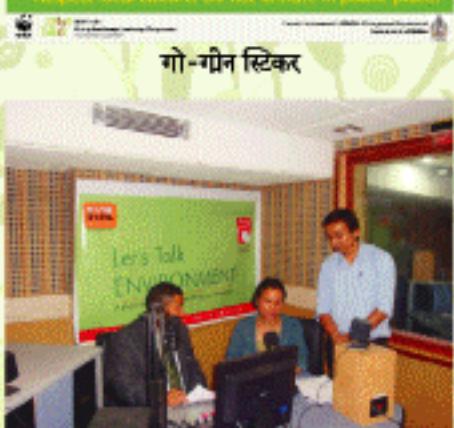
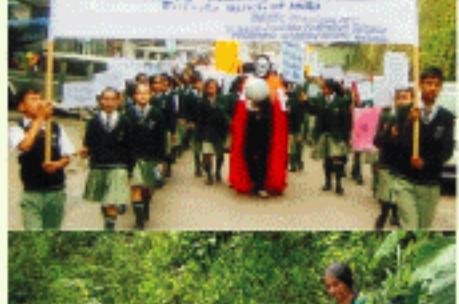
पर्यावरणको क्षेत्रमा कार्यरत गैर सरकारी
सङ्गठनहरूलाई पर्यावरण कोष उपलब्ध



गो-ग्रीन स्टिकर



हरित सडक अनि पर्यावरण



६.६ एकात्ममा प्रत्येक आइटाकार ४ देखि ६ बजेसम्म
पर्यावरण जागरूकता आधारित कार्यक्रम पर्यावरण
बाटे कुराकानी गरौंको प्रसारण भइरहेछ।



हरियाली सिकिमतर्फ जनसाधारणको
मनमतिकमा परिवर्तन



हरित स्कूल राज्य पुरस्कार २०११



पर्यावरण प्रणालीलाई सक्रियरूपमा अवधि बढाउने राज्यका प्रथम पाँच हरित स्कूललाई सबैभन्दा प्रतिष्ठित पुरस्कार मुख्यमन्त्री हरित स्कूल ट्रोलिफ ट्रूफी एवं राज्य हरित स्कूल पुरस्कार प्रदान गरियो।

नयाँ विलीन्यित विज्ञान एवं पर्यावरण केन्द्रादारा परिकल्पना गरिएको हरित स्कूल कार्यक्रम आधारित योजना भएको अनि सिक्किममा चन पर्यावरण एवं वन्य जीवन प्रबन्धन विभागअन्तर्गत इन्डिसेसित समन्वयन गरिएको पुरस्कारले स्कूलहरूमा रहेका पर्यावरणको पर्यावरणकार्यक्रममा कार्यलाई मान्यता दिइन्छ।

देशकै सबैभन्दा हरित मुख्यमन्त्रीको सबल राजनीतिक इच्छाकृति अन्तर्गत हरित नीति लिएको सिक्किम सरकारद्वारा ५ जून २०११ विश्व पर्यावरण दिवस समारोहको अवसरमा सर्वोक्तुष्ट विद्यालयलाई रु. पाँच लाखको नगद पुरस्कार अनि रहस्य चार विद्यालयलाई एक-एक लाख रुपियाँ दिइने घोषणा गर्नु भयो। यो पुरस्कार योजना राज्यको आधिकारिक राज पत्रमा दिनांक २ दिसम्बर, २०११मा अधिसूचना सङ्क्षया ६२७ अन्तर्गत समावेश गरिएको छ।

वर्ष २०११ (२०१०-११ सेसन) का लागि यो पुरस्कार निम्न स्कूलले जितेका थिए-

१. मिडल क्याम्प सरकारी माध्यमिक विद्यालय, पूर्व सिक्किम (रोलीड ट्रूफी र रु. पाँच लाख नगद)
२. रेणी सरकारी माध्यमिक विद्यालय, पश्चिम सिक्किम (ग्रीन लिफ ट्रूफी अनि रु. एक लाख नगद)
३. सोबर साम्बोड माध्यमिक विद्यालय, पूर्व सिक्किम (ग्रीन लिफ ट्रूफी अनि एक लाख नगद)
४. सिङ्चोम सरकारी माध्यमिक विद्यालय, पश्चिम सिक्किम (ग्रीन लिफ ट्रूफी अनि एक लाख नगद)
५. लिङ्के सरकारी माध्यमिक विद्यालय, पूर्व सिक्किम (ग्रीन लिफ ट्रूफी अनि एक लाख नगद)

राज्यस्तरको पुरस्कार पाउने स्कूलमध्ये मिडल क्याम्प अनि लोबर साम्बोड सरकारी माध्यमिक विद्यालयले १५ जुलाई २०११ मा नयाँ विलीमा

आयोजित राष्ट्रिय सीएसईको हरित स्कूल पुरस्कारसम्म पुगेका छन्।

देशका १८ राज्य र बुद्धवटा केन्द्र जासित प्रदेशबाट १५ हजार को हाराहारीमा रहेका विद्यालयमध्ये सानो हिमाली राज्य सिक्किमका दुइ स्कूलले भारतकै शीर्ष १० स्कूलमा स्थान बनाउन पुगे।

विज्ञान अनि पर्यावरण केन्द्रकी महानिर्देशक सुनिता नारायण अनि इण्डियन ओसन नामक समकालिन रक्त ब्याण्डका सदस्यहरूले सिक्किमका स्कूललाई लिफ ट्रूफी अनि प्रमाण पत्र प्रदान गरे।



नयाँ विद्यालय वर्गबाट लोबर साम्बोड सरकारी माध्यमिक विद्यालयले दोस्रो उक्तुष्ट पुरस्कार प्राप्त गर्दै।



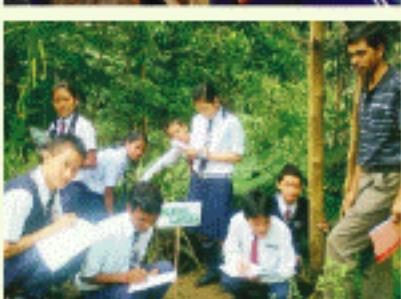
हरित स्कूल गतिविधि



आपामो स्काउट विद्यार्थीहरु स्कूलको जलभण्डार नाप जोख गर्ने विद्यार्थीहरु (जल परिषण)



कार्परित फोहोर परीक्षण टोली



विद्यार्थीहरुद्वारा स्कूलको जीव अनि बनस्तीय सम्पदाको जैवविविधता खातामा रेकर्ड गर्दै (भू-परिषण)



स्कूलमा उत्साहित फोहोर जोखती विद्यार्थीहरु



केवल सीएफएलको प्रयोग चार्टुपर्छ
(उर्जा परिषणको एक अंक)



क्रिमी मलको रूपमा जैविक मैला



पर्यावरण मित्र समैचार्द्दा ढुङ्गो राख्नलाई अद्वितीय गरिन्दै



मैलालाई ढेर नकाली
प्रयोग गरिएको कागजडारा चुना (पाउच) निर्माण



स्थानीय समुदायलाई मेरो हरित सेवा



गोबर टाइम्स ग्रीन स्कूल
सार्विय पुस्तकार २०११-१२
सिविकमका स्कूलहरू
फेरि चम्किए

देशभरिका कुल ३०,००० स्कूलहरूमध्ये सिविकमका तीन स्कूल देन्ताम एसएसएस (पश्चिम सिविकम), देवराली कन्या एसएसएस

(पूर्व सिविकम) र तिङ्गले एसएस (दक्षिण सिविकम) श्रेष्ठ १० गोबर टाइम ग्रीन स्कूल नेशनल अवार्ड २०११-१२ मा कर्म्मले प्रथम, दोस्रो र चौथो भएका छन्। सेन्टर फर साइन्स एण्ड इन्डस्ट्रियलोमेन्टले २८ मार्च २०१२ को दिन नयाँ दिल्लीमा एक भव्य कार्यक्रमबीच यो पुरस्कार प्रदान गरेको हो। ग्रीन स्कूल प्रोग्राम (जीएसपी) - को आधारमा यी स्कूलले स्कूलको पर्यावरणमा सकारात्मक परिवर्तन ल्याएका थिए। सिविकमका यी स्कूलहरूलाई दिल्लीकी मुख्यमन्त्री शीला दीक्षितले प्रमाणपत्र र ग्रीन लीफ ट्रफी प्रदान गरिन्।

National Rank in the Change makers Category

- 1st Govt. Sr. Sec. School, Dentam, West Sikkim
- 1st GGSS School, Palampur, Himachal Pradesh
- 2nd Govt. Girls Sr. Sec. School, Deorali, East Sikkim
- 3rd Pragyan School, Greater Noida, Uttar Pradesh
- 4th Puranchandra Vidya Niketan, Kanpur, UP
- 5th Allons Public School, Durg, Chhattisgarh
- 6th BCM Senior Secondary School, Ludhiana, Punjab
- 7th St. Stephens School, Togan, Chandigarh
- 8th Vidy Niketan English Medium School, Pune
- 9th JUSCO school, Kadma, Jharkhand
- 10th Kendriy Vidyalaya No. 1, Uppal, Hyderabad

National Rank in the New Schools Category

- 1st Govt. High School, Dasgrain, Ropar, Punjab
- 2nd KV Air Force School, Begumpet, Hyderabad, AP
- 3rd Sri Venkateshwar International School, Dwarka, Delhi
- 4th Govt. Sr. Sec. School, Tingley, South Sikkim
- 5th DRV DAV Centenary Public School, Phillaur, Punjab
- 6th GSS School, Khalet, District - Kangra, HP
- 7th Govt. Girls High School, Cuttack, Orissa
- 8th Assam Valley School, Balipara, Assam
- 9th GAIL DAV Public School, Dibiyapur, UP
- 10th Govt. High School, Baloh, HP





हरित शिक्षक प्रशिक्षण, अवासत १-२ अनि ४-५, २०११ स्कूल पर्यावरणको गतिविधिलाई मन्त्रालयी दिन कूल १-२ हरित शिक्षकलाई प्रशिक्षण दिएर राज्यका सबै उच्चतर माध्यमिक अनि माध्यमिक सार्वीय विद्यालयमा नियुक्त गरिएको छ।



राज्यका ८० स्कूलको हरित घेराबन्दी

राज्यका मानवीय मुख्यमन्त्री श्री पवन चामलिङ्गे आफ्नो राज्यव्यापी भ्रमणका समय, स्कूलहरूको हरित घेराबन्दीबाटे राखिएको मानगलाई पुरा गर्नेछन्। यसका निम्नि राज्यको बन पर्यावरण एंवं बन्यप्राणी प्रबन्धन विभागले आवश्यक बिठ बिजन/बोट बिहवा/हाँगा (कटिङ) आदिको आपूर्ती गर्नेछन्। जो विभिन्न बिहवाको इयाङ्गद्वारा घेराबन्दी गरिनेछ भने राज्यका चारै जिल्लाका ८० बटा विद्यालयलाई आवश्यक बिहवाका प्रजातिको आपूर्ती गरिनेछ।

गोवामा पर्यावरण मित्र राष्ट्रिय कार्यक्रम

सिक्किम एनजीसीले गोवामा ११ देखि १५ दिसम्बर, २०११ बीच आयोजित पाँच दिवसायी राष्ट्रिय पर्यावरण मित्र समारोहमा भाग लियो।



रोड माध्यमिक विद्यालयका स्नातक एंवं हरित शिक्षक अरुणकुमार राईको अगुवाईमा रोड माध्यमिक विद्यालयका आशिष राई, योक्सम माध्यमिक विद्यालयका कवि छेत्री अनि देन्ताम उच्चतर माध्यमिक विद्यालयका समीर प्रधान (सबै कक्षा दश)ले ठोस फोहोर प्रबन्धनको एउटा प्रदर्शनी गरेका थिए जसको शीर्षक "फोहोरलाई खेर नफालौं" दिइएको थियो। उक्त प्रदर्शनीलाई अन्य राज्यबाट आएका भ्रमणकारी, वैज्ञानिक, विद्यार्थी र शिक्षकले सराहना गरेका थिए। उक्त समारोह सिक्किमेसी प्रतिभागीहरूलाई बोण्डला बच्य प्राणी अध्यारण्य, स्पाइसेस गार्डन, समुद्रको तट, जरायुक्त झाडी, नवीको खुला मुहान आदि हेर्ने र अन्य राज्यका विद्यार्थीहरूसित अन्तर्रङ्गिया गर्ने अवसरका रूपमा सिन सकिन्छ।



बी.के. तिवारी, आइ.एफ.एस.
बन संरक्षक

बनले अक्षिजन, पानी, फल, फूल, काठ, कर्जा, वातरा, छाँया, मल, औषधी, पशु-पश्चीलाई आश्रय दिन्छ भने पर्याजैविक समानतालाई पनि कायम गर्दछ। यसबाहेक पनि बन जड्गालले बन क्षेत्रको किनारमा (छेउ-छाउको क्षेत्रमा) बले मानिसहरूको लागि दीर्घमियादी जीविकोपार्जनको साधन पनि उपलब्ध गराउँछ।

बन आधारित सामुदायिक अनि दीर्घमियादी जीविकोपार्जन

वर्ष १९६६- को जून महिनामा राज्य सरकारले संयुक्त प्रबन्धन समिति (जेएफएमसी)को स्थापनाको अधिसूचना गरे जो बन क्षेत्रनजिक गाउँमा बसेहरूका साथी थियो। यस्तै प्रकारले बच्य प्राणी संरक्षित क्षेत्र जस्तै बन्यप्राणी बन्यारण्य अनि राष्ट्रिय उद्यान क्षेत्र नजिकका गाउँमा ५६ पर्याजिकास समिति (ईडीसी) को स्थानपा गरियो। जेएफएमसी र ईडीसीले गाउँ नजिक रहेका जड्गाल र संरक्षित क्षेत्रबाट रहेको छाली बन क्षेत्रको संरक्षण अनि प्रबन्धनमा सहयोग पुऱ्याउँछ। बन क्षेत्रको संरक्षण अनि प्रबन्धनको दृष्टिकोणले जेएफएमसीहरूसे बन क्षेत्रका उत्पाद जस्तै जड्गाली साग सब्जी जसमा निगुरो, बाँस, परेक्का टुसा, जड्गाली खानेच्याउ, ठोट्ने अनि बच्य क्षेत्रमा पाइने कन्दमूल साथै सुकेका झिङ्कालाई ऊजाको रूपमा र सुख्खा पक्करलाई सागसब्जी र फूलको खेतीका निम्नि मलको रूपमा प्रयोगमा ल्याउँछन्। जेएफएमसीले राष्ट्रिय बृक्षरोपण कार्यक्रमअन्तर्गत उनीहरूलाई आवाण्टि बन क्षेत्रमा बिहवारोपण जस्ता गतिविधिलाई अघि बढाउँछन्।

सिक्किममा विविध जैव विविधता रहेको छ। औषधीय बनस्पती अनि काठपातको रूपमा प्रयोगमा नवाउने अन्य बन उत्पाद यहाँका जड्गालमा प्रचुर मात्रामा पाइन्छन्। यसैले नियमपूर्वक आवश्यक बच्य सम्पदाको मूल बोट बिहवालाई कुनै नोकसानी नपुऱ्याइक्न प्रयोग गरिएमा यसले बच्य क्षेत्रनजिक बसेबास गर्ने मानिसहरूलाई दीर्घमियादी जीविकोपार्जन उपलब्ध गराउँछ। राज्यमा विविध बेरोजगारहरूको बह्वो सहख्याबाट सरकारी नोकरी एकदमै सीमीत बनपुगेको छ र उपयुक्त रोजगारी पाउनलाई कसैले पनि कठोर प्रतिस्पृष्टिको सामना गर्नुपर्छ। राज्यमा कक्षा पाँचवेसि कक्षा दशसम्म स्कूली शिक्षा लिएर स्कूल छोड्नेको सूसो सहख्या रहेको छ। यी मानिसले सहभागिता रूपमा स्वयं सहायता समुह गठन गरेर प्रत्येक ग्राम पञ्चायत एकाईमा आफ्ना गतिविधिलाई अघि बढाउन सक्छ। राज्यमा हाल चलिरहेका योजनाहरू जस्तै बन विकास एजेन्सी, एकीकृत जल भण्डारण प्रबन्धन कार्यक्रम अथवा जैवविविधता संरक्षण वा बन प्रबन्धन परियोजनाजस्ता हाल चलिरहेका गतिविधिमार्फत वित्तीय सहयोग लिएर यसलाई गतिविधिलाई अघि बढाउन सकिनेछ।





असहगठित अनि वेरोजगार युवाहरूले जेएफएमसी/ईडीसी या त जल भण्डारण प्रबन्धन समितिबाट दिशा विर्देशन लिए स्वयं केही कार्य गर्न सक्नेछन्। याम पञ्चायत एकाईको केन्द्रस्थलमा कम लागतको सेड निर्माण गरेर कार्यस्थल निर्माण गर्न सकिन्छ जसमा २० वेरि ३० जना मानिसलाई उनीहरूको जीविकोपार्जनका लागि बन्दोबस्तु मिलाउन सकिन्छ। युवाहरूले नजिकको जड्गलबाट कच्चा पदार्थ संकलन गर्ने काम शुरु गर्नसक्नेछन्। युवतीहरूले उक्त पदार्थलाई परिशोधन गरेर प्रयोगमा ल्याउन सक्नेछन्।

युवाहरूले बन्य क्षेत्रसित सम्बन्धित निम्न जीविकोपार्जनका गतिविधिलाई अनाउन सक्नेछन्-

कुच्चो बाटुः

सिकिममा अस्तित्व प्रचुर मात्रामा पाइन्छ। यसमा पुरुष अनि महिलाबीच कामलाई कुच्चाउन सकिन्छ। जसमा पुरुषले जड्गल अनि गाउँबाट सहज मूल्यमा कुच्चो संकलन गरेर कार्यस्थलसम्म ल्याउन सक्नेछन्। महिलाहरूले भने कुच्चो बाटेर उत्पादको अतिरिक्त लाभ उपार्जन गर्नसक्नेछन्।



जड्गली च्याउनको संकलनः

जड्गलमा खाने बोग्यका च्याउ पाइन्छन् जसलाई भेला गरेर कार्य स्थलमा ल्याउन सकिन्छ। यी च्याउलाई छानेर सुकाएर अनि चाक गरेर बजारमा पठाउन सकिन्छ।



बाँस र परेहको दुसा संकलनः

सिकिममा बाँसका विविध प्रजाति पाइन्छन् जो स्वाविष्ट हुन्छन्। बाँसको दुसा संकलन गरेर कार्यस्थलमा ल्याइ राख्नारी सुकाएर आकेटमा हालेर बजारमा पुन्याएमा असल मूल्य प्राप्त गर्न सकिनेछ।



कतिपय खाद्य सामग्री यस्ता हुन्छन् जसलाई तथारी गर्न अनि व्यपयोगी बनाउन दक्ष कार्यबलको आवश्यकता रहेदैन। यसमा गुन्दुक, सिन्धीरबाँसको दुसा पर्न्छन्।

यी सामग्रीलाई सही रूपमा सुकाएमा र आकिङ गरेर सिमफेड जस्ता सहकरी संस्थानसित मार्केटिङ्को लागि अनुबन्ध गरिएमा उत्पादाद्वारा वेरोजगार अनि सझागित क्षेत्रका युवाहरूले असल मूल्य प्राप्त गर्नसक्नेछन्। राज्यमा ठूलो अलैचीको उत्पादन एकदमै कम भइरहेछ। एकदमै कम उत्पादनका कारण अलैचीको मूल्य ५० हजारभन्दा अधिक पुरेको पनि हो। असल गुणवत्तापूर्त अलैचीका दानालाई सय ग्रामको आकेट बनाएर राज्यका प्रचलित पर्यटनस्थलमा लगेर पर्यटकहरूलाई बिक्री गरेमा स्वयं सहायता समूहको आयआर्जनमा थप बढोत्तरी हुनेछ।

राज्यमा आम नागरिक अनि सेनाद्वारा सामग्रीको व्यापक खपत गरिन्छ। स्वयं सहायता समुहहरूले आफ्नो गाउँ घर अनि नजिकका गाउँबाट सामग्रीको संकलन गर्नसक्नेछन् अनि सङ्कलित सामग्रीलाई गानोक पठाउन सक्नेछन्। यी उत्पादको मार्केटिङ्कलाई सिम्फेडले सहयोग पुन्याउन सक्नेछ। जसमा बन विकास एजेन्सीले पनि केही मात्रामा सहयोग दिनेछ।

सरकारी क्षेत्र अथवा निझी क्षेत्रमा रोजगार पाउन नसकेका अनि आफ्नो स्वरोजगारी पनि निश्चित गर्न नसकेका युवाहरूले दीर्घमियादी जीविकोपार्जनका निम्नि माथि उल्लेखित गतिविधिलाई सझागित समूह गठन गरेर अनाउन सक्नेछन्। नजिकैको जेएफएमसी, ईडीसी वा डब्ल्युएमसीले यसमा सहजकर्ता तथा दिशा विर्देशकको भूमिका निवहि गर्नसक्छ।



उच्च स्थल हिमाली पोखरीहरू

भारतीय अन्तरिक्ष अनुसन्धान संस्थान (इसरो), अहमदाबादको अन्तरिक्ष प्रयोग केन्द्रबाट प्राप्त राष्ट्रीय सिमसार सूची अनि उच्च स्थलका हिमाली पोखरीहरूको विवरण
जनवरी २०११

(फोटो)
हिमेशा जमेको पूर्व सिक्किमको छाइन् पोखरी

समय हिमाली क्षेत्रमा माथिलो भेकदेखि लिएर निम्न क्षेत्रसम्म सबै पोखरीहरूद्वारा भरिएको छ। यहाँका थेरै पोखरी शुद्ध जलले भरिएका छन्, कुनैमा पानीको प्रवाह छ र कुनैमा हैन। हिमाली क्षेत्रका पोखरीहरूमा मिश्रण, जैव औगोलिक रसायन अनि खनिज विज्ञानको तुलनामा जैव जलपुत्र मिश्रणको संगम पाइन्छ। यी सबै क्षेत्र तथा स्थान विविध जलवायु, वनस्पती, विलाशास्व, रचनाशास्व अनि भौसमीय तत्वका कारण हुने कठिपय नोसालीजस्ता प्राथमिक रूपमा सम्बन्धित विषय छन्।

उच्च स्थानमा रहेका पोखरी पनि एको हिँड, वर्षा अनि झरनाद्वारा भरिन्छन्। जबकि निम्न स्थलमा रहेका पोखरीहरू स्थानीय रूपमा हुने वर्षा, झरना, नाला र खोलाहाल्मार्फत आवश्यक जल प्राप्त गर्दछन्। जैव विविधताको महत्व लिनबाहेक उच्च स्थलका पोखरीले जैव विविधतामा महत्वपूर्ण भूमिका निर्वाह पनि गर्दछन्। यी संसाधनले साथ-साथ जीवन अनि सामाजिक-आर्थिक अवस्थामा पनि असर गर्दछन्। कठिपय पोखरीहरू परिवर्त मानिन्छ र यहाँ वार्षिक रूपमा हजारी तीर्थयात्री धार्मिक थद्वाका कारण आउने गर्दछन्।

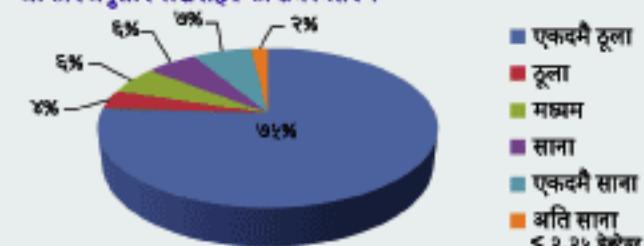
भारतीय हिमाली क्षेत्रले देशको १८ प्रतिशत जमीनी भूमान ओगटेको छ अर्थात् यो लगभग ५६१,००० वर्ग किलोमिटर क्षेत्रमा फैलिएको छ जसअन्तर्गत देशका ६ राज्य सिक्किम, जम्मू कश्मीर, हिमाचल प्रदेश, उत्तराखण्ड, अरण्याचल प्रदेश अनि पश्चिम बङ्गाल राज्यका केही भाग पर्दछन्। यस क्षेत्रमा चिन्हित गरिएका कूल ४७०३ पोखरी तीन हजार मिट्टिको उचाईमाथि अवस्थित छन्। यसमा २.२५ हेक्टेयर क्षेत्रमा भएका १६६६ स-साना पोखरीहरू समावेश गरिएका छन्। देशमा उच्च स्थलका पोखरीहरूको कूल फैलावट १२६.४४ हेक्टेयर क्षेत्रमा रहेको छ।

यी पोखरीहरू विभिन्न आकारमा बर्गीकरण गरिएको छ। यीमध्ये ५०० हेक्टेयर क्षेत्र भएका कूल १२ बढा पोखरी देशमा रहेका पाइन्छन्। यद्यपि, यी १२ पोखरीले देशको सर्वाधिक पोखरी क्षेत्र ओगटेको पाइन्छ जो ७५.६१ प्रतिशत रहेको छ। सङ्क्षिप्त आधारमा हेर्नु हो भने सबैभन्दा साना आकारका अर्थात् २.२५ हेक्टेयर क्षेत्र औगटेका पोखरी ४२.४४ प्रतिशत रहेका छन्। जसपछि १० हेक्टेयर क्षेत्र हुने अर्थात् थेरै साना क्षेत्रका पोखरीले देशमा पोखरीको ४२.३३ प्रतिशत भाग ओगटेका छन्।

उच्च स्थलमा रहेका पोखरीको आकारअनुह्य क्षेत्र वर्गीकरण

क्र.सं	क्षमा	आपत्ति	पोखरीको सहजाना	क्षेत्र (हेक्टेयरमा)
१.	एकदमै ठूला	५०० हेक्टेयर	१२	६४४.२
२.	ठूला	१००-५०० हेक्टेयर	३०	४८६.१
३.	मध्यम	२५-१०० हेक्टेयर	१७६	७४३.४
४.	साना	१०-२५ हेक्टेयर	४८५	७५६.६
५.	एकदमै साना	१० हेक्टेयर	१६६६	८४२.६
६.	अतिसाना	< २.२५ हेक्टेयर	१६६६	२५०५
			कूल	४७०३
				१२६.४४

आकार अनुसार पोखरीहरूको क्षेत्र वितरण

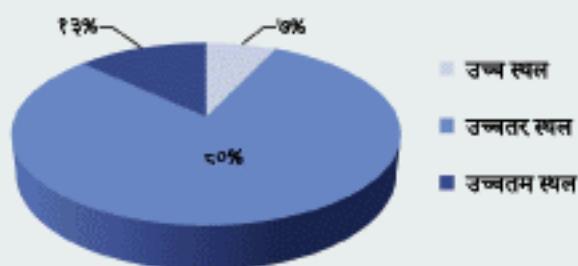


उचाईको अनुपातमा ४००० देखि ५००० मिटरको अवस्थितिमा धेरेजसो पोखरीहरू रहेका पाइन्छन्। यस वर्गमा ६६.२ प्रतिशतसहित कूल २६४२ पोखरी पाइएको छ भने यो १००८.७ हेक्टेयर क्षेत्र अर्थात् ७६.६ प्रतिशत क्षेत्रमा फैलिएको पाइन्छ। यस वर्गमा एकदमै ठूला पोखरी पनि रहेका पाइन्छन्। केवल ७६.६ वटा पोखरी भए उच्च हिमाली क्षेत्र अर्थात् ५००० मिटर भन्दा अधिकको उचाईमा रहेका पाइन्छन्।

हिमाली क्षेत्रमा पर्ने उच्च स्थलका पोखरीयस प्रकार रहेका छन्-

क्र.सं वर्ग	उचाईभावतन (मिटरमा)	पोखरीको संख्या	क्षेत्र (हेक्टेयरमा)
१. उच्च स्थल	३०००-४०००	१३००	८४६.०
२. अतिउच्च स्थल	४०००-५०००	२६४२	१००८.७
३. अत्यधिक उचाईमा	५००० भन्दा अधिक	७६.६	१६६.७
कूल		४७०३	१२६२४८

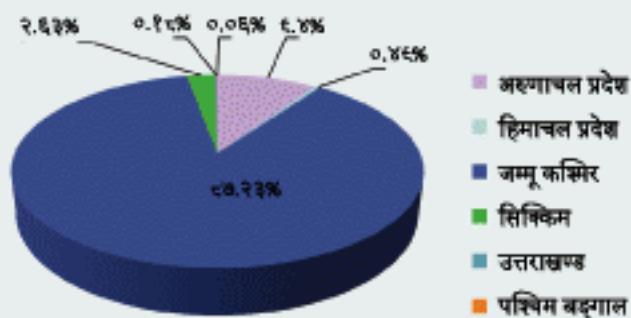
हिमाली क्षेत्रमा उचाईको दूरीअन्तरात पोखरी क्षेत्रको वर्गीकरण
(उच्चः ३०००-४००० मिटर, उच्चतरः ४०००-५००० मिटर, उच्चतमः ५००० मिटरभन्दा अधिक)



हिमालय क्षेत्रमा प्रतिराज्य उच्च स्थल पोखरीको वर्गीकरण

क्र.सं राज्य	पोखरीका संख्या	पोखरी क्षेत्र (हेक्टेयरमा)	पोखरी क्षेत्र (प्रतिशतमा)
१. अहमाचल प्रदेश	१६७२	११६६.३	६.४०
२. हिमाचल प्रदेश	२७२	६.१७	०.४६
३. जम्मू कश्मीर	२१०४	११०१.३१	८.२३
४. सिक्किम	५३४	३३.२५	२.६३
५. उत्तराखण्ड	११८	२३.१	०.१८
६. पश्चिम बंगाल	३	८.२	०.०६

भारतका हिमाली राज्यहरूमा उच्च स्थल पोखरीहरूको वितरण



सिक्किम

सिक्किमको कूल भौगोलिक क्षेत्र ७,०६६ वर्ग किलोमिटर छ। राज्यमा कूल ५३४ पोखरीहरू ३३.२५ हेक्टेयर क्षेत्रमध्ये विस्तृत गरिएका छन्। पञ्च भूजाकारका कूल २५६ पोखरीको ३०५० हेक्टेयर क्षेत्रमध्ये मापन गरिएको छ। यसबाटेर २७५ अर्थ साना पोखरी (२.२५ हेक्टेयर भन्दा कम क्षेत्रमा) विस्तृत गरिएका छन्। राज्यमा अधिकांश पोखरीहरू १० हेक्टेयरभन्दा कम क्षेत्रमध्ये विस्तृत गरिएका छन्। ५०० हेक्टेयरभन्दा अधिक क्षेत्र भएको कुनै पनि उच्चतम वर्ग क्षेत्रको पोखरीहरू सिक्किममा छैन।

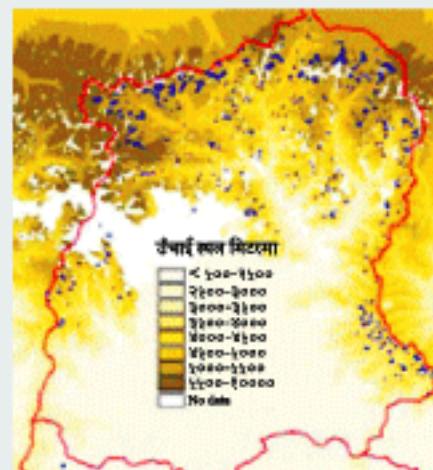
आकार अनुसार सिक्किमका उच्च स्थल पोखरीहरूको तथ्याङ्क विम रहेको छ-

क्र.सं वर्ग	आवतन	पोखरीका संख्या	क्षेत्र (हेक्टेयरमा)
१. अतितूला	५०० हेक्टेयरभन्दा अधिक	-	-
२. ठूला	१००-५०० हेक्टेयर	४	५११
३. मध्य	२५-१०० हेक्टेयर	२०	८८५
४. साना	१०-२५ हेक्टेयर	५५	८२३
५. एकदमै साना	१० हेक्टेयर भन्दा कम	१८०	८३०
६. <२.२५ हेक्टेयर	२.२५ हेक्टेयरभन्दा कम	२७५	२७५
कूल		५३४	३३.२५

उच्च स्थलको सम्बन्धमा सिक्किमका पोखरीहरूको क्षेत्र वितरण

क्र.सं वर्ग	उचाईभावतन (मिटरमा)	पोखरीका संख्या	क्षेत्र (हेक्टेयरमा)
१. उच्च स्थल	३०००-४०००	६	१६
२. अतिउच्च स्थल	४०००-५०००	३२३	१२०६
३. अत्यधिक उचाईमा	५००० भन्दा अधिक	२०५	८०७
कूल		५३४	३३.२५

उचाईमनुसार पोखरीको संख्यालाई हेर्दा यसमा पोखरीको अधिकतम संख्या ४००० मिटरभन्दा अधिकको उचाईमा रहेको पाइन्छ। उत्तर जिल्लामा पोखरीको संख्या अधिक रहेकोलाई।



उच्च स्थलको सम्बन्धमा सिक्किमका पोखरीहरूको क्षेत्र वितरण (> ३००० मिटर)

उत्तर जिल्लामै अवस्थित

छोलामू, पोखरी ५३००

मिटरको उचाईमा छ र यो नै भारतको सार्वाधिक उचाईमा रहेको पोखरी पनि हो। यो पोखरी ढोडकिला घाटी नगिक अवस्थित छ। यो टिस्टा नदीको जलस्रोत हो। छाव्य, पोखरी पनि सिक्किमको एक अन्य महत्वपूर्ण पर्यटन सान्ताव हो।



ब्याम सोना पोखरी

तेथिस समुद्रको अवशेष

फोटो: द्वैपायन ब्यानजी
साभार: www.icimod.org

“
सामुद्रिक अवशेषको
रूपमा यस पोखरी
बरिपरि रहेको
बालुवाले
ब्याम सोनाको
साथ्य प्रस्तुत
गर्दछ”
”



मोनालिसा बास,
आइएफएस,
खुण्ड कल अधिकारी,
कार्य योजना

पाषाण कालको मध्य(मेसोजोइक)मा हिन्द महासागरको उद्गमभन्दा अघि गोण्डवाना र लौरासिया उपमहाद्वीपबीच रहेको महासागरलाई समुद्रकी युनानी देवी तेथिसको नाममा नामकरण गरिएकोहो।

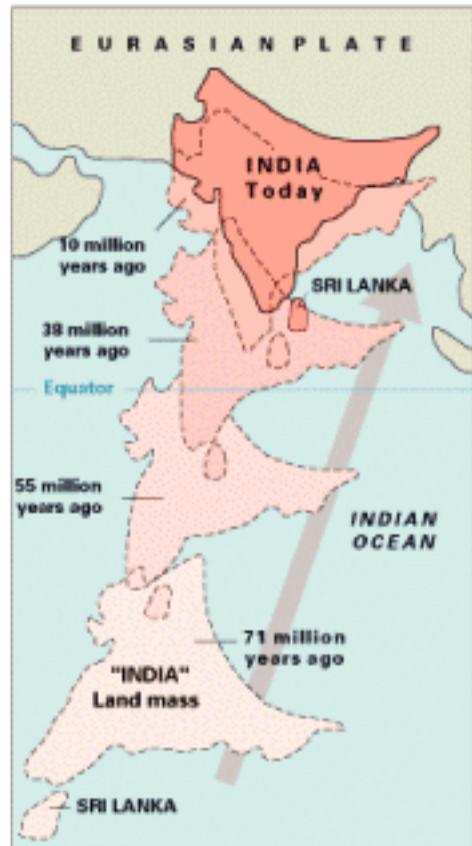
कालो उपमहाद्वीप जब उत्तर क्षेत्रतर्फ सरिरहेको समयमा नव-तेथिसको पार्श्व भाग (एक नयाँ महासागर) गोण्डवानाल्याङ्ग विराट महाद्वीप (सुपरकंटिनेन्ट)को उत्तरतर्फ खुले क्रममा रहेको थियो। गोण्डवानाल्याङ्ग महाद्वीपको मुख्य भागको वर्निकरणपछि यो नयाँ महासागर लगभग १५५ मिलियन वर्षअघि साँघुरिन थालेको थियो। त्वस समयमा गोण्डवानाल्याङ्गका बुइ टुक्रा भारत र अरब महाद्वीपका रूपमा एशियाको रहल भागसित गाँसिन पुगे। भारत र एशियाको प्रमुख भू-भागबीच उक्त समयका धेरै जस्तो चट्टान हाल हिमाली भू-भागका रूपमा स्थापित भएका छन्।

बिसारै सौरासिया र गोण्डवाना आपल्तमा अलग्गिन लागेपछि यी दुख्बीच येतिस समुद्री

भागले आफ्नो क्षेत्र बढाउँदै लम्बो जो वर्तमान समयमा एटलाइटिक महासागरको एक अँशका रूपमा रहेको छ। गोण्डवाना अँकिकार भारतलाई ढकेक्कै तेथिस क्षेत्रमा ढुक्रिन थालेपछि हिन्द महासागरको उद्गम हुन पुग्यो। जब यी जमिनी भू-भाग सबैतरिबाट घकेलिने क्रममा रहेको समय तेथिस महासागरको आकार क्रमिक रूपमा घटि रहेको थियो जो पछि गएर तेथिस सामुद्रिक दिशा अथवा तेथिस समुद्र बन्न पुग्यो।

महाद्वीपहरू बीचको टक्करको परिणामस्वरूप पूर्वमा नुनिलो पानीको भण्डारका रूपमा रहेको बति गरम (ट्रपीकल) क्षेत्र तेथिस समुद्र बिस्तारै हराउन थाएयो। यसमा अर्को कारण उक्त क्षेत्रमा रहेको ज्ञालामुखिको गतिविधि चलिरहने हुनाले र कठिपय सामुद्रिक ज्ञालामुखिको तीव्रता समुद्रको सतहभन्दा उच्च स्थलसम्म पुग्ने गरेकोले र नयाँ द्वीपहरूको सुषिर्दृश्य थाएयो।

सुएस जस्ता भूगोलविदले प्राचीनकालिन सामुद्रिक प्राणीको जीवाश्म पहाडी चट्टानहरूमा भेट्टाएकोले भारतीय उपमहाद्वीपका किनारमा रहेको चट्टानको शृङ्खला कालो महाद्वीपसित ठोकिनभित्र पानीमुनी थिए भन्ने संकेत पाइन्छ।



लगभग ४० देखि ५० मिलियन वर्ष अघि एशिया (युरोपियन लेट) सित ठोकिनभित्र ६,००० किलोमिटरभन्दा अधिक दूरी भएको भारतीय भूमि (इण्डियन लेट)को जीगोलिक अवस्था बर्णन गर्ने मानवित्र। भारत एक समयमा भूमध्य रेखाको दक्षिणतर्फ बस्त्रेलियाई उपमहाद्वीप नैनक अवस्थित थियो। चित्र स्रोत: pubs.usgs.gov/gip/dynamic/himalaya.html



जीवाणु शास्त्रीहरूने तेथिस महासागरलाई विशेषरूपमा महत्वपूर्ण पाएका छन् किनभने विश्वका धेरैजसो सामुद्रिक खेरालो स्थान यसैको बरिपरि यति नामो खेत्रसम्म फैलिएको पाइएको थियो। तेथिस समुद्रको प्रमाण सामुद्रिक बालुवा अदिमा संरक्षित छन् जो हाल भारतदेखी तिब्बतसम्मका हिमाली खेत्रमा फैलिएका पाइन्छन्। तेथियन कालको अवशेष युरेसिया खेत्र (विशेषगरी पहाडी वा हिमाली खेत्रमा) र दक्षिण एशिया (म्यानमार र इण्डोनेशिया)मा पाइन्छन्। तेथिसको अग्र भागमा रहेको प्रमुख अवशेषका रूपमा धेरैमात्रामा चुना ढुङ्गा पाइन्छ। यी बालुवामा जीवाणुको प्रचुर मात्रा पाइन्छ जसले भू-मध्य खेत्रमा प्राप्त हुने जीव जनूको विभिन्न प्रजातिको रूपो सहज्या वर्णार्थिन्छ। तेथियन कालको प्रमुख अवशेषका रूपमा मुगा पाइन्छ।

अहिलेको भारत अनि हिन्द महासागर खेत्र कुनै समयमा तेथिस महासागरको वर्चस्व गरेको खेत्रमा रहेका छन्। यस तेथिस समुद्रको अवशेष आज पनि भारतको हिमाल खेत्र परिको स्थान र चीनको तिब्बती पठारमा हेर्न पाइन्छ। भारत र चीनबीच सीमा राज्यको रूपमा रहेको सिक्किम आफ्लो प्राकृतिक सौन्दर्यका कारण चिनिन्छ। यहाँका ज्ञानि मनमोहक पोखरीहरूने राज्यलाई अझ सुन्दर रूप दिएका छन्। सिक्किमको हिमाली उपत्यकामा धेरै पोखरी रहेका छन्।



सिक्किममा रहेको घ्यामसोना पोखरी भारतकै एक विशाल अनि सबैधिक उचाईमा रहेको पोखरी हो। यो पोखरी कञ्जनञ्जिघापर्वतमालाको उत्तरी खेत्रमा १७,००० फीटको उचाईमा तिब्बती पठारको अधिलोपटि एक उच्च स्थलमा अवस्थित छ। पोखरीको फैलावट सिक्किमदेखी तिब्बतसम्मको पठार खेत्रमा छ। यो पोखरी अग्ला र नाइना पहाडहरूद्वारा चरैतर्फबाट बेरिएको भू-परिवेष्टि खेत्रमा पर्दछ। हिँडेमा यो पोखरी जम्ने गर्दछ। पोखरीको चिसो पानीले रुस, चीन र भारतका अन्य खेत्रका प्रवासी (बुमन्ते) पक्षीहरूलाई छोटो अवधिका निम्नि एक ज्ञान विश्वामस्यल उपलब्ध गराउँछ।



दुइ दक्षकञ्जिको घ्यामसोना पोखरी



महिलेको घ्यामसोना पोखरी

यस बरिपरिको खेत्र लुक्त हुँदै गढारहेका दुर्लभ उद्धिवहरूमा धनी खेत्र हो भने भारतकै कतिपय लुप्तप्राय जीवहरू जस्तै तिब्बती अर्गली (ओमिस अमोन हक्सोनी), तिब्बती हरिण (प्रोकाप्रा पिक्टीकौडाटा) अनि कियाङ (इकुस कियाङ पोसियोडन) जस्ता दुर्लभ प्राणी पाइन्छन्।

यहाँको प्राकृतिक विशेषताले दुर्लभ जीवको विस्तारमा धेरै असर गरेको छ र यी प्रजातिका कूल जनसङ्ख्या पठारको उत्तरी सीमासित संमलम्बन सानो खेत्रमा रहेको पाइन्छ। यस खेत्रलाई दुर्लभ जंगली जीवले नछोड्नु पछि स्थानीय वासिन्दाहरूको जीव शिकार नगर्ने र उनीहरूको गतिविधिमा छेडाउनी नगर्ने चिनिह गुण पनि प्रमुख रहेको छ।

यो खेत्र इण्नीतिक दृष्टिकोणबाट पनि धेरै महत्वपूर्ण मानिन्छ। यहाँदेखी भारत-चीन सीमाको हवाई दूरी पनि मुस्किल्ले पाँच किलोमिटरको छ। वाह्य वन संरक्षित खेत्र अन्तर्गत परेतापनि यहाँ भारतीय सेनाका जवान बसोबासो गर्दै आएका छन्। यसीकारण यसलाई बहुकर नामद्वारा पनि चिनिन्छ। पोखरीको किनारमा सेनाको एक युनिट कमाण्डो अधिकारीको नेतृत्वमा तैनाथ छ। यहाँ साधारण जनताको प्रवेशमायि निषेधगरिएको छ।

मायि दिइएका दुवै चित्रहरूले के प्रदर्शित गर्दछन् भने बितेका दुइ दक्षकञ्जियो पोखरी उल्लेखनीय ढहनामा घटेर गएको छ। कुनै वैज्ञानिक अध्ययन नगरिएको हुनाले यसपछिको कारणबारे अनुमान लगाउन कठिन नै छ। यो खेत्र चिसो मरुस्थल खेत्रमा पर्ने हुनाले यहाँ वर्षाको मात्रा एकदमै कम हुन्छ। खेत्रका निम्नि एकमात्र जलस्रोत बरिपरिको खेत्रबाट पम्लिएर आएको हिँडै नै हुने गर्दछ। पोखरी बरिपरि तेथिस समुद्रको सामुद्रिक अवशेषका रूपमा घ्यामसोना पाइन्छ। खेत्रमा तेथियन कालका नदीले छोडेको माटो पाइन्छ। यी अवशेषमा जीवाणुको मात्रा अधिक हुने गर्दछ जसले मध्यवर्तीरेखा खेत्रमा रहेको सामुद्रिक जैव विविधतालाई दर्शाउँछ। बरिपरिका अन्य उच्च स्थल पोखरीको तुलनामा भिन्न यहाँको पानी हल्कानुनिलो रहेको पाइन्छ।

यस पोखरीको आकार तीव्र रूपमा घटिरहेको छ। जीवाणुखालीहरूले आङ्गका जनाए बनुसार समयको प्रवाहसितै यो पोखरी सुकेर जान सक्छेछ र लाली वर्ष पुराना समुद्र सर्वैका निम्नि हराएर जानसक्छेछन्। यस विषयमा रास्ररी बुल्नका निम्नि वैज्ञानिक अध्ययनको अझ खाली छ जसबनुसार पौराणिक समुद्रलाई पुनः सक्रिय गर्ने प्रक्रियामा बाबस्थक पहल गर्न सकिनेछ।



सिविकिमका सम्भावित रामसार क्षेत्र

उषा लाचुङ्गपा,
प्रमुख अनुसंधान अधिकारी
ushaglachungpa@gmail.com

प्रवासी चराहलका निम्नि पूर्वी एशियाई-अस्ट्रेलियाई क्षेत्रबीचको एक महत्वपूर्ण उडान स्थलका रूपमा सिविकिम रहेको छ। सबै प्रवासी पक्षीले रामसार अधिकारीन अन्तर्गत अन्तरराष्ट्रिय संरक्षण प्राप्त गर्नुन् जसको भारत पनि एक हस्ताक्षरित राहु हो। चौनको तिब्बत स्वायत्तशासी क्षेत्रको लुम्बी उपत्यकासित जोडिएको सिविकिमको सम्पूर्ण भाग यी प्रवासी पक्षीको उडान स्थल पर्ने हुनाले सबैले धेरै संख्यामा रहेका पर्वतमालाका भञ्ज्याड लाई प्रयोग गर्नुन्। यी प्रवासी पक्षीले राज्यको उत्तर-पूर्वीय भागसित उच्चस्थल सिमसार क्षेत्रलगायतका विभिन्न नदी उपत्यकालाई प्रयोगमा त्याउने गर्नुन्। प्रवासी पक्षीलाई प्रवासपूर्व तथा प्रवासपछि दुवै भौमिका दुवै समयमा आकाश मार्गमा हेर्न पाइन्छ। यसैले यी क्षेत्रहलाई असल ढग्मामा संरक्षण र सम्बद्धन गरिनुपर्ने आवश्यकता छ, जो विभिन्न अन्तरसीमा गतिविधि र अन्तरराष्ट्रिय सहयोगमार्फत गर्न सकिन्छ। यी अन्तरराष्ट्रिय झमणकारीहरूका निम्नि यी सुरक्षित सिमसार क्षेत्र उपयुक्त बनाउन र यी क्षेत्र तथा पशुप्राणीमाथि निर्भर रहेका मानिसहरूका निम्नि दीर्घिमादी जीविकोपार्जनको साधनका रूपमा साथसाथै पर्याप्तिनका लागि पनि यी क्षेत्र अल्पता उपयोगी छन्।

सिविकिममा ५३४ सिमसार क्षेत्र रहेका छन् जो अधिकतर उच्च स्थलमा फैलिएका छन्। यी सिमसार क्षेत्रको जैवविविधताको मूल्याङ्कन गर्नुपर्दा उपयोगको ठूलो महल रहेको छ, जो प्रत्यक्षरूपमा मानिसहरूका लागि मूल्यवान रहेका छन् जसमा पर्यटन पनि एक हो। यी क्षेत्रको माटो अनि जलसंरक्षणको प्रक्रियामा महत्वपूर्ण भूमिका रहन्छ। भारत सरकारको बन एवं पर्यावरण मन्त्रालयको राष्ट्रिय सिमसार संरक्षण कार्यक्रममन्तर्गत यी पोखरीको प्रबन्धन अनि संरक्षण एकदमै महत्वपूर्ण रहेको छ। यसैकारण सिविकिमका सिमसार क्षेत्रको संरक्षणका लागि विशानिर्वेशन अनि परिचालन कार्यक्रम महत्वपूर्ण रहन्छन् जसलाई ध्यानमा राखेर सिविकिम सरकारले फरवरी २००७ मा एउटा राज्यस्तरीय सञ्चालन समितिको गठन गरिसकेको छ।

राष्ट्रिय सिमसार संरक्षण कार्यक्रममन्तर्गत संरक्षणका निम्नि चिह्नित सिमसार क्षेत्र

सिविकिमले राष्ट्रिय सिमसार सूचीमा समावेश गर्नका निम्नि हिम नदी तथा हिउं पग्लिएर बनेका कूल १६ वटा पोखरीको सूची दिइसकेको छ। यस्तपि, धेरैसजो सिमसार क्षेत्र एकदेखि पाँच हेक्टेयर क्षेत्रभित्र सीमित आकारमा धेरै साना स्वरूपमा रहेका छन्। भूरै राष्ट्रिय सिमसार संरक्षण कार्यक्रममन्तर्गत ६ वटा सिमसार क्षेत्रलाई तिनीहरूको तत्कालिन संरक्षण र सहज प्रबन्धनको खान्चो रहेको तथ्यलाई ध्यानमा राखेर सूचिमा समावेश गरिएको छ। ती क्षेत्र हुन्-

१. चेचिपेरी (पर्वत सिविकिम)
२. छाङ्गू (पूर्व सिविकिम)
३. फेदाङ्ग-छो (बेदाङ्ग-छो) सिमसार समूह क्षेत्र (पूर्व सिविकिम)

४. ताम्बे सिमसार समूह क्षेत्र (पूर्व सिविकिम)

५. गुरुदोडमार पोखरी (उत्तर सिविकिम)

६. तेम्बाओ पोखरी अनि हिम नदी समूह क्षेत्र (उत्तर सिविकिम)

विभागले बीएनएचएसको प्रकाशन 'भारतका वर्तमान क्षमतावान सिमसार क्षेत्र' अन्तर्गत सिविकिम छुट्ट मा बीएनएचएसका निर्देशक डा. असद रहमानी अनि बन तथा पर्यावरण मन्त्रालयको सिमसार विषेषज्ञ समिति, एनबीडब्ल्युएलका सदस्य, वेटल्याङ्क इन्टरेसेनल, चिपरबैंड लाइफ एशिया काउन्सिल एवं सिविकिमका महत्वपूर्ण पक्षी क्षेत्र (आइबीएस) पुस्तकका सह लेखकसितको संयुक्त तत्वावधानमा प्रकाशित गरिसकेको छ। यसमा हाम्रा तीन महत्वपूर्ण सिमसार क्षेत्रलाई समावेश गरिएको छ। जसको सूचना रामसर सिमसार सूचना पत्रमा समावेश गरिएको छ जसद्वारा अन्तरराष्ट्रिय रामसर सूचिमा उनीहरूलाई समावेश गर्नका लागि एक सही मुद्राको रूपमा उठान गर्न सकियोस्।

सिविकिमका तीन प्रस्तावित रामसर क्षेत्र -

क. चेचिपेरी-कञ्जनजाह्या-लोहनाक क्षेत्र: जसमा-

१. चेचिपेरी पोखरी र दुइ महत्वपूर्ण पक्षी क्षेत्र (आइबीएस)

२. पश्चिम र उत्तर जिल्लामन्तर्गत कञ्जनजाह्या जैव संरक्षित क्षेत्र (केबीआर)

३. उत्तर जिल्लाको लाहेनाक उपत्यकालाई समावेश गरिएको छ

देशको सर्वाधिक उच्चस्थलमा अवस्थित सिमसार क्षेत्रअन्तर्गत पर्ने राष्ट्रिय जात्यान तथा जैव संरक्षित क्षेत्र हो जसमा दक्षिणी तटीय भागमा चेचिपेरी, उत्तरी सीमा क्षेत्रमा लोहनाक धाटी र यसको दाहिनेतर्फ टिस्टा नदी उपत्यका रहेका छन्।

क्ष. छाङ्गू-बेदाङ्ग छो समूह क्षेत्र: यसमा दुइवटा महत्वपूर्ण पक्षी क्षेत्र रहेका छन्,

१. क्योडनोस्ला पहाडी उचान- छाङ्गू-ताम्बे-बोला समूह (आइबीए:आइएन-एसके-०५)

२. पाङ्गोलाचा बन्य प्राणी उचान- जलुक-बेदाङ्ग छो समूह क्षेत्र (आइबीए:आइएन-एसके-०६ को एक भाग)

यो एकमात्र सिमसार - बन क्षेत्र हो जसको प्रमुख जल क्षेत्र सिविकिममा रहेको छ भनेयो सिविकिमपछि छिमेकी देश भोटाङ्गतर्फ बगेर जाने गर्ने।

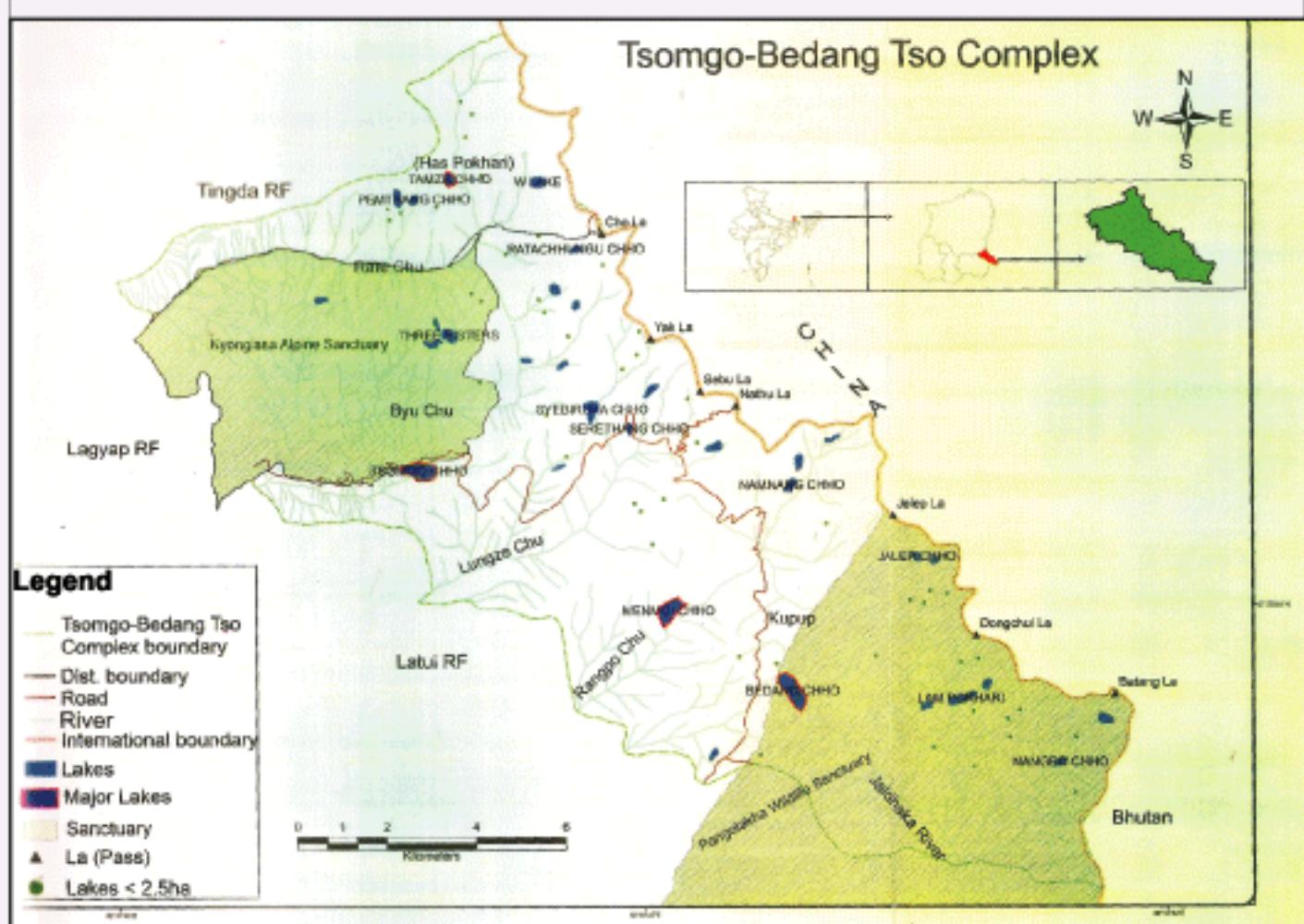
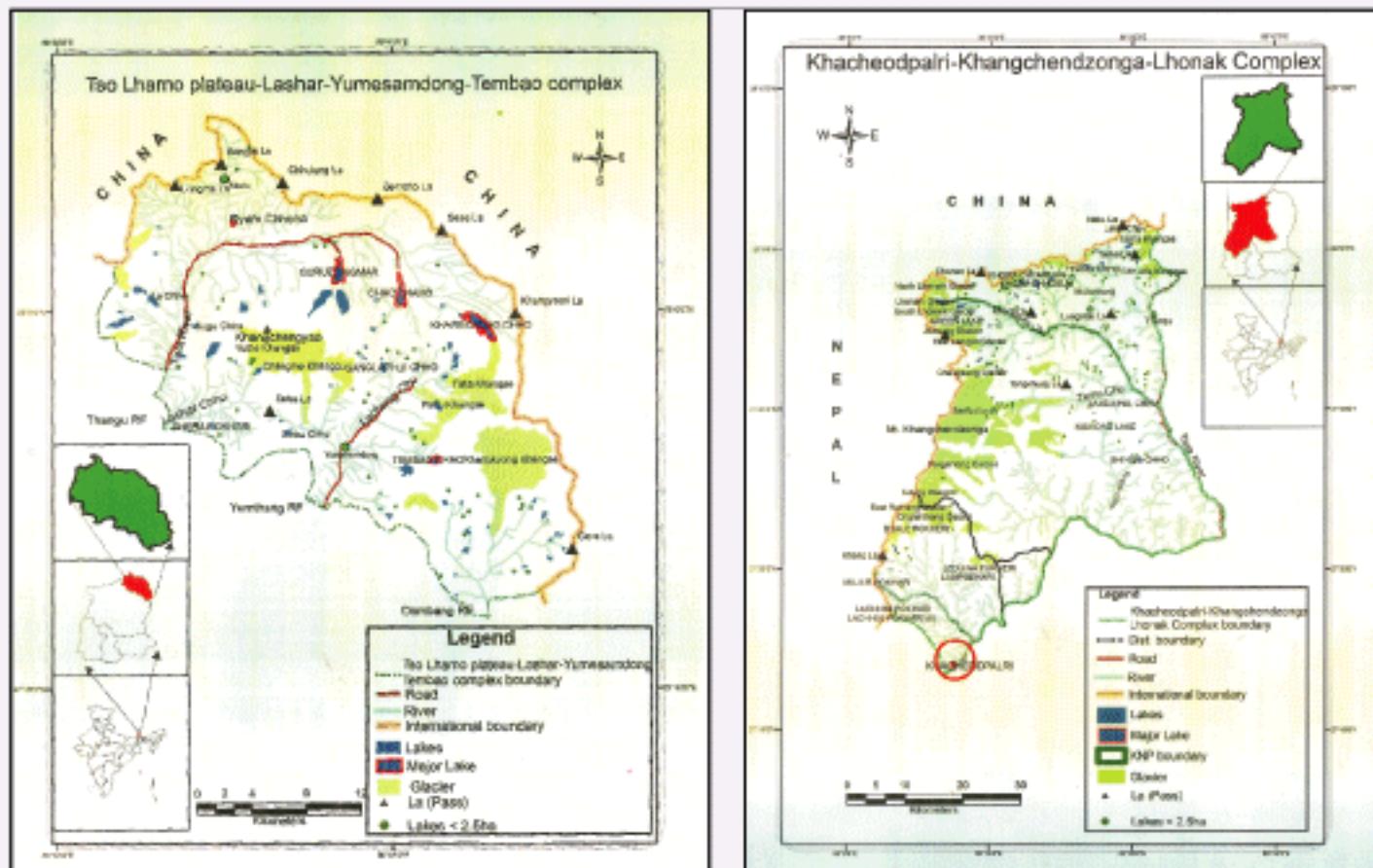
ग. छोलामु-लासार-युमेसाम्बोड-तेम्बाओ क्षेत्र: यसमन्तर्गत -

१. छोलामु-लासार-सेनु ला- युमेसाम्बोड समूह (आइबीए:आइएन-एसके-१०)

२. तेम्बाओ पोखरी र हिम नदी क्षेत्र, समावेश छन्।

यो राज्यको सबैभन्दा ठूलो सिमसार समूह क्षेत्र हो जसले राज्यको सबैभन्दा प्रमुख नदी टिस्टाको स्रोत उत्पन्न गराउँछ भने यसको उद्गम स्थलकारूपमा उत्तर जिल्लाको हिमालपारिको चिसो अनि मरुभूमि क्षेत्र रहेको छ।







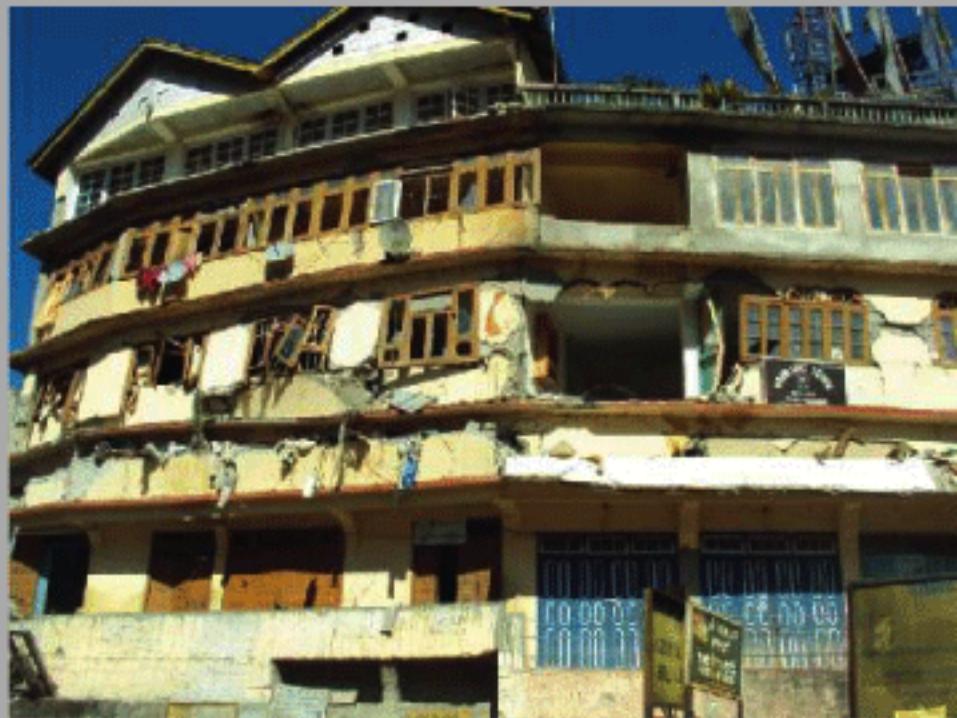
सितम्बर १८, २०११

६.८ तीव्रताको भूईचालोद्वारा थर्थरायो सिक्किम

**भूईचालो पछि
के-के शिक्षा पायों
अनि भविष्यका निम्ति
कठिको तयार
छौं त हामी?**



सन्जीव शर्मा, एसबारएफ
जी.बी., पन्त हिमालयन
पश्चिम एवं मध्य
विकास संस्थान,
सिक्किम ईकाइ,
पूर्व सिक्किम



उत्तर जिलाको चुडापाड बजारस्थित क्षतिग्रस्त मूलसाइट अकादमी भवन

भारतीय हिमाली क्षेत्रमा बसोबासो गरिरहनुपरेको कारण हामीहरु सर्वै नै विभिन्न प्रकारका जोडिम लिएर बाँच्नु परेको छ। हामी भल पैलो तथा भूईचालोजस्ता उद्य प्राकृतिक आपदाको शिकार बनेर पीडित भइरहेका छौं। गत वर्ष १८ सितम्बर, २०११ मा हामी फेरि ६.८ तीव्रताको भूईचालोको शिकार बन्यो जसले हाम्रो राज्य भूकम्पीय भवितव्य संवेदनशील रहेको तथ्यको खुलासा गरेको छ। प्रस्तुत लेखले उक्त आपदा आरेको प्रतिवेदन प्रस्तुत गर्दछ र भविष्यमा यस्तो कुनै आपदा देखी सक्ते रहनुको बारेमा शिक्षा प्रदान गर्दछ।

सिक्किममात्र उक्त भूईचालोले एक लाल्ह करोड रुपियाँभन्दा अधिकको क्षति र नोक्सानी तुल्याएको छ। राज्यका आधुनिक आरसीसी भवनका साथै पुराना धरोहरका रूपमा रहेका भवनलाई यसले ठूलो क्षति पुऱ्यायो। गान्तोक, सिङ्गाटाम, मग्न, जोरथाडमा व्यापक नोक्सानी भएको थियो।

चुडापाड, लाचेन, लाचुङ र जड्गु क्षेत्र भूईचालोद्वारा नराम्भो घतले प्रभावित बने। भूईचालोले सिक्किममा लगभग १३२ जनाको ज्यान लियो भने यसमा टिस्टा तेस्तो चरण जलविद्युत परियोजना क्षेत्रमा १६ जनाले आपनो ज्यान शुमाए। ७१६ जना घाइते बने र घर, पूर्वाधार र पशुधनमा व्यापक क्षति भयो। राज्यको फल्दो फूल्दो पर्टटन व्यवसायलाई भूईचालोले नराम्भो घतले प्रभावित गर्यो। जसद्वारा पर्टटनमार्फत आर्जन गरिने अर्थ व्यवस्था शून्य बन पुग्यो। सबै विकासीय कार्यक्रम ठप्प बन पुगे। सिक्किम र दाबोलिङ्बीचको १२ बटा सडक सम्पर्क मार्गसित जोडिएका २१० स्थानबीच पैलो देखा परे। यी पैलोमध्ये १५ बटा पुराना थिए भने भूईचालोको प्रकोपपछि जम्मा १६५ नवाँ पैलो शुरू भए।

कुनै अन्य प्राकृतिक आपदा जस्तै भूईचालोले संसाधनमा आधारित आर्थिक व्यवस्थाका साथै मानव जीवनको व्यापक नोक्सानी पुऱ्याउनसाथै मानिसहरूमा असुरक्षाको नीलो र दीर्घकालिन स्थितिको सिर्जना पनि गर्यो। सिक्किम अनि वरिपरिका क्षेत्रमा भविष्यमा हुने भूईचालोका लागि हामी कठिको तयार छौं भने सान्दर्भिक प्रश्न गत वर्षको प्राकृतिक आपदाले हामीलाई छोडेर गएको छ।

भूईचालोका समय मानव जीवनमा पुग्ने क्षति प्रायजस्तो घर अनि भवन लड्नाले प्रमुख रूपमा हुनेगर्छ। सिक्किमका प्रायजस्तो शहरी क्षेत्रमा समतल जमीनको अभाव हुँदा हुँदै पनि व्यापक रूपमा ६ देखि ८ तलाका भवनहरूको निर्माण गरिएको छ, जहाँ बस्तमात्र नभएर स्वास लिन पनि हम्मे-हम्मे पर्छ।



यसैकारण घर अनि अन्य भवन निर्माण गर्दा भारतीय मानक ब्यूरो (बीआइएस)द्वारा निर्धारित दिशा निर्देशनअनुसार गरिएमा भुईचालोले पुन्याउने नोकसानीको घटनामा कमी त्याउन सकिने थियो। कुनै पनि भवन, सडकमार्ग अथवा अन्य कुनै पूर्वाधारको निर्माण गर्नार्थि उक्त निर्माण स्थलको विस्तृत भू-तकिनकी तथा भू-गर्भ अध्ययनको आवश्यकता देखिन्छ। कुनै पनि परियोजनाको शुरुवात गर्दा विस्तृत धौंचा अनि विस्तृत रूपमा अभियान्तिकी नक्सा बनाउनुपर्छ । महत्वपूर्ण पूर्वाधारहरू जस्तै अस्ताल, अनिश्चयन नेपाल, सरकारी भवन भुईचालोरोधी बनाउनुपर्छ । कमजोर धौंचामा बनाइएका भवनको कुरा गर्नुपर्दा ती धौंचालाई रेट्रोफिट (निर्माणमा सुधार) गर्नुपर्छ किनभने क्षतिग्रस्त भवनको पुनर्निर्माण गर्न र पूर्णरूपमा भल्काउनका लागि ठूलो आर्थिक नोकसानी जेलुपर्ने हुन्छ। बहुतसँग भवनको निर्माणलाई मञ्जुरी प्रदान गर्दा सम्बन्धित शहरी विकास एवं आवास विभागले कुनै एक योग्य निर्माण अभियानालाई उक्त कार्यमा समावेश गर्नुपर्छ। कुनैपनि नयाँ सडक मार्ग छलअघि राज्यव्यापी रूपमा पैहो सम्भावित अनि संवेदनशील स्थानहरूको अबलोकन गर्न आवश्यक रहन्छ। गुम्पाहरूलाई सुरक्षित राख अनि संरक्षण गर्न राज्य सरकारले भारतीय पुरातात्त्विक सर्वेक्षणसित साझेदारी गर्नुपर्ने सुझाउ दिन सकिन्छ । हाल राज्यमा सञ्चालित ३० भन्दा अधिक जलविद्युत परियोजनाको सुरक्षा जीव अनिवार्य गरिनुपर्छ। यसपछि आपदा पूर्व र पछि आपदाबाटे सुव्यवस्थित तैयारीद्वारा सम्भावित नोकसानीलाई सही योजना निर्माण अनि कार्यन्वयन अनि सुव्यवस्थित प्रवन्धन योजना तैयार गरी सरकारले भविष्यमा भुईचालोद्वारा हुने चतुरालाई धेरै मात्रामा कम गर्न सकिनेछ।



गान्तोकको बालुखानीमा क्षतिग्रस्त बनेको भवन



उत्तर जिल्लाको लाचेन सडक मार्गमा क्षतिग्रस्त सेनाको वाहन



उत्तर जिल्लाको लाचुडमा भुईचालो पछि को भेलका कारण भएको नोकसानी



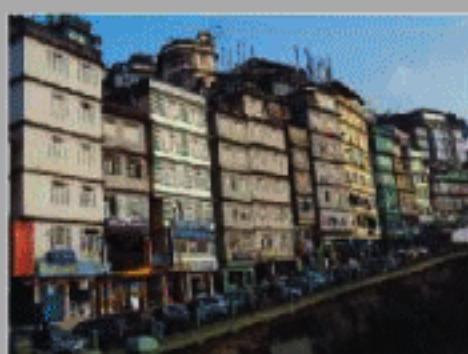
उत्तर जिल्लाको चुड्याङ र लाचेन विच धसिएको जमिन



उत्तर जिल्ला चुड्याङस्थित एक क्षतिग्रस्त गुम्पा



उत्तर जिल्लाको जाने सडक मार्गमा भुईचालोद्वारा गएको पैहो



राजधानी गान्तोकको सम्भवत कच्चा निवाल प्रयोगद्वारा निर्मित बाठ ठेलेभन्दा अधिक अग्ला भवन -यहाँ बुढ भवनबीच पूर्णरूपमा अथवा आंशिक रूपमा हवासम्म पाले कुनै स्थान छोडिएको छैन- यहाँ भवन निर्माणको बयाँ कठोर विवर कानून अनि नीतिको आवश्यकता छ । यसि कुनै भवन क्षतिग्रस्त बनेर लहन पुगेमा लम्सको सफाई गर्न का लागि निर्माणको मूल्य भन्दा अधिक लागत लान्ने छ ।



भुईचालोद्वारा क्षतिग्रस्त एक भवन, पूर्व सिविकम

सबै चित्रःसन्तोष शर्मा

Email: santosh_gbpihed@rediffmail.com



सिक्किममा गत वर्ष गएको ६.५ तीव्रताको भुइँचालोको एक संक्षिप्त रिपोर्ट

स्रोत: सेस्मिक मोनिटरिङ नेटवर्क डिभिजन, भारतीय भूविज्ञान विभाग

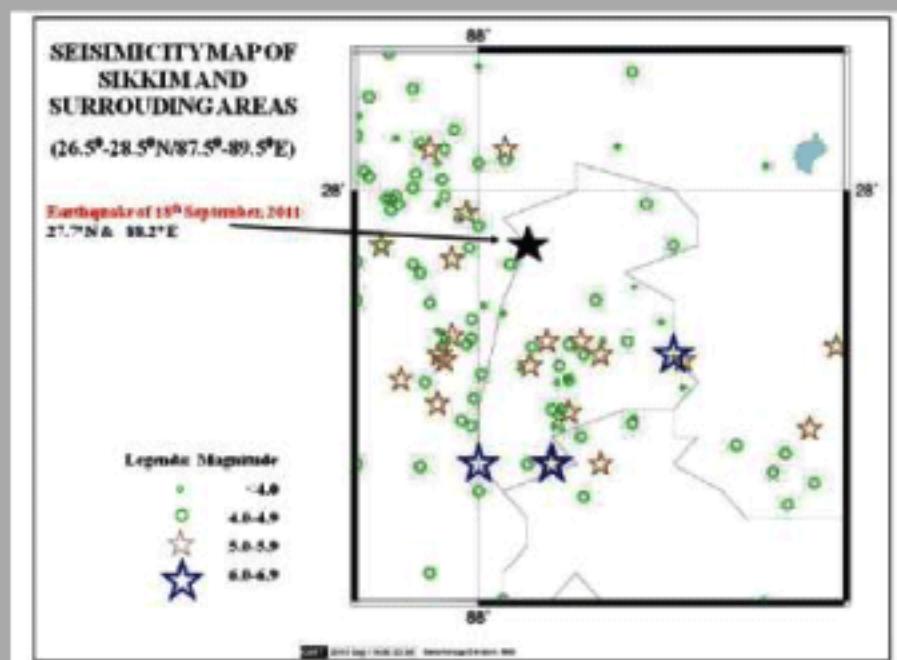
दिन : १८/०९/२०११
 समय : १८:११ घण्टा
 (भारतीय समयअनुसार)
 तीव्रता : ६.५
 गहिराई : १० किलोमिटर

केन्द्रविन्दु
 फैलावट : २७.७° उत्तर
 लम्बाई : ८८.२° पूर्व

भुइँचालोको केन्द्रविन्दु अल्पाइड हिमालयन ग्लोबल सेस्मिक बेल्ट नामक भुइँचालो संवेदनशील अनि सक्रिय क्षेत्र रहेको थियो।

सिक्किम तथा चरिपरिका क्षेत्रहरू मध्यम अनि तीव्र भुइँचालोद्वारा बितेका वर्षहरूमा परेको प्रमुख घटनाहरू निम्न छन्:

- (१) काचरभुइँचालो
 १०.०१.१८६६ (तीव्रता ७.५)
- (२) शिलाड क्षेत्रको भुइँचालो
 १२.०६.१८६७ (तीव्रता ८.७)
- (३) धुलडी भुइँचालो
 ०२.०७.१६३० (तीव्रता ७.१)
- (४) बिहार-नेपाल सीमा क्षेत्रमा गएको भुइँचालो
 १५.०१.१६३४ (तीव्रता ८.३)
- (५) अरणाचल प्रदेश- चीन सीमा क्षेत्रमा गएको भुइँचालो
 १५.०८.१६५० (तीव्रता ८.५)
- (६) नेपाल-भारत सीमामा गएको भुइँचालो
 २१.०८.१६८८ (तीव्रता ६.४)
- (७) सिक्किममा गएको भुइँचालो
 १४.२.२००६ (तीव्रता ५.७)
- (८) भोटाङ भुइँचालो
 २१.०८.२००६ (तीव्रता ६.२)



तीव्रताको आधारमा भुइँचालोलाई निम्न विवरणीया वर्गिकरण गर्न सकिन्छ।

- सुखम - (तीव्रता ३.० कम)
- हल्का - (३.० देखि ४.६ तीव्रता)
- मध्यम - (५.० देखि ६.६ तीव्रता)
- बहुत - (७.० देखि ८.० तीव्रता)
- बहुत्तर - (८.० भन्दा अधिक तीव्रता भएको)

विश्वमा एक अनुमानअनुसार प्रत्येक वर्ष हरदर रूपमा ८.० तीव्रता भएको दुइ भुइँचालो, ७.० तीव्रता भएको २०, ६.० तीव्रता भएको लगभग १०० अनि ५.० र ल्यो भन्दा कम तीव्रतायुक्त लगभग ३००० भुइँचालोको झटका महसुस गरिन्छ।

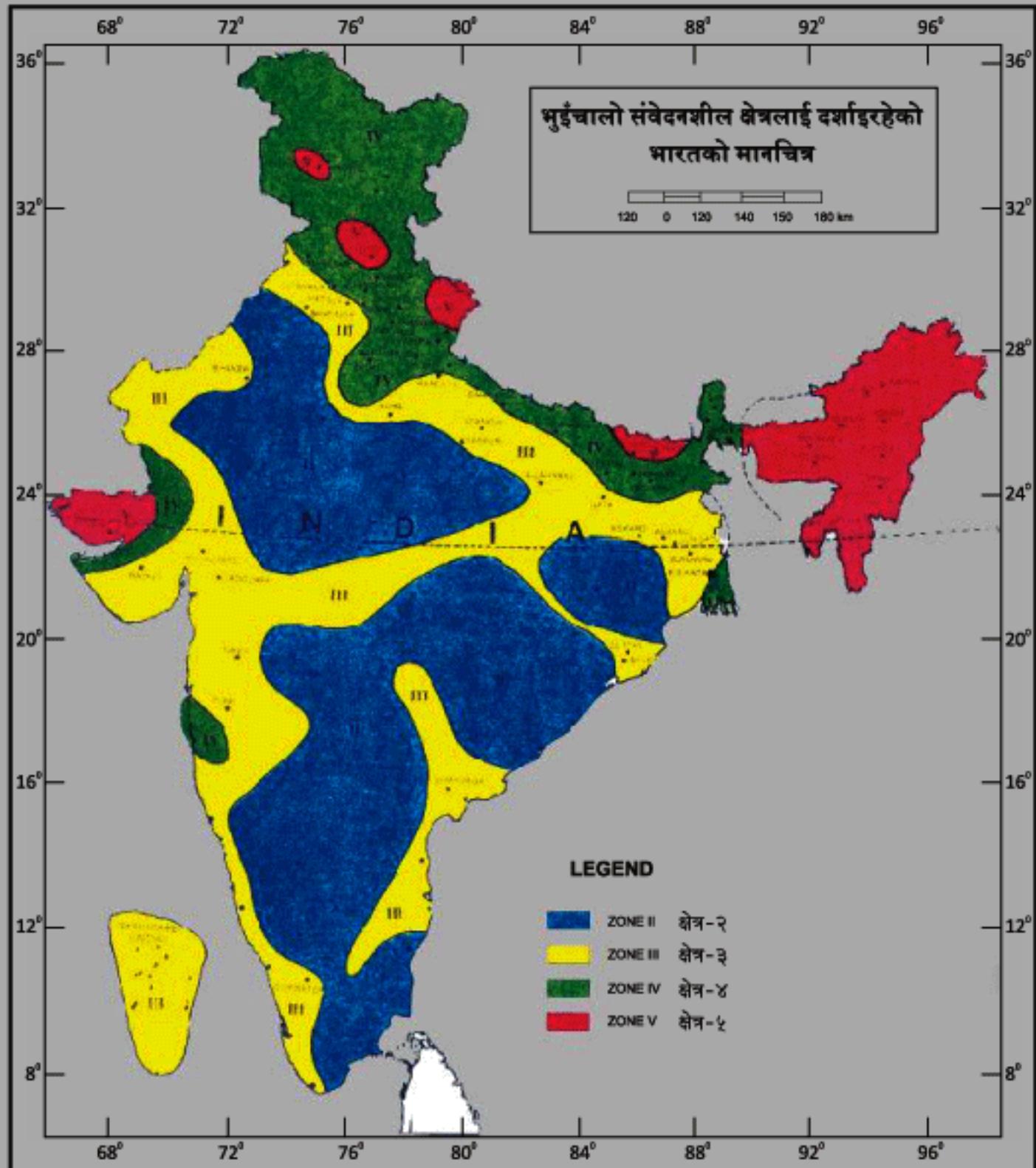
वर्तमान समयमा विश्वको कुनै पनि स्थानमा भुइँचालोको क्षेत्र, समय अनि तीव्रताको पूर्वानुमान गर्न सक्ने कुनै पनि प्रकारको वैज्ञानिक तकनीकी उपलब्ध छैन। यसैकारण कुनै पनि भवन तथा अन्य ढाँचाको क्षेत्रमा निर्माण गर्दा ती सबैको निर्माण भारतीय मानक ब्युरो (बीआईएस)द्वारा निर्धारित दिशा

निर्देशनअनुसार गर्नुपर्छ जसद्वारा भुइँचालोको प्रकोप भएमा कमसेकम नोकसानी ज्ञेलु परोस।

भारतमा भुइँचालो संवेदनशील क्षेत्र विवरण:

भारतीय मानक ब्युरो (बीआईएस)द्वारा भारतीय संवेदनशील क्षेत्रको रेखाचित्रमा बीआईएस कोड आइएस: १८८३: भाग १, २००२, अन्तर्गत विभिन्न वैज्ञानिक संस्थानका विशेषज्ञहरूको एक समिति गठन गरिएको छ जसमा भारतीय भू-वैज्ञानिक विभाग (आइएमडी)हरू रहेका छन् त्यसले बताएनुसार सिक्किम सम्पूर्ण क्षेत्र जोन-४ मा पर्छ। जोन-४ भुइँचालो तीव्रता आठसित बहुतरूपमा मोडिफाइड मर्कली इण्टेनसिटी (एमएमबाइ) स्केलसित सम्बन्धित रहेको छ। एमएम तीव्रताले धरतीको सतहमाथि भुइँचालोको असरको मापन गर्न जो भारतको भू-कम्प संवेदनशील रेखा चित्रमा दर्शाइएको क्षेत्रसित सम्बन्धित रहेका छन्।





विवेष: क्षेत्रलाई छुट्टाउने रेखा नजिक रहेका शाहरहरूलाई संवेदनशील क्षेत्र मान सकिन्छ।

भारतका भुइँचालो संवेदनशील क्षेत्रहरू

भुइँचालो क्षेत्र	तीव्रता मापन	भारतको प्रतिशत क्षेत्र
क्षेत्र-२	६-कम संवेदनशील क्षेत्र	४३ प्रतिशत
क्षेत्र-३	७-मध्यम संवेदनशील क्षेत्र	२७ प्रतिशत
क्षेत्र-४	८-अधिक संवेदनशील क्षेत्र	१८ प्रतिशत
क्षेत्र-५	९-अत्यधिक संवेदनशील क्षेत्र	१२ प्रतिशत



गौचरणमाथि निषेध नीतिको प्रभावमाथि एक अध्ययन

पश्चिम सिक्किममा गरिएको अध्ययन



- श्वेता भगत, मानसी दीवान अनि
विवेक भेइकटरमाणी

वित्तीय प्रबन्धन अनि अनुसंधान संस्थान (आइएफएमआर) ले राज्यको बन, पर्यावण अनि बन्यप्राणी प्रबन्धन विभागसित संयुक्तरूपमा पश्चिम सिक्किमका संरक्षित बन क्षेत्रमा गौचरणमाथि प्रतिबन्ध लगाइएपछि त्यहाँको पर्यावरणीय अनि सामाजिक परिवर्तनबाटे एक अध्ययन गरेको थियो। दुईवटा उद्देश्य राखेर अध्ययन गरिएको थियो, पहिलो छनौट गरिएका अध्ययन क्षेत्रमा बसोबासो गर्ने बन संसाधनमाथि आधित समुदायमाथि बन जड्हगलमा गाईचरण निषेध गरिएपछि उत्पन्न बातावरणीय अनि सामाजिक आर्थिक असरलाई जाँच गर्नु रहेको थियो। दोस्रो उद्देश्यमा प्रतिबन्धपछिको असरलाई अवलोकन गर्न व्यापक ढाँचा तथार गरेर भविष्यमा राज्य स्तरमै गाई चरणमाथि प्रतिबन्ध गर्निमा बृहत अध्ययनलाई सुनिश्चित गर्नु रहेको थियो।

अध्ययनका निम्नि पश्चिम सिक्किमको वर्षे गुरुंस अभ्यारण्य अनि कञ्जनजङ्घा जैव संरक्षित क्षेत्र (केबीआर) को दुइ भिन्न क्षेत्रलाई अलग गर्ने स्थान (बफर जोन) लाई छनौट गरिएको थियो। अध्ययनमा जैव विज्ञान अनि सामाजिक आर्थिक दुइ प्रमुख विषयलाई समेटेर बृहत अवलोकन ढाँचालाई अनाइएको थियो। जैव विज्ञानअन्तर्गत बोट-बिस्क्वाको जीवन चक्रको रूपरेखा, माटोको स्थिति अनि भू-क्षयसित सम्बन्धित सूचना तथा माटोको जैव रसायनीक अवस्थाबाटे जानकारी संग्रह गर्नु थियो। जल स्रोतको प्रभाव र गुणवत्ता बारे जल विज्ञान अनि बन्य जीवन आविलाई समावेश गरिएको थियो। बृहत स्थलगत सर्वेक्षणमा बनस्पती तथा माटोको रूपरेखाबाटे प्रचुर मात्रामा आँकडा संकलन गरिएको थियो। एआरडीएस इमेजिन द.५ सफ्टवेयरमार्फत बनस्पतीको परिवर्तनको अनेकण र विस्तेषण गरिएको थियो। सामाजिक आर्थिक अवस्था अन्तर्गत जीविकोपार्जनको स्वरूप, प्राकृतिक संसाधनको प्रयोग र स्वामित्व अनि गौचरणमाथि प्रतिबन्धबाटे त्यानीय समुदायको विचार आदि विषयमा मुख्यरूपमा अध्ययन गरिएको थियो।

प्रतिबन्धपछि क्षेत्रमा बनस्पतीका विभिन्न प्रजातिको मात्रामा बढोत्तरी दर्ता भएको अध्ययनको क्रममा याहा लाय्यो। माटोको अवस्थामा पनि परिणामिक सुधार आएको थियो। क्षेत्रमा रहेका अत्याधिक गौचरण प्रभावित स्थानहरूमा पनि पर्याप्त मात्रामा बनस्पतीको पुनर्विकास भझरहेको अध्ययनमा पाइयो। संरक्षणको अत्याधिक आवश्यकता अनि महत्त्व रहेको गुरुंस प्रजातिको बनस्पतीको विस्तारको क्रम फेरि शुरू भएको पाइयो भने कोएर्क्स प्रजातिको बिहवाको विकास भनेजस्तो नभएको पाइयो। यी क्षेत्र नजिक बनस्पतीका महत्वपूर्ण प्रजातिको पुनर्विकास स्तर पर्याप्त मात्रामा पाइएन्। घाँसका ती प्रजातिहरूमा लिट्सी, पोलियन्ड्रा (पायोनल), आइलेक्स डिपिरिना (लिसो), औसमान्धस स्वाभिस (सिलिङ्गो)आदि रहेका छन्। यी प्रजातिको उचित संरक्षणलाई प्रोत्साहन दिनुपर्ने आवश्यकता अध्ययनका क्रममा देखियो। दूरगामीरूपमा हेर्पिर्दा समूहमा पाइने अणुविनारिया मालिङ (मालिङ्गो) र भाइबर्नम (असारे) प्रजातिको उचित संरक्षण र पुनर्विकास चिन्ताको विषय बनेको छ।

परिवर्तित चित्रको खोज तलास गर्ने तकिकीले स्थलगत सर्वेक्षणको सम्पूरकको रूपमा कार्य गर्नु। उक्त तकिकीको परिणाम अनुसार भू क्षेत्रमा परिवर्तन देखिन्छ भने बाँझो जमीनदेखि बनस्पतीको उद्भवको परिवर्तनसम्म यहाँ स्पष्ट देखियो। तर परिवर्तनको यो दरअनुसार पुनर्स्थापनाको प्रक्रिया एकदमै कम रहेको थियो जसलाई कूल क्षेत्र बढाने, घटने अनि रूपान्तरणको प्रक्रियाले देखाउने गरेको छ। अभ्यारण्यको तल्लो अनि तटीय क्षेत्रमा रूपान्तरणको उच्च दर प्राप्त भएको थियो जबकि उच्च स्थलहरूमा रूपान्तरणको त्वरित खास प्रकृति भने पाइएन्। विभिन्न प्रारम्भिक विन्दु वा पारिणामिक सीमालाई दर्शाउने विभिन्न चित्रले रूपान्तरणको तेज गतिलाई दर्शाउने काम गरेका थिए।

स्थानीय समुदायको घरेलु सर्वेक्षणको विस्तृत अध्ययन गर्दा गौचरणमाथि प्रतिबन्ध लगाएयता जीविकोपार्जनमा परिवर्तनको मुहु देखापन्नो। गोठ पाले अनि नपाले दुवै वर्गमाथि अध्ययनका क्रममा याहा पाइयो। तरपनि गोठ नपाले हरूमाथि यसको प्रभाव कम रहेको थियो। गोठपाला समूहमा अकाको घर जमीन हेचाहि गर्ने वासिन्दा र कम अनि मध्यम जमीनका मालिकहरूमाथि प्रतिबन्धको सर्वाधिक असर परेको थियो। यद्यपि, यी सबै परिवार अधिबाट नै जीविकाका निम्नि कृषि कार्यमा संलग्न थिए जसलाई अहिले आएर खेतिपातीका गतिविधिले आय आर्जनको एक महलपूर्ण



स्रोत उपलब्ध गराइरहेछ। अहिले आएर अब जीविकोपार्जन विकल्पका रूपमा एमजीनरेगा अनि पर्याप्त विकल्पलाई पनि यहाँ अनाइएको छ। गौचरणमाथि प्रतिबन्धलाई कडाईका साथ कायन्नियन गर्न थालेपछि स्थानीय मानिसहरूले आफ्नो अनुभव बताएअनुसार बन्य प्राणीहरूले क्षेत्रमा उत्पात मच्चाउन थालेका छन्। यसैले यी सबै समस्यालाई नियन्त्रणमा ल्याउन विभिन्न योजना निर्माणको परिकल्पना गर्नुपर्ने आवश्यकता देखिएको छ। गौचरणमाथि प्रतिबन्ध लगाएपछि स्थानीय मानिसहरूको जीवन झैलीमा महत्वपूर्ण परिवर्तन आएको सबैले स्वीकार गरेका छन्। गोठ पालनमाथि प्रतिबन्ध लगाएयता मुख्य परिवर्तनका रूपमा आफ्नो परिवारजन सित बसे अवसर प्राप्त भएको छ भने जंगल बसाइको कठोर परिस्थिति देखि पनि उनीहरूले मुक्ति पाएको बोध गरेका छन्। आफ्नो स्वस्थ अनि शिक्षा सेवाको क्षेत्रमा महत्वपूर्ण सुधार आएको पनि उनीहरूले स्वीकार गरेका छन्। यद्यपि, उनीहरूको भनाइमा गाई वस्तुको खास पात र घेरेलु प्रयोगका निष्ठि दाउरा जस्तो प्राकृतिक संसाधन प्राप्त गर्ने अवसरमा कमि आएको छ। यहाँ पशुधन प्रबन्धन प्रणालीको आवश्यकता पनि महसुस गरिएको छ। संक्षेपमा भनुपर्दा यस सामाजिक आर्थिक सर्वेक्षणमार्फत प्राप्त सूचना अनि अनुभवलाई क्षेत्रको थप उन्नतीका निष्ठि नीति निर्माण गर्न प्रयोगमा ल्याउन सकिनेछ। गौचरण निषेध नीतिको असरलाई बन क्षेत्रमा कार्बन निष्कासनको दृष्टिले हेनर्पर्दा यसको स्तर प्रशंसनीय र प्राकृतिक रूपमा महत्वपूर्ण पनि पाइयो। संरक्षणलाई बढावा दिने नीतिले कार्बन निष्कासनमा सुधार ल्याएको छ। यसलाई एक न्यून शुल्कको विकल्पका रूपमा लिन सकिन्छ। संरक्षण नीतिको परिणामस्वरूप अतिरिक्त रूपमा 585 हजार टन बन्य कार्बनको भण्डारणमा गणना गरिएको छ।

यस ढाँचाले विस्तृत देशान्तर पर्याजीव अथवा सामाजिक आर्थिक तत्त्वाङ्को अनुपस्थितिमा हुने असर प्रक्रियालाई प्रस्तुत गर्दछ। वर्तमान अघ्ययनको क्षेत्र प्राकृतिक रूपमा स्थानीय रहेको हुनाले सम्पूर्ण राज्यमाथि सयुक्तरूपमा यस नीतिको प्रभावबारे बुझ अघ्ययनको खाँचो छ। यसद्वारा नीतिको असर अनि सम्पूर्ण क्षेत्रमा यसको प्रभावबारे बुझ सहयोग प्राप्त हुनेछ।

प्रस्तुत लेखकहरू वित्त विकास केन्द्र (सीडीएफ) अन्तर्गतको दीर्घमियादी वित्तीय पर्यावरणीय समूह अनि वातावरणीय सन्तुलन (ईएसएफ) का अनुसन्धानकर्ता हुन् जो सार्वजनिक प्रणालीको सुधारमा केन्द्रित रहेका छन्। लेखकहरू दीर्घमियादी वृहत बजार विकास व्यवस्थामा रहेको अर्थाई प्रयोगमा ल्याउनमा केन्द्रित अनुसन्धानका लौर्ड व्यक्तिल हुन्। वित्तीय प्रबन्धन अनि अनुसन्धान संस्थान (आइएफएमआर) अन्तर्गत वित्तीय विकास केन्द्र (सीडीएफ) चेन्नईबाहिर सक्रिय एक गैर सरकारी अनुसन्धान सङ्गठन हो, जो अभिमुखीकरण र अनुसन्धान कार्यमा वित्तीयरूपमा गैर लाभार्थी सङ्गठनका रूपमा रहेको छ। कार्यगत नीति निर्माण तथा पर्यावरण अनुसन्धानका लागि समर्पित सीडीएफबन्धनको एक समुहका ईएसएफलाई मानिन्छ। यसले पर्यावरणीय नीति, वातावरणीय सन्तुलन, मौसम परिवर्तन, पर्यावरण नियमको सञ्चालिकरण तथा योजना निर्माण साथै जहारी क्षेत्रमा पनि वातावरण सन्तुलनमाथि काम गर्छ।

जीर्गा औ पर्यावरण



सिविकम रम्फुको इन्द्रकिल तटमा रहेको श्री शुयस धाम
रम्फु को शोभा बढाउने यो महाधाम

कलियुगको मानवलाई मार्ग दर्शन दिदै,
मानवताको प्रतिक दर्शाउदै

एक राज्य, एक आत्मा, एक ध्वजको संदेश दिदै

सदाचार, शान्ति, अहिंसा र प्रेमको दिप जलाउदै
आत्मा ज्ञान दिदै जिवन उद्धार गर्ने यो महाधाम
यो धामको उद्देश्य हो, मानवको उत्थान, संसारको उत्थान
अनि पर्यावरण को उत्थान

पर्यावरण स्वच्छ त मन स्वच्छ,
मन स्वच्छ त समाज स्वच्छ,
समाज स्वच्छ त देश स्वच्छ

हरियाली बन, पाखा, पहाड़को शोभा बनेको छ
यी कल-कल बग्ने छहारा, छाँगा

प्रकृतिलाई सुन्दरता दिने हरेक प्राणीको मनोरम दृश्य
झल्काउने यो हरियाली पर्यावरण

अंधकारलाई मेटाई सुनौलो भविष्य बोकी ल्याउँछ सुन्दर हरियालीले
नगरी अवन्नति, रुख लाई वन्चरो हानी निर्दयी बनेर
जगेडा गरी हरियाली पर्यावरण

नलगाउँ जतातै बनमा डडेलो, निभाउन कहाँ पो सकिन्छ र
बिर्सेछौं क्यारे आज हामीले एउटा अठोट सत्य
आज पर्यावरण को विनाश त भोली अवश्य हुने छ हाम्रो विनाश

अटुट, विश्वासले शुद्ध पर्यावरणको गंगा बहाऊ
यो प्यारो जन्म भुमिले चाँहदैछ, शान्ति, अहिंसा र उन्नती
खुशीयाली ल्याउँ, पर्यावरण जोगाई हरियाली राख्नौं
उन्नती गर्दै जाऊ, बोट, विरुवा रोपौं
कर्तव्य आफ्नो पालन गर्दै जाऊ ॥



कविता परियार
रम्फु मण्डी बजार
मानव उत्थान सेवा समिती
समिती (प्रचार सचिव)
हालमा सिंगाठाम शाखामा
फोन-६६३५११६६४२

