



कटारमल ग्राम की जैव विविधता



■ जी.सी.एस. नेगी ■ महेशा नन्द ■ विजय सिंह बिष्ट ■ रविन्द्र के. जोशी

हिमालयी पर्यावरण आधारित सूचना केन्द्र,
गो० ८० पंत राष्ट्रीय हिमालयी पर्यावरण संस्थान
कोसी-कटारमल, अल्मोड़ा, उत्तराखण्ड





ENVIS CENTRE ON HIMALAYAN ECOLOGY

G.B. Pant National Institute of Himalayan Environment

(An Autonomous Institute of the Ministry of Environment, Forest & Climate Change, Govt. of India)
Kosi-Katarmal, Almora - 263 643, Uttarakhand, India.



Background

ENVIS Centre on Himalayan Ecology at the G.B. Pant National Institute of Himalayan Environment (GBPNIE) was established in 1992-93 with the financial support from the Ministry of Environment, Forest & Climate Change (MoEF&CC), Government of India, New Delhi.

Mandate

To spread environmental awareness and help Research and Development (R&D) in the areas related to Himalayan Ecology

ENVIS Newsletter on Himalayan Ecology

	<p>ISSN : 2277-9000 Quarterly Publication Open Access 17 Volumes (since 2004)</p> <p>Themes:</p> <ul style="list-style-type: none"> Himalayan Glaciers Himalayan Alpine Mountain Tourism Bioprospecting of Microorganisms Family Farming Involving of Stakeholders Himalayan Wetlands Space Technologies Bird Diversity
--	---

ENVIS Bulletin on Himalayan Ecology

	<p>ISSN : 0971-7447 Annual Publication Open Access 27 Volumes (since 1993)</p> <p>Topics:</p> <ul style="list-style-type: none"> Himalayan Ecology and Environment Impact of climate change on Himalayan Ecology
--	---

State at a Glance

	<p>Special Publication 1-11 Vol. since 2014 States Covered: Assam Hills and West Bengal Arunachal Pradesh</p>
--	--

Research Abstract on Himalayan Ecology

--

Green Skill Development Course 2019-20

--	--	--

Coverage and Indexing of ENVIS Newsletter & Bulletin



ENVIS Centre on Himalayan Ecology (RP)

Hosted by: G.B. Pant National Institute of Himalayan Environment

Sponsored by: Ministry of Environment, Forest & Climate Change, Govt. of India



Facilities and Other Services

ENVIS Library, Kids Corner, Glossary, Frequently Asked Questions (FAQs), Updates of Media Coverage, upcoming Events, E-section, Himalayan Initiatives Information (Himalayan Young Researchers' Forum, Himalayan Popular Lecture Series), other organizations, E- Alert services, Facebook, etc.

ENVIS Team



Contact us: ENVIS Centre on Himalayan Ecology
Email: gbpnied@envis.nic.in, Web: www.gbpniedenvis.nic.in

Himalayan Database

Indian Himalayan States

- ❖ Social Profile (Demography, Literacy, Birth Rate, etc.)
- ❖ Educational Infrastructure (Universities, Schools, etc.)
- ❖ Health & Family Welfare (Hospitals, Blood Banks, etc.)
- ❖ Climate (Rainfall, Temperature, etc.)
- ❖ Land (Classification, Area, Wasteland, etc.)
- ❖ Water (Glaciers, Lakes, etc.)
- ❖ Agriculture (Area, Yield, Irrigation, Growth rates, etc.)
- ❖ Horticulture (Area, Production, Productivity, etc.)
- ❖ Livestock (Number, Production, etc.)
- ❖ Forest & Protected Area (Area, Cover, etc.)
- ❖ Minerals and Petroleum (Production, Reporting Mines, etc.)
- ❖ Industry (Industrial Estate, Area, Setup, Tourism, etc.)
- ❖ Road and Transport (Length of Roads, National Highways, etc.)
- ❖ Miscellaneous (Registered Newspaper, Post Offices, etc.)

Web Directory of various Govt. Offices/ Organizations

Weather data

- ❖ Different meteorological Stations of the Institute.

Academic data

- ❖ Experts, Ph.D Theses, Research Abstract, Books, etc.

Biodiversity

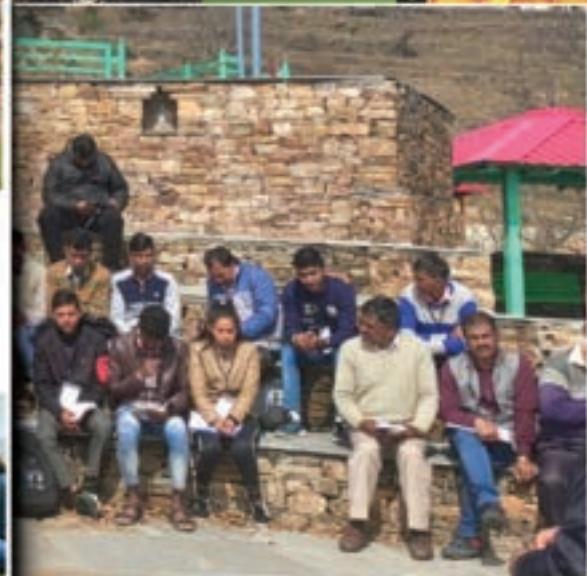
- ❖ Medicinal Plants, RET species, Protected Area Networks, etc.

Books/ Reports/Documents on IHR

News Clippings

- ❖ Convention on Biological Diversity (CBD) news
- ❖ News Articles (Daily news papers in Hindi & English)

कटारमल भ्राम की जैव विविधता



इनविस सचिवालय, पर्यावरण वन एवं जलवायु परिवर्तन मंत्रालय, भारत सरकार के हरित कौशल विकास कार्यक्रम के अंतर्गत प्रकाशित पुस्तिका।



पुस्तक का शीर्षक :

कटारमल ग्राम की जैव विविधता

© 2021 इनविस केन्द्र :

गो०ब० पंत राष्ट्रीय हिमालयी पर्यावरण संस्थान, कोसी-कटारमल, अल्मोड़ा, उत्तराखण्ड, २६३६४३

साइटेशन :

जी.सी.एस., नेमी, महेशा नद, वी.एस. विष्ट एवं रविन्द्र के, जोशी, गो०ब० पंत राष्ट्रीय हिमालयी पर्यावरण संस्थान, कोसी-कटारमल, अल्मोड़ा उत्तराखण्ड

प्रिंटर :

कम्पनियन आर्ट एण्ड प्रिंटर मल-करकला, अल्मोड़ा, उत्तराखण्ड

प्रकाशक :

इनविस केन्द्र, गो०ब० पंत राष्ट्रीय हिमालयी पर्यावरण संस्थान कोसी-कटारमल, अल्मोड़ा, उत्तराखण्ड २६३६४३

आई.एस.बी.एन. :

617 | ISBN | 2021 | A

प्रकाशित वर्ष :

मार्च २०२१

वित्तीय सहायता: राष्ट्रीय हरित कौशल विकास कार्यक्रम, इनविस सचिवालय, पर्यावरण, बन एवं जलवायु परिवर्तन मंत्रालय, भारत सरकार के हरित कौशल विकास कार्यक्रम के अंतर्गत "लोक जैव विविधता पर्जिका संकलन" पर आधारित उत्तराखण्ड के विभिन्न जनपदों से आये हुए 15 प्रशिक्षणार्थियों द्वारा लेखोंको की टीम के निर्देशन में फारवरी-मार्च 2020 के दौरान किये गये कार्य का दस्तावेजीकरण किया गया है। कार्य का दस्तावेजीकरण किया गया है। इस दस्तावेजीकरण प्रक्रिया में श्रीमती कमला विष्ट (पूर्व प्रधान), श्री गोपाल सिंह विष्ट, श्री दलबीर सिंह (प्रधान), श्री दीपक सिंह विष्ट एवं कटारमल ग्रामवासियों का महत्वपूर्ण सहयोग प्राप्त हुआ।

मार्गदर्शन: डॉ. आर.एस. रावल, निदेशक, गो.ब. पंत राष्ट्रीय हिमालयी पर्यावरण संस्थान, कोसी-कटारमल, अल्मोड़ा, उत्तराखण्ड

संपादन: डॉ. जी.सी.एस., नेमी, इनविस समन्वयक, जी.बी. पंत राष्ट्रीय हिमालयी पर्यावरण संस्थान, कोसी-कटारमल, अल्मोड़ा, उत्तराखण्ड

संकलन: डॉ. महेशा नद एवं विजय सिंह विष्ट, इनविस सेण्टर ऑन हिमालयन हकोलॉजी, गो.ब. पंत राष्ट्रीय हिमालयी पर्यावरण संस्थान, कोसी-कटारमल, अल्मोड़ा, उत्तराखण्ड

तकनीकी सहयोग: विपिन चन्द शर्मा (कनिष्ठ सहायक), डॉ. प्रदीप सिंह (वन विज्ञान विशेषज्ञ), कमल किशोर टमटा (सूचना अधिकारी), सुमन किरीला (टाइपिस्ट) एवं डॉ. प्रियंका मैती (रिसर्च एसोसिएट) गो.ब. पंत राष्ट्रीय हिमालयी पर्यावरण संस्थान, कोसी-कटारमल, अल्मोड़ा, उत्तराखण्ड एवं डॉ. नवीन पांडे, वनस्पति विज्ञान विभाग, कुमाऊ विश्वविद्यालय, नैनीताल, उत्तराखण्ड



आधार:

प्राक्कथन



भारतीय हिमालय क्षेत्र जैव विविधता की दृष्टि से विश्व के 35 हॉट-स्पॉट में शुमार है। इस क्षेत्र में भारत वर्ष की बनस्पति प्रजातियों का लगभग 50% प्रजातियों विद्यमान हैं जिनमें से 30% प्रजातियों सिर्फ़ इसी क्षेत्र में पाई जाती है। यहाँ पाई जाने वाली बनस्पतियों में पुष्पधारी आवृत्तीजी वृक्षों की 8000 प्रजातियों, 44 अनावृत्तीजी प्रजातियों, 600 फर्न कुल की प्रजातियों, भीस एवं ब्रायोफाइटा की 1737 प्रजातियों, लाईकेन की 1959 प्रजातियों एवं कवक व कफ्फूद की 6900 प्रजातियों वैज्ञानिकों द्वारा अभिलेखित की गई है। इन बनस्पतियों में से औषधीय पादपों की 1748 प्रजातियों, बन्य खाद्य फल-फूलों की 675 प्रजातियों तथा पशु चारे एवं सुगंधित तेल के रूप में उपयोग किये जाने वाली क्रमशः 279 एवं 118 प्रजातियों शामिल हैं। अंतर्राष्ट्रीय संस्था आई.यू.सी.एन. के अनुसार इस क्षेत्र की 121 बनस्पति प्रजातियों भारतवर्ष के रेट डेटा बुक में अकित हैं। इसी तरह जन्तु प्रजातियों में समूर्ण भारत की 65% स्तनधारी, 50% पक्षी, 35% सरीसृप, 36% उभयचर, एवं 17% मलास्य प्रजातियों हिमालय क्षेत्र में पायी जाती हैं।

स्पष्टतया इस क्षेत्र में नियास करने वाले लोगों को इस प्रचुर जैव विविधता से जीवन यापन हेतु आजीविका के अनेक अवसर प्रदान होते हैं। हिमालयी क्षेत्र का जीवन दायनी औषधियों के रूप में महत्व पौराणिक काल से ही सर्वविदित है। हाल के दशकों में कई प्राकृतिक एवं मानव जनित प्रभावों के चलते हिमालयी क्षेत्र की जैव विविधता का हास हुआ है। वर्तमान में जैव विविधता हास हेतु जलवायु परिवर्तन को भी सबसे अधिक जिम्मेदार माना जा रहा है।

जैव विविधता के संरक्षण को दृष्टिगत रखते हुए वर्ष 1992 में रियो डि जिनेरियो में पृथ्वी सम्मेलन के दौरान हुई अंतर्राष्ट्रीय जैव विविधता समिति में इस बात की आवश्यकता जताई गई कि जैव विविधता के सतत उपयोग को बढ़ावा दिये जाने से ही जैव विविधता का संरक्षण सुनिश्चित होगा। अंतर्राष्ट्रीय जैव विविधता समिति के अनुसार भारत वर्ष में सन् 2002 में जैव विविधता संरक्षण अधिनियम अस्तित्व में आया। भारत में जैव विविधता अधिनियम लागू करने के लिए केन्द्र सरकार द्वारा राष्ट्रीय स्तर पर सन् 2003 में घेन्हाई में राष्ट्रीय जैव विविधता प्राधिकरण के मुख्यालय की स्थापना की गयी तथा साथ ही प्रादेशिक स्तर पर प्रत्येक राज्यों में जैव विविधता बोर्ड तथा स्थानीय पंचायतों/निकाय स्तर पर जैव विविधता प्रबंधन समिति (वी.एम.सी.) इस अधिनियम/नियम के क्रियान्वयन हेतु संघालक अग बनाये गये हैं।

प्रस्तुत पुस्तिका में ग्राम-कटारमल, (जिला-अल्मोड़ा) उत्तराखण्ड की जैव विविधता को संकलित किया गया है। उल्लेखनीय है कि इस संकलन में हमारे संस्थान में विगत वर्षों में अभिलेखित जैव विविधता की जानकारी को भी सम्भिलित किया गया है। यह पुस्तिका संस्थान के हनविस कोन्द द्वारा वर्ष 2020 के दौरान आयोजित 'हरित कौशल विकास कार्यक्रम' के अंतर्गत कटारमल ग्राम पंचायत की बैठक एवं परिवार सर्वेक्षण के उपरान्त तैयार की गयी है। जिसमें उत्तराखण्ड राज्य के ४८ जिलों से पन्द्रह चयनित प्रशिक्षणार्थियों तथा संस्थान के वैज्ञानिकों एवं अन्य विषय विशेषज्ञों ने भाग लिया। आशा है कि यह पुस्तिका राज्य जैव विविधता बोर्ड देहरादून, कटारमल ग्राम के निवासियों/पर्यटकों शोधार्थियों/शिक्षाविदों एवं अन्य हितधारकों हेतु उपयोगी होगी।

आर.एस. गावल
निदेशक, गो० ३० पत राष्ट्रीय हिमालयी पर्यावरण संस्थान,
कोसी-कटारमल, अल्मोड़ा, उत्तराखण्ड



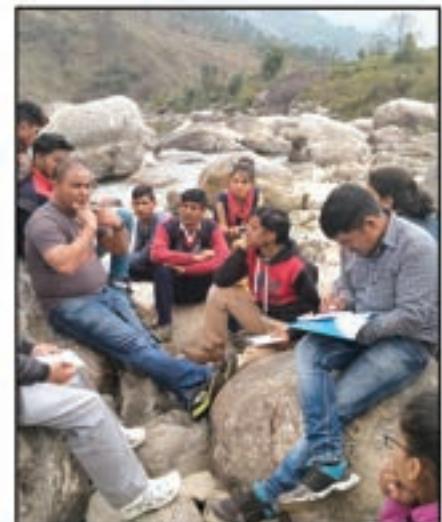
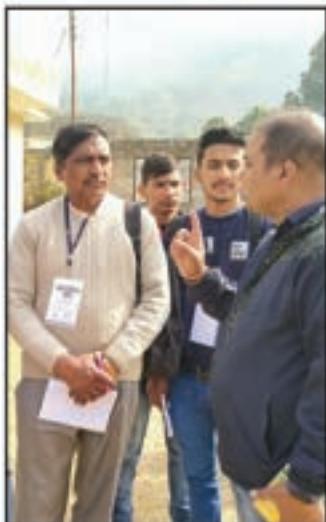
भूमिका



ऐतिहासिक एवं पर्यटन की दृष्टि से महत्वपूर्ण ग्राम कटारमल, अल्मोड़ा जनपद के विकास खण्ड हवालबाग के अन्तर्गत स्थित है। ग्राम कटारमल की अल्मोड़ा जिला नुख्यालय से दूरी लगभग 18 किमी० है। कटारमल ग्राम 29°38'303 अंक्षाश तथा 79°37'203 देशान्तर पर तथा समुद्रतल से 2116 मीटर की ऊँचाई पर स्थित है। वर्तमान में गाँव में 117 परिवार निवास करते हैं, जिनका मुख्य व्यवसाय कृषि, पशुपालन, आजीविका वृद्धि हेतु मुर्गी पालन, बकरी पालन, दुन्ध व्यवसाय आदि है। गाँव की वर्तमान जनसंख्या लगभग 537 है। जिसमें 88 परिवार सामान्य जाति एवं 29 परिवार अनुसूचित जाति के हैं। ग्राम कटारमल अपने पुरातात्त्विक व ऐतिहासिक धरोहर तथा उत्तर भारत का एकमात्र सूर्य मन्दिर (बड़ादित्य) के रूप में भगवान् सूर्य के प्रधान मन्दिर के रूप में विख्यात है। यह कोणाकं सूर्य मन्दिर (भुवनेश्वर, उडीसा) के बाद दूसरा सबसे बड़ा सूर्य मन्दिर के रूप में जाना जाता है। कटारमल वा यह ऐतिहासिक और पुरातात्त्विक भव्य एवं समृद्धिपूर्ण सूर्य मन्दिर उत्तराखण्ड के प्रमुख स्थापत्य शिल्प कला में महत्वपूर्ण यह स्मारक, प्राचीन स्मारक तथा पुरातात्त्विक दृष्टि से महत्वपूर्ण होने के कारण भारत सरकार द्वारा राष्ट्रीय संरक्षित स्मारक घोषित किया गया है। ताकि आने वाली पीढ़ी हमारी धरोहर एवं विरासत को संजोकर रख सके।

कटारमल ग्राम कस्यूरी राजाओं द्वारा स्थापित अपने नैसर्गिक सौन्दर्य, पौराणिक महत्व व पर्यटन की दृष्टि से भारत के मानवित्र में अपना अद्वितीय स्थान बनाये हुये हैं। साथ ही यहाँ की जैव विविधता, पारंपरिक परिधान, पहाड़ी व्यंजन, मेले, छोड़ा, घाघरी, परम्परागत स्थानीय स्थीहार जैसे हरेला, बसन्त पंचमी, धी सकान्ति इत्यादि पूरे साल भर मनाये जाते हैं, जो प्रकृति एवं मानव को आपस में एक दूसरे से जोड़े रखते हैं। कटारमल ग्राम स्थानीय लोगों के साथ-साथ पर्यटकों व मन्दिर के दर्शनार्थियों के मध्य पारंपरिक सामजिक्य की अनुपम छटा को विख्याता है। कटारमल में जहाँ ऐतिहासिक धरोहर के रूप में विश्व विख्यात सूर्य मन्दिर है, वहाँ दूसरी ओर हिमालयी पर्यावरण संरक्षण एवं सतत विकास पर केन्द्रित पर्यावरण, वन एवं जलवायु परिवर्तन, भारत सरकार द्वारा वर्ष 1988 में स्थापित प० गो० व० प० राष्ट्रीय हिमालयी पर्यावरण संस्थान एवं भारतीय तिब्बत सीमा पुलिस बल का प्रशिक्षण केन्द्र भी कटारमल में ही स्थित है। कटारमल की सीमा से सटा हुआ राष्ट्रीय रथ्याति का विवेकानन्द पर्वतीय कृषि अनुसंधान संस्थान, हवालबाग में स्थित है। इन सब के साथ-साथ वर्तमान में उत्तराखण्ड सरकार द्वारा इस पौराणिक कटारमल ग्राम को टूरिज्म हब बनाने के लिए व्यवसित किया गया है, जिसमें पर्यटन विभाग द्वारा अनेक कार्य किये जा रहे हैं, जिसमें पर्यटकों द्वारा यहाँ की संस्कृति के साथ-साथ यहाँ की जैव विविधता, स्थानीय कला, व स्थानीय उत्पादों की भी जानकारी प्राप्त की जा सकती है। प्रस्तुत पुस्तिका संस्थान के पर्यावरण सूचना केन्द्र (इनविस) द्वारा पर्यावरण, वन एवं जलवायु परिवर्तन मन्त्रालय, भारत सरकार के इनविस संविधानस्थान द्वारा प्रयोजित हरित वौशल विकास कार्यक्रम के अंतर्गत उत्तराखण्ड के 15 व्यवसित प्रशिक्षणार्थियों हेतु तीन सप्ताह के प्रशिक्षण कार्यक्रम के द्वारान कटारमल ग्राम की लोक जैव विविधता के सर्वेक्षण पर आधारित है। कटारमल ग्राम में पाई गई कुल 45 कृषि फसलें (अनाज, सब्जियाँ, मसाले आदि), 11 औषधीय पौधों की प्रजातियाँ, 164 वन्य प्रजातियाँ, 18 फलदार पौधों की प्रजातियाँ, 13 घारा वृक्ष/धास प्रजातियाँ, 20 खर-पतवार की प्रजातियाँ, 6 फसल कीटों की प्रजातियाँ आदि की विभिन्न जानकारी इस पुस्तिका में संकलित की गई है। इसके अतिरिक्त कटारमल ग्राम की सीमा के अंतर्गत स्थित पर्यावरण संस्थान द्वारा विगत कई वर्षों के प्रयास से संकलित वृक्षों, पश्चियों, तितियों, औषधीय पादपों, ब्रायोफाईट व नीस, लाइकेन, कीट-पर्यावरण की सूची भी सम्प्रिलिपि की गई है। मुख्य रूप से विभिन्न कृषि फसलों एवं औषधीय पौधों की जानकारी एवं उनके परम्परागत धिक्किसा के उपचार हेतु उपयोग इस पुस्तिका को पढ़ने वालों के लिए लूधिकर होगा जिससे वह जैव विविधता संरक्षण में अपनी भागीदारी सुनिश्चित कर सकेंगे। पुस्तिका के अंत में कटारमल ग्राम की जैव विविधता की जानकारी स्खने वाले व्यक्तियों के नामों की सूची भी दी गई है। आशा है कि पाठकों को यह पुस्तिका उपयोगी लगेगी। संस्थान आपके सुझावों का स्वागत करता है।

जी.सी.एस. नेही
समन्वयक, इनविस केन्द्र,
गो० व० प० राष्ट्रीय हिमालयी पर्यावरण संस्थान
कोसी-कटारमल, अल्मोड़ा, उत्तराखण्ड



अनुक्रमणिका

क्र.सं.	विवरण	पृष्ठ संख्या
1.	हरित कौशल विकास कार्यक्रम- एक नजर में	01
2.	लोक जीव विविधता पंजिका: साधारण विवरण ग्राम- कटारमल	04
3.	कृषि फसल	05
4.	फलदार पौधे	12
5.	चारा प्रजातियाँ	16
6.	खर-पतवार	19
7.	फसलों के कीट	23
8.	मानव-दृश्य	25
9.	भू-दृश्य	26
10.	जल-दृश्य	27
11.	मृदा के प्रकार	27
12.	औषधीय पौधे(जड़ी-बूटी, झाड़ी, पेड़ आदि)	28
13.	शोभाकार पुश्पीय पौधे/ वृक्ष/ लता आदि	31
14.	प्रकाष्ठीय पौधे/वृक्ष	33
15.	पालतू पशु	34
16.	वृक्ष, झाड़ियाँ, जड़ी-बूटियाँ, कन्द, घास, लता इत्यादि	36
17.	वन्य जीव-जन्तु (स्तनधारी, पक्षी, सरीसृप, उभयचर, कीट व अन्य)	56
18.	स्थानीय महल्य की अन्य सूचनाय	59
19.	List of Butterflies in Katarmal	60
20.	List of Agricultural and Horticulture Crops in Katarmal	63
21.	List of Birds in Katarmal	65
22.	List of Insects	70
23.	List of Trees in Katarmal	74

24.	List of Bryophytes in Katarmal	76
25.	List of Lichens in Katarmal	79
26.	List of Medicinal Plants	81
27.	अनुलग्नक- 1	83
28.	अनुलग्नक- 2	84
29.	अनुलग्नक- 3	85
30.	अनुलग्नक- 4	86
31.	प्रविसारीयों का विवरण	87



हरित कौशल विकास कार्यक्रम- उक्त नजार में

पृष्ठभूमि -

भारत दुनिया की दूसरी सर्वाधिक जन आबादी वाला देश होने के कारण पर्यावरण एवं धरती की सततता को प्राप्त करने हेतु हमारा देश युवा शक्ति को पर्यावरण संरक्षण गतिविधियों में शामिल करने हेतु पर्याप्त सामर्थ्य रखता है। आधुनिक भौतिकलावादी युग में, दक्षता के परिप्रेक्ष में मांग एवं आपूर्ति, सङ्ज्ञानात्मक और व्यावहारिक दोनों के मध्य की दूरी को पाटने हेतु देश में पर्यावरण एवं वन से संबंधित विभिन्न क्षेत्रों को आगे बढ़ाने की आवश्यकता है। इस दिशा में, हरित कौशल आधुनिक भौतिकता में अर्थव्यवस्था को 'हरित अर्थव्यवस्था' की ओर उत्तरित या अयसर करने हेतु एक महत्वपूर्ण पहल है। इस लक्ष्य को प्राप्त करने के लिए, युवाओं को पर्यावरणीय गतिविधियों में अधिक संख्या में भागीदार बनाने हेतु यह कार्यक्रम चलाया जा रहा है।

हरित कौशल विकास कार्यक्रम—जी.एस.डी.पी., का उद्देश्य व्यावसायिक प्रशिक्षण कार्यक्रमों के माध्यम से 'हरित' कौशल को मुख्यधारा में लाना; पर्यावरण एवं वन क्षेत्र में 2021 साल निलियन भारत की युवाओं को रोजगार एवं स्वरोजगार प्राप्त करने में सहाय बनाने के लिए उनका कौशल विकास करना, पर्यावरणीय प्रणाली (इनविस) के विशाल तंत्र एवं विशेषज्ञता का उच्चतम उपयोग करके राष्ट्र हित के प्रयास जैसे राष्ट्र निर्माण (एन.डी.सी.), सतत विकास लक्ष्य (एसडीजी), राष्ट्रीय जीव विविधता लक्ष्य (एनडीटी) एवं अपशिष्ट प्रबन्धन नियम (2016) की दिशा में योगदान देना है। अतः राष्ट्रव्यापी हरित कौशल की आवश्यकता को महसूस करते हुए, पर्यावरण, वन एवं जलवायु परिवर्तन मंत्रालय भारत सरकार ने पर्यावरणीय प्रणाली (इनविस) द्वारा संचालित योजना के तहत जून 2017 में हरित कौशल विकास कार्यक्रम (जी.एस.डी.पी.) का शुभारंभ किया। जी.एस.डी.पी. के प्रमुख उद्देश्यों में युवाओं को पर्यावरण, वन एवं वन्यजीव के सम्बन्ध में प्रशिक्षित करना एवं सतत तरीके से पर्यावरण अनुकूल आजीविका एवं स्वरोजगार के विकल्प पैदा करना है। माननीय, पर्यावरण, वन एवं जलवायु परिवर्तन मंत्री ने जी.एस.डी.पी. पर एक मोबाइल एप के साथ 14 मई, 2014 को एक हरित कौशल विकास कार्यक्रम की शुरुआत की। इस एप (जी.एस.डी.पी.इनविस) में जी.एस.डी.पी. के तहत समय-समय पर संचालित होने वाले 34 विभिन्न प्रशिक्षण कार्यक्रमों के विषय में युनियादी जानकारी भीजूद है। इस प्रकार प्रशिक्षित कृशल व्यक्ति हरित कौशल विकास कार्यक्रम के पाठ्यक्रम को पूरा करने के लिए निम्न तीर पर मजबूती प्रदान कर सकते हैं।

- पारिस्थितिक उद्यमी- जीविक कृषि, नरसीरी, वन्यजीव अभ्यारण्य, प्राकृतिक उद्यान, बॉटनिकल गार्डन, राज्य जीव विविधता बोर्ड, जीव विविधता प्रबन्धन समितियां आदि।
- पर्यावरणीय उद्योग- वन्य उत्पाद उत्पादन, प्राकृतिक/इको-पर्यटन गाहड़, एवं
- कृषि उद्योग- जीविक कृषि/हरित प्रतिभागी, शिक्षा एवं शोध क्षेत्र, अपशिष्ट प्रबन्धन (नगर पालिका/समिति) हत्यादि।

लोक जीव विविधता पंजिका-

लोक जीव विविधता पंजिका वह दस्तावेज है जिसमें स्थानीय स्तर की सम्पूर्ण जीव विविधता की जानकारी होती है। इस पंजिका में स्थानीय जीविक संसाधनों की उपलब्धता और ज्ञान एवं उनके औपचार्य या उनसे जुड़े किसी भी अन्य पारंपरिक ज्ञान की व्यापक जानकारी का दस्तावेजीकरण किया जाता है, जिससे विलुप्त होती प्रजातियों का संरक्षण किया जा सके और प्रधूरता में उपलब्ध जीव संसाधनों के विक्रय से अंजित लाभ का समान नियम के तहत हित धारकों के मध्य वितरण किया जा सके।

इस कार्यक्रम के व्यापक उद्देश्य निम्नलिखित हैं

- पर्यावरण, वन एवं वन्यजीव क्षेत्रों में युवाओं के कौशल का विकास करना।
- सतत रूप से पर्यावरण अनुकूल आजीविका और स्वरोजगार के विकल्प पैदा करना।
- एनडीए, एसडीबी और बीएमसी त्रि-स्तरीय प्रबन्धन संरचना से परिवर्तित करना।
- विभिन्न पारिस्थितिक तंत्रों में जीव विविधता के पहचान व प्रमाणीकरण के लिए प्रशिक्षण प्रदान करना।
- अज्ञात नमूनों (हरवेरियन, पोटोग्राफ, प्रलेख और अज्ञात अनुपयोग) को संशोधित और संरक्षित करना।
- जीव विविधता के संरक्षण और स्थायी उपयोग के लिए क्षेत्रीय, पारंपरिक और स्वदेशी ज्ञान का राज्य जीव विविधता परिषद (एसबीबी) द्वारा विकसित लोक जीव विविधता पंजिका के विभिन्न प्रारूपों में अभिलेखित करना।

लोक जीव विविधता पंजिका पर कोर्स का बचन-

वर्ष 1992 में अंतर्राष्ट्रीय जीव विविधता संघि के अनुपालन में भारत सरकार द्वारा अधिसूचित जीव विविधता अधिनियम, (2002) की घारा 63 के तहत उत्तराखण्ड सरकार द्वारा उत्तराखण्ड जीव विविधता नियम, 2015 को अधिसूचित किया गया है। नियमों के तहत, जीव विविधता प्रबन्ध समिति

(बी.एम.सी.) को ग्राम पंचायत स्तर पर गठन किया जाता है जिसका मुख्य कार्य स्थानीय लोगों के परामर्श से लोक जीव विविधता पंजिका को तैयार करना है। राज्य जीव विविधता बोर्ड लोगों की जीव विविधता पंजिका तैयार करने के लिए जीव विविधता प्रबंधन समितियों को निम्नलिखित विन्दुओं पर मार्गदर्शन और तकनीकी सहायता प्रदान करता है।

1. जीव विविधता के संरक्षण के लिए जीव विविधता प्रबंधन योजना तैयार करना।
2. प्रचूर मात्रा में पाये जाने वाले जीव विविधता स्थलों का धन्हीकरण करना।
3. संकटग्रस्त, स्थानिक एवं उच्च मूल्य वाले जीव विविधता का संरक्षण और प्रबंधन करना।
4. संरक्षण के माध्यम से स्थानीय समुदाय की आजीविका का संरचन करना।
5. जीव विविधता का स्थायी उपयोग तथा उत्पादकों के बीच पहुंच और लाभ का साझाकरण करना आदि।

बी.एम.सी का गठन-

जीव विविधता अधिनियम की धारा-41 के अनुसार प्रत्येक स्थानीय निकाय अपने अधिकारिता क्षेत्र के अंतर्गत एक "जीव विविधता प्रबंध समिति" (Biodiversity Management Committee) अर्थात् बी.एम.सी. का गठन किया गया। उबल गठित समिति की वैधानिक स्थिति स्वायतशासी निकाय की होगी। इस समिति में अध्यक्ष तथा सचिव सहित कुल सदस्यों की अधिकतम संख्या 07 होती है जो निम्न है-

1. अध्यक्ष (किसी भी वर्ग का)- 1, 2. महिला सदस्य-2, 3. अनु० जा० / अनु० ज०जा० वर्ग सदस्य- 1, 4. सदस्य (किसी भी वर्ग का)- 2,
5. सचिव (प्रभानीय बनाधिकारी द्वारा नामित)- 1

बी.एम.सी गठन की प्रक्रिया में ग्राम सभा के आदिवासी समूहों, उपेक्षित समुदायों सहित सभी हितधारकों का प्रतिभाग सुनिश्चित किया जाना चाहिये। समिति के गठन तथा संचालन की प्रक्रिया में सभ्य सामाजिक संगठनों तथा तकनीकी सहायता समूहों की मदद ली जा सकती है। बी.एम.सी. के गठन हेतु सर्वप्रथम संबंधित स्थानीय निकाय के अध्यक्ष द्वारा स्थानीय निकाय की एक आम बैठक बुलायी जानी चाहिए। बैठक में आम सहमति से अधिकतम 06 व्यक्तियों को समिति का सदस्य चयनित किया जाता है। जिसमें दो महिला सदस्य तथा एक अनुसूचित जाति अथवा जनजाति वर्ग का सदस्य अवश्य होना चाहिए।

बी.एम.सी का गठन संबंधी महत्वपूर्ण सुझाव-

1. स्थानीय निकाय की आम बैठक में बी.एम.सी हेतु सदस्य नामित करते समय यह सुनिश्चित करने का प्रयास हो कि चयनित सदस्य विश्वास पात्र तथा जीव विविधता संरक्षण की गतिविधियों में स्थिरपूर्ण योगदान करने वाला होना चाहिये।
2. समिति हेतु चयनित सभी सदस्यों के नाम संबंधित स्थानीय निकाय की मतदाता सूची में अवश्य होना चाहिये।
3. बी.एम.सी. गठन हेतु आहूत बैठक के दौरान मीजूद लोगों की उपस्थिति अवश्य दर्ज की जानी चाहिए जिसमें उनके हस्ताक्षर भी अवश्य अंकित होने चाहिये।
4. बी.एम.सी. गठन हेतु आहूत आम सभा बैठक की कम से कम 05 फोटो अवश्य ली जानी चाहिए।
5. बी.एम.सी. गठन के उपरान्त स्थानीय निकाय के अध्यक्ष द्वारा बी.एम.सी गठन संबंधी पत्र निर्धारित प्रारूप में अवश्य निर्गत की जानी चाहिए।

कटारमल ग्राम की जीव विविधता पंजिका के संकलन हेतु सर्वप्रथम ग्राम में एक सार्वजनिक बैठक का आयोजन किया गया जिसमें जीव विविधता के महत्व, जीव विविधता अधिनियम (2002), बी.एम.सी. एवं पी.बी.आर. इत्यादि पर विस्तार से चर्चा की गई, तत्परतात ग्राम के प्रत्येक परिवार में पी.बी.आर. के 28 प्रारूपों पर जानकारी प्राप्त की गई। प्रत्येक परिवार से 28 प्रारूपों में प्राप्त जानकारी को संकलित कर इस पुस्तिका में प्रस्तुत किया गया है।

राष्ट्रीय हिमालयी पर्यावरण संस्थान कोसी-कटारमल, अल्मोड़ा के इनविस केन्द्र द्वारा संयोजित “लोक जैव विविधता परिका” पर आधारित हस हरित कौशल विकास कार्यक्रम का शुभारम्भ मुख्य अतिथि श्री के.एस. रावत, प्रभागीय वनाधिकारी, अल्मोड़ा, उत्तराखण्ड, द्वारा 13 फरवरी 2020 को किया गया। जिसमें पर्यावरण संस्थान के निदेशक डॉ. आर.एस. रावल, एवं डॉ. जी.सी.एस. नेगी, इनविस समन्वयक, श्री राजेन्द्र पंत, अध्यक्ष, उत्तराखण्ड सेवा समिति, धल, पिथौरागढ़, चयनित मास्टर प्रशिक्षकों एवं उत्तराखण्ड राज्य से छः जिलों से चयनित 15 प्रशिक्षणार्थी आदि उपसंचालित थे। कार्यक्रम के अतिथि एवं प्रतिभागी प्रशिक्षकों का स्वागत करते हुए संस्थान के निदेशक, डॉ. आर.एस. रावल ने मानव अस्तित्व में जैव विविधता के महत्व को समझाया। उन्होंने जैव विविधता द्वारा संसाधन उत्पत्ति और उसके स्वदेशी ज्ञान प्रणाली के महत्व पर जोर देते हुए कहा कि विभिन्न स्तरों पर जैव विविधता का दस्तावेजीकरण करना आवश्यक है क्योंकि मौखिक दावों के अधिकार की कानूनी ईंधता नहीं है। प्रतिभागियों को संबोधित करते हुए उन्होंने कहा कि यह प्रशिक्षण वर्तमान सदर्म में काफी प्रासंगिक है और जैव विविधता संरक्षण के साथ-साथ लाभकारी रोजगार के अवसर प्रदान करता है। डॉ. जी.सी.एस. नेगी, इनविस समन्वयक, ने पर्यावरण बन एवं जलवायु परिवर्तन मंत्रालय, भारत सरकार के इनविस संविधानालय द्वारा कियान्वित जीएसडीपी की पृष्ठभूमि पर विचार व्यक्त किये। पर्यावरण केंद्र में हरित कौशल विकास वी आवश्यकता को दोहराते हुए उन्होंने “लोक जैव विविधता परिका” पर तीन सप्ताह के इस प्रशिक्षण के पात्रकर्मी की मुख्य विशेषज्ञाओं पर प्रकाश डाला। पीवीआर की तैयारी की प्रक्रिया के बारे में विस्तार से बताते हुए उन्होंने बीएमसी तथा उसके अधिकार एवं पीवीआर के विभिन्न प्रारूपों और परिशिष्टों के बारे में बताया जिसमें जैव-संसाधनों के उपयोग से संबंधित पारिस्थितिकी, संस्कृति, पारंपरिक ज्ञान और स्थानीय परंपराओं की विभिन्न विशेषताओं से संबंधित जानकारी शामिल है। मुख्य अतिथि श्री के.एस. रावत, प्रभागीय वनाधिकारी अल्मोड़ा, उत्तराखण्ड ने पीवीआर तैयार करने में सकाम कुशल युवाओं को भविष्य में रोजगार के अवसर विषय पर प्रकाश डाला। उन्होंने कहा कि पीवीआर, एकसेस और बैनिफिट शेरिंग (एबीएस) लंब्र को मजबूत करने और वास्तविक मालिकों और संसाधनों के व्यावसायिक उपयोग में ज्ञामिल लोगों के बीच लाभ के उचित और न्याय संगत बटवारे को सुनिश्चित करने में एक महत्वपूर्ण दस्तावेज हो सकता है। इस प्रशिक्षण कार्यक्रम कि दौरान 23 विषय विशेषज्ञों द्वारा विभिन्न विषयों पर स्लाइड शो एवं फील्ड भ्रमण के माध्यम से जानकारी दी गयी तथा उत्तराखण्ड जैव विविधता बोर्ड द्वारा लोक जैव विविधता के 31 प्रारूपों में से हिमालयी परिदृश्य के 28 प्रारूपों को चयनित कर ग्रामीण परिवार सर्वेक्षण के आधार पर सुधनाओं को संकलित किया गया।



लोक जैव विविधता पंजिका: साधारण विवरण शाम- कटारमल

पंचायत समिति का नाम :	ग्राम पंचायत- कटारमल
तालुक/ब्लॉक/तहसील :	हवालबाग
जिला :	अल्मोड़ा
राज्य :	उत्तराखण्ड
पंचायत समिति का भौगोलिक क्षेत्र :	240 हेक्टर
पंचायत समिति के अंतर्गत जनसंख्या :	कुल- 537 पुरुष - 237 महिला- 300
प्राकृतिक यासस्वल एवं स्वलाकृति :	पर्वतीय ढाल
जलवायु संबंधी विवरण :	वर्षा – 1575 मिमी।
तापमान –	24 से 32 डिग्री सेण्टीग्रेट
अन्य मौसम सम्बन्धी विवरण –	जाड़ों में कोहरा
भू-उपयोग गांव के अभिलेख में उपलब्ध वर्गीकरण:	कृषि- 120 हेक्टर, वन क्षेत्र- 50 हेक्टर, चरागाह- 70 हेक्टर
पी.बी.आर. निरूपण की तिथि (दिनांक, माह एवं वर्ष)- प्रबन्ध प्रणाली:	समुदाय स्वामित्व एवं प्रबन्धित वन आरक्षित वन, संयुक्त वन प्रबन्धन / संयुक्त वन प्रबन्धन संरक्षित क्षेत्र

तालिका—१ कटारमल शाम की जैव विविधता के जानकार व्यक्ति

जैव विविधता	कुल प्रजातियाँ	जानकार व्यक्तियों के नाम
कृषि कर्तार	45	श्रीमती जयंती देवी, श्रीमती हीरा देवी, श्री गिरीश सिंह, श्रीमती भागुली देवी
फलदार पौधे	18	श्रीमती नन्दी देवी, श्री हर्ष सिंह, श्री गिरीश सिंह, श्रीमती भगवती देवी, श्री खुशाल सिंह, श्रीमती कविता विष्ट
चारा प्रजाति	13	श्रीमती हीरा देवी, श्रीमती सरस्वती देवी
खर-पतायार	20	श्रीमती सरस्वती देवी, श्रीमती तारा देवी
फसलों के कीट	06	श्रीमती लीला देवी, श्रीमती दीपा देवी
औषधीय पौधे / जड़ी-बूटी	11	श्रीमती कविता विष्ट, श्रीमती भगवती देवी, श्री गिरीश सिंह,
शोभाकार पौधे	12	श्री सुरेन्द्र सिंह, श्री जसपाल सिंह, श्री खुशाल सिंह,
प्रकाष्ठीय पौधे	05	श्री खुशाल सिंह
पालतु पशु	08	श्री हीरा सिंह, श्री धन सिंह
वन्य जैव विविधता (पृष्ठ, झाड़ी, घास, बेल इत्यादि)	164	श्री हीरा सिंह, श्री धन सिंह, श्री जसपाल सिंह, श्री खुशाल सिंह, श्रीमती लीला देवी, श्रीमती जयंती देवी, श्रीमती हीरा देवी, श्री गिरीश सिंह
वन्य जीव- जन्तु	16	श्रीमती भागुली देवी, श्रीमती नन्दी देवी

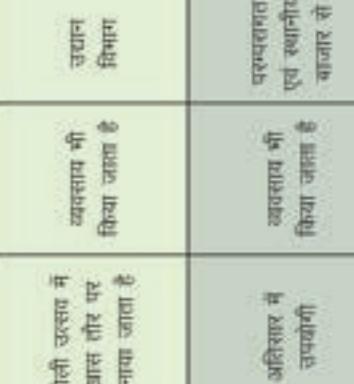
लौक और विविधता पंजिका

कृषि फसल

फसल	वैज्ञानिक नाम	स्थानीय नाम	किस्म	पूँ-दूँस/ प्राकृतिक स	बोये गये भाग का जनु- मानित हेतुकला (50/ नाली)	स्थानीय उपलब्धता पैदावार पूर्व में बर्तनमान में	विशिष्ट विशेषता	फसली मौसम	उपयोग	सम्बन्धित पारभागिक ज्ञान	जन्म विवरण	बीज/ पौध प्राप्ति का स्रोत	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
गेहूँ	<i>Triticum aestivum</i>	गेहूँ	सांबेद	अस्तिषिरा	170 नाली	अधिक	कम	इच्छा छूटा	नववाहर- आपैत	आटा के कप में विरोक्त कालात्मक व्यवरोपण	रोनों का चारे के स्तर में उपयोग	प्रस्तुतगत	
जई	<i>Hordeum vulgare</i>	जई	झुरा, विना दूस वाता	अस्तिषिरा	1 नाली	अधिक	कम	हठका पीता	नववाहर- आपैत	आटे, पारा, दूवन	पूजा में	रोनों का चारे के स्तर में उपयोग	
मटर	<i>Pisum sativum</i>	मटर	लवा, गोल	घर के आस पास के छोलों में	1 नाली	अधिक	कम	अधिक प्रोटीन	अन्यवाह- जून	चारे के लकड़ी कप में	चाउल में खेल जाता है	प्रस्तुतगत	
मक्का	<i>Zea mays</i>	काकड़ी	सांकेदार, तात्त्व	घर के आस पास के लोहों में	2 नाली	अधिक	कम	अधिक प्रोटीन	चई- विस्तार	आटा, दालिया मुट्ठा	चारे के लकड़ी कप में उपयोग	चाउल में खेल जाता है	
केलन	<i>Solanum melongena</i>	केलन	लवा	घर के आस पास के लोहों में	1/2 नाली	अधिक	कम	हानि- कारक याता के नियन्त्रण में	चई- विस्तार	सब्जी	लोंगों का जला कर कुत्ते के काटने में उपयोग किया जाता है	खानीय वानार से	

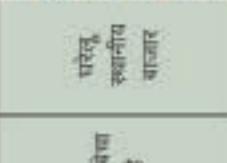
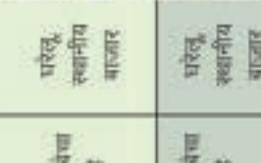
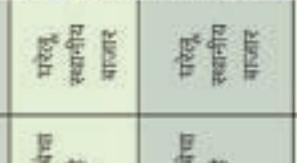
* 1 केलेयर = 50 नाली, 1 पकड़ = 20 नाली, 1 नाली = 16 मुट्ठी



	Solanum tuberosum	आम् वास्तु	सोनें, सासार	पर के आस पास के खेतों में	१ नाली	अधिक	फल	गहिरस्थान, आयरन की मात्रा अधिक	नवाचार- मद्द	सप्तवी	होती उत्तराय में चारत होर पर बनाया जाता है	बनाया भी पिया जाता है	उत्तराय विभाग
	Coriandrum sativum	धनी	धनी छोटा	धर के आस पास के खेतों में	२ नाली	अधिक	फल	मिट्टी रोग के लिए फारोडेंद	जनरी- फहरी	मसाले	अधिकार में सप्तवी	उत्तराय में चारत होर पर बनाया जाता है	उत्तराय एवं राहगीय चानार से
	Allium sativum	लालचन	बहु	धर के आस पास के खेतों में	३ नाली	अधिक	फल	सरीर को गर्व रखने में	अपावर- जून	मसाले	चानार में बेचा जाता है	सर्दी तुकाम एवं यारी में औषधि के रूप में	उत्तराय एवं राहगीय चानार से
	Allium cepa	चाव	चाव	धर के आस पास के खेतों में	२ नाली	अधिक	फल	दाय- बीटीज नियंत्रण में उपयोगी	दिवाचार- अंगूज	मसाले, सलाद, सप्तवी	बालों की अस्ती पुष्पि के लिए उपयोग	बालार में बेचा जाता है	उत्तराय एवं राहगीय चानार से
	Spinacia olitoria	फल	फल	फली एवं संकर प्राणी	१/२ नाली	अधिक	फल	आयरन की मात्रा अधिक	पराशी- फहरी	ही तरी	आयरन की मात्रा अधिक	बालार में बेचा जाता है	उत्तराय एवं राहगीय चानार से
	Oryza sativa	धान	धान	कार्बूरी (रिक्का) करेषु कुर्मि पान लिपु धान	१७० नाली	अधिक	फल	हठका पीता	अंगूज- लिंगाच	लालत छाने के लिए चूड़ा	मौद्रिक में चौर का गोंद बढ़ाया जाता है	सर्नी का चौर के रूप में उपयोग	उत्तराय एवं राहगीय चूरी लिंगा
	Brassica campestris	सरसों	सरसों	पर के आस पास के खेतों में	१ नाली	अधिक	फल	मधुमक्खी के लिए एक उत्तम धूप आगार	मां- अंगूज	परियों सप्तवी/ बीजों का बाय तेल	प्रस्तुक पदों में पूजा	बायिया के काम	उत्तराय

	<i>Brassica napus</i>	लहू	हरी पाली	धर के आस पास	2 नाली	अधिक	कम	परिचयों हरी सब्जी	खाए तेल के क्षय में भी उपयोग	बाटवार में बोया जाता है	प्रत्यक्षरक्षण
	<i>Eleusine coracana</i>	मट्ठा	केला, सहज	धर के आस पास खेतों में	1 नाली	अधिक	कम	परिचयों हरी सब्जी	खाए तेल के क्षय में उपयोग	बाटवार में बोया जाता है	प्रत्यक्षरक्षण
	<i>Glycine max</i>	मट्ठा	कला सफेद	धर के आस पास खेतों में	1/2 नाली	अधिक	कम	मट्ठा के उखें गरिमियों में	मट्ठा के उखें गरिमियों में	बाटवार में बोया जाता है	प्रत्यक्षरक्षण
	<i>Allium sativum</i>	झुआर	धान की एक किल्लम	धर के आस पास खेतों में	1 नाली	अधिक	कम	परिचयों हरी सब्जी	उनकी— पुष्टि	कुमार में उपयोग	आतू की रसदी प्रत्यक्षरक्षण
	<i>Linum usitatissimum</i>	असरी	सात संकेत इक्का झुप्प	धर के आस पास खेतों में	1 नाली	अधिक	कम	परिचयों हरी सब्जी	उनकी के लिए उपयोग	कुमार में उपयोग	आतू में विशिष्ट प्रकार तथा फी हरीतेल साथ होने के कारण उत्तम उत्तम चाद के रूप में विकास जाता है
	<i>Macrotyloma uniflorum</i>	गहरा	लाल, पुरा	धर के आस पास खेतों में	15 नाली	अधिक	कम	धर के स्वास में उपयोग	मट्ठ— अकड़वर	बाटवा कुड़वानी	इसके उपयोग पानी का प्रदोष पत्तर तोड़ने वे किया जाता है
	<i>Dioclea bellophylla</i>	तालड	देल प्रजाति	धर के आस पास खेतों में	1 नाली	अधिक	कम	मट्ठ— मट्ठ	उनकी बाहरी भाँड़ी	गिर तूक में कम आता है	इसे उत्तमकर धान के लूप में प्रयोग किया जाता है

	Cucurbita maxima	कदम्ब	बेल प्रजाति	पर के आस पास खेलो में	2 नाली	अधिक	कम	खट्टी में	पुनः-दिशाप्रवर्श	खट्टी बनायी जाती है	शिव पूजा में कम आता है	लाल भवद की खट्टी बनायी जाती है	प्रथमपत्र संग्रहालय
	Cucurbita sativa	काकड़	बेल प्रजाति	पर के आस पास खेलो में	2 नाली	अधिक	कम	खट्टी खाया जाता है	पुनः-अवकृत	खट्टी	पारपरिक पर्याप्तता के लिए कृष्ण के सभ्य उपयोग	इतरका पानी देने से पास नहीं लगती है	प्रथमपत्र संग्रहालय
	Vitis vinifera	वाकुल	बेल प्रजाति	पर के आस पास खेलो में	2 नाली	अधिक	कम	खट्टी में	दिशापत्र-खननरी	खट्टी	सभी देवत प्रत्यक्षी के दीया होति अपराध पर लगती है	दाल की बनायी जाती है	प्रथमपत्र संग्रहालय
	Abedmoschus esculentus	मिठी	लाली छोटी	पर के आस पास खेलो में	15 नाली	कम	अधिक	खट्टी में	पुनः-अवकृत	खट्टी	मुख एवं अंदर सेना में उपयोगी	कड़कन अधिक पाया जाता है	प्रथमपत्र संग्रहालय
	Amaranthus caudatus	बोताई	हरी लाल	पर के आस पास खेलो में	1 नाली	कम	अधिक	हरी सफेदी / आटा में	पुनः-अवकृत	खट्टी	एकीमिया रोग से चुपचायी	आपस की माजा अधिक	प्रथमपत्र संग्रहालय बाजार
	Trigonella foenum-graecum	मैदी	खट्टी	पर के आस पास खेलो में	1 नाली	कम	अधिक	हरी सफेदी / भसाता	दिशापत्र-पाई	खट्टी में छोड़ा / लठका लगाया जाता है	यह गर्दी के गर्म रखता है	प्रथमपत्र संग्रहालय बाजार	
	Capsicum annuum	मिठें	हरी कहानी	पर के आस पास खेलो में	2 नाली	अधिक	अधिक	भसाता	पानी-अवकृत	मुख्य	भूक कर लाया जाता है	पक्ष उतारने के लिए इसका प्रयोग किया जाता है	प्रथमपत्र संग्रहालय बाजार
	Artocarpus heterophyllus	कटक	छोटा बड़ा	पर के आस पास खेलो में	0.1 नाली	खानाचर	कम	खट्टी	पुनः-अवकृत	खट्टी	कृष्ण उपर निकल देती है	बाजार में बेचा जाता है	प्रथमपत्र संग्रहालय बाजार
	Chenopodium album	केचुपा	खन्न	पर के आस पास खेलो में	4 नाली	समान	समान	खाने में खारे में	पर्याप्त वर	खट्टी खाता है	हरी सब्जी, पक्ष खारे में	बाजार में बेचा जाता है	प्रथमपत्र संग्रहालय बाजार

	<i>Colocasia esculenta</i>	गुड़मी	सांकेदार, ताजता	पर के आस पास खेलों में	१ नाली	सामान्य सामान्य	खाने में	सिंक्रिएट-सिंक्रिएट	साक्षी	सांकेदार गढ़वाल के पीढ़ों के पास तेजनों की बढ़ी बनावटी जाती है	बाजार में बेचा जाता है	परेशु, स्वास्थ्य बाजार
	<i>Curcuma domestica</i>	हल्दी	पारादी रसन्य	पर के आस पास खेलों में	१ नाली	सामान्य सामान्य	भासाते	अंगूती-पून	साक्षी	सामान्य उदार, विकल्प में उपयोग	बाजार में बेचा जाता है	परेशु, स्वास्थ्य बाजार
	<i>Zingiber officinale</i>	अदरक	हिंगवाली नदिया	पर के आस पास खेलों में	१ नाली	अधिक कम	ग्रासते	बुलाई-अबद्धवर	साक्षी	गोदिया रोग में उपयोगी	बाजार में बेचा जाता है	परेशु, स्वास्थ्य बाजार
	<i>Lagenaria siceraria</i>	लोकी	तुम्ही बढ़ी	पर के आस पास खेलों में	१/२ नाली	अधिक अधिक	राती में	बुलाई-अबद्धवर	साक्षी	बढ़ी बनावटी जाती है	बाजार में बेचा जाता है	परेशु, स्वास्थ्य बाजार
	<i>Momordica charantia</i>	कोरें	ताही चाही	पर के आस पास खेलों में	१/२ नाली	अधिक अधिक	खाने में	बुलाई-अबद्धवर	साक्षी	शुगर रोग में उपयोगी	बाजार में बेचा जाता है	परेशु, स्वास्थ्य बाजार
	<i>Luffa acutangula</i>	लूफा	तीव्रता घासाई	पर के आस पास खेलों में	१ नाली	अधिक अधिक	खाने में	बुलाई-अबद्धवर	साक्षी	प्रतिरोधक वस्त्राता, दांतन पाताने में उपयोगी	बाजार में बेचा जाता है	परेशु, स्वास्थ्य बाजार
	<i>Cyclanthera pedata</i>	रामगढ़रता	राही	पर के आस पास खेलों में	१ नाली	अधिक अधिक	खाने में	बुलाई-अबद्धवर	साक्षी	रक्त में वसा की मात्रा को नियंत्रण में उपयोगी	बाजार में बेचा जाता है	परेशु, स्वास्थ्य बाजार
	<i>Echinocloa frumentacea</i>	झोड़ा	झोड़ा	पर के आस पास खेलों में	२ नाली	अधिक अधिक	घासते	अंगूती-सिंक्रिएट	चाने, खाद्य	प्रोटीन गा एफ आजा जोड़ा है	बाजार में बेचा जाता है	परेशु, स्वास्थ्य बाजार
	<i>Setaria italica</i>	कोरी	पहाड़ी	पर के आस पास खेलों में	१२ नाली	अधिक अधिक	घासते	अंगूती-सिंक्रिएट	चाने, खाद्य	समीक्षा के स्वयं बनावटी विद्या जाता है	बाजार में बेचा जाता है	परेशु, स्वास्थ्य बाजार

अमरत	<i>Fagopyrum esculentum</i>	उचल	प्राची	धर के आस पास खेलों में	१. नाली	अधिक	अधिक	हड़े सब्जी, आटा	गाँ-अकड़वर	सब्जी	झुगर शेष में उपयोगी	बाजार में बेच जाता है	परेश, स्वास्थ्य बाजार
घोन	<i>Phaseolus lunatus</i>	बीन	लाली भोटी	धर के आस पास खेलों में	१. नाली	अधिक	अधिक	सब्जी	गाँ-अकड़वर	सब्जी	सब्ज का में उपयोगी	बाजार में बेच जाता है	परेश, स्वास्थ्य बाजार
मूँदी	<i>Raphanus sativus</i>	मूँदी	गोल, लंबी	धर के आस पास खेलों में	५. नाली	अधिक	अधिक	बजरी/कचा	गाँ-भर	सब्जी, सलाद	उदर विकार में उपयोगी	बाजार में बेच जाता है	परेश, स्वास्थ्य बाजार
तित	<i>Sesamum indicum</i>	तित	लाल, काला	धर के आस पास खेलों में	२. नाली	अधिक	अधिक	दहुआ कम	दीज मा लाद, सेव	गाँ-अकड़वर	तुलने राय में दुसे मुख्यालय कूटा जाता था ५. इ में सुखाकर दूसरे ऊरती पानी बाजारकर इसे नियोनकर तेज निकलता था	बाजार में बेच जाता है	परेश, स्वास्थ्य बाजार
गन्ना	<i>Saccharum officinarum</i>	गन्ना	छाटा	धर के आस पास खेलों में	१/२ नाली	कम	कम	कम दहुआ	गाँ-भर	पूजा, खाने, पर्ती चारे के रूप में	दीपाली के दिन लाली कमाली जाती है	—	परेश, स्वास्थ्य बाजार
रेत	<i>Vigna angularis</i>	रेता	काला, भूरा	धर के आस पास खेलों में	१. नाली	अधिक	अधिक	सब्जी/मीठा पाते	अंडत-सिंहासन	दाल, दहुआ	कैरिया की पकड़ा अधिक	बाजार में बेच जाता है	परेश
मास	<i>Vigna mungo</i>	मास	भूरा	धर के आस पास खेलों में	२. नाली	अधिक	कम	मीठा चाल	अंडत-सिंहासन	दाल, दहुआ	घोड़ी, चड़ी में उपयोग किया जाता है	बाजार में बेच जाता है	परेश, स्वास्थ्य बाजार
मुँग	<i>Vigna radiata</i>	मुँग	छाटा	धर के आस पास खेलों में	१. नाली	अधिक	कम	मीठा चाल	अंडत-सिंहासन	दाल	कैफी गे उपयोग	बाजार में बेच जाता है	परेश, स्वास्थ्य बाजार



कटारमल ग्राम की कुछ प्रमुख फसल प्रजातियाँ



Linum usitatissimum (अलसी)



Linum usitatissimum (अलसी)



Linum usitatissimum (अलसी)



Curcuma domestica (हल्दी)



Pisum sativum (मटर)



Raphanus sativus (मुळी)



Oryza sativa (वाणी)



Brassica campestris (ताज़िया)



Luffa acutangula (पिरिया)

लोक और विविधता पंजीकरा फलदार पौधे

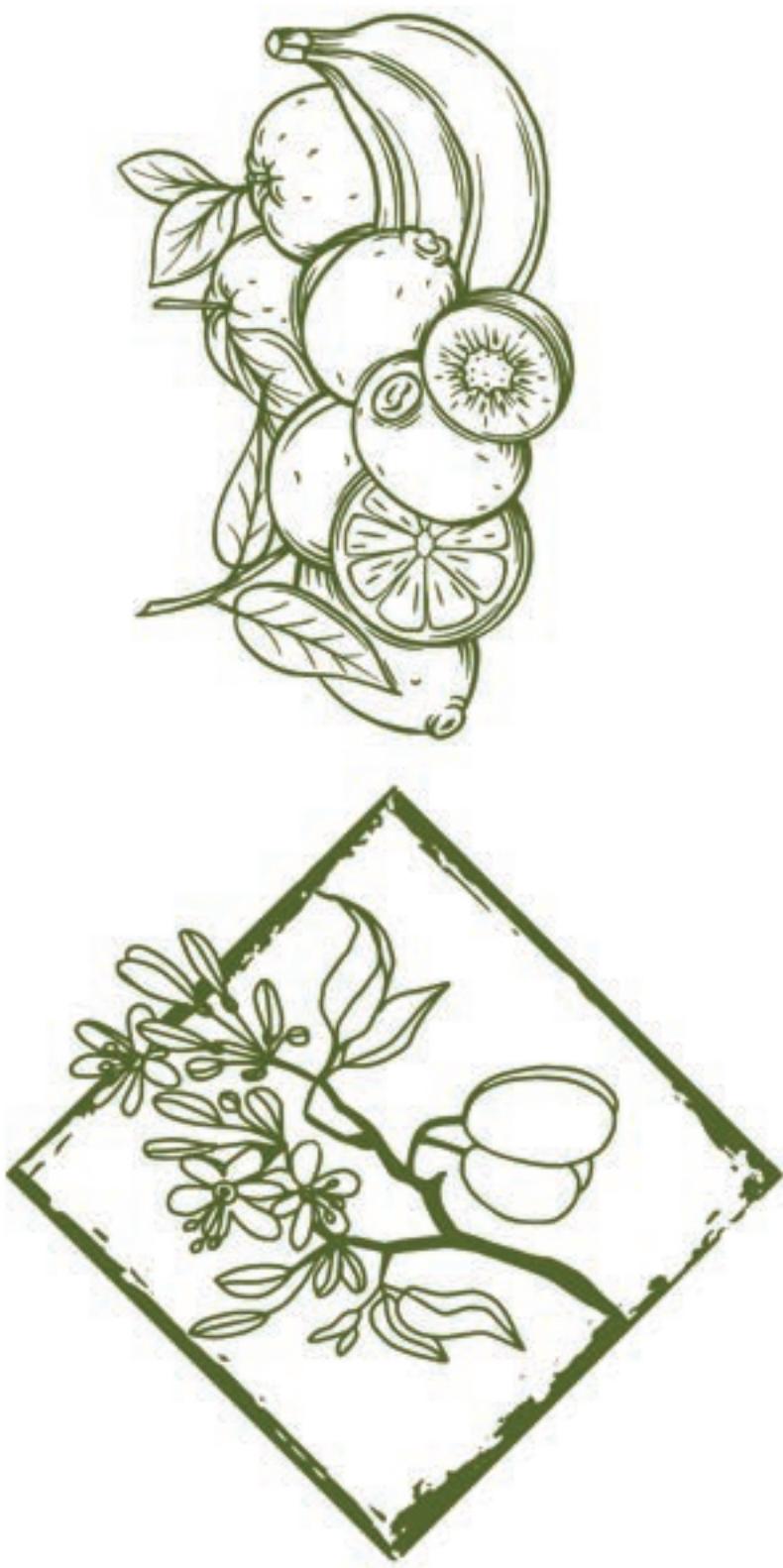
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
पौधे का नाम	वैज्ञानिक नाम	स्थानीय नाम	किसम	पू-दूराय/ प्रकृतवर्ग	स्थानीय उपलब्धता पैदावार	बीज/पौधा प्राचिन का ग्रन्ति	फल उत्पादन का शोभा	समर्पित पारपरिक क्रान्ति	उत्पादन	अन्य विवरण बाजार/ स्वयं प्रयोग
आम	<i>Mangifera indica</i>	आम	कटुआ, दशहरी	घर के नजदीकी छेतों में	अधिक कम	परम्परागत व उदान विभाग द्वारा	गई— अगस्त माह	पूजा, गांगलिक करणी में	आने, आए अचार	स्वयं प्रयोग
केला	<i>Musa balbisiana</i>	केला	मुगरी	सिमार वाली गूमी में	अधिक कम	परम्परागत व उदान विभाग द्वारा	राँच नर	पूजा, गांगलिक करणी में	आने, व पूजा में	स्वयं प्रयोग
सेतरा	<i>Citrus sinensis</i>	नारंगी	छोटा	घर के आस— पास	अधिक कम	परम्परागत	दिसावर— जननदी	मकान संकाटि के उत्तर पर घुसुते की माला में	आने में	स्वयं उपयोग
दाढ़िय	<i>Prunus granatum</i>	दाढ़िय	छोटा, बड़ा	घर के आस— पास	अधिक कम	परम्परागत, कलम व उदान विभाग	मार्च— सितावर	पूजा में/ खासी की ओपरि प्रयोग में	आने में	स्वयं प्रयोग
आदू	<i>Prunus persica</i>	आदू	छोटे, बड़े	घर के आस— पास	अधिक कम	परम्परागत	जुलाई— अगस्त	पोषण में उपयोगी	आने में	स्वयं प्रयोग
खुमनी	<i>Prunus armeniaca</i>	खुमनी	छोटे, बड़े	घर के आस— पास	अधिक कम	उदान विभाग	जुलाई— अगस्त	बीजों का तेल बनाया जा त है	आने में	स्वयं प्रयोग





कागजी नींबू	<i>Citrus aurantiifolia</i>	कागजी नींबू	छाट	घर के आस-पास	अधिक	कम	नसरी	वर्ष में	अचार	आने में	स्वयं प्रयोग
नींबू	<i>Citrus medica</i>	हुल	कांगड़ी/ बड़ा नींबू/ मीठा नींबू	घर के आस-पास	अधिक	कम	पारम्परिक एवं उदान विभाग	अंडूवर- फरवरी	छटनी, नींबू पानी के लिए	छाने में	स्वयं प्रयोग
आंवला	<i>Physalis edulis</i>	आंवला	छाटा, ज़ंगली	छेतों के किनारे	अधिक	कम	पारम्परिक	सितम्बर – नवं	पिइ पदामें	आचार, एस्ट, आसों की रोशनी के लिए	खारी में
नाशपाती	<i>Pyrus communis</i>	भेद्य	लधा, गोल	असिंचित खेतों में	अधिक	कम	परम्परागत व कलम विहि हारा	जुलाई – सितम्बर	बुखार के नाशक के रूप में उपयोग	खाने के लिए, झूम की लकड़ी के लिए	स्वयं उपयोग
पुतला	<i>Prunus cerasifera</i>	पुतला	छोटे, बड़े	घर के आस-पास खेतों में	अधिक	कम	उदान विभाग हारा	जुलाई – सितम्बर	जोड़ों के दर्द में उपयोगी	खाने के लिए, चटनी	स्वयं उपयोग
अमरकृद	<i>Psidium guajava</i>	अमरकृद	लाल, सफेद	आस-पास खेतों में	अधिक	कम	परम्परागत	सितम्बर – नवम्बर	श्राद्ध में, तम्भी पूजन में	खाने के लिए	स्वयं उपयोग
अखोराट	<i>Mugunha regia</i>	अखोराट	करमीरी, काठी	घर के आस-पास खेतों में	अधिक	कम	परम्परागत	अंडूवर- दिसम्बर	खाने, इमरती लकड़ी के लिए	तवा संबद्धी रोग में उपयोगी	स्वयं उपयोग
जामिर	<i>Citrus jambhiri</i>	जामिर	स्थानीय	घर के आस-पास खेतों में	अधिक	कम	परम्परागत	जून-अगस्त	उदार रोगों के लिए	पटनी, बुखार	स्वयं उपयोग
अगर	<i>Vitis vinifera</i>	अगर	बीज वाला	घर के आस-पास खेतों में	अधिक	कम	परम्परागत	जुलाई- सितम्बर	गोजन	यकृत- रोग में उपयोग	स्वयं उपयोग

अनार	<i>Punica granatum</i>	अनार	पहाड़ी	आसीचित खेतो में	कम	अधिक	परम्परागत	अगस्त-सितंबर	औषधि प्रयोग	एनीमिया रोग के उपचार में	खवां उपयोग
पपीता	<i>Carica papaya</i>	पपीता	विना वीज वाला	घर के आस-पास खेतो में	सामान्य सामान्य	परम्परागत	फरदरी-जून	सब्जी, फल	सब्जी बनाई जाती है, गांस पकने के काम	खवां उपयोग	खवां उपयोग
आटू बुखार	<i>Prunus cerasifera</i>	आटू बुखार	पहाड़ी	घर के आस-पास खेतो के किनारे	अधिक	कम	परम्परागत, उद्धान विभाग	जून-जुलाई	खाने के लिए, चटनी	पेट दर्द में	खवां उपयोग



कटारमल ग्राम की कुछ प्रमुख फलदार एंव वृक्ष प्रजातियाँ



Citrus medica (मैदा)



Musa balbisiana (बोता)



Vitis vinifera (विंगड़)



Psidium guajava (गुआवा)



Phyllanthus emblica (मिठानी)



Mangifera indica (मांगोफेरा)



Prunus persica (पीली)



Prunus cerasifera (एपेली)



Juglans regia (झुग्गी)

लोक और विविधता पंजीकरण

चाण प्रजातियाँ



1	2	3	4	5	6	7	8	9
पूर्ण नाम	वैज्ञानिक नाम	स्थानीय नाम	पूर्ण-दर्शक/ प्रमुखत्वाद्वारा	स्थानीय अवश्यकता/ विवरण	बीज/ पौध प्राप्ति का बोत वृक्ष में	सम्बन्धित पारापरिक जान	उपयोगी भाव	अन्य विवरण
तिमुल	<i>Ficus auriculata</i>	तिमुल	खेतों के किनारे, घरों के आस पास	अधिक कम	प्रम्परागत	पत्तों पूजा एवं पिंड दान	पत्तियाँ, फल एवं तना	इसके कोमल फलों की सब्जी
भीमल	<i>Grewia optiva</i>	भीमल	खेतों के किनारे, घरों के आस पास	अधिक कम	प्रम्परागत	तने के रेशों से चरखी बनायी जाती है	पत्तियाँ, तना	फलों को बन्ध लीय खाते हैं, इधर के रूप में उपयोगी
वर्षरात	<i>Bauhinia variegata</i>	वर्षरात	खेतों के किनारे, घरों के आस पास	सामान्य सामान्य	प्रम्परागत	होमियोपैथी दवाओं में उपयोगी	फूल, पत्तियाँ, कलियों की सब्जी	मलेरिया रोधी, दर्द कम करने में उपयोगी
बांज	<i>Quercus leucotrichophora</i>	बांज	खेतों के किनारे, जंगल में	अधिक कम	प्रम्परागत	रंगने (रंगक) के रूप में उपयोग	पत्तियाँ	यह जानवरों के लिए उत्तम खारा है
जी	<i>Hordeum vulgare</i>	जी	घरों के आस पास के खेतों में	अधिक कम	प्रम्परागत	इसका आटा जानवरों को रूप में खाली के रूप में दिया जाता है,	सम्पूर्ण पौधा	आटे का इसेमाल ब्रेड बनाने में किया जाता है
ज्वात	<i>Avena sativa</i>	ज्वात	उपराह भूमि में	अधिक कम	प्रम्परागत	यह जानवरों के लिए उत्तम खारा	सम्पूर्ण पौधा	पीस कर अड़ीला के रूप में प्रयोग

खडिक	“	खडिक	उपराउ	अधिक	कम	प्रम्परागत	पतियों का उपयोग चारे एवं लकड़ी का उपयोग इधन के रूप में	समृद्ध युवा	स्वयं
बाँक	<i>Melia azedarach</i>	बारेण	खेतों, चास्तों के किनारे एवं जंगल में	सामान्य	सामान्य	प्रम्परागत	पतियों का उपयोग चारे एवं लकड़ी का उपयोग ईप्पन, हीमारी लकड़ी के रूप में	पतिया, लकड़ी	स्वयं
तुलनिया (घास)	<i>Arunindia nepalensis</i>	तुलनिया	खेतों, चास्तों के किनारे एवं जंगल में	कम	अधिक	प्रम्परागत	चारे में	तना एवं पत्ती	स्वयं
बिमोसिया (घास)	<i>Pennisetum flaccidum</i>	बिमोसिया	खेतों, चास्तों के किनारे एवं जंगल में	कम	अधिक	प्रम्परागत	चारे में	तना एवं पत्ती	स्वयं
कुमरिया घास	<i>Heteropogon contortus</i>	कुमरिया घास	खेतों, चास्तों के किनारे एवं जंगल में	कम	अधिक	प्रम्परागत	चारे में	तना एवं पत्ती	स्वयं
घोड़िया घास	<i>Chrysopogon serrulatus</i>	घोड़िया घास	खेतों, चास्तों के किनारे एवं जंगल में	कम	अधिक	प्रम्परागत	चारे में	तना एवं पत्ती	स्वयं
घास	<i>Themeda australis</i>	घास	खेतों, चास्तों के किनारे एवं जंगल में	कम	अधिक	प्रम्परागत	चारे में	तना एवं पत्ती	स्वयं

कटारमल ग्राम की कुछ प्रमुख चारा प्रजातियाँ



Grewia optiva (भौमल)



Melia azedarach (स्कैन्धन)



Quercus leucotrichophora (बाबू)



Pennisetum flaccidum (विशेषिल्पा)



Bauhinia variegata (कौरेल)



Arundinella nepalensis (तुग्ननिल्पि)



Heteropogon contortus (कुपरिला घास)



Celtis austriaca (सार्किक)



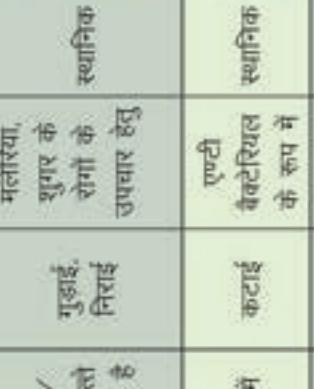
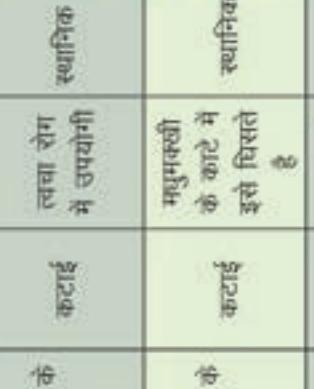
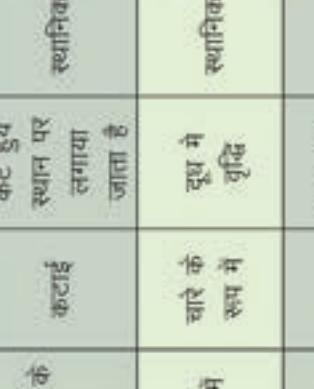
Chrysopogon serrulatus (पौडिका घास)

लोक जैव विविधता पंजिका

खट-पतवार



1 पौध का नाम	2 वैज्ञानिक नाम	3 स्थानीय नाम	4 उभावित फूल	5 फूल	6 पूर्ण/ प्रसूतवास	7 उपलब्धता	8 उदाहोग, चारे कोई हो	9 पूर्ववान के विकल्प	10 सम्बन्धित पारम्परिक ज्ञान	11 अन्य विवरण जैसे प्रस्ताविक
कुरा	<i>Vicia hirsuta</i>	कुर	गोहू	उत्पादन करम	उपजाउ मूँगी	आधिक	करम चारे के रूप में	गुडाई	बोजन के रूप में प्रयोग	स्थानिक
चटकपूरा	<i>Gallium asperifolium</i>	चटकुर	बोई गढ़ी सभी फूलों का	उत्पादन करम	उपजाउ मूँगी	सामान्य सामान्य	चारे के रूप में	गुडाई, निराई	त्वचा संकरी रोग के उपचार	स्थानिक
कालाबासा	<i>Eupatorium adenophorum</i>	काला बासा	पास	मूँगी की उर्वरा शक्ति कर्म हो जाती है	बजर भूमि	आधिक	चारे के रूप में	उत्थाकुर एवं जलाकर	रक्त का धूत्वन बनाने में उपयोग	पूर्व-स्थानिक
सौ	<i>Conyza canadensis</i>	चपनी	धान	उत्पादन करम	उपजाउ मूँगी	सामान्य सामान्य	चारे के रूप में आइ. बनाते हैं	निराई	उदार विकार के उपचार	स्थानिक
गांजर धास	<i>Parthenium hysterophorus</i>	गाजर धा	हरी फूल	उत्पादन करम	उपजाउ मूँगी	नहीं सामान्य	जर नाशक के रूप में	उत्थाकुर अतिसार के उपचार में उपयोगी	बुखार, अतिसार के पूर्व-स्थानिक	
मेथी झाड	<i>Cardamine impatiens</i>	मेथी झाड	गोहू मटर	उत्पादन करम	उपजाउ मूँगी	आधिक	चारे के रूप में	गुडाई, निराई	बरसात के मौसम में उपयोगी धारा	परस्या, निक

	<i>Avena fatua</i>	ज्वांत	गेहूं व जी	उत्थादन कम	उपजाउ मूँग	कम अधिक	आटे की रोटी सांबी खायी जाती है	गुड़ाई, निराई	तथा संबी रोग में	स्थानिक
	<i>Urtica dioica</i>	सिंचुन	सहस्रन और पालक	बढ़ने नहीं देता है। उत्थादन कम	उपजाउ/ सूतों व जंगलों वाली भूमि	अधिक	कोमल पत्तों की सूखी कनाठी जाती है	काटकर, जलाकर	आण्डे के रूप में जड़ उपयोगी	स्थानिक
	<i>Artemisia nilagirica</i>	पती	गेहूं मदुआ	बढ़ने नहीं देता है। उत्थादन कम	उपजाउ/ सूतों व जंगलों वाली भूमि	कम अधिक	चारे के लिए/ कान दर्द में पत्ते का रस डालते हैं	गुड़ाई, निराई	मत्तेरिया, शुगर के रोगों के उपचार हेतु	स्थानिक
	<i>Bedstraw</i>	कुमर	सभी फसलें	उत्थादन कम	घर के आस पास	कम अधिक	चारे के रूप में	कटाई	एटी बैक्टेरियल के रूप में	स्थानिक
	<i>Rumex hastatus</i>	निलमोड़ा	सभी फसलें	उत्थादन कम	घर के आस पास	कम अधिक	बकरी के चारे के रूप में	कटाई	तथा रोग में उपयोगी	स्थानिक
	<i>Oxalis corniculata</i>	चल्मोड़ा	सभी फसलें	उत्थादन कम	घर के आस पास	कम अधिक	बकरी के चारे के रूप में	कटाई	मधुमक्खी के काटे में इसे पिसते हैं	स्थानिक
	<i>Oxalis dehradunensis</i>	चल्मोड़ा	सभी फसलें	उत्थादन कम	घर के आस पास	कम अधिक	बकरी के चारे के रूप में	कटाई	कटे हुए स्थान पर लगाया जाता है	स्थानिक
	<i>Stellaria media</i>	बड़यत	गेहूं	उत्थादन कम	उपजाउ भूमि	कम अधिक	बकरी के चारे के रूप में	कटाई	दूध में दूदि	स्थानिक
	<i>Ageratum conyzoides</i>	मुखनी झाट	गेहूं मदुआ	बढ़ने नहीं देता है। उत्थादन कम	उपजाउ/ सूतों व जंगलों में	कम अधिक	चारे के रूप में	गुड़ाई, निराई	उदर रोग, डायरिया में उपयोगी	स्थानिक

	<i>Anagallis arvensis</i>	हरी आड	गेहूँ, मसूर, जो, सरसों	बढ़ने नहीं देता है, उत्पादन कम	उपजात/खेतों व जंगलों में	कम	अधिक	चारे के रूप में	गुड़ि, निराई	तमा रोग में उपयोगी	स्थानिक
	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	हरी आड	गेहूँ, मसूर, जो, सरसों	बढ़ने नहीं देता है, उत्पादन कम	उपजात/खेतों व जंगलों में	कम	अधिक	चारे के रूप में	गुड़ि, निराई	जानवरों के प्रोटीन बूस्टर ऐड्यू उपयोगी	स्थानिक
	<i>Veronica javanica</i>	हरी आड	लाइं, धनिया, गेहूँ, मसूर, जो, सरसों	बढ़ने नहीं देता है, उत्पादन कम	उपजात/खेतों व जंगलों में	कम	अधिक	चारे के रूप में	गुड़ि, निराई	एक सफे करने में, लचा संबंधी रोगों में उपयोगी	स्थानिक
	<i>Persicaria nepalensis</i>	हरी आड	लाइं, धनिया, गेहूँ, मसूर, जो, सरसों	बढ़ने नहीं देता है, उत्पादन कम	उपजात/खेतों व जंगलों में	कम	अधिक	चारे के रूप में	गुड़ि, निराई	इसके पत्ते पर दही लगाकर खाया जाता है, जीभ के छाले सही हो जाते हैं	स्थानिक
	<i>Xanthium indicum</i>	हरी आड	गेहूँ, मसूर, जो, सरसों	बढ़ने नहीं देता है, उत्पादन कम	उपजात/खेतों व जंगलों में	कम	अधिक	चारे के रूप में	गुड़ि, निराई	इसके पत्ते पर दही लगाकर खाया जाता है, जीभ के छाले सही हो जाते हैं	स्थानिक

कटारमल ग्राम की कुछ प्रमुख खर- पतवार



Vicia hirsuta (कुरा)



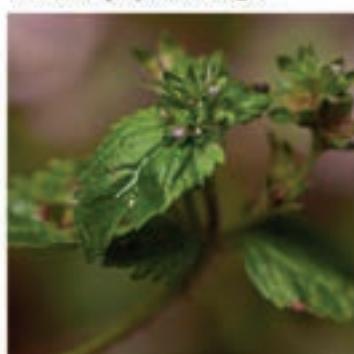
Galium asperifolium (बटकुरा)



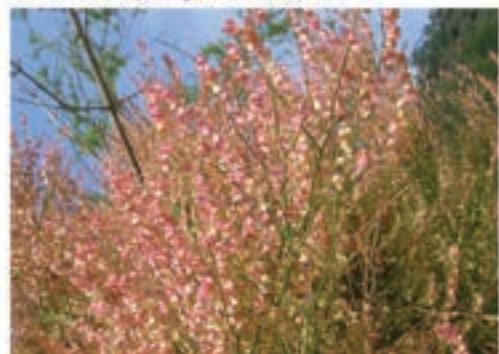
Parthenium hysterophorus (धानक धान)



Urtica ardens (झिंगूर)



Veronica javanica (झिरा)



Rumex hastatus (गिलचोड़ा)



Stellaria media (बढ़वाल)



Oxalis decohendulensis (बल्नीवाल)



Xanthium indicum (चीतेह)

लोक और विविधता पंजीकरा

फसलों के कीट

प्रौढ़क फैथ / फसल	कोट / चानवर/ स्थ नाम	वैज्ञानिक नाम	स्थानीय नाम	प्रकृतवास	आकेशन का समय/ दौरा	प्रबन्धन प्राली	सम्पर्कित पारपरिक जान	अन्य विवरण/ वाचकारी	9
सभी फसलें	कुरमुला	<i>Holotrichia consanguinea</i>	कुरमु	खेतों में मिट्टी के अंदर	वर्षा ऋतु	नमक का छिड़काव किया जाता है जिससे कुरमु बाहर आकर मर जाते हैं	नमक का छिड़काव किया जाता है	नमक का छिड़काव किया जाता है	
धन, गेहूँ, मखका, जीं/ छोटे फसली पौधों, मिट्टी के घरों में	दामक	<i>Odontotermes obesus</i>	दीमक, घनपुतली	खेतों में मिट्टी के अंदर	वर्ष चर	कीटनाशक का प्रयोग करके	दीमक वाली मिट्टी को पूँजा में प्रयोग किया जाता है	मूली की जड़ खसब कर देता है	
गेहूँ, चावल	घुन, फैई	<i>Sitophilus oryzae</i>	घुन	पौधों में, बीज में, अनाज भग्नारण	अनाज भग्नारण के समय	कार्बोइट की गोली पीरकर ताली जाती है	अनाज को सुखाकर गोबर के ठाण्डे की राश में रखा जाता था		
हरी सब्जी	हरा कीड़ा	<i>Helicoverpa armigera</i>	हरी कीड़	फलों एवं पौधों की पत्तियों में	फरवरी— मार्च	प्रगतित पौधों को निकाल दिया जाता है	प्रगतित पौधों को निकाल दिया जाता है		
फसलें	लाल चीटी	<i>Solanopsis geminata</i>	किरमिल	खेतों में	धन पकने के समय	प्रगतित क्षेत्र में कीटनाशक का प्रयोग करके	हर्दी और तेल तमाकर, घूप में सूखाया जाता है		
दलहनी फसलें	ठकुरी	<i>Hypera postica</i>	ठकुरी	पौधों में, बीज में	धनाडारण के समय				

कटारमल ग्राम के फसलों के प्रमुख कीट



Holotrichia consanguinea (कुरमुला)



Sitophilus oryzae (पुन)



Helicoverpa armigera (खेती कीट)



Hypera postica (डक्कड़ी)



Solenopsis geminata (तांत्र बीटी)



Odontotermes obesus (दीपक)

लोक जैव विविधता पंजीकरण

आनव दुध्य

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
मधुदाय तथा आचारी	परिवार तथा पुष्टि वर्वाय	सह-अधिकार्य प्रबन्धन	पू-दृश्य निर्भासा	पुष्टा संयोग तक पुष्टि पूर्व पुष्टि का मौजम	पू-दृश्य प्रबन्धन प्रया	समापन प्रबन्धन प्रया	ओ.वी.सी./ एच. ची.	आगांशिक दृश्य	निवासियों की प्रकृति	परिवार की संख्या
रामानन्दा	कृषि	नौकरी, पशु पालन	नदी, वन्, तथा कृषि	चारा एवं लकड़ी, वर्ष मर	छोतों में मेड बनाकर, कुक्का रोपण कर	परम्परागत	विट, नापडारी, सलाल, जोशी	ए पी एल, वी पी एल	यामीण	117
अनुसुचित जाति	कृषि	नौकरी, पशु पालन, हस्त शिल्प	नदी, वन्, तथा कृषि	चारा एवं लकड़ी, वर्ष मर	छोतों में मेड बनाकर, कुक्का रोपण कर	परम्परागत	आया, राम	वी पी एल,	यामीण	49



लोक जैव विविधता पंजिका

भू-दृश्य

प्रौद्योगिकी-दृश्य	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
कृषि धूमि	तालाब	बंधर	धूमि	पूर्णप्राप्ति देवकल	सामान्य वनस्पति	सामान्य जीव जन्म	उपयोग, कर्ता समृद्धि	पूर्णता के रोपके	संचयिता पारपर्चिक ज्ञान	अन्य विवरण	समुदाय को पहुँच
असिचित/सिचित	—	—	उपजार	अधिक उपजार	बांज, करौराल, केहड़, बरोण, समस्त धूमवासी	बूहा, विल्डी, गाय, बैल, बकरी, मैरा, ज्वात, कटहल, अधरोट, लंगर	फसल, सब्जी, चारा, समय पर सरकार द्वारा याताये जा रहे विभिन्न विकास कार्यों द्वारा	फसल, सब्जी, चारा, पूजन औपचारी आदि	जंगली जानवरों के कारण फसलों को नुकसान होता है	जंगली जानवरों के कारण फसलों को नुकसान होता है	
नीता (02)	—	—	—	—	समस्त धूमवासी	—	मेडक	समस्त समय पर साफ किया जाता है	पेपजल/सिंचाई के लिए/दैनिक कार्यों में इस्तेमाल के लिए	—	
धारा (01)	—	—	—	—	समस्त धूमवासी	—	मेडक, सुअर, बन्दर, लंगर	आस—पास की सफाई के लिए	पीने के लिए घार का पानी इस्तेमाल किया जाता है	सामान्य सामान्य	

जल-दृश्य

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
जल दृश्य तत्त्वों के प्रकार	पहुँच-प्रकार	विशेषताएँ सेप्टा अनुमानित होनकर्ता	स्थानिक वर्तनस्थिति	सामान्य वर्तनस्थिति	प्रभुत्व उत्पादोग	उत्पयोगकर्ता मध्यह	प्रबन्धन के तरीके	सामान्य उत्पादोग	संबंधित पारामर्शिक ज्ञान	अन्य विवरण	समुदाय के पहुँच	
नीता	—	शुद्ध पीने का पानी, गर्भियों में पानी उण्डा होता है	ग्रामवासी चटकोरा	चोक, मटक, केकड़ा	खोती व पीने के लिए	ग्रामवासी	साकाई	खोती व पीने के लिए	मुकुट विसर्जन, आदि	—	ग्रामवासी	
धारा पाइप लाइन, गृह	पाइप	शुद्ध पीने का पानी	ग्रामवासी सिसुन	मेढ़क, पोथा	खोती व पीने के लिए	ग्रामवासी	साकाई	खोती व पीने के लिए	स्वनिर्भरत	—	ग्रामवासी	
पेयजल	—	शुद्ध पीने का पानी	स्थानी स्वयं	केयुआं	खोती व पीने के लिए	स्थानी स्वयं	साकाई	खोती व पीने के लिए	सरकार द्वारा निर्मित	—	ग्रामवासी	

मृदा के प्रकार

1	2	3	4	5	6	7	8
मृदा के प्रकार	रंग तथा संरचना	विशेषताएँ	मृदा छवन्यन	उपयुक्त पाये / कसर	वनस्पति तथा	उत्पाद	उत्पयोग
विकरी	लाल एवं भूरी	फसल पैदावर अछों, सब्जी के लिए, दालों के लिए अच्छी पैदावार	गुडाई, निराई	सब्जी, बलहनी फसलें	कूम्हला, कुरा, चीटी	मकान बनाने में उपयोग किया जाता है	—
काली दोमट	काली, लाल	जल अव्याधि	खाद डालकर, गुडाई, निराई	उड़द, दोमट, अरबी, हल्दी, मध्यग, धान, गेहूँ	टिक्का, चीटी, मेडक	—	हर फसल के लिए उपयोगी
वरुनी	काला, भूरी	जड़ याली पैदावार अच्छी होती है	गुडाई, निराई	आदम, प्याज	चीटी, कुरमुला	हरेला लगाया जाता है	—

लोक जैव विविधता पंजिका औषधीय पोथे (जड़ी-बुटी, आड़ी, पेड़ आदि)

पोथे का प्रकार	स्थानीय नाम	वैज्ञानिक नाम	किसम	पू-दूर्य / प्राकृतवाय	पौध/ वीच पाणि का गोत	पूर्व में कर्मचार में	उपचारों में	उपचारों में	उपचारों में	सामान्य पारंपरिक वायर/ स्वयं प्रयोग	अन्यविवरण वायर/ स्वयं प्रयोग
शाक	श्याम तुलसी	<i>Ocimum tenuiflorum</i>	घरेलू	जगत्त	परम्परागत	सामान्य	सामान्य	पूजा, चाय पूजा, चाय	पत्ती, तना, बीज	जुकाम में औषधीय प्रयोग	स्वयं प्रयोग
शाक	हल्दी	<i>Cucumis domestica</i>	घरेलू जगत्ती	घर के आस- पास/ जगत्त	परम्परागत	अधिक	कम	मसाले	जड़, तना	जगत्तरों के लिए औषधीय रूप में / मांगलिक कार्यों में प्रयोग	स्वयं प्रयोग
शाक	मिठार	<i>Bryophyllum pinnatum</i>	घरेलू	जगत्ती एवं चट्टानों में	प्राकृतिक	अधिक	कम	स्थानीय नाम छी पारी, पारी के इलाज में	जड़	किडनी रोग में प्रयोग	स्वयं प्रयोग
शाक	केंचटस	<i>Opuntia elatior</i>	जगत्ती	परों के आस पास	प्राकृतिक	अधिक	कम	फल	किंतके	लहसुन को तेल में पकाकर कान दर्द में लगाते हैं	चिलको,
यस्त	तेज पाता	<i>Cinnamomum tamala</i>	चागली	परों के आस पास	उदान हिंग	कम	कम	चाय, मसाला	पत्ती	चालों के पाउडर का इस्तेमाल दीर्घ साफ करने के लिए किया जाता है	स्वयं प्रयोग

	अखरोट	<i>Juglans regia</i>	जंगली	धर के आस-पास खेतों में	परम्परागत	कम	कम	बाने, लकड़ी के लिए, छिलको से बाल घोने के काम किया जाता है	छिलके एवं फल	भावरिया एवं एनिमिया रोग के उपचार	स्वयं उपयोग
	आखू	<i>Prunus persica</i>	छोटा, बड़ा	घरों के आस-पास खेतों में	परम्परागत	सामान्य	सामान्य	पत्ती को पीसकर जानवरों के घावों में लगा दिया जाता है	पत्ती, फल	अस्थमा, खांसी के उपचार	स्वयं उपयोग
	जामिर	<i>Citrus jambhiri</i>	घोरतू	घरों के आस-पास खेतों में	परम्परागत	सामान्य	सामान्य	आंख बुखार को बाहर लाने के लिए	फल	इस्तोमाल बुखार के उपचार	स्वयं उपयोग
	शाक	<i>Mentha arvensis</i>	घोरतू	घरों के आस-पास खेतों के किनारे	परम्परागत	सामान्य	सामान्य	उल्टी एवं दस्ता में	पत्ती	पेट दर्द, उल्टी के उपचार	स्वयं उपयोग
	ऐलोवेरा	<i>Aloe vera</i>	घोरतू	घरों में	नवोदित	कम	अधिक	छालों में इस्तोमाल किया जाता है	पत्ती	त्वचा संबंधी रोगों के उपचार	स्वयं उपयोग
	बहेड़ा	<i>Terminalia bellirica</i>	जंगली	धर के आस-पास खेतों के किनारे	अन्य किसी व्यक्ति से भागा गया	कम	कम	त्रिफला चूर्ण में	फल	पेट दर्द, कफ्तन के उपचार	स्वयं उपयोग

कटारमल ग्राम के कुछ प्रमुख औषधीय पौधे



Ocimum tenuiflorum (स्थान लुलती)



Opuntia elatior (गोपकनी)



Aloe vera (हलोवेरा)



Bryophyllum pinnatum (झिंडेवाला)



Curcuma domestica (हल्दी)



Mentha arvensis (जुदीगां)



Terminalia bellirica (बहेका)



Citrus jambhiri (आमिर)

लोक औंक विविधता पंजिका

शोआकाट पुष्पीय पौधे/ वृक्ष/ लता आदि



पौधे का प्रकार	स्थानीय नाम	वैज्ञानिक नाम	क्रियम	पौधे/ बोज प्राप्ति का गुण	व्यवसायिक/ नैर व्यवसायिक	उपयोग	सर्वांगीन पारम्परिक ज्ञान
शाक	हाजरी	<i>Tagetes erecta</i>	घरेलू	स्थानीय	गैर व्यवसायिक	पूजा में	इसकी पत्तियों का रस ज्ञान दर्द में डाला जाता है
पेड़	मोरपंडी	<i>Rhodiola orientalis</i>	जंगली	स्थानीय	गैर व्यवसायिक	सजावट के लिए	घरों के बिनारे सजाया जाता है
झाड़ी	गुलाब	<i>Rosa indica</i>	घरेलू	स्थानीय	गैर व्यवसायिक	सजावट के लिए	गुलाब जल कनाया जाता है
शाक	तुलसी	<i>Ocimum tenuiflorum</i>	घरेलू	स्थानीय	गैर व्यवसायिक	सजावट के लिए, पूजा के लिए	पत्तों का काढ़ा खानी में काम आता है
शाक	चमत्र मुड़ी	<i>Helianthus annuus</i>	घरेलू	स्थानीय	गैर व्यवसायिक	सजावट के लिए	बीजों का तेल कनाया जाता है
झाड़ी	कैफटस (सीपूरा)	<i>Euphorbia royleana</i>	जंगली	स्थानीय	गैर व्यवसायिक	सजावट के लिए	फल खाया जाता है
शाक	एलोवेरा	<i>Aloe vera</i>	घरेलू	स्थानीय	गैर व्यवसायिक	सजावट के लिए	दवाई के रूप में प्रयोग की जाती है
पेड़	बोटलब्रश	<i>Callistemon citrinus</i>	जंगली	स्थानीय नस्सी से	गैर व्यवसायिक	सजावट के लिए	—
झाड़ी	गुडहस	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i>	जंगली	स्थानीय नस्सी से	गैर व्यवसायिक	सजावट के लिए	मौन पालन के लिए उपयोगी
झाड़ी	कनोर	<i>Nerium oleander</i>	जंगली	स्थानीय नस्सी से	गैर व्यवसायिक	सजावट के लिए	पत्तियों का इस्तेमाल दात दर्द के लिए
पेड़	सदाबहार	<i>Lagerstroemia indica</i>	जंगली	पकोसी ग्राम से	गैर व्यवसायिक	सजावट के लिए	वर्ष भर हरा रहता है
झाड़ी	बुनिया	<i>Aracaria bidwillii</i>	जंगली	स्थानीय नस्सी से	गैर व्यवसायिक	सजावट के लिए	झाड़ु कनाया जाता है

कटारमल ग्राम के कुछ प्रमुख शोभाकार पौधे/फूल



Tagetes erecta (गेवी)



Bertia orientalis (प्रैरपत्ती)



Rosa indica (नुलावं)



Callistemon citrinus (बोटल फूज़)



Nerium oleander (फेनेर)



Amarantus bidwillii (फुरिया)



Hibiscus rosa-sinensis (दुकड़)



Helianthus annuus (सूरजमुखी)



Lagerstroemia indica (सदाबहार)

लोक जैव विविधता पंजिका
प्रकाशीय प्रेस/प्रश्न



१	२	३	४	५	६	७	८	९
प्रभे का पुकार	स्थानीय नेत्रिक नाम	प्रकृतवय	स्थानीय अनावश्यक विवरि	जंगली / गृह वाटिका	अन्व उपयोग / बहु उपयोग	मानवनिय सारांशिक उन	अन्व विवरण	
टुकड़ा	<i>Pinus roxburghii</i>	छोटो के किनारे व जंगल	कम	अधिक	जंगली	लीसा एंटीबायोटिक, ईंधन, फर्नीचर उपयोग का प्रयोग कर्ता एडियो में लगाते हैं	—	
टुकड़ा	<i>Toona ciliata</i>	छोटो के किनारे व जंगल	अधिक	कम	जंगली	ईंधन, फर्नीचर परिस्थि जानवरों के नींदे चिछाते हैं	—	
टुकड़ा	<i>Quercus leucotrichophloea</i>	छोटो के किनारे व जंगल	अधिक	कम	जंगली	ईंधन व चारा एवं कृषि सम्बन्धित औजार	इसके लीजों को मुँह में झालने से पानी की प्यास नहीं लगती है	
टुकड़ा	<i>Melia azedarach</i>	छोटो के किनारे व जंगल	सामान्य	सामान्य	जंगली	ईंधन व चारा	कृषि उपयोग बनाये जाते हैं	
टुकड़ा	<i>Bauhinia variegata</i>	छोटो के किनारे व जंगल	सामान्य	सामान्य	जंगली	ईंधन व चारा	फर्नीचर में उपयोगी —	

लोक जैव विविधता पंजिका

पालनु पशु



पशु का प्रकार	स्थानीय नाम	वैज्ञानिक नाम	गर्दन	विशेषांग	रक्तेरे/ पालने का उपयोग	स्थानीय अवस्था/ विधि	उपयोग	मानविक पारस्परिक आन	व्यवसायिक पालन	उत्पाद तथा सेवाओं में विभिन्न विवरण	
										पूर्व में	उत्पाद
स्तन धारी नैस	Bubalus bubalis	बुबाई	गाडा दृध	गौशाला	अधिक	कम	दृध गोबर	—	ही	दृध	दृध
स्तन धारी गाय	Bos taurus indicus	दोगली, पहाड़ी, तिंडी	—	गौशाला	अधिक	कम	दृध गोबर	धार्मिक अनुष्ठान में	ही	दृध	दृध
स्तन धारी बकरी	Capra aegagrus hircus	पहाड़ी सांस	स्वादिष्ट सांस	गौशाला	अधिक	कम	दृध गोबर	धार्मिक अनुष्ठान में	ही	मास उत्पादन	मास उत्पादन
स्तन धारी कुत्ता	Canis lupus	पहाड़ी, जर्मन सेफ़र्ड	धौकीदारी	धर	अधिक	कम	—	मैरव के लघ में पूजा जाता है	ही	धर की रखवाती	धर में घूँठों को मारने के लिए
स्तन धारी चिल्डी	Felis catus	पहाड़ी	शौकीया	धर	अधिक	कम	—	—	ही	—	—
स्तन धारी खरगोश	Oryctolagus cuniculus	पहाड़ी	मांस, ऊन	धर	कम	अधिक	घर की शोभा मांस स्वादिष्ट	—	ही	मास उत्पादन	मास उत्पादन
स्तन धारी खच्चर	Equus sp.	संकर	बोझा ढोना	धर	अधिक	कम	बोझा ढोने के काम आता है	—	ही	किराये पर लगाया जाता है	किराये पर लगाया जाता है
एकी बर्ग	Gallus gallus domesticus	मुर्गी	मांस, अपडे	धर	सामान्य	सामान्य	छोटों में दृध कीड़ों को खाने के काम आता है	धार्मिक अनुष्ठान में	विद्या जाता है	गांस, अपडों के लिए	गांस, अपडों के लिए

कटारमल ग्राम के मुख्य पालतू पशु



Felis catus (बिल्ली)



Oryctolagus cuniculus (बिल्ली)



Bubalus bubalis (वीरा)



Canis lupus (धूम्रता)



Capra aegagrus hircus (बोनी)



Bos taurus indicus (गाय)

जंगली जैव विविधता

वृक्ष, झाड़ियां, जड़ी-झुटियां, कब्द, घास, लता इत्यादि

१	२	३	४	५	६	७	८	९
वृक्ष का नाम	स्थानीय नाम	वैज्ञानिक नाम	आदत	प्रकृतवास	स्थानीय अवस्था/ रिंगित	एकत्र किया जाने वाला भाग	मनवित प्रारम्भिक जान	
शाक	झाड	<i>Acanthospermum hispidum</i>	झाक	जंगल में एवं रास्तों के किनारे	पूर्व में वर्तमान में	अवधिक / स्वयं उपयोग में	दात दर्द के लिए उपयोगी	
शाक	अपमार्ग	<i>Achyranthes bidentata</i>	झाक	जंगल में एवं रास्तों के किनारे	सामान्य	अधिक	दात दर्द के लिए उपयोगी	
झाड़ी	वासिणी	<i>Adhatoda zeylanica</i>	झाड़ी	खेतों एवं रास्तों के किनारे	अधिक	सामान्य	इसमें प्रक्रिया को दुरस्त करता है	
शाक	साजी	<i>Aerva sanguinolenta</i>	झाक	खेतों, रास्तों के किनारे एवं जंगल में	कम	अधिक	सामान्य	
झाड़ी	रामदास	<i>Agave cantala</i>	झाड़ी	खेतों, जंगल में एवं रास्तों के किनारे	अधिक	सामान्य		
शाक	भुजनी झान	<i>Ageratum conyzoides</i>	झाक	खेतों, रास्तों के किनारे एवं जंगल में	कम	अधिक		

शाक	स्तरपत्रिया	<i>Ajuga pyramidalis</i>	शाक	नमीयुक्त स्थानों पर	सामान्य	अधिक	स्वयं उपयोग	पत्ती	दाद, खुजली में पत्तियों का उपयोग
कूम	उत्तीर्ण	<i>Ainslia nepalensis</i>	कूम	जंगल / छोटो के विनारे	सामान्य	सामान्य	स्वयं उपयोग	पत्ती, तना	परी की बृहि के लिए
शाक	जांगली चौलाई	<i>Amaranthus spinosus</i>	शाक	रस्तों के किनारे	सामान्य	सामान्य	स्वयं उपयोग	पत्ती, तना	परी की बृहि के लिए
शाक	बकोल	<i>Anaphalis bupleuroides</i>	शाक	जंगल में	सामान्य	अधिक	स्वयं उपयोग	पत्ती, तना	परी की बृहि के लिए
शाक	इडियन केटमिट	<i>Anisomeles indica</i>	शाक	जंगल में	सामान्य	अधिक	स्वयं उपयोग	पत्ती, तना	परी की बृहि के लिए
घास	छड़, घास	<i>Apluda mutica</i>	घास	जंगल में, छोटों एवं शास्त्रों के किनारे दियारों पर	सामान्य	अधिक	स्वयं उपयोग	पत्ती, तना	परी की बृहि के लिए
जांची	काली दूधी	<i>Ardisia solanacea</i>	जांची	जंगल में	कम	कम	कम	कम	शाव्व में प्रयोग किया जाता है
शाक	सांप का भुट्टा	<i>Arisaema tortuosum</i>	शाक	जंगल में	कम	अधिक	कम	कम	शाव्व में प्रयोग किया जाता है
शाक	पाती	<i>Artemisia japonica</i>	शाक	जंगल में, छोटों एवं शास्त्रों के विनारे	कम	अधिक	कम	कम	शाव्व में प्रयोग किया जाता है

	पातो	<i>Artemisia nilagirica</i>	शाक	जंगल में, खेतों एवं रास्तों के बिनारे	कम	अधिक	स्वयं उपयोग	पत्तियाँ	पत्तियों का उपयोग पूजा पाठ में किया जाता है।
पास	तुरन्तिया	<i>Arundinella nepalensis</i>	शास	जंगल में, खेतों एवं रास्तों के बिनारे	कम	अधिक	स्वयं उपयोग	पत्तियाँ, तना	चारा
आँखी	कैरवा	<i>Asparagus curillus</i>	आँखी	जंगल में, खेतों एवं रास्तों के बिनारे	कम	अधिक	स्वयं उपयोग	कोमल तनों की सब्जी	
शाक	झार	<i>Bitteria cristata</i>	शाक	जंगल में, खेतों एवं रास्तों में	कम	अधिक	जंगल में, खेतों के बिनारे	जानवरों का चारा, दृश्य बदलने में सहायक	पत्ती, तना
कूदा	कंदेराल	<i>Bauhinia variegata</i>	कूदा	जंगल / खेतों के बिनारे	सामान्य	सामान्य	स्वयं उपयोग	मधुमेह के रोग में	
आँखी	फिलमोडा	<i>Berberis asiatica</i>	आँखी	जंगल / खेतों के बिनारे	अधिक	अधिक	स्वयं उपयोग	पत्ती के इलाज में	पत्ती, जड़
शाक	सिलफोडा	<i>Bergenia ciliata</i>	शाक	जंगल / खेतों के बिनारे	अधिक	कम	पत्ती के इलाज में		पत्तियाँ, तना
शाक	कुमारिया	<i>Bidens biformata</i>	शाक	जंगल में, खेतों एवं रास्तों के बिनारे	कम	अधिक	स्वयं उपयोग		पत्तियाँ, तना
शाक	कुमरिया	<i>Bidens pilosa</i>	शाक	जंगल में, खेतों एवं रास्तों के बिनारे	कम	अधिक	स्वयं उपयोग		पत्तियाँ, तना

शाक	झाड़	<i>Blumea mollis</i>	शाक	जंगल में, खेतों एवं रास्तों के विनारे	कम	अधिक	स्वयं उपयोग	पत्तियाँ
कूद	सिमल	<i>Bombyx cæbæ</i>	बूद्ध	जंगल में एवं सुडक के लिनारे विवरों पर	कम	अधिक	स्वयं उपयोग	पत्तियाँ, तना
झाड़ी	झाड़	<i>Buddleja crispa</i>	झाड़ी	जंगल में, खेतों एवं रास्तों के विनारे	कम	अधिक	स्वयं उपयोग	पत्तियाँ,
शाक	झाड़	<i>Campanula benthamii</i>	शाक	जंगल में, खेतों एवं रास्तों के विनारे	कम	अधिक	अधिक	तना
शाक	चांगा	<i>Cannabis sativa</i>	शाक	जंगल में, खेतों एवं रास्तों के विनारे	कम	अधिक	अधिक	पत्तियाँ
घास	झाड़	<i>Capillipedium assimile</i>	घास	जंगल में, खेतों एवं रास्तों में	कम	अधिक	स्वयं उपयोग	पत्तियाँ,
शाक	मृदी झाड़	<i>Cardamine impatiens</i>	शाक	जंगल में, खेतों एवं रास्तों के विनारे	कम	अधिक	स्वयं उपयोग	तना
शाक	झाड़	<i>Carex cruciata</i>	शाक	जंगल में जमी युक्त स्थान पर	कम	अधिक	अधिक	पत्तियाँ
झाड़ी	मोनि	<i>Caryopteris odorata</i>	झाड़ी	जंगल में, खेतों एवं रास्तों के विनारे	कम	अधिक	अधिक	



कुम	देवदार	<i>Cedrus deodara</i>	कुम	कम	कम	प्रतिया, तना		
कुम	चाड़िक	<i>Coltis australis</i>	कुम	जंगल में, छोटी एवं रास्तों के किनारे	अधिक	कम	स्वयं उपयोग	प्रतिया, तना
शाक	ब्राह्मी	<i>Centella asiatica</i>	शाक	जंगल में, छोटी एवं रास्तों के किनारे	कम	अधिक	स्वयं उपयोग	प्रतिया
शाक	चंगली गुणा	<i>Chenopodium ambrosioides</i>	शाक	जंगल में नम स्थान पर	कम	अधिक	स्वयं उपयोग	प्रतिया
धास	गोडिया धास	<i>Chrysopogon serrulatus</i>	धास	जंगल में, छोटी, रास्तों एवं सड़क के किनारे दिवालों पर	कम	अधिक	स्वयं उपयोग	प्रतिया, तना
शाक	कन्धा	<i>Cirsium verum</i>	शाक	जंगल में, छोटी, रास्तों एवं सड़क के किनारे	कम	अधिक	स्वयं उपयोग	प्रतिया
शाक	पारी पतेल	<i>Gissampelos portera</i>	शाक	जंगल में, छोटी, रास्तों एवं सड़क के किनारे	कम	अधिक	स्वयं उपयोग	प्रतिया
चेल	कावली	<i>Clematis ligustrina</i>	चेल	जंगल में, छोटी, रास्तों एवं सड़क के किनारे	कम	अधिक	स्वयं उपयोग	प्रतिया
शाक	विरची	<i>Clinopodium umbrosum</i>	शाक	जंगल में, छोटी एवं रास्तों में	कम	अधिक	स्वयं उपयोग	प्रतिया

शाक	धीरसम	<i>Colebrookea oppositifolia</i>	शाक	जंगल में, छोतों, रास्तों एवं सड़क के किनारे	कम	अधिक	स्वयं उपयोग	परियोग
शाक	पल्हर चूर	<i>Coleus barbatus</i>	शाक	जंगल में एवं सड़क के किनारे	कम	अधिक	स्वयं उपयोग	परियोग
शाक	ओं	<i>Conyza canadensis</i>	शाक	जंगल में, छोतों, रास्तों एवं सड़क के किनारे	कम	अधिक	स्वयं उपयोग	परियोग
शाक	ओं	<i>Conyza japonica</i>	शाक	जंगल में, छोतों, रास्तों एवं सड़क के किनारे	कम	अधिक	स्वयं उपयोग	परियोग
पेड़	चैत	<i>Cordia dichotoma</i>	पेड़	जंगल में, छोतों, रास्तों के किनारे	कम	अधिक	स्वयं उपयोग	परियोग
आटी	दुधी बेल	<i>Cryptolepis buchananii</i>	आटी	जंगल में, छोतों, रास्तों एवं सड़क के किनारे	कम	अधिक	स्वयं उपयोग	परियोग
पेड़	सुरई	<i>Cupressus torulosa</i>	पेड़	जंगल में, छोतों, रास्तों एवं सड़क के किनारे	कम	अधिक	स्वयं उपयोग	परियोग
शाक	आकाश बेल	<i>Cuscutha reflexa</i>	शाक	जंगल में, छोतों, रास्तों के किनारे	कम	अधिक	स्वयं उपयोग	परियोग
घास	ज्वरसन कुण्ड	<i>Cymbopogon jwarancusa</i>	घास	जंगल में, छोतों, रास्तों एवं सड़क के किनारे	कम	अधिक	स्वयं उपयोग	परियोग



धास	दूध धास	<i>Cynodon dactylon</i>	धास	जंगल में, खेतों, रस्तों एवं सड़क के किनारे	कम	अधिक	स्वयं उपयोग, पूजा पाठ में	पतिया, तना
राङ	अचाहुली	<i>Cynoglossum zeylanicum</i>	शाक	जंगल में, खेतों, रस्तों एवं सड़क के किनारे	कम	अधिक		
राङ	बास	<i>Dicrocephala interglossia</i>	शाक	जंगल में, खेतों, रस्तों एवं सड़क के किनारे	कम	अधिक		
राङ	बास	<i>Dicliptera bupleuroides</i>	शाक	जंगल में, खेतों, रस्तों एवं सड़क के किनारे	कम	अधिक	स्वयं उपयोग	पतिया, तना
धास	धा	<i>Digitaria cruciata</i>	धास	जंगल में, खेतों, रस्तों एवं सड़क के किनारे	कम	अधिक	स्वयं उपयोग	पतिया, तना
राङ	झाड़	<i>Dioscorea bellophylla</i>	शाक	जंगल में, खेतों, रस्तों एवं सड़क के किनारे	कम	अधिक	स्वयं उपयोग	पतिया, कन्द
झाड़ी	झाड़	<i>Dodonaea angustifolia</i>	झाड़ी	खेतों, रस्तों एवं सड़क के किनारे	कम	अधिक	स्वयं उपयोग	पतिया
राङ	झाड़	<i>Drymaria cordata</i>	शाक	जंगल में, खेतों, रस्तों एवं सड़क के किनारे	कम	अधिक	स्वयं उपयोग	पतिया
राङ	काफल	<i>Duchesnea indica</i>	शाक	जंगल में, खेतों, रस्तों एवं सड़क के किनारे	कम	अधिक	स्वयं उपयोग	पतिया

शाक	कन्धा	<i>Echinops nivatus</i>	शाक	जंगल में, छोते, रास्तों पर सड़क के किनारे	कम	अधिक	स्वयं उपयोग
शाक	झाड़	<i>Emilia sonchifolia</i>	शाक	जंगल में, छोते, रास्तों पर सड़क के किनारे	कम	अधिक	स्वयं उपयोग
शाक	झाड़	<i>Erigeron karvinskianus</i>	शाक	जंगल में, छोते, रास्तों पर सड़क के किनारे	कम	अधिक	स्वयं उपयोग
घास	पर्ण वालिल	<i>Eriophorum conosum</i>	घास	जंगल में, छोते, रास्तों पर सड़क के किनारे	कम	अधिक	परियाँ परियाँ
घास	बाहिल	<i>Eulaliaopsis binata</i>	घास	जंगल में, छोते, रास्तों पर सड़क के किनारे	कम	अधिक	परियाँ परियाँ
शाक	काला धारा	<i>Eupatorium adenophrorum</i>	शाक	जंगल में, छोते, रास्तों पर सड़क के किनारे	कम	अधिक	परियाँ परियाँ
शाक	दूधी	<i>Euphorbia heterophylla</i>	शाक	जंगल में, छोते, रास्तों पर सड़क के किनारे	कम	अधिक	स्वयं उपयोग परियाँ परियाँ
शाक	दूधी	<i>Euphorbia hirta</i>	शाक	जंगल में, छोते, रास्तों पर सड़क के किनारे	कम	अधिक	स्वयं उपयोग परियाँ परियाँ
शाकी	स्थोन	<i>Euphorbia royleana</i>	आई	जंगल में, छोते, रास्तों पर सड़क के किनारे	कम	अधिक	स्वयं उपयोग परियाँ परियाँ

शाक	शंखपुष्पी	<i>Evolvulus alsinoides</i>	जगत में, खेतों, रस्तों एवं सड़क के किनारे	कम	अधिक	स्वयं उपयोग	—
कृषि	तिमल	<i>Ficus auriculata</i>	जंगल / खेतों के किनारे	अधिक	कम	स्वयं उपयोग	पत्ती, चारा, फल, लकड़ी
कृषि	बेल	<i>Ficus benghalensis</i>	जंगल में, खेतों, रस्तों एवं सड़क के किनारे	अधिक	पत्तियों का उपयोग पूजा पठ में	पत्तियां, फल	चारे के लिए
कृषि	बेल	<i>Ficus palmata</i>	जंगल में, खेतों, रस्तों एवं सड़क के किनारे	अधिक	अधिक	स्वयं उपयोग	पत्तियों का उपयोग चारे में एवं फल को खाया जाता है
कृषि	पीपल	<i>Ficus religiosa</i>	जंगल में, खेतों, रस्तों एवं सड़क के किनारे	अधिक	अधिक	स्वयं उपयोग	पूजा में उपयोग किया जाता है
कृषि	छाया	<i>Ficus semicordata</i>	जंगल में, खेतों, रस्तों एवं सड़क के किनारे	अधिक	अधिक	स्वयं उपयोग	फल का प्रयोग उदर शिकार में किया जाता है
आँडी	सालपुणी	<i>Flemingia bracteata</i>	खेतों, रस्तों एवं जंगल में	कम	अधिक	स्वयं उपयोग	पत्तियां, फल
शाक	झूँ	<i>Gaultheria ussurijskijum</i>	खेतों, रस्तों एवं जंगल में	कम	अधिक	स्वयं उपयोग	पत्तियां का उपयोग चारे में
शाक	कूर	<i>Gaultheria elegans</i>	खेतों, रस्तों एवं जंगल में	कम	अधिक	स्वयं उपयोग	पत्तियों का उपयोग चारे में

शाक	जिरेनेयम	<i>Geranium ocellatum</i>	खोतो, रस्तो एवं जंगल में	कम अधिक
जाड़ी	झाल फूल	<i>Glochidion velutinum</i>	खोतो, रस्तो एवं जंगल में	कम अधिक
शाक	रासेद फूल	<i>Gnaphalium hypoleucum</i>	खोतो, रस्तो एवं जंगल में	कम अधिक
शाक	झाल फूल	<i>Gnaphalium pessylvanicum</i>	खोतो, रस्तो एवं जंगल में	कम अधिक
कुमा	गिगत	<i>Grewia optiva</i>	खोतो के किनारे	अधिक कम
बेत	मटियारी	<i>Hedera nepalensis</i>	जंगल / खेतों के किनारे	अधिक कम
शाक	चन हल्दी	<i>Hedychium spicatum</i>	जंगल / खेतों के किनारे	कम
घास	कुमोरिया घास	<i>Heteropogon contortus</i>	जंगल, रास्तों खेतों के किनारे	अधिक कम
जाड़ी	ओवरी	<i>Hypericum oblongifolium</i>	जंगल में एवं सड़क के किनारे	अधिक कम
				पुष्पों का प्रयोग पूजा में किया जाता है
				पतियों का उपयोग चारों में पतियों का उपयोग चारों में
				रेशे रस्ती के लिए
				पतियों का उपयोग चारों में
				पतियों का उपयोग चारों में
				पतियों का उपयोग चारों में
				पतियों का उपयोग चारों में

शाक	झाड़ फूल	<i>Impatiens bicolor</i>	झाक	जंगल में	कम	अधिक	स्वयं उपयोग	परिया	फूल, परिया
घास	सिरोय धास	<i>Imperata cylindrica</i>	धास	जंगल, शहरी स्थानों से लेकर किनारे	कम	अधिक	स्वयं उपयोग	परिया	परिया
झाड़ी	कानपत्ते	<i>Inula cappa</i>	झाड़ी	जंगल में एवं सड़क के किनारे	कम	अधिक	स्वयं उपयोग	परिया	परियों का उपयोग चारों में
झाड़ी	झूरी	<i>Inula cuspidata</i>	झाड़ी	जंगल में एवं सड़क के किनारे	कम	अधिक	स्वयं उपयोग	परिया	परियों का उपयोग चारों में
शाक	भरड़	<i>Ipomoea purpurea</i>	झाक	जंगल, शहरी स्थानों से लेकर किनारे	कम	अधिक	स्वयं उपयोग	परिया	परियों का उपयोग चारों में
कुमा	जकड़खड़ा	<i>Jacaranda mimosifolia</i>	पूँजी	सड़क के किनारे	कम	कम	स्वयं उपयोग	परिया	परियों का उपयोग चारों में
झाड़ी	लिम्बुडा	<i>Jasminum dispermum</i>	झाड़ी	जंगल, शहरी स्थानों से लेकर किनारे	कम	अधिक	स्वयं उपयोग	परिया	परियों का उपयोग चारों में
झाड़ी	झाड़	<i>Jasminum grandiflorum</i>	झाड़ी	जंगल, शहरी स्थानों से लेकर किनारे	कम	अधिक	स्वयं उपयोग	परिया	परियों का उपयोग चारों में

आँधी	कूरी	<i>Lantana camara</i>	आँधी	खेतों एवं रास्तों के किनारे	कम	सामान्य
शाक	झाड़	<i>Lanacia procumbens</i>	शाक	जंगल, रास्तों खेतों के किनारे	कम	अधिक
आँधी	पदयाङ्ग	<i>Leptodermis lanceolata</i>	आँधी	जंगल, रास्तों खेतों के किनारे	कम	अधिक
शाक	झाड़	<i>Leucas cephalotes</i>	शाक	जंगल, रास्तों खेतों के किनारे	कम	अधिक
शाक	निजरस	<i>Leucas lanata</i>	शाक	जंगल, रास्तों खेतों के किनारे	कम	अधिक
शाक	झाड़	<i>Lindenbergia indica</i>	शाक	जंगल, रास्तों खेतों के किनारे	कम	अधिक
तृष्ण	अयार	<i>Lyonia ovalifolia</i>	बुड़ा	जंगल में	अधिक	इधन
शाक	झाड़	<i>Malva neglecta</i>	शाक	रास्तों खेतों के विनारे	कम	अधिक
तृष्ण	काफल	<i>Myrica esculenta</i>	बुड़ा	जंगल / खेतों के विनारे	कम	अधिक



A close-up photograph of a Lantana flower cluster, showing numerous small, yellow and red flowers arranged in a whorl pattern. The flowers are surrounded by green, serrated leaves.



स्वयं उपयोग	लकड़ी	इधन	
स्वयं उपयोग	समूर्ख पैदा	जानवरों का भारा ,फलों को खाया जाता है	पत्ती, फल

शाक	तमाङू	<i>Nicotiana plumbaginifolia</i>	शाक	रास्तों, खेतों के विनारे	कम	कम
शाक	झाड़	<i>Oenothera rosea</i>	शाक	रास्तों, खेतों के विनारे	कम	अधिक
घास	घा	<i>Opisiumenus compositus</i>	घास	जंगल / खेतों के विनारे	अधिक	कम
शाक	चन तुलसी	<i>Origanum vulgare</i>	शाक	जंगल / खेतों के विनारे	अधिक	कम
जाई	झाड़	<i>Oseckia stellata</i>	जाई	जंगल / खेतों के विनारे	अधिक	कम
जाई	झाड़	<i>Osyris wightiana</i>	जाई	जंगल / खेतों के विनारे	अधिक	कम
शाक	पत्तोंडी	<i>Oxalis corniculata</i>	शाक	जंगल / खेतों, रास्तों के किनारे	अधिक	कम
शाक	पत्तोंडी	<i>Oxalis dehradunensis</i>	शाक	जंगल / खेतों, रास्तों के किनारे	अधिक	कम
शाक	झाड़	<i>Persicaria capitata</i>	शाक	जंगल / खेतों, रास्तों के किनारे	अधिक	कम

शाक	गलपात	<i>Persicaria nepalensis</i>	शाक	जंगल / छेतों, रस्तों के किनारे	अधिक	कम	स्वयं उपयोग	पत्ती	चारे के लिए
शाक	आंवला	<i>Phyllanthus emblica</i>	शाक	जंगल / छेतों, रस्तों के किनारे	अधिक	कम	स्वयं उपयोग	पत्ती, पाता	पत्तियों का उपयोग चारे के लिए एवं फल को खाया जाता है
शाकी	झाड़ फूल	<i>Phyllanthus parvifolius</i>	झाड़ी	जंगल / छेतों, रस्तों के किनारे	अधिक	कम	स्वयं उपयोग	पत्ती, पाता	पत्तियों का उपयोग चारे के लिए
शाक	झाड़ फूल	<i>Pimpinella diversifolia</i>	शाक	जंगल / छेतों, रस्तों के किनारे	अधिक	कम	अधिक		
फूल	चीड़	<i>Pinus roxburghii</i>	चुड़ा	जंगल / छेतों के किनारे	अधिक	कम	स्वयं उपयोग	लकड़ी, पिस्तल, ईमारती लकड़ी के रूप में	जानवरों के बिछापन के लिए
शाक	लहरिया	<i>Plantago erosa</i>	शाक	जंगल / छेतों, रस्तों के किनारे	अधिक	कम	स्वयं उपयोग	पत्ती	चारे के लिए
शाकी	कटिलो	<i>Pogostemon benghalensis</i>	झाड़ी	जंगल / छेतों, रस्तों के किनारे	अधिक	कम			
शाकी	झिटादू	<i>Principia utilis</i>	झाड़ी	जंगल / छेतों, रस्तों के किनारे	अधिक	कम			

कुमा	पाया	<i>Prunus cerasoides</i>	पूर्व	जंगल / छोटो के विनारे	सामान्य	सामान्य	इंधन व चारा	पत्ती, तना
शाक	झाड़ फूल	<i>Pteracanthus angustifrons</i>	शाक	जंगल / छोटो, रसस्तो के किनारे	अधिक	कम	स्वयं उपयोग	पत्ती
आड़ी	घिघारु	<i>Pyracantha crenulata</i>	आड़ी	जंगल / छोटो के विनारे	अधिक	कम	स्वयं उपयोग	लकड़ी, पत्ती
कुमा	मेहरा	<i>Pyrus pashia</i>	पूर्व	जंगल / छोटो के विनारे	अधिक	कम	स्वयं उपयोग	पत्ती, घारा, फल
कुमा	बांज	<i>Quercus leucotrichophylla</i>	पूर्व	जंगल / छोटो के विनारे	अधिक	कम	स्वयं उपयोग	लकड़ी, पत्ती
कुमा	फल्यांट	<i>Quercus glauca</i>	पूर्व	जंगल / छोटो के विनारे	कम	कम	इंधन व चारा	पत्ती, तना
शाक	चडिपात	<i>Rubusosa cordata</i>	शाक	जंगल / छोटो, रसस्तो के किनारे	कम	अधिक	कम	चारे के लिए
आड़ी	घड़ी	<i>Himalrandia tetrasperma</i>	आड़ी	जंगल / छोटो के विनारे	अधिक	कम	स्वयं उपयोग	पत्ती
आड़ी	चूटी	<i>Rewardita indica</i>	आड़ी	जंगल / छोटो, रसस्तो के किनारे	अधिक	कम	स्वयं उपयोग	पत्ती



कुमा	बुरार	<i>Rhododendron arboreum</i>	गुड़	जगल में	अधिक	कम	स्वयं उपयोग	लकड़ी	इधन
झाड़ी	जंगली गुलाब	<i>Rosa brunonii</i>	आढ़ि	जंगल / खेतों, रास्तों के किनारे	अधिक	कम	स्वयं उपयोग	पत्ती	चारे के लिए
शाक	चटकुरा	<i>Rubia manjith</i>	शाक	जंगल / खेतों, रास्तों के किनारे	अधिक	कम	स्वयं उपयोग	पत्ती	चारे के लिए
झाड़ी	हिसालू	<i>Rubus ellipticus</i>	आढ़ी	जंगल / खेतों के चिनारे	अधिक	अधिक	स्वयं उपयोग	पत्तिया, फल	पेट सब्दी रोग
झाड़ी	काला हिसालू	<i>Rubus niveus</i>	आढ़ी	जंगल / खेतों, रास्तों के किनारे	अधिक	कम	स्वयं उपयोग	पत्ती, फल	चारे के लिए
झाड़ी	जोगी हिसालू	<i>Rubus pumiculatus</i>	आढ़ी	जंगल, रास्तों के चिनारे	अधिक	कम	स्वयं उपयोग	पत्ती	चारे के लिए
शाक	गिलोडा	<i>Rumex hastatus</i>	शाक	जंगल / खेतों, रास्तों के किनारे	अधिक	कम	स्वयं उपयोग	पत्ती	चारे के लिए
शाक	गिलमेडा	<i>Rumex nepalensis</i>	शाक	खेतों, रास्तों के चिनारे	अधिक	कम	स्वयं उपयोग	पत्ती	चारे के लिए

कृष्ण	खीना	<i>Sapium insigne</i>	पूरा	खेतों, रस्तों के बिन्दुपारे	अधिक	कम
शाक	झाड़ फूल	<i>Scrophularia calycina</i>	झाड़	जंगल/ खेतों, रस्तों के किनारे	अधिक	कम
शाक	झाड़ फूल	<i>Scutellaria repens</i>	झाड़	जंगल/ खेतों, रस्तों के किनारे	अधिक	कम
शाक	चडपात	<i>Scutellaria scandens</i>	झाड़	जंगल/ खेतों, रस्तों के किनारे	अधिक	चारे के लिए
शाक	रत्तपती	<i>Senecio madecassus</i>	झाड़	जंगल/ खेतों, रस्तों के किनारे	अधिक	कम
शाक	बानस्तुनी	<i>Setaria glauca</i>	झाड़	जंगल/ खेतों, रस्तों के किनारे	अधिक	पत्ती
शाक	झाड़	<i>Siegesbeckia orientalis</i>	झाड़	जंगल/ खेतों, रस्तों के किनारे	कम	सामान्य
बेल	कफुरद	<i>Smilax aspera</i>	बेल	जंगल/ खेतों, रस्तों के किनारे	अधिक	कम
शाक	मवहई	<i>Solanum nigrum</i>	झाड़	खेतों, रस्तों एवं सड़क के किनारे	कम	अधिक
शाक	कण्ठकारी	<i>Solanum surattense</i>	झाड़	खेतों, रस्तों एवं सड़क के किनारे	कम	अधिक



आंडी	जगती धन्या	<i>Spermadictyon suaveolens</i>	आंडी	खेतों एवं रस्तों के किनारे	अधिक	कम	स्वयं उपयोग	पत्ती	चारे के लिए
शाक	जंगली पूरु	<i>Sporobolus diander</i>	शाक	जंगल / खेतों एवं रस्तों के किनारे	अधिक	कम	—	—	—
बेल	गन्धारु	<i>Stephania elegans</i>	बेल	जंगल / खेतों, रस्तों के किनारे	अधिक	कम	स्वयं उपयोग	पत्ती	चारे के लिए
बेल	गन्धारु	<i>Stephania glabra</i>	बेल	जंगल / खेतों, रस्तों के किनारे	अधिक	कम	स्वयं उपयोग	पत्ती	चारे के लिए
शाक	मान्दू	<i>Thalictrum foliolosum</i>	शाक	जंगल / खेतों एवं रस्तों के किनारे	अधिक	कम	स्वयं उपयोग	पत्ती	पतितया चारे के लिए
पास	कोगारु धास	<i>Themeda triandra</i>	पास	जंगल / खेतों एवं रस्तों के किनारे	अधिक	कम	स्वयं उपयोग	पत्ती	पतितया चारे के लिए
शाक	हिमालयन श्वेरपात्रान	<i>Theropogon pallidus</i>	शाक	जंगल / खेतों एवं रस्तों के किनारे	कम	अधिक	स्वयं उपयोग	पत्ती	विचूँ धास
कुदा	तुन	<i>Toona ciliata</i>	कुदा	जंगल / खेतों के किनारे	अधिक	कम	स्वयं उपयोग	पत्ती, लकड़ी	फर्नीचर के लिए
शाक	राफेद फूल	<i>Trifolium repens</i>	शाक	जंगल / खेतों एवं रस्तों के किनारे	अधिक	कम	स्वयं उपयोग	पत्ती	पतितया चारे के लिए

शाक	बिल्बू धास	<i>Urtica edulis</i>	शाक	जंगल / छेतों एवं रस्तों के किनारे	अधिक	कम	स्वयं उपयोग	पत्ती	पत्तिया चारे के लिए
शाक	राम्यो	<i>Valeriana wallichii</i>	शाक	जंगल / छेतों एवं रस्तों के किनारे	अधिक	कम	स्वयं उपयोग	पत्ती, जड़	पत्तियों एवं जड़, का उपयोग पूर्ण बनाने के लिए
शाक	अकरवीर	<i>Verbascum thapsus</i>	शाक	छेतों एवं रस्तों के किनारे	अधिक	कम	स्वयं उपयोग	पत्ती, जड़	पत्तियों एवं जड़, का उपयोग पूर्ण बनाने के लिए
शाक	बनपसा	<i>Viola canescens</i>	शाक	छेतों एवं रस्तों के किनारे	अधिक	कम	स्वयं उपयोग	पत्ती	पत्तिया चारे के लिए
बेत	जंगली अंगूर	<i>Vitis flexuosa</i>	बेत	जंगल / छेतों एवं रस्तों के किनारे	अधिक	कम	स्वयं उपयोग	पत्ती	पत्तिया चारे के लिए
झाड़ी	धोत	<i>Woodfordia fruticosa</i>	झाड़ी	जंगल / छेतों एवं रस्तों के किनारे	अधिक	कम	स्वयं उपयोग	पत्ती	चारे के लिए
झाड़ी	लिमूर	<i>Zanthoxylum armatum</i>	झाड़ी	जंगल / छेतों एवं रस्तों के किनारे	अधिक	कम	स्वयं उपयोग	पत्ती	दाल दर्द में, फल को याय में डाला जाता है
झाड़ी	कटवेर	<i>Ziziphus mauritiana</i>	झाड़ी	छेतों एवं रस्तों के किनारे	अधिक	कम	स्वयं उपयोग	पत्ती, फल	पत्तियाँ चारे के लिए एवं फल को खाया जाता है

कटारमल ग्राम के मुख्य जंगली जैव विविधता



Roridula nepalensis (पिलनीदार)



Valeriana wallichii (गुण्डो)



Solanum sunattense (कान्दारी)



Senecio madicanus (सरफडी)



Verbascum thapsus (कलकबीच)



Thalictrum foliosum (चाकड़)



Zanthoxylum armatum (जिमुर)



Solanum nigrum (किंदी)



Persicaria nepalensis (खलपाता)



Rosa banksiae (जंगली मुलाब)

लोक जैव विविधता पांजिका

बन्य जीव-जन्तु (स्तनधारी, पक्षी, अरीसुप, उशयचर, कीट व अन्य)

1 जीव-जन्तु का प्रकार	वैज्ञानिक नाम	स्थानीय नाम	प्रकृतवाप	मौजम जैव देखा गया	स्थानीय अवस्था/ स्थिति	उपयोग (यदि कोई हो)	ग	७	६	३	२	१	१०	शिकार/एकत्र करने का गरीबा (यदि कोई हो)
स्तनधारी	<i>Sus scrofa</i>	झुंगर	जंगल	फरवरी- सितंबर	अधिक	अधिक	मास							बंदूक द्वारा शिकार कर
स्तनधारी	<i>Macaca fascicularis</i>	बेदर	जंगल, वरीने आदि	वर्ष भर	कम	अधिक	पाल कर सेजार में							जाल विघ्नकर
स्तनधारी	<i>Samnopithecus seelatus</i>	लंगर	जंगल, वरीने आदि	वर्ष भर	कम	अधिक	कोई उपयोग नहीं							जाल विघ्नकर
स्तनधारी	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	खरगोश	जंगल, वरीने आदि	वर्ष भर	कम	अधिक	मास							बंदूक द्वारा शिकार कर
स्तनधारी	<i>Panthera pardus</i>	तेझां	जंगल	जुन के माह में	सामान्य	कम	खाल का प्रयोग किया जाता है							बंदूक द्वारा
स्तनधारी	<i>Hystrix indica</i>	शाही	जंगल, गुफाओं में	बुलाई— अबदूर	सामान्य	सामान्य	मास							फंदा लगाकर, बंदूक से



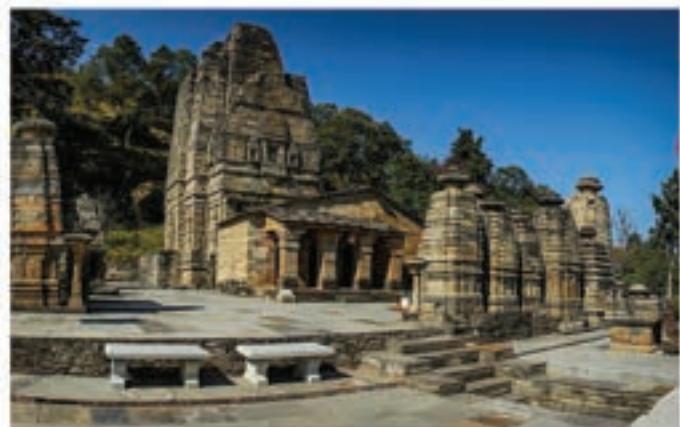


सरीसूप	<i>Ophiophagus Hannah</i>	साप	आवासीय स्थल	मई—जून	कम	अधिक	खेतों में होने वाले यहाँ को छाता है	जात विभाकर, सभी की सहायता लेकर कोई नहीं
सरीसूप	<i>Venustus bengalensis</i>	छिपकली	आवासीय स्थल	मई—जून	कम	अधिक	घर में होने वाले कीटों का छाता है	कोई नहीं
उनयवर	<i>Hoplocephalus tigerinus</i>	गेंडक	जंगल, घर के आस पास	जुलाई—सितंबर	सामान्य	सामान्य	वर्षा ऋतु आमतः का दूसरक	कोई नहीं
उनयवर	<i>Hirundo medicinalis</i>	जोँक	जंगल, घर के आस पास	जुलाई—सितंबर	सामान्य	सामान्य	वर्षा ऋतु के प्रारम्भ में पाये जाते हैं	कोई नहीं
पक्षी	<i>Pithecias kraueri manillensis</i>	तोता	जंगल, बगीचे	वर्षा भर	सामान्य	सामान्य	घर की शोभा के लिए पाला जाता है	जात विभाकर
पक्षी	<i>Columba livia domesticata</i>	कबूतर	जंगल, बगीचे	वर्षा भर	सामान्य	सामान्य	मास	जात विभाकर
पक्षी	<i>Bubo spp.</i>	उल्लू	जंगल, बगीचे	वर्षा भर	सामान्य	सामान्य	इसका विख्यात शुभ माना जाता है, नियक्त पारिवहिकी का दूसरक	जात विभाकर
पक्षी	<i>Passer domesticus</i>	गौरेया	चरीचे, घर के आस पास	वर्षा भर	सामान्य	सामान्य	छोटे कीड़े—मकोड़ों को खाकर पारिवहिकी में सहुलन, पौधों की परगण किया गया गोगदान	छोटांसे चकाकर

<p>पक्षी</p> <p><i>Haliaeetus leucocephalus</i></p>	<p>चीत</p> <p>लेणदल</p> <p>6 मास</p> <p>उंधिक</p> <p>पिलुपा</p> <p>मरे जानवरों को खाकर गातावरण को संतुलित करते हैं</p>	<p>जात पिछाकर</p> <p>आदर पका में पूजा जाते हैं, मृत जीवों को खाकर परांबरण संतुलन में सहायता कोई नहीं</p>
<p>पक्षी</p> <p><i>Corvus brachyrhynchos</i></p>	<p>छात</p> <p>घर के आस पास</p> <p>उंधिक</p> <p>कर्म</p>	<p>शाद पका में पूजा जाते हैं, मृत जीवों को खाकर परांबरण संतुलन में सहायता</p>
<p>पक्षी</p> <p><i>Columba livia domesticus</i> (कुँड्रूज)</p>	<p>पिलुपा</p> <p>पार्श भर</p> <p>उंधिक</p> <p>कर्म</p>	<p>शाद पका में पूजा जाते हैं, मृत जीवों को खाकर परांबरण संतुलन में सहायता</p>
<p>पक्षी</p> <p><i>Picus davidi</i> (भीरेप)</p>	<p>कुँड्रूज</p> <p>पिलुपा</p> <p>पार्श भर</p> <p>उंधिक</p>	<p>कुँड्रूज</p> <p><i>Urocissa erythrorhyncha</i> (भीरेप)</p>

प्रारूप 30: स्थानीय महत्व की भव्य सूचनाएँ

1	2	3
क्र.सं	स्थानीय महत्व की अन्य गूचनाएँ / जानकारी	आमृतित
1	कटारमल मे भगवान सूर्य का मंदिर है जो कल्यूरी राजाओं द्वारा बसाया गया।	—
2	सूर्य मंदिर मे माघ के महीने मे मेला लगाया जाता है। प्रसाद के रूप मे मीठा भोजन कराया जाता है	—
3	पर्यटक वरियता केंद्र, चामोणी की आय एवं आजीविका का स्रोत	—



List of Butterflies in Katarmal

S.No.	Scientific Name	Common Name
1.	<i>Abisara echerius</i>	Plum Judy
2.	<i>Acetolepis puspa</i>	Common Hedge Blue
3.	<i>Aglais cachmirensis aesis</i>	Indian Tortoise Shell
4.	<i>Amblypodia dodonae</i>	Pale Himalayan Oakblue
5.	<i>Anapheis aurota</i>	Pioneer
6.	<i>Apatura ambica</i>	Indian Purple Emperor
7.	<i>Aporia agathon</i>	The Great Blackvein
8.	<i>Argyreus hyperbius hyperbius</i>	Indian Fritillary
9.	<i>Aricia agestis</i>	Orange-Bordered Argus
10.	<i>Aridane merione</i>	Common Castor
11.	<i>Atrophaneura dasarada</i>	Great Windmill
12.	<i>Aulocera saraswati</i>	Striated Satyr
13.	<i>Callerbria hyagriva</i>	Brown Argus
14.	<i>Callerbria scanda</i>	Pallid Argus
15.	<i>Callerbria hybrida</i>	Hybrid Argus
16.	<i>Catopsilia pomona</i>	Common Emigrant
17.	<i>Catopsilia pyranthe</i>	Mottled Emigrant
18.	<i>Celastrina argiolus</i>	Hill Hedge Blue
19.	<i>Celastrina hugelii</i>	Large Hedge Blue
20.	<i>Coladenia dan</i>	Filvous Pied Flat
21.	<i>Colias electo fieldii</i>	Dark Clouded Yellow
22.	<i>Colias erate</i>	Pale Clouded Yellow
23.	<i>Curetis bulis</i>	Bright Sunbeam
24.	<i>Cynthia cardui</i>	Painted Lady
25.	<i>Cyrestis thyodamas thyodamas</i>	Common Map
26.	<i>Danatus chrysippus</i>	Plain Tiger
27.	<i>Danatus genutia</i>	Common Tiger
28.	<i>Delias belladonna</i>	Hill Jezebel
29.	<i>Delias eucharis</i>	Common Jezebel
30.	<i>Deudorix epitarbus</i>	The Cornelian
31.	<i>Dodona durga</i>	Common Punch
32.	<i>Edalea pandava</i>	Plains Cupid
33.	<i>Elymnias malelas</i>	Spotted Palm fly
34.	<i>Euchrysops cneius</i>	Gram Blue
35.	<i>Euploea core core</i>	Common Crow
36.	<i>Euploea mulciber</i>	Striped Blue Crow
37.	<i>Eurema blanda</i>	Three Spot Grass Yellow
38.	<i>Eurema brigitta</i>	Small Grass Yellow
39.	<i>Eurema hecabe</i>	Common Grass Yellow

40.	<i>Eurema luteola</i>	Spotless Grass Yellow
41.	<i>Euthalia patala</i>	Grand Duchess
42.	<i>Everes argiadesdiporides</i>	Chapman's Cupid
43.	<i>Everes lacturnus</i>	Indian Cupid
44.	<i>Freyeria trochilus</i>	Grass Jewel
45.	<i>Gonepteryx rhamni nepalensis</i>	Common Brimstone
46.	<i>Graphium cloanthus</i>	Glossy Blue Bottle
47.	<i>Graphium sarpedon</i>	Common Blue Bottle
48.	<i>Heliophorus androcles</i>	Green Sapphire
49.	<i>Heliophorus sara</i>	Sorrel Sapphire
50.	<i>Hypolimnas bolina</i>	Great Eggfly
51.	<i>Hypolimnas misippus</i>	Danaid Eggfly
52.	<i>Issoria lathonia</i>	Queen of Spain Fritillary
53.	<i>Kallima inachus inachus</i>	Orange Oakleaf
54.	<i>Kaniska canace</i>	Blue Admiral
55.	<i>Lampides bochus Stoll</i>	Dark Cerulean
56.	<i>Lampides boeticus</i>	Pea Blue
57.	<i>Lethe confusa</i>	Banded Tree Brown
58.	<i>Lethe rohira</i>	Common Tree Brown
59.	<i>Libythia lepita lepita</i>	Common Beak
60.	<i>Libythia myrrha myrrha</i>	Club Beak
61.	<i>Lobocla casyapa</i>	Marbled flat
62.	<i>Lycaena pavana</i>	The White- Bordered Copper
63.	<i>Lycaena phleas</i>	The Common Copper
64.	<i>Melanitis leda ismene</i>	Common Evening Brown
65.	<i>Mycalesis perseusblasius</i>	Common Bush brown
66.	<i>Neptis hylas</i>	Common Sailer
67.	<i>Neptismahendra</i>	Himalayan Sailer
68.	<i>Ochus subvittatus</i>	Bush Hopper
69.	<i>Papilio machaon</i>	Yellow Swallowtail
70.	<i>Papilio paris</i>	Paris Peacock
71.	<i>Papilio polyctor</i>	Common Peacock
72.	<i>Papilio polytes</i>	Common Mormon
73.	<i>Papilio protenor</i>	Spangle
74.	<i>Parantica aglea</i>	Glossy Tiger
75.	<i>Pararges chakra</i>	Common Wall
76.	<i>Parathyma cama</i>	Orange Staff Sergeant
77.	<i>Parathyma opalina</i>	Hill Sergeant
78.	<i>Parathyma perius perius</i>	Common Sergeant
79.	<i>Pareba vesta</i>	Yellow Coster
80.	<i>Phalanta phalantha</i>	Common Leopard
81.	<i>Pieris brassicae</i>	Large Cabbage White

82.	<i>Pieris canidia indica</i>	Indian Cabbage White
83.	<i>Polyura athamas athamas</i>	Common Nawab
84.	<i>Pontia daplidice</i>	Bath white
85.	<i>Precia iphita iphita</i>	Chocolate Pansy
86.	<i>Precis almana</i>	Peacock Pansy
87.	<i>Precis atlites</i>	Grey Pansy
88.	<i>Precis hirta</i>	Yellow Pansy
89.	<i>Precis lemonias lemonias</i>	Lemon Pansy
90.	<i>Precis orythia</i>	Blue Pansy
91.	<i>Priniceps demoleus</i>	Lime Butterfly
92.	<i>Pseudogolis wedah</i>	Tabby
93.	<i>Pseudozizeeria maha</i>	Pale Grass Blue
94.	<i>Rapala selira</i>	Himalayan Red Flash
95.	<i>Sephisa dichroa</i>	Western Courtier
96.	<i>Stibochiona nicea</i>	Popin Jay
97.	<i>Symbrenthia hippochus</i>	Common Jester
98.	<i>Syntarucus plinius</i>	Zebra Blue
99.	<i>Tagiades menaka</i>	Spotted Snow flat
100.	<i>Talicada nyseus</i>	Red Pierrot
101.	<i>Tirumala limniace leopardus</i>	Blue Tiger
102.	<i>Vanessa indica indica</i>	Indian Red Admiral
103.	<i>Ypthima nareda</i>	Large Three Ring
104.	<i>Ypthima sacra nikaea</i>	Himalayan Five Ring
105.	<i>Zemeros fleygas</i>	Punchinello
106.	<i>Zophoessa baldeva</i>	Treble Silverstripe



Papilio machaon



Papilio polyctor



Anaphalis atarotis



Aporia agathon



Delias eucharis



Catopsilia pomona



Eurema lutea lutea



Curetis bulis

Reference- Joshi RK, Kapkoti B, Rawal RS, Bhatt ID and Dhyani PP (2016). Diversity of Butterflies in Surya-Kunj (Contribution to Nature Interpretation and Learning). GBPNIHE, Kosi-Katarmal, Almora (Photo credit- Ravindra K Joshi).

List of Agricultural and Horticulture Crops in Katarmal

S.No.	Scientific Name	Common Name
1.	<i>Abelmoschus esculentus</i>	Bhindi
2.	<i>Allium cepa</i>	Piaz
3.	<i>Allium sativum</i>	Lahsun
4.	<i>Amaranthus frumentaceus</i>	Cholai
5.	<i>Arachis hypogaea</i>	Moongphali
6.	<i>Benincasa hispida</i>	Bhuza
7.	<i>Brassica campestris</i>	Sarson
8.	<i>Brassica juncea</i>	Riye
9.	<i>Brassica nigra</i>	Lahi
10.	<i>Brassica oleracea</i>	Band Gobhi
11.	<i>Brassica oleracea</i>	Phulgobhi
12.	<i>Cajanus cajan</i>	Arhar
13.	<i>Cannabis sativa</i>	Bhang
14.	<i>Capsicum frutescens</i>	Mirch
15.	<i>Capsicum spp.</i>	Shimla Mirch
16.	<i>Carica papaya</i>	Papita
17.	<i>Chenopodium album</i>	Bathua
18.	<i>Cicer arietinum</i>	Chana
19.	<i>Citrus aurantifolia</i>	Kaggi Nimbo
20.	<i>Citrus jambhiri</i>	Jamir
21.	<i>Citrus limon</i>	Nimboo
22.	<i>Citrus sinensis</i>	Malta
23.	<i>Colocasia esculenta</i>	Gaderi
24.	<i>Coriandrum sativum</i>	Dhania
25.	<i>Cucumis melo</i>	Kakree
26.	<i>Cucurbita maxima</i>	Kaddu
27.	<i>Curcuma domestica</i>	Haldi
28.	<i>Cyclanthera pedata</i>	Ramkarela
29.	<i>Echinochloa frumentacea</i>	Jhangura
30.	<i>Eleusine coracana</i>	Mandua
31.	<i>Emblica officinalis</i>	Amla
32.	<i>Fagopyrum esculentum</i>	Ugal
33.	<i>Ficus auriculata</i>	Timir
34.	<i>Ficus palmata</i>	Bedu
35.	<i>Glycine max</i>	Bhat
36.	<i>Glycine max</i>	Soya bean
37.	<i>Hordeum vulgare</i>	Jau
38.	<i>Juglans regia</i>	Akhrot

39.	<i>Lagenaria siceraria</i>	Lauki
40.	<i>Lens culinaris</i>	Masoor
41.	<i>Luffa cylindrica</i>	Toria
42.	<i>Lycopersicon esculentum</i>	Tamatdar
43.	<i>Macrotyloma uniflorum</i>	Gahat
44.	<i>Mangifera indica</i>	Aam
45.	<i>Mentha arvensis</i>	Pudina
46.	<i>Musa paradisiaca</i>	Kela
47.	<i>Oryza sativa</i>	Dhan
48.	<i>Phaseolus spp.</i>	Bean
49.	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Rajma
50.	<i>Pisum sativum</i>	Matar
51.	<i>Prunus armeniaca</i>	Khubani
52.	<i>Prunus domestica</i>	Pulam
53.	<i>Prunus persica</i>	Aru
54.	<i>Psidium guajava</i>	Amrid
55.	<i>Punica granatum</i>	Darim
56.	<i>Pyrus communis</i>	Nashpati
57.	<i>Raphanus sativus</i>	Muli
58.	<i>Setaria italica</i>	Komi
59.	<i>Solanum melongena</i>	Baigun
60.	<i>Solanum tuberosum</i>	Alu
61.	<i>Sorghum vulgare</i>	Jowar
62.	<i>Spinacea oleracea</i>	Palak
63.	<i>Trichosanthes anguina</i>	Chichan
64.	<i>Trigonella foenum-graecum</i>	Methi
65.	<i>Triticum aestivum</i>	Gehun
66.	<i>Vicia faba</i>	Bakula
67.	<i>Vigna angularis</i>	Rayans
68.	<i>Vigna mungo</i>	Mash
69.	<i>Vigna unguiculata</i>	Lobia
70.	<i>Vitis vinifera</i>	Angoor
71.	<i>Zea mays</i>	Makka
72.	<i>Zingiber officinale</i>	Adrak



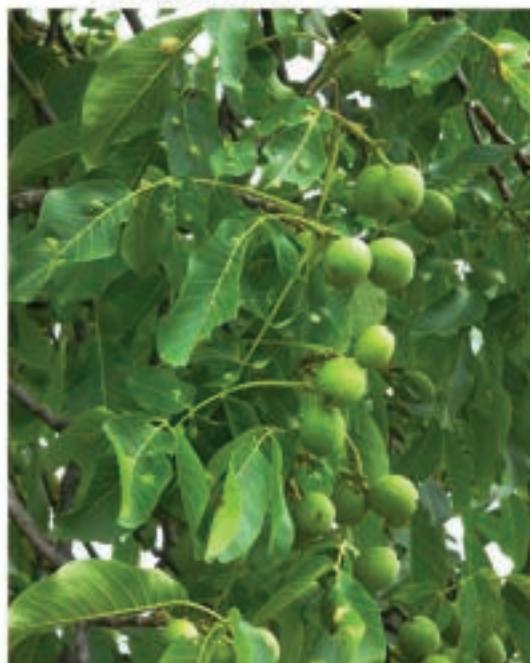
Abelmoschus esculentus



Brassica oleracea



Glycine max



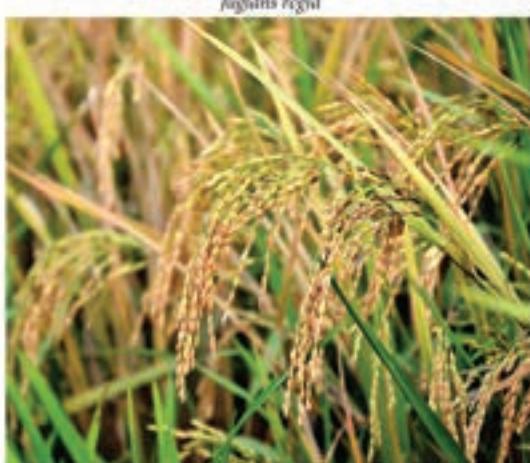
Juglans regia



Lens culinaris



Zingiber officinale



Oryza sativa



Vigna unguiculata



Solanum tuberosum



Triticum aestivum

List of Birds in Katarmal

S.No.	Scientific name	Common name	Family
1.	<i>Alectoris chukar</i>	Chukar Partridge*	Phasianidae
2.	<i>Francolinus francolinus</i>	Black Francolin	
3.	<i>Lophura leucomelanos</i>	Kalij Pheasant	
4.	<i>Gallus gallus</i>	Red Jungle Fowl	
5.	<i>Falco tinnunculus</i>	Common Kestrel	Falconidae
6.	<i>Accipiter badius</i>	Shikra	Accipitridae
7.	<i>Milvus migrans</i>	Black Kite	
8.	<i>Aquila nipalensis</i>	Steepe Eagle*	
9.	<i>Gyps fulvus</i>	Griffon Vulture*	
10.	<i>Sarcogyps calvus</i>	Red-headed Vulture	
11.	<i>Gyps benghalensis</i>	White-rumped Vulture	
12.	<i>Neophoron peronopterus</i>	Egyptian Vulture	
13.	<i>Spilornis cheela</i>	Crested Serpent Eagle	
14.	<i>Accipiter nisus</i>	Eurasian SparrowHawk	
15.	<i>Elanus caeruleus</i>	Black-winged Kite*	Columbidae
16.	<i>Vanellus indicus</i>	Red-wattled Lapwing	
17.	<i>Columba livia</i>	Common Pigeon	
18.	<i>Streptopelia orientalis</i>	Oriental Turtle Dove	
19.	<i>Stigmatopelia chinensis</i>	Spotted Dove	
20.	<i>Treron phoenicopterus</i>	Yellow-footed Green Pigeon*	
21.	<i>Tirion sphenurus</i>	Wedge-tailed Green Pigeon	
22.	<i>Streptopelia decaudata</i>	Eurasian Collared Dove	
23.	<i>Streptopelia tranquebarica</i>	Red Collared Dove	
24.	<i>Chalcophaps indica</i>	Emerald Dove*	Psittacidae
25.	<i>Psittacula himalayana</i>	Slaty-headed Parakeet	
26.	<i>Psittacula cyanocephala</i>	Plum-headed Parakeet	
27.	<i>Psittacula krameri</i>	Rose-ringed Parakeet	Cuculidae
28.	<i>Hierococcyx various</i>	Common Hawk Cuckoo	
29.	<i>Cuculus canorus</i>	Eurasian Cuckoo	
30.	<i>Surniculus lugubris</i>	Drongo Cuckoo	
31.	<i>Eudynamys scolopaceus</i>	Asian Koel	Strigidae
32.	<i>Glaucidium cuculoides</i>	Asian Barred Owl	
33.	<i>Strix(aluco) nivicola</i>	Himalayan Wood Owl	
34.	<i>Upupa epops</i>	Common Hoopoe	Upupidae

35.	<i>Megaceryle lugubris</i>	Crested Kingfisher*	Alcedinidae
36.	<i>Alcedo atthis</i>	Common Kingfisher	
37.	<i>Halcyon smyrnensis</i>	White-throated Kingfisher	
38.	<i>Ceryle rudis</i>	Pied Kingfisher	
39.	<i>Merops leschenaulti</i>	Chestnut-headed Bee-eater*	Meropidae
40.	<i>Megalaima virens</i>	Great Barbet	Ramphastidae
41.	<i>Picumnus innominatus</i>	Speckled Piculet	Picidae
42.	<i>Micropterus brachyurus</i>	Rufous Woodpecker*	
43.	<i>Dendrocopos canicapillus</i>	Grey-capped Pygmy Woodpecker*	
44.	<i>Dendrocopos auriceps</i>	Brown-fronted Woodpecker	
45.	<i>Picus chlorolophus</i>	Lesser Yellownape*	
46.	<i>Picus squamatus</i>	Scaly-bellied Woodpecker	
47.	<i>Picus canus</i>	Grey-headed Woodpecker	
48.	<i>Artamus fuscus</i>	Ashy Woodswallow*	Artamidae
49.	<i>Pericrocotus ethologus</i>	Long-tailed Minivet*	Campephagidae
50.	<i>Pericrocotus fuscus</i>	Scarlet Minivet	
51.	<i>Lanius schach</i>	Long-tailed Shrike*	Laniidae
52.	<i>Dicrurus macrocerus</i>	Black Drongo	Dicruridae
53.	<i>Dicrurus paradiseus</i>	Greater Racket-tailed Drongo	
54.	<i>Dicrurus aeneus</i>	Crow-billed Drongo	
55.	<i>Dicrurus leucophrys</i>	Ashy Drongo	
56.	<i>Dicrurus hottentottus</i>	Spangled Drongo*	
57.	<i>Oriolus oriolus kundoo</i>	Indian Golden Oriole	Oriolidae
58.	<i>Oriolus xanthornus</i>	Black-hooded Oriole*	
59.	<i>Chelidorhynx hypoxantha</i>	Yellow-bellied Fantail*	Rhipiduridae
60.	<i>Rhipidura albicollis</i>	White-throated Fantail	
61.	<i>Terpsiphone paradisi</i>	Asian Paradise Flycatcher	Monarchidae
62.	<i>Garrulus lanceolatus</i>	Black-headed Jay*	Corvidae
63.	<i>Urocissa erythrorhyncha</i>	Red-billed Blue Magpie	
64.	<i>Dendrocitta vagabunda</i>	Rufous Treepie	
65.	<i>Dendrocitta formosae</i>	Grey Treepie	
66.	<i>Corvus (macrorhynchos) culminatus</i>	Indian Jungle Crow	
67.	<i>Corvus splendens</i>	House Crow	
68.	<i>Parus major</i>	Great Tit	Paridae
69.	<i>Parus monticolus</i>	Green-backed Tit*	
70.	<i>Parus xanthogenys</i>	Black-lored Tit	
71.	<i>Aegithalos concinnus</i>	Black-throated Tit	Aegithalidae
72.	<i>Cephalopyrus flammiceps</i>	Fire-capped Tit	

73.	<i>Hirundo rustica</i>	Barn Swallow	Hirundinidae
74.	<i>Hirundo daurica</i>	Red-rumped Swallow	
75.	<i>Hirundo smithii</i>	Wire-tailed Swallow	
76.	<i>Pycnonotus leucogenys</i>	Himalayan Bulbul	Pycnonotidae
77.	<i>Pycnonotus cafer</i>	Red-vented Bulbul	
78.	<i>Hypsipetes leucocephalus</i>	Black Bulbul*	
79.	<i>Pycnonotus(melanicterus)flaviventris</i>	Black-crested Bulbul	
80.	<i>Prinia hodgsonii</i>	Grey-breasted Prinia	Cisticolidae
81.	<i>Orthotomus sutorius</i>	Common Tailorbird*	
82.	<i>Prinia criniger</i>	StreatedPrinia*	
83.	<i>Phylloscopus chloronotus</i>	Lemon-rumped Warbler*	Sylviidae
84.	<i>Seicercus whiteleri</i>	Whistler's Warbler*	
85.	<i>Phylloscopus xanthoschistos</i>	Grey-hooded Warbler	
86.	<i>Phylloscopus collybita</i>	Common Chiffchaff*	
87.	<i>Pellorneum ruficeps</i>	Puff-throated Babbler	Timaliidae
88.	<i>Stachyridopsis pyrrhops</i>	Black-chinned Babbler	
89.	<i>Pomatorhinus erythrogenys</i>	Rusty-cheeked Scimitar Babbler*	
90.	<i>Turdoides caudatus</i>	Common Babbler	
91.	<i>Turdoides striata</i>	Jungle Babbler	
92.	<i>Garrulax lineatus</i>	Streaked Laughingthrush	
93.	<i>Pteruthius flaviscapis</i>	White-browed Shrike Babbler*	
94.	<i>Malacias capistratus</i>	RufousSibia*	
95.	<i>Chrysomma sinense</i>	Yellow-eyed Babbler	
96.	<i>Garrulax albogularis</i>	White-throated Laughing thrush	Zosteropidae
97.	<i>Garrulax leucolophus</i>	White-crested Laughing thrush	
98.	<i>Fulvetta viniperpectus</i>	White-browed Fulvettia	
99.	<i>Zosterops palpebrosus</i>	Oriental White-eye	
100.	<i>Cinclus pallasi</i>	Brown Dipper*	Cinclidae
101.	<i>Sitta (castanea) cinnamoventris</i>	Chestnut-bellied Nuthatch*	Sittidae
102.	<i>Tichodroma muraria</i>	Wallcreeper*	
103.	<i>Certhia himalayana</i>	Bar-tailed Treecreeper	Certhiidae
104.	<i>Acridotheres fuscus</i>	Jungle Myna	Sturnidae
105.	<i>Acridotheres tristis</i>	Common Myna	
106.	<i>Acridotheres albocinctus</i>	Bank Myna	
107.	<i>Mycophonus caeruleus</i>	Blue-whistling Thrush	Turdidae
108.	<i>Turdus atrogularis</i>	Black-throated Thrush*	

109.	<i>Tarsiger (cyanurus) rufilatus</i>	Himalayan Bluetail*	
110.	<i>Copsychus saularis</i>	Oriental Magpie Robin	
111.	<i>Rhyacornis fuliginosa</i>	Plumbeous Water Redstart*	
112.	<i>Chaimarrornis leucocephalus</i>	White-capped Redstart*	
113.	<i>Phoenicurus coeruleocephala</i>	Blue-capped Redstart*	
114.	<i>Enicurus maculatus</i>	Spotted Forktail*	
115.	<i>Saxicola caprata</i>	Pied Bushchat	
116.	<i>Saxicola ferreus</i>	Grey Bushchat	
117.	<i>Eunyias thalassina</i>	Verditer Flycatcher	
118.	<i>Culicicapa ceylonensis</i>	Grey-headed Canary Flycatcher*	Muscicapidae
119.	<i>Niltava sundara</i>	Rufous-bellied Niltava*	
120.	<i>Cercomela fuscata</i>	Brown Rockchat	
121.	<i>Saxicola torquatus</i>	Common Stonechat	
122.	<i>Ficedula parva</i>	Rufous-gorgeted Flycatcher*	
123.	<i>Ficedula albicilla</i>	Tyga Flycatcher*	
124.	<i>Ficedula parva</i>	Red-breasted Flycatcher*	
125.	<i>Niltava macgrigoriae</i>	Small Niltava*	
126.	<i>Monticola rufigularis</i>	Chestnut bellied rock thrush*	
127.	<i>Dicaeum agile</i>	Thick-billed Flowerpecker	Dicaeidae
128.	<i>Dicaeum ignipectus</i>	Fire-breasted Flowerpecker*	
129.	<i>Cinnyris asiaticus</i>	Purple Sunbird	Nectariniidae
130.	<i>Aethopyga siparaja</i>	Crimson Sunbird	
131.	<i>Passer domesticus</i>	House Sparrow	
132.	<i>Passer rutilans</i>	Russet Sparrow	Passeridae
133.	<i>Passer montanus</i>	Eurasian Tree Sparrow	
134.	<i>Lonchura punctulata</i>	Scaly-breasted Munia	Estrildidae
135.	<i>Ploceus philippinus</i>	Baya Weaver	Ploceidae
136.	<i>Motacilla alba</i>	White Wagtail*	
137.	<i>Anthus hodgsoni</i>	Olive-backed Pipit*	Motacillidae
138.	<i>Anthus trivialis</i>	Tree Pipit	
139.	<i>Anthus similis</i>	Long-billed Pipit*	
140.	<i>Carduelis spinoides</i>	Yellow-breasted Greenfinch*	
141.	<i>Carpodacus rodochroa</i>	Pink-browed Rosefinch*	
142.	<i>Serinus pusillus</i>	Red-fronted Serin	Fringillidae
143.	<i>Carpodacus erythrinus</i>	Common Rosefinch	
144.	<i>Carduelis carduelis</i>	European Goldfinch*	
145.	<i>Melophus lathami</i>	Crested Bunting	
146.	<i>Emberiza stewarti</i>	White-capped Bunting*	Emberizidae

147	Painted Francolin	<i>Francolinus pictus</i>	Phasianidae
148	Spot bellied Eagle Owl	<i>Bubo nipalensis</i>	Strigidae
149	Black headed Bulbul	<i>Pycnonotus atriceps</i>	Pycnonotidae
150	Hill Myna	<i>Gracula religiosa</i>	Sturnidae
151	Crimson backed Sunbird	<i>Leptocoma minima</i>	Nectariniidae
152	Grey cheeked warbler	<i>Seicercus polioogenys</i>	Sylviidae
153	Spotted Creeper	<i>Salpornis spilonotus</i>	Certhiidae
154	Yellow -cheeked tit	<i>Parus spilonotus</i>	Paridae
155	Rufous Babbler	<i>Turdus subrufa</i>	Timaliidae



Lophura leucomelanos



Francolinus francolinus



Neophron percnopterus



Spilornis cheela



Megaceryle lugubris

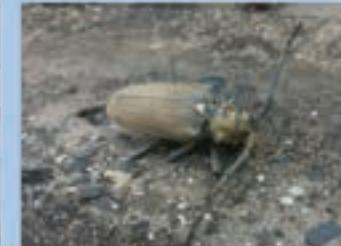


Psittacula krameri

Reference- Ravindra K Joshi, Ravi Pathak, Bhawana Kapkoti, Ranbeer S Rawal, Indra Dutt Bhatt, Pitamber P Dhyani (2016). Bird Diversity in Surya-Kunj, GBPNIHE, Kosi-Katarmal, Almora (**Photo credit-** Ravi Pathak and Ravindra K. Joshi).

List of Insects

S.No	Insect species	Habitat characteristic
ORDER- ODONATA		
1	<i>Crocothemis servilia</i>	
2	<i>Crocothemis erythraea</i>	
3	<i>Rhinocypha quadrimaculata</i>	
4	<i>Neurobasis chinensis</i>	
5	<i>Rhodothemis rufa</i>	
6	<i>Palpopleura sexmaculata</i>	
7	<i>Agriocnemis pygmaea</i>	Mostly they prefer to live near the water bodies like river sides.
ORDER- DICTYOPTERA		
8	<i>Mantis religiosa</i>	They were found in the vegetable crops.
ORDER- PHASMIDA		
9	<i>Phobaeticus sp.</i>	They were found in the forest mimicking the sticks of plants.
ORDER- HEMIPTERA		
10	<i>Bagrada hilaris</i>	
11	<i>Boisea sp.</i>	
12	<i>Bothrogonia ferruginea</i>	It is the pests of the crops like mustard and radish.
13	<i>Anoplocnemis curvipes</i>	It was found on various flowering plants where it was sucking the juice of the plants.
14	<i>Nezara hilaris</i>	It was found on the vegetable crops.
15	<i>Cicada sp.</i>	It was found on plants and near houses and makes noise.
16	<i>Penthimia maculosa</i>	
17	<i>Putula brachycephala</i>	
ORDER- COLEOPTERA		
18	<i>Pheropsophus africanus</i>	It was found on plants with flower.
19	<i>Mylabris pustulata</i>	It was found on flowering plant and feeding on the flower buds.

17	<i>Anomala dimidiata</i>		
18	<i>Anomala bengalensis</i>		
19	<i>Anomala linetopennis</i>		
20	<i>Adonia variegata</i>		
21	<i>Agabus (Gaurodytes)</i>		
22	<i>Platynectus (Gueorguievtes) kashmirensis</i>		
23	<i>Hydaticus (Guignotites) fabricii</i>		
24	<i>E. monsuna</i>		
25	<i>Coelostoma horni</i>		
26	<i>Enochrus (Lumetus) esuriens</i>		
	<i>Anomala rugosa</i>		
27	<i>Mimela fulgidivittata</i>		
28	<i>Adoretus sp.</i>		
29	<i>Holotrichia seticollis</i>		
30	<i>Holotrichia longipennis</i>		
31	<i>Maladera sp.</i>		
32	<i>Melolontha nepalensis</i>		
33	<i>Lepidiota stigma</i>		
34	<i>Sophrops sp.</i>		
35	<i>Brahmina coriacea</i>		
36	<i>Xylotrupes gideon</i>		
37	<i>Onthophagus bonasus</i>		
38	<i>Onitis sp.</i>		
39	<i>Helicocoris sp.</i>		
40	<i>Copris sp.</i>		
41	<i>Chiloloba acuta</i>		
42	<i>Oxycetonia versicolor</i>		
43	<i>Oxycetonia jucunda</i>		
44	<i>Clinteria sp.</i>		
45	<i>Protaetia neglecta</i>		
46	<i>Coccinella septempunctata</i>		
47	<i>Coccinella transversalis</i>		
48	<i>Propylea sp.</i>		
49	<i>Harmonia eucharis</i>		
50	<i>Hippodamia variegata</i>		
51	<i>Batocera rufomaculata</i>		
52	<i>Titanus giganteus</i>		
53	<i>Leiopus sp.</i>		
54	<i>Derobrachus sp.</i>		

ORDER - ORTHOPTERA

55	<i>Hieroglyphus banian</i>	
56	<i>Patanga succincta</i>	
57	<i>Actatomorpha crenulata</i>	These grasshoppers were found during the September - November. These were in very much abundance along road side and pine forest.
58	<i>Aularches miliaris</i>	
59	<i>Gryllus sp.</i>	
60	<i>Gryllotalpa sp.</i>	These were found in forest under leaves making a sharp noise.

ORDER - HYMENOPTERA

61	<i>Apis cerana</i>	These species of honey bee are normally found on flowering plants and some nectar secreting plants.
62	<i>Apis mellifera</i>	
63	<i>Apis florea</i>	The colony was found in the bushy plants in the Surya Kunj area of NIHE.
64	<i>Apis dorsata</i>	This is a migratory honey bee and normally seen in the NIHE, Campus after May and the hive were on the tall trees.
65	<i>Bombus haemorrhoidalis</i>	Bumble bees were found on various flowering plants like cosmos etc.
66	<i>Ceratina sp.</i>	These species were found in small sticks making nest.
67	<i>Xylocopa sp.</i>	These were found on various flowering plants and some of the crops sown in NIHE, Campus.
68	<i>Andrena sp.</i>	This bee was found on flowers such as cosmos, treasure plant etc.
69	<i>Megachilid sp.</i>	
70	<i>Nomia sp.</i>	
71	<i>Amegilla cingulata</i>	
72	<i>Sphecodes sp.</i>	These were found on various crops and flowering plants.
73	<i>Vespa velutina</i>	
74	<i>Vespa mandarinia</i>	These were seen on the flowering plants and were also found capturing the bees.
75	<i>Vespa orientalis</i>	
76	<i>Polistes Canadensis</i>	This wasp was found on flowering crops and was also found to be predator of various insect larva.
77	<i>Megascolia azurea</i>	

ORDER - DIPTERA

78	<i>Episyphus balteatus</i>	These species of spryphus were found on various flowering crops specially radish and mustard.
79	<i>Syrphus ribesii</i>	
80	<i>Eristalis tenax</i>	These species of drone fly were found in the fields where some flowers were present.
81	<i>Eristalis arbustorum</i>	
82	<i>Chrysomya sp.</i>	
83	<i>Calliphora sp.</i>	These species of flies were normally found near rotten material and fleshy bodies of animals.
84	<i>Sarcophaga sp.</i>	



Rhabdophemis rufa



Mantis religiosa



Bagrada hilaris



Crocothemis servilia



Crocothemis erythraea



Neurobasis chinensis



Boisduval sp.



Rhinocypha quadrimaculata

Reference- G.C.S. Negi, Ravindra K Joshi, Sunaullah Bhat, Sandeep Kumar, Vishal Kumar, Sangeeta Rawat, Puja Pant (2020). Insect Diversity in Surya-Kunj (Contribution to Nature Interpretation & Learning), GBPNIHE, Kosi- Katarmal, Almora

List of Trees in Katarmal

S.no.	Species	Family
Angiosperms		
1.	<i>Acacia dealbata</i> Link.f.	Fabaceae
2.	<i>Acer oblongum</i> Wall. ex DC.	Sapindaceae
3.	<i>Aesculus indica</i> (Wall. ex Cambess.) Hook.	Sapindaceae
4.	<i>Albizia chinensis</i> (Osbeck) Merr.	Fabaceae
5.	<i>Albizia julibrissin</i> Durazz.	Fabaceae
6.	<i>Albizia procera</i> (Roxb.) Benth.	Fabaceae
7.	<i>Aleurites moluccanus</i> (L.) Willd.	Euphorbiaceae
8.	<i>Alnus nepalensis</i> D.Don	Betulaceae
9.	<i>Bauhinia purpurea</i> L.	Fabaceae
10.	<i>Bauhinia retusa</i> Roxb.	Fabaceae
11.	<i>Bauhinia variegata</i> L.	Fabaceae
12.	<i>Bischofia javanica</i> Blume	Phyllanthaceae
13.	<i>Bombax ceiba</i> L.	Malvaceae
14.	<i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) L'Her. ex Vent.	Moraceae
15.	<i>Callistemon citrinus</i> (Curtis) Skeels	Myrtaceae
16.	<i>Carpinus viminea</i> Lindl.	Betulaceae
17.	<i>Castanopsis tribuloides</i> (Sm.) A.DC.	Fagaceae
18.	<i>Celtis australis</i> L.	Ulmaceae
19.	<i>Cinnamomum camphora</i> (L.) J. Presl	Lauraceae
20.	<i>Cinnamomum tamala</i> (Buch.- Ham.) T. Nees&Nees	Lauraceae
21.	<i>Cornus capitata</i> Wall.	Cornaceae
22.	<i>Corylus colurna</i> L.	Betulaceae
23.	<i>Dalbergia sissoo</i> Roxb. ex DC.	Fabaceae
24.	<i>Euonymus hamiltonianus</i> Wall.	Celastraceae
25.	<i>Exbucklandia populnea</i> (R.Br. ex Griff.) R.W. Brown	Hamamelidaceae
26.	<i>Ficus auriculata</i> Lour.	Moraceae
27.	<i>Ficus religiosa</i> L.	Moraceae
28.	<i>Ficus nemoralis</i> Wall. ex Miq.	Moraceae
29.	<i>Ficus palmata</i> Forssk.	Moraceae
30.	<i>Ficus rumphii</i> Blume	Moraceae
31.	<i>Ficus semicordata</i> Buch- Ham. ex Roxb.	Moraceae
32.	<i>Fraxinus micrantha</i> Linglesh.	Oleaceae
33.	<i>Grevillea robusta</i> A.Cunn. ex R. Br.	Proteaceae
34.	<i>Grewia asiatica</i> L.	Malvaceae
35.	<i>Jacaranda mimosifolia</i> D.Don	Bignoniaceae
36.	<i>Juglans regia</i> L.	Juglandaceae
37.	<i>Lagerstroemia indica</i> L.	Lythraceae
38.	<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam) de Wit	Fabaceae
39.	<i>Ligustrum nepalense</i> Wall.	Oleaceae
40.	<i>Litsea elongata</i> (Nees) Hook. f.	

41.	<i>Malus pumila</i> Mill.	Rosaceae
42.	<i>Mallotus philippensis</i> (Lam.) Mull. Arg.	Euphorbiaceae
43.	<i>Melia azedarach</i> L.	Meliaceae
44.	<i>Myrica esculenta</i> Buch.-Ham. ex D.Don	Myricaceae
45.	<i>Olea glandulifera</i> Wall. ex G. Don	Oleaceae
46.	<i>Oroxylum indicum</i> (L.) Kurz	Bignoniaceae
47.	<i>Osmanthus fragrans</i> (Thunb.) Lour.	Oleaceae
48.	<i>Paulownia tomentosa</i> (Thunb.) Steud.	Paulowniaceae
49.	<i>Persea duthiei</i> (King) Kosterm.	Lauraceae
50.	<i>Phoenix sylvestris</i> (L.) Roxb.	Arecaceae
51.	<i>Phyllanthus emblica</i> L.	Phyllanthaceae
52.	<i>Pistacia chinensis</i> Bunge	Anacardiaceae
53.	<i>Pittosporum eriocarpum</i> Royle	Pittosporaceae
54.	<i>Platanus orientalis</i> L.	Platanaceae
55.	<i>Populus ciliata</i> Wall. ex Royle	Salicaceae
56.	<i>Prunus armeniaca</i> L.	Rosaceae
57.	<i>Prunus cerasoides</i> Buch. – Ham. ex D. Don	Rosaceae
58.	<i>Prunus domestica</i> L.	Rosaceae
59.	<i>Prunus persica</i> (L.) Batsch	Rosaceae
60.	<i>Punica granatum</i> L.	Lythraceae
61.	<i>Pyrus pashia</i> Buch. – Ham. ex	Rosaceae
62.	<i>Quercus glauca</i> Thunb.	Fagaceae
63.	<i>Quercus lanata</i> Sm.	Fagaceae
64.	<i>Quercus leucotrichophora</i> A.Camus	Fagaceae
65.	<i>Rhododendron arboreum</i> Sm.	Ericaceae
66.	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	Fabaceae
67.	<i>Salix tetrasperma</i> Roxb.	Salicaceae
68.	<i>Sapium sebiferum</i> (L.) Dum. Cours.	Euphorbiaceae
69.	<i>Spondias pinnata</i> (L.f.) Kurz	Anacardiaceae
70.	<i>Terminalia bellirica</i> (Gaertn.) Roxb.	Combretaceae
71.	<i>Toona ciliata</i> M. Roem.	Meliaceae
72.	<i>Toona sinensis</i> (A. Juss.) M. Roem	Meliaceae
73.	<i>Trachycarpus takil</i> Becc.	Arecaceae
74.	<i>Trichilia connaroides</i> (Wight & Arn.) Bentv.	Meliaceae

Gymnosperms

102.	<i>Cedrus deodara</i> (Roxb. ex D. Don) G. Don	Pinaceae
103.	<i>Cephalotaxus harringtonia</i> (Knight ex J. Forbes) K. Koch	Taxodiaceae
104.	<i>Cryptomeria japonica</i> (Thunb. ex L. f.) D.Don	Cupressaceae
105.	<i>Cupressus torulosa</i> D.Don ex Lamb.	Cupressaceae
106.	<i>Ginkgo biloba</i> L.	Ginkgoaceae
107.	<i>Picea smithiana</i> (Wall.) Boiss.	Pinaceae
108.	<i>Pinus roxburghii</i> Sarg.	Pinaceae

Reference- List Provided by Dr. K. Chandra Sekar Scientist-E, Centre for Biodiversity Conservation and Management (CBCM), GBPNIHE, Kosi- Katarial, Almora

List of Bryophytes in Katarmal

S.no.	Bryophyte	Family
1.	<i>Atrichum obtusulum</i>	Polytrichaceae
2.	<i>Aneura pinguis</i>	Aneuraceae
3.	<i>Anomobryum filiformae</i>	Bryaceae
4.	<i>Anthoceros erectus</i>	Anthocerotaceae
5.	<i>Anthoceros punctatus</i>	Anthocerotaceae
6.	<i>Asterella wallichiana</i>	Rebouliaceae
7.	<i>Atrichum undulatum</i>	Polytrichaceae
8.	<i>Bryum argenteum</i>	Bryaceae
9.	<i>Bryum capillare</i>	Bryaceae
10.	<i>Bryum cellular</i>	Bryaceae
11.	<i>Bryum recurvulum</i>	Bryaceae
12.	<i>Bryum rubens</i>	Bryaceae
13.	<i>Bryum rutabulum</i>	Brachytheciaceae
14.	<i>Bryum salebrosum</i>	Brachytheciaceae
15.	<i>Brachythecium buchananii</i>	Brachytheciaceae
16.	<i>Brothera leana</i>	Dicranaceae
17.	<i>Bryoerythrophyllum sp.</i>	Pottiaceae
18.	<i>Bryum bicolor</i>	Bryaceae
19.	<i>Chiloscyphus argustus</i>	
20.	<i>Chiloscyphus polyanthus</i>	Harpanthaceae
21.	<i>Cyathodium tuberosum</i>	Targioniaceae
22.	<i>Dumontiera hirsuta</i>	Marchantiaceae
23.	<i>Entodon lateus</i>	Entodontaceae
24.	<i>Entodon rubicundus</i>	Entodontaceae
25.	<i>Ectropothecium cyperoides</i>	Hypnaceae
26.	<i>Entodon plicatus</i>	Entodontaceae
27.	<i>Erythrodontium julaceum</i>	Hypnaceae
28.	<i>Frullania benjaminiiana</i>	Frullaniaceae
29.	<i>Frullania bryoides</i>	Fissidentaceae
30.	<i>Frullania dilatata</i>	Frullaniaceae
31.	<i>Fissidens rigidulus</i>	Fissidentaceae
32.	<i>F. sylvaticus</i>	Fissidentaceae
33.	<i>Frullania tamiscii</i>	Frullaniaceae
34.	<i>Fissidens taxifolius</i>	Fissidentaceae
35.	<i>Fissidens viridulus</i>	Fissidentaceae
36.	<i>Fabronia pusilla</i>	Fabroniaceae
37.	<i>Fissidens nobilis</i>	Fissidentaceae
38.	<i>Fossumbronia himalayensis</i>	Fossumbroniaceae

39.	<i>Frullania udarrii</i>	Frullaniaceae
40.	<i>Funaria hygrometrica</i>	Funariaceae
41.	<i>Gymnostomella vermicosa</i>	Splachnaceae
42.	<i>Hydrogonium consanguineum</i>	Pottiaceae
43.	<i>Hydrogonium spathulata</i>	Pottiaceae
44.	<i>Haplocladium angustifolium</i>	Thuidiaceae
45.	<i>Herpetineuron toccae</i>	Thuidiaceae
46.	<i>Heteroscyphus sp.</i>	Harpanthaceae
47.	<i>Hydrogonium amplexifolium</i>	Pottiaceae
48.	<i>Hymenostylium recurvirostre</i>	Pottiaceae
49.	<i>Hyophila involuta</i>	Pottiaceae
50.	<i>Hypnum cypresiforme</i>	Hypnaceae
51.	<i>Jungermannia gollani</i>	Jungermanniaceae
52.	<i>Lophocolea bidentata</i>	Harpanthaceae
53.	<i>Lejeunea tuberculata</i>	Lejeuneaceae
54.	<i>Leptodontium viticulosoides</i>	Pottiaceae
55.	<i>Leucodon secundus</i>	Leucodontaceae
56.	<i>Lindbergia koelzii</i>	Leskeaceae
57.	<i>Lophocolea minor</i>	Harpanthaceae
58.	<i>Lunularia cruciata</i>	Marchantiaceae
59.	<i>Marchantia polymorpha</i>	Marchantiaceae
60.	<i>palmata</i>	Marchantiaceae
61.	<i>Mnium rostratum</i>	Mniaceae
62.	<i>Octoblepharum albidum</i>	Leucobryaceae
63.	<i>Oxystegus cylindricus</i>	Pottiaceae
64.	<i>Pellia endiviifolia</i>	Pelliaceae
65.	<i>Phlomotis fontana</i>	Bartramiaceae
66.	<i>Plagiochasma appendiculatum</i>	Aitoniacae
67.	<i>Plagiochila sp.</i>	Plagiochilaceae
68.	<i>Plagiomnium integrum.</i>	Mniaceae
69.	<i>Plagiothecium denticulatum</i>	Plagiotheciaceae
70.	<i>Pogonatum aloides.</i>	Polytrichaceae
71.	<i>Pohlia annotina.</i>	Bryaceae
72.	<i>Rudbeckia hirta</i>	Ricciaceae
73.	<i>Reboulia hemispherica</i>	Rebouliaceae
74.	<i>Rhodobryum roseum</i>	Bryaceae
75.	<i>Rhynchostegium vagans</i>	Brachytheciaceae
76.	<i>Riccardia multifida</i>	Aneuraceae
77.	<i>Riccia cruciata</i>	Ricciaceae
78.	<i>Sematophyllum humile</i>	Sematophyllaceae
79.	<i>Sembibrbula orientalis</i>	Pottiaceae

80.	<i>Stereophyllum tavoyense</i>	Plagiotheciaceae
81.	<i>Targionia hypophylla</i>	Targioniaceae
82.	<i>Taxiphyllum taxirameum</i>	Hypnaceae
83.	<i>Thuidium tamariscinum</i>	Thuidiaceae
84.	<i>Timmiella anomala</i>	Pottiaceae
85.	<i>Trachypodopsis crispatula</i>	Trachypodaceae
86.	<i>Zygodon viridissimus</i>	Orthotrichaceae

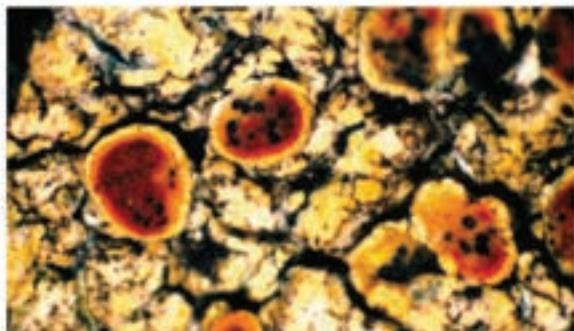


Reference- Bhandari M, Arya R, Tewari SD, Joshi P, Pathak R, Negi GCS, & Suyal R (2019). Bryophyte Diversity in Surya-Kunj (Contribution to Nature Interpretation and Learning-IV), GBPNIHE, Kosi- Katarmal, Almora.

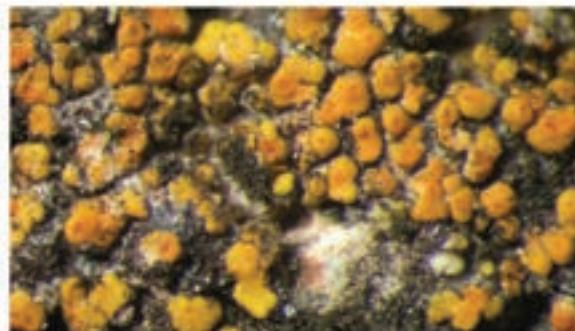
List of Lichens in Katarmal

Lichen taxa	Family	S	C	T	M
<i>Anisomeridium</i> sp.	Monoblastiaceae	?	?	?	?
<i>Bacidia</i> sp.	Ramalinaceae	?	?	?	?
<i>Caloplaca</i> sp.	Teloschistaceae	?	?	?	?
<i>Caloplaca flavovirescens</i> (Wulfen) Dalla Torre & Sarnth.	Teloschistaceae	+	-	-	-
<i>Caloplaca subsoluta</i> (Nyl.) Zahlbr.	Teloschistaceae	+	-	-	-
<i>Candelaria concolor</i> (Dicks.) Stein.	Candelariaceae	+	+	-	-
<i>Canoparmelia crozalsiana</i> (de Lesd.) Elix & Hale	Parmeliaceae	+	+	-	-
<i>Collema leptaleum</i> var. <i>biliolum</i> (Mont.) Degel.	Collemataceae	-	+	-	-
<i>Collema pulchellum</i> var. <i>subnigrescens</i> (Müll. Arg.) Degel.	Collemataceae	+	+	-	-
<i>Heterodermia comosa</i> (Eschw.) Follmann & Redón	Physciaceae	-	+	-	-
<i>Heterodermia formula</i> (Nyl.) Trevis.	Physciaceae	+	+	+	-
<i>Heterodermia japonica</i> (M. Satô) Swinscow & Krog	Physciaceae	+	+	+	-
<i>Heterodermia obscurata</i> (Nyl.) Trevis.	Physciaceae	+	+	+	-
<i>Heterodermia speciosa</i> (Kurok.) W.L. Culb.	Physciaceae	+	+	+	-
<i>Hyperphyscia adglutinata</i> (Flörke) H. Mayrhofer & Poelt	Physciaceae	+	+	-	-
<i>Lecanora</i> sp. 1	Lecanoraceae	?	?	?	?
<i>Lecanora</i> sp. 2	Lecanoraceae	?	?	?	?
<i>Lepraria</i> sp.	Stereocaulaceae	?	?	?	?
<i>Myelochroa aurulenta</i> (Tuck.) Elix & Hale	Parmeliaceae	+	+	-	-
<i>Parmotrema austrosinense</i> (Zahlbr.) Hale	Parmeliaceae	+	+	-	-
<i>Parmotrema crinitum</i> (Ach.) M. Choisy	Parmeliaceae	-	+	+	-
<i>Parmotrema reticulatum</i> (Taylor) M. Choisy	Parmeliaceae	+	+	+	-
<i>Phaeophyscia hispidula</i> (Ach.) Moberg	Physciaceae	+	+	+	+
<i>Phyllopsora</i> sp.	Ramalinaceae	?	?	?	?
<i>Physcia dilatata</i> Nyl.	Physciaceae	+	+	-	-
<i>Punctelia borreri</i> (Sm.) Krog	Parmeliaceae	+	+	-	-
<i>Punctelia rudecta</i> (Ach.) Krog	Parmeliaceae	+	+	-	-
<i>Punctelia subrudecta</i> (Zahlbr.) Hale	Parmeliaceae	+	+	-	-
<i>Ramalina conduplicans</i> Vain.	Ramalinaceae	+	+	-	-
<i>Xanthoparmelia mexicana</i> (Gyeln.) Hale	Parmeliaceae	+	+	-	-

S= Saxicolous; C= Corticolous; T= Terricolous; M= Muscicolous.



Caloplaca flavovirescens



Caloplaca subsoluta



Collomia leptaleum



Punctelia rufecta



Xanthoparmelia mexicana



Myelochlora aurulentata

Reference- Yogesh Joshi, Geetanjali Bhakuni, Deepa Bisht, Manish Tripathi, Kapil Bisht, Shashi Upadhyay, Krishna Chandra, Ranbeer S. Rawal (2014). Lichen colonization on nylon net houses in Surya-Kunj Nature Interpretation site, Kosi-Katarmal, Almora, Uttarakhand, Current science, Vol. 106(10).

List of Medicinal Plants

क्रम सं०	पौधे का नाम	Scientific Name
1.	गन्धना (Gandhana)	<i>Achillea millefolium</i>
2.	बच (Bach)	<i>Acorus calamus</i>
3.	रतपत्ती (Ratpati)	<i>Ajuga bracteosa</i>
4.	धुनार (Dhunar)	<i>Allium huanile</i>
5.	बड़ी इलायची (Badi elaichi)	<i>Amomum subulatum</i>
6.	आर्टिमिशिया (Artemisia)	<i>Artemisia sp.</i>
7.	सतावरी (Shatavari)	<i>Asparagus racemosus</i>
8.	ब्राह्मी (Brahmi)	<i>Bacopa monnieri</i>
9.	सिलफोड़ा (Silphoda)	<i>Bergenia ciliata</i>
10.	पिस्सुमार (Pissumar)	<i>Boenninghausenia albiflora</i>
11.	पुर्णनवा (Punarnava)	<i>Boerhavia diffusa</i>
12.	कोलियसफबसु (Coleusfebsu)	<i>Colus forskii</i>
13.	हल्दी (Haldi)	<i>Curcuma domestica</i>
14.	लेमन ग्रास (Lemon grass)	<i>Cymbopogon citratus</i>
15.	छोटी इलायची (Choti elaichi)	<i>Elettaria cardamomum</i>
16.	हयुटॉनिया (Hauttuynia)	<i>Hauttuynia cordata</i>
17.	वन हल्दी (Van Haldi)	<i>Hedychium spicatum</i>
18.	पतराला (Patrala)	<i>Heracleum candicans</i>
19.	पुदीना (Mint)	<i>Mentha arvensis</i>
20.	पिपरमैट (Piper ment)	<i>Mentha piperta</i>
21.	करी पत्ता (Kari Patta)	<i>Murraya koenigii</i>
22.	तुलसी (Tulsi)	<i>Ocimum sanctum</i>
23.	हवनिंग प्राहमरोज (Evening Primrose)	<i>Oenothera biennis</i>
24.	सालम मिश्री (Salam Mishri)	<i>Orchis latifolia</i>
25.	वन तुलसी (Van Tulsi)	<i>Origanum vulgare</i>
26.	ईसबगोला (Ebusgoal)	<i>Plantago ovata</i>
27.	पीलीगोनम (Polygonum)	<i>Polygonum sp.</i>
28.	वज्रदन्ती (Vajardanti)	<i>Potentilla fulgens</i>
29.	रेननकुलस (Ranunculus)	<i>Ranunculus sp.</i>
30.	रोजमेरी (Rosemary)	<i>Rosmarinus officinalis</i>
31.	पनिया (Paniya)	<i>Salvia sp.</i>
32.	अकरकारा (Akarkara)	<i>Spilanthes acmella</i>
33.	ममीरा (Mamira)	<i>Thalictrum foliolosum</i>
34.	सम्यो (Samyo)	<i>Valeriana jatamasi</i>
35.	अश्वगंधा (Ashwagandha)	<i>Withania sominifera</i>



Murraya koenigii (करीबला)



Ajuga bracteosa (तेलपत्ती)



Asparagus racemosus (शतावरी)



Potentilla fulgens (यज्ञदली)

Reference- List provided by Dr. I.D. Bhatt, Scientist "F" and Head Centre for Biodiversity Conservation and Management (CBCM), GBPNIHE, Kosi- Katarmal, Almora

अनुलेखक- 1

पंचायत की जीव विविधता प्रबन्धन समिति थी.एम.सी. का विवरण— एक निर्वाचित अध्यक्ष तथा स्थानीय भिकाय द्वारा नामित पांच व्यक्तियाँ, जिनमें कम से कम एक तिहाई महिलायें तथा कम से कम 18 प्रतिशत अनुसूचित जाति / जनजाति के हो एवं राज्य सरकार के किसी लाइन विभाग से नामित एक सचिव।

1. अध्यक्ष का नाम : श्रीमती कमला विष्ट
 आयु : 38 वर्ष
 लिंग : महिला
 पता व फोन न.- ग्राम- कटारमल, हवालबाग, अल्मोड़ा, 9917043103
 विशेषज्ञता का क्षेत्र : कृषि, फलदार वृक्ष
 2. नाम : श्रीमती गीता विष्ट (सदस्य)
 आयु : 42 वर्ष
 लिंग : महिला
 पता व फोन न.- ग्राम- कटारमल, हवालबाग, अल्मोड़ा, 7252864116
 विशेषज्ञता का क्षेत्र : फसलों के कीट
 3. नाम : श्रीमती कमला देवी (सदस्य)
 आयु : 54 वर्ष
 लिंग : महिला
 पता व फोन न.- ग्राम- कटारमल, हवालबाग, अल्मोड़ा,
 विशेषज्ञता का क्षेत्र : शोभाकार पौधे
 4. नाम : श्रीमती पुण्या देवी अनु० जाति / जनजाति सदस्य
 आयु : 50 वर्ष
 लिंग : महिला
 पता व फोन न.- ग्राम- कटारमल, हवालबाग, अल्मोड़ा
 विशेषज्ञता का क्षेत्र : चारा फसल
 5. नाम : श्री भगवन्त सिंह (सदस्य)
 आयु : 45 वर्ष
 लिंग : पुरुष
 पता व फोन न.- ग्राम- कटारमल, हवालबाग, अल्मोड़ा, 9410181095
 विशेषज्ञता का क्षेत्र : पालतू पशु
 6. नाम : श्रीमती शान्ति देवी (सदस्य)
 आयु : 45 वर्ष
 लिंग : महिला
 पता व फोन न.- ग्राम- कटारमल, हवालबाग, अल्मोड़ा
 विशेषज्ञता का क्षेत्र : आधुनिक कृषि
 7. राज्य सरकार के किसी लाइन विभाग से नामित सचिव- सभी सचिवा वर्मा, वन विभाग, कटारमल क्षेत्र, अल्मोड़ा, (मो०- 9568138828)

अनुलङ्घनक- 2

वैद्य हकीम लघा पारम्परिक स्वास्थ्य चिकित्सको मानव एवं पालतू पशुओं की सूची, जो ग्राम की अधिकारिता क्षेत्र के अन्तर्गत उपलब्ध जैव संसाधनों का उपयोग करते हो।

1. नाम : श्रीमती भागुली देवी

आयु : 85 वर्ष

लिंग : महिला

ग्राम— कटारमल, हवालबाग, अल्मोड़ा

विशेषज्ञता का क्षेत्र : परम्परागत औषधि, मानव उपचार

वह स्थान जहाँ से जैव संसाधन प्राप्त करता हो : वन क्षेत्र

संसाधन की स्थिति सम्बन्धीय चिकित्सक की धारणा : बकौल, मिर्च, धी, दही के मिश्रण से निम्न उपचार— पाती, छाल, फलू।

औषधीय उपयोग : सर्प विष को रोकने में, मुह के छालों के उपचार हेतु।

2. नाम : श्रीमती नन्दी देवी

आयु : 55 वर्ष

लिंग : महिला

ग्राम— कटारमल, हवालबाग, अल्मोड़ा

विशेषज्ञता का क्षेत्र : परम्परागत औषधि, मानव उपचार

वह स्थान जहाँ से जैव संसाधन प्राप्त करता हो : वन क्षेत्र

संसाधन की स्थिति सम्बन्धीय चिकित्सक की धारणा : च्याउ वनस्पति का उपरी हिस्सा

औषधीय उपयोग : जले हुए भाग में लगाने में आराम मिलता है।

3. नाम : श्रीमती भगवती देवी

आयु : 60 वर्ष

लिंग : महिला

ग्राम— कटारमल, हवालबाग, अल्मोड़ा

विशेषज्ञता का क्षेत्र : परम्परागत औषधि, पशु वर्ग

वह स्थान जहाँ से जैव संसाधन प्राप्त करता हो : वन क्षेत्र

संसाधन की स्थिति सम्बन्धीय चिकित्सक की धारणा : डिन्डालु, दाढ़िम, किलमोड़ा की जड़ का मिश्रण

औषधीय उपयोग : जानवरों के ज्वर में उपयोगी।

4. नाम : श्री देवेन्द्र सिंह

आयु : 63 वर्ष

लिंग : पुरुष

ग्राम— कटारमल, हवालबाग, अल्मोड़ा

विशेषज्ञता का क्षेत्र : परम्परागत औषधि, मानव उपचार

वह स्थान जहाँ से जैव संसाधन प्राप्त करता हो : घरेलू, वन क्षेत्र

संसाधन की स्थिति सम्बन्धीय चिकित्सक की धारणा : ब्राह्मी

औषधीय उपयोग : गंजापन दूर करने में उपयोगी।

अनुलूनक- 3

ग्रामीणों द्वारा कथित रूप से कृषि, मत्स्य पालन तथा वानिकी से सम्बन्धित जैव विविधताओं के सम्बन्ध में पारम्परिक ज्ञान रखने वाले व्यक्तियों की सूची।

1. नाम : श्रीमती जयन्ती देवी
आयु : 52 वर्ष
लिंग : महिला
ग्राम— कटारमल, हवालबाग, अल्मोड़ा
विशेषज्ञता का क्षेत्र : कृषि, फसलों के कीट
2. नाम : श्री गिरीश सिंह
आयु : 49 वर्ष
लिंग : पुरुष
ग्राम— कटारमल, हवालबाग, अल्मोड़ा, मो— 9012708716
विशेषज्ञता का क्षेत्र : कृषि विविधता
3. नाम : श्रीमती हीरा देवी
आयु : 55 वर्ष
लिंग : महिला
ग्राम— कटारमल, हवालबाग, अल्मोड़ा, मो— 9582996031
विशेषज्ञता का क्षेत्र : कृषि, फलदार पौधे
4. नाम : श्री कुन्दन सिंह
आयु : 70 वर्ष
लिंग : पुरुष
ग्राम— कटारमल, हवालबाग, अल्मोड़ा, मो— 9012708716
विशेषज्ञता का क्षेत्र : वानिकी, वन्य जीव
5. नाम : श्री जसपाल सिंह
आयु : 47 वर्ष
लिंग : पुरुष
ग्राम— कटारमल, हवालबाग, अल्मोड़ा, मो— 9012708716
विशेषज्ञता का क्षेत्र : वानिकी, शोभाकार पौधे

अनुलब्धनक- 4

ऐसे स्थूल, कॉलेज, निभाग, निश्चयिकालग, गुजरातीय संस्थानों, गैर सरकारी संस्थानों तथा व्यक्तियों का विवरण, जो लोक जैव विविधता पर्यावरण बनाये जाने की प्रक्रिया में सम्मिलित रहे हों।

1. सम्पर्क हेतु नामित व्यक्ति नाम, पता व फोन न.	-	श्रीमती कमला विष्ट, पूर्व प्रधान, ग्राम- कटारमल ग्राम - कटारमल, हवालबाग, अल्मोड़ा
2. सम्पर्क हेतु नामित व्यक्ति नाम, पता व फोन न.	-	श्री बलवन्त सिंह, प्रधान, ग्राम- कटारमल ग्राम - कटारमल, हवालबाग, अल्मोड़ा
3. सम्पर्क हेतु नामित व्यक्ति नाम, पता व फोन न.	-	श्री भगवन्त सिंह, सरपंच ग्राम - कटारमल, हवालबाग, अल्मोड़ा
4. सम्पर्क हेतु नामित व्यक्ति नाम, पता व फोन न.	-	श्री कुशाल सिंह ग्राम - कटारमल, हवालबाग, अल्मोड़ा
5. सम्पर्क हेतु नामित व्यक्ति नाम, पता व फोन न.	-	श्री सुरेन्द्र सिंह ग्राम- कटारमल, हवालबाग, अल्मोड़ा
6. सम्पर्क हेतु नामित व्यक्ति नाम, पता व फोन न.	-	श्री धन सिंह ग्राम- कटारमल, हवालबाग, अल्मोड़ा



प्रशिक्षणार्थीयों का विवरण



दीनेश लाल,
रामपुर, भाउलाला, जिला—देहाढ़ान



सविता भट्ट
भू. इन्डिया कॉलेजी, खाल्पाटी,
जिला—अलमोड़ा



हेमंत सिंह
शाम— नेवलगांव, पौरो— हरारा,
जिला—अलमोड़ा



मनीषा पाण्डे
सी.पी.पी. २४६८ ए.सी.ए.आर.,
लालकुआ, हरद्वारी, जिला—नैनीताल



मोहन राम
चाम— चण्डाली गाँव, राजबाद,
जिला—पिथौरागढ़



पवन मल्ल
शाम— नेवलगांव, पौरो— हरारा,
जिला—अलमोड़ा



पुकर सिंह बराली
शाम— दीमी ताली, पौरो—
पहाड़चानीघारी, जिला—नैनीताल



रेखा सरकार
शाम— दीमी ताली
पौरो— मुखानी, जिला—पिथौरागढ़



संजय भडारी
शिवर लिंग भट्टिर, गली चानपुर,
कोटद्वार, जिला—पौरी गढ़वाल



सरोज कुमार
शाम— लिमतोरा, पौरो— चारगढ़व
जिला—पिथौरागढ़

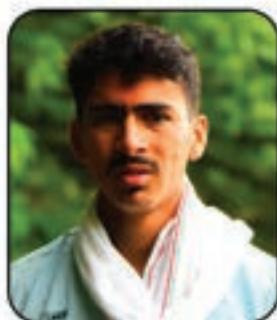


सवीत्रम् कुमार
शाम— बामदोली ३१,
जिला—पिथौरागढ़



मनोज मेहता
मेहता गाँव, पौ. झौ—हथालबाग,
जिला—अलमोड़ा

मास्टर प्रशिक्षु लोक जैव विविधता पंजिका



निश्चित माइकुनी



सुनील मेहता



ललित मोहन पाठक







About the Institute

G.B. Pant National Institute of Himalayan Environment (NIHE) was established in 1988-89 as an Autonomous Institute of the Ministry of Environment, Forest & Climate Change (MoEF&CC), Government of India. The Institute has been identified as focal agency to advance scientific knowledge, evolve integrated management strategies, demonstrate their efficacy for conservation of natural resources, and ensure environmentally sound development in the entire Indian Himalayan Region (IHR).



G.B. Pant National Institute of Himalayan Environment

Kosi-Katarmal, Almora 263643 (Uttarakhand), India (www.gbpnihed.gov.in)

Phone: +91-5962-241015; Fax: 241014