# TRADITIONAL USE OF PLANT RESOURCES IN AATHBISKOT MUNICIPALITY, RUKUM WEST DISTRICT, WESTERN NEPAL



# A dissertation submitted for the partial fulfillment of the requirements for the Master Degree in Botany

Submitted by

Khadka Bahadur Bhandari

**Plant Systematics and Biodiversity Conservation Unit** 

Exam Roll No: Bot.711/075

TU Regd. No: 5-2-49-273-2014

Batch: 2075/77

Central Department of Botany Tribhuvan University, Kirtipur, Kathmandu, Nepal August, 2023

# TRADITIONAL USE OF PLANT RESOURCES IN AATHBISKOT MUNICIPALITY, RUKUM WEST DISTRICT, WESTERN NEPAL



# A dissertation submitted for the partial fulfillment of the requirements for the Master Degree in Botany

Submitted by

Khadka Bahadur Bhandari

**Plant Systematics and Biodiversity Conservation Unit** 

Exam Roll No: Bot.711/075

TU Regd. No: 5-2-49-273-2014

Batch: 2075/77

Central Department of Botany Tribhuvan University, Kirtipur, Kathmandu, Nepal August, 2023



# TRIBHUVAN UNIVERSITY INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY CENTRAL DEPARTMENT OF BOTANY

Ref. No.

KIRTIPUR, KATHMANDU NEPAL

# RECOMMENDATION

This is to certify that M.Sc. Dissertation work entitled "TRADITIONAL USE OF PLANT RESOURCES IN AATHBISKOT MUNICIPALITY, RUKUM WEST DISTRICT, WESTERN NEPAL" has been carried out by Mr. Khadka Bahadur Bhandari under our supervision. This work has been accomplished on the basis of the candidate's original research work based on self-collection. This work has not been submitted for any other academic degree. We recommend this dissertation work be accepted as a partial fulfillment of the requirements of the Master's Degree in Botany at the Institute of Science and Technology, Tribhuvan University.

Supervisor Sangeeta Rajbhandary, Ph. D Professor Central Department of Botany Tribhuvan University Kirtipur, Kathmandu, Nepal

Co-supervisor Yadav Uprety, Ph. D Associate Professor Central Department of Botany Tribhuvan University Kirtipur, Kathmandu, Nepal

Date: 27 July 2023



# TRIBHUVAN UNIVERSITY INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY CENTRAL DEPARTMENT OF BOTANY

Ref. No.

KIRTIPUR, KATHMANDU NEPAL

# LETTER OF APPROVAL

The M.Sc. Dissertation entitled "TRADITIONAL USE OF PLANT RESOURCES IN AATHBISKOT MUNICIPALITY, RUKUM WEST DISTRICT, WESTERN NEPAL" submitted by Mr. Khadka Bahadur Bhandari has been accepted for the partial fulfillment of his Master's Degree in Botany (Plant Systematics and Biodiversity Conservation Unit).

**Examination Committee** 

Supervisor Sangeeta Rajbhandary, Ph. D Professor Central Department of Botany Tribhuvan University Kirtipur, Kathmandu, Nepal

(Internal Examiner) Deepak Raj Pant, Ph. D Associate Professor Central Department of Botany Tribhuvan University Kirtipur, Kathmandu, Nepal

Co-supervisor Yadav Uprety, Ph. D Associate Professor Central Department of Botany Tribhuvan University Kirtipur, Kathmandu, Nepal

(External Examiner) Sudha Joshi, Ph. D Associate Professor Patan Multiple Campus Patan Dhoka Lalitpur Nepal

Head of Department Sangeeta Rajbhandary, Ph. D Professor Central Department of Botany Tribhuvan University Kirtipur, Kathmandu, Nepal

Date: 14th August, 2023

## DECLARATION

I hereby affirm that I am the author of this work and attest that this dissertation is entirely my own original creation. It has not been previously submitted, in whole or in part for a degree at any other academic institution. The views and opinions expressed in this dissertation are solely my responsibility. Any information obtained from external sources has been duly acknowledged in the text, and a comprehensive list of references has been provided. Every reasonable effort has been made to obtain permission and acknowledge the copyright holders of any materials used.

Khadka Bahadur Bhandari August, 2023

#### ACKNOWLEDGEMENTS

I express my great sense of gratitude and debt for my supervisor Professor Dr. Sangeeta Rajbhandary, Head of Department (HOD) and Co-supervisor Associate Prof. Dr. Yadav Uprety Central Department of Botany (CDB), Tribhuvan University (TU), Kathmandu, Nepal for their continuous guidance, incredible support, encouragement and suggestions throughout the research work. I am thankful to Prof. Dr. Ram Kailash Prasad Yadav former Head of Department, Central Department of Botany, Tribhuvan University, for his administrative support.

I would like to thank Mr. Subhash Khatri, senior research officer of National Herbarium and Plant Laboratories (KATH), Lalitpur and all other staffs of KATH for giving permission to assess the herbarium and for their assistance in plant identification.

This research work was supported by the Aathbiskot municipality, Rukum West district. I would like to thank Mr. Gorkha Bahadur K.C. former Mayor of the Municipality and Mr. Mani Raj Shah Chief administrative officer and all municipality members for the support and help to complete this research work. I am also thankful to Mr. Dal Bahadur Shah, Head of Karnali Beverage Industry Pvt. Ltd. for co-operation during my field work.

I am heartily thankful to my seniors Mr. Yogendra Bikram Paudel, Shanta Budha Magar and Dhurba Khakurel for their continuous support and help throughout the research work. I am grateful to my friends Ms. Nita Kumari Somai, Mr. Saroj Bashyal, Mr. Puskar Basyal, Mr. Bikash Rawot, Ms. Sabita Neupane and Pooja Ghimire for their encouragement and support during the course of my study and thesis writing. Thanks also go to seniors, juniors and all other colleagues who directly and indirectly helped me. I express my great sense of gratitude to my parents and family members for their unwavering support and encouragement throughout my academic journey. I am immensely thankful to the residents of Aathbiskot Municipality for generously sharing their knowledge, extending their assistance, and dedicating their precious time during my fieldwork, without which my research would not have been possible.

# LIST OF ACRONYMS AND ABBREVIATIONS

CBD	Convention on Biological Diversity				
NSO	National Statistical Office				
DFO	Division Forest Office				
DPR	Department of Plant Resources				
FGDs	Focus Group Discussions				
ICF	Informant Consensus Factor				
FL	Fidelity Level				
GBIF	Global Biodiversity Information Facility				
GoN	Government of Nepal				
GPS	Global Positioning System				
KATH	National Herbarium and Plant Laboratories				
IUCN	International Union for Nature Conservation				
MAPs	Medicinal and Aromatic Plants				
MFSC	Ministry of Forest and Soil Conservation				
SPSS	Statistical packages for Social Science				
TEK	Traditional Ecological Knowledge				
TU	Tribhuvan Univeristy				
TUCH	Tribhuvan University Central Herbarium				
UV	Use value				
UF	Use frequency				
VIFs	Variation Inflation Factors				

#### ABSTRACT

An ethnobotanical study focusing on the uses of various categories of plants was conducted in the Aathbiskot Municipality of Rukum West District. The study spanned three field visits taking place during the periods of 17-26 July, 16-28 October 2021 and 5-20 2022. The area was chosen due to the presence of diverse groups of inhabitants along caste group Bhandari, BK, Budha magar, Sarki, Thapa, Bista, Oli, Damai, Bohora, and others, who have been residing in this area for an extended period. The main objective of this research work was to document the traditional knowledge regarding the utilization of plants in the Aathbiskot Municipality. To achieve this, quantitative ethnobotanical methods were employed to assess the usefulness of various plant species. A total of 201 plant species, belonging to 89 families and 166 genera were recorded as useful. The useful plant species were grouped into 10 use categories. Of the 201 species, the majority (68.16%) of species were valued as medicine, followed by food (wild edible) (42.85%), timber (23.88%), fodder (21.39%), social uses (religious and cultural) (16.42%), agricultural implements (14.43%), vegetables (7.96%), fiber yielding (5.47%), fermentation (2.99%) and poisonous (1.99%). Rosaceae was the dominant family followed by Asteraceae, Fabaceae, Moraceae, Pineaceae, and Poaceae. Of the total 166 genera, Ficus was the most dominant followed by Rubus, Quercus, Allium, Berberis, Solanum, Abies, Agave and Ampelocissus. Angiosperms were distributed in 75 families, 148 genera, and 178 species. Likewise, dicots were 85% of the total flowering plants. Among total useful plants, 69 species had single use, 79 species had double uses, 31 species had triple use, 13 species had quadrupled, 7 species had quintuple use, and 2 species had sextuple use. The majority of the useful species were herbs (45.27%), followed by trees (31.34%), shrubs (16.42%), and climbers (3.48%). Altogether, 14 different plant parts were used in the study area.

The value of the informant consensus factor ranges from 0.19 to 0.94 with a mean value of 0.72. The genito-urinary problem had highest Fic (0.94) while gastro-intestinal disorders had lowest (0.19). The most frequently used species of the study area (calculated as use frequency) were *Pouzolzia rugulosa* (0.73), *Terminalia alata* (0.71), *Desmostachya bipanata* (0.71), *Diploknema butyracea* (0.71), *Grewia serrulata* (0.69), *Berberis aristata* (0.65), *Phanera vahlii* (0.65), *Leibnitzia nepalensis* 

(0.59), *Cuscuta reflexa* (0.59), *Ficus nerifolia* (0.52), and *Woodfordia fruticosa* (0.55). The most useful plant species in terms of overall use-value considering all use categories were *Grewia serrulata* (UV = 3.13), *Diploknema butyracea* (2.91), *Eulaliopsis binata* (2.55), *Cannabis sativa* (2.22), *Zanthoxylum oxyphyllum*(2.22), *Lindera megaphylla* (2.2), *Juglans regia* (2.05), *Cinnamomum tamala* (2) *Girardinia diversifolia* (2) and *Phanera vahlii* (1.94). Due to various socio-economic factors, the knowledge concerning the utilization of plants is diminishing. Therefore, the comprehensive documentation of this knowledge can serve as valuable foundational information for future investigations

**Keywords:** Ethnobotany, Documentation, Medicinal plants, Wild edible species, Quantitative ethnobotany

# TABLE OF CONTENTS

RECOMMENDATION	ii
LETTER OF APPROVAL	iii
DECLARATION	iv
ACKNOWLEDGEMENTS	V
LIST OF ACRONYMS AND ABBREVIATIONS	vi
ABSTRACT	vii
TABLE OF CONTENTS	
LIST OF FIGURES	
CHAPTER 1: INTRODUCTION	1
1.1 Background	1
1.1.1 Ethnobotany	1
1.1.2. Biodiversity	3
1.1.3 Diversity and distribution pattern of useful plants	5
1.1.4 Rationale of the Study	6
1.1.5 Objectives	7
1.1.6 Limitations	7
CHAPTER 2: MATERIALS AND METHODS	8
2.1 Study Area	8
2.1.1 Physiography and Location	8
2.1.2 Climate	9
2.1.3 Biodiversity	10
2.1.4 Ethnicity and Culture	14
2.1.5 People's socio-economic status and Dependency	15
2.2 Methods	15
2.2.1 Ethical Consideration	15
2.2.2 Ethnobotanical study	16
2.1.5 Plant collection and Identification	17
2.1.6 Categorization of mode of use	17
2.2.3 Data Analysis	
CHAPTER 3: RESULTS	20

3.1. Socio-economic characteristics of the respondents	20
3.1.1. Characteristics of Informants and Traditional Knowledge	
3.1.3 Ethnobotany and useful plant species	
3.1.4 Diversity of lower to higher useful plants	
3.2 Categories of useful plants	23
3.3 Life forms of useful plants	23
3.4 Dominant families	24
3.5 Dominent Genera	25
3.2 Medicinal plants	
3.2.1 Parts used	25
3.2.1 Mode of use and preparation methods	
3.3 Wild edible plants	27
3.4 Useful Socio-cultural (religious) Plants	
3.5 Useful timber plants	
3.6 Useful fodder plants	
3.7 Informant consensus factor (Fic)	
3.8 Use Frequency (UF)	
3.9 Use Value (UV)	
3.10 Conservation and Management of Medicinal Plants	45
CHAPTER 4: DISCUSSION	46
4.1 Characteristics of Informants and Traditional Knowledge	46
4.2 Ethnobotany and Useful Plants	47
4.3 Use value and use frequency of overall plants	49
4.4 Conservation and Management of Useful Plants	
CHAPTER 5 CONCLUSION AND RECOMMENDATION	51
5.1 Conclusion	
5.2 Recommendations	53
REFERENCES	54
APPENDIX: I	69
Permission lettor of Department of Plant Resources	69
Appendix II	
Permission Letter of Devision Forest Office Rukum	

Appendix:III	71
Ethnomedicinal survey of Aathbiskot Municipality Rukum West	71
Appendix: IV	75
Name of Informants of ethnobotanical survey	75
Appendix: V	78
List of useful plants recorded from Aathbiskot Municipality	78
Appendix:VI Photo Plates	95

# LIST OF FIGURES

Figure	1: Map showing the Aathbiskot municipality in Rukum West District	.8
Figure	2: Climatic data of Aathbiskot Municipality and Chaurjhari Tar	.0
Figure	<b>3:</b> Total informants participated in ethnobotanical studies	20
Figure	4: No. of informants of various groups2	21
Figure	<b>5:</b> Number of useful plants cited by different age group2	21
Figure	<b>6:</b> Total lower to higher plant species reported in the study area2	22
Figure	7: Total number useful plants use category	23
Figure	8: Life form of the useful plants	24
Figure	9: Dominant families of reported plants2	24
Figure	10: Dominant genera of reported plants	25
Figure	11: Medicinal plants parts use2	26
Figure	12: Medicinal plants' mode of use	26
Figure	13: Wild edible plant parts use2	28
Figure	14: Socio-cultural valuable(Religious ) plants part use2	29
Figure	15: Overall use frequency of useful plants	\$4
Figure	<b>16:</b> Overall use value of useful plants	35

# LIST OF TABLES

Table	1: Informants' age groups with cited number of useful plants	22
Table	2: Common forms of remedies preparations method	27
Table	3: Categories of ailments and plant species	30
Table	4: Useful plant species with their use frequency and use value	35
Table	5: Endangered and Threatened Plants reported from study area	45

## **CHAPTER 1: INTRODUCTION**

#### **1.1 Background**

#### 1.1.1 Ethnobotany

Plants have held great significance throughout history, fulfilling diverse roles as essential resources, economic units and essential elements in societal traditions (Alcorn, 1995). The exploration of beneficial plants has an extensive historical background, dating back to ancient Greece. A significant and influential contribution to this field is "De Materia Medica" a seminal work published in AD 77. Written by the Greek surgeon Padanius Dioscorides of Anazarbus, this remarkable compilation offers a wealth of knowledge on six hundred plants native to the Mediterranean region. De Materia Medica remains among the earliest written texts providing indepth description of plant names, synonyms, characteristics, habitats, distributions, medicinal applications, and methods of preparation and treatment (Collins, 2000).

The Swedish botanist Linnaeus often regarded as the founder of modern botany, also made significant contributions to the study of useful plants. In his book "Flora Lapponica" Linnaeus not only documented the plants of Lapland but also documented their local uses and applications (Linnaeus, 1737). The exploration and documentation of the uses of plants by humans have been a continuous and evolving process, spanning centuries and cultures. The knowledge and understanding gained from these studies have been instrumental in shaping various fields, including medicine, agriculture and industry while also deepening our appreciation for the immense value and significance of the plant kingdom.

Ethnobotany, the term coined by the American botanist John William Harshberger in 1896, focuses on exploring the relationship between plants and people, specifically how local communities utilize plant resources in their daily lives. The study employs ethnobotanical approaches to identify the plant resources used by the specific groups of people in a particular region (Martin, 1995). These approaches aim to document indigenous knowledge related to species conservation and the sustainable use of resources (Gemedo-Dalle *et al.*, 2005). Ethnobotany encompasses all studies that

investigate the interconnectedness between plants and traditional societies (Cotton, 1996). It investigates the intricate bond between plants and people within aboriginal communities (Schulta, 1962). This scientific field seeks to understand the system knowledge by employing both anthropological and botanical approaches (Ford, 1978; Davis, 1995). Various modern definitions of ethnobotany, such as those by (Ford, 1978; Berlin, 1992; Cotton, 1996) emphasize the importance of local people and their knowledge of plants, highlighting the relationship between plants, people and culture. Ethnobotany explores the dynamic relationships between plants, human beings, and their cultural affiliations, aiming to understand their interplay. Traditional Ecological Knowledge (TEK) or Traditional Knowledge (TK) of local communities forms the fundamental basis for ethnobotanical research (Balick and Cox, 1996). People who have long interacted with ecosystems and developed sustainable lifestyles possess valuable insights into resource dynamics, utilization, and management practices (Berks *et al.*, 2000; Tengo *et al.*, 2014).

Traditional knowledge encompasses the beliefs, experiences and practices of local communities in specific areas, passed down through oral traditions from one generation to another (Gadgil et al., 1993). This knowledge holds great significance not only for the daily lives of the people but also plays a vital role in modern industries and agriculture. Ethnobotanical information derived from traditional knowledge has paved the way for the development of modern products, including health products, cosmetics and various industrial goods (Balick and Cox, 1996). Through trial and error, ethnobotanical knowledge has also contributed to the creation of modern agricultural practices and the utilization of non-timber forest products such as handicrafts, fiber products, ropes and clothing. The interaction of traditional knowledge with contemporary scientific insights can guide the development of new holistic models of sustainable development that are both eco-friendly and socially acceptable (Shinwari and Gilani, 2003). In the modern world, there is growing interest in the scientific study of the interactions between plants and people in their natural environments, particularly among indigenous communities commonly referred to as Adhivasi, Janajathi, Tribal and Others (Maheshwori, 1996). These communities are found in approximately 70 countries, with an estimated population of around 300 million people, residing in diverse regions from the Arctic to rainforests of Asia and South America. Among these regions, the Amazon basin stands out as one of the richest areas in terms of ethnobotanical diversity (Schults, 1983). The Asian region also boasts significant ethnobotanical treasures with at least 6500 plant species being utilized locally in traditional and folklore medicine, as well as for other purposes (Maheshwori, 1996).

Ethnobotanical study was started in 1955 by Banerji with the publication of a paper on medicinal and food plants of eastern Nepal. Ethno-medicinal plants of Nepal have been conducted in the past by the Nepalese and foreign researcher; and comprehensive works has already been published (Coburn, 1996; Manandhar, 1980, 1986, 1990, 1991, 1994, 1995, 2002; Shrestha and Pradhan, 1986; Shrestha et al. 2002; Lama et al., 2001; Shrestha and Dhillion 2003; Mahato and Chaudhary, 2003; Malla and Chhetri, 2009; Kunwar et al., 2009, 2013; 2014), Dhanusha, Sindhuli, Dadeldhura: (Manandhar, 1986: 1989: 1990, 1995; Bhattarai, 1998; Eigner and Scholz, 1999), Kaligandaki area (Joshi and Joshi, 2000), Shrestha and Dhillion, 2003), Palpa (Mahato and Chaudhary, 2003), Eight district of western Nepal (Kunwar and Bussmann, 2008), Arghakhanchi (Panthi and Chaudhary, 2002; Sharma et al., 2005), Manang (Bhattarai et al., 2006, 2009), Nawalparasi (Ghimire and Basakoti, 2009), Far western Nepal (Kunwar et al., 2009), Rupandehi (Acharya and Acharya, 2009), Rasuwa (Uprety et al., 2010), Parbat (Malla et al., 2015; Rajbhandary and Winkler, 2015), Darchula Rolpa, (Budha-Magar et al., 2020), Panchthar (Bhandari et al., 2021), Kaski (Khakurel et al., 2021), Bhaktapur (Dulal et al., 2022). There are more than 2000 wild medicinal plants that are traditionally used by various communities of Nepal and the majority of which await proper documentation (Baral and Kurmi 2006; Ghimire et al. 2008).

#### **1.1.2. Biodiversity**

Biological diversity is the heterogeneous distribution of a variety of life across the globe (Gaston, 2000). Biodiversity is the diversity of life at three levels, variability within species, diversity of different taxa among living organisms between species, genera, and families, etc. The variety of ecosystems and variety of their assemblages including communities and ecological complexes are a part of the biome (Glowka *et al.*, 1994; Gaston and Spicer 2004). The term biodiversity in its expanded form as "biological diversity" primarily emphasizing species richness (Lovejoy, 1980). The term is commonly used in the fields of politics and environmental technology in

addition to various scientific disciplines (Ghilarvo, 1996). The U.S. Strategy Conference on Biological Diversity (1981) and the National forum on Biodiversity (1986) in Washington, D.C. were the critical debates in crafting a definition, and it was the proceedings from the later, edited by E.O. Wilson, that lunched the word 'biodiversity' into general use (Harper &Hawksworth, 1994).

The term biodiversity was made popular by E.O. Wilson (Wilson, 1988). Biodiversity is defined as the variability among living organisms from all sources including inter alia, terrestrial, marine, and other aquatic ecosystems, and the ecological complexes of which they are a part which includes diversity within species, between species, and of ecosystems (CBD, 1992). Three terms for measuring biodiversity over spatial scales: alpha, beta, and gamma diversity. Alpha diversity refers to the diversity within a particular habitat or ecosystem (within-habitat diversity). It is expressed as the number of species per unit area. If we compare the species diversity between two habitats or ecosystems then it is called beta diversity (between-habitat diversity). Gamma diversity is the total species diversity in a landscape or regional diversity (Whittaker, 1972).

Biodiversity is a basic need for human survival and economic well-being and ecosystem function and stability. So, biodiversity conservation and sustainable management are very important (Mulchand, 2012). Biodiversity conservation means the conservation of vegetation in a particular region or locality. Hence, knowledge of the vegetation of any area is essential for the study of biodiversity and the environment. Floristic studies are fundamental for the further study of vegetation (Georgieva *et al.* 2013). It helps in the identification of important elements of plant diversity, protects and preserves threatened plant species, and monitors and provides effective management for the particular vegetation type (Sahu and Dhal, 2012; Akinyemi and Oke, 2014).

Nepal located in the central part of the main Himalayan range, with distinct variations in altitude (from 60 m ASL in Southern Terai to over 8000 m asl towards the Himalayan range) has a wide range of habitats with more than 10 different bioclimatic zones (Dobremez, 1976). West Nepal is relatively less explored still now in comparison to East Nepal (Rajbhandary *et al.*, 1994). Although Nepal covers 0.1% of the earth's land area it is disproportionately a species-rich country (Siwakoti & Rajbhandary, 2015). Recent estimates of species number indicate 465 species of lichens (2.3% of global diversity), 1822 fungi (2.6%), algae, 1001 which are 2.5% in the world, 1150 species of bryophytes (8.2%), 534 pteridophytes, 26 gymnosperms, 6973 angiosperms which are 5.1%, 5.1% and 3.2% respectively (GoN/MoFSC 2014).

#### 1.1.3 Diversity and distribution pattern of useful plants

There is a wide range of topographic features and climatic conditions in Nepal; one can find large environmental variations (from the humid lowland forests to glaciated mountain tops). This variation has supported the isolated localities that host a large number of plant species nearly around 7000 species of angiosperms have been documented in Nepal (DPR, 2001). There are around 1792 species (including lichens and fungi) used for medicinal purposes (Baral and Khurmi, 2006). The number of medicinal plants in Nepal is still uncertain. Almost 60% of the world's population and 80% of the population in developing countries are using traditional medicines (Shrestha and Dillion, 2003). There are the majority of the people in rural areas who fully depend on plants and plant products for their traditional medicines as well as other basic needs. So dependency on useful plant resources is due to easy availability, low side effect, affordable prices and sometimes being the only source for the poor people.Useful plant resources are depleting day by day because of forest clearing for agriculture, land for settlement of the growing population, overharvest, and demand for forest-based raw materials (Manandhar, 1995; Chaudhary, 1998). So many species are already threatened due to collection pressures (Ghimire et al., 2005).

Resources availability and variability have a great influence on the pattern of species diversity along the environmental gradients (Pausa and Austin, 2001). In mountains, elevation has a major role or represents an important ecological gradient to which a large number of environmental variables influence species diversity patterns (Austin, 1980). Environmental factors such as topography, rainfall, temperature, and available spatial area, affect the species richness elevation (Brown and Lomolino, 1998). The maximum endemics are concentrated between 3800-4200 m and the highest diverse elevation zone on earth in terms of species richness is between 1500-2500 m (Barthlott *et al.*, 2005).

Generally, species diversity tends to decrease with increasing altitude (Stevens, 1992; Rahbek 1995; Brown and Lomolino, 1998; Kunwar and Bussman 2008). But various

studies found a unimodal pattern of species richness in the Himalayas (Grytnes and Vetaas, 2002; Bhattarai and Vetaas, 2003; Carpenter, 2005; Panthi *et al.*, 2007; Acharya *et al.*, 2009; Baniya *et al.*, 2010; Rokaya *et al.*, 2012; Bhattarai, K.R. 2018.) and elsewhere (Rahbek, 1995: Barthlot, 1996; Odland and Birks, 1999). There is still no clear relationship between useful plant species and elevation in Nepal Himalaya. Although, some of the works show a unimodal pattern (Bhattarai and Ghimire, 2006; Ghimire *et al.*, 2008; Gautam, 2012; Rokaya *et al.*, 2012; Ghimire *et al.* 2006) found a unimodal pattern of species richness of commercially threatened medicinal plant species along an altitudinal gradient in the Dolpo region with the maximum number of medicinal plant diversity in sub-alpine meadows. However, Kunwar and Bussman (2008) showed a negative linear relationship between the richness of medicinal plant species and elevation. Anthropogenic disturbance is the next factor that causes a change in the pattern of species diversity of useful plants is low but at an intermediate level of disturbance, the species diversity is high (Ghimire *et al.*, 2006).

Most of the research activities in Nepal, related to the flora and distribution of plant species, have been focused on central and eastern regions compared to western regions. Very few works have been done in Western Nepal like Humla Karnali Basin (Gautam, 2012), Humla (Thapa, 2015), and Rolpa (Budha-magar, 2016) on the diversity and distribution of useful plant species in the high Himalayan zone and midhill. The present study was conducted in the Chitripatan area of Aathbiskot Municipality in the Rukum West District.

#### **1.1.4 Rationale of the Study**

Aathbishkot Municipality is an important area where high-valued medicinal plant species such as *Rheum australe, Dactylorhiza hatagirea, Nardostachys jatamansi, Neopicrorhiza scrophulariiflora, Swertia chirayita, Paris polyphylla, Valeriana jatamansi* and *Taxus controta* are found. However, till now no detailed works related to floral diversity and ethnobotany have been conducted in this region. So, present research work was undertaken to enumerate and document flowering as well as useful plants. This research work is based on the documentation of the useful plant resources which are the living life supporting sources are declining and oral knowledge also

going to disappearing from the local area. This study would be one of the reference accounts for further research in western Nepal.

## 1.1.5 Objectives

The general objective of the present study was the documentation of traditional knowledge related to plants and their use through a quantitative ethnobotanical approach in Aathbiskot Municipality, Rukum West district, Western Nepal.

The specific objectives of this study are as follows:

- To document the traditional knowledge and utilization patterns of valuable plant species in specific villages of Aathbiskot Municipality.
- To assess the level of agreement among informants regarding the utilization of plants for various purposes.

## 1.1.6 Limitations

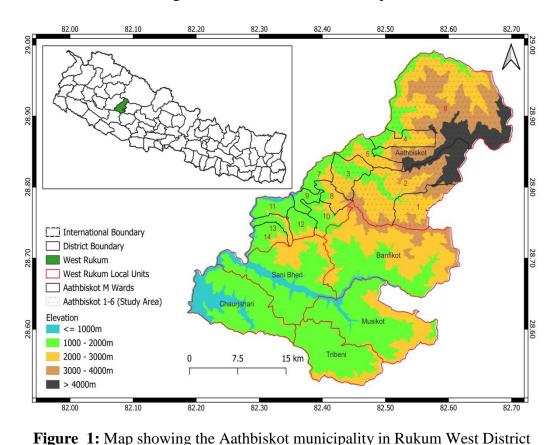
Collection of some cited specimens in the study area was not possible because of the seasonal constraint. The study was carried out in the selective villages of the Aathbiskot Municipality so the present findings cannot be generalized for the entire Rukum West District.

### **CHAPTER 2: MATERIALS AND METHODS**

#### 2.1 Study Area

#### 2.1.1 Physiography and Location

The study was carried out in Chitripatan Mountain area which lies in the Rukum West district of Karnali province in western Nepal. Rukum West district lies between 28. 520 to 28.992 N latitudes and 82.180 to 82.704 E longitudes with an elevation range of 672-5773 m asl. Rukum West district covers an area of 1213 square kilometers. The Ward number one to six of the Aathbiskot Municipality lies in this mountain region. The ethnobotanical informations were collected from these wards. However, herbarium specimens were collected from the Chitripatan Mountain region because the informants cited the region for collection of medicinal plants.

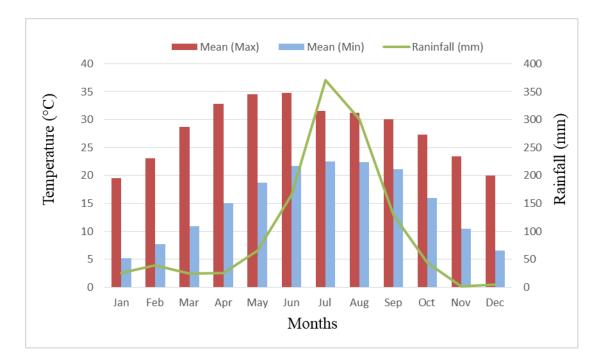


Aathbiskot municipality lies between 28.698 to 28.992 N latitudes and 82.278 to 82.704 E longitudes with an elevation range of 783-5749 m asl. The area of Aathbiskot Municipality in Rukum West is 560.34 square kilometers. The districts of Dolpa, Jajarkot, and Rukum East are located in the north, west, and east, respectively.

On the southern side are Sanibheri and Banfikot Rural Municipalities. The Aathbiskot Municipality is home to a variety of flora and fauna found in tropical to alpine zones, with an altitudinal range of 750 to 4600 m. It is a rural part of the district, and recent modern development activities have changed the way of life of the locals. From this region, highly valuable medicinal herbs are harvested and exported . The Municipality has 35,917 inhabitants (men: 49.1% and women: 50.9%), distributed among 7,553 different households. The main ethnic cast groups in the Municipality include Kshetri, Bishworkarma, Thakuri, Magar, Pariyar, Mijar, Brahaman-hill, Sanyasi, Gurung, Badi, etc. (CSO, 2021).

#### 2.1.2 Climate

Aathbiskot Municipality, located within the lower Himalayas, experiences significant topographic and seasonal variations. The local climate is strongly influenced by the monsoon. At lower elevations, the climate is characterized as warm-temperate, while high elevations exhibit an alpine climate. Unfortunately, there is no meteorological station within the Municipality area. So meteorological data from the nearest station, Chaurajhari Tar within Rukum, has been utilized. This station is situated at an altitude of 863 m above sea level, with coordinates Latitude 28.65399 and Longitude 82.21031. The average annual precipitation recorded at the station over this period was 99.99mm. Notably the monsoon season (June to September) witnessed the highest average precipitation, reaching 907.24 mm (Figure:2). The mean annual maximum temperature (Tmax) ranged from 19.52 to 34.70 <sup>o</sup>C, while the minimum temperature (Tmin) varied from 5.22 to 22.53<sup>o</sup>C (Figure:2).



(Source: Department of Hydrology and Metrology, 2023) **Figure 2:** Climatic data of Aathbiskot Municipality and Chaurjhari Tar

### 2.1.3 Biodiversity

The topography and climate diversity of the Chitripatan Mountain area produce complex biological gradients within a small area. As a result, it supports a wide variety of ecosystems, such as lush woods, vast meadows, and beautiful grasslands. Numerous exquisite orchid species and the majority of significant medicinal plants, such as *Morchella esculenta*, *Hericium ernaceus*, *Nardostachys jatamansi*, *Swertia chirayita*, *Valeriana jatamansi*, *Taxus contorta*, *Dactylorhiza hatagirea*, and *Neopicrorhiza scrophulariiflora*, have been identified in this area.

The following types of forest similar to Stainton (1972) are found in the study area.

#### **Oak-Alder** forest

A typical elevation for the oak-alder woodland is 2200–2300 meters above sea level (asl). It can be identified by the presence of dominating tree species like *Alnus nepalensis*, *Quercus glauca* (Phalat) and *Quercus oblongata* (Rayaj). *Aesculus indica* (Pangro), *Juglans regia* (Okhar), *Quercus oblongata* (Rayaj), *Carpinus faginea* (Gara), and *Rhododendron arboretum* (Buras/Laliguras) are additional tree species connected to this type of forest.

Numerous shrub and herb species, such as Viburnum erubescens (Okaare), Viburnum mullah (Malewa), Prinsepia utilis (Dotyalo), Cotoneaster microphyllus (Jhyau), and Daphne bholua (Barulo/Lokta), can also be found inside this forest. Desmodium elegans (Chamli), Jasminum humile, Sarcococca wallichii (Telparo), Arisaema jacquemontii (Bako), Arisaema erubescens (Bako), Commelina pallida (Kanjaro), Fragaria nubicula (Bhuikaphal), Hemiphragma heterophyllum, Axonopus affinis (Ghas), Rubia manjith (Macheto), Schisandra propinqua (Siwaltalahara), Leibnitzia nepalensis (Jhulo) and Swertia chirayita (Tite).

#### Lindera- Symplocos-Rhododendron forest

At an altitude of 2400–2500 meters above sea level (ASL), the Cinnamomum– Rhododendron forest exhibits a wide range of plant species. *Lindera megaphylla*, (Kaulo), *Lindera pulcherima* (Kimeri). *Symplocos ramosissima* (Sirpo), *Viburnum cylindricum*, *Viburnum cotinifolium*, *Taxus contorta*, *Rhododendron arboretum*, *Quercus glauca*, etc. are a few of the notable trees that can be found in this forest.

Acer sterculiaceum, Ilex dipyrena, Lyonia ovalifolia, and Lindera pulcherima itself are some of the associated tree species. A variety of shrubs, including Berberis aristata, Daphne bholua, Elaeagnus parvifolia, Hedera nepalensis, Jasminum humile, Sarcococca hookerina, Viburnum erubescens, and Zanthoxylum oxyphyllum, can be found in the forest's understory. Primula denticulata, Valeriana hardwickii, Swertia dilatata, Thalictrum reniforme, Rubia manjith, Polygonatum cirrhifolium, Persicaria capitata, and Ainsliaea latifolia are among the herb species found in this woodland. Dominant species within this forest type are Schisandra propinqua and Holboellia latifolia, while Taxus contorta and Daphne bholua are also notably abundant. This ecosystem offers a diverse range of plant life, creating a unique and picturesque environment.

#### **Oak-Laurel forest**

The Oak-Laurel forest, found at an elevation of 2600-2700 m, is primarily characterized by the dominance of *Quercus semecarpifolia* (Kharsu) and *Rhododendron arboretum* (Buras/ Laliguras) as the main tree species. Associated trees include *Ilex dipyrena* (Liso), *Lindera Pulcherrima* (Kimeri), *Lyonia ovalifolia* (Ayar) and *Tsuga dumosa* (Gobresallo). Among the shrub species, *Viburnum erubescens* (Okare), *Daphne bholua* (Lokta/Barulo), *Sarcococca saligna* 

(Kalotelparo), and Zanthozyllum oxyphyllum (Siltimur) stand out as dominant representatives. In terms of herb species, notable examples include Viola pilosa, Rumex nepalensis (Hale), Strobilanthes thomsonii; Rubia manjith (Machetto), Carex decora (Ghas) and Ainsliaea latifolia (Ekdale).Tsuga dumosa and Quercus semecarpifolia (Kharsu) are the dominant tree species found within this forest type. This forest ecosystem offers a unique blend of oak and laurel elements, creating a diverse and captivating natural environment.

#### **Mixed forest**

This mixed forest is predominantly found at an elevation of 2800-2900 meters and it consists of a diverse array of tree species including *Ilex dipyrena* (Liso), *Rhododendron arboretum* (Buras/Laligurs), *Quercus semecarpifolia* (Kharsu) and *Tsuga dumosa* (Gobresallo), and *Lindera pulcherrima* (Kimeri). *Daphne bholua* (Barulo/Lokta), *Sarcococca saligna* (Kalotelparo), and *Viburnum cotinifolium* (Banthura) are a few of the significant shrub species found in this forest. *Ainsliaea latifolia* (Ekdale), *Impatiens scrabida* (Garkauli/Patkejhar), *Calanthe manii* (Sunakhari), and *Polygonatum cirrhifolium* (Khiraulo) are all abundant in the herbaceous layer. Observed dominant species in this type of forest are *Taxus contorta* (Laito), *Clematis buchananiana* (Dwarelahara), and *Smilax menispermoides*. The mixed forest presents a harmonious blend of different tree, shrub and herb species, creating a diverse and captivating natural landscape. This ecosystem provides a habitat for a wide range of plant life, contributing to its unique ecological significance.

#### Tsuga forest

This particular forest type, which is largely found in the research area at an altitude of 3000-3100 m, is dominated by the *Tsuga dumosa* (Gobresalla) forest. As related understory species, it is joined by *Quercus semicarpifolia* (Kharsu) and *Rhododendron arboretum* (Buras/Laliguras). This forest is home to notable shrub species such as *Bergenia ciliata* (Silpari/ Pakhanved), *Jasminum humile, Rubus hoffmeisterianus* (Aiselu), *Rosa macrophylla* (Airi), *Sarcococca saligna* (Kalotelparo), *Fagopyrum dibotrys* (Bhare), and *Primula denticulata* (Doiliphul). Herb species observed in this forest type encompass *Elatostema monandrum, Persicaria capitata* (Ranaulo jhar) *Impatients scrabida* (Patke jhar/ Garkauli),

12

*Ainsliaea latifolia* (Ekdale), and *Roscoea purpurea* (Bhardayo). The *Tsuga dumosa* (Gobresallo) forest presents a distinct ecological setting characterized by its dominant tree species and the rich variety of shrubs and herbs that thrive within it. This forest type contributes to the overall biodiversity and natural beauty of the area, offering a diverse range of plant species and creating a captivating environment for exploration.

#### Abies forest

The *Abies* forest type is characterized by the dominant presence of *Abies spectabilis* (Thigo) and is primarily found at an altitude of 3200-3300 meters in the study area. Associated tree species in this forest include Rhododendron arboretum (Buras\Laliguras) *Rhododendron campanulatum* (Chimalo), Tsuga dumosa (Gobresallo). The forest exhibits a dense growth of woody species, forming a thick understory vegetation layer. Prominent elements within this layer include Viburnum cotinifolium (Banthura), Drepanostachyum sp (Nigalo), Berberis angulosa (Chutro), Rubus hoffmeisterianus (Aiselu), Salix sikkimensis (Baisa). The herbaceous layer of the Abies forest is characterized by diverse species including Polygonatum molle, Ainsliaea latifolia, Rheum australe, Androsace sarmentosa, Anemone demissa, Satyrum nepalense, Carex decora, Fragaria nubicola, Roscoea purpurea, Galium asperuloides, Ophiopogon intermedius, Rumex nepalensis, Primula edgeworthii, Ranunculus brotherusii and Viola biflora. The abies forest creates a unique and enchanting landscape with its towering Abies spectabilis trees and the diverse array of vegetation in the understory and herbaceous layers. This forest type plays a significant role in the ecosystem, contributing to the overall biodiversity and ecological balance of the area.

#### Betula-Rhododendron forest

The *Betula-Rhododendron* forest, classified as a sub-alpine forest type, is found at an elevation of 3400-3500 meters. It is primarily characterized by the dominant presence of *Betula utilis* (Bhujpat rukha), *Rhododendron campanulatum*, (Rato Chimalo), *Rhododendron barbatum*, and *Sorbus foliolosa*. Associated species are *Juniperus squmata*, *Padus cornuta*. Within the understory shrub layer, Lotable species such as *Lonicera angustifolia*, *Lonicera lanceolata*, *Rubus hoffmeisterianus and Viburnum erubescens* thrive. The herbaceous layer of this unique forest type is characterized by a diverse range of species, including *Anemone demisssa*, *Leibnitzia nepalensis*,

Clematis connata, Impatients laxiflora, Carex munda, Valeriana jatamansi, Maianthemum purpureum, Persicaria capitata, Polygonatum cirrhifolium, Primula glomerata, Rumex nepalensis, Artemisia indica, and Morina longifolia.

#### Alpine grassland species

Grassland habitat lies from 3500-4200m in the Chitripatan area. Above 4200-4600m, rocky areas are found and because of this, plants are not reported from that area. In the grassland of the Chitripatan area, very important medicinal plants such as *Nardostachys jatamansi, Rheum australe, Dactylorhiza hatagirea, Neopicrorhiza scrophulariiflora,* and *Aconitum* species are recorded. Some other species are *Pedicularis hoffmeisteria, Selinum tenuifolium, Potentilla peduncularis, Pernassia cabulica, Allium wallichii, Rhododendron lepidotum, Crementhodium retusum, Geranium donianum, Eragrostis nigra Saussurea roylei, Saussurea graminifolia, Saussurea simpsoniana, Meconopsis paniculata, etc. species are recorded from the study area.* 

#### 2.1.4 Ethnicity and Culture

Baisekingdom is a historical feature of the Rukum district. Specific and potent whole kingdoms are Rukumkot, Musikot, Banfikot, Gotamkot, and Jaharikot. The name of the Rukmani 'Devi Mandir' in the Rukumkot kingdom was derived from the Devi. The Rukum district's current name, Rukum, is likewise derived from Rukumkot, which just states Rukum (DFO, 2020). After the political revision of the country as per the Constitution of Nepal 2072, politically Rukum district is divided into two districts: Rukum East and Rukum West. There are several ethnic groups in Rukum West district but of the total population [1,66,740 (male: 48.6% and female: 51.4%)] of the district, Kshetri (53%) are the dominant inhabitants, followed by Bishworkarma (15%), Magar (14%), Thakuri (6%), Pariyar and Brahaman-hill are equal (4%) (CSO, 2021). The district is divided into 3 urban municipalities (Musikot, Chaurjari, and Aathbiskot) and three Rural Municipalities (Banphikot, Tribeni, and SaniBheri). The present study was conducted in Aathbiskot Municipality. Kshetri, (40%), Bishworkarma (23%), Thakuri (13%), Magar (12%), Pariyar and Mijar are equal (4%) and the remaining groups (Brahaman-hill, Sanyasi, Gurung, Badi, etc.) coexist peacefully in the Aathbiskot Municipality. For everything, even medical issues, they have faith in a religious God, with hospitals coming in second. They have traditional

religious practices, speak a Khas-Nepali language mix, and hold political views. There is a strong theological conviction that blaming, racial prejudice, and worship of the evil Devi are acceptable. Hindus (97.25%), Buddhists (0.2%), Christians (2.5%), and Muslims (0.03%) make up the majority of the population (CSO, 2021). Agriculture makes up the majority of peoples' jobs (75.2%), followed by elementary school teachers (13.2%) and (4.2%) crafts and associated occupations (CSO, 2021)

There is no facility of hotel for lodging and fooding in the study area specially in the ward No. one to five and people use to welcome the outsiders (tourists) in their own home and give residential facility. Outsiders are treated as their own family members and warm hospitality is provided. At the time of field visit Gotamkot to Pahada, Rokaja, Chaitikhara Okhle, Philinge, Sylakhadi, Daaje-Danphe, Aathbiskot Sundarpaani, Gharikhola Goiri-Barkhu, Ghetma and Chisapani, Chaura different area of Aathbiskot Municipality visited through walk. I am remembering those days enjoying myself with them as a family member, eat and stay without cost. So our culture and thoughts are really impressive and symbol of civilization cant separate civilization with religion and culture.

#### 2.1.5 People's socio-economic status and Dependency

Traditional agriculture practice and animal husbandry (more than 80%) is the chief occupation of local people for their livelihood. Local farmers rear cattle, goats, sheep, carpenters, and local businesses for their subsistence. On the other side, Non-timber forest products (NTFPs) including medicinal and aromatic plants are the next source of income for local people. Some young people go abroad especially to India either single or with family for earning and they are normally involved in an unskilled labor job.

#### 2.2 Methods

#### **2.2.1 Ethical Consideration**

Before undertaking this research, a permission letter from the Department of Plant Resources and Division Forest Office Rukum West was taken. On the other hand, the objectives of the research were discussed with local authorities and consent was taken from them. The purpose of the study was also explained to local communities, including the ward chairman of Wards No. one, two, three, four, five and six of Aathbiskot Municipality. Cultural sensitivities were respected and their rights over traditional knowledge and natural resources were acknowledged throughout the study. Only photos were taken for CITES-listed plant species. Verbal consent was taken from the respondents for recording their knowledge.

#### 2.2.2 Ethnobotanical study

The study spanned three field visits taking place during the periods of 17-26 July, 16-28 October 2021 and 5-20 2022. The research work was based on the primary data collection during the field visits as well as some secondary literature. The required information regarding the population and households of the study area was taken from secondary sources (CSO, 2021). The fieldwork comprised of two approaches i.e. survey and inventory technique (Cunningham, 2001, Martin1995). The primary data collection methods include Focus Group Discussions (FGDs), Key Informant Interviews (KII), participatory observations, community resources mapping, and transect walk.

The ethnobotanical information about useful plants was collected from FGDs (n=5). There were 9-12 people including traditional healers, community leaders and Jhakri, Dhami, housewives, and elderly people of different ages and castes in discussion meetings. Local informants were provided with a comprehensive undersanding of the study's purpose and importance. Basic information about local names, purposes, parts, mode of use, conservation status, and trade value was recorded through the discussion. Detailed information about the plant used in different categories was obtained through key informant interviews, focus group discussions, and individual informant interviews. First of all, a pilot study was conducted to gather ethnobotanical information. Focus group discussion was made with local people after pilot survey. After focus group discussion, personal interviews were taken to collect information on local use of plants. A total of 52 local people (8 female and 44 male), among them 12 local healers, 9 local Dhami/Jhakri, 2 household mother, 12 knowledgeable on medicinal plants, 1 local medicinal plant trader, 7 local leader, and 9 farmers, were interviewed and local individuals who participated in interviews applying semistructured questionnaires (Appendix 1). Interviews were conducted in locations that respondents found most convenient, including their homes, nearby residences and their workplaces. Interviews was taken with local healers and asked him to suggest

16

another knowledgeable person as soon as his/her interviewed was completed. Based on local suggestions, three local people participated in the field, during which different plant specimens cited as useful by local people were collected and detailed ethnobotanical information was by transect walk. In addition to this, ethnobotanical information was also collected through participant observation.

#### 2.2.3 Plant collection and Identification

The plant specimens were collected with the help of the local people. The field note and photographs were also taken. The collections were done in three different seasons. The collected specimens were taged in field. Finally specimens were pressed, dried mounted and preserved following (Bridson and Forman, 1998; Rajbhandary and Rajbhandary 2015).

Finally, specimens were pressed, dried, mounted, and preserved following (Formen and Bridson 1998) and (Rajbhandary & Rajbhandary, 2015). The collected specimens were also validated with local people. The specimens were identified with the help of standard literature such as (Hara *et al.*, 1979, 1982; Hara &Williams, 1979; Press *et al.*, 2000; Polunin & Stainton, 1984; Stainton, 1988; Obha *et al.*, 2008; and Rajbhandari & Rai, 2017). Furthermore, the species were confirmed by comparing with herbarium specimens deposited at KATH (National Herbarium and Plant Laboratories, Godawori), Tribhuvan University Central Herbarium, (TUCH), and digital specimens. Then, voucher specimens were deposited in (TUCH). For nomenclature, the plant list, Catalogue of Life and Shrestha *et al.* (2018), and online efloras were followed. Finally, various kinds of literature on ethnobotany (e.g., Lama *et al.*, 2001; Rajbhandari, 2001; Manandhar, 2002; Bhattarai & Ghimire, 2006; Ghimire & Pyakurel, 2008; Rokaya *et al.*, 2010; Uprety *et al.*, 2010, 2011, 2012, Shrestha *et al.*, 2022) was consulted to compare plant uses.

#### 2.2.4 Categorization of mode of use

Indigenous people utilize various modes of medicine preparation by employing medicinal plants in their natural state to treat different ailments. The following were the categories recognized during the field visits.

• Paste: Fresh or dry parts of plants are grind on stone grinder (Okhalo) with required liquid (may be oil or water).

- Juice: An extract or plant parts are grind on stone grinder (Okhalo) then mixed with water. That mixed liquid is filtered with the help of muslin clothes or other such types of cloth and ready for use.
- Decoction: Different parts of the plants were cooked for two-three hours and extracted gelly substance is separated and ready for use.
- Powder: Dry plant part is grind in stone grinder (Okhal) and make a powder and applied or use in different purposes.
- Raw: Fresh plant parts are washed and take in natural form.
- Chewed: Fresh plant parts are washed and chewed directly.
- Swallowing: Small pieces are prepared and directly swallowed.
- Smoke: Different parts of the plants are taken as tamakhu or like as for medicine.
- Milky latex: Extracted from plant parts.
- Oil: Dry seeds are grind and extract oil.
- Resin: Plant bark is crushed and resin is collected.
- Mixed food: some medicinally important plants are eaten as vegetables or fruits or as a food.

#### 2.2.5 Data Analysis

The number of different plant species in useful plants, life forms, and ethnobotanical data were analyzed in Microsoft Excel 2010. Quantative data analized by using the formula.

The consensus of the local population regarding the usage of valued plants for specific disease categories. The Fic value is between 0 and 1. When a large percentage of informants report using only one or a small number of plant species to treat particular diseases, the Fic value is high. The Heinrich et al. (1998) formula is used to calculate the informant consensus factor.

$$Fic = rac{Nur - Nt}{Nur - 1}$$

Where 'Nur' is the number of useful reports in each ailments category and 'Nt' is the total number of taxa used in each ailments category by all informants.

The researchers used the idea of usage frequency (UF) to calculate the predominance of valuable species. Use frequency measures how frequently informants bring up a certain plant species, ranging from high when many do so to close to zero when only a few do. It does not, however, indicate if a species of plant has a single or a variety of uses. The Tardio and Santayana (2008) formula was used to get the UF value.

$$UF = \frac{U}{n}$$

Where  $\mathbf{U}$  is the number of informants who cite the given plant species and  $\mathbf{n}$  is the total number of informants interviewed in the survey.

Similar to this, Arulappan et al. (2015) used the idea of usage value (UV) to assess the importance of important species. When a certain species is mentioned in several categories, the use value is thought to be high; yet, when a species is only mentioned in one or a few categories, the use value is close to zero. This indicator shows whether a plant species has a narrow focus or a wide range of functions (Philips and Gentry, 1993).

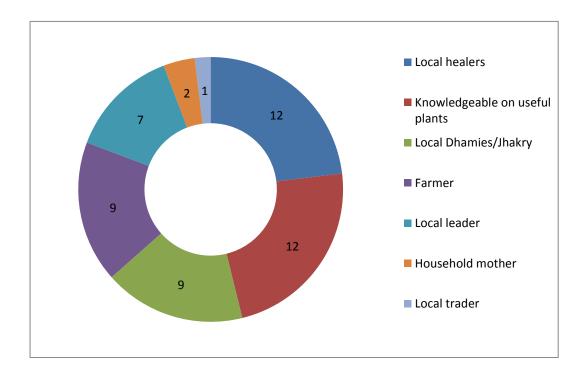
$$\mathrm{UV}=\frac{\Sigma Uc}{n}$$

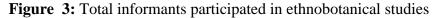
Where **Uc** is the number of uses mentioned by each informant for a given species and **n** is the total number of informants.

### **CHAPTER 3: RESULTS**

#### 3.1. Socio-economic characteristics of the respondents

The ethnobotanical survey included 52 native informants. The major occupation of the respondents was agriculture. Of the total respondents, 12 were local healers followed by local herbalists (12), farmers (9), local Dhamies/Jhakry (9), local leaders (7), housewives (2), and local trader (1) The major differences among local healers, herbalists and Dhami/Jhakry was that local healers not as Dhami/ Jhakri and herbalists were collecters of medicinal plants and sell for extra income sources. (Figure 3).





#### 3.1.1. Characteristics of Informants and Traditional Knowledge

Altogether, 201 plant species were recorded from the informants interviewed in the study area. The age groups are categorized in to six classes: 20-29, 30-39, 40-49, 50-59, 60-69, 70-79 and >70. Maximum number of informants were from age group 60-69 age (n=14) followed by 40-49 and 50-59 equal 11 number of informants participated in the survey (Figure 4).

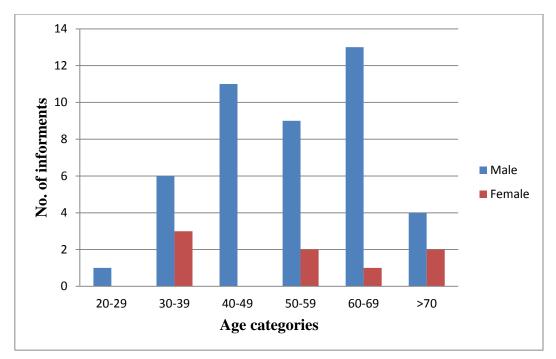
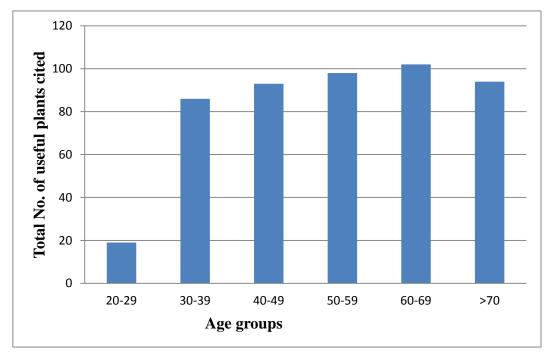
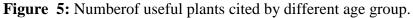


Figure 4: No. of informants of various groups

Of these, age groups 60-69 cited 102 useful plants, followed by age groups 50-59 with 98 and other age groups with 102 (Figure 5).





The age group 60-69 cited highest number of useful plants (102) and lowest number of plants was cited by the age group 20-29 (only 15 species). On the basis of this data, regression analysis was done that shows significance F values 0.049 which is significance in 95% confidence level (Table 1).

ANOVA								
	df	SS	MS	F	Significan			
					ce F			
Regressi	1	3394.421	3394.4	7.8921	0.0483518			
on			21	08	8			
Residual	4	1720.413	430.10					
			32					
Total	5	5114.833						
	Coeffici	Standard	t Stat	<i>P</i> -	Lower	Upper	Lower	Upper
	ents	Error		value	95%	95%	95.0%	95.0%
Intercept	0.45277	30.63615	0.0147	0.9889	-	85.5123	-84.6068	85.51236
	3		79	16	84.606816	6		
					77			
Х	1.57550	0.560819	2.8092	0.0483	0.0184198	3.13258	0.01842	3.132586
Variable	3		9	52	08	6		
1								

 Table 1: Informants' age groups with cited number of useful plants

## 3.1.3 Ethnobotany and useful plant species

A total of 201 plant species, belonging to 89 families and 166 genera were recorded as useful plants.

### 3.1.4 Diversity of lower to higher useful plants

Of the total 201 species, 89% (178) were flowering plants followed by 4% (9) gymnosperms, 3% (7) pteridophytes, 3% (5) fungi, and 1% (2) lichens (Figure 6).

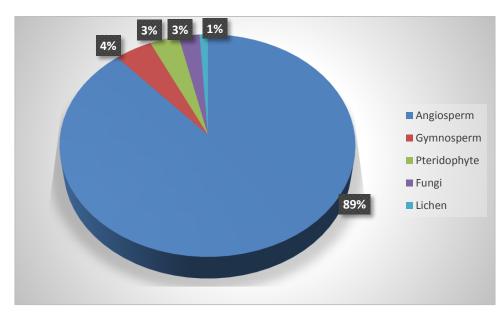


Figure 6: Total lower to higher plant species reported in the study area

## 3.2 Categories of useful plants

The useful plant species were grouped into 10 use categories. Among 201 species, the majority of species had medicinal value (68.16%), followed by food value (wild edible, 42.85%), timber (23.88%), fodder (21.39%), social uses (religious and cultural, 16.42%), agricultural implements (14.43%), vegetables (7.96%), fiber yielding (5.47%), fermentation (2.99%) and poisonous (1.99%) which is shown in the chart below (Figure 7) (Appendix V).

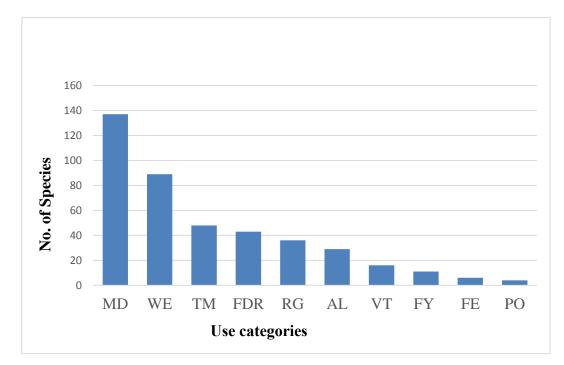


Figure 7: Total number useful plants use category

**Legends.** MD: Medicinal. WE: Wild edible, TM, Timber, FDR: Fodder, RG: Regilious, AL: Agricultural implements, VT: Vegetables, FY: Fiber Yielding, FE: Fermentation, PO: Poision.

## 3.3 Life forms of useful plants

The majority of useful species were herbs (45.27%), followed by trees (31.34%), shrubs (16.42%), and climber (Figure 8). Lichen and fungi were excluded from this analysis.

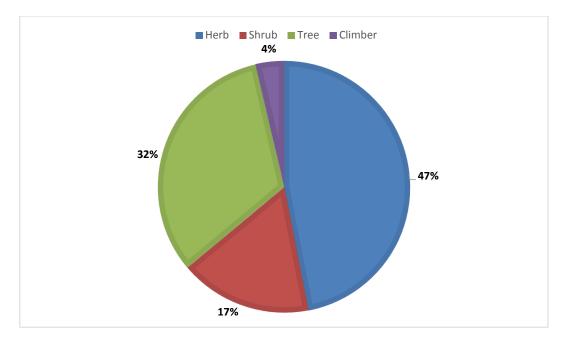


Figure 8: Life form of the useful plants

# **3.4 Dominant families**

Rosaceae was the dominant family with 13 species followed by Asteraceae (8 species), Fabaceae (8 species), Moraceae (8 species), Pineaceae (7 species), and Poaceae (7 species) (Figure 9).

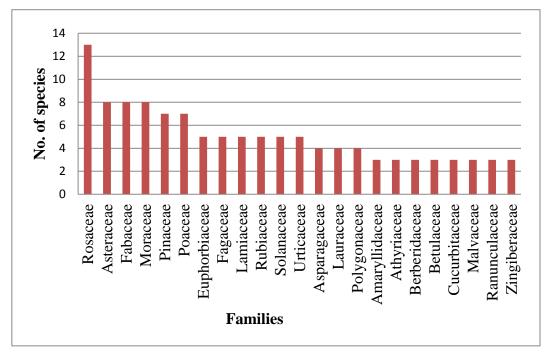


Figure 9: Dominant families of reported plants

## 3.5 Dominent Genera

The dominant genera were *Ficus* with 6 species and it was followed by *Rubus* (5 species), *Quercus* (4 species), *Allium* (3 species), *Berberis* (3 species), *Solanum* (3 species) and *Ampelocissus* (2 species) which are shown in the chart below (Figure 10).

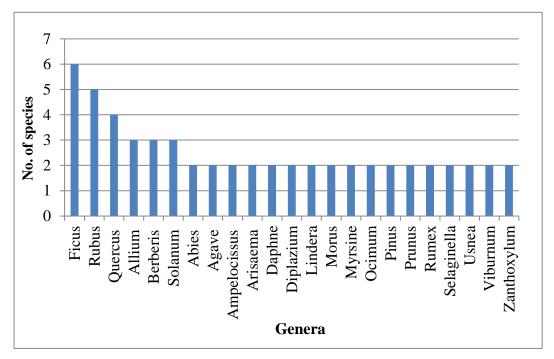


Figure 10: Dominant genera of reported plants

## 3.2 Medicinal plants

## 3.2.1 Parts used

Altogether, 14 different parts such as leaf, root, bark, fruit, whole plant, young stem, tuber, seed, stem flower spore, etc. were used in different traditional medicinal formulations. The leaves were most frequently used parts (14.43%), followed by roots (12.48%), bark (9.45%), fruit (9.45%), whole plant (7.46%), young stem (6.47%), tuber (6.47%), seed (6.47%) which are shown in the chart (Figure 11).

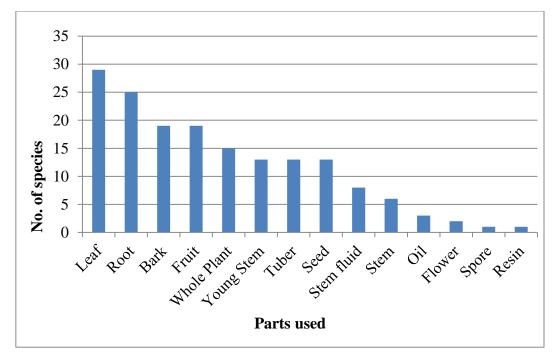


Figure 11: Medicinal plants parts use

# 3.2.1 Mode of use and preparation methods

The forms of medicine prepared by local people in the study area were mostly used in the form of juice, followed by paste, powder, decoction, and chewing, which are shown in the chart below (Figure 12) and preparation method described in (Table 2).

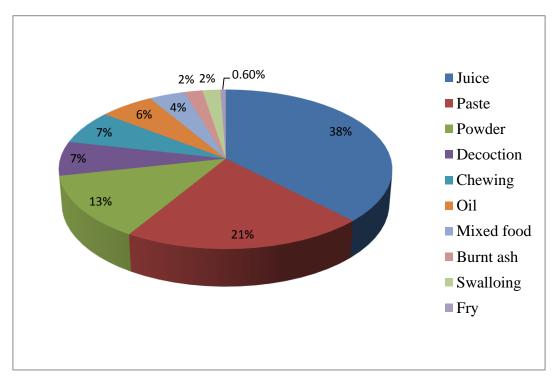


Figure 12: Medicinal plants' mode of use

S.N	Perpetration method	Description	No. of Species
1	Chewing	Fresh plant bring and wash with help of water and chewed	10
2	Decoction	Plant parts are boiled for two three hours and extracted gel is used	10
3	Juice	The plant parts are crushed in stone grinder (Okhalo) and mixed with water and make solution then filtered with the help of muslin clothes.	57
4	Fry	Mustard or Ghee of animal fried with plant part.	1
5	Oil	The oil is extracted generally seed but sometimes heart wood boiled for two three hours and extracted liquid called also oil.	9
6	Paste	Fresh plant or plant part ground in stone grinder (Okhal) and make a paste.	31
7	Powder	Sundried or dried parts are crushed and make a powder.	20
8	Swallowing	The plant or plant part are directly swallowed.	3
9	Burned ash	Plant parts keep in stove (Chulo) and burned ash collect.	3
10	Mixed food	Mixed with food and eat	6

## Table 2: Common forms of remedies preparations method

## 3.3 Wild edible plants

Altogether 89 species of plants were documented having food values or wild edible plants. Important wild edible plant species were *Cornus capitata, Elaeagnus, kanaii, Juglans regia, Cinnamomum tamala, Grewia serrulata, Ficus auriculata, Syzygium cumini, Ophioglossum reticulatum, Fagopyrum dibotrys, Myrsine africana, Myrsine semiserrata, Rubus ellipticus, Rubus paniculatus, Diploknema butyracea, Debregeasia longifolia, Pouzolzia rugulosa, Vibrunum mullaha, Vibrunum cotinifolium, etc. (Appendix:V) Wild edible plants were either eaten raw or cooked. Raw food included: fruit (60 species), young shoot (12), whole plant (8), leaf (5), and flower (4) which is shown in the table below (Figure13).* 

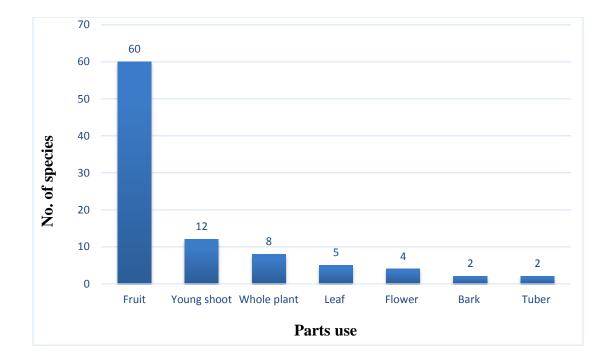


Figure 13: Wild edible plant parts use

## 3.4 Useful Socio-cultural (religious) Plants

A total of 33 plants (16.42% of total plants) have social (religious and cultural) value. The communities of the study area are very complex. They worship gods and ghosts commonly two-three times every month because they own their culture. Every Purnima of the month has religious value. They believe on the god thoughts and worship of god. Some of important religious plant species are *Juniperus squamata*, *Artemisia indica*, *Ficus benghalensis*, *Diploknema butyracea*, *Pouzolzia rugulosa Chrysanthemum mutellina*, *Ocimum tenuiflorum*, *Juglans regia*, *Phanera vahlii*, *Desmodium oojeinense*, *Betula utilis*, *Eulaliopsis binata*, *Cynodon dactylon*, , *Aegle marmelos*, *Desmostachya bipinnata* etc. A total of 33 plants (16.42%) have social (religious and cultural) value among which whole plant part were used for 48.48% plant followed by leaves (21.21%), wood (12.12%), flower (9.09%), seed (9.09%), fruit (6.06%) and root (3.03%) shown below (Figure14).

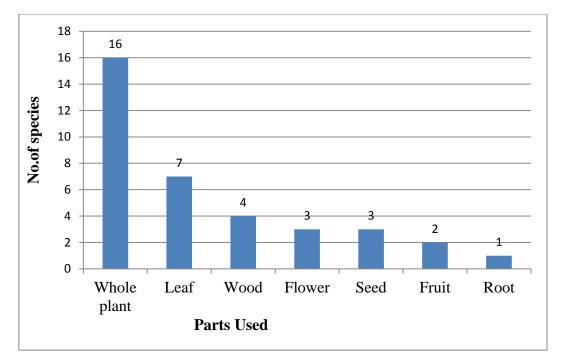


Figure 14: Socio-cultural valuable(Religious ) plants part use

## 3.5 Useful timber plants

Altogether 48 plant species were documented as the most renowned and important timber plants which were mainly used to make local houses, bridges, Temples, and agricultural implements. Some of the most useful and highly demanded plant species are *Taxus contorta*, *Abies spectablilis*, *Tsuga dumosa*, *Pinus roxburghii*, *Pinus wallichiana*, *Diploknema butyracea*, *Pouzolzia rugulosa*, *Fraxinus floribunda*, *Toona ciliata*, *Quercus glauca*, *Quercus oblongata*, *Quercus semecarpifolia*, *Senegalia*, *catechu*, *Dalbergia latifolia*, *Coriaria napalensis*, *Cornus capitata Cedrus deodara*, *Alnus nepalensis*, *Syzygium cumini*, *Juglans regia* etc.

## 3.6 Useful fodder plants

Altogether 43 plant species were documented as fodder plants. The study area lifestyle is completely based on local farming like as sheep, cows, buffaloes, and goats are common domesticates animals. Agricultural crop plants remaining parts and fresh wild tree grass and grasslands species are major fodder for animals. Some co"mmonly used fodder plant species are *Pouzolzia rugulosa*, *Butula alnoides*, *Fagopyrum dibotrys*, *Thysanolaena latifolia*, *Eulaliopsis binate*, *Drepanostachyum sp.*, *Ficus palmate*, *Ficus nerifolia*, *Ficus semicordata*, *Ficus lacor*, *Grewia serrulata*, *Litsea monopetala*, *Quercus glauca*, *Quercus lanata*, *Quercus semecarpifolia*,

*Bauhinia variegate, Terminalia alata, Carpinus faginea, Ilex dipyrena*, etc. and other seasonal grass species are also very important.

# 3.7 Informant consensus factor (Fic)

The value of the informant consensus factor ranges from 0.19 to 0.94 with a mean value of 0.72. The genito-urinary problem had highest Fic(0.94) and followed by opthalmological uses (Fic: 0.92), Toxic (Fic: 0.91), Respiratory disorder (Fic: 0.9), Tonic (Fic: 0.88) Gastro-intestinal disorders (Fic:0.19) which was lowest value. The list of plant species in each ailgnments categories is presented in table below Table 3. **Table 3:** Categories of ailments and plant species

S.N	Ailment	Details of ailment category	Nur.	Nt.	Fic	Plant species
1	Toxic	Poision, Bite, Venom	46	5	0.91	Barleria cristata, Ricinus communis, Phanera vahlii, Rumex hastatus, Delphinium vestitum,
2	Tonic	Strength to boday	43	6	0.88	Nardostachys jatamansi, Polygonatum cirrhifolium, Ophiocordyceps sinensis, Coelogyne cristata, Pyrus pashia, Astilbe rivularis
3	Skeleto-muscular problems	Body pain, Fracture, Joint pain	51	16	0.7	Coriaria nepalensis, Dalbergia latifolia, Senegalia catechu, Trigonella foenum-graecum, Quercus lanata, Juglans regia, Scurrula parasitica, Fraxinus floribunda, Pinus roxburghii, Rheum australe, Rumex nepalensis, Thalictrum foliolosum, Viscum Sp, Taxus contorta, Urtica dioica, Amomum sabulatum
4	Respiratory disorder	Asthama, Bronchitis	32	4	0.9	Calotropis procera, Rosa macrophylla, Viburnum mullah
5	Ophthalmological uses	Eye problems,	26	3	0.92	Valeriana hardwickii, Paris polyphylla, Ampelocissus rugosa,

S.N	Ailment	Details of ailment category such as swelling,	Nur.	Nt.	Fic	Plant species
		itching, eye pain				
6	Menstrual disorder	Menstrual problem	3	2	0.5	Trichosanthes tricuspidata, Astilbe rivularis
7	Genito-Urinary problems	Urinary problems, Post-partum recovery	18	2	0.94	Macrotyloma uniflorum, Bergenia ciliate
8	Hepato- circulatory disorder	High blood Pressure, Jaundice, Typhoid	21	4	0.85	Cuscuta reflexa, Swertia chirayita, Neopicrorhiza scrophulariiflora, Saccharum officinarum
9	Gastro-intestinal disorders	Abdominal pain, diarrhea, dysentery, gastric, indigestion,, stomach disorders, vomiting, constripation	47	38	0.91	Acorus calamus, Achyranthes aspera, Allium sativum, Allium sp, Allium wallichii, Rhus punjabensis, Heracleum candicans, Begonia picta, Berberis angulosa, Berberis aristata, Berberis asiatica, Betula utilis, Cyperus rotundus, Rhododendron arboretum, Falconeria insignis, Bauhinia variegata, Indigofera cassioides, Geranium nepalense, Cinnamomum tamala, Bombax ceiba, Grewia serrulata, Melia azedarach, Cissampelos pareira, Tinospora cordifolia, Ficus auriculata, Musa balbisiana, Myrica esculenta, Syzygium cumini, Oxalis corniculata, Phyllanthus emblica, Plantago major, Imperata cylindrical,

S.N	Ailment	Details of ailment category	Nur.	Nt.	Fic	Plant species
						Thysanolaena latifolia, Aegle marmelos, Nicandra physalodes, Elatostema platyphyllum, Pouzolzia rugulosa, Zingiber officinale
10,	Fever and headache	Fever, headche	28	10	0.66	Centella asiatica, Asparagus filicinus, Dahlia pinnata, Drymaria cordata, Hellenia speciosa, Mentha arvensis, Ocimum basilicum, Morchella esculenta, Nephrolepis cordifolia, Rubia manjith
11.	ENT problem	Cough and cold throat pain, ear- achene	31	7	0.77	Cucurbita pepo, Solena heterophylla, Ocimum tenuiflorum, Cheilanthes albomarginata, Aconitum spicatum, Nicotiana tabacum, Curcuma longa
12.	Dental problems	Toothache, swelling around the teeth, wounds	17	3	0.87	Agave Americana, Agave cantala, Zanthoxylum oxyphyllum
13.	Dermatological disorder	Skin diseases, mumps, cracks on skin, scorpion bites, burns allergies	36	18	0.51	Lycoperdon perlatum, Aloe vera, Arnebia benthamii, Lyonia ovalifolia, Jatropha curcas, Elsholtzia blanda, Lilium nepalense, Woodfordia fruticosa, Ficus benghalensis, Ficus palmata, Cedrus deodara, Prinsepia utilis, Prunus persica, Boenninghausenia albiflora, Zanthoxylum armatum, Aesculus indica, Diploknema butyracea, Solanum lycopersicum

S.N	Ailment	Details of ailment category	Nur.	Nt.	Fic	Plant species
14.	Cut and wounds	Cut wounds, bleeding	47	19	0.6	Ageratina adenophora, Ainsliaea aptera, Artemisia indica, Bidens pilosa, Leibnitzia nepalensis, Impatiens balsamina, Alnus nepalensis, Cannabis sativa, Macaranga denticulata, Ganoderma lucidum, Colebrookea oppositifolia, Reinwardtia indica, Dactylorhiza hatagirea, Meconopsis paniculata, Cynodon dactylon, Prunus cerasoides, Selaginella biformis, Usnea florida, Usnea thomsonii.

(AC: ailments category, Nur. Number of use report, Nt. Number of Taxa and Fic. Informant consensus factor)

## 3.8 Use Frequency (UF)

Based on use frequency (UF) of overall use the most frequently used species of the study area were *Pouzolzia rugulosa* (0.73), *Terminalia alata* (0.71), *Desmostachya bipanata* (0.71), *Diploknema butyracea* (0.71), *Grewia serrulata* (0.69), *Berberis aristata* (0.65), *Phanera vahlii* (0.65), *Leibnitzia nepalensis* (0.59), *Cuscuta reflexa* (0.59), *Ficus nerifolia* (0.52), and *Woodfordia fruticosa* (0.55) (Table 4) (Figure 15).

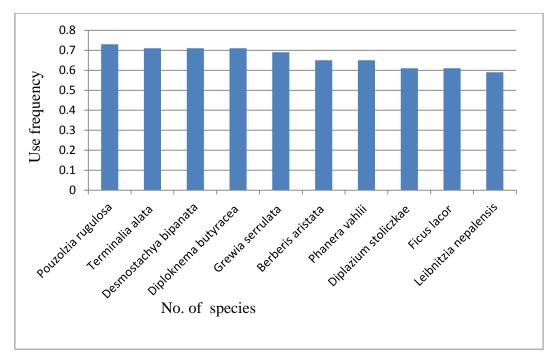


Figure 15: Overall use frequency of useful plants

## 3.9 Use Value (UV)

Most of the plants used in the study area had multiple uses, nearly one third of total species single use (79 species). while the rest has two (79 species) 31 species three four (13 species), 7species five and (2 species) six uses. On the basis of multiple use categories of single species overall use value was calculated (Table 4). The most useful plant species in terms of overall use-value considering all use categories were *Grewia serrulata* (UV = 3.13), *Diploknema butyracea* (2.91), *Eulaliopsis binata* (2.55), *Cannabis sativa* (2.22), *Zanthoxylum oxyphyllum*(2.22), *Lindera megaphylla*, (2.2), *Juglans regia* (2.05), *Cinnamomum tamala* (2) *Girardinia diversifolia* (2) and *Phanera vahlii* (1.94) The use value of top ten species are shown in (Figure 16).

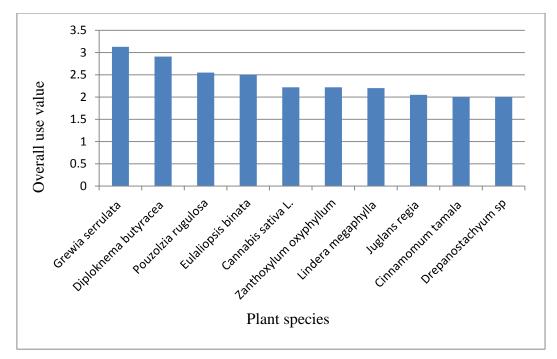


Figure 16: Overall use value of useful plants

S.N	Botanical name	Number of informants for each species (of the total 52)	Use catego ries	UF of overall Useful	UV of overall Usefulne ss
1	Barleria cristata L.	1	1	0.01	1
2	Justicia adhatoda L.	9	1	0.17	1
3	Acorus calamus L.	17	1	0.32	1
4	Lycoperdon perlatum Pers.	8	1	0.15	1
5	Achyranthes aspera L.	13	1	0.25	1
6	Allium sativum L.	15	1	0.28	1
7	Allium sp	16	1	0.3	1
8	Allium wallichii Kunth	17	1	0.32	1
9	<i>Rhus punjabensis</i> J.L.Stewart ex brandis	1	1	0.01	1
10	<i>Toxicodendron succedaneum</i> (L.) Kuntze	17	2	0.32	1.29
11	Centella asiatica (L.) Urb.	23	1	0.44	1

S.N	Botanical name	Number of informants for each species (of the total 52)	Use catego ries	UF of overall Useful	UV of overall Usefulne ss
12	<i>Heracleum candicans</i> Wall. Ex DC.	9	1	0.17	1
13	<i>Calotropis procera</i> (Aiton.) Aiton fil.	14	1	0.26	1
14	Ilex dipyrena Wall.	11	2	0.21	1.36
15	Arisaema costatum (Wall.) Mart.	18	1	0.34	1
16	Arisaema griffithii Schott.	21	2	0.4	1.42
17	Phoenix acaulis Roxb.	12	1	0.23	1
18	Agave americana L.	16	2	0.3	1.25
19	Agave cantala (Haw.) Roxb.ex Salm-Dyck	19	1	0.36	1
20	Asparagus filicinus (BuchHam.ex D.Don) Kamble	15	2	0.28	1.53
21	Polygonatum cirrhifolium (Wall.) Royle	14	2	0.26	1.57
22	Aloe vera (L.) Burm.f.	8	1	0.15	1
23	Ageratina adenophora (Spreng.) R.M. King &H.Rob.	7	1	0.13	1
24	Ainsliaea aptera DC.	8	1	0.15	1
25	Artemisia indica Willd.	9	2	0.17	1.77
26	Bidens pilosa L.	28	2	0.53	1.14
27	Chrysanthemum mutellina (Hand Mazz.) HandMazz.	19	1	0.36	1
28	Dahlia pinnata Cav.	24	2	0.46	1.12
29	<i>Leibnitzia nepalensis</i> (Kunze) Kitam.	31	1	0.59	1
30	Saussurea sp	10	1	0.19	1
31	Athyrium strigillosum (T. Moore	19	1	0.36	1

S.N	Botanical name	Number of informants for each species (of the total 52)	Use catego ries	UF of overall Useful	UV of overall Usefulne ss
	ex E. J.Lowe)				
32	Diplazium esculentum (Retz.) Sw.	14	1	0.26	1
33	Diplazium stoliczkae Bedd.	32	1	0.61	1
34	Impatiens balsamina L.	14	2	0.26	1.21
35	<i>Begonia picta</i> Sm.	28	1	0.53	1
36	<i>Berberis angulosa</i> Wall.ex Hook.f.&Thomson	31	1	0.59	1
37	Berberis aristata DC.	34	1	0.65	0.91
38	Berberis asiatica Roxb.ex DC.	17	1	0.32	1.23
39	Alnus nepalensis D.Don	7	1	0.13	1
40	Betula utilis D.Don	12	2	0.23	1.41
41	Carpinus faginea Lindl.	16	2	0.3	1.37
42	Arnebia benthamii (Wall.ex G.Don) Jhonston	18	1	0.34	1
43	Sarcococca hookeriana Baill.	14	2	0.26	1.42
44	Cannabis sativa L.	9	2	0.17	2.22
45	Nardostachys jatamansi (D. Don) DC.	7	1	0.13	1
46	Valeriana hardwickii Wall.	23	1	0.44	1
47	Drymaria cordata (L.) Willd.ex Schult.	21	1	0.4	1
48	Terminalia alata Roth	37	2	0.71	1.05
49	Cuscuta reflexa Roxb.	31	1	0.59	1
50	Coriaria napalensis Wall.	7	3	0.13	1.85
51	Cornus capitata Wall.ex Roxb.	22	4	0.42	1.68
52	Hellenia speciosa (J. Koenig) S.R.Dutta	16	1	0.3	1

S.N	Botanical name	Number of informants for each species (of the total 52)	Use catego ries	UF of overall Useful	UV of overall Usefulne ss
53	Cucurbita pepo L.	7	1	0.13	1
54	Solena heterophylla Lour.	8	1	0.15	1
55	Trichosanthes tricuspidata Lour	9	1	0.17	1
56	Juniperus squamata BuchHam.ex D.Don	17	1	0.32	1
57	Cyperus rotundus L.	8	2	0.15	1.75
58	Shorea robusta C.F. Gaertn.	5	1	0.09	1
59	Elaeagnus kanaii Momiy.	15	1	0.28	1
60	Lyonia ovalifolia (Wall.) Drude	8	2	0.15	1.12
61	Rhododendron arboreum Sm.	9	1	0.17	0.11
62	Euphorbia royleana Boiss.	3	2	0.05	1.33
63	Falconeria insignis Royle	5	2	0.09	0.6
64	Jatropha curcas L.	6	1	0.11	1
65	Macaranga denticulata (Blume) Mull.Arg.	7	2	0.13	1.14
66	Ricinus communis L.	6	1	0.11	1
67	Bauhinia variegata L.	23	4	0.44	1.78
68	Dalbergia latifolia Roxb.	27	2	0.51	1.11
69	<i>Desmodium oojeinense</i> (Roxb.) H.Ohashi	17	3	0.32	1.88
70	Indigofera cassioides DC.	21	2	0.4	1.09
71	<i>Macrotyloma uniflorum</i> (Lam.) Verdc	25	2	0.48	1.48
72	Phanera vahlii (Wight & Arn.)Benth.	34	6	0.65	1.94
73	<i>Senegalia catechu</i> (L.f.) P.J.H. Hurter & Mabb.	16	2	0.3	1.18

S.N	Botanical name	Number of informants for each species (of the total 52)	Use catego ries	UF of overall Useful	UV of overall Usefulne ss
74	Trigonella foenum-graecum L.	11	2	0.21	1.45
75	Castanopsis indica (Roxb. Ex Lindl.) A.DC.	18	3	0.34	1.27
76	Quercus glauca Thunb.	19	3	0.36	1.73
77	Quercus lanata Sm.	24	3	0.46	1.2
78	Quercus oblongata D.Don	3	2	0.05	1.66
79	Quercus semecarpifolia Sm.	7	2	0.13	1.42
80	Ganoderma lucidum(Curtis) P. Karst.	8	1	0.15	1
81	Swertia chirayita (Roxb.) H.Karst	20	1	0.38	1
82	Geranium nepalense Sweet	16	1	0.3	1
83	Hericium erinaceus (Bull.) Persoon	19	1	0.36	1
84	Juglans regia L.	20	3	0.38	2.05
85	Colebrookea oppositifolia Sm.	9	2	0.17	1.33
86	Elsholtzia blanda (Benth.) Benth	3	2	0.05	1.66
87	Mentha arvensis L.	9	2	0.17	1.55
88	Ocimum basilicum L.	6	2	0.11	1.5
89	Ocimum tenuiflorum L.	23	2	0.44	1.52
90	Stauntonia angustifolia (Wall.) Christenh.	8	1	0.15	1
91	Cinnamomum tamala (Buch Ham.) Nees &Eberm	9	2	0.17	2
92	Lindera megaphylla Hemsl.	5	2	0.09	2.2
93	<i>Lindera pulcherrima</i> (Nees) Benth.ex Hook.f.	8	2	0.15	1
94	<i>Litsea monopetala</i> (Roxb.ex Baker) Pers	5	2	0.09	1.4

S.N	Botanical name	Number of informants for each species (of the total 52)	Use catego ries	UF of overall Useful	UV of overall Usefulne ss
95	Lilium nepalense D.Don	17	2	0.32	1.17
96	Reinwardtia indica Dum.	19	2	0.36	1.31
97	Scurrula parasitica L.	22	2	0.42	1.4
98	Punica granatum L.	18	1	0.34	1
99	Woodfordia fruticosa (L.) Kurz	29	1	0.55	1
100	Bombax ceiba L.	23	2	0.44	1.34
101	Grewia serrulata DC.	36	4	0.69	3.13
102	Sterculia villosa Roxb.ex Sm.	21	2	0.4	1.61
103	Paris polyphylla Sm.	20	1	0.38	1
104	Melia azedarach L.	7	1	0.13	1
105	Toona ciliata M. Roem.	9	1	0.17	1
106	Cissampelos pareira L.	13	2	0.25	1.84
107	<i>Tinospora cordifolia</i> (Willd.) Miers	17	1	0.32	1
108	Ficus auriculata Lour.	14	3	0.26	1.57
109	Ficus benghalensis L.	19	3	0.36	1.89
110	Ficus lacor BuchHam.	32	4	0.61	1.62
111	Ficus nerifolia Sm.	30	4	0.57	1.9
112	Ficus palmata Forssk.	2	3	0.03	1.5
113	Ficus semicordata Buch.Ham.ex.Sm.	3	2	0.05	1.66
114	Morus australis Poir.	5	2	0.09	1.8
115	Morus serrata Roxb.	7	3	0.13	1.71
116	Morchella esculenta Fr.	8	1	0.15	0.12
117	Musa balbisiana colla	26	3	0.5	1.69
118	<i>Myrica esculenta</i> BuchHam.ex D.Don.	21	3	0.4	1.38

S.N	Botanical name	Number of informants for each species (of the total 52)	Use catego ries	UF of overall Useful	UV of overall Usefulne ss
119	Syzygium cumini (L.) Skeels	18	3	0.34	1.61
120	<i>Nephrolepis cordifolia</i> (L.) K. Presl	29	1	0.55	1
121	Fraxinus floribunda Wall.	21	3	0.4	1.47
122	<i>Ophiocordyceps sinensis</i> (Berk.) G.H. Sung, Hywel-Jones & Spatafora	23	3	0.44	1.34
123	Ophioglossum reticulatum L.	18	1	0.34	1
124	Coelogyne cristata Lindl.	9	1	0.17	1
125	Dactylorzia hatagirea (D.Don.) Soo	12	1	0.23	1
126	Oxalis corniculata L.	20	1	0.38	1
127	<i>Meconopsis paniculata</i> (D.Don) Prain	9	1	0.17	1
128	Phyllanthus emblica L.	18	2	0.34	1.5
129	Abies Pindrow Royle	7	1	0.13	1
130	Abies spectablilis (D.Don) Mirb.	9	1	0.17	1
131	<i>Cedrus deodara</i> (Roxb. ex D.Don) G.Don	9	2	0.17	1.33
132	Picea smithiana (Wall.) Boiss	5	1	0.09	1
133	Pinus roxburghii Sarg.	9	2	0.17	1.55
134	Pinus wallichiana A.B. Jacks.	11	1	0.21	1
135	Tsuga dumosa (D.Don) Eichler	29	1	0.55	1
136	Neopicrorhiza scrophulariiflora (Pennell) D. Y. Hong	7	1	0.13	1
137	Plantago major L.	6	1	0.11	1
138	Cynodon dactylon (L.) Pers.	13	1	0.25	1
139	Desmostachya bipinnata (L.) Stapf	37	1	0.71	1

S.N	Botanical name	Number of informants for each species (of the total 52)	Use catego ries	UF of overall Useful	UV of overall Usefulne ss
140	Drepanostachyum sp	2	3	0.03	2
141	<i>Eulaliopsis binata</i> (Retz.) C.E. Hubb.	26	3	0.5	2.5
142	Imperata cylindrica (L.) P. Beauv.	17	2	0.32	1.52
143	Saccharum officinarum L.	19	3	0.36	1.52
144	<i>Thysanolaena latifolia</i> (Rox.ex Hornem) Honda	26	2	0.5	1.26
145	Fagopyrum dibotrys (D.Don) H.Hara	9	2	0.17	1.55
146	Rheum australe D.Don.	6	2	0.11	2
147	Rumex hastatus D.Don	11	1	0.21	1
148	Rumex nepalensis Spreng.	23	2	0.44	1.34
149	Myrsine africana L.	27	2	0.51	1.25
150	Myrsine semiserrata Wall.	20	3	0.38	1.6
151	<i>Cheilanthes albomarginata</i> C.B. Clarke	3	1	0.05	1
152	Aconitum spicatum (Bruihl) Stapf	4	2	0.07	0.75
153	Delphinium vestitum Wall.ex Royle	2	1	0.03	1
154	Thalictrum foliolosum DC.	1	1	0.01	1
155	Fragaria nubicola (Hook.f.) Lindl.ex Lacaita	19	1	0.36	1
156	Potentilla indica (Andrews) Wolf	19	1	0.36	1
157	Prinsepia utilis Royle	15	3	0.28	1.46
158	Prunus cerasoides D.Don	29	4	0.55	1.72
159	Prunus persica (L.) Stokes	8	2	0.15	1.5
160	<i>Pyracantha crenulata</i> (D.Don) M. Roem.	4	2	0.07	1.5

S.N	Botanical name	Number of informants for each species (of the total 52)	Use catego ries	UF of overall Useful	UV of overall Usefulne ss
161	<i>Pyrus pashia</i> BuchHam. Ex D.Don	6	3	0.11	1
162	Rosa macrophylla Lindl.	20	1	0.38	1
163	Rubus acuminatus Sm.	14	1	0.26	1
164	Rubus biflorus BuchHam.ex Sm.	16	1	0.3	1
165	Rubus ellipticus Sm.	19	1	0.36	1
166	Rubus nepalensis (Hook.f.) Kuntze	14	1	0.26	1
167	Rubus paniculatus Smith.	9	1	0.17	1
168	Rubia manjith Roxb.	21	1	0.4	1
169	Aegle marmelos Corr.	23	2	0.44	1.56
170	Boenninghausenia albiflora (Hook.) Rchb.ex Meisn	1	1	0.01	1
171	Zanthoxylum armatum DC.	17	2	0.32	1.41
172	Zanthoxylum oxyphyllum Edgew.	9	2	0.17	2.22
173	Viscum Sp	5	2	0.09	1.6
174	Aesculus indica (Colebr.ex.Cambess) Hook.	8	2	0.15	1.75
175	<i>Diploknema butyracea</i> (Roxb.) H.J.Lam	37	5	0.71	2.91
176	Astilbe rivularis Buch.Hamex D.Don	20	1	0.38	1
177	Bergenia ciliata (Haw.)Sternb.	7	1	0.13	1.57
178	Schisandra propinqua (Wall.) Baill.	1	2	0.01	2
179	<i>Selaginella biformis</i> A. Braun ex Kuhn	18	1	0.34	1
180	Nicandra physalodes (L.) Gaertn	Nicandra physalodes (L.) Gaertn 15 2 0		0.28	1.2
181	Nicotiana tabacum L.	cotiana tabacum L. 11 1 0.21		1	

S.N	Botanical name	Number of informants for each species (of the total 52)	Use catego ries	UF of overall Useful	UV of overall Usefulne ss
182	Solanum lycopersicum L.	27	1	0.51	1.33
183	Solanum nigrum L.	19	1	0.36	1
184	Solanum pseudo-capsicum L.	26	2	0.5	1.26
185	Taxus contortaGriff.	9	2	0.17	1.77
186	<i>Daphne bholua</i> BuchHam.ex D.Don	26	2	0.5	1.26
187	Daphne papyracea Wall.ex G.Don	11	1	0.21	1
188	<i>Debregeasia longifolia</i> (Burm.f.) Wedd.	21	2	0.4	1.52
189	Elatostema platyphyllum Wedd.	17	1	0.32	1
190	<i>Girardinia diversifolia</i> (Link.) Friis	9	2	0.17	2
191	Urtica dioica L.	8	2	0.15	1.87
192	<i>Pouzolzia rugulosa</i> (Wedd.) Acharya &Kravtsova	38	5	0.73	2.55
193	Usnea florida (L.) Weber ex F.H. Wigg.	12	1	0.23	1
194	Usnea thomsonii Stirt.	15	2	0.28	1.2
195	Viburnum cotinifolium D.Don	9	1	0.17	1
196	<i>Viburnum mullaha</i> Buch-Ham.ex D.Don	7	2	0.13	1.42
197	Ampelocissus latifolia (Roxb.) Planch.	13	1	0.25	1
198	Ampelocissus rugosa (Wall.ex Roxb.) Planch	11	2	0.21	1.63
199	Amomum sabulatum Roxb.	10	1	0.19	1
200	Curcuma longa L.	9	1	0.17	1
201	Zingiber officinale Roscoe	28	1	0.53	1

### 3.10 Conservation and Management of Medicinal Plants

High demand and multiple-use category of plants causes loss of plant species from vulnerable to extinction. As a result of the threat, the Nepal government promoted the cultivation of many medicinal species through its policy and law. Some species are banned for collection and trade. The establishment of conservation areas supports for the protection of high valued useful plants. Numerous plant species are listed in several official threat categories, demonstrating that these hazards are widespread. Species such as *Taxus contorta* is included in the Endangered (EN) in the IUCN Red List category and CITES Appendix II, *Nardostachys jatamansii* is critically Endangered (CR) in IUCN Red List Category and CITES Appendix II. There are highly valuable medicinal plants *Paris polyphylla, Neopicrorhiza scrophulariiflora, Aconitum spicatum, Valeriana jatamansii, Morchella esculenta, Ophiocordyceps* sp., *Hericium ernaceus* etc in the study area (Table:5).

S.N	Family	Scientific name	Local name	Conservation Status	
				CITES	IUCN
1	Caprifoliaceae	Narostachys jatamansi (D.Don) DC.	भुल्ते	II	EN
2	Euphorbiaceae	Euphorbia royleana Boiss.	सिउँडी	II	
3	Fabaceae	Dalbergia latifolia Roxb.	खयर	II	VU
4	Melanthiaceae	Paris polyphylla Sm.	सतुवा		VU
5	Orchidaceae	Coelogyne cristata Lindl.	पानीपखरा	II	
6	Pinaceae	<i>Abies spectabilis</i> (D.Don) Mirb.	ठिगो		NT
7	Taxaceae	Taxus contorta Griff.	लैंटो	II	EN
8	Orchidaceae	Dactylorhiza hatagirea	पाँचऔँले	II	VU

 Table 5: Endangered and Threatened Plants reported from study area

# **CHAPTER 4: DISCUSSION**

#### 4.1 Characteristics of Informants and Traditional Knowledge

The local people of Aathbiskot Municipality, Sylakhadi-Gotamkot and Daaje Danphe Ghetma area, Rukum West Nepal were rich in terms of traditional knowledge about plant utilization. Most of the informants reported numbers of plant species used in different use categories like medicinal plants (68.16%), wild edible plants (44.28%), timber (23.88%) and religious (16.42%). Previously Bhatta (1999) carried out ethnobotanical research in Vijayashori village of Rukum district and reported 44 locally useful plants. Among them (43.18%) had medicinal value, fodder (27.27%), construction, furniture and agricultural implements (22.72%), edible fruit (38.63%), miscellaneous uses like basketry, fibre yielding religious and cultural purposes, fish poisoning, ornamental etc. (18.18%).

Manandhar (1995) documented ethnobotany in adjoining district Jajarkot and reported 60 plants used as traditional medicines. Kunwar et al. (2006) reported 107 types of ethnomedicinal plants from Dolpa. Eighty two species of medicinal plant were documented from Rolpa (Budha-Magar *et al.*, 2020). According to Panta *et al.* (2021), 37 wild edible plants were documented from Pyuthan.

The local people of Aathbiskot Municipality and their lifestyle are dependent on the surrounding environment and useful plant resources. Ethnobotanical knowledge is not only focused on medicinal or food values. The reason may be their rural and remote locality and lack of alternative resources, as evidenced by the relatively large number of species of ethnomedicinal plant (137) and wild edible species (89). On the other side, they hold traditional beliefs regarding the use of modern medical facilities and supernatural power. It is an attempt to document the entirity of lifestyle, including cultural values, food, medical products, consumable goods, timber, and fiber from 12 distinct plant categories. Using useful plants to solve their daily life demand and problem is as long as their history. In the case of locally available species fresh plant parts were used whereas for high-altitudinal plants storage is common. This shows that high-altitude useful plants were not collected on a regular yearly basis for domestic use.

The socioeconomic level, lifestyle, and profession are some of the variables that may influence the distribution of knowledge about the uses of plants within a local community (Toledo *et al.*, 2009). This is supported by the present study; relation between useful plants and age show that older people have greater knowledge and use of useful plants than younger ones. Older people had more experience and contact with the plant resources. This may indicate that the knowledge on indigenous useful plant is declining among the younger generations in the study area. It could be attributed to the low interest of the younger generation to inherit and use ethnobotanical knowledge. Similar findings were also reported by Luitel *et.al* (2014), Budha Magar (2016), Bhattarai (2018), and Khakurel (2019).

This suggests that knowledge will transfer and use of useful plants from parents as long as they belong to a knowledgeable family and their lifestyle in a particular local area. So knowledge of useful plants is dependent on their lifestyle and available alternative sources and their interest. In the study area women were not ready to give interviewes because of their hesitation but least women participate in the interview. Knowledge of medicinal plants among the gender was independent in the study area because respondents were selected from the referring key informants who were equally knowledgeable but variation in knowledge was observed in the case of medicinal use Women were more knowledgeable. But overall use category of useful plants knowledge in men. The result is similar from Luitel et.al. (2014) who reported women were more knowledgeable in Tamang community in Makawanpur district, and Bhattrai (2018), who reported women were more knowledgeable in MAPs in the Thami community in eastern Nepal. But Khakurel (2019) supports this work where his work was done in Madi Rural municipality, Kaski District Nepal.

## 4.2 Ethnobotany and Useful Plants

This study is based solely on transects and is ethnobotanically oriented, therefore there is still a good chance that more species will be recorded as being native to this area. Rukum West district is one of the remote districts of Nepal. This region is bestowed with a diversity of wild plant resources, including medicinal, food, fiber, timber fodder, and poisonous, religious cultural, and dye-yielding plants. This is the very first study conducted in a mixed community. This study documented and provided the importance of plants for the fulfillment of the daily needs of people in Sylakhadi-Gotamkot, Daje Danphe Ghetma area of Rukum West Nepal. The recordings, of this study support the possibility of recording new information of ethnobotanical importance through extensive ethnobotanical study as the previous studies (Gautam 2012; Thapa 2015). Most of the wild plant species were used for food and medicine as reported in other parts of Nepal (Kunwar and Bussmann 2008; Gautam 2012; Uprety *et al.*, 2012; Budha Magar 2016; Khakurel 2019) as well as elsewhere in the world (Rossato *et al.*, 1999).

The majority of plant species were used in medicine (137) species followed by food (wild edible), timber fuelwood, fodder, and religion. For 14 ailments categories, 137 ethnomedicinal plants in total have been reported. Genito-Urinary issues (urinary issues, postpartum recovery) have high values (Fic=0.94), which suggest that problems with pregnancy mother care and drinking water are present.On the other hand, all of the informants were farmers and hard workers who weren't much concerned with their health care. After giving birth to a child, they barely have rest and continue their work in the field doing things like household work and carrying heavy objects like firewood and grass that were seen during the field visit.

The fact that 89 species of wild edible plants from the study area suggests that availability, dependency and consumption habits play a significant effect. The most common wild edible plants were *Diploknema butyracea*, *Cornus capitata*, *Solena heterophylla*, *Elaeagnus kanaii*, *Bauhinia variegata*, *Phanera vahlii*, *Juglans regia*, *Cinnamomum tamala*, *Grewia serrulata*, *Sterculia villosa*, *Debregeasia longifolia*, *Pouzolzia rugulosa*, *Vibrunum mullaha*, *Vibrunum cotinifolium*, *Hericium erinaceus*.Farmers have long lived near forests and they are more or less depend on wild edible fruits.

This result was different from similar studies in different parts of the country. Gautam (2012) reported the majority of species were used in food. Thapa (2015) found the majority of species were used in fodder. This is because the mixed communities are involved mainly in agro-pastoral activities. Strong cultural beliefs, inaccessibility of modern facilities and limited interactions with the outer world (Manandhar, 2002; Budha Magar, 2016) have made the locals, totally dependent on natural resources.

This study shows herbs were the most commonly used species and mainly their leaves and young shoots were harvested which was similar to the previous trends (Shrestha and Dhillon, 2003; Gautam, 2012; Thapa, 2015).

The medicinal plant parts were mostly used as juice, followed by paste, powder, decoction, and chewing (Kunwar *et al.* 2013; Budha Magar.2016; Khakurel 2019). In some cases, oil, burned ash, sap, latex, and resins of the plants were also used as medicine. But, Thapa (2015) reported that medicinal plant parts were mostly formulated as powder. Some plants can be formulated in multiple preparation methods based on the knowledge provided to the individual by their predecessors (Uprety *et al.*, 2010; Bhattarai *et al.*, 2006). The food plants were eaten mostly raw than cooked. Mainly fruits, seeds, and young shoots were eaten raw.

Quantitative techniques such as Informant Consensus Factor (Fic), Use Frequency (UF), and Use Value (UV) have been used to analyze the usefulness of the ethnobotanical species (Philips & Gentry, 1993; Rossato *et al.*, 1999; Tardio and Santayana, 2008). Fic values were determined to know the agreement among the informants of the study area for the use of plants to treat certain ailment categories.

The Fic value in 3 ailment categories i.e., Toxic (0.91), Tonic (0.88), and Skeleto-Muscular disorder (0.7) was high, which are indicating a high level of informant agreement compared to similar studies conducted in Nepal Himalaya (Kunwar *et al.* 2010), Rolpa District (Budha Magar, 2016) and Kaski (Khakurel, 2019). The plant species having a high value of Fic were supposed to be efficient in treating particular ailments.

#### **4.3** Use value and use frequency of overall plants

The UF of overall useful plant species was high. This is because the UF value depends on the number of informants who cites plant species for their effectiveness and easy accessibility (Tardio and Santayana, 2008). Here, *Pouzolzia regulosa, Terminalia alata, Desmostachya bipanata, Diploknema butyracea* and *Grewia serrulata* had with highest UF value of overall useful. Similarly, the UV overall species is highest *Grewia serrulata* (3.13) followed by *Diploknema butyracea* (2.91), *Pouzolzia rugulosa* (2.55), and *Eulaliopsis binata* (2.5) respectively. This may be due

to the high-use reports for each species because most of the species were cited for multiple use categories (Tardio and Santayana, 2008). Thus, the highest important (Fic, UF & UV) values shown by useful plants indicate that these species are highly preferred by local people which might be due to easy accessibility or easy to harvest.

### 4.4 Conservation and Management of Useful Plants

Conservation of biodiversity is integral to the biological and cultural inheritance of many people and the critical components of healthy ecosystems that are used to support economic and social developments. Because the over trade and utilization of resources may cause the extinction of valuable species so it is necessary to regulate and safeguard certain species from overexploitation requires international cooperation (Kala, 2009), the modern conservation strategies include the IUCN red list and the CITES that enable to regulate the over-exploitation of valuable biodiversity including rare and endangered species of useful plants.

The combination of well-designed, well-monitored, and local people-centered managed systems, In-situ or Ex-situ practices should be enough to protect all land plant species through the next few decades of rapid global change. The community-based conservation approach is one emerging concept in biodiversity conservation (Colding *et.al.*, 2003). For the conservation of natural resources local people-centered awareness programs and together for conservation concepts should be developed and giving ownership of natural resources to local people and encouraging profitable uses of those resources should provide local people for conservation and sustainable use economic development (Child, 2002).

Cultivation practices of useful plants are started in different areas of Nepal which is important for the improvement of the lifestyle of local people. Useful plants (Medicinal, fiber, food, and other required plants) are viewed as possible bridges between sustainable economic development, affordable health care, and the conservation of major biodiversity. Therefore proper knowledge and awareness to provide cultivation techniques, economic support, and markets may encourage the farmers to cultivate useful plant species.

# **CHAPTER 5 CONCLUSION AND RECOMMENDATION**

### 5.1 Conclusion

The Sylakhadi-Gotamkot area, Rukum West district represents one of the important cultural sites as well as the area that harbors a wide variety of useful plants with a huge number of high-value useful plants (Medicinal, wild edible, timber, fodder, and religious plants). The local people of Aathbiskot Municipality residing have a greater dependency upon natural resources for subsistence and livelihood. A total of 201 plant species with 137 medicinally used, 89 wild edible, 48 timber, 43 fodder, and 33 socially used (religious cultural value), plant reported from the study area shows that the area is rich in terms of biodiversity and traditional knowledge. A large number of plants are used for local health and whole lifestyle support.

A discrepancy between medicinal plant knowledge among the younger generations and older generations from study shows the knowledge between the inter-generational gap. The gap may be particularly due to the lack of interest of younger generations, decreasing natural resources, and increasing access to modern medicine. Since knowledge of medicinal plants as well as useful plant study is of utmost importance to document this knowledge for future generations. Both biological diversity and traditional knowledge are inextricably interlinked, and the loss of one directly affects the other.

Therefore the documentation of ethnobotanical knowledge is necessary for their traditional values and the conservation and sustainable use of the plants. This can further lead to considering access and benefit sharing (ABS) mechanisms under the framework of the convention on biological diversity and Nagoya Protocol.

On the other hand, high-value demand plant species and less available resources have a high chance of habitat degradation, habitat loss, and habitat fragmentation because of unsustainable harvesting and illegal harvesting has a remarkable reduction of population density. Highly traded and over-exploitation species in the past *Nardostachys jatamansii, Neopicrorhiza scrophulariiflora, Paris polyphylla, Dactylorhiza hatagirea* and *Taxus contorta*.

51

The main factor that influences the threat of useful plants in the study area has arisen from agricultural expansion, firewood, and construction. The utilization and harvesting of useful plants for the remedies of ailments and disorders cause negligible threat. Whereas threats that erode indigenous knowledge emanate from secrecy, oralbased knowledge transfer, reluctance of young generations to gain knowledge, unavailability of the species, the influence of modern education, change the occupation, and awareness factors are the major ones. Further biological studies should be conducted for the flora and fauna exploration and take benefit from them.

## **5.2 Recommendations**

The Socio-economic and cultural, demographic, developmental, and political changes in recent years in this region have affected the indigenous knowledge and biodiversity, so focus should be given for

- To safeguard biodiversity from additional depletion, it is essential to manage overexploitation and foster a shift in awareness.
- To Evaluating the impact of socio-political changes on valuable biodiversity allows us to understand their influence on ecosystems and species conservation.
- Local communities should have control over resources for conservation and sustainable utilization. This approach not only deters illegal harvesting by outsiders but also fosters economic growth within the community.

### REFERENCES

- Acharya, K.P. and Acharya, R. 2009. Ethnobotanical study of medicinal plants used by Tharu community of parroha VDC, Rupandehi district, Nepal. *Scientific World*, 7:84. DOI: https://doi.org/10.3126/sw.v7i7.3832.
- Akerele, O.B.A. 1993. Nature's medicinal bounty: don't throw it away. *World Health Forum*, **14**: 390-395.
- Akinyemi, D.S and Oke, S.O. 2014. Floristic composition and structural diversity of Shasha Forest Reserve in Ile-Ife, southwestern Nigeria. *Notulae Scintia Biologicae*, 6(4): 433-440.
- Alcorn, J.B. 1995. The scope and aims of ethnobotany in a developing world. In: *Ethnobotany: evolution of a discipline*. (Shulters, R.E. and Von. Reis (eds.), Portland, Dioscorides Press. Pp. 23-49.
- Alexiades, M. 1996. Collecting ethnobotanical data. An introduction to basic concepts and techniques In: Selected Guideline for Ethnobotanical Research: A Field Manual. (Alexiades, M. (eds.), The New York Botanical Garden, USA Sheldon, JW, pp. 53–94.
- Anonymous, 1970. *Medicinal plants of Nepal.* Department of Medicinal plants, Kathmandu Nepal.
- Anyinam, C. 1995. Ecology and ethnomedicine: exploring links between current environmental crisis and indigenous medicinal practices. *Social Science and Medicine*, **40**: 321–332.
- Arulappan, M.T., Britto, S.J, Ruckmani, K. and Kumar, R.M. 2015. An ethnobotanical study of medicinal plants used by ethnic people in Gingee Hills, Villupuram District, Tamilnadu, India. American *Journal of Ethnomedicine*, 2(2): 88-102.
- Arvigo, R. and Balick, M. 1998. Rainforest Remedies. Lotus Press, Twin Lakes, Wisconsin.

- Austin, M.P. 1980. Searching for a model for use in vegetation analysis. *Vegetation*, 42: 11-21.
- Balick, M.J. and Cox, P.A. 2005. *Plants, people, and culture: The science of ethnobotan,* Scientific American Press, New York.
- Balick, J.M. and Cox, P.A. 1996. *Plants, People, and Culture: The Science of Ethnobotany*. New York: Scientific American Library.
- Banerji, M.L. 1995. Some edible and medicinal plants from east Nepal. Journal of Bombay Natural History Society, 53:153-155.
- Baniya, C.B., Solhoy, T. Gauslaa, Y. and Palmer, M.E. 2010. The elevation gradient of lichen species in Nepal. *The Lichenologist*, **42**(1): 83-96.
- Baral, S.R. and Kurmi, P.P. 2006. A compendium of Medicinal plants in Nepal.Published by Mrs Rachana Sharma MaijuBahal, Chabahil Kathmandu, Nepal.
- Barthlot, W., Lauer, W. and Placke, A. 1996. Global distribution of species diversity in vascular plants: towards a world map of phytodiversity. *Erdkunde*, **50**: 317–328.
- Barthlot, W., Mutke, J., Rafiqpoor, D., Kier, G. and Kret, H. 2005. Global centres of vascular plant diversity. *Nova Acta Leopoldina*, **342**: 61–83.
- Berkes, F., Colding, J. and Falke, C. 2000. Rediscovery of traditional ecological knowledge as adaptive management. *Ecological Applications*, **10**(5): 1251-1262.
- Berkes, F. 2004. Rethinking Community based Conservation. *Conservation Biology*, **18**(3):621-630.
- Berlin, B. 1992. Ethnobiological classification: principles of categorization of plants and animals in traditional societies. Princeton, Princeton University Press.
  335 Pp.

Bhandari, P., Gurung, M.B., Subedi, C.K., Chaudhary, R.P., Basnet, K.B., Gurung., J., Uprety, Y., Neupane, A. and Shrestha, K.K. 2021. Traditional use of medicinal plants in the Chyangthapu-Phalaicha biological sub-corridor, Panchthar District, Kanchenjunga Landscape, Nepal. *Ethnobotany Research and Applications*, **22**:1-43.

- Bhat, P., Hedge, G.R., Hedge, G., Mulgund, G.S., 2013. Ethnomedicinal plants to cure skin diseases—an account of the traditional knowledge in the coastal parts of central Ghats, Karnataka, India. *Journal of Ethnopharmacology*, 151: 493–502.
- Bhatta, L.R. 1999. Ethnobotanical study in a village at Rukum District, Nepal. *Banko Jankari*, **9**(2):40-43.
- Bhatta, L.R. 2021. *Wild Edible Fruits of Nepal.* Nepal Academy of Science and Technology, Khumlatar, Lalitpur, Nepal, pp252.
- Bhattarai, K.R. and Ghimire, M. 2006. Commericially important medicinal and aromatic plants of Nepal and their distribution pattern and conservation measure along the elevation gradient of the Himalayas. *Banko Jankari*, **16**: 3-13.
- Bhattarai, K.R. and Vetaas, O.R. 2003. Variation in plant species richness of different lifeforms along a subtropical elevation gradient in the Himalayas, East Nepal.*Global Ecology and biogeography*, **12**: 327-340.
- Bhattarai, K.R., Maren, I.E., Chaudhary, R.P., 2005. Medicinal plant knowledge of the Panchase region in the middle hills of the Nepalese Himalayas.*BankoJanakari*, **21** (2), 31–33.
- Bhattarai, N.K., 1998. Traditional medicine, medicinal plants and biodiversity conservation in the global and Nepalese contexts. *Plant Research*, **1**: 22–31.
- Bhattarai, S., Chaudhary, R.P., Quave, C.L. and Tylor, R.S.L., 2010. The use of medicinal plants in the transhimalayan arid zone of Mustang district, Nepal. *Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine*, 6: 14. doi.org/10.1186/1746-4269-6-14.
- Bhattarai, S., Chaudhary, R.P. and Taylor, R.S.L. 2006. Ethnomedicinal plants used by the people of Manang district, Central Nepal. *Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine*, 2: 41. doi.org/10.1186/1746-4269-2-41.
- Bhattarai, S., Chaudhary, R.P. and Taylor, R.S.L. 2009. Ethno-medicinal plants used by the People of Nawalparasi district, central Nepal. *Our Nature*, 7:82– 9. doi.org/10.3126 /on.v7i1.2555.

- Bhattrai, A.P., Bhatta, G.D., Joshi, L. and Baral, S.R. 2009. Ethnobotanical note on medicinal plants used by Amchis of upper Mustang of Nepal adjoining Tibet. *Bulletin of Department of Plant Resources*, **31**:101-107.
- Bhattrai, K.R. 2018. Ethnobotanical study of plants used by Thami community in Ilam District, eastern Nepal. *Our Nature*, **16**(1): 55-67.
- Bhattrai, S., Chaudhary, R.P., Quave, C.L. and Tylor, R.S.L. 2010. The use of medicinal plants in the trans-Himalayan arid zone of Mustang District, Nepal. *Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine*, 6:14. https://.org/10.1186/1746-4269-614.
- Bradley, C. Bennett, B. B. 2005. Ethnobotany Education, Opportunities and Needs in the USA. *Ethnobotany Research And Applications*, **3**:113-121.
- Brown, J.H. and Lomolino, M.V. 1998. *Biogeography*, 2nd edition. Sinauer, Sunderland, MA, USA.
- Budha-Magar, S., Bhandari, P., and Ghimire, S.K. 2020. Ethno-medicinal survey of plants used by Magar (Kham) community, Rolpa district, Western Nepal. *Ethnobotany Research & Applications*, **19**:1-18.
- Burghman, M.A., Keith, D.A. and Walshe, T.V. 1999. Uncertainty in comparative risk analysis of threatened Australian Plant species. *Risk Analysis*, **19:**585-598.
- Burlakoti, C. and Kunwar, R.M. 2008. Folk herbal medicines of Mahakali watershed area, far west Nepal. In: *Medicinal Plants in Nepal: An Anthology of Contemporary Research.* (Jha, PK., Karmacharya, S.B., Chettri, M.K., Thapa, C.B., Shrestha, B.B. (eds.), Ecological Society, Kathmandu, Nepal, pp. 187– 193.
- Cameron, M.M. 1996. Biodiversity and medicinal plants in Nepal: Involving untouchables in Conservation and Development. *Human Ecology*, 36(2): 259-272.
- Central Bureau of Statistics (CBS). 2012.National population and Housing Census 2011. Government of Nepal, National planning Commission Secretariat.
- Chaudhary, R.P.1998. *Biodiversity in Nepal Status and Conservation* S. Devi Saharanpur, India and Tec Press Books, Bangkok, Thailand.

- Collins, M. 2000. *Medieval herbals: the illustrative traditions*. London, British Library. 334 p.
- Cotton, C.M. 1996. *Ethnobotany: Principles and Applications*. Chichester: John Wiley and Sons. Densmore, Francis.
- Cox, P.A. and Ballick, M.J. 1994. The Ethnobotanical approach to drug discovery. *Scientific American*, **270**(6):82-87.
- Cuningham, A.B. 2001. *Applied Ethnobotany: People, Wild Plant Use and Conservation*. Earthscan Publication Ltd. London and Sterling, VA., USA.
- Cuningham, A.B., Brinckmann, J.A., Bi, Y.F., Pei, S.J., Schippmann, U. and Lou, P. 2018. Paris in the spring: A review of the trade, conservation and opportunities in the shift from wild harvest to cultivation of Paris polyphylla (Trilliaceae). *Journal of Ethnopharmacology*, 222: 208-216.
- Cunningham, A.B. 1996. People, Park and Plant Use: recommendations for multiple –use zones and development alternatives around Bwindi National Park, Uganda. People and Plants working paper 4. Paris: UNESCO.
- Dasmann, R. 1959. Environmental conservation. John Wileyand Sons, New York.
- Dasmann, R. 1968. A different kind of country. Macmillan, New York.
- Davis, E.W. 1995. Ethnobotany: an old practice, a new discipline. In ethnobotany: Evolution of a Discipline (R.E. Schultts and S.V. Reis, edition). Dioscoriodes Press, Oregon.
- Devkota, R. and Chhetri, R.B. 2009. Traditional Knowledge on Wild fiber processing of Allo in Bhedetar of Sunsari District, Nepal. *Khathmandu University Journal of Science Engineering And Technology*, **5**:136-142.
- DFO, 2021. Barsika Pragati Pustika 2076/077. Division Forest Office, Rukum West.
- Dobremez, J.-F. 1976. Le Nepal: ecologie et biogeographie. Paris: Centre National de la Recherche Scientifique 356p. (Cahiers Nepalais)-Illus., col. illus., maps. Icones, Maps. Geog, 6.
- Domenighetti G, Grilli R, Gutzwiller F, and Quaglia, J. 2000. Usage personnel de pratiques relevant des médecinesdoucesou alternatives parmi les médecinssuisses. *Médecine & Hygiène*, **58**: 22-91.

- DPR, 2007. *Medicinal plants of Nepal.* Department of Plant Resources, Ministry of Forest and Soil Conservation, Government of Nepal. Thapthali, Kathmandu, Nepal.
- DPR. 2016. *Medicinal plants of Nepal*2<sup>nd</sup> edition. Kathmandu Nepal: Government of Nepal, Department of plant resources.
- Dulal, K., Chaudhary, S.,Uprety, Y. Shrestha, N., Shakya, and S., Munankarmi, N.2022. Ethnomedicinal plants used by the local people of Changunarayan Municipality, Bhaktapur, Nepal. *Ethnobotany Research and Applications*, 23:1-17.
- Edwards, D.M. 1996. Non Timber forest products from Nepal: Aspects of the trade in Medicinal and Aromatic Plants. FORSC Monograph 1/96, Forest research and Survey center, Babarmahal, Kathmandu, Nepal.
- Eigner, D. and Scholz, D. 1999. Ferula asa-foetida and Curcuma longa in traditional medical treatment and diet in Nepal. *Journal of Ethnopharmacology*, **67:** 1–6.
- Farnsworth, N.R., Akerele, O., Bingal, A.S. and Guo, A. 1985. Medicinal plants in therapy. *Bulletin of the World Health Organization*, 63: 965–981.
- Farooquee, N.A., Majila, B.S. and Kala, C.P. 2004. Indigenous knowledge systems and sustainable management of natural resources in high altitude society in Kumaun Himalaya, India. *Journal of Human Ecology*, 16:33-42.
- Faulks, P.J.1958. An Indroduction to Ethnobotany : Moredale, London.
- Fisher, P. and Ward, A. 1971. Medicine in Europe, complementary medicine in Europe. *British Medical Journal*, 309:107-111.
- Folke, C. 2004. Traditional Knowledge in social ecological systems. *Ecology and Society*, **9**(3): 7. http://www.ecologyandsociety.org/vol9/iss3/art7/.
- Ford, R.I. 1978. Ethnobotany: historical diversity and synthesis. In: Ford RI ed. The nature and status of ethnobotany. 1st edition. Ann Arbor, Museum of Anthropology, University of Michigan. Pp. 35-50.
- Forman, L. and Bridson, D. 1989. *The Herbarium Handbook* Royal Botanic Gardens, Kew.

- Fuller, R.J.M. 2013. Ethnobotany: major developments of a discipline abroad, reflected in New Zealand, New Zealand Journal of Botany, 51:(2): 116-138 DOI: 10.1080/0028825X.2013.778298.
- Gadgil, M., Berkes, F. and Folke, C. 1993. Indigenous Knowledge for biodiversity conservation. *A Journal of the Human Environment*, **22**:151-156.
- Gaston, K.J. 2000. Global patterns in biodiversity. Nature, 405: 220-227.
- Gautam, R.K. 2012. Diversity of useful plant species in Humla Karnali Basin, Northwest Nepal. M. Sc. thesis in Plant Systematics and Biodiversity, Central Department of Botany Tribhuvan University.
- Gemedo, D.T., Brigitte, L.M. and Johannes, I. 2005. Plant Biodiversity and Ethnobotany of Borana Pastoralists in Southern Oromia, Ethiopia. *Economic Botany*, **59** (1):43-65.
- Ghilarov, A. 1996. What does "biodiversity' mean-Scientific problem or convenient myth? *Trends in Ecology and Evolution*, **11**: 304–306.
- Ghilarov, A. and Timonin, A. G. 1972. Relations between biomass and species diversity in marine and freshwater zooplankton communities. *Oikos*, 23: 190– 196.
- Ghimire, K., Bastakoti, R.R., 2009. Ethnomedicinal knowledge and healthcare practices among the Tharus of Nawalparasi district in central Nepal. *Forest Ecology and Management*, 257: 2066–2072.
- Ghimire, S.K. 2008. Medicinal Plants in the Nepal Himalaya:issues, sustainable harvesting, knowledge gaps and research priorities. In: *Medicinal plants in Nepal:an Analogy of Contemporary Research*. (Jha, P.K., Karmacharya, S.B., Cheetri, M.K, Thapa, C.B. and Shrestha, B.B (eds.), Ecological Society (ECOS). Kathmandu Nepal. pp25-42.
- Ghimire, S.K., Pyakurel, D., Nepal, B., Sapkota, I.B., Prajuli, R.R. and Oli, B. 2008. *A Manual of NTFs of Nepal Himalaya*. WWF Nepal, Kathmandu, Nepal.
- Ghorbani, A., Naghibi, F. and Mosaddegh, M. 2006. Ethnobotany, ethnopharmacology and drug discovery. *Journal of Pharmaceutical Sciences Springer*, **2**:109–118.

- GoN/MoFSC. 2014. *Nepal Biodiversity Strategy and Action Plan 2014-2020*. Government of Nepal, Ministry of Forest and Soil Conservation, Kathmandu, Nepal.
- Grierson, A.J.C. and Long, D.G. 1983-2000. *Flora of Bhutan*. Vol. 1, Part 1-3; Vol. 2, Part 1-3. Royal Botanic Garden, Edinburgh and Royal Government of Bhutan.
- Grytnes, J.A. and Vetaas, O.R. 2002. Species richness and altitude: A comparision between null models and interpolated plant species richness along the Himalaya altitudinal gradient, Nepal. *The American Naturalist*, **159**(3): 294-304.
- Hamilton, A.J. 2005. Species diversity or biodiversity. *Journal of Environmental Management*, **75**: 89-92.
- Hara, H., Chater, A.O and Williams, L.H.J. 1982. An Enumeration of the followring plants of Nepal. Vol.3. British Museum (Natural History), London.
- Hara, H., Williams, L.H.J., 1979. An Enumeration of the Flowering Plants of Nepal Vol.2. British Museum (Natural History), London.
- Harper, J. L. and Hawksworth, D. L. 1994. Biodiversity: Measurement and estimation. *Philosophical Transactions of Royal Society* London, Ser. B, 345:5–12.
- Harris, J.G. and Harris, M.W. 2001. *Plant identification terminology: An illustrated glossary*. 2nd Edition. Spring Lake Publishing, Spring Lake, Utah.
- Harshberger, J.W.1986. The purpose of Ethnobotany. Botanical Gazette, 21: 146-154.
- Heinrich, M., Ankli, A., Frei, B., Wieman, C. and Sticher, O. 1998. Medicinal plants in Mexico: Healers' consensus and cultural importance. *Social Science and Medicine*, 47: 1859-1871.
- Jain, S.K. and Rao, R.R. 1997. A Handbook of Field& Herbarium Methods. Today and TomorrowsPrinter, &Publ, New Delhi.
- Jha, P.K., Siwakoti, M. and Rajbhandary, S. 2016. *Frontires of Botany*.Central Department of Botany, Tribhuvan University Kathmandu Nepal.

- Joshi, K. and Joshi, A.R. 2000. Indigenous knowledge and uses of medicinal plants by local communities of the Kali gandaki Watershed area, Nepal. *Journal of Ethnopharmacology*,**73**(1-2): 83-175.
- Khakurel, D. 2019. Ethnobotany and Medicinal Plants in Madi Rural Municipality, Kaski District, Nepal. Masters dissertation. Central Department of Botany, Tribhuvan University Kathmandu, Nepal.
- Khakurel, D., Uprety, Y., Luczaj, Y.L. and Rajbhandary, S. 2021. Foods from the wild: Local knowledge, use pattern and distribution in Western Nepal. *PLoS ONE* 16(10):e0258905.https://doi.org/10.1371/journal.pone.0258905.
- Kunwar, R.M, Nepal, B.K., Kshhetri, H.B., Rai, S.K.and Bussmann, R.W. 2006. Ethnomedicine in Himalaya: a case study from Dolpa, Humla,Jumla and Mustang districts of Nepal. *Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine*, 2:1-27 doi:10.1186/1746-4269-2-27.
- Kunwar, R.M. and Adhikari, N. 2005. Ethnomedicine of Dolpa district, Nepal: the plants, their Vernacular names and uses. *Lyonia*, **8**(1): 43-49.
- Kunwar, R.M. and Bussmann, R.W. 2008. Ethnobotany in the Nepal Himalaya. Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine, 4:24 https://doi.org/10.1186/1746-4269-4-24.
- Kunwar, R.M., Mahat, L., Acharya, R.P., and Bussmann, R.W. 2013. Medicinal plants, traditional medicine, markets and management in far western Nepal. *Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine*, **9**:24. doi:10.1186/1746-4269-9-24.
- Kunwar, R.M., Uprety, Y., Burlakoti, C., Chaudhary, C.L., Bussmann, R.W. 2009.
   Indigenous use and ethnopharmacology of medicinal plants in Far-west Nepal.
   *Ethnobotany Research and Applications*, 7: 005–028.
- Kunwar, R.M., Uprety, Y., Burlakoti, C., Chaudhary, C.L., Bussmann, R.W. 2009.
   Indigenous use and ethnopharmacology of medicinal plants in Far-west Nepal.
   *Ethnobotany Research and Applications*, 7: 5–28.
- Lama, Y.C., Ghimire, S.K. and Aumeeruddy-Thomas, Y. 2001. Medicinal plants of Dolpo: Amchis Knowledge and Conservation. People and Plants Initiative, WWF Nepal Program, Kathmandu, Nepal.

- Lee, R., Balick, M., Ling, D., Sohl, F., Brosi, B. and Raynor, W. 2001.Cultural dynamism and change – An example from the Federated States of Micronesia. *Economic Botany*, 55(1): 9–13.
- Linnaeus, C. 1737. *Genera Plantarum* eorumque characters naturales. Leiden: Conrad Wishoff.
- Lovejoy, T. E. 1980. *The Global 2000 Report to the President* (G. O. Barney, ed.), Vol. **2**, The Technical Report, pp. 327–332. Penguin, New York.
- Luitel, D.R. and Pathak, M. 2019. Documentation of Medicinal and Aromatic Plants of Dhorpatan Hunting Reserve, Western Nepal. *Journal of Plant Resources* 35:36-43.
- Luitel, D.R., Rokaya, M.B., Timsina, B., Munzbergova, Z., 2014. Medicinal plants used by the Tamang community in Makwanpur district of central Nepal. *Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine*, **10:** 5.doi:10.1186/1746-4269-10-5.
- Lulekal, E., Asfaw, Z., Kelbessa, E. and Damme, P.V. 2013. Ethnomedicinal study of plants used for human ailments in Ankober district, North Shewa Zone, Amhara Region, Ethiopia. *Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine*, 9:63.doi:10.1186/1746-4269-9-63.
- Mahato, R.B. and Chaudhary, R.P. 2003. Ethnomedicinal study and antibacterial activities of selected plants of Palpa district, Nepal. *Scientific World*, **2:** 41-45.
- Maheshwori, J.K. 1996. *Ethnobotany and medicinal plants of Indian Subcontinent*. Scientific Publisher, Jodhpur, India.
- Malla, B. and Chhetri, C.B. 2012a. Ethnoveterinary practices of some plant species by ethenic people of Parbat district. *Kathmandu University Journal of Science*, *Engineering and Technology*, 8(1):44-50.
- Malla, B. and Chhetri, R.B. 2009. Observation on some ethnomedicinal plants in kavreplanchok district, Nepal. *Ethnobotany*, 21:41-45.
- Malla, B. and Chhetri, R.B. 2012. Indigenous knowledge on medicinal non-timber forest product (NTFP) in parbat district of Nepal. *Indo global Journal of pharmaceutical Sciences*, 2(2): 213-225.

- Malla, B., gauchan, D.P. and Chhetri, R.B. 2015. An ethnobotanical study of medicinal plants used by ethinic people of parbat district of Western Nepal. *Journal of Ethnopharmacology*, 165: 103-117.
- Manandhar, N.P. 1980. Some less known medicinal plants of Rasuwa District (Nepal). *Quarterly Journal of Crude Drug Research*, **18**(3): 147-151.
- Manandhar, N.P. 1986. A contribution to the ethnobotany of Mooshar tribes of Dhanusha district, Nepal. *Journal of Natural History Museum*, **10**(1-4):53-64.
- Manandhar, N.P. 1989. Medicinal Plants used by Chepang Tribes of Makawanpur District, Nepal. *Fitoterapia* (Italy), **60**(1): 61-68.
- Manandhar, N.P. 1990. Traditional phytotherapy of Danuwar tribe of Kamlakhong in Sindhuli district, Nepal. *Fitoterapia*, **61**(4): 325-232.
- Manandhar, N.P. 1991.Medicinal plant lore of Tamang tribe of Kabhreplanchok district Nepal.*Economic Botany*, **45**(1): 5871.
- Manandhar, N.P. 1995. A survey of medicinal plants of Jajarkot district, Nepal. *Journal of Ethnopharmacology*, **48:**1-6.
- Manandhar, N.P. 2002. *Plants and people of Nepal*. Timber press Portland, Oregon, USA.
- Martin, G. J. 1995. Ethnobotany: A Methods Manual. London: Chapman and Hill.
- NSO.2021. National Population and Housing Census. Government of the Prime Minister and Council of Ministers, Kathmandu.
- Obha, H., Iokawa, Y. and Sharma, L.R. 2008. *Flora of Mustang*, Nepal. Kodansha Scientific Ltd., Tokyo.
- Odland, A.. and Birks, H.J.B. 1999. The altitudinal gradient of vascular plant species richness in Aurland, Western Norway. *Ecography* **22**: 548-566.
- Panta, S., Parjulee, D., Sudedi, G. and Giri, B. 2021. Ethnoboyanical study of Wild Edible Plants in Pyuthan, Nepal. *International Journal of Environment*, *Agriculture and Biotechnology*, 6(4):79-87. doi.org/10.22161/ijeab.64.10.
- Panthi, M.P. and Chaudhary, R.P. 2002. Angiospermic flora of Arghakhanchi district and adjoining areas, west Nepal. *Journal of Natural History Museum*, *Tribhuvan University*, *Nepal*, **21**:7-31.

- Panthi, M.P., Chaudhary, R.P. and Vetaas, O.R. 2007. Plant species richness and composition in a trans-Himalayan inner valley of Manang district, central Nepal. *Himalaya Journal of Sciences*, **4**(6): 57-64.
- Pausa, J.G. and Austin, M.P. 2001. Patterns of plant species richness in relation to different environments: An appraisal. *Journal of Vegetation Science*, **12:** 153-166.
- Philips, O. and Gentry, A.H. 1993. The useful plants of Tambopata, Peru: I. Statistical hypotheses tests with a new quantitative technique. *Economic Botany*, **47**: 15-32.
- Philips, O. and Gentry, A.H. 1993. The Useful plants of Tambopata, Peru: II. Additional Hypothesis Testing in Quantitative Ethnobotany. *Economic Botany* ,47 (1):33-43.
- Polunin, O. and Stainton, J.D.A. 1984. *Flowers of the Himalaya*. Oxford University Press, New Delhi, India.
- Press, J.R., Shrestha, K.K. and Sutton, D.A. 2000. Annotated Checklist of the *Flowering Plants of Nepal*. The Natural History Museum, London.
- Pyakurel, D., Bhattrai, sharma, I. and Ghimire, S.K. 2017. Trade and conservation value of medicinal and aromatic plants in western Nepal. *BotanicaOrientalis-Journal of plant Science*, 11:27-37.
- Rahbek, C. 1995. The elevational gradient of species richness: a uniform pattern? *Ecogeography*, 18: 200-205.
- Rajbhandari, K.R. 2001. *Ethnobotany of Nepal*. Ethnobotanical Society of Nepal (ESON). Kishor Offset Press (P.) Ltd., Kathmandu.
- Rajbhandari, K.R. and Rai, S.K. 2017. *A Handbook of the flowering plants of Nepal.* Department of Plant Resources. Thapathali Kathmandu Nepal.
- Rajbhandary, S. And Ranjitkar, S. 2006. Herbal Drugs and Pharmacognosy : Monographs on commercially Important medicinal Plants of Nepal. Ethnobotanical Society of Nepal. Kathmandu.
- Rajbhandary, S. and Winkler, D. 2015. Ethnobotany, In: *Nepal: An introduction to the natural history, ecology and human environment of the Himalayas*. (Miehe, G.

C.A. pendry and R. Chaudhary (eds.), Edinburgh: Royal botanic Garden Edinburgh, pp.271-285.

Rajbhandary, S.2013. Ethnobotanical Heritage of Nepal. HamroSampada, 10:73-81.

Raskoti, B.B. 2009. The Orchids of Nepal. Quality Printers, Kathmandu, Nepal.

- Rokaya, M.B., Munzbergova, Z., Shrestha, M.R. and Timsina, B. 2012. Distribution patterns of medicinal plants along an elevational gradient in Central Himalaya, Nepal. *Journal of Mountain Science*, **9**:201-213.
- Sahu, S.C. and Dhal, N.K. 2012. Floristic composition, diversity and status of Threatened medicinal plants in tropical forests of Malyagiri Hill Ranges, Eastern Ghats, India. *Tropical Forests* http://www.intechopen.com/books/tropical-forests/floristiccompositiondiversity-and-status-of-threatened-medicinal-plants-in-tropicalforests-of-mal
- Schults, R. E. 1962. The role of ethnobotanist in the search of new medicinal plants. *Lloydia*, **25**(4): 45-64.
- Schults, R.E. 1983. Richard Spruce: An early ethnobotanists and explorer of the northwest Amazon and northern Andes. *Journal of Ethnobiology*, **3**: 139-147.
- Sharma, U.R., Malla, K.J. and Uprety, R.K. 2005. Conservation and management efforts of medicinal and aromatic plants in Nepal. *Banko Jankari*, **14**(2):3.11.
- Shinwari, S.K. and Gilani, S.S. 2003. Sustainable harvest of medicinal plants at Bulshbar Nullah, Astore (Pakistan). *Journal of Ethnopharmacology*, 84: 289-298.
- Shrestha, I. and Pradhan, N. 1986. Medicinal Plants of Chobhar Village of Kathmandu, Nepal. *Journal of Natural History Museum*, **10**(1-4): 65-72.
- Shrestha, K.K., Bhandari, P. and Bhattrai, S. 2022. *Plants of Nepal (Gymnosperms and Angiosperms)*. Heritage Publishers & Distributers Pvt. Ltd., Kahmandu.
- Shrestha, K.K., Tiwari, N.N. and Ghimire, S.K. 2002. Medicinal and aromatic plants database of Nepal. In: *Proceeding of Nepal Japan Joint Symposium on Conservation and Utilization of Himalayan Medicinal Plant Resources*. (Watanabe, T., Takano, A., Bista, M.S. and Saiju, H.K (eds.), Society of Himalayan Medicinal Plants resources, Japan, pp53-74.

- Shrestha, P.M. and Dillison, S.S. 2003. Medicinal plant diversity and use in the highlands of Dolakha district, Nepal. *Journal of Ethnoparmacology*, **86**:81-96.
- Shrestha. K.K., Bhattrai, S. and Bhandari, P. 2018. Handbook of Flowering plants of Nepal.(Volume 1. Gymnosperms and Angiosperms: Cycadaceae-Betulaceae). Scientific Publishers, Jodhpur, India.
- Siwakoti, M and Rajbhandary, S. 2015. *Taxonomic Tools and Flora Writing*. Department of Plant Resources and Central department of Botany, TU, Kathmandu, Nepal.
- Siwakoti, M., Jha, P.K., Rajbhandari, S.and Rai. S.K.(eds). 2020. *Plant Diversity in Nepal.* Botanical Society of Nepal, Kathmandu.
- Stainton, J.D.A. 1972. Forest of Nepal. John Murray, London.
- Stainton, J.D.A. 1987. *Concise Flowers of Himalaya*. Oxford University Press, New Delhi, India.
- Stainton, J.D.A. 1988. Flowers of the Himalaya: A supplement. Oxford University Press, New Delhi, India.
- Stevens, G.C. 1992. The elevational gradient in altitudinal range, an extension of Rapoport's latitudinal rule to altitude. *American Naturalist*, **140**: 893-911.
- Tardio, J. and Santayana, M.P.D. 2008. Cultural importance indices: A comparative analysis based on the useful wild plants of Southern Cantabrai (Northern Spain). *Economic Botany*, 62(1): 24-39.
- Tengo, M., Brondizio, E.S., Elmqvist, T., Malmer, P. and Spierenbur, M. 2014.
  Connecting diverse knowledge systems for enhanced ecosystem governance: the multiple evidence base approach. *A Journal of the Human Environment*, 43(5): 579-591.
- Thapa, C. 2015. Diversity of useful plant species along an elevation gradients in Chungsa Valley, Humla, Northwest Nepal. M.Sc. thesis in Plant Systematics and Biodiversity, Central Department of Botany Tribhuvan University.
- Uprety, Y., Asselin, H., Boon, E.K., Yadav., S. and Shrestha, K.K. 2010. Indigenous use and bio-efficacy of medicinal plants in the Rasuwa District, Central Nepal.

Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine, **6**:3 http://creativecommons.org/licenses/by/2.0

- Uprety, Y., Paudel, R.C., Shrestha, K.K., Rajbhandary, Tiwari S., Shrestha, N.N, and Asselin, U.B.H. 2012. Diversity of use and local knowledge of wild edible plant resources in Nepal. *Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine*, **8**:16 http:// creativecommons.org/licenses/by/2.0
- Uprety, Y., Rajbhandary, S. and Paudel, R.C. 2006. Ecology and Ethnobotany of wild edible plants in Kailali, Far west Nepal. In: *Proceeding of the fourth National Conference on Science and Technology*, March 23-26, 2004, NAST. pp 967-979.
- Uprety, Y., Ram, Poudel, R.C., Asselin, H., and Boon, E. 2011. Plant biodiversity and ethnobotany inside the projected impact area of the Upper Seti Hydropower Project, Western Nepal. *Environment, Development and Sustainability*, 13:463-492.
- Uprety, Y., Poudel, R.C., Gurung, J., Chhetri, N. and Chaudhary, R.P. 2016. Traditional use and management of NTPs in KKanchenjunga Landscape; implications for conservation and livelihoods. *Journal of Ethnobotany and Ethnomedicine*, **12**(1): 19https://doi.org/10.1186/s13002-016-0089-8.
- Whittaker, R.H. 1972. Evolution and Measurement of species diversity. *Taxon*, **21**:213-251.
- WHO, 1998. Technical Briefing on Traditional Medicine. 49th Regional Committee Meeting, 18 September. WHO Regional Office for the Western Pacific, Manila.

#### **APPENDIX: I**

# Permission lettor of Department of Plant Resources

सन्तः असुरुप्तः सित स्वयुत्तः सित स्वयुत्त्यात्तः सित स्वयुत्त्यात स्वय्त्तः सित स्वय्त्तः सित स्वय्त्तः सित स्वय्त्तः सित स्वय्त्तः सित स्वय्त्त्यात्त्व्य्त्तः स्वय्त्तः स्वय्त्त्यात्त्व्य्त्तः स्वय्त्त्यात्त्व्य्त्तः स्वय्त्व्य्त्त्व्य्य्त्व्य्य्त्त्व्य्य्य्त्त्व्य्य्य्य	सिता में सुनिय कि सिता कि सिति २०७८/०६/०६ को निर्णयानुसार तपाई लि हे से व सोजि का सर्व रह स्था से तात के उनुस्थान का तात कि से २०७८/०६/०६ को निर्णयानुसार तपाई लि हे से व सोजि का सर्व रह स्था से तात के उनुस्थान का तात्री से २०७८/०६/०६ को निर्णयानुसार तपाई लि हे से व सोजि का सर्व रह स्था से तात के उनुस्थान का तात्री से २०७८/०६/०६ को निर्णयानुसार तपाई लि हे से व सोजि का सर्व रह स्था से तात के उनुस्थान का तात्री से २०७८/०६/०६ को निर्णयानुसार तपाई लि हे से व सोजि का सर्व रह स्था तर ता स्था के उनुस्थान का तावी की २०७८/०६/०६ को निर्णयानुसार तपाई ला हे से व सोजि का सर्व रह स्था तर ता स्था के उनुस्थान का तात्री से २०७८/०६/०६ को निर्णयानुसार तपाई ला हे से व सोजि का सर्व रह स्था तर ता स्था के उनुस्थान का ती व से व व के जुनुस्थान का ती कि २०७८/०६/०६ को निर्णयानुसार तपाई ला हे से व सोजि का सर्व रह स्था तर ता व स्था के उनुस्थान का तात्र के व का व व के जुनुस्थान का ता स्था के उनुस्थान का तात्र ता स्था के ता स्था के स्वा स्था के ता स्था के स्वा स्था के स्वा स्था के स्वा स्था के ता स्था के ता स्था के ता स्था के ता स्था के स्वा स्था के ता स्था के स्वा स्था के स्वा स्था के स्वा स्था के ता स्था के ता स्था के का का स्था कि स्वा स्था के स्था के स्था के स्वा स्था के स्वा स्था के स्वा स्था के स्वा स्था के स्था के स्वा स्था के स्वा स्था के ता स्था के स्वा स्था के स्वा स्था के स्वा स्था के का का स्था कि का का क्या स्था के स्था के स्वा स्था के स्वा स्था के का का सार्व स्था का स्था के का का स्था के का का स्था के स्वा स्था के स्वा स्था के स्था स्था के स्था स्था के स्था के स्वा स्था के स्या स्था के स्वा स्था के स्वा स्था के स्वा स्था के स्वा स्था के सार्व स्था का स्था कि का सार्व स्था का स्था के का स्था स्था के सार्य स्था का स्था के का सार स्था के का सार स्था के का साथ क्य का स्था के स्वा स्था का स्था के स्वा स्था के साथ स्था का स्था के साथ कर साथ स्था के साथ स्था का साथ कर स्था कि साथ स्था का स्था	सिर अनुस्था करते होते होता है। सिर २७७२/०६/०६ को निर्णय होता है के साथ स्थापि से स्थाप से सिर राज स्थाप कर से स्थाप के से साथ कर साथ कि साथ कर सा साथ कर साथ क साथ कर साथ कर सा	A11.	विवस्ति ?	वेधता तथा साईटिस 🛛 🔻	
ित्र स्वयुग्ध कर्युग्ध हिंदा हेंदा है। हेंदा हिंदा हे हिंदा है। हेंदा है।	मितः २०५२/०६// विषयः अनुस्यात अनुमयी सम्बन्धा । शे बढ्द कहादुर भण्डारी गेतामकोट रुजुम । कर्मत विषयमा यस विभागको मिति २०७८/०६/०६ को निर्णयानुसार तपाईलाई देहाय बोभीअमका प्रतिहरूम करि कर्मरत विषयमा यस विभागको मिति २०७८/०६/०६ को निर्णयानुसार तपाईलाई देहाय बोभीअमका प्रतिहरूम करि कर्मरत विषयमा यस विभागको मिति २०७८/०६/०६ को निर्णयानुसार तपाईलाई देहाय बोभीअमका प्रतिहरूम करि कर्मरत विषयमा यस विभागको मिति २०७८/०६/०६ को निर्णयानुसार तपाईलाई देहाय बोभीअमका प्रतिहरूम करि कर्मरतको को मम पहिलो विषयो निर्मन, २०७३) बमोजिम अनुसन्धान गर्न निम्नानुसार अनुमति प्रतान गरिरको छ । अनुसन्धानकर्ताको रेमाना स्थापी : रुकुम। सम्बद्ध संस्था संस्थाको माम : कीतिपुर काठमाडो । सम्बद्ध संस्था संस्थाको माम : कीतिपुर काठमाडो । सम्बद्ध संस्था संस्थाको रामा : कीतिपुर काठमाडो । सम्बद्ध संस्था संस्थाको साक कता / <u>स्तावकोत्तर तह</u> र / पि.एष.डी. संस्थागत : प्रहिद्ध / अन्तर्राष्ट्रिय अनुसन्धानको सिकि 'Trabilional Use of Plant Resources in Athbiskot Municipality, West Rukum Distict, Western Nepal '' बदुत्यधानको सिकि ''पार्का किन्द्रीय विभाग (स्वि. । <u>मित् संकलन</u> <u>गर्त ने पालका प्</u> र्ते देविय अनुसन्धानको स्थान खिर आपरुष्ठ प्रति राम् स्वाधिक वार्थलयसेग समन्दय गरी अनुसन्धान कार्य गर्त् परिवन अनुसन्धानकतीले अनुसन्धान के दिवा रुपछ रहम । अनुसन्धानकतीले अनिवाहर प्रकाशित गर्त्र अनुसन्धान कार्य तर्ग् अनुसन्धान कार्य संरित विभाग संख सात्र गराउन् परिव . अनुसन्धानकतीले विजवाहर प्रकाशित गर्त्र अनुसन्धान कार्या वर्ष्ट क्रान पर्य वर्ष्ट प्र . अनुसन्धानकतीले अनुसन्धान तर्ग्र इं सिठुलि निर्गत दिवेश लेजन परी स्र्र . अनुसन्धानकतीले अन्तिका प्रतेक प्रजाति गर्त्र अनुसन्धान भार्त्र वार्क्र कार्य्र तर्ग्र व्यु प्रति . अनुसन्धानकरतीले अत्य क्र प्रतिहर पर्व भार्य्र वर्ष्ट कार्य्र स्व वार्क्र कार्य्र तर्य्र प्रात्त का . अनुसन्धानकतीले अत्य क्र साहरिस स्रोभा स्रीकृत वनस्पति बाहेकका वनस्पति म्यू-तास्त्र सात्र त्र संहरिस स्रोभा क्रीक्र त्यान्य ( . अत्यलते प्रतिवीय्पत र साहरिस स्रीभा स्रीक्र तन्प्रती बाहेकका वनस्पति म्यू-तान्हर प्रकर्य कार्य वार्क्र कार्य्य तर्य वार्ड्र कार्य्र पर्य वा्र वि	मित २०७८/०१/० निषयः अनुसन्यान अनुमति सम्बन्धम । स्वत बहद भण्डारि को त रहन । फस्तुत विषयमा यस विभागको मिति २०७८/०६/०६ को निर्णयनुसार तपाईलाई देहाय बमोजिमका सर्तहरूम की त से त को को बनुसन्यान कार्यविदि, २०७०/पहिलो संशोधन,२०७३) बमोजिम अनुसन्यान पर्न निम्नानुसार अनुमति प्रयान को छ । <u>पाकर्ताको नम पहिलो पिक विक विक विषय</u> ,२०७३) बमोजिम अनुसन्यान पर्न निम्नानुसार अनुमति प्रयान को छ । <u>पाकर्ताको नम पहिलो पिक विक विक विक विक विक विक विक विक विक व</u>	- 06468	9 - ···································	ATTA	
मितः २०७८/०६/०७ नियः अनुसन्यान अनुमति सम्बन्धमा । अ खड्क कादर भण्डारे गोमकोट रुकुम । प्रस्तुत विषयमा यस विमागको मिति २०७८/०६/०६ को निर्णयानुसार तपाई लाई देखा बमोजिमका सर्वर्हम स्वी तप्रत्यों को तोको अनुसन्यान कार्यविधि २०७०/पहिलो संगोधन,२०७३) बमोजिम अनुसन्यान गर्न निम्नानुसार अनुमति प्रज तप्रत्ये हा । <u>तपुत्पयानकर्तांको नेमा परिले पिको पित के अ</u> र्थ-८/०६/०६ को निर्णयानुसार तपाई लाई देखा बमोजिमका सर्वर्हम स्वी तपुत्रन्यानकर्तांको नेमा <u>परिले पिको भाव रुकुमा</u> <u>स्वित विषको अनुसन्यान गर्न निम्नानुसार अनुमति प्रज तपुत्रन्यानकर्तांको टेगाना स्थायी : रुकुमा सन्यत्व सात्र के रामाक तर्ग <u>प्रतिको परिलंद विषयां विधि ।</u> <u>कीलिंपूर काटमाडो ।</u> <u>स्व</u>स्तांत सात्रक तर्ग /<u>पायको स्वित्त ।</u> <u>कीलिंपूर काटमाडो ।</u> <u>स्व</u>स्तानि सात्रक तर्ग /<u>पायकोर तक्व/ जिलक्ति तक्व/ जावल्यांत</u> संव्यानतः <u>दाष्ट्रिय /</u> अन्तर्राष्ट्रिय <u>स्व</u>र्यानका ते व्यक्तिना : <u>किंगित : सात्रक तर्ग / पिएष डी.</u> संव्यानतः <u>दाष्ट्रिय /</u> अन्तर्राष्ट्रिय <u>सन्य</u> <u>त</u>वुत्यानको सिर्क <u>मात्रक तर्ग / पायकोर तक्व/ / पिएष डी.</u> संव्यानतः <u>दाष्ट्रिय /</u> अन्तर्राष्ट्रिय <u>सन्य</u> <u>त</u>वुत्यानको सिर्क <u>मात्र</u> : <u>कातक तर्ग / पायकोर तक्व/ / पिएष डी.</u> संव्यानतः <u>राष्ट्रिय /</u> अन्तर्राष्ट्रिय <u>सन्य</u> <u>त्वत्यानको सिर्क</u> <u>मात्रके का श्वतिक्रोर किमार दिखार तक्व/ / पिएष हि. <u>क्व</u>ः <u>व्य</u>त्वानको सिर्वि <u>प्रतिगात : सात्रकि तर्ग / पायक्त</u> स्वान् <u>त्वत्वन्याको सिर्क</u> <u>मात्रक्वा क्रिंग रिवर्ग रा</u><u>व</u> <u>म्</u>न्याको <u>प्रतिक्रा क</u><u>मात्र प्रिय्ल क्वा <u>त्वत्वन्याको सिर्क</u> <u>अतुसन्यानकर्ता</u>ले म्न्युसायात् दि रिठाप सम्यान् <u>अतुसन्यानकर्ता</u>ले मिन्रेवार सार्वारक्वो प्रत्वि निर्वा स्वार्व सार्वयिक वर्यात्या सां स्वत्रिक वर्य कार्या स्वार्वय कार्या संवर्य क्वा क्वा वर्यां क्वा <u>अतुसन्यानकति सात्रे सार्वा स्वार्या क्</u>रांत सार्वारक्व प्रृत्य स्वार्य स्वार्वि क्वांत म्यत्त क्वा कार्य सिंदा विधाना क्वा <u>स्वाल्या पायद्त्</u> पिंह्व <u>स्वाल्या पायद्त्</u> पार्व्य <u>स्वा</u> <u>स्वाल्या पायद्त् पिंह्व</u> <u>स्वा</u> <u>स्वाल्या स्वाल्य प्रत्व का क्वा व्या</u> स्वार्य स्वा स्वा स्वालक क्रांत्य क्वा का <u>स्वाल्या पायद्त्</u> पिंह्व <u>स्वाल्या द्वा</u> स्वार्य प्र्वा स्वा स्वाक्य का नम्यति म्वालह स्वा क्व कार्य पत्व प्रात्य <u>व्</u>या <u>व</u></u></u></u>	मितिः २०७८/०१/० विषयः अनुसन्यान अनुमति सम्बन्यमा । श्री छड्क बहादुर भण्डारि गोपाकोट, रकुम । प्रस्तुत विषयमा यस विभागको मिति २०७८/०६/०६ को निर्णयानुमार तपाईलाई देहाय वमोजिमका गर्ततहरूम गर् वनस्पति को अनुसन्यान कार्यविधि, २०७०/पहिलो संशोधन,२०७३) बमोजिम अनुसन्यान गर्न निम्नानुसार अनुमति प्रजन गरिएको छ । <u>भूसन्यानकर्ताको नाम पहिले बेचको बर्णया प्रभ</u> ्धान अनुसन्यान गर्न निम्नानुसार अनुमति प्रजन गरिएको छ । <u>भूसन्यानकर्ताको नाम पहिले विकाग कि विकाग कि विभाग विधि ।</u> कीर्तिपुर काटमाडौ । <u>सन्य संस्था सरस्था संस्थाको नाम : ठेगाना :</u> <u>भूसन्यानकर्ताको रेताना स्थापी : रहुमा संस्थाको नाम : ठेगाना :</u> <u>म्वस्या संस्थाको गमा संस्थाको नाम : ठेगाना :</u> <u>पत्र विधार्थी :</u> <u>अनुसन्यानकर्ताको रेताना स्थापी : रहुमा संस्थाको नाम : ठेगाना : <u>पत्रिया विधार्थी :</u> <u>अनुसन्यानकर्ताको प्रतिन : सातक तत / प्रातकोर्डार खह/ / पि.एष.डी.</u> संस्थानत :प्रष्ट्रिय_/ अन्तर्राष्ट्रिय <u>अनुसन्यानको सेक म्याविधि Survey based ! मान्य संखलन कार्यालयमा गर्मल हामा : ज्युतन्यान कार्य गर्नु प्रस्था ! <u>अनुसन्यानकरों के स्थायविधि प्रतिथम रहुम !</u> <u>अनुसन्यानकरों के स्थायविधि प्रतिथम रहुम !</u> <u>अनुसन्यानकरों के स्वायविधि Survey based ! मान्य संखलन कार्यालयमा साले झुमान्यु पर्ये हुमायन भया !</u> . अनुसन्यानकर्ताके अनुसन्यानकरति कार्यने स्थान भएवछि एक प्रति कार्यान्य मार्ये अनुसन्यानकर्ता के प्रिवेदन विभाग मा <u>मांका गार्यउद्</u> पर्वे : . अनुसन्यानकर्ताके अनुसन्यान सालन भएपछि एक प्रति कारानी प्रतिवेदन र एक प्रति विधार्ग प्रतिवेदन विभाग मा <u>मांका गार्यउद्</u> पर्वे : . अनुसन्यानकर्ताके अनुसन्यान सालन भएपछि एक प्रति कारानी प्रतिवेदन र एक प्रति विधार्ग प्रतिवेदन विभाग मा <u>मांका गार्यउद्</u> पर्वे : . अनुसन्यानकर्ताके प्रतिवेद्य र साइटरिस मुम्का मुर्क नम्पति बाहेकर प्रकाग्र विधेक का वनसंति मुम्पाहर मा क संकलन ग पूर्य पाँख . अत्तलको प्रतिवन्य प्रत्य प्रत्य प्रत्य भ्रत्य आत्र स्थान्व कार्य कार्य विधेक का वनसंति म्य्तायस्य विधार्य का वार्यति य (अतात))गोवावरी, ललितपुर्पा बुद्यात्य पर्यत्य भ्र्या मा विधार्य साहव्य वर्या विधेकका वनस्यति म्यूतार्य मा व्य संकलन ग ग्र्य प्रत्य . भातको प्रतिवन्यित र साइटिस स्थां सा स्वर्य व्या संत्र विधक्र वनस्यति वा यकरान ग्र्या प्र्या स</u></u>	मितिः २०७८/०६/० विषः अनुसन्यात अनुमति सम्बन्धमा । इक बहादुर भण्डति कोट रहुन । प्रस्तुत विषयमा यस विभागको मिति २०७८/०६/०६ को निर्णयनुसार तपाईँलाई देहाय बमोजिमका शर्तहरूम गर्ह ति स्रोतको अनुसन्यान करायविधि, २०७०/पहिलो संशोधन,२०७३) बमोजिम अनुसन्यान गर्न निम्नानुसार अनुमति प्रदान को छ । पाकरतविजे नम पहिलो पीक विक विषय (प्रित् से स्वायतः न्याहुर पाण्डति अनुसन्यान गर्न निम्नानुसार अनुमति प्रदान को छ । पाकरतविजे नम पहिलो पिक विषय (प्रायतः न्याहुर पाण्डति के निर्णयनुसार संस्था संस्थाको नमः छेनानाः संस्था संस्थाको नमः छोति दिहित् । कीतिंपुर, काटमाडौ । यानको होर्थिक पातविधिकोट, पश्चिम स्तुम्। प्रायको होर्थिक पातविसकोट, पश्चिम स्तुम्। प्रायको क्रिकि अप्रे अनुसन्यानकाली विधिम र सम्वनिक कार्यातसर्यंग सामव्य गरी अनुसन्यान कार्य मर्गु मेष्ठ । ३. अनुसन्यानकाली जितिभाग र साम्यनिक कार्यातसर्यंग सामव्य गरी अनुसन्यान कार्य मर्गु मिछ् । ३. अनुसन्याकललि जनुसन्यानक प्रात् भ्रात्वे प्रात्वे प्रात् कार्यातसंग सम्वनिक कार्यातसर्यंग सामव्य गरी अनुसन्यान कार्य मर्गु मिछ् । ३. अनुसन्यानकालीं जितिभाग र साम्यनिक कार्यातसर्यंग सामव्य गरी अनुसन्यान कार्य मर्गु मिछ्ना हि स्वायन्य ३. अनुसन्यानकालीं जनुसन्यानका प्रत्वे प्रत्वान्यान्या स्थान्यित कार्यातस्या स्वायित कार्यातसंय स्थान्य न्यात् प्रियंग । ३. अनुस्यातकालीं जनिवाद्य प्रतात्वा प्रत्वे प्रत्यानका प्रत्वान्य कार्यातसंय संस्थानिक यार्यात संह संखयका मर्या भावेता मरायतुत् पर्तेच । ३. संतलित नमस्यतिका प्रत्वेक प्रत्वेक प्रत्वोत्व न्यान्य स्थानि बाहेकका ननस्पति वाहेकका ननस्पति मा संग्र संह संकार मर्ग् पर्ते संया ३. संतलित नमस्यतिका प्रत्वेक प्रत्वेक प्रत्वेक प्रत्वोति नार्य त्यान्य का नार्यति का नार्य संग्ति य स्यत्य त्यान्य पर्ते सं ३. संतलित नमस्यतिका प्रत्वेक प्रत्वोक प्रत्वे न नमस्पति बाहेकका ननस्पति मा स्वे ग्रा म्याक्त मार्य संग्रे मा संग्त म्या स्वाक्त संग्ती का त्याहटेन स्र्याति	बरः- 965-			
भे खड्क सहदुर भण्डार्म तोगाकोर, रुकुम । प्रस्तुत विषयमा यस विभागको मिति २०७८/०६/०६ को निर्णयानुसार तपाईलाई देहाय बमोजिमका सर्तहर मा ह तर्परको को उनुसन्यान कार्यविधि, २०७०/पहिलो संसोधन,२०७३) बमोजिम अनुसन्यान गर्न निम्नानुसार अनुमति प्रवा गरिएको छ । <u>पत्रित्यानकर्ताको रेमाना स्थायी : रहुमा संस्थाको नाम : टेगान: वनस्पति को म्यायी : काठमाडौ ।</u> <u>सन्य संस्था संस्थाको नाम : टेगान: टेगान: वनस्पति शाक कन्नीय विभाग, दिवि । सन्य संस्था काठनाडौ । सन्य विधा । ततुसन्यानकर्ताको रेमाना स्थायी : काठमाडौ । सन्य विधा । ततुसन्यानकर्ताको रिर्णक । ततुसन्यानको सिर्फ <sup>भा</sup>त्वतींधाका Use of Plant Resources in Athbiskot Municipality, West Rukam Distict, Western Nepal <sup>™</sup> वतुसन्यानको सिर्फ <sup>भा</sup>त्वतींकाकोट, परिष रुकुम । ततुसन्यानको सिर्फ <sup>भा</sup>त्वतींधाका Use of Plant Resources in Athbiskot Municipality, West Rukam Distict, Western Nepal <sup>™</sup> वतुसन्यानको सिर्फ <sup>भा</sup>त्वतींधाका देख र ठिष्ठ स्था स्वान्य न मार्ग स्थान स्वान्य न कार्य गर्नु पर्ये । ततुसन्यानको सिर्फ <sup>भा</sup>त्वतींकाकोट, परिषम रुकुम । ततुसन्यानको सिर्क भारत्वर यो । अनुसन्यानकर्ताते आपको के सिमा र साम्यविक कार्यालयसी सानय गरी अनुसन्यान कार्य गर्नु पर्ये । २. अनुसन्यानकर्ताते आपको अनुसन्यानक सारित स्वानिय न र एक प्रति वीध्रीय प्रतिवेदन विधाना क संख । २. अनुसन्यानकर्ताते अपने अनुसन्यानकराति वादि अनुसन्यान कार्य तर्य ते कार्या व्यातन र एक प्रति विध्री या प्रतिक्ष का संच । २. अनुसन्यानकर्ताते विजाहर प्रकारिति गर्ति अन्यन्वयान सामा व्यात्वेत कार्यालयमा सोत बुझाठनु पर्ये । २. अनुसन्यानकर्ताते वात्वजाहर क्राति गर्वा अनुसन्यानक प्रांत में वीध्रीय प्रतिवेदन विधाना क्रांत्य । २. अनुसन्यानकर्ताते वात्वजाहर प्रव । २. संकलित नम्या ने प्रता स्वाहटिस स्वाक्री म तु नम्याहर एक प्रति वीध्रीय प्रतिवेदन विधा प्रये क संख । २. संवलित नम्यतिका प्रयेक प्रतेष [ २. संवलित नमस्यतिका प्रयेक प्रवाह स्वान्य नार्या बोक्रका बनस्पति यांतकका बास्यत का संकलन गर्न पर्य । २. संवलित वनस्पतिका प्रयेक प्रव प्रां वा</u>	भी बढुक बहादुर भग्डरी गोतमकोट, रकुम । प्रस्तुत विषयमा यस विभागको मिति २०७८/०६/०६ को निर्णयानुसार तपाई लाई देहाय बमोजिमका रार्तहरूम रही बनुस्त्यात को अनुसन्यान कार्यविधि, २०७०(पहिलो संशोधन,२०७३) बमोजिम अनुसन्यान गर्न निम्नानुसार अनुमति प्राय गरिएको छ । <u>अनुसन्यानकर्ताको रेगाना स्थायी : रकुम। इमेल : . kobblandari74@gmail.com फोन नं. : ९६४७६९७६</u> अनुसन्यानकर्ताको टेगाना स्थायी : रकुम। अनुसन्यानकर्ताको टेगाना स्थायी : रहुमा। इमेल : . kobblandari74@gmail.com फोन नं. : ९६४७६९७६ सबढ संस्था संस्थाको नाम : टेगाना: वनस्पति शात केनद्रीय विभाग, दिन्ति । इमेलिपुर, काटमादी । पर विधर्म । अनुसन्यानकर्ता शीर्षक '''Traditional Us of Plant Resources in Atbhistor Municipality, West Rukum Distict, Western Nepal '' अनुसन्यानकर्ते विधिक '''Traditional Us of Plant Resources in Atbhistor Municipality, West Rukum Distict, Western Nepal '' अनुसन्यानकर्ते विधि Suvey based ! <u>मस्त्रा संकलन नम्याको परिक्र</u> भ्यात्वा . अनुसन्यानकर्ते विधि Suvey based ! <u>मस्त्रा संकलन नम्याको परिक्र</u> ! ३. अनुसन्यानकर्ताते विधा र सम्बन्धित कार्यालसर्थंग समन्वय गरी अनुसन्यान कार्य गर्नु पांह ! ३. अनुसन्यानकर्ताते आग्र अस्त्रा खाक न्यात्वा सांसन द्वाराठी अत्रार्त द्वारान्या के स्तान सम्बन्धित कार्यालयास सांत द्वारान्या के स्तान सम्यान्य गरी अनुसन्यान कार्य गर्नु ! ३. अनुसन्यानकर्ताते विधा र सम्बन्धित कार्यातयस सम्बन्धित कार्यालयास सांत द्वारान्य क्र मि ! ३. अनुसन्यानकर्ताते विधान स्राय्तात्य प्रत्रा कि प्रार्व सम्बन्धित कार्यातयस सांत स्वार्व वर्ध अनुसन्यान कार्य गर्म् । ३. अनुसन्यानकर्ताते अत्रान्य अत्राक्ष अत्रात्ति गार्व अनुसन्यान सांत संत्र र एक प्रति विध्रात्वा आधारमा सह-तेकक सम्याको रार्यात प्रत्य ह । ३. संकलित नम्ता नेपाल सरकारको पूर्व स्वीकृत निर्वाह विदेश लेजन यांडी खेन् ! ३. संकलित नम्ता नेपाल सरकारको पूर्व स्वीकृत नमस्पति बाहेकका बनस्पति मं भ्रेताइन स्वार्क वर्धार्य स क्या करत्ताक १. संकलित नम्तान्य खा ब्रह्यान्य सुसीस स्वीकृत नमस्पति बाहेकका बनस्पति नम्याहर सा बंकलन गर्च परंद	हक कातुर भडारी कोट र कुम । प्रस्तुत किषयमा यस किमागको मिति २०७८/पहिलो संशोधन,२०७३) बमोजिम अनुसन्धान गर्म निम्ननुसार अनुमति प्रज को व । <u>प्राकर्ताको नम परिलो बिको बिको पर्मा अंग्रे र १८४७/९८ को निर्णयानुस्त अनुसन्धान गर्म निम्ननुसार अनुमति प्रज को व । <u>प्राकर्ताको राना स्थायी र रहुमा इंमिल :- kbbhandari74@gmail.com</u> फोन नं. १.९८४७८९७६८ संस्<u>या संस्था संस्थाको नाम दिसि । कीर्तिपुर काठमाडौ ।</u> संस्<u>या संस्थाको नाम स्थायी र रहुमा इंमिल :- kbbhandari74@gmail.com</u> फोन नं. १.९८४७८९७६८ संस्<u>या संस्थाको नाम र क्रिके प्रात्त स्वातक केन्द्रीय किमाग दिसि । कीर्तिपुर काठमाडौ । संस्<u>या संस्थाको नाम स्थायी र रहमा इंमिल र श्वातकोत्त तह / म्यावकोत्त तह / पि.एष.डी.</u> संस्थायत :<u>प्रष्ट्रिय /</u> अन्तर्राष्ट्रिय अन्य : <u>याकको केव आठविसकोट, परिधम रहुम ।</u> <u>वाकको केव आठविसकोट, परिधम रहुम ।</u> <u>वाकको स्वायाधि</u> वि.र. २०७८ वसोंब देखि २०७९ सरम । <u>वाकको सत्याधि</u> वि.र. २०७८ वसोंब देखि २०७९ सरम । <u>वाकको सत्याधि</u> वि.स. २०७८ वसोंब देखि २०७९ सरम । <u>अन्युर-यानकर्ता</u>ले तिताहरू प्रकाशित गर्दा अनुसन्धान कार्य गर्यु पर्नेख । २. अनुसन्धानकरत्ति आपनो अनुसन्धान कार्यालयसंग समन्वया गरी अनुसन्धान कार्य गर्यु पर्नेख । २. अनुसन्धानकरत्ति तिवाहरू प्रकाशित गर्दा अनुसन्धानक प्रति वि. <u>अनुसन्धानकरत्ति</u> नित्ताहरू प्रकाशित गर्दा अनुसन्धान कार्य राय्तु पर्नेख । <u>२. संकतित नम्पनी</u> नेतिहारू प्रकाशित गर्दा अनुसन्धानमा संतन कर्ममारीको योगवानको आधारमा सह-सेखकर्क मामवेग गराउन्यु पर्नेख । <u>२. संकतित नम्पनीका प्रतेक प्रकाशित गर्वा अनुसन्धानमा संतन कर्ममारीको योगवानको आधारमा सह-सेखकर्क</u> सामवेग गराउन्यु पर्नेख । <u>७.नेमालको प्रतिकीय प्रतेक प्रकाशित पर्वा अनुसन्धान स्वरिय त्रेवल पर्या त्रेवल स्वर्यात्र प्रवान का भा त्रेवरिय त्रेवर तथा वनस्य प्रि प्रवे । <u>७.नेमालको प्रतिकी प्रतेत साहटिस सूर्यान प्रतिका न्त्</u> नत्यत्व सन्यती बाहेकका बनस्पति न्यूनाहर मा संकलन गर्चु पर्नेच ।</u></u></u>				
गोतामकोर रहुम । प्रस्तुत विषयमा यस विभागको मिति २०७८/०६/०६ को निर्णयानुसार तपाईलाई देहाय बमोजिमका शर्तहरूमा रही कर्मस्यति स्रोतको अनुसन्धान कार्यविधि, २०७०(पहिलो संशोधन,२०७३) बमोजिम अनुसन्धान गर्न निम्नानुसार अनुमति प्रवान गोरएको छ । <u>अनुसन्धानकर्ताको नम पहिलो बेषको पहेल</u> <u>अनुसन्धानकर्ताको रेमाना स्थायी : रुकुमा प्रेति वेषको बरादुर मण्डारी</u> <u>अनुसन्धानकर्ताको रेमाना स्थायी : रुकुमा संस्थाको नाम : टेगाना: जनस्पति शान केन्द्रीय विभाग दिति । कीर्तिपुर काटमाडौ । पर विधार्था । <u>अनुसन्धानक तेको रेमाना स्थायी : राठनाडौ ।</u> <u>पर विधार्था ।</u> <u>अनुसन्धानको सिर्फ ग मारा स्थाति तित्राह रुकुमा संस्थाको नाम : टेगाना: जनस्पति शान केन्द्रीय विभाग दिति । कीर्तिपुर काटमाडौ । पर विधार्था । <u>अनुसन्धानको सीर्फ ग 'Traditional Use of Piant Resources in Athbiskot Municipality. West Rukum Distict, Westera Nepa ।'' बनुसन्धानको सीर्फ ग 'Traditional Use of Piant Resources in Athbiskot Municipality. West Rukum Distict, Westera Nepa !'' <u>बनुसन्धानको सीर्फ</u> प्रमुत्यानकरोलि विभाग र सम्बन्धित कार्यालयसँग समन्वय गरी अनुसन्धान कार्य गर्यु पर्भेष्ठ । ३. अनुसन्धानकरोलि विधा प्रधाने विधा र राष्ट्रय म रकुम। <u>अनुसन्धानको सरिक्त</u> अनुसन्धानकरोलि विभाग र सान्धनियत कार्यालयसँग समन्वय गरी अनुसन्धान कार्य गर्यु पर्भेष्ठ । ३. अनुसन्धानकरोलि विभाग साम्बनियि कार्यात्वय मर्था यही अनुसन्धान कार्य गर्यु पर्भेष्ठ । ३. अनुसन्धानकरोलि विजाहर प्रकाशित गर्या अनुसन्धानका प्रस्ता विग्तन प्राई खिर । ३. अनुसन्धानकरोलि जिन्ताहर प्रकाशित गर्या अनुसन्धानक मार्ग्वा स्तान प्रकार्य कार्यातयम सांत बुझाउनु पर्भेष्ठ । ३. अनुसन्धानकरोलि जित्ताहरु प्रकाशित गर्या अनुसन्धान्ता मांत्र विधा तीजान पाईन छैन् । ३. संकलित नम्या गेपाल सार्वरे प्रवीक्र प्रतीक प्रतीक प्र न म्यूनाहर प्रकर्याति ना व योकका बनस्पति अप्रे स्तान्या त्या (KATH))गोतावरी, ललितपुराम बुझाउनु पर्मेष्ठ । ३. संतलत तम्यतिका प्रतीक प्रतीक प्रतीक प्रतान वनस्पति बाहेकका बनस्पति नम्याररु मा संरक्तन गर्नु पर्नेष्ठ । ३. संतलति नम्या गेपाल साहरिक प्रतीक प्रताक म्यात त्य नस्पति बाहेकका बनस्पति नम्यारहर मा संरक्तन गर्नु पर्नेष्ठ । ३. संतलति तम्या ग्रेपाल साहरिक प्रतीक प्रताक वन्यति त्य न्य वर्यति वा न्या</u></u></u>	गोतासकोट, रुकुम । प्रस्तुत विषयमा यस विभागको मिति २०७८/०६/०६ को निर्णयानुसार तपाईँलाई देहाय बमोजिमका शर्तहरूमा रही बनुसन्धानकर्ताको अनुसन्धान कार्यविधि, २०७०(पहिलो संगोधन,२०७३) बमोजिम अनुसन्धान गर्न निम्नानुसार अनुमति प्रयान गरिएको छ । अनुसन्धानकर्ताको नाम <u>पहिलो विको वीषको जनुसन्धान पर्न निम्नानु</u> सार अनुमति प्रयान स्वद्ध संस्था <u>स्थायी : रुकुम।</u> <u>इमिल : - kbblundari74@gmail.com</u> फोन नं. : ९८४७८९७६ सन्बद्ध संस्था <u>स्थायी : रुकुम।</u> <u>इमिल : - kbblundari74@gmail.com</u> फोन नं. : ९८४७८९७६ सन्बद्ध संस्था <u>स्थायी : राज केन्द्रीय विभाग, वि.वि. । कीर्तिपुर काटमाडौ ।</u> पद्द विधार्थी : अनुसन्धानकर्ता को नमम : <u>रेगाना:</u> <u>वनस्पति शाल केन्द्रीय विभाग, वि.वि. । कीर्तिपुर काटमाडौ ।</u> पद्द विधार्थी : अनुसन्धानकर्ते सम्यावी पत्त विधार्थी : अनुसन्धानकर्ते ति तर / <u>स्लाककेत्रेर परिपम रुकुम ।</u> अनुसन्धानकर्ते कि आठ दिसकोट, परिपम रुकुम । अनुसन्धानकर्ते विधि Suvey based । <u>मनुना संकलन नम्नाको परीक्ष</u> अनुसन्धानकर्ते सिर्वहर २. अनुसन्धानकर्तति विभाग र सम्बन्धित कार्यालयसंग समन्वय गरी अनुसन्धान कार्य गर्नु पर्नेछ । २. अनुसन्धानकर्तति विभाग र सम्वन्धित कार्यालयानको प्रतिवेदन र एक प्रति विधुतीय प्रतिवेदन विभाग पर्नेछ । ४. अनुसन्धानकरति निराहह प्रकाशित गर्वा अनुसन्धान कार्य गर्नु अनुसन्धान कार्य गर्नु पर्नेछ । ३. अनुसन्धानकर्तति जिताह हर प्रकाशित गर्वा अनुसन्धान कार्य वर्ग् अनुसन्धान कार्य गर्नु पर्नेछ । ३. अनुसन्धानकरतति जिताहर प्रकाशित गर्वा अनुसन्धान कार्यालयमा सरेल व्हा विधार्य प्रति वर्द्य । ३. अनुसन्धानकरतति जिताहर प्रकाशित गर्व अनुसन्धान स्थान्व भाग्ती प्रतिवेदन र एक प्रति विधुतीय प्रतिवेदन विभाग पर्नेछ । ४. संकलित नम्ला नेपाल प्रत्वे प्रवि प्र्वा अनुसन्धनमा संलगन कर्मचारीको योगवानको आधारमा सह-लेखक य. संकलित नम्ला नेपाल प्रत्वे प्रवा प्रवार्त अनुसन्धनमा संलगन कर्मचारीको योगवानको आधारमा सह-लेखक य. संकलित नम्प्ता नेपाल छरवेक प्रवाहित मर्त् अनुसन्धनमा संलगन कर्मचारीको योग्दानको आधारमा सह-लेखक थ. संकलित नम्प्ता नेपाल छरवेक प्रवा प्रवार म्यू सिकृत नास्पति बाहेकका बनस्पति नम्त्राहर मा ब संकलन गर्नु पर्तेछ । ७. नेवलको प्रतिबेधर र साइटिस सुपीम सुर्तेकृत नसस्पति बाहेकका बनस्पति नम्त्राहर सा बांकल्तन गर्नु पर्तेछ ।	कोट, रुडुम । प्रस्तुत विषयमा यस विभागको मिति २०७८,८०६,८०६ को निर्णयानुसार तपाईंलाई देहाय बमोजिमका शर्तहरुमा सि ति सेतको अनुसन्धान कार्यविधि, २०७०(पहिलो संशोधन,२०७३) बमोजिम अनुसन्धान गर्न निम्नानुसार अनुमति प्रयान को छ । <u>भाकर्ताको नाम पहिलो विशे विषयो विभन्न पहिलो विषयो सिंग विभन्ने पर्या</u> <u>प्रस्थायी काठमाडौ ।</u> <u>संस्था संस्थाको नाम देरेताना स्थायी ? रहुमा इंमेल :- kbbhandari74@gmail.com</u> फोन नं. ? ९४४७८९७६८ <u>संस्था संस्थाको नाम देरेताना स्थायी शाह कि ति ।</u> <u>विषयमी शाह केन्द्रीय विभाग दिति ।</u> <u>विषयमी शाह केन्द्रीय विभाग दिति ।</u> <u>विषयमी ।</u> <u>वान तह व्यक्तिगत : स्वातक तह / इनातकटेलर ८ / पि.एच.डी.</u> संस्थागत : <u>राष्ट्रिय /</u> अन्तर्राष्ट्रिय <u>अन्य :</u> <u>खानको शीर्षक</u> "Traditional Use of Plant Resources in Athbiskot Municipality, West Rukum Distict, Western Nepal " <u>खानको शीर्षक</u> अठविसकोट, पश्चिम रहुम । <u>खानको सार्वहर</u> १. अनुसन्धानकर्ताते विभाग र सम्बन्धित कार्यालयसँग समन्वय गरी अनुसन्धान कार्य गर्नु पर्नेष्ठ । २. अनुसन्धानकर्ताते विभाग र सम्बन्धित कार्यालयसँग समन्वय गरी अनुसन्धान कार्य गर्नु पर्नेष्ठ । २. अनुसन्धानकर्ताते विभाग र सम्बन्धित कार्यालयसँग समन्वय गरी अनुसन्धान कार्य गर्नु पर्नेष्ठ । २. अनुसन्धानकर्ताते विभाग र सम्बन्धित कार्यालयसँग समन्वय गरी अनुसन्धान कार्य गर्नु पर्नेष्ठ । २. अनुसन्धानकर्ताते विभाग र सम्बन्धित कार्यालयसँग समन्वय गरी अनुसन्धान कार्य गर्नु पर्नेष । ३. अनुसन्धानकर्ताते जित्राहरु प्रकार्या भरान्व भरमावित कार्यालयसँग समत्य व्यक्त व्यतिन युत्तीय प्रतिवेदन विभागमा पर्नेष्ठ । ३. अनुसन्धानकरत्ति जित्राहरु प्रकारित गर्व अनुसन्धानमा संलग्न कर्मचारीको योगदानको आधारमा सह-लेखकर्क समाबेश गराउनु पर्नेष्ठ । ५. संकलित वनस्थतिका प्रत्येक प्रतीक्रि प्र वीकृति न लिह विदेश लेजान पाईने छैन् । ५. संकलित वनस्थतिका प्रत्येक प्रतीक्रि न त्वम्याह स्वर्या के या होकरका जनस्पति ग्रम्नाहरु एक / एक प्रत मन्नाहरु एक होरियम तथा बनस्थति प्र (KATH) गोवावरी, त्तितिग्रपुरा खुद्रान्यु पर्वे खुर्त्य न लित्र्य विद्र लेजान वाहके जनस्थति यहेकका जनस्थति मम्नाहरु सात संकलन गर्नु पर्वे । ७. नेयलको प्रतिबन्धित र साइटिस सुचीमा सुचीकृत वनस्थति बाहेकका वनस्थति नम्नाहरुस्यति नम्या संकलन गर्नु पर्व ।		विषय: अनुस	न्धान अनुमति सम्बन्धमा ।	
गोतामकोर रहुम । प्रस्तुत विषयमा यस विभागको मिति २०७८/०६/०६ को निर्णयानुसार तपाईलाई देहाय बमोजिमका शर्तहरूमा रही कर्मस्यति स्रोतको अनुसन्धान कार्यविधि, २०७०(पहिलो संशोधन,२०७३) बमोजिम अनुसन्धान गर्न निम्नानुसार अनुमति प्रवान गोरएको छ । <u>अनुसन्धानकर्ताको नम पहिलो बेषको पहेल</u> <u>अनुसन्धानकर्ताको रेमाना स्थायी : रुकुमा प्रेति वेषको बरादुर मण्डारी</u> <u>अनुसन्धानकर्ताको रेमाना स्थायी : रुकुमा संस्थाको नाम : टेगाना: जनस्पति शान केन्द्रीय विभाग दिति । कीर्तिपुर काटमाडौ । पर विधार्था । <u>अनुसन्धानक तेको रेमाना स्थायी : राठनाडौ ।</u> <u>पर विधार्था ।</u> <u>अनुसन्धानको सिर्फ ग मारा स्थाति तित्राह रुकुमा संस्थाको नाम : टेगाना: जनस्पति शान केन्द्रीय विभाग दिति । कीर्तिपुर काटमाडौ । पर विधार्था । <u>अनुसन्धानको सीर्फ ग 'Traditional Use of Piant Resources in Athbiskot Municipality. West Rukum Distict, Westera Nepa ।'' बनुसन्धानको सीर्फ ग 'Traditional Use of Piant Resources in Athbiskot Municipality. West Rukum Distict, Westera Nepa !'' <u>बनुसन्धानको सीर्फ</u> प्रमुत्यानकरोलि विभाग र सम्बन्धित कार्यालयसँग समन्वय गरी अनुसन्धान कार्य गर्यु पर्भेष्ठ । ३. अनुसन्धानकरोलि विधा प्रधाने विधा र राष्ट्रय म रकुम। <u>अनुसन्धानको सरिक्त</u> अनुसन्धानकरोलि विभाग र सान्धनियत कार्यालयसँग समन्वय गरी अनुसन्धान कार्य गर्यु पर्भेष्ठ । ३. अनुसन्धानकरोलि विभाग साम्बनियि कार्यात्वय मर्था यही अनुसन्धान कार्य गर्यु पर्भेष्ठ । ३. अनुसन्धानकरोलि विजाहर प्रकाशित गर्या अनुसन्धानका प्रस्ता विग्तन प्राई खिर । ३. अनुसन्धानकरोलि जिन्ताहर प्रकाशित गर्या अनुसन्धानक मार्ग्वा स्तान प्रकार्य कार्यातयम सांत बुझाउनु पर्भेष्ठ । ३. अनुसन्धानकरोलि जित्ताहरु प्रकाशित गर्या अनुसन्धान्ता मांत्र विधा तीजान पाईन छैन् । ३. संकलित नम्या गेपाल सार्वरे प्रवीक्र प्रतीक प्रतीक प्र न म्यूनाहर प्रकर्याति ना व योकका बनस्पति अप्रे स्तान्या त्या (KATH))गोतावरी, ललितपुराम बुझाउनु पर्मेष्ठ । ३. संतलत तम्यतिका प्रतीक प्रतीक प्रतीक प्रतान वनस्पति बाहेकका बनस्पति नम्याररु मा संरक्तन गर्नु पर्नेष्ठ । ३. संतलति नम्या गेपाल साहरिक प्रतीक प्रताक म्यात त्य नस्पति बाहेकका बनस्पति नम्यारहर मा संरक्तन गर्नु पर्नेष्ठ । ३. संतलति तम्या ग्रेपाल साहरिक प्रतीक प्रताक वन्यति त्य न्य वर्यति वा न्या</u></u></u>	गोतासकोट, रुकुम । प्रस्तुत विषयमा यस विभागको मिति २०७८/०६/०६ को निर्णयानुसार तपाईँलाई देहाय बमोजिमका शर्तहरूमा रही बनुसन्धानकर्ताको अनुसन्धान कार्यविधि, २०७०(पहिलो संगोधन,२०७३) बमोजिम अनुसन्धान गर्न निम्नानुसार अनुमति प्रयान गरिएको छ । अनुसन्धानकर्ताको नाम <u>पहिलो विको वीषको जनुसन्धान पर्न निम्नानु</u> सार अनुमति प्रयान स्वद्ध संस्था <u>स्थायी : रुकुम।</u> <u>इमिल : - kbblundari74@gmail.com</u> फोन नं. : ९८४७८९७६ सन्बद्ध संस्था <u>स्थायी : रुकुम।</u> <u>इमिल : - kbblundari74@gmail.com</u> फोन नं. : ९८४७८९७६ सन्बद्ध संस्था <u>स्थायी : राज केन्द्रीय विभाग, वि.वि. । कीर्तिपुर काटमाडौ ।</u> पद्द विधार्थी : अनुसन्धानकर्ता को नमम : <u>रेगाना:</u> <u>वनस्पति शाल केन्द्रीय विभाग, वि.वि. । कीर्तिपुर काटमाडौ ।</u> पद्द विधार्थी : अनुसन्धानकर्ते सम्यावी पत्त विधार्थी : अनुसन्धानकर्ते ति तर / <u>स्लाककेत्रेर परिपम रुकुम ।</u> अनुसन्धानकर्ते कि आठ दिसकोट, परिपम रुकुम । अनुसन्धानकर्ते विधि Suvey based । <u>मनुना संकलन नम्नाको परीक्ष</u> अनुसन्धानकर्ते सिर्वहर २. अनुसन्धानकर्तति विभाग र सम्बन्धित कार्यालयसंग समन्वय गरी अनुसन्धान कार्य गर्नु पर्नेछ । २. अनुसन्धानकर्तति विभाग र सम्वन्धित कार्यालयानको प्रतिवेदन र एक प्रति विधुतीय प्रतिवेदन विभाग पर्नेछ । ४. अनुसन्धानकरति निराहह प्रकाशित गर्वा अनुसन्धान कार्य गर्नु अनुसन्धान कार्य गर्नु पर्नेछ । ३. अनुसन्धानकर्तति जिताह हर प्रकाशित गर्वा अनुसन्धान कार्य वर्ग् अनुसन्धान कार्य गर्नु पर्नेछ । ३. अनुसन्धानकरतति जिताहर प्रकाशित गर्वा अनुसन्धान कार्यालयमा सरेल व्हा विधार्य प्रति वर्द्य । ३. अनुसन्धानकरतति जिताहर प्रकाशित गर्व अनुसन्धान स्थान्व भाग्ती प्रतिवेदन र एक प्रति विधुतीय प्रतिवेदन विभाग पर्नेछ । ४. संकलित नम्ला नेपाल प्रत्वे प्रवि प्र्वा अनुसन्धनमा संलगन कर्मचारीको योगवानको आधारमा सह-लेखक य. संकलित नम्ला नेपाल प्रत्वे प्रवा प्रवार्त अनुसन्धनमा संलगन कर्मचारीको योगवानको आधारमा सह-लेखक य. संकलित नम्प्ता नेपाल छरवेक प्रवाहित मर्त् अनुसन्धनमा संलगन कर्मचारीको योग्दानको आधारमा सह-लेखक थ. संकलित नम्प्ता नेपाल छरवेक प्रवा प्रवार म्यू सिकृत नास्पति बाहेकका बनस्पति नम्त्राहर मा ब संकलन गर्नु पर्तेछ । ७. नेवलको प्रतिबेधर र साइटिस सुपीम सुर्तेकृत नसस्पति बाहेकका बनस्पति नम्त्राहर सा बांकल्तन गर्नु पर्तेछ ।	कोट, रुडुम । प्रस्तुत विषयमा यस विभागको मिति २०७८,८०६,८०६ को निर्णयानुसार तपाईंलाई देहाय बमोजिमका शर्तहरुमा सि ति सेतको अनुसन्धान कार्यविधि, २०७०(पहिलो संशोधन,२०७३) बमोजिम अनुसन्धान गर्न निम्नानुसार अनुमति प्रयान को छ । <u>भाकर्ताको नाम पहिलो विशे विषयो विभन्न पहिलो विषयो सिंग विभन्ने पर्या</u> <u>प्रस्थायी काठमाडौ ।</u> <u>संस्था संस्थाको नाम देरेताना स्थायी ? रहुमा इंमेल :- kbbhandari74@gmail.com</u> फोन नं. ? ९४४७८९७६८ <u>संस्था संस्थाको नाम देरेताना स्थायी शाह कि ति ।</u> <u>विषयमी शाह केन्द्रीय विभाग दिति ।</u> <u>विषयमी शाह केन्द्रीय विभाग दिति ।</u> <u>विषयमी ।</u> <u>वान तह व्यक्तिगत : स्वातक तह / इनातकटेलर ८ / पि.एच.डी.</u> संस्थागत : <u>राष्ट्रिय /</u> अन्तर्राष्ट्रिय <u>अन्य :</u> <u>खानको शीर्षक</u> "Traditional Use of Plant Resources in Athbiskot Municipality, West Rukum Distict, Western Nepal " <u>खानको शीर्षक</u> अठविसकोट, पश्चिम रहुम । <u>खानको सार्वहर</u> १. अनुसन्धानकर्ताते विभाग र सम्बन्धित कार्यालयसँग समन्वय गरी अनुसन्धान कार्य गर्नु पर्नेष्ठ । २. अनुसन्धानकर्ताते विभाग र सम्बन्धित कार्यालयसँग समन्वय गरी अनुसन्धान कार्य गर्नु पर्नेष्ठ । २. अनुसन्धानकर्ताते विभाग र सम्बन्धित कार्यालयसँग समन्वय गरी अनुसन्धान कार्य गर्नु पर्नेष्ठ । २. अनुसन्धानकर्ताते विभाग र सम्बन्धित कार्यालयसँग समन्वय गरी अनुसन्धान कार्य गर्नु पर्नेष्ठ । २. अनुसन्धानकर्ताते विभाग र सम्बन्धित कार्यालयसँग समन्वय गरी अनुसन्धान कार्य गर्नु पर्नेष । ३. अनुसन्धानकर्ताते जित्राहरु प्रकार्या भरान्व भरमावित कार्यालयसँग समत्य व्यक्त व्यतिन युत्तीय प्रतिवेदन विभागमा पर्नेष्ठ । ३. अनुसन्धानकरत्ति जित्राहरु प्रकारित गर्व अनुसन्धानमा संलग्न कर्मचारीको योगदानको आधारमा सह-लेखकर्क समाबेश गराउनु पर्नेष्ठ । ५. संकलित वनस्थतिका प्रत्येक प्रतीक्रि प्र वीकृति न लिह विदेश लेजान पाईने छैन् । ५. संकलित वनस्थतिका प्रत्येक प्रतीक्रि न त्वम्याह स्वर्या के या होकरका जनस्पति ग्रम्नाहरु एक / एक प्रत मन्नाहरु एक होरियम तथा बनस्थति प्र (KATH) गोवावरी, त्तितिग्रपुरा खुद्रान्यु पर्वे खुर्त्य न लित्र्य विद्र लेजान वाहके जनस्थति यहेकका जनस्थति मम्नाहरु सात संकलन गर्नु पर्वे । ७. नेयलको प्रतिबन्धित र साइटिस सुचीमा सुचीकृत वनस्थति बाहेकका वनस्थति नम्नाहरुस्यति नम्या संकलन गर्नु पर्व ।	THE REAL	and the second second second		
प्रस्तुत विषयम यस विभागको मिति २०७८/०६/०६ को निर्णयानुसार तपाईलाई देहाय वमोजिमका रार्तहरूमा रह तस्पति स्रोतको अनुसन्धान कार्यविधि, २०७०(पहिलो संशोधन,२०७३) वमोजिम अनुसन्धान गर्न निम्नानुसार अनुमति प्रवान गरिएको छ । <u>जनुसन्धानकर्ताको नाम पहिलो विषयो पहिलो संशोधन,२०७३) वमोजिम अनुसन्धान गर्न निम्नानुसार अनुमति प्रवान गरिएको छ ।</u> <u>जनुसन्धानकर्ताको रामा स्थायी : रुकुमा पहिलो विषयो पहिला विषयो परि</u> <u>अनुसन्धानकर्ताको रामा स्थायी : रुकुमा संस्थाको नाम : टेगाना: वन्स्पति शाव केन्द्रीय विभाग दिदि । कीर्तिपुर काटमाडौ । <u>पर विधार्था ।</u> <u>जनुसन्धानको सीर्थक प्रतित्तात स्थावकि तह / इतातकहोत्तर तह</u>/ पिएप.डी. संस्थागत : <u>राष्ट्रिय /</u> अन्तर्राष्ट्रिय <u>अन्यः :</u> <u>वनुसन्धानको सीर्थक पात्रिक तह / इतातकहोत्तर तह</u>/ पिएप.डी. संस्थागत : <u>राष्ट्रिय /</u> अन्तर्राष्ट्रिय <u>अनुसन्धानको सीर्थक पात्रिक तिक्रार स्थावकि तार्व (इतातकहोत्तर तह</u>/ पिएप.डी. संस्थागत : <u>राष्ट्रिय /</u> अन्तर्राष्ट्रिय <u>अनुसन्धानको सीर्थक पात्रिक ताक तह / इतातकहोत्तर तह</u>/ पिएप.डी. संस्थागत : <u>राष्ट्रिय /</u> अन्तर्राष्ट्रिय <u>अनुसन्धानको सिर्थक</u> पार्यविकाट, परिचम स्कुम। <u>जनुसन्धानको सिर्धक</u> प्रार्थवम रिक्रम ! <u>अनुसन्धानको स्विधि</u> <u>प्रारक्षको दिखि २०७९ सम ।</u> <u>त्राक्रिलाको रार्तहर</u> १. अनुसन्धानकर्तति विधाग र समबन्धित कार्यालयसंग समन्वय गरि अनुसन्धान कार्य गर्व पर्ने । ३. अनुसन्धानकर्तति विभाग दश्वान्ध्रित गर्वा अनुसन्धान कार्य गर्व पर्ने द्व्वि ने विधान वाम्या गरं <u>परिंछ ।</u> <u>श्वसन्धानकर्त्तति जिताहर</u> प्रकाशित गर्वा अनुसन्धानका प्रत्त व्युत-धान कार्य गर्व प्रार्वव विभाग स्थ <u>परिंछ ।</u> <u>श्वसन्धानकर्त्तति निताहर</u> प्रकाशित गर्वा अनुसन्धानक प्रार्ववया स्थी त्रतिवरन र एक प्रति विधुतीय प्रतिवेदन विभागमा इत् <u>परिंछ ।</u> <u>श्वसन्धानकर्ताति नतिवाहर प्रके प्रजाति गर्वा अनुसन्धन कर्यात्तवमा पर्वा द्वेन् । <u>श्वसन्धानकरात्ति नतिवाहर प्रके प्रवाति गर्वा अनुसन्धल क</u>्यान्धे से प्रात्का वास्थति प्रयो <u>(KATIH)</u>गोतावरी, ललितपुराम बुझाउनु पर्मेड । <u>अत्रात्तवन्धति प्रतेक प्रवातिका प्रतेक प्रवातिका म</u>्यक्त वनस्थति बाहकका वनस्थति नम्पाहरू माव संकलन गर्न पर्ने । <u>श्</u>तातको प्रतिबनियत र साइटिस स्वीमा सूर्यकृत वनस्थति बाहकका वनस्थति नम्याहर माव संकलन गर्न पर्ने ।</u></u>	प्रस्तुत विषयमा यस विभागको मिति २०७८/०६/०६ को निर्णयनुसार तपाईंलाई देहाय वमोजिमका सर्तहरूमा सौ वनस्पति स्नोतको अनुसन्धान कार्यविधि, २०७०(पहिलो संगोधन,२०७३) वमोजिम अनुसन्धान गर्न निम्नानुसार अनुमति प्रवान गरिएको छ । अनुसन्धानकर्तको नाम <u>पहिलो विको विको विको पर्या</u> अनुसन्धानकर्तको हेगाना स्थायी : काठमाडौ । सन्वद संस्था <u>संस्था का नाम हेमला हैमेल :- kbbhandari/4@gmail.com</u> मोन नं. : ९८४७८९७६ अस्य संस्था <u>संस्था संस्थाने नाम हेमला हैमेल :- kbbhandari/4@gmail.com</u> मोन नं. : ९८४७८९७६ अस्य संस्था <u>संस्था संस्था के क्लीय विभाग दिवि ।</u> कीतिपुर, काठमाडौ । पद विधार्थी । अनुसन्धानको सिर्फ "Traditional Use of Plant Resources in Athbiskot Municipality, West Rukum Distict, Western Nepal " अनुसन्धानको सिर्फ "Traditional Use of Plant Resources in Athbiskot Municipality, West Rukum Distict, Western Nepal " अनुसन्धानको कि अब आठविसकोट, पश्चिम स्कुम। अनुसन्धानको सिर्फ "Aqस्थानकरत्ति विभाग र सम्बन्धित कार्यलियसँग समन्वय गरी अनुसन्धान कार्य गर्नु पर्नेछ । २. अनुसन्धानकत्ति कि आपन अनुसन्धानक तार्य कार्यलयान सार्य त्रा प्रियत्र कार्यालयमा सांत बुझाउनु पर्नेछ । ३. अनुसन्धानकत्ति अनुसन्धान समात्त भएपछि एक प्रति कार्या की प्रतिवेदन र एक प्रति विध्रेय प्रतिवेदन विभागम भर्नेछ । ४. अनुसन्धानकरत्ति अनुसन्धान समात्त भएपछि एक प्रति कार्या कार्य तर्य प्रतिवेदन र एक प्रति विद्वेतीय प्रतिवेदन विभाग भर्नेछ । ४. अनुसन्धानकरत्ति अनुसन्धान समात्त भएपछि एक प्रति कार्या की प्रतिवेदन र एक प्रति विद्वितीय प्रतिवेदन विभाग स्तबरे गराउनु पर्नेछ । ४. संकतित नस्पतिका प्रत्येक प्रतातिका त्व अनुसन्धानक र्यात्व त्रा वर्डन खेन् । ७. नेवलित नस्पतिका प्रत्येक प्रतातिका मृत नमुसारु एक/एक खान श्री तिद्विय त्या नस्पति न सानवेग गराउनु पर्नेछ । ७. नेवलित नस्पतिका प्रत्येक प्रतातिका तृ वनस्पति वाहेकका वनस्पति नम्पति नम्पतरुक मार्य पर्य (K.TIT) गोवावर्र, तिलितपुरा बुझाउनु पर्नेछ । ७. नेयलको प्रतिबन्धित र साइटिस सूचीमा सूचीकृत वनस्पति बाहेकका वनस्पति नम्पतरि नम्पतर्त गर्य पर्वे	प्रस्तुत विषयमा यस विभागको भिति २०७८/०६/०६ को निर्णयानुसार तपाईलाई देहाय बमोजिमका शर्तहरुमा स्त्री ति क्षेत्रको अनुसन्धान कार्यविधि, २०७०/पहिलो संशोधन,२०७३) बमोजिम अनुसन्धान गर्न निम्नानुसार अनुमति प्रस्न को छ । प्राकरतीको नाम पहिलो बिसा विस्ते विषको पर स्ट्राह्म अन्यायी काठमाडों। संस्या संस्थाको नाम इस्ट्रे प्रहारी क्षस्यायी काठमाडों। संस्या संस्थाको नाम हेमेल :- kbbhandari74@gmail.com फोन नं. : ९८४७८९७६८ अन्यायी काठमाडों। संस्या संस्थाको नाम हेमेल :- kbbhandari74@gmail.com फोन नं. : ९८४७८९७६८ अन्यायी काठमाडों। वनसपति सात्र केन्द्रीय विभाग, त्रि.वि. । कीर्तिपुर काठमाडौं। विषाणी । धान तह व्यक्तिगत : स्नातक तह / <u>स्नातकचेतर तह</u> / पि.एच.डी. अन्य : धानको भीर्थक "Traditional Use of Plant Resources in Athbiskot Municipality, West Rukum Distict, Western Nepal " धानको को अंक आठविसकोट, पश्चिम रकुम। धानको स्तर्थक सि अपने देखि २०७९ सम्म । धानको स्तर्गहरू १. अनुसन्धानकरतीते विभाग र सम्बन्धित कार्यालयमंग समेल कार्यालयमंग समेल प्रायत्त प्रतिक्ष २. अनुसन्धानकरतीते विभाग र सम्बन्धित कार्यालयमंग सामत्व कार्यालयमंग सामत कुझाउनु पर्मेछ । ३. अनुसन्धानकरतीते विभाग र सम्वन्धित कार्यालयमंग सामेल कुझाउनु पर्मेछ । ३. अनुसन्धानकरतीते विभाग र सम्बन्धित कार्यालयमंग सामेल कुझाउनु पर्मेछ । ३. अनुसन्धानकरतीते जेत्राहरु प्रकाशित गर्दा अनुसन्धानमा संलग्न कर्मचारीको योगवानको आधारमा सह-लेखकर्क समाबेश गराउनु पर्मेछ । ४. संकलित वनस्पतिका प्रत्येक प्रतीकि। तर्व अनुसन्धानमा संलग्न कर्मचारीको योगवानको आधारमा सह-लेखकर्क समाबेश गराउनु पर्मेछ । ४. संकलित वनस्पतिका प्रत्येक प्रतीकि। त्र त्वाकृति निर्वह विदेश लेजान पाईने छैन् । ३. नेवालको प्रतिबन्धित र साइटिस सुचीमा सुचीकृत वनस्पति बाहेकका वनस्पति मम्नाहरु मात्र संकलन गर्न पर्ने घर (४.४२१९) पाववरी, त्तितिसुपरमा बुझाउनु पर्मेछ । ७. नेवालको प्रतिबन्धित र साइटिस सुचीमा सुचीकृत वनस्पति बाहेकका वनस्पति मम्नाहरु मात्र संकलन गर्न पर्ने प्र		री		
वनस्पति स्रोतको अनुसन्धान कार्यविधि, २०७०(पहिलो संशोधन,२०७३) बमोजिम अनुसन्धान गर्न निम्नानुसार अनुमति प्रयान गरिएको छ । अनुसन्धानकर्तको नम पहिलो बीचको यर बहुक बातुर मण्डारी अनुसन्धानकर्तको रेगा स्यायी : रुकुम। इंग्लेन :- kbbhandari74@gmail.com फोन नं. : ९८४७८९७६८६ अनुसन्धानकर्तको टेगाना स्यायी : रुकुम। इंग्लेन नम : टेगाना : बनस्पति शात्र केन्द्रीय विभाग, त्रि.ति. । कीर्तिपुर काटमाडौ । पर विधार्थी । अनुसन्धान तह व्यक्तिगत : स्नातक तह / <u>स्वातकोत्तर तह</u> / पि.एच.डी. संस्यागत : रुष्ट्रि <u>य /</u> अन्तरपिट्रिय अनुसन्धानको गीर्थक गान्वरात स्नातक तह / <u>स्वातकोत्तर तह</u> / पि.एच.डी. संस्यागत : रुष्ट्रि <u>य /</u> अन्तरपिट्रिय अनुसन्धानको गीर्थक आठविसकोट, परिचम रुकुम। अनुसन्धानको तिथि Survey based । <u>नमुना संकलन नम्</u> नाको परीक्षण वनुसन्धानको तिथि Survey based । <u>नमुना संकलन नम्</u> नाको परीक्षण वर्ते - पेपालमा - अनुसन्धानको तिथि प्रि.सं. २०७८ असोज देखि २०७९ सम्म । अनुसन्धानको तिथि प्रि.सं. २०७८ असोज देखि २०७९ सम्म । अनुसन्धानको प्रतिहर्स १. अनुसन्धानकरतिति त्रिमान सम्बन्धित कार्यालयमा समत्वय गरी अनुसन्धान कार्य गर्नु पर्नेछ । ३. अनुसन्धानकरति ति अपने अनुसन्धान कार्थताय सम्बन्धित कार्यालयमा समत्व वुझाउनु पर्नेछ । ३. अनुसन्धानकरतिति अपने प्रेलि प्रति कि नित्तमान्तर प्रति विदेश लैजान पाईने छैन् । ४. अनुसन्धानकरति ति नित्तमान भाषत भएपछि एक प्रति कानाजी प्रतिवेदन र एक प्रति विधारीय प्रतिवेदन विभागमा इ पर्ये । ४. अनुसन्धानकरति ति नित्तमाहरू प्रकाणित गर्दा अनुसन्धनमा संलग्न कर्मचारीको योगदानको आधारमा सह-लेखकको समावेश गराउनु पर्नेछ । ४. संकलित नमूना नेपाल सरकारिक प्र्ते स्वीति नरिई विदेश लैजान पाईने छैन् । ६. संकलित नम्पतिका प्रतेक प्रतीका प्रतेक प्रतिविहानि नरिई विदेश लैजान पाईने छैन् । ६. नेयलति वनसप्रतिका प्रतेक प्रतीका न्यतेक प्रति वहीकका ननस्पति नम्पाहरू मात्र संकलन गर्नु पर्नेछ । ७. नेयालको प्रतिबन्धित र ताइटिस सुचीमा सूचीकृत नसप्रति बोहेकका वनस्पति नम्पाहरू मात्र संकलन गर्नु पर्नेछ । ७. नेयालको प्रतिबन्धित र ताइटिस सुचीमा सूचीकृत नस्पति बोहेकका ननस्पति नम्पाहरू मात्र संकलन गर्नु पर्नेछ ।	वनस्पति स्नेतको अनुसन्धान कार्यविधि, २०७०(पहिलो संशोधन,२०७३) वमोजिम अनुसन्धान गर्न निम्नानुसार अनुमति प्रवान गरिएको छ । अनुसन्धानकर्ताको नम पहिलो विक्रो विक्रे थर अनुसन्धानकर्ताको रेगाना स्यायी : रुजुम। सम्बद्ध संस्था स्यायी : रुजुम। सम्बद्ध संस्था संस्थाको नाम : टेगाना: सम्बद्ध संस्था संस्थाको नाम : टेगाना: वनस्पति शात्र केन्द्रीय विभाग, त्रि.वि. । कीर्तिपुर, काटमाडौ । पद विधार्थी । अनुसन्धानको सिंधा ना अनुसन्धानको सिंध अनुसन्धानको शीर्षक गाठविसकोट, परिषम रुजुम। अनुसन्धानको सिंध अनुसन्धानको सार्ग राविसकोट, परिषम रुजुम। अनुसन्धानको सिंध अनुसन्धानको सिंध अनुसन्धानको सिंध अनुसन्धानको सिंध अनुसन्धानको सिंध अनुसन्धानको सिंध अनुसन्धानको सिंध अनुसन्धानको सिंध अनुसन्धानकतीलि तिभाग र सम्बन्धित कार्यालयमंग समन्वय गरी अनुसन्धान कार्य गर्नु पर्नेछ । २. अनुसन्धानकतीलि अनुसन्धानक प्रि अनुसन्धानक प्रि अनुसन्धान कार्य गर्नु पर्नेछ । ३. अनुसन्धानकतीलि अपने रसम्वन्धित कार्यालयमंग समन्वय गरी अनुसन्धान कार्य गर्नु पर्नेछ । ३. अनुसन्धानकतीलि अनुसन्धानक प्रित अनुसन्धानको प्रतिवन न र एक प्रति विधुतीय प्रतिवेदन विभागम पत्ति । ३. अनुसन्धानकरतीलि तिरामा र सम्बन्धित कार्यालयमंग समन्वय गरी अनुसन्धान कार्य गर्नु पर्नेछ । ३. अनुसन्धानकरतीलि जनुसन्धान समाप्त भएपछि एक प्रति कार्यातयमा समेल बुझाउनु पर्नेछ । ३. अनुसन्धानकरतीलि तिरामाहरू प्रकाशित गर्वा अनुसन्धनमा सान्व कार्या कार्यातवन न र एक प्रति विधुतीय प्रतिवेदन विभागम पत्ति । ४. अनुसन्धानकरतीले ततिजाहरू प्रकाशित गर्वा अनुसन्धनमाम संगन्न कर्मचारिको योगदानको आधारमा सह-लेखक सान्तेय गराउनु पर्नेछ । ४. संकलित नम्पत्ति ततिजाहरू प्रकाशित गर्वा अनुसन्धनमामा संलन कर्मचारिको योगदानको आधारमा सह-लेखक सान्तेय गराउनु पर्नेछ । ४. संकलित नम्पत्त भरातिका प्रतेक प्रतातिका म् त्वेकृत नम्पति नहिका व्रत्येक प्र त्यातिका म् त्वे म् प्रिक्र विधा न प्र ४. संकलित नम्पतिका प्रत्येक प्रजातिका म् तून नम्म्लाहरू एक/एक थान भी राण्ट्रिय हर्वेरियम तथा वनस्पति प् ७. नेपालको प्रतिवर्ति र तात्वरिप्रम सुधात्त्य प्रनेछन वनस्पति बाहेकका वनस्पति नम्न्लाहरू मान्त संकलन गर्न पर्ने	ति सोतको अनुसन्धान कार्यविधि, २०७०(पहिलो संशोधन,२०७३) बमोजिम अनुसन्धान गर्न निम्नानुसार अनुमति प्रवान को छ । धानकर्ताको नम पहिलो बीचको पर खद्क विद्यु मण्डारी धानकर्ताको रेगाना स्थापी : रुकुम। अस्थापी : रुकुम। अस्थापी : रुकुम। संस्था संस्थाको नाम : रेगाना : संस्था संस्थाको नाम : वनस्पति शात्र केन्द्रीय विभाग, त्रि.ति. । कीर्तिपुर, काटमाडौ । विधार्थी । धान तह व्यक्तिगत : स्नातक तह / <u>स्नातकोत्तर तह</u> / पि.एघ.डी. संस्था संस्थानि ना : वनस्पति शात्र केन्द्रीय विभाग, त्रि.ति. । कीर्तिपुर, काटमाडौ । विधार्थी । धान तह व्यक्तिगत : स्नातक तह / <u>स्नातकोत्तर तह</u> / पि.एघ.डी. संस्था "Traditional Use of Plant Resources in Athbiskot Municipality, West Rukum Distict, Western Nepal " धानको स्नयावधि डिप्रा-एष एक प्रतिका रिखना ना नाम् ना संकलन नाम् ना नाम् ता ता नाम् तान् ता नाम् ता नाम् ता नाम् ता नाम् ता नाम् ता नाम् ताम् ता नाम् ता नाम् तान् ता नाम् तान् ता नाम् ता नाम् ता नाम् ताम् ता नाम् ता नाम् ता नाम् तान् ता नाम् तान् ता नाम् ताम् ता नाम् ताम् ता नाम् ताम् ता नाम् तान् ता नाम् तान् ता नाम् तान् ता नाम् तान् ता नाम् ताम् ता नाम् ताम् ता नाम् तान् तान् तान् ता नाम् तान् ता नाम् तान् ता नात्त्व ता नात्त्व ता नात्त्व नाम् तान् ता नाम् तान् ता नाम् ताम् ता नाम् ताम् ता नात्त्व नाम् तान् ता नात्त्व नात्त्वा नत्त्वा नाम् ता नात्त्व नात्त्वा नाम् ता नाम् तात्व्व नत्त्वा नाम् तान्व ना नाम् तान् ता नाम् ताम् ता नात्व नत्त्वा नात्त्वा त्व नत्त्वा नाम् त्य ता	गोतामकोट, रुकुम ।			
वनस्पति स्रोतको अनुसन्धान कार्यविधि, २०७०(पहिलो संशोधन,२०७३) बमोजिम अनुसन्धान गर्न निम्नानुसार अनुमति प्रयान गरिएको छ । अनुसन्धानकर्तको नम पहिलो बीचको यर बहुक बातुर मण्डारी अनुसन्धानकर्तको रेगा स्यायी : रुकुम। इंग्लेन :- kbbhandari74@gmail.com फोन नं. : ९८४७८९७६८६ अनुसन्धानकर्तको टेगाना स्यायी : रुकुम। इंग्लेन नम : टेगाना : बनस्पति शात्र केन्द्रीय विभाग, त्रि.ति. । कीर्तिपुर काटमाडौ । पर विधार्थी । अनुसन्धान तह व्यक्तिगत : स्नातक तह / <u>स्वातकोत्तर तह</u> / पि.एच.डी. संस्यागत : रुष्ट्रि <u>य /</u> अन्तरपिट्रिय अनुसन्धानको गीर्थक गान्वरात स्नातक तह / <u>स्वातकोत्तर तह</u> / पि.एच.डी. संस्यागत : रुष्ट्रि <u>य /</u> अन्तरपिट्रिय अनुसन्धानको गीर्थक आठविसकोट, परिचम रुकुम। अनुसन्धानको तिथि Survey based । <u>नमुना संकलन नम्</u> नाको परीक्षण वनुसन्धानको तिथि Survey based । <u>नमुना संकलन नम्</u> नाको परीक्षण वर्ते - पेपालमा - अनुसन्धानको तिथि प्रि.सं. २०७८ असोज देखि २०७९ सम्म । अनुसन्धानको तिथि प्रि.सं. २०७८ असोज देखि २०७९ सम्म । अनुसन्धानको प्रतिहर्स १. अनुसन्धानकरतिति त्रिमान सम्बन्धित कार्यालयमा समत्वय गरी अनुसन्धान कार्य गर्नु पर्नेछ । ३. अनुसन्धानकरति ति अपने अनुसन्धान कार्थताय सम्बन्धित कार्यालयमा समत्व वुझाउनु पर्नेछ । ३. अनुसन्धानकरतिति अपने प्रेलि प्रति कि नित्तमान्तर प्रति विदेश लैजान पाईने छैन् । ४. अनुसन्धानकरति ति नित्तमान भाषत भएपछि एक प्रति कानाजी प्रतिवेदन र एक प्रति विधारीय प्रतिवेदन विभागमा इ पर्ये । ४. अनुसन्धानकरति ति नित्तमाहरू प्रकाणित गर्दा अनुसन्धनमा संलग्न कर्मचारीको योगदानको आधारमा सह-लेखकको समावेश गराउनु पर्नेछ । ४. संकलित नमूना नेपाल सरकारिक प्र्ते स्वीति नरिई विदेश लैजान पाईने छैन् । ६. संकलित नम्पतिका प्रतेक प्रतीका प्रतेक प्रतिविहानि नरिई विदेश लैजान पाईने छैन् । ६. नेयलति वनसप्रतिका प्रतेक प्रतीका न्यतेक प्रति वहीकका ननस्पति नम्पाहरू मात्र संकलन गर्नु पर्नेछ । ७. नेयालको प्रतिबन्धित र ताइटिस सुचीमा सूचीकृत नसप्रति बोहेकका वनस्पति नम्पाहरू मात्र संकलन गर्नु पर्नेछ । ७. नेयालको प्रतिबन्धित र ताइटिस सुचीमा सूचीकृत नस्पति बोहेकका ननस्पति नम्पाहरू मात्र संकलन गर्नु पर्नेछ ।	वनस्पति स्नेतको अनुसन्धान कार्यविधि, २०७०(पहिलो संशोधन,२०७३) वमोजिम अनुसन्धान गर्न निम्नानुसार अनुमति प्रवान गरिएको छ । अनुसन्धानकर्ताको नम पहिलो विक्रो विक्रे थर अनुसन्धानकर्ताको रेगाना स्यायी : रुजुम। सम्बद्ध संस्था स्यायी : रुजुम। सम्बद्ध संस्था संस्थाको नाम : टेगाना: सम्बद्ध संस्था संस्थाको नाम : टेगाना: वनस्पति शात्र केन्द्रीय विभाग, त्रि.वि. । कीर्तिपुर, काटमाडौ । पद विधार्थी । अनुसन्धानको सिंधा ना अनुसन्धानको सिंध अनुसन्धानको शीर्षक गाठविसकोट, परिषम रुजुम। अनुसन्धानको सिंध अनुसन्धानको सार्ग राविसकोट, परिषम रुजुम। अनुसन्धानको सिंध अनुसन्धानको सिंध अनुसन्धानको सिंध अनुसन्धानको सिंध अनुसन्धानको सिंध अनुसन्धानको सिंध अनुसन्धानको सिंध अनुसन्धानको सिंध अनुसन्धानकतीलि तिभाग र सम्बन्धित कार्यालयमंग समन्वय गरी अनुसन्धान कार्य गर्नु पर्नेछ । २. अनुसन्धानकतीलि अनुसन्धानक प्रि अनुसन्धानक प्रि अनुसन्धान कार्य गर्नु पर्नेछ । ३. अनुसन्धानकतीलि अपने रसम्वन्धित कार्यालयमंग समन्वय गरी अनुसन्धान कार्य गर्नु पर्नेछ । ३. अनुसन्धानकतीलि अनुसन्धानक प्रित अनुसन्धानको प्रतिवन न र एक प्रति विधुतीय प्रतिवेदन विभागम पत्ति । ३. अनुसन्धानकरतीलि तिरामा र सम्बन्धित कार्यालयमंग समन्वय गरी अनुसन्धान कार्य गर्नु पर्नेछ । ३. अनुसन्धानकरतीलि जनुसन्धान समाप्त भएपछि एक प्रति कार्यातयमा समेल बुझाउनु पर्नेछ । ३. अनुसन्धानकरतीलि तिरामाहरू प्रकाशित गर्वा अनुसन्धनमा सान्व कार्या कार्यातवन न र एक प्रति विधुतीय प्रतिवेदन विभागम पत्ति । ४. अनुसन्धानकरतीले ततिजाहरू प्रकाशित गर्वा अनुसन्धनमाम संगन्न कर्मचारिको योगदानको आधारमा सह-लेखक सान्तेय गराउनु पर्नेछ । ४. संकलित नम्पत्ति ततिजाहरू प्रकाशित गर्वा अनुसन्धनमामा संलन कर्मचारिको योगदानको आधारमा सह-लेखक सान्तेय गराउनु पर्नेछ । ४. संकलित नम्पत्त भरातिका प्रतेक प्रतातिका म् त्वेकृत नम्पति नहिका व्रत्येक प्र त्यातिका म् त्वे म् प्रिक्र विधा न प्र ४. संकलित नम्पतिका प्रत्येक प्रजातिका म् तून नम्म्लाहरू एक/एक थान भी राण्ट्रिय हर्वेरियम तथा वनस्पति प् ७. नेपालको प्रतिवर्ति र तात्वरिप्रम सुधात्त्य प्रनेछन वनस्पति बाहेकका वनस्पति नम्न्लाहरू मान्त संकलन गर्न पर्ने	ति सोतको अनुसन्धान कार्यविधि, २०७०(पहिलो संशोधन,२०७३) बमोजिम अनुसन्धान गर्न निम्नानुसार अनुमति प्रवान को छ । धानकर्ताको नम पहिलो बीचको पर खद्क विद्यु मण्डारी धानकर्ताको रेगाना स्थापी : रुकुम। अस्थापी : रुकुम। अस्थापी : रुकुम। संस्था संस्थाको नाम : रेगाना : संस्था संस्थाको नाम : वनस्पति शात्र केन्द्रीय विभाग, त्रि.ति. । कीर्तिपुर, काटमाडौ । विधार्थी । धान तह व्यक्तिगत : स्नातक तह / <u>स्नातकोत्तर तह</u> / पि.एघ.डी. संस्था संस्थानि ना : वनस्पति शात्र केन्द्रीय विभाग, त्रि.ति. । कीर्तिपुर, काटमाडौ । विधार्थी । धान तह व्यक्तिगत : स्नातक तह / <u>स्नातकोत्तर तह</u> / पि.एघ.डी. संस्था "Traditional Use of Plant Resources in Athbiskot Municipality, West Rukum Distict, Western Nepal " धानको स्नयावधि डिप्रा-एष एक प्रतिका रिखना ना नाम् ना संकलन नाम् ना नाम् ता ता नाम् तान् ता नाम् ता नाम् ता नाम् ता नाम् ता नाम् ता नाम् ताम् ता नाम् ता नाम् तान् ता नाम् तान् ता नाम् ता नाम् ता नाम् ताम् ता नाम् ता नाम् ता नाम् तान् ता नाम् तान् ता नाम् ताम् ता नाम् ताम् ता नाम् ताम् ता नाम् तान् ता नाम् तान् ता नाम् तान् ता नाम् तान् ता नाम् ताम् ता नाम् ताम् ता नाम् तान् तान् तान् ता नाम् तान् ता नाम् तान् ता नात्त्व ता नात्त्व ता नात्त्व नाम् तान् ता नाम् तान् ता नाम् ताम् ता नाम् ताम् ता नात्त्व नाम् तान् ता नात्त्व नात्त्वा नत्त्वा नाम् ता नात्त्व नात्त्वा नाम् ता नाम् तात्व्व नत्त्वा नाम् तान्व ना नाम् तान् ता नाम् ताम् ता नात्व नत्त्वा नात्त्वा त्व नत्त्वा नाम् त्य ता		म माम किमारको गिनि २०१०ट	- 105 105 को निर्णागनसार त	गार्टनाई देवाग बमोजिमका शर्तदरुमा रही
गिएको छ । अनुसन्धानकर्ताको नाम पहिलो वीषको यर अनुसन्धानकर्ताको तेम पहिलो विह्तम अस्यायी : काठमाडी । सम्बद्ध संस्था संयायी : काठमाडी । सम्बद्ध संस्था संयायी : काठमाडी । सम्बद्ध संस्था संयायी : काठमाडी । पर विधार्थी । अनुसन्धान तह व्यक्तिगत : स्तातक तह / <u>स्नातकोत्तर तह</u> / पि.एष.डी. संस्थागत : <u>राष्ट्रिय /</u> / अन्तरर्पष्ट्रिय अनुसन्धानको शीर्षक "Traditional Use of Plant Resources in Athbiskot Municipality, West Rukum Distict, Western Nepal " अनुसन्धानको शीर्षक अटविसकोट, पश्चिम रुकुम । अनुसन्धानको शीर्षक आटविसकोट, पश्चिम रुकुम । अनुसन्धानको शिर्वक आटविसकोट, पश्चिम रुकुम । अनुसन्धानको शिर्वक आटविसकोट, पश्चिम रुकुम । अनुसन्धानको शिर्वक आटविसकोट, पश्चिम रुकुम । अनुसन्धानको शिर्तक क्षात्विसकोट, पश्चिम रुकुम । अनुसन्धानको शिर्तक श्विषि Survey based ! <u>नमुना संकलन नम</u> ्ताको परीक्षण यत्ते / भेपालम - अनुसन्धानको शर्तहरू 9. अनुसन्धानकर्ताले विभाग र सम्बन्धित कार्यालयसँग समन्वय गरी अनुसन्धान कार्य गर्नु पर्नेछ । २. अनुसन्धानकर्ताले अनुसन्धान समाप्त भएपछि एक प्रति कागजी प्रतिवेदन र एक प्रति विधुतीय प्रतिवेदन विभागमा इ पर्नेछ । ४. संकलित न्तृता नेतिवाहरू प्रकाशित गर्ता अनुसन्धान समयित कार्यालयस्या संगत्व न प्र्रियेत ये विधुतीय प्रतिवेदन विभागमा इ पर्नेछ । ४. संकलित नत्मता नेत्रात्वर एलील्यार्थ प्रतिक्रि नत्वि निर्ति निर्ति निर्दा विदेश लैजान पाईने द्वैन् । ६. संकलित नम्ता गेपाउनु पर्नेछ । ४. संकलित नम्ता नेत्रात्वाहरू प्रकाशित गर्त्वा कुत नम्प्राहरू रक थान श्री राष्ट्रिय हर्षेरियम तथा वनस्पति प्रयो (KATH) गोवावरी, लीलिन्धुरता बुखाउनु पर्नेछ । ७. नेपालको प्रतिबन्धित र साइटिस सूचीमा सूचीकृत वनस्पति बाहेकका वनस्पति नम्प्राहरू मात्र संकलन गर्नु पर्नेछ । ७. नेपालको प्रतिबन्धित र साइटिस सूचीमा सूचीकृत वनस्पति बाहेकका वनस्पति नम्पाहरू मात्र संकलन गर्नु पर्नेछ । ७. नेपालको प्रतिबन्धित र साइटिस सूचीमा सूचीकृत वनस्पति वाहेकका वनस्पति नम्पाहरू मात्र संकलन गर्नु पर्नेछ ।	गरिएको छ । अनुसन्धानकर्ताको नाम पहिलो बिको बिको थर बद्दक बतादुर मण्डारी अनुसन्धानकर्ताको टेगाना स्थायी : रुकुम। सम्बद्द संस्था स्थायी : काठमाडौ। सम्बद्द संस्था संस्थाको नाम : टेगाना : बनस्पति शात्र केन्द्रीय विभाग (के.वि. । कीर्तिपुर, काठमाडौ । पद विधार्थी । अनुसन्धानको होर्गक जन्द्रीय विभाग (के.वि. । कीर्तिपुर, काठमाडौ । पद विधार्थी । अनुसन्धानको शार्थक प्रतातक तह / स्नातकोत्तर तह/ / पि.एच.डी. संस्थागत : राष्ट्रिय / अन्तर्राष्ट्रिय अनुसन्धानको शार्थक प्रतातक तह / स्नातकोत्तर तह/ / पि.एच.डी. संस्थागत : राष्ट्रिय / अन्तर्राष्ट्रिय अनुसन्धानको शार्थक आठविसकोट, पश्चिम रुकुम। अनुसन्धानको शार्थक आठविसकोट, पश्चिम रुकुम। अनुसन्धानको सिथ अनुसन्धानको सिथ अनुसन्धानको सिथ अनुसन्धानको सिथ प्रतातक सम्बन्धि किर्स. २०७८ असोज देखि २०७९ सम्म । अनुसन्धानको स्मयावधि वि.सं. २०७८ असोज देखि २०७९ सम्म । अनुसन्धानको समयावधि वि.सं. २०७८ असोज देखि २०७९ सम्म । अनुसन्धानको समयावधि वि.सं. २०७८ असोज देखि २०७९ सम्म । अनुसन्धानको समयावधि वि.सं. २०७८ असोज देखि २०७९ सम्म । अनुसन्धानकतीलि अनुसन्धान अप्रतिक म्यानिक प्रति कार्यालयमा समेत खुझाउनु पर्नेछ । २. अनुसन्धानकर्तालि तित्रेमान स्थाप्ति प्रति कार्यालयमा सम्वत्या कार्य तिविर्य त्रिवेदन विभागम संख्र। ४. अनुसन्धानकर्ताले नतिजाहरू प्रकाशित गर्दा अनुसन्धनमा संसन्य कर्या तेवान पाईने छेन् । ४. अनुसन्धानकराति नतिजाहरू प्रकाशित गर्दा अनुसन्धनमा संसन्य कथा न्यान्य के योगदानको आधारमा सह-लेखक समावेश गराउनु पर्नेछ । ४. अनुसन्धानकराति नतिजाहरू प्रकाशित गर्दा अनुसन्धन्तराना अंतनेवन पर्क ये प्रियेद हर्वीरियम तथा वनस्पति प्र (КАТІ) गोवावरी, ततितजा प्रत्येक प्रजातिका मूर्व म्मूनाहरू एक/एक थान श्री राष्ट्रिय हर्वीरियम तथा वनस्पति प्र ७. नेपालको प्रतिबन्धित र साइटिस सूचीमा सूचीकृत वनस्पति बाहेकका वनस्पति मम्नाहरू मात्र संकलन गर्न पर्ने प्र	हो छ । घानकर्ताको नाम पहिलो बीचको थर मण्डारी घानकर्ताको देगाना स्थायी : रुकुम। संस्था संस्थाने सरथायी : काठमाडौँ। संस्था संस्थाने संस्थाको नाम : टेगाना : चनस्पति शात्र केन्द्रीय विभाग, वि.वि. । कीर्तिपुर, काठमाडौँ । विधार्थी । घान तह व्यक्तिगत : स्नातक तह / स्नातकोत्तर तह / / पि.एच.डी. संस्थागत : राष्ट्रिय / अन्तर्राष्ट्रिय अन्य : घानको रीषिंक "Traditional Use of Plant Resources in Athbiskot Municipality, West Rukum Distict, Westera Nepal " घानको रीषिंक "Traditional Use of Plant Resources in Athbiskot Municipality, West Rukum Distict, Westera Nepal " घानको रीषिंक "Traditional Use of Plant Resources in Athbiskot Municipality, West Rukum Distict, Westera Nepal " घानको रीषिंक "Traditional Use of Plant Resources in Athbiskot Municipality, West Rukum Distict, Westera Nepal " घानको रार्हिह 9. अनुसन्धानकर्ताले विभाग र सम्बन्धित कार्यालयसँग समन्वय गरी अनुसन्धान कार्य गर्नु पर्नेछ । 9. अनुसन्धानकर्ताले विभाग र सम्बन्धित कार्यालयसँग समन्वय गरी अनुसन्धान कार्य गर्नु पर्नेछ । 9. अनुसन्धानकर्ताले अनुसन्धान समाप्त भएपछि एक प्रति काग्वांतयमा संतेत बुझाउनु पर्नेछ । 9. अनुसन्धानकर्ताले नतिजाहरु प्रकाशित गर्दा अनुसन्धान कर्मचारीको योगदानको आधारमा सह-लेखकर्क समाबेश गराउनु पर्नेछ । 9. अनुसन्धानकर्ताले नतिजाहरु प्रकाशित गर्दा अनुसन्धननामा संलग्न कर्मचारीको योगदानको आधारमा सह-लेखकर्क समाबेश गराउनु पर्नेछ । 9. नेपालको प्रतिबन्धित र साइटिस सुचीमा सुचीकृत बनस्पति बाहेकका बनस्पति नमूनाहरु मात्र संकलल गर्नु पर्नेछ । 9. नेपालको प्रतिबन्धित र साइटिस सुचीमा सूचीकृत बनस्पति बाहेकका बनस्पति नमूनाहरु मात्र संकलन गर्नु पर्नेछ । 9. नेपालको प्रतिबन्धित र साइटिस सुचीमा सूचीकृत बनस्पति बाहेकका बनस्पति नमूनारु मात्र संकलन गर्नु पर्नेछ । 9. नेपालको प्रतिबन्धित र साइटिस सूचीमा सूचीकृत बनस्पति वाहेकका बनस्पति नमूनाहरु मात्र संकलन गर्नु पर्नेछ । 9. नेपालको प्रतिबन्धित र साइटिस सूचीमा सूचीकृत वनस्पति बाहेकका बनस्पति नमूनारु प्रमाल संकलन गर्नु पर्नेछ ।				
अनुसन्धानकर्ताको नाम पहिलो बीघको थर खड्क वहादुर भण्डारी अनुसन्धानकर्ताको देगाना स्थायी : रुकुम। अस्थायी : काठमाडौ । सम्बद्ध संस्था स्थायी : काठमाडौ । सम्बद्ध संस्था संस्थाको नाम : ठेगाना : वनस्पति शाव केन्द्रीय विभाग वि.वि. । कीर्तिपुर, काठमाडौ । पद विधार्थी । अनुसन्धान तह व्यक्तिगत : स्नातक तह / <u>स्नातकोत्तर तह</u> / पि.एष.डी. अनुसन्धान को शीर्षक "Traditional Use of Plant Resources in Athbiskot Municipality, West Rukum Distict, Western Nepal " अनुसन्धानको शीर्षक "Traditional Use of Plant Resources in Athbiskot Municipality, West Rukum Distict, Western Nepal " अनुसन्धानको शीर्षक "Traditional Use of Plant Resources in Athbiskot Municipality, West Rukum Distict, Western Nepal " अनुसन्धानको शीर्षक आठविसकोट, परिषम रुकुम । अनुसन्धानको शिथि Survey based । <u>ममुना संक</u> लन नम्नाको परीक्षण यर्ने रे वेपलमा - अनुसन्धानको शतिहरू १. अनुसन्धानकर्ताले विभाग र सम्बन्धित कार्यालयसँग समन्वय गरी अनुसन्धान कार्य गर्नु पर्नेछ । ३. अनुसन्धानकर्ताले आपनो अनुसन्धान कर्ताले परिणमा अपुराष्ठि एक प्रति कार्यालयसँग समत्वय गरी अनुसन्धान कार्य गर्नु पर्नेछ । ३. अनुसन्धानकर्ताले जनुसन्धान कर्ताले विभाग र सम्बन्धित कार्यालयसँग समन्वय गरी अनुसन्धान कार्य गर्नु पर्नेछ । ३. अनुसन्धानकर्ताले नतिजाहरु प्रकारि गर्दा आपने अपुराष्ठि एक प्रति काराजी प्रतिवेदन र एक प्रति विधुतीय प्रतिवेदन विभागमा क् पर्नेछ। ४. अनुसन्धानकर्ताले नतिजाहरु प्रकारित गर्दा अनुसन्धान कार्य तर्नु खैन् 1 ६. संकरित नम्पन नेपाल सरकारका पूर्व स्वीहते नलिई विदेश लेजान पाईन छैन् 1 ६. संकरित नम्पन नेपाल सरकारका पूर्व स्वीकृत नलिई विदेश लेजान पाईन छैन् 1 ६. संकरित नम्पन नेपाल सरकारका पूर्व पर्नेछ । ७. नेपालको प्रतिबन्धित र साइटिस सूचीमा सूचीकृत वनस्पति वाहेकका बनस्पति नम्नाहरु मात्र संकलन गर्नु पर्नेछ । ७. नेपालको प्रतिबन्धित र साइटिस सूचीमा सूचीकृत वनस्पति वाहेकका बनस्पति नम्नाहरु मात्र संकलन गर्नु पर्नेछ ।	अनुसन्धानकर्ताको नाम पहिलो बीषको थर खडूक वतादुर भण्डारी खडूक वतादुर भण्डारी भग्व नं. : १८४७८९७६ भग्व नं. : रियाना : बनस्पति शाव केन्द्रीय विभाग, वि.वि. । कीर्तिपुर काटमाडौ । पद विद्यार्थी । अनुसन्धान तह व्यक्तिगत : स्नातक तह / स् <u>नातकोत्तर तह</u> / पि.एच.डी. संस्थागत : <u>राष्ट्रिय /</u> / अन्तरराष्ट्रिय अन्य : अनुसन्धानको शीर्षक "Traditional Use of Plant Resources in Athbiskot Municipality, West Rukum Distict, Western Nepal " अनुसन्धानको शिर्षक अाठविसकोट, पश्चिम रुकुम। अनुसन्धानको विधि Survey based । <u>ममुना संकलन नम्</u> नाको परीक्षण यर्ने ? अनुसन्धानकर्ताले विभाग र सम्बन्धित कार्यालयसँग समन्वय गरी अनुसन्धान कार्य गर्नु पर्नेछ । अनुसन्धानको शर्तहरू १. अनुसन्धानकर्ताले विभाग र सम्बन्धित कार्यालयसँग समन्वय गरी अनुसन्धान कार्य गर्नु पर्नेछ । ३. अनुसन्धानकर्ताले विभाग र सम्बन्धित कार्यालयसँग सानन्वय गरी अनुसन्धान कार्य गर्नु पर्नेछ । ३. अनुसन्धानकर्ताले विभाग र सम्बन्धित कार्यालयसँग सानन्वय गरी अनुसन्धान कार्य गर्नु पर्नेछ । ३. अनुसन्धानकर्ताले विभाग र सम्बन्धित कार्यालया समित बुझाउनु पर्नेछ । ३. अनुसन्धानकरतीले नतिजाहरु प्रकाशित गर्व अनुसन्धान कार्य अपूर्ण अतनि विभागम पर्नेछ । ४. अनुसन्धानकरतीले नतिजाहरु प्रकाशित गर्वा अनुसन्धनमामा संलग्न कर्मचारीको योगदानको आधारमा सह-लेखक समावेश गराउनु पर्नेछ । ४. अनुसन्धानकरतीले नतिजाहरु प्रकाशित गर्वा अनुसन्धनमामा संलग्न कभी राष्ट्रिय हर्वेरियम तथा वनस्पति ! ४. नेपलको प्रतिबन्धित र साइटिस सुभीमा सुभीकृत वनस्पति बाहेकका बनस्पति नमूनाहरु मात्र संकलन गर्नु पर्नेछ	धनकर्ताको नाम पहिलो बीचको थर खद्दक बहादुर भण्डारी धानकर्ताको देगाना स्थायी : रुकुम। अस्थायी : काठमाडौ। संस्था संयाको नाम : देगाना : बनस्पति शात्र केन्द्रीय विभाग वि.वि. । कीर्तिपुर, काठमाडौ । विद्यार्थी । विद्यार्थी । विद्यार्थी । विद्यार्थी । विद्यार्थी । विद्यार्थी । वानको रार्थिक "Traditional Use of Plant Resources in Athbiskot Municipality, West Rukum Distict, Westera Nepal " धानको रार्थिक "Traditional Use of Plant Resources in Athbiskot Municipality, West Rukum Distict, Westera Nepal " धानको रार्थिक "Traditional Use of Plant Resources in Athbiskot Municipality, West Rukum Distict, Westera Nepal " धानको रार्थिक "Traditional Use of Plant Resources in Athbiskot Municipality, West Rukum Distict, Westera Nepal " धानको रार्थिक अठविसकोट, परिषम रुकुम । धानको हार्यारु भ्रिये प्रियम रुकुम । धानको रार्तहरू १. अनुसन्धानकर्ताले विभाग र सम्बन्धित कार्यालयसँग समन्वय गरी अनुसन्धान कार्य गर्नु पर्नेछ । २. अनुसन्धानकर्ताले अपने अनुसन्धान समाप्त भएपछि एक प्रति काग्वी प्रतिवेदन र एक प्रति विधुतीय प्रतिवेदन विभागमा धानको रार्तहरू १. अनुसन्धानकर्ताले नतिजाहरु प्रकाशित गर्दा अनुसन्धननमा संलग्न कर्मचारीको योगदानको आधारमा सह-लेखकर्क समावेश गराउनु पर्नेछ । ४. संकलित नमूना नेपाल सरकाराको प्रू वैद्वीकृति नर्लिई विदेश लेजान पाईन छैन् । ६. संकलित नमूना नेपाल सरकाराको प्रति वन्द्र प्रवागि प्र (KATH) गोवावरी, ललितपुरमा बुझाउनु पर्नेछ । ७. नेपालको प्रतिबन्धित र साइटिस सुचीमा सुचीकृत बनस्पति बाहेकका बनस्पति नमूनाहरु मात्र संकलन गर्नु पर्नेछ । ७. नेपालको प्रतिबन्धित र साइटिस सुचीमा सुचीकृत बनस्पति बाहेकका बनस्पति नमूनाहरु मात्र संकलन गर्नु पर्नेछ । ७. नेपालको प्रतिबन्धित र साइटिस सुचीमा सुचीकृत बनस्पति बाहेकका बनस्पति नमूनाहरु मात्र संकलन गर्नु पर्नेछ ।		धान कार्यावधि, २०७०(पहिला	सशाधन,२०७३) बमाजम	अनुसन्धान गन निम्नानुसार अनुमात प्रदान
खुक       बहादुर       भण्डारी         अनुसन्धानकर्ताको देगाना       स्थायी : कहना।       ईमेल :- kbbhandari74@gmail.com       फोन नं. : ९८४७८९७६८६         सम्बद्ध संस्था       संस्थाके नाम :       देगाना :       देगाना :         बनस्पति शाव केन्द्रीय विभाग, बि.वि. ।       कीर्तिपुर, काठमाडौँ ।       पर         अनुसन्धान तह       व्यक्तिगत : स्मातक तह / <u>स्नातकोतर तह / पिएघ.डी.</u> संस्थागत : राष्ट्रिय / अन्तर्राष्ट्रिय         अनुसन्धानको शीर्षक       "Traditional Use of Plant Resources in Athbiskot Municipality, West Rukum Distict, Western Nepal ''         अनुसन्धानको शीर्षक       "Traditional Use of Plant Resources in Athbiskot Municipality, West Rukum Distict, Western Nepal ''         अनुसन्धानको समयावधि       वि.सं. २०७८ असोज देखि २०७९ सम्म ।         अनुसन्धानको तिहिर       9. अनुसन्धानकर्ताले विभाग र सम्बन्धित कार्यालयसँग समन्वय गरी अनुसन्धान कार्य गर्नु परिष्ठा         अनुसन्धानको सतिहर       9. अनुसन्धानकर्ताले विभाग र सम्बन्धित कार्यालयसँग समन्व गरी अनुसन्धान कार्य गर्नु परिष्ठ ।         २. अनुसन्धानकर्ताले विभाग र सम्बन्धित कार्यालयसँग समन्वय गरी अनुसन्धान कार्य गर्नु परिष्ठ ।       २. अनुसन्धानकर्ताले अनुसन्धानकर्ता विभाग अपुलि परिष्ठ प्रि कार्य कार्य कि न्यालको प्रतिविद न विभागमा इ         अनुसन्धानकर्ताले नतिजाहर प्रकाशित गरा अनुसन्धानका प्रतिविदन र एक प्रति विधुतीय प्रतिवेदन विभागमा इ       २. अनुसत्धानकरत्ती नतिजाहर प्रकाशित गर्दा अनुसन्धान कर्ता कार्य नतस्पति प्रति प्रदे .         ४. संकरित नम्पा तेखा सरकराते अत्रतिका मृत नल्पति करिव्र तरिखा तर्या वनस्पति प्रते प्रते .	खड्क         बहादुर         भण्डारी           अनुसन्धानकर्ताको टेगाना         स्थायी : रुकुम। अस्थायी : काठमाडौ ।         ईमेल :- kbbhandari74@gmail.com         फोन नं. : ९६४७६९७६           सन्बद संस्था         संस्थाको नाम :         टेगाना :         टेगाना :           वनस्पति शात्र केन्द्रीय विभाग, वि.वि. ।         कीर्तिपुर, काठमाडौ ।         प्रान :           अनुसन्धान तह         व्यक्तिगत : स्तातक तह / <u>इनातकोत्तर तह</u> / पि.एच.डी.         संस्थागत : <u>राष्ट्रिय /</u> / अन्तराष्ट्रिय अनुसन्धान तह           अनुसन्धानको शिर्वक         "Traditional Use of Plant Resources in Atbbiskot Municipality, West Rukum Distict, Western Nepal "           अनुसन्धानको शिर्वक         "Traditional Use of Plant Resources in Atbbiskot Municipality, West Rukum Distict, Western Nepal "           अनुसन्धानको शिर्वक         "Traditional Use of Plant Resources in Atbbiskot Municipality, West Rukum Distict, Western Nepal "           अनुसन्धानको शिर्वक         "Traditional Use of Plant Resources in Atbbiskot Municipality, West Rukum Distict, Western Nepal "           अनुसन्धानको शिर्वक         आठविसकोट, पश्चिम रुकुम ।         -           अनुसन्धानको विधि         Survey based !         -           अनुसन्धानको सि ते विभाग र सम्बन्धित कार्यले प्रति पर् ते क्रिति नं प्रति का प्रति के ते कार्यले कार्य गर्न पर्च ह         -           अनुसन्धानकराति विभाग र सम्बन्धित कार्यले पर्य अनुसन्धान कराति ति ते ति ते हर प्रक प्रति विधि ह कार्यले कार्य गर्न पर्च ह         -           अनुसन्धानकराति विभाग र स	खड्क         बहादुर         भण्डारी           धानकतीको ठेगाना         स्थायी : करहुम। अस्थायी : काठमाडौ।         ईमेल :- kbbhandari74@gmail.com         फोन नं. : ९ ८४७८९७६८           संस्था         संस्थाके नाम :         ठेगाना:         टेगाना :           वनस्यति शात्र केन्द्रीय विभाग [क.वि. ]         कीतिपुर, काठमाडौ ।         हेगाना :           विधार्थी ।         विधार्थी ।         विधार्थी ।           धान तह         व्यक्तिगत : स्नातक तह / स्नातकोत्तर तह / / पि.एच.डी.         संस्थागत : राष्ट्रिय / अन्तरीष्ट्रिय अन्य :           धानको शीर्षक         "Traditional Use of Plant Resources in Athbiskot Municipality, West Rukum Distict, Western Nepal "           धानको समयाबी         पि.सं. २०७८ असोज देखि २०७९ सम्म ।           धानको समयाबी         वि.सं. २०७८ असोज देखि २०७९ सम्म ।           धानको तर्तहरु         १. अनुसन्धानकर्ताले विभाग र सम्बन्धित कार्यालयसँग समन्वय गरी अनुसन्धान कार्य गर्नु पर्नेछ ।           शानको शतहरु         १. अनुसन्धानकर्ताले विजाहरु प्रकाशित गर्दा अनुसन्धनका कार्यालयमा समेत बुझाउनु पर्नेछ ।           शानको शतहरु         १. अनुसन्धानकर्ताले नीतजहरु प्रकाशित गर्दा अनुसन्धनमा संगर पर्य प्रिवेदन विभागमा पर्नेछ ।           शानको साराउनु पर्नेछ ।         १. अनुसन्धानकर्ताले नीतजहरु प्रकाशित गर्दा अनुसन्धनक कर्ताले गरिवेदन विभागमा पर्नेछ ।           ३. अनुसन्धानकर्ताले ने नीजाहरु प्रकाशित गर्दा अनुसन्धनमा संलग्न कर्मचीरीको योगदानको आधारमा सह-लेखकक समयेखा गराउनु पर्नेछ ।           ३. संकलित नमूना नेपाल सरकारका भूरे समूरामहरू ममुर्				
अनुसन्धानकर्ताको टेगाना स्थायी : रकुम। अस्थायी : काठमाडौ । सम्बद्ध संस्था संस्थाको नाम : टेगाना : चनस्पति शाव केन्द्रीय विभाग, बि.वि. । कीर्तिपुर, काठमाडौ । यद विधार्थी । अनुसन्धान तह व्यक्तिगत : स्नातक तह / <u>स्नातकोत्तर तह</u> / पि.एघ.डी. संस्थागत : <u>राष्ट्रिय /</u> / अन्तर्राष्ट्रिय अन्य : अनुसन्धानको रीर्षिक "Traditional Use of Plant Resources in Athbiskot Municipality, West Rukum Distict, Western Nepal " अनुसन्धानको रीर्षिक "Traditional Use of Plant Resources in Athbiskot Municipality, West Rukum Distict, Western Nepal " अनुसन्धानको से अठविसकोट, पश्चिम रुकुम । अनुसन्धानको सिमयाबधि वि.सं. २०७८ असोज देखि २०७९ सम्म । अनुसन्धानको समयाबधि वि.सं. २०७८ असोज देखि २०७९ सम्म । अनुसन्धानको रार्तहरु १. अनुसन्धानकर्ताले विभाग र सम्बन्धित कार्यालयसौंग समन्वय गरी अनुसन्धान कार्य गर्नु पर्नेछ । ३. अनुसन्धानकर्ताले आपनो अनुसन्धानकर्ताले विभाग द सम्बन्धित कार्यालयसौंग समन्वय गरी अनुसन्धान कार्य गर्नु पर्नेछ । ३. अनुसन्धानकर्ताले आपनो अनुसन्धानकर्ताल विभाग द सम्बन्धित कार्यालयसौंग समन्वय गरी अनुसन्धान कार्य गर्नु पर्नेछ । ३. अनुसन्धानकर्ताले आपनो अनुसन्धानकर्ताल त्रावा सम्यन्धित कार्यालयसौंग समन्वय गरी अनुसन्धान कार्य गर्नु पर्नेछ । ३. अनुसन्धानकर्ताले अपनो अनुसन्धानकर्ताले त्र प्रकारित गर्दा अनुसन्धनमा संलग्न कर्मचारीको योगदानको आधारमा सह-लेखकको समावेश गराउनु पर्नेछ । ४. संकलित वनस्पतिका प्रत्येक प्रजातिका मृत नम्पाहरू एक/एक थान श्री राष्ट्रिय हर्बेरियम तथा वनस्पति प्रयो (KATH) गोदावरी, ललितपुरमा बुझाउनु पर्नेछ । ७. नेपालको प्रतिबन्धित र साइटिस सूचीमा सूचीकृत वनस्पति बाहेकका वनस्पति नमूनाहरू मात्र संकलन गर्नु पर्नेछ । ७. नेपालको प्रतिबन्धित र साइटिस सूचीमा सूचीकृत वनस्पति बाहेकका वनस्पति नमूनाहरू मात्र संकलन गर्नु पर्नेछ ।	अनुसन्धानकर्ताको टेगाना स्थायी : रुकुम। अस्थायी : काटमाडौ । सम्बद्ध संस्था संस्थाको नाम : टेगाना : बनस्पति शात्र केन्द्रीय विभाग, बि.बि. । कीर्तिपुर, काटमाडौ । यद विधार्थी । अनुसन्धान तह अपितगत : स्मातक तह / स्मातकोत्तर, तह / पि.एघ.डी. संस्थागत : ग्रस्ट्रिय / अन्तरीष्ट्रिय अनुसन्धान तह अपितगत : स्मातक तह / स्मातकोत्तर, तह / पि.एघ.डी. संस्थागत : ग्रस्ट्रिय / अन्तरीष्ट्रिय अनुसन्धानको शीर्थक "Traditional Use of Plant Resources in Athbiskot Municipality, West Rukum Distict, Western Nepal " अनुसन्धानको सेत्रे आठविसकोट, पश्चिम रुकुम । अनुसन्धानको सित्र अनुसन्धानको सित्र अनुसन्धानको समयाबधि वि.सं. २०७८ असोज देखि २०७९ सम्म । अनुसन्धानको समयाबधि वि.सं. २०७८ असोज देखि २०७९ सम्म । अनुसन्धानको समयाबधि वि.सं. २०७८ असोज देखि २०७९ सम्म । अनुसन्धानको रार्तहरू १. अनुसन्धानकर्ताले विभाग र सम्बन्धित कार्यालयसौग समन्वय गरी अनुसन्धान कार्य गर्नु पर्मेछ । २. अनुसन्धानकर्ताले आपनो अनुसन्धानको प्रत्ताव सम्बन्धित कार्यालयमा समेत बुझाउनु पर्मेछ । ३. अनुसन्धानकर्ताले आपनो अनुसन्धान समाप्त भएपछि एक प्रति कार्या प्रतिवेदन र एक प्रति विधुतीय प्रतिवेदन विभागम पर्मेछ । ४. अनुसन्धानकर्ताले जतुसन्धान समाप्त भएपछि एक प्रति कार्या प्रीयत्रेवेदन र एक प्रति विधुतीय प्रतिवेदन विभागम पर्मेछ । ४. अनुसन्धानकर्ताले नतिजाहरू प्रकाशित गर्दा अनुसन्धनमा संलग्न कर्मचारीको योगदानको आधारमा सह-लेखक समावेश गराउनु पर्नेछ । ६. संकलित नमस्पतिका प्रत्येक प्रजातिका मृत नमुनाहरू एक/एक थान श्री राष्ट्रिय हर्बेरियम तथा बनस्पति ! (KATH) गोदावरी, ललितपुरमा बुझाउनु पर्नेछ । ७. नेपालको प्रतिबन्धित र साइटिस सूत्रीमा सूत्रीकृत बनस्पति बाहेकका वनस्पति नमुनाहरु मात्र संकललन गर्नु पर्नेछ	धानकर्ताको टेगाना स्थायी : रुकुम। अस्थायी : काठमाडौ। संस्था संस्थाको नाम : टेगाना : वनस्पति शात्र केन्द्रीय विभाग, त्रि.वि. । कीतिपुर, काठमाडौ । विधार्थी । विधार्थी । विधार्थी । वान तह व्यक्तिगत : स्नातक तह / स् <u>नातकोत्तर तह</u> / पि.एच.डी. संस्थागत : <u>राष्ट्रिय /</u> / अन्तर्राष्ट्रिय अन्य : धानको शीर्षक "Traditional Use of Plant Resources in Athbiskot Municipality, West Rukum Distict, Western Nepal " धानको क्षेत्र आठविसकोट, पश्चिम रुकुम । धानको सित्र धानको समयाबधि वि.सं. २०७८ असोज देखि २०७९ सम्म । धानको समयाबधि वि.सं. २०७८ असोज देखि २०७९ सम्म । धानको समयाबधि वि.सं. २०७८ असोज देखि २०७९ सम्म । धानको रार्तहरु १. अनुसन्धानकर्ताले विभाग र सम्बन्धित कार्यालयसँग समन्वय गरी अनुसन्धान कार्य गर्नु पर्नेछ । ३. अनुसन्धानकर्ताले त्राप्रनो अनुसन्धान कार्य सम्बन्धित कार्यालयमा समेत बुझाउनु पर्नेछ । ३. अनुसन्धानकर्ताले नतिजाहरु प्रकाशित गर्दा अनुसन्धनमा संलग्न कर्मचारीको योगदानको आधारमा सह-लेखकक समावेष गराउनु पर्नेछ । ४. संकलित नम्पतिको प्रत्येक प्रजीति गर्दा अनुसन्धनमा संलग्न कर्मचारीको योगदानको आधारमा सह-लेखकक समावेष गराउनु पर्नेछ । ४. संकलित वनस्पतिका प्रत्येक प्रजीतका मृत नम्प्नाहरु एक/एक थान श्री राष्ट्रिय हर्बेरियम तथा वनस्पति प्र	अनुसन्धानकर्ताको नाम	पहिलो		
सुध भारताय र भा सिंग्या स्रिया से रहमडौं। सम्बद्ध संस्था संस्थाको नाम : टेगाना : बनस्पति शात्र केन्द्रीय विभाग, वि.वि. । कीर्तिपुर, काठमाडौं । यद विधार्थी । अनुसन्धान तह व्यक्तिगत : स्नातक तह / स् <u>नातकोत्तर तह</u> / / पि.एच.डी. संस्थागत : राष्ट्रिय / अन्तर्राष्ट्रिय अन्य : अनुसन्धानको शीर्षक "Traditional Use of Plant Resources in Athbiskot Municipality, West Rukum Distict, Western Nepal " अनुसन्धानको शीर्षक आठविसकोट, पश्चिम रुकुम । अनुसन्धानको सेत्र आठविसकोट, पश्चिम रुकुम । अनुसन्धानको सिर्ध प्रिथम रुकुम । अनुसन्धानको समयावधि वि.सं. २०७८ असोज देखि २०७९ सम्म । अनुसन्धानको समयावधि वि.सं. २०७८ असोज देखि २०७९ सम्म । अनुसन्धानको शर्तहरु १. अनुसन्धानकर्तति विभाग र सम्बन्धित कार्यालयसँग समन्वय गरी अनुसन्धान कार्य गर्नु पर्नेछ । २. अनुसन्धानकर्तति आपनो अनुसन्धानको प्रसाव सम्बन्धित कार्यालयसँग समन्वय गरी अनुसन्धान कार्य गर्नु पर्नेछ । ३. अनुसन्धानकर्तति आपनो अनुसन्धान कार्यस्थित कार्यालयसँग समन्वय गरी अनुसन्धान कार्य गर्नु पर्नेछ । ३. अनुसन्धानकर्तति जिभाग र सम्बन्धित कार्यालयसँग समन्वय गरी अनुसन्धान कार्य गर्नु पर्नेछ । ३. अनुसन्धानकर्तति जिपना अतुसन्धान समाप्त भएपछि एक प्रति कार्याजयानियम समेत बुझाउनु पर्नेछ । ३. अनुसन्धानकरति नतिजाहरु प्रकाशित गर्वा अनुसन्धानका प्रस्ताव सम्बन्धित कार्यालयमा समेत बुझाउनु पर्नेछ । ३. अनुसन्धानकर्तति नतिजाहरु प्रकाशित गर्वा अनुसन्धान कार्या प्रितिवेदन र एक प्रति विधुतीय प्रतिवेदन विभागमा इ पर्नेछ । ४. संकलित नमूना नेपाल सरकारको पूर्व स्वीकृति नतिई विदेश लैजान पाईने छैन् । ६. संकलित नमूना नेपाल सरकारको पूर्व स्वीकृति नतिई विदेश लैजान पाईने छैन् । ६. संकलित नमूना नेपाल सरकारको पूर्व स्वीकृत नत्तर्यति बाहेकका बनस्पति नमूनाहरु मात्र संकलन गर्नु पर्नेछ । ७. नेपालको प्रतिबन्धित र साइटिस सुचीमा सुचीकृत वनस्पति बाहेकका बनस्पति नमूनाहरु मात्र संकलन गर्नु पर्नेछ । ७. नेपालको प्रतिबन्धित र साइटिस सुचीमा सुचीकृत वनस्पति बाहेकका बनस्पति नमूनाहरु मात्र संकलन गर्नु पर्नेछ ।	स्वायी : काटसार एका स्वायी : काटसाडौ । सम्बद्ध संस्था संस्थाको नाम : टेगाना : चनस्पति शात्र केन्द्रीय विभाग, त्रि.वि. । कीर्तिपुर, काटमाडौ । पद विधार्थी । अनुसन्धान तह व्यक्तिगत : स्नातक तह / स्नातकोत्तर तह⁄ / पि.एघ.डी. संस्थागत : राष्ट्रिय / अन्तरीष्ट्रिय अन्य : अनुसन्धानको शीर्षक "Traditional Use of Plant Resources in Athbiskot Municipality, West Rukum Distict, Western Nepal " अनुसन्धानको शीर्षक आटविसकोट, पश्चिम रुकुम । अनुसन्धानको सेत्र अनुसन्धानको सिथे Survey based । नमुना संकलन नम्नाको परीक्षण सन्मानको शर्ताहरू १. अनुसन्धानकर्ताले विभाग र सम्बन्धित कार्यालयसँग समन्वय गरी अनुसन्धान कार्य गर्नु पर्नेछ । २. अनुसन्धानकर्ताले विधि २०७९ सम्म । अनुसन्धानको शर्ताहरू १. अनुसन्धानकरर्ताले विभाग र सम्बन्धित कार्यालयसँग समन्वय गरी अनुसन्धान कार्य गर्नु पर्नेछ । ३. अनुसन्धानकर्ताले अपनो अनुसन्धान कार्यालयसँग समन्वय गरी अनुसन्धान कार्य गर्नु पर्नेछ । ३. अनुसन्धानकर्ताले अपनो अनुसन्धान समाप्त भएपछि एक प्रति कार्यालयसा समेत बुझाउनु पर्नेछ । ३. अनुसन्धानकरत्ति जिपना अनुसन्धान समाप्त भएपछि एक प्रति कार्यात्र या सिन्त वृझाउनु पर्नेछ । ३. अनुसन्धानकरत्ति नतिजाहरू प्रकाशित गर्दा अनुसन्धनमा संलग्न कर्मचारीको योगदानको आधारमा सह-लेखक समावेश गराउनु पर्नेछ । ४. संकलित नमूना नेपाल सरकारको पूर्व स्वीकृति नलिई विदेश लेजान पाईने छैन्  । ६. संकलित नमूना नेपाल सरकारको पूर्व स्वीकृति नलिई विदेश लेजान पाईने छैन् । ६. संकलित वनस्पतिका प्रत्येक प्रजातिका मृत नमूनाहरु एक/एक थान श्री रष्ट्रिय हर्वेरियम तथा वनस्पति ! (KATH) गोवावरी, ललितपुरमा बुझाउनु पर्नेछ । ७. नेपालको प्रतिबन्धित र साइटिस सूचीमा सूचीकृत वनस्पति बाहेकका वनस्पति नमूनाहरु मात्र संकलन गर्नु पर्नेछ	अस्थायी : काठमाडी।       अस्थायी : काठमाडी।         संस्था       संस्थाको नाम :       ठेगाना:         बनस्पति शात्र केन्द्रीय विभाग, त्रि.वि. ।       कीर्तिपुर, काठमाडौ ।         विधार्थी ।       विद्यार्थी .         छान तह       व्यक्तिगत : स्नातक तह / स्नातकोत्तर तह/ / पि.एच.डी.       संस्थागत : राष्ट्रिय / अन्तरराष्ट्रिय         अन्य :       खन्य :       संस्थागत : राष्ट्रिय / अन्तरराष्ट्रिय         धानको शीर्षक       "Traditional Use of Plant Resources in Athbiskot Municipality, West Rukum Distict, Western Nepal "         धानको शीर्षक       "Traditional Use of Plant Resources in Athbiskot Municipality, West Rukum Distict, Western Nepal "         धानको शीर्षक       "Traditional Use of Plant Resources in Athbiskot Municipality, West Rukum Distict, Western Nepal "         धानको समयावधि       आठविसकोट, पश्चिम रुकुम ।         धानको समयावधि       व.सं. २०७८ असोज देखि २०७९ सम्म ।         धानको समयावधि       वि.सं. २०७८ असोज देखि २०७९ सम्म ।         धानको शार्तहरु       9. अनुसन्यानकर्तालि विभाग र सम्बन्धित कार्यालयसँग समन्वय गरी अनुसन्यान कार्य गर्नु पर्नेछ ।         ३. अनुसन्यानकर्ताले विभाग र सम्बन्धित कार्यालयसँग भएखि एक प्रति कागजी प्रतिवेदन र एक प्रति विधुतीय प्रतिवेदन विभागमा पर्नेछ ।         ४. संकलित नम्या नर्यति नतिजाहरु प्रकाशित गर्दा अनुसन्यानस्था नगर्या अतुसन्यानकर्ताले मुता अतुसक्या नर्या अत्ये प्रिव हिकर त्ये प्रायिका प्रतेख प्रा         ४. संकलित नम्या नर्यता सराराठरा पूर्व स्वीत्रित नां संरकाराठरा पूर्व स्वीकृति नलिई विदेश लेजान पार्व से र्य ह		खड्क	बहादुर	भण्डारी
अस्यायी: काटमाडौं।         रिमवद संस्था         संस्थाके नाम :         कन्सपति शात्र केन्द्रीय विभाग, वि.वि. ।         कीर्तिपुर, काटमाडौं ।       किरिपुर, काटमाडौं ।         अनुसन्धान तह         व्यक्तिगत : स्नातक तह / स्नातकीरार, तह/ / पि.एच.डी.         संस्थागत : राष्ट्रिय / अन्तर्राष्ट्रिय         अनुसन्धानको शीर्षक         "Traditional Use of Plant Resources in Athbiskot Municipality, West Rukum Distict, Western Nepal "         अनुसन्धानको शीर्षक         "Traditional Use of Plant Resources in Athbiskot Municipality, West Rukum Distict, Western Nepal "         अनुसन्धानको शीर्षक         अनुसन्धानको शीर्षक       "Traditional Use of Plant Resources in Athbiskot Municipality, West Rukum Distict, Western Nepal "         अनुसन्धानको शीर्षक         अनुसन्धानको शीर्षक       "Tमन्ताकं क्लान         नमुताको प्रतिक तिविधि         Survey based I       1         गर्मुसन्धानके प्रतिक ति मान समल्येग         अनुसन्धानकरतति विधा त समबन्धित कार्यालयर्तिय सम्बन्धित कार्यालयर्त गर्नु परीक्षण         अनुसन्धानकरतति विधा त समबन्धित कार्यालयर्तिय समबन्धित कार्यालयंत कार्यालय त्र परि पर्य क्रिंद न देखे र ते कार्या प्रति क्रे परि क न समति खुझाउनु पर्ने छ ।         अनुसन्धानकरतति तितिजाहर प्रकारित गर्दा अनुसन्धान करार	अस्थायी : काठमाडौं।         सम्बद्ध संस्था         संस्थाको नाम :       ठेगाना :         बनस्पति शात्र केन्द्रीय विभाग, त्रि.वि. ।       कीर्तिपुर, काठमाडौं ।         पद       विधार्थी ।         अनुसन्धान तह       व्यक्तिगत : स्नातक तह / स्नातकोत्तर तह / पि.एघ.डी.       संस्थागत : राष्ट्रिय / अन्तरराष्ट्रिय         अनुसन्धानको शीर्षक       "Traditional Use of Plant Resources in Athbiskot Municipality, West Rukum Distict, Western Nepal "         अनुसन्धानको शेत्र       आठविसकोट, पश्चिम रुकुम ।         अनुसन्धानको विधि       Survey based ।         गर्म -       गर्म -         अनुसन्धानको समयाबधि       वि.सं. २०७८ असोज देखि २०७९ सम्म ।         अनुसन्धानकतीले समयावधि       वि.सं. २०७८ असोज देखि २०७९ सम्म ।         अनुसन्धानकतीले शापनो अनुसन्धान कतालि त्रापन सम्बन्धित कार्यालयसँग समबन्धत कार्यालयमा नार्य गर्न पर्मे पर्मछ !         अनुसन्धानकतीले आपनो अनुसन्धानकतीलि आपना अनुसन्धान कार्य तार्य अनुसन्धान कार्य गर्न पर्मछ !         अनुसन्धानकतीले आपनो अनुसन्धानकतीलि प्रात्म राग्त प्रपष्ठि एक प्रति कार्याजीयमा समेत बुझाउनु पर्मेछ !         ३. अनुसन्धानकतीले नतिजाहर प्रकाशित गर्दा अनुसन्धनमाना संलग कर्मचारीको योगदानको आधारमा सह-लेखक समावेया गराउनु पर्नेछ !         ४. संकलित नमूना नेपाल सरकारको पूर्व स्वीकृत नलिई विदेश लैजान पाईन छैन् !         ४. संकलित नमूना नेपाल सरकारको पूर्व स्वीकृत नलिई विदेश लैजान पाईन छैन् !         ४. संकलित नमूना नेपाल सरकारको पूर्व स्वीज्य नमस्ति बाहेकका वनस्पति नमूनाहर मात्र संकलन गर्नु पर्नेछ ! <td>अस्थायी: काठमाडौं।         संस्था       संस्थाके नाम :       ठेगाना :         बनस्पति शात्र केन्द्रीय विभाग, त्रि.वि. ।       कीर्तिपुर, काठमाडौं ।         विधार्थी ।       बिघार्थी ।         धान तह       व्यक्तिगत : स्नातक तह / स्नातकोत्तर तह / / पि.एच.डी.       संस्थागत : राष्ट्रिय / / अन्तरण्ट्रिय / अन्तर्गण्ट्रिय / अन्य :         धानको शीर्षक "Traditional Use of Plant Resources in Athbiskot Municipality, West Rukum Distict, Western Nepal "         धानको शीर्षक "Traditional Use of Plant Resources in Athbiskot Municipality, West Rukum Distict, Western Nepal "         धानको समयावधि       वि.सं. २०७७८ असोज देखि २०७९९ सम्म ।         धानको समयावधि       वि.सं. २०७६० असोज देखि २०७९९ सम्म ।         धानको शर्ताहरू       9. अनुसन्धानकर्ताले विगाग र सम्बन्धित कार्यालसर्थं स्वा स्वा कार्या वर्त्र परिय प्र प्र प्र य प्र अनुसन्धानकरताले अनुसन्धान कर्ताले अनुसन्धान कर्ता विर्या त्र अनुसन्धान करताले अनुसन्धान कर्या भर्या अतुसंह य प्र अप्र प्र विर्या ते जित्र स्वकृति नलिई विदेश</td> <td>अनसन्धानकर्ताको ठेगाना</td> <td>स्थायी : रुकुम।</td> <td>ईमेल : - kbbhandari74@g</td> <td>mail.com फोन नं. : ९८४७८९७६८६</td>	अस्थायी: काठमाडौं।         संस्था       संस्थाके नाम :       ठेगाना :         बनस्पति शात्र केन्द्रीय विभाग, त्रि.वि. ।       कीर्तिपुर, काठमाडौं ।         विधार्थी ।       बिघार्थी ।         धान तह       व्यक्तिगत : स्नातक तह / स्नातकोत्तर तह / / पि.एच.डी.       संस्थागत : राष्ट्रिय / / अन्तरण्ट्रिय / अन्तर्गण्ट्रिय / अन्य :         धानको शीर्षक "Traditional Use of Plant Resources in Athbiskot Municipality, West Rukum Distict, Western Nepal "         धानको शीर्षक "Traditional Use of Plant Resources in Athbiskot Municipality, West Rukum Distict, Western Nepal "         धानको समयावधि       वि.सं. २०७७८ असोज देखि २०७९९ सम्म ।         धानको समयावधि       वि.सं. २०७६० असोज देखि २०७९९ सम्म ।         धानको शर्ताहरू       9. अनुसन्धानकर्ताले विगाग र सम्बन्धित कार्यालसर्थं स्वा स्वा कार्या वर्त्र परिय प्र प्र प्र य प्र अनुसन्धानकरताले अनुसन्धान कर्ताले अनुसन्धान कर्ता विर्या त्र अनुसन्धान करताले अनुसन्धान कर्या भर्या अतुसंह य प्र अप्र प्र विर्या ते जित्र स्वकृति नलिई विदेश	अनसन्धानकर्ताको ठेगाना	स्थायी : रुकुम।	ईमेल : - kbbhandari74@g	mail.com फोन नं. : ९८४७८९७६८६
बनस्पति शात्र केन्द्रीय विभाग, वि.वि. ।       कीर्तिपुर, काठमाडौँ ।         पद       विद्यार्थी ।         अनुसन्धान तह       व्यक्तिगत : स्नातक तह / स्नातकोत्तर तह / 1 पि.एच.डी.       संस्थागत : राष्ट्रिय / अन्तराष्ट्रिय         अनुसन्धानको शीर्षक       "Traditional Use of Plant Resources in Athbiskot Municipality, West Rukum Distict, Western Nepal "         अनुसन्धानको शीर्षक       "Traditional Use of Plant Resources in Athbiskot Municipality, West Rukum Distict, Western Nepal "         अनुसन्धानको क्षेत्र       आठविसकोट, पश्चिम रुकुम ।         अनुसन्धानको सिमयात्री       व.सं. २०७८ असोज देखि २०७९ सम्म ।         अनुसन्धानको समयात्री       वि.सं. २०७८ असोज देखि २०७९ सम्म ।         अनुसन्धानको रार्तहरु       १. अनुसन्धानकर्ताले विभाग र सम्बन्धित कार्यालयर्गे समन्वय गरी अनुसन्धान कार्य गर्नु पर्नेछ ।         अनुसन्धानको रार्तहरु       १. अनुसन्धानकर्ताले विभाग र सम्बन्धित कार्यालयर्गे समन्वय गरी अनुसन्धान कार्य गर्नु पर्नेछ ।         अनुसन्धानकर्ताल विभाग त्र सम्बन्धित कार्यालयर्ग रार्थ अनुसन्धान कार्य गर्नु पर्नेछ ।       ३. अनुसन्धानकर्ताल अनुसन्धान समाप्त भएपछि एक प्रति कार्याजयात्र पर्ने प्रति वेघुतीय प्रतिवेदन विभागमा इ         पर्नेछ ।       २. अनुसन्धानकर्ताल नतिजाहरु प्रकाशित गर्दा अनुसन्धनमामा संलग्तन कर्मचारीको योगदानको आधारमा सह-लेखकको समावेश गराउनु पर्नेछ ।         ४. संकलित नमूना नेपाल सरकारको पूर्व रबीकृति नलिई विदेश लैजान पाईने छैन् ।       ६. संकलित नमूना नेपाल सरकारको पूर्व रबीकृत वनस्पति अनुसन्धान की राष्ट्रिय हर्बेरियम तथा वनस्पति प्रयो (KATH) गोवावरी, ललितपुरमा खुझाउनु पर्नेछ ।         ७. नेपालको प्रतिबन्धि	बनस्पति शाव केन्द्रीय विभाग, वि.वि. ।       कीर्तिपुर, काटमाडौँ ।         पद       विद्यार्थी ।         अनुसन्धान तह       व्यक्तिगत : स्नातक तह / स्नातकोद्र तह / (पि.एच.डी. संस्थागत : राष्ट्रिय / / अन्तरीष्ट्रिय अन्य :         अनुसन्धानको शीर्षक       "Traditional Use of Plant Resources in Athbiskot Municipality, West Rukum Distict, Western Nepal "         अनुसन्धानको शीर्षक       "Traditional Use of Plant Resources in Athbiskot Municipality, West Rukum Distict, Western Nepal "         अनुसन्धानको विधि       Survey based ।       नमुना संकलन         अनुसन्धानको समयावधि       वि.सं. २०७८ असोज देखि २०७९ सम्म ।         अनुसन्धानको शर्तहरु       १. अनुसन्धानकर्ताले विभाग र सम्बन्धित कार्यालयसँग समन्वय गरी अनुसन्धान कार्य गर्नु पर्नेख ।         अनुसन्धानकरोलि अपनो अनुसन्धानको प्रत्ति कार्यालयसँग समन्वय गरी अनुसन्धान कार्य गर्नु पर्नेख ।       ३. अनुसन्धानकर्ताले जिनुसन्धानकर्ताले अनुसन्धानकते प्रत्त कार्यालयसँग समन्वय गरी अनुसन्धान कार्य गर्नु पर्नेख ।         अनुसन्धानकर्ताले जित्रमहरु प्रकाशित गर्वा अनुसन्धानको प्रतिवेदन द कार्यातवरन दिवे कार्यानयमंग समेत् बुझाउनु पर्नेख ।       ३. अनुसन्धानकर्ताले जित्रमहरु प्रकाशित गर्वा अनुसन्धनमा संलगन कर्मचारीको योगदानको आधारमा सह-लेखक समावेश गराउनु पर्नेछ ।         ४. संकलित नमूना नेपुरा सरकारको पूर्व स्वीकृति नलिई विदेश लैजान पाईने छैन् ।       ६. संकलित वनस्पतिका प्रत्येक प्रजीविका मूत नमुनाहरु एक/एक थान श्री राष्ट्रिय हर्बेरियम तथा बनस्पति !         ४. संकलित वनस्पतिका प्रत्येक प्रजानु पर्नेछ ।       ७. नेपालको प्रतिबन्धित र साइटिस सूचीमा सूचीकृत वनस्पति बाहेकका वनस्पति नमूनाहरु मात्र संकलन गर्न पर्नेछ ।         ४. नेपा	वनस्पति शात्र केन्द्रीय विभाग, त्रि.ति. ।       कीर्तिपुर, काठमाडौँ ।         विद्यार्थी ।         धान तह       व्यक्तिगत : स्नातक तह / स्नातकोत्त ट्र / पि.एच.डी.       संस्थागत : राष्ट्रिय / अन्तर्राष्ट्रिय         अन्य :       अन्य :         धानको शीर्षक       "Traditional Use of Plant Resources in Athbiskot Municipality, West Rukum Distict, Western Nepal "         धानको शीर्षक       "Traditional Use of Plant Resources in Athbiskot Municipality, West Rukum Distict, Western Nepal "         धानको क्षेत्र       आठविसकोट, पश्चिम रुकुम ।         धानको समयावधि       Survey based ।       नमुना संकलन         गर्न /       नेपालमा       -         धानको रार्तहरू       १. अनुसन्धानकर्ताले विभाग र सम्बन्धित कार्यालयसँग समन्वय गरी अनुसन्धान कार्य गर्नु पर्नेछ ।         शतहरू       १. अनुसन्धानकर्ताले विभाग र सम्वन्धित कार्यालयसँग समन्वय गरी अनुसन्धान कार्य गर्नु पर्नेछ ।         शतहरू       १. अनुसन्धानकर्ताले विभाग र सम्बन्धित कार्यालयसँग समन्वय गरी अनुसन्धान कार्य गर्नु पर्नेछ ।         ३. अनुसन्धानकर्ताले अगुसन्धानक प्रेरि प्रयति एक प्रति कार्यालयमा समेत बुझाउनु पर्नेछ ।       ३. अनुसन्धानकर्ताले अनुसन्धान साप्त अएरि एक प्रति कार्या तिवर न एक प्रतिविद्य विभागमा पर्नेछ ।         ४. अनुसन्धानकर्ताले नतिजाहरू प्रकाशित गर्दा अनुसन्धानमा संलग्न कर्मचारिको योगदानको आधारमा सह-लेखकक समावेश गराराउनु पर्नेछ ।       ४. संकलित नम्पा नेपाल सरकारकरको पूर्व स्वीकृत नम्पाहरू एक/एक थान श्री राष्ट्रिय हर्बेरियम तथा वनस्पति प्रय (KATH) गोदावरी, ललितपुरामा बुझाउनु पर्नेछ ।         ७. नेपालको प्रतिबन्धित र साइट	9	अस्थायी : काठमाडौँ ।		•
पद विद्यार्थी । अनुसन्धान तह व्यक्तिगत : स्नातक तह / स् <u>नातकोत्तर तह</u> / पि.एच.डी. संस्थागत : राष्ट्रिय / अन्तर्राष्ट्रिय अन्य : अनुसन्धानको शीर्षक "Traditional Use of Plant Resources in Athbiskot Municipality, West Rukum Distict, Western Nepal " अनुसन्धानको क्षेत्र आठविसकोट, पश्चिम रुकुम। अनुसन्धानको क्षेत्र आठविसकोट, पश्चिम रुकुम। अनुसन्धानको क्षिप्रि Survey based । <u>नमुना संकलन नमूनाको प</u> रीक्षण गर्ने / नेपालमा - अनुसन्धानको समयात्री वि.सं. २०७८ असोज देखि २०७९ सम्म । अनुसन्धानको शर्ताहरु १. अनुसन्धानकर्ताले विभाग र सम्बन्धित कार्यालयसँग समन्वय गरी अनुसन्धान कार्य गर्नु पर्नेछ । २. अनुसन्धानकतर्ति आपनो अनुसन्धानकर्ताले विभाग र सम्बन्धित कार्यालयसँग समन्वय गरी अनुसन्धान कार्य गर्नु पर्नेछ । ३. अनुसन्धानकर्ताले आपनो अनुसन्धानक प्रित्तवा सम्बन्धित कार्यालयसँग समन्वय गरी अनुसन्धान कार्य गर्नु पर्नेछ । ३. अनुसन्धानकर्ताले अनुसन्धानकर्ताले तिआग र सम्बन्धित कार्यालयसँग रा कार्यजालयमा समेत बुझाउनु पर्नेछ । ३. अनुसन्धानकर्ताले अनुसन्धान समाप्त भएपछि एक प्रति कार्यालयमा सामते बुझाउनु पर्नेछ । ३. अनुसन्धानकर्ताले जसुसन्धान समाप्त भएपछि एक प्रति कार्यातीयम गर्या यतिवेदन विभागमा ज् पर्नेछ । ४. अनुसन्धानकर्ताले नतिजाहरु प्रकाशित गर्दा अनुसन्धननमा संलग् कर्मचारीको योगदानको आधारमा सह-लेखकको समावेश गराउनु पर्नेछ । ४. संकलित नमूना नेपाल सरकारको पूर्व स्वीकृति नलिई विदेश लैजान पाईने छैन् । ६. संकलित वनस्पति प्रत्येक प्रजातिका मृत नमूनाहरु एक/एक थान श्री राष्ट्रिय हर्वेरियम तथा वनस्पति प्रयो (KATH) गोदावरी, ललितपुरमा बुझाउनु पर्नेछ । ७. नेपालको प्रतिबन्धित र साइटिस सूचीमा सूचीकृत वनस्पति बाहेकका वनस्पति नमूनाहरु मात्र संकलन गर्नु पर्नेछ ।	पद विद्यार्थी । अनुसन्धान तह व्यक्तिगत : स्नातक तह / <u>स्नातकोत्तर तद्व</u> ✓ / पि.एच.डी. संस्थागत : <u>राष्ट्रिय ✓</u> / अन्तर्राष्ट्रिय अन्य : अनुसन्धानको शीर्षक "Traditional Use of Plant Resources in Athbiskot Municipality, West Rukum Distict, Western Nepal " अनुसन्धानको क्षेत्र आठविसकोट, पश्चिम रुकुम । अनुसन्धानको विधि Survey based । <u>ममुना संकलन नम्</u> न्नाको परीक्षण गर्ने ✓ नेपालमा - अनुसन्धानको समयावधि वि.सं. २०७८ असोज देखि २०७९ सम्म । अनुसन्धानको समयावधि वि.सं. २०७८ असोज देखि २०७९ सम्म । अनुसन्धानको शार्तहरू १. अनुसन्धानकर्ताले विभाग र सम्बन्धित कार्यालयसँग समन्वय गरी अनुसन्धान कार्य गर्नु पर्नेछ । २. अनुसन्धानकर्ताले आपनो अनुसन्धानकर्ताले कार्यसन्धानका प्रस्ताव सम्बन्धित कार्यालयमा समेत बुझाउनु पर्नेछ । ३. अनुसन्धानकर्ताले जापनो अनुसन्धान कार्य प्रदी प्रतिवेदन र एक प्रति विधुतीय प्रतिवेदन विभागम पर्नेछ । ४. अनुसन्धानकर्ताले जतिजाहरू प्रकाशित गर्दा अनुसन्धनमा संलग्न कर्मचारीको योगदानको आधारमा सह-लेखक समावेशा गराउनु पर्नेछ । ४. संकलित वनस्पतिका प्रत्येक प्रजातिका मृत नल्म् नाहरू एक/एक थान श्री राष्ट्रिय हर्बोरियम तथा वनस्पति ! (KATH) गोदावरी, ललितपुरमा बुझाउनु पर्नेछ । ७. नेपालको प्रतिबन्धित र साइटिस सूचीमा सूचीकृत वनस्पति बाहेकका वनस्पति नमूनाहरू मात्र संकलन गर्नु पर्नेछ	विद्यार्थी ।         धान तह       व्यक्तिगत : स्नातक तह / स्नातकोप्त ट्र / पि.एच.डी.       संस्थागत : राष्ट्रिय / अन्तर्राष्ट्रिय         आनको शीर्षक       "Traditional Use of Plant Resources in Athbiskot Municipality, West Rukum Distict, Western Nepal "         धानको शीर्षक       "Traditional Use of Plant Resources in Athbiskot Municipality, West Rukum Distict, Western Nepal "         धानको शीर्षक       गातां प्राप्त : राष्ट्रिय / अन्तरराष्ट्रिय अन्तराष्ट्रिय संग्रात : राष्ट्रिय / अन्तरराष्ट्रिय अन्तराष्ट्रिय अन्य :         धानको शीर्षक       "Traditional Use of Plant Resources in Athbiskot Municipality, West Rukum Distict, Western Nepal "         धानको शीर्षक       आठविसकोट, पश्चिम रुकुम ।         धानको समयावधि       वि.सं. २०७६ असोज देखि २०७९ सम्म ।         धानको समयावधि       वि.सं. २०७६ असोज देखि २०७९ सम्म ।         धानको रार्तहरू       १. अनुसन्धानकर्ताले विभाग र सम्बन्धित कार्यालयसँग समन्वय गरी अनुसन्धान कार्य गर्नु पर्नेछ ।         २. अनुसन्धानकर्ताले आफ्नो अनुसन्धानको प्ररत्ताव सम्यन्धित कार्यालयमा समेत बुझाउनु पर्नेछ ।       ३. अनुसन्धानकर्ताले आपने अनुसन्धान कर्ताले अनुसन्धान कर्ताले प्रार्तिहरू प्रकलिति नतिजाहरु प्रकाशित गर्दा अनुसन्धान कर्मचारीको योगदानको आधारमा सह-लेखकक समावेग गराउनु पर्नेछ ।         ४. अनुसन्धानकर्ताले नतिजाहरु प्रकाशित गर्दा अनुसन्धनमामा संलग्न कर्मचारीको योगदानको आधारमा सह-लेखकक समावेश गराउनु पर्नेछ ।       ४. संकलित नम्पानि प्रतिकरिक प्रत्विकरे प्रत्व क्रिय लेजन मा दर्ग हिंदियम तथा वनस्पति प्रयं (KATH) गोदावरी, ललितपुरास बुझाउनु पर्नेछ	सम्बद्ध संस्था			
अनुसन्धान तह व्यक्तिगत : स्नातक तह / <u>स्नातकोत्तर तह</u> / पि.एव.डी. संस्थागत : <u>राष्ट्रिय /</u> / अन्तरीष्ट्रिय अन्य : अनुसन्धानको शीर्षक "Traditional Use of Plant Resources in Athbiskot Municipality, West Rukum Distict, Western Nepal " अनुसन्धानको शिर्षक आठविसकोट, पश्चिम रुकुम। अनुसन्धानको विधि Survey based । <u>नमुना संकलन नम्</u> पूनाको परीक्षण गर्ने / नेपालमा - अनुसन्धानको समयाबधि वि.सं. २०७८ असोज देखि २०७९ सम्म । अनुसन्धानको समयावधि वि.सं. २०७८ असोज देखि २०७९ सम्म । अनुसन्धानको समयावधि वि.सं. २०७८ असोज देखि २०७९ सम्म । अनुसन्धानको हिरू १. अनुसन्धानकर्ताले विभाग र सम्बन्धित कार्यालयसँग समन्वय गरी अनुसन्धान कार्य गर्नु पर्नेछ । २. अनुसन्धानकर्ताले आपनो अनुसन्धान प्रसाव सम्बन्धित कार्यालयसँग समन्वय गरी अनुसन्धान कार्य गर्नु पर्नेछ । ३. अनुसन्धानकर्ताले जापनो अनुसन्धान प्रराव सम्बन्धित कार्यालयसँग समन्वय गरी अनुसन्धान कार्य गर्नु पर्नेछ । ३. अनुसन्धानकर्ताले जापनो अनुसन्धान प्रपछि एक प्रति कार्यात्र समेत बुझाउनु पर्नेछ । ३. अनुसन्धानकर्ताले नतिजाहरू प्रकाशित गर्दा अनुसन्धनमा संलग्न कर्मचारीको योगदानको आधारमा सह-लेखकको समाबेश गराउनु पर्नेछ । ४. संकलित नमूना नेपाल सरकारको पूर्व स्वीकृति नलिई विदेश लैजान पाईने छैन् । ६. संकलित नमूना नेपाल सरकारको पूर्व स्वीकृति नलिई विदेश लैजान पाईने छैन् । ६. संकलित नम्पतिका प्रत्येक प्रजातिका मृत नमूनाहरू एक/एक थान श्री राष्ट्रिय हर्बेरियम तथा बनस्पति प्रयो (KATH) गोदावरी, ललितपुरमा बुझाउनु पर्नेछ । ७. नेपालको प्रतिबन्धित र साइटिस सूचीमा सूचीकृत बनस्पति बाहेकका बनस्पति नमूनाहरू मात्र संकलन गर्नु पर्नेछ ।	अनुसन्धान तह अनुसन्धान तह अनुसन्धानको शीर्षक "Traditional Use of Plant Resources in Athbiskot Municipality, West Rukum Distict, Western Nepal " अनुसन्धानको क्षेत्र आठविसकोट, पश्चिम रुकुम। अनुसन्धानको बिधि Survey based । <u>नमुना संकलन नम्</u> नाको प्ररिक्ष गर्ने / नेपालमा - अनुसन्धानको समयावधि वि.सं. २०७८ असोज देखि २०७९ सम्म । अनुसन्धानको समयावधि वि.सं. २०७८ असोज देखि २०७९ सम्म । अनुसन्धानको शर्तहरू १. अनुसन्धानकर्ताले विभाग र सम्बन्धित कार्यालयसँग समन्वय गरी अनुसन्धान कार्थ गर्नु पर्नेछ । २. अनुसन्धानकर्ताले विभाग र सम्बन्धित कार्यालयसँग समन्वय गरी अनुसन्धान कार्थ गर्नु पर्नेछ । २. अनुसन्धानकर्ताले आपनो अनुसन्धान को प्ररताव सम्बन्धित कार्यालयसँग समत्वय गरी अनुसन्धान कार्थ गर्नु पर्नेछ । ३. अनुसन्धानकर्ताले जार्रनाहरू प्र अनुसन्धानकर्ताले नतिजाहरू प्रकाशित गर्दा अनुसन्धनका प्रतिवेदन र एक प्रति विधुतीय प्रतिवेदन विभागम पर्नेछ । ४. अनुसन्धानकर्ताले नतिजाहरू प्रकाशित गर्दा अनुसन्धनमा संलगन कर्मचारीको योगदानको आधारमा सह-लेखक समावेश गराउनु पर्नेछ । ४. संकलित नम्पन नेपाल सरकारको पूर्व स्वीकृति नलिई विदेश लैजान पाईने छैन् । ६. संकलित वनस्पति प्रत्येक प्रजीका मृत नम्प्नाहरू एक/एक थान श्री राष्ट्रिय हर्बोरियम तथा वनस्पति ! (KATH) गोदावरी, ललितपुराम बुझाउनु पर्नेछ । ७. नेपालको प्रतिबन्धित र साइटिस सूचीमा सूचीकृत वनस्पति बाहेकका वनस्पति नम्प्नाहरू मात्र संकलन गर्नु पर्नेछ	धान तह       व्यक्तिगत : स्नातक तह / स्नातकोत्तर तह / पि.एच.डी.       संस्थागत : राष्ट्रिय / अन्तर्राष्ट्रिय         धानको शीर्षक       "Traditional Use of Plant Resources in Athbiskot Municipality, West Rukum Distict, Western Nepal "         धानको शीर्षक       आठविसकोट, पश्चिम रुकुम।         धानको त्रिये       Survey based ।         गर्मुना संकलन       नमूनाको परीक्षण         गर्ने /       नेपालमा         धानको सत्र       Survey based ।         गर्ने /       नेपालमा         धानको सायावधि       वि.सं. २०७८ असोज देखि २०७९ सम्म ।         धानको शर्तहरु       १. अनुसन्धानकर्तालि विभाग र सम्बन्धित कार्यालयसँग समन्वय गरी अनुसन्धान कार्य गर्नु पर्नेछ ।         ३. अनुसन्धानकर्तालि आपनो अनुसन्धानक भिर्या भएपछि एक प्रति कार्यार्थ पाति : रार्यु पर्नेछ ।         ३. अनुसन्धानकर्तालि अनुसन्धान भएपछि एक प्रति कार्यार्थ प्रतिवेदन र एक प्रति विधुतीय प्रतिवेदन विभागमा पर्नेछ ।         ३. अनुसन्धानकर्तालि जेतुसन्धान समाप्त भएपछि एक प्रति कार्यार्थ प्रतिवेदन र एक प्रति विधुतीय प्रतिवेदन विभागमा पर्नेछ ।         ४. अनुसन्धानकर्तालि नेतिजाहरु प्रकाशित गर्दा अनुसन्धनमान संलंगन कर्मचारीको योगदानको आधारमा सह-लेखकक समावेश गराउनु पर्नेछ ।         ४. संकलित नम्पातिका प्रत्येक प्रजातिका मृत नमूनाहरु एक/एक थान श्री राष्ट्रिय हर्वेरियम तथा वनस्पति प्रय (KATH) गोदावरी, ललितपुरमा बुझाउनु पर्नेछ ।         ७. नेपालको प्रतिबन्धित र साइटिस सूचीमा सूचीकृत वनस्पति बाहेकका वनस्पति नमूनाहरु मात्र संकलन गर्नु पर्नेछ ।			.वि. । कीतिपुर, क	गठमाडौँ ।
अन्य :         अनुसन्धानको शीर्षक       "Traditional Use of Plant Resources in Athbiskot Municipality, West Rukum Distict, Western Nepal "         अनुसन्धानको क्षेत्र       आठविसकोट, पश्चिम रुकुम।         अनुसन्धानको विधि       Survey based ।       नमुना संकलन न ममृनाको परीक्षण         अनुसन्धानको समयावधि       वि.सं. २०७८ असोज देखि २०७९ सम्म ।       गर्मे /         अनुसन्धानको शतहरु       १. अनुसन्धानकर्ताले विभाग र सम्बन्धित कार्यालयसँग समन्वय गरी अनुसन्धान कार्य गर्नु पर्नेछ ।         अनुसन्धानको शर्तहरु       १. अनुसन्धानकर्ताले विभाग र सम्बन्धित कार्यालयसँग समन्वय गरी अनुसन्धान कार्य गर्नु पर्नेछ ।         अनुसन्धानको शर्तहरु       १. अनुसन्धानकर्ताले विभाग र सम्बन्धित कार्यालयसँग समन्वय गरी अनुसन्धान कार्य गर्नु पर्नेछ ।         ३. अनुसन्धानकर्ताले आपनो अनुसन्धान समाप्त भएपछि एक प्रति कागजी प्रतिवेदन र एक प्रति विधुतीय प्रतिवेदन विभागमा इ         पर्नेछ ।       ३. अनुसन्धानकर्ताले नतिजाहरु प्रकाशित गर्दा अनुसन्धनमामा संलगन कर्मचारीको योगदानको आधारमा सह-लेखकको समावेश गराउनु पर्नेछ ।         ४. संकलित नमूना नेपाल सरकारको पूर्व स्वीकृति नर्लिई विदेश लैजान पाईने छैन् ।       ५. संकलित नमूना नेपाल सरकारको पूर्व स्वीकृति नर्लिई विदेश लैजान पाईने छैन् ।         ५. संकलित नम्पानीका प्रत्येक प्रजातिका मृत नमूनाहरु एक/एक थान श्री राष्ट्रिय हर्बेरियम तथा वनस्पति प्रयो       (KATH) गोदावरी, ललितपुरमा बुझाउनु पर्नेछ ।         ७. नेपालको प्रतिबन्धित र साइटिस सूचीमा सूचीकृत वनस्पति बाहेकका वनस्पति नमूनाहरु मात्र संकलन गर्तु पर्नेछ ।	अन्य :         अनुसन्धानको शीर्षक       "Traditional Use of Plant Resources in Athbiskot Municipality, West Rukum Distict, Western Nepal "         अनुसन्धानको क्षेत्र       आठविसकोट, पश्चिम रुकुम।         अनुसन्धानको बिधि       Survey based ।       नमुना संकलन         गर्म /       गर्म /       नेपालमा         अनुसन्धानको समयावधि       वि.सं. २०७८ असोज देखि २०७९ सम्म ।         अनुसन्धानको रार्तहरु       १. अनुसन्धानकर्ताले विभाग र सम्बन्धित कार्यालयसँग समन्वय गरी अनुसन्धान कार्य गर्नु पर्नेछ ।         २. अनुसन्धानकर्ताले आपनो अनुसन्धानको प्रसाव सम्बन्धित कार्यालयसँग समत्वय गरी अनुसन्धान कार्य गर्नु पर्नेछ ।         ३. अनुसन्धानकर्ताले अपना अनुसन्धानको प्रस्ताव सम्बन्धित कार्यालयमा समेत बुझाउनु पर्नेछ ।         ३. अनुसन्धानकर्ताले अनुसन्धान समाप्त भएपछि एक प्रति कार्याजीयमा समेत बुझाउनु पर्नेछ ।         ३. अनुसन्धानकर्ताले अनुसन्धान समाप्त भएपछि एक प्रति कार्याजी प्रतिवेदन र एक प्रति विधुतीय प्रतिवेदन विभागम पर्नेछ ।         ३. अनुसन्धानकर्ताले नतिजाहरु प्रकाशित गर्दा अनुसन्धननमा संलग्न कर्मचारीको योगदानको आधारमा सह-लेखक समावेश गराउनु पर्नेछ ।         ४. संकलित नमूना नेपाल सरकारको पूर्व स्वीकृति नलिई विदेश लैजान पाईने छैन् ।         ५. संकलित नमूना नेपाल सरकारकार पूरे प्रजिक्त निहर एक/एक थान श्री राष्ट्रिय हर्वेरियम तथा वनस्पति प्रारियम पर्ने प्रा         ७. नेपालको प्रतिबन्धित र साइटिस सुचीमा सुचीकृत वनस्पति बाहेकका वनस्पति नमूनाहरु मात्र संकलन गर्नु पर्नेछ	अन्य :         धानको शीर्षक       "Traditional Use of Plant Resources in Athbiskot Municipality, West Rukum Distict, Western Nepal "         धानको क्षेत्र       आठविसकोट, पश्चिम रुकुम।         धानको बिधि       Survey based ।       नमुना संकलन         गर्ने ✓       नेपालमा       -         धानको समयावधि       वि.सं. २०७८ असोज देखि २०७९ सम्म ।       गर्ने ✓         धानको समयावधि       वि.सं. २०७८ असोज देखि २०७९ सम्म ।       -         धानको समयावधि       वि.सं. २०७८ असोज देखि २०७९ सम्म ।       -         धानको इर्ततहरु       १. अनुसन्धानकर्तालि विभाग र सम्बन्धित कार्यालयसौंग समन्वय गरी अनुसन्धान कार्य गर्नु पर्नेछ ।       -         श्र अनुसन्धानकर्तालि विभाग र सम्बन्धित कार्यालयसौंग समन्वय गरी अनुसन्धान कार्य गर्नु पर्नेछ ।       -       -         श्र अनुसन्धानकर्तालि आपनो अनुसन्धान कर्ताख सम्बन्धित कार्यालयसौंग समन्वय गरी अनुसन्धान कार्य गर्नु पर्नेछ ।       -       -         श्र अनुसन्धानकर्तालि अनुसन्धान समाप्त भएपछि एक प्रति कागजी प्रतिवेदन र एक प्रति विधुतीय प्रतिवेदन विभागमा पर्नेछ ।       -       -         ४. अनुसन्धानकर्तालि नतिजाहरु प्रकाशित गर्दा अनुसन्धनमान समाप्त कर्मावरे गराउनु पर्नेछ ।       -       -       -         ४. संकलित नमूना नेपाल सरकारको पूर्व स्वीकृति नलिई विदेश लैजान पाईने छैन् ।       -       -       -         ४. संकलित नम्पता प्ररे एरवेक प्रजातिका मृत नम्प्ताहरु एक/एक थान श्री राष्ट्रिय हर्बेरियम तथा बनस्पति प्रय (KATH) गोदावरी, ललितपुरमा बुझाउनु पर्नेछ ।       -		and the state of t	रोग स्ट ( ) पि एन सी	गंग्रामन - राष्ट्रिया / (अन्तर्गाहित्य
अनुसन्धानको शीर्षक       "Traditional Use of Plant Resources in Athbiskot Municipality, West Rukum Distict, Western Nepal "         अनुसन्धानको क्षेत्र       आठविसकोट, पश्चिम रुकुम।         अनुसन्धानको विधि       Survey based ।       नमुना संकलन         गर्ने /       गर्ने /       नेपालमा         अनुसन्धानको समयावधि       वि.सं. २०७८ असोज देखि २०७९ सम्म ।       गर्ने /         अनुसन्धानको समयावधि       वि.सं. २०७८ असोज देखि २०७९ सम्म ।         अनुसन्धानको समयावधि       वि.सं. २०७८ असोज देखि २०७९ सम्म ।         अनुसन्धानको रार्तहरु       १. अनुसन्धानकर्तालि विभाग र सम्बन्धित कार्यालयसाँग समन्वय गरी अनुसन्धान कार्य गर्नु पर्नेछ ।         अनुसन्धानको रार्तहरु       १. अनुसन्धानकर्तालि विभाग र सम्बन्धित कार्यालयसाँग समन्वय गरी अनुसन्धान कार्य गर्नु पर्नेछ ।         ३. अनुसन्धानकर्तालि अगुसन्धान समाप्त भएपछि एक प्रति कार्गालयमा समेत बुझाउनु पर्नेछ ।       ३. अनुसन्धानकर्तालि जनुसन्धान समाप्त भएपछि एक प्रति कार्गा प्रतिवेदन र एक प्रति विधुतीय प्रतिवेदन विभागमा इ         पर्नेछ ।       ३. अनुसन्धानकर्तालि नतिजाहरु प्रकाशित गर्दा अनुसन्धनमामा संलग्न कर्मचारीको योगदानको आधारमा सह-लेखकको समावेश गराउनु पर्नेछ ।         ४. संकलित नमूना नेपाल सरकारको पूर्व स्वीकृति नलिई विदेश लैजान पाईने छैन् ।       ३. संकलित वनस्पतिका प्रत्येक प्रजातिका मृत नमूनाहरु एक/एक थान श्री राष्ट्रिय हर्बेरियम तथा वनस्पति प्रयोः (KATH) गोदावरी, ललितपुरमा बुझाउनु पर्नेछ ।         ७. नेपालको प्रतिबन्धित र साइटिस सूचीमा सूचीकृत वनस्पति बाहेकका वनस्पति नमूनाहरु मात्र संकलन गर्नु पर्नेछ ।	अनुसन्धानको शीर्षक "Traditional Use of Plant Resources in Athbiskot Municipality, West Rukum Distict, Western Nepal " अनुसन्धानको क्षेत्र आठविसकोट, पश्चिम रुकुम। अनुसन्धानको बिधि Survey based । <u>नमुना संकलन नमूनाको परीक्षण</u> गर्ने ✓ नेपालमा - अनुसन्धानको समयावधि वि.सं. २०७८ असोज देखि २०७९ सम्म । अनुसन्धानको शर्तहरु १. अनुसन्धानकर्ताले विभाग र सम्बन्धित कार्यालयसँग समन्वय गरी अनुसन्धान कार्य गर्नु पर्नेछ । २. अनुसन्धानको शर्तहरु १. अनुसन्धानकर्ताले विभाग र सम्बन्धित कार्यालयसँग समन्वय गरी अनुसन्धान कार्य गर्नु पर्नेछ । ३. अनुसन्धानकर्ताले आपनो अनुसन्धानको प्रस्ताव सम्बन्धित कार्यालयमा समेत बुझाउनु पर्नेछ । ३. अनुसन्धानकर्ताले अनुसन्धान समाप्त भएपछि एक प्रति कार्याजयमा समेत बुझाउनु पर्नेछ । ३. अनुसन्धानकर्ताले नतिजाहरु प्रकाशित गर्दा अनुसन्धनमा संलग्न कर्मचारीको योगदानको आधारमा सह-लेखक समावेश गराउनु पर्नेछ । ४. संकलित नमूना नेपाल सरकारको पूर्व स्वीकृति नलिई विदेश लैजान पाईने छैन् । ६. संकलित वनस्पतिका प्रत्येक प्रजातिका मृत नमूनाहरु एक/एक थान श्री राष्ट्रिय हर्वेरियम तथा वनस्पति ! (KATH) गोदावरी, ललितपुरमा बुझाउनु पर्नेछ । ७. नेपालको प्रतिबन्धित र साइटिस सूचीमा सूचीकृत वनस्पति बाहेकका वनस्पति नमूनाहरु मात्र संकलन गर्नु पर्नेछ	धानको शीर्षक       "Traditional Use of Plant Resources in Athbiskot Municipality, West Rukum Distict, Western Nepal "         धानको क्षेत्र       आठविसकोट, पश्चिम रुकुम।         धानको क्षेत्र       Survey based ।         गर्म-गांको परीक्षण       गर्म /         गर्म /       गेपालमा         धानको समयावधि       वि.सं. २०७८ असोज देखि २०७९ सम्म ।         धानको समयावधि       वि.सं. २०७८ असोज देखि २०७९ सम्म ।         धानको समयावधि       वि.सं. २०७८ असोज देखि २०७९ सम्म ।         धानको इार्तहरु       १. अनुसन्धानकर्तालि विभाग र सम्बन्धित कार्यालयसौंग समन्वय गरी अनुसन्धान कार्य गर्नु पर्नेछ ।         २. अनुसन्धानकर्तालि जिभाग र सम्बन्धित कार्यालयसौंग समन्वय गरी अनुसन्धान कार्य गर्नु पर्नेछ ।       २. अनुसन्धानकर्तालि आपनो अनुसन्धान कार्य प्रिष्ठ एक प्रति कागर्जा प्रतिवेदन र एक प्रति विधुतीय प्रतिवेदन विभागमा पर्नेछ ।         ३. अनुसन्धानकर्तालि जितुसन्धान समाप्त भएपछि एक प्रति कागर्जा प्रतिवेदन र एक प्रति विधुतीय प्रतिवेदन विभागमा पर्नेछ ।       ४. अनुसन्धानकर्तालि नतिजाहरू प्रकाशित गर्दा अनुसन्धनमा संलगन कर्मचारीको योगदानको आधारमा सह-लेखकक समावेश गराउनु पर्नेछ ।         ४. संकलित नमूना नेपाल सरकारको पूर्व स्वीकृति नलिई विदेश लैजान पाईने छैन् ।       ६. संकलित नम्पतिका प्रत्येक प्रजोतिका मृत नमूनाहरू एक/एक थान श्री राष्ट्रिय हर्वेरियम तथा वनस्पति प्रय (KATH) गोदावरी, ललितपुरमा बुझाउनु पर्नेछ ।         ७. नेपालको प्रतिबन्धित र साइटिस सूचीमा सूचीकृत वनस्पति वाहेकका वनस्पति नमूनाहरू मात्र संकलन गर्नु पर्नेछ ।	अनुसन्धान तह		חתל מפי / ויו.עיו.טו.	acana : argar / araarga
अनुसन्धानको क्षेत्र       आठविसकोट, पश्चिम रुकुम।         अनुसन्धानको विधि       Survey based ।       नमुना संकलन       नमुनाको परीक्षण         अनुसन्धानको विधि       Survey based ।       गर्ने /       गेपालमा       -         अनुसन्धानको समयावधि       वि.सं. २०७८ असोज देखि २०७९ सम्म ।         अनुसन्धानको रार्तहरू       १. अनुसन्धानकर्ताले विभाग र सम्बन्धित कार्यालयसँग समन्वय गरी अनुसन्धान कार्य गर्नु पर्नेछ ।         २. अनुसन्धानकर्ताले अाफनो अनुसन्धानको प्रस्ताव सम्बन्धित कार्यालयसा समेत बुझाउनु पर्नेछ ।         ३. अनुसन्धानकर्ताले आफनो अनुसन्धान समाप्त भएपछि एक प्रति कार्या त्यां स्वर्त्त कार्या त्यां अनुसन्धानको प्रतिवेदन विभागमा क् पर्नेछ ।         ३. अनुसन्धानकर्ताले नतिजाहरु प्रकाशित गर्दा अनुसन्धनमा संलग्न कर्मचारीको योगदानको आधारमा सह-लेखकको समावेश गराउनु पर्नेछ ।         ४. संकलित नम्ना नेपाल सरकारको पूर्व स्वीकृति नलिई विदेश लैजान पाईने छैन् ।         ६. संकलित वनस्पतिका प्रत्येक प्रजातिका मृत नम्नाहरु एक/एक थान श्री राष्ट्रिय हर्बेरियम तथा वनस्पति प्रयोः (KATH) गोवावरी, ललितपुरमा बुझाउनु पर्नेछ ।         ७. नेपालको प्रतिबन्धित र साइटिस सूचीमा सूचीकृत वनस्पति बाहेकका वनस्पति नम्नाहरु मात्र संकलन गर्नु पर्नेछ ।	अनुसन्धानको क्षेत्र आठविसकोट, पश्चिम रुकुम। अनुसन्धानको विधि Survey based । <u>नमुना संकलन नमुनाको परीक्षण</u> अनुसन्धानको समयावधि वि.सं. २०७८ असोज देखि २०७९ सम्म । अनुसन्धानको समयावधि वि.सं. २०७८ असोज देखि २०७९ सम्म । अनुसन्धानको रार्तहरु १. अनुसन्धानकर्ताले विभाग र सम्बन्धित कार्यालयसँग समन्वय गरी अनुसन्धान कार्य गर्नु पर्नेछ । २. अनुसन्धानकर्ताले विभाग र सम्बन्धित कार्यालयसँग समन्वय गरी अनुसन्धान कार्य गर्नु पर्नेछ । ३. अनुसन्धानकर्ताले आफ्नो अनुसन्धानको प्रस्ताव सम्बन्धित कार्यालयमा समेत बुझाउनु पर्नेछ । ३. अनुसन्धानकर्ताले अनुसन्धानकर्ताले अनुसन्धान समाप्त भएपछि एक प्रति कार्यालयमा समेत बुझाउनु पर्नेछ । ३. अनुसन्धानकर्ताले नतिजाहरु प्रकाशित गर्दा अनुसन्धनमा संलग्न कर्मचारीको योगदानको आधारमा सह-लेखक समावेश गराउनु पर्नेछ । ४. संकलित नमूना नेपाल सरकारको पूर्व स्वीकृति नलिई विदेश लैजान पाईने छैन् । ६. संकलित वनस्पतिका प्रत्येक प्रजातिका मृत नमूनाहरु एक/एक थान श्री राष्ट्रिय हर्वेरियम तथा वनस्पति प्र (KATH) गोदावरी, ललितपुरमा बुझाउनु पर्नेछ । ७. नेपालको प्रतिबन्धित र साइटिस सूचीमा सूचीकृत वनस्पति बाहेकका वनस्पति नमूनाहरु मात्र संकलन गर्नु पर्नेछ	धानको क्षेत्र       आठविसकोट, पश्चिम रुकुम।         धानको विधि       Survey based ।       नमुना संकलन       नमुनाको परीक्षण         गर्ने ×       नेपालमा       -         धानको विधि       बि.सं. २०७८ असोज देखि २०७९ सम्म ।       -         धानको समयावधि       वि.सं. २०७८ असोज देखि २०७९ सम्म ।       -         धानको शर्ताहरू       १. अनुसन्धानकर्ताले विभाग र सम्बन्धित कार्यालयसँग समन्वय गरी अनुसन्धान कार्य गर्नु पर्नेछ ।       -         २. अनुसन्धानकर्ताले विभाग र सम्बन्धित कार्यालयसँग समन्वय गरी अनुसन्धान कार्य गर्नु पर्नेछ ।       -         ३. अनुसन्धानकर्ताले आपनो अनुसन्धान का प्रपछि एक प्रति कार्यालयमा समेत बुझाउनु पर्नेछ ।       -         ३. अनुसन्धानकर्ताले अनुसन्धान समाप्त भएपछि एक प्रति कार्या तियंत र एक प्रति विधुतीय प्रतिवेदन विभागमा पर्नेछ।       -         ४. अनुसन्धानकर्ताले नतिजाहरू प्रकाशित गर्दा अनुसन्धनमा संलग्न कर्मचारीको योगदानको आधारमा सह-लेखकक समावेश गराउनु पर्नेछ ।       -         ४. अनुसन्धानकर्ताले नतिजाहरू प्रकाशित गर्दा अनुसन्धनमामा संलग्न कर्मचारीको योगदानको आधारमा सह-लेखकक समावेश गराउनु पर्नेछ ।       -         ४. संकलित नमूना नेपाल सरकारको पूर्व स्वीकृति नलिई विदेश लैजान पाईने छैन् ।       -         ६. संकलित वनस्पतिका प्रत्येक प्रजातिका मृत नमूनाहरू एक/एक थान श्री राष्ट्रिय हर्बेरियम तथा वनस्पति प्रय (KATH) गोदावरी, ललितपुरमा बुझाउनु पर्नेछ ।       -         ७. नेपालको प्रतिबन्धित र साइटिस सूचीमा सूचीकृत वनस्पति बाहेकका बनस्पति नमूनाहरू मात्र संकलन गर्नु पर्नेछ ।       -	अनसन्धानको शीर्षक		ources in Athbiskot Municipalit	ty, West Rukum Distict, Western Nepal "
अनुसन्धानको विधि       Survey based ।       नमुना संकलन       नमूनाको परीक्षण         गर्ने /       गर्ने /       नेपालमा       -         अनुसन्धानको समयावधि       वि.सं. २०७८ असोज देखि २०७९ सम्म ।       -       -         अनुसन्धानको समयावधि       वि.सं. २०७८ असोज देखि २०७९ सम्म ।       -       -         अनुसन्धानको इग्तहरू       १. अनुसन्धानकर्ताले विभाग र सम्बन्धित कार्यालयसँग समन्वय गरी अनुसन्धान कार्य गर्नु पर्नेछ ।       -         ३. अनुसन्धानकर्ताले अग्रनो अनुसन्धान कार्प्र भएपछि एक प्रति कार्यालयमा समेत बुझाउनु पर्नेछ ।       -       -         ३. अनुसन्धानकर्ताले जनुसन्धान समाप्त भएपछि एक प्रति कागणी प्रतिवेदन र एक प्रति विधुतीय प्रतिवेदन विभागमा बृ पर्नेछ ।       -       -         ४. अनुसन्धानकर्ताले नतिजाहरु प्रकाशित गर्दा अनुसन्ध्रनमा संलग्न कर्मचारीको योगदानको आधारमा सह-लेखकको समावेश गराउनु पर्नेछ ।       -       -         ४. संकलित नमूना नेपाल सरकारको पूर्व स्वीकृति नलिई विदेश लैजान पाईने छैन् ।       -       -         ४. संकलित वनस्पतिका प्रत्येक प्रजातिका मृत नमूनाहरु एक/एक थान श्री राष्ट्रिय हर्बेरियम तथा वनस्पति प्रयोग (KATH) गोदावरी, ललितपुरमा बुझाउनु पर्नेछ ।       -         ७. नेपालको प्रतिबन्धित र साइटिस सूचीमा सूचीकृत वनस्पति बाहेकका वनस्पति नमूनाहरु मात्र संकलन गर्नु पर्नेछ ।       -	अनुसन्धानको विधि Survey based । ममुना संकलन ममुनाको परीक्षण गर्ने / नेपालमा - अनुसन्धानको समयावधि वि.सं. २०७८ असोज देखि २०७९ सम्म । अनुसन्धानको समयावधि वि.सं. २०७८ असोज देखि २०७९ सम्म । अनुसन्धानकर्ताले विभाग र सम्बन्धित कार्यालयसँग समन्वय गरी अनुसन्धान कार्य गर्नु पर्नेछ । २. अनुसन्धानकर्ताले विभाग र सम्बन्धित कार्यालयसँग समन्वय गरी अनुसन्धान कार्य गर्नु पर्नेछ । ३. अनुसन्धानकर्ताले आफ्नो अनुसन्धानको प्रस्ताव सम्बन्धित कार्यालयमा समेत बुझाउनु पर्नेछ । ३. अनुसन्धानकर्ताले अनुसन्धान समाप्त भएपछि एक प्रति कार्यालयमा समेत बुझाउनु पर्नेछ । ३. अनुसन्धानकर्ताले जनुसन्धान समाप्त भएपछि एक प्रति कार्यातविन र एक प्रति विधुतीय प्रतिवेदन विभागम पर्नेछ। ४. अनुसन्धानकर्ताले नतिजाहरू प्रकाशित गर्दा अनुसन्धनमा संलग्न कर्मचारीको योगदानको आधारमा सह-लेखक समावेश गराउनु पर्नेछ । ४. संकलित नमूना नेपाल सरकारको पूर्व स्वीकृति नलिई विदेश लैजान पाईने छैन् । ६. संकलित वनस्पतिका प्रत्येक प्रजातिका मृत नमूनाहरू एक/एक थान श्री राष्ट्रिय हर्वेरियम तथा वनस्पति प्र (KATH) गोदावरी, ललितपुरमा बुझाउनु पर्नेछ । ७. नेपालको प्रतिबन्धित र साइटिस सूचीमा सूचीकृत वनस्पति बाहेकका वनस्पति नमूनाहरू मात्र संकलन गर्नु पर्नेछ	धानको विधि       Survey based ।       नमुना संकलन       नमुनाको परीक्षण         गर्ने ×       नेपालमा       -         धानको समयावधि       वि.सं. २०७८ असोज देखि २०७९ सम्म ।       -         धानको समयावधि       वि.सं. २०७८ असोज देखि २०७९ सम्म ।       -         धानको शर्तहरु       १. अनुसन्धानकर्ताले विभाग र सम्बन्धित कार्यालयसँग समन्वय गरी अनुसन्धान कार्य गर्नु पर्नेछ ।       -         २. अनुसन्धानकर्ताले विभाग र सम्बन्धित कार्यालयसँग समन्वय गरी अनुसन्धान कार्य गर्नु पर्नेछ ।       -         ३. अनुसन्धानकर्ताले अनुसन्धान का प्रराष्ठ एक प्रति कार्यालयमा समेत बुझाउनु पर्नेछ ।       -         ३. अनुसन्धानकर्ताले जे अनुसन्धान समाप्त भएपछि एक प्रति कार्यालयमा समेत बुझाउनु पर्नेछ ।       -         ४. अनुसन्धानकर्ताले नतिजाहरु प्रकाशित गर्दा अनुसन्धनमा संलग्न कर्मचारीको योगदानको आधारमा सह-लेखकक समावेश गराउनु पर्नेछ ।       -         ४. संकलित नमूना नेपाल सरकारको पूर्व स्वीकृति नलिई विदेश लैजान पाईने छैन् ।       -         ४. संकलित वनस्पतिका प्रत्येक प्रजातिका मृत नमूनाहरु एक/एक थान श्री राष्ट्रिय हर्बोरेयम तथा वनस्पति प्रय (KATH) गोदावरी, ललितपुरमा बुझाउनु पर्नेछ ।       -         ७. नेपालको प्रतिबन्धित र साइटिस सूचीमा सूचीकृत वनस्पति बाहेकका वनस्पति नमूनाहरु मात्र संकलन गर्नु पर्नेछ ।       -				
अनुसन्धानको समयावधि अनुसन्धानको समयावधि अनुसन्धानको शर्तहरु 9. अनुसन्धानकर्ताले विभाग र सम्बन्धित कार्यालयसँग समन्वय गरी अनुसन्धान कार्य गर्नु पर्नेछ । २. अनुसन्धानकर्ताले आपनो अनुसन्धानको प्रस्ताव सम्बन्धित कार्यालयमा समेत बुझाउनु पर्नेछ । ३. अनुसन्धानकर्ताले अनुसन्धान समाप्त भएपछि एक प्रति कागजी प्रतिवेदन र एक प्रति विधुतीय प्रतिवेदन विभागमा बु पर्नेछ । ४. अनुसन्धानकर्ताले नतिजाहरु प्रकाशित गर्दा अनुसन्धनमा संलग्न कर्मचारीको योगदानको आधारमा सह-लेखकको समावेश गराउनु पर्नेछ । ४. संकलित नमूना नेपाल सरकारको पूर्व स्वीकृति नलिई विदेश लैजान पाईने छैन् । ६. संकलित वनस्पतिका प्रत्येक प्रजातिका मृत नमूनाहरु एक/एक थान श्री राष्ट्रिय हर्बेरियम तथा वनस्पति प्रयो (KATH) गोदावरी, ललितपुरमा बुझाउनु पर्नेछ । ७. नेपालको प्रतिबन्धित र साइटिस सूचीमा सूचीकृत वनस्पति बाहेकका वनस्पति नमूनाहरु मात्र संकलन गर्नु पर्नेछ ।	अनुसन्धानको समयावधि वि.सं. २०७८ असोज देखि २०७९ सम्म । अनुसन्धानको शर्तहरु १. अनुसन्धानकर्ताले विभाग र सम्बन्धित कार्यालयसँग समन्वय गरी अनुसन्धान कार्य गर्नु पर्नेछ । २. अनुसन्धानकर्ताले आफ्नो अनुसन्धानको प्रस्ताव सम्बन्धित कार्यालयमा समेत बुझाउनु पर्नेछ । ३. अनुसन्धानकर्ताले अनुसन्धान समाप्त भएपछि एक प्रति कागजी प्रतिवेदन र एक प्रति विद्युतीय प्रतिवेदन विभागम पर्नेछ । ४. अनुसन्धानकर्ताले नतिजाहरु प्रकाशित गर्दा अनुसन्धनमा संलग्न कर्मचारीको योगदानको आधारमा सह-लेखक समावेश गराउनु पर्नेछ । ४. संकलित नमूना नेपाल सरकारको पूर्व स्वीकृति नलिई विदेश लैजान पाईने छैन् । ६. संकलित वनस्पतिका प्रत्येक प्रजातिका मृत नमूनाहरु एक/एक थान श्री राष्ट्रिय हर्वेरियम तथा वनस्पति प् (KATH) गोदावरी, ललितपुरमा बुझाउनु पर्नेछ । ७. नेपालको प्रतिबन्धित र साइटिस सूचीमा सूचीकृत वनस्पति बाहेकका वनस्पति नमूनाहरु मात्र संकलन गर्नु पर्नेछ	धानको समयावधि वि.सं. २०७८ असोज देखि २०७९ सम्म । धानको शर्तहरु १. अनुसन्धानकर्ताले विभाग र सम्बन्धित कार्यालयसँग समन्वय गरी अनुसन्धान कार्य गर्नु पर्नेछ । २. अनुसन्धानकर्ताले आफनो अनुसन्धानको प्रस्ताव सम्बन्धित कार्यालयमा समेत बुझाउनु पर्नेछ । ३. अनुसन्धानकर्ताले अनुसन्धान समाप्त भएपछि एक प्रति कागजी प्रतिवेदन र एक प्रति विधुतीय प्रतिवेदन विभागमा पर्नेछ । ४. अनुसन्धानकर्ताले नतिजाहरु प्रकाशित गर्दा अनुसन्धनमा संलग्न कर्मचारीको योगदानको आधारमा सह-लेखकक समावेश गराउनु पर्नेछ । ४. संकलित नमूना नेपाल सरकारको पूर्व स्वीकृति नलिई विदेश लैजान पाईने छैन् । ६. संकलित वनस्पतिका प्रत्येक प्रजातिका मृत नमूनाहरु एक/एक थान श्री राष्ट्रिय हर्बेरियम तथा वनस्पति प्रय (KATH) गोदावरी, ललितपुरमा बुझाउनु पर्नेछ । ७. नेपालको प्रतिबन्धित र साइटिस सूचीमा सूचीकृत वनस्पति बाहेकका वनस्पति नमूनाहरु मात्र संकलन गर्नु पर्नेछ ।		2	नमुना संकलन	नमूनाको परीक्षण
अनुसन्धानको शर्तहरू 9. अनुसन्धानकर्ताले विभाग र सम्बन्धित कार्यालयसँग समन्वय गरी अनुसन्धान कार्य गर्नु पर्नेछ । २. अनुसन्धानकर्ताले आफ्नो अनुसन्धानको प्रस्ताव सम्बन्धित कार्यालयमा समेत बुझाउनु पर्नेछ । ३. अनुसन्धानकर्ताले अनुसन्धान समाप्त भएपछि एक प्रति कागजी प्रतिवेदन र एक प्रति विधुतीय प्रतिवेदन विभागमा ब् पर्नेछ। ४. अनुसन्धानकर्ताले नतिजाहरु प्रकाशित गर्दा अनुसन्धनमा संलग्न कर्मचारीको योगदानको आधारमा सह-लेखकको समावेश गराउनु पर्नेछ । ४. संकलित नमूना नेपाल सरकारको पूर्व स्वीकृति नलिई विदेश लैजान पाईने छैन् । ६. संकलित वनस्पतिका प्रत्येक प्रजातिका मृत नमूनाहरु एक/एक थान श्री राष्ट्रिय हर्वेरियम तथा वनस्पति प्रयोग (KATH) गोदावरी, ललितपुरमा बुझाउनु पर्नेछ । ७. नेपालको प्रतिबन्धित र साइटिस सूचीमा सूचीकृत वनस्पति बाहेकका वनस्पति नमूनाहरु मात्र संकलन गर्नु पर्नेछ ।	अनुसन्धानको शर्तहरु 9. अनुसन्धानकर्ताले बिभाग र सम्बन्धित कार्यालयसँग समन्वय गरी अनुसन्धान कार्य गर्नु पर्नेछ । २. अनुसन्धानकर्ताले आपनो अनुसन्धानको प्रस्ताव सम्बन्धित कार्यालयमा समेत बुझाउनु पर्नेछ । ३. अनुसन्धानकर्ताले अनुसन्धान समाप्त भएपछि एक प्रति कार्याजयमा समेत बुझाउनु पर्नेछ । ३. अनुसन्धानकर्ताले जनुसन्धान समाप्त भएपछि एक प्रति कार्याजयमा समेत बुझाउनु पर्नेछ । ३. अनुसन्धानकर्ताले नतिजाहरु प्रकाशित गर्दा अनुसन्धनमा संलग्न कर्मचारीको योगदानको आधारमा सह-लेखक समावेश गराउनु पर्नेछ । ४. संकलित नमूना नेपाल सरकारको पूर्व स्वीकृति नलिई विदेश लैजान पाईने छैन् । ६. संकलित वनस्पतिका प्रत्येक प्रजातिका मृत नमूनाहरु एक/एक थान श्री राष्ट्रिय हर्वेरियम तथा बनस्पति प्र (KATH) गोदावरी, ललितपुरमा बुझाउनु पर्नेछ । ७. नेपालको प्रतिबन्धित र साइटिस सूचीमा सूचीकृत बनस्पति बाहेकका वनस्पति नमूनाहरु मात्र संकलन गर्नु पर्नेछ	धानको शर्तहरु 9. अनुसन्धानकर्ताले विभाग र सम्बन्धित कार्यालयसँग समन्वय गरी अनुसन्धान कार्य गर्नु पर्नेछ । २. अनुसन्धानकर्ताले आपनो अनुसन्धानको प्रत्ताव सम्बन्धित कार्यालयमा समेत बुझाउनु पर्नेछ । ३. अनुसन्धानकर्ताले अनुसन्धान समाप्त भएपछि एक प्रति कागजी प्रतिवेदन र एक प्रति विद्युतीय प्रतिवेदन विभागमा पर्नेछ। ४. अनुसन्धानकर्ताले नतिजाहरु प्रकाशित गर्दा अनुसन्धनमा संलग्न कर्मचारीको योगदानको आधारमा सह-लेखकके समावेश गराउनु पर्नेछ । ४. संकलित नमूना नेपाल सरकारको पूर्व स्वीकृति नलिई विदेश लैजान पाईने छैन् । ६. संकलित वनस्पतिका प्रत्येक प्रजातिका मृत नमूनाहरु एक/एक थान श्री राष्ट्रिय हर्वेरियम तथा वनस्पति प्रय (KATH) गोदावरी, ललितपुरमा बुझाउनु पर्नेछ। ७. नेपालको प्रतिबन्धित र साइटिस सूचीमा सूचीकृत वनस्पति बाहेकका वनस्पति नमूनाहरु मात्र संकलन गर्नु पर्नेछ ।				नेपालमा -
<ul> <li>२. अनुसन्धानकर्ताले आफ्नो अनुसन्धानको प्रस्ताव सम्बन्धित कार्यालयमा समेत बुझाउनु पर्नेछ ।</li> <li>३. अनुसन्धानकर्ताले अनुसन्धान समाप्त भएपछि एक प्रति कागजी प्रतिवेदन र एक प्रति विधुतीय प्रतिवेदन विभागमा इ पर्नेछ ।</li> <li>४. अनुसन्धानकर्ताले नतिजाहरू प्रकाशित गर्दा अनुसन्धनमा संलग्न कर्मचारीको योगदानको आधारमा सह-लेखकको समावेश गराउनु पर्नेछ ।</li> <li>४. संकलित नमूना नेपाल सरकारको पूर्व स्वीकृति नलिई विदेश लैजान पाईने छैन् ।</li> <li>६. संकलित वनस्पतिका प्रत्येक प्रजातिका मृत नमूनाहरू एक/एक थान श्री राष्ट्रिय हर्बेरियम तथा वनस्पति प्रयोग (KATH) गोदावरी, ललितपुरमा बुझाउनु पर्नेछ ।</li> <li>७. नेपालको प्रतिबन्धित र साइटिस सूचीमा सूचीकृत वनस्पति बाहेकका वनस्पति नमूनाहरु मात्र संकलन गर्नु पर्नेछ ।</li> </ul>	<ul> <li>२. अनुसन्धानकर्ताले आपनो अनुसन्धानको प्रस्ताव सम्बन्धित कार्यालयमा समेत बुझाउनु पर्नेछ ।</li> <li>३. अनुसन्धानकर्ताले अनुसन्धान समाप्त भएपछि एक प्रति कार्याज प्रतिवेदन र एक प्रति विधुतीय प्रतिवेदन विभागम पर्नेछ ।</li> <li>४. अनुसन्धानकर्ताले नतिजाहरू प्रकाशित गर्दा अनुसन्धननमा संलग्न कर्मचारीको योगदानको आधारमा सह-लेखक समावेश गराउनु पर्नेछ ।</li> <li>५. संकलित नमूना नेपाल सरकारको पूर्व स्वीकृति नलिई विदेश लैजान पाईने छैन् ।</li> <li>६. संकलित वनस्पतिका प्रत्येक प्रजातिका मृत नमूनाहरू एक/एक थान श्री राष्ट्रिय हर्वेरियम तथा वनस्पति प्र (KATH) गोदावरी, ललितपुरमा बुझाउनु पर्नेछ ।</li> <li>७. नेपालको प्रतिबन्धित र साइटिस सूचीमा सूचीकृत वनस्पति बाहेकका वनस्पति नमूनाहरू मात्र संकलन गर्नु पर्नेछ</li> </ul>	<ul> <li>२. अनुसन्धानकर्ताले आफ्नो अनुसन्धानको प्रस्ताव सम्बन्धित कार्यालयमा समेत बुझाउनु पर्नेछ ।</li> <li>३. अनुसन्धानकर्ताले अनुसन्धान समाप्त भएपछि एक प्रति कागजी प्रतिवेदन र एक प्रति विधुतीय प्रतिवेदन विभागमा पर्नेछ ।</li> <li>४. अनुसन्धानकर्ताले नतिजाहरू प्रकाशित गर्दा अनुसन्धनमा संलग्न कर्मचारीको योगदानको आधारमा सह-लेखकक समावेश गराउनु पर्नेछ ।</li> <li>४. अनुसन्धानकर्ताले नतिजाहरू प्रकाशित गर्दा अनुसन्धनमा संलग्न कर्मचारीको योगदानको आधारमा सह-लेखकक समावेश गराउनु पर्नेछ ।</li> <li>४. संकलित नमूना नेपाल सरकारको पूर्व स्वीकृति नलिई विदेश लैजान पाईने छैन् ।</li> <li>६. संकलित वनस्पतिका प्रत्येक प्रजातिका मृत नमूनाहरू एक/एक थान श्री राष्ट्रिय हर्वेरियम तथा वनस्पति प्रय (KATH) गोदावरी, ललितपुरमा बुझाउनु पर्नेछ ।</li> <li>७. नेपालको प्रतिबन्धित र साइटिस सूचीमा सूचीकृत वनस्पति बाहेकका वनस्पति नमूनाहरू मात्र संकलन गर्नु पर्नेछ ।</li> </ul>	अनसन्धानको समगावधि	वि.सं. २०७८ असोज देखि २	०७९ सम्म ।	
<ul> <li>२. अनुसन्धानकर्ताले आफ्नो अनुसन्धानको प्रस्ताव सम्बन्धित कार्यालयमा समेत बुझाउनु पर्नेछ ।</li> <li>३. अनुसन्धानकर्ताले अनुसन्धान समाप्त भएपछि एक प्रति कागजी प्रतिवेदन र एक प्रति विधुतीय प्रतिवेदन विभागमा इ पर्नेछ ।</li> <li>४. अनुसन्धानकर्ताले नतिजाहरू प्रकाशित गर्दा अनुसन्धनमा संलग्न कर्मचारीको योगदानको आधारमा सह-लेखकको समावेश गराउनु पर्नेछ ।</li> <li>४. संकलित नमूना नेपाल सरकारको पूर्व स्वीकृति नलिई विदेश लैजान पाईने छैन् ।</li> <li>६. संकलित वनस्पतिका प्रत्येक प्रजातिका मृत नमूनाहरू एक/एक थान श्री राष्ट्रिय हर्बेरियम तथा वनस्पति प्रयोग (KATH) गोदावरी, ललितपुरमा बुझाउनु पर्नेछ ।</li> <li>७. नेपालको प्रतिबन्धित र साइटिस सूचीमा सूचीकृत वनस्पति बाहेकका वनस्पति नमूनाहरु मात्र संकलन गर्नु पर्नेछ ।</li> </ul>	<ul> <li>२. अनुसन्धानकर्ताले आपनो अनुसन्धानको प्रस्ताव सम्बन्धित कार्यालयमा समेत बुझाउनु पर्नेछ ।</li> <li>३. अनुसन्धानकर्ताले अनुसन्धान समाप्त भएपछि एक प्रति कार्याज प्रतिवेदन र एक प्रति विधुतीय प्रतिवेदन विभागम पर्नेछ ।</li> <li>४. अनुसन्धानकर्ताले नतिजाहरू प्रकाशित गर्दा अनुसन्धननमा संलग्न कर्मचारीको योगदानको आधारमा सह-लेखक समावेश गराउनु पर्नेछ ।</li> <li>५. संकलित नमूना नेपाल सरकारको पूर्व स्वीकृति नलिई विदेश लैजान पाईने छैन् ।</li> <li>६. संकलित वनस्पतिका प्रत्येक प्रजातिका मृत नमूनाहरू एक/एक थान श्री राष्ट्रिय हर्वेरियम तथा वनस्पति प्र (KATH) गोदावरी, ललितपुरमा बुझाउनु पर्नेछ ।</li> <li>७. नेपालको प्रतिबन्धित र साइटिस सूचीमा सूचीकृत वनस्पति बाहेकका वनस्पति नमूनाहरू मात्र संकलन गर्नु पर्नेछ</li> </ul>	<ul> <li>२. अनुसन्धानकर्ताले आफ्नो अनुसन्धानको प्रस्ताव सम्बन्धित कार्यालयमा समेत बुझाउनु पर्नेछ ।</li> <li>३. अनुसन्धानकर्ताले अनुसन्धान समाप्त भएपछि एक प्रति कागजी प्रतिवेदन र एक प्रति विधुतीय प्रतिवेदन विभागमा पर्नेछ ।</li> <li>४. अनुसन्धानकर्ताले नतिजाहरू प्रकाशित गर्दा अनुसन्धनमा संलग्न कर्मचारीको योगदानको आधारमा सह-लेखकक समावेश गराउनु पर्नेछ ।</li> <li>४. अनुसन्धानकर्ताले नतिजाहरू प्रकाशित गर्दा अनुसन्धनमा संलग्न कर्मचारीको योगदानको आधारमा सह-लेखकक समावेश गराउनु पर्नेछ ।</li> <li>४. संकलित नमूना नेपाल सरकारको पूर्व स्वीकृति नलिई विदेश लैजान पाईने छैन् ।</li> <li>६. संकलित वनस्पतिका प्रत्येक प्रजातिका मृत नमूनाहरू एक/एक थान श्री राष्ट्रिय हर्वेरियम तथा वनस्पति प्रय (KATH) गोदावरी, ललितपुरमा बुझाउनु पर्नेछ ।</li> <li>७. नेपालको प्रतिबन्धित र साइटिस सूचीमा सूचीकृत वनस्पति बाहेकका वनस्पति नमूनाहरू मात्र संकलन गर्नु पर्नेछ ।</li> </ul>	जनुतः जानवन तमवावाव	<ol> <li>अनुसन्धानकर्ताले विभाग र स</li> </ol>	ाम्बन्धित कार्यालयसँग समन्वय गरी	ो अनुसन्धान कार्य गर्नु पर्नेछ ।
पर्नेछ । ४. अनुसन्धानकर्ताले नतिजाहरू प्रकाशित गर्दा अनुसन्धनमा संलग्न कर्मचारीको योगदानको आधारमा सह-लेखकको समावेश गराउनु पर्नेछ । १. संकलित नमूना नेपाल सरकारको पूर्व स्वीकृति नलिई विदेश लैजान पाईने छैन् । ६. संकलित वनस्पतिका प्रत्येक प्रजातिका मृत नमूनाहरू एक/एक थान श्री राष्ट्रिय हर्बेरियम तथा वनस्पति प्रयोग (KATH) गोदावरी, ललितपुरमा बुझाउनु पर्नेछ । ७. नेपालको प्रतिबन्धित र साइटिस सूचीमा सूचीकृत बनस्पति बाहेकका वनस्पति नमूनाहरु मात्र संकलन गर्नु पर्नेछ ।	पर्नेछ। ४. अनुसन्धानकर्ताले नतिजाहरू प्रकाशित गर्दा अनुसन्धननमा संलग्न कर्मचारीको योगदानको आधारमा सह-लेखक समावेश गराउनु पर्नेछ । ४. संकलित नमूना नेपाल सरकारको पूर्व स्वीकृति नलिई विदेश लैजान पाईने छैन् । ६. संकलित वनस्पतिका प्रत्येक प्रजातिका मृत नमूनाहरू एक/एक थान श्री राष्ट्रिय हर्वेरियम तथा वनस्पति प्र (KATH) गोदावरी, ललितपुरमा बुझाउनु पर्नेछ। ७. नेपालको प्रतिबन्धित र साइटिस सूचीमा सूचीकृत वनस्पति बाहेकका वनस्पति नमूनाहरू मात्र संकलन गर्नु पर्नेछ	पर्नेछ। ४. अनुसन्धानकर्ताले नतिजाहरू प्रकाशित गर्दा अनुसन्धनमा संलग्न कर्मचारीको योगदानको आधारमा सह-लेखकक समावेश गराउनु पर्नेछ । ४. संकलित नमूना नेपाल सरकारको पूर्व स्वीकृति नलिई विदेश लैजान पाईने छैन् । ६. संकलित वनस्पतिका प्रत्येक प्रजातिका मृत नमूनाहरू एक/एक थान श्री राष्ट्रिय हर्वेरियम तथा वनस्पति प्रय (KATH) गोदावरी, ललितपुरमा बुझाउनु पर्नेछ। ७. नेपालको प्रतिबन्धित र साइटिस सूचीमा सूचीकृत वनस्पति बाहेकका वनस्पति नमूनाहरू मात्र संकलन गर्नु पर्नेछ ।	•			लियमा समेत बुझाउनु पर्नेछ ।
<ul> <li>४. अनुसन्धानकर्ताले नतिजाहरु प्रकाशित गर्दा अनुसन्ध्रनमा संलग्न कर्मचारीको योगदानको आधारमा सह-लेखकको समावेश गराउनु पर्नेछ ।</li> <li>५. संकलित नमूना नेपाल सरकारको पूर्व स्वीकृति नलिई विदेश लैजान पाईने छैन् ।</li> <li>६. संकलित वनस्पतिका प्रत्येक प्रजातिका मृत नमूनाहरु एक∕एक थान श्री राष्ट्रिय हर्बेरियम तथा वनस्पति प्रयोग (KATH) गोदावरी, ललितपुरमा बुझाउनु पर्नेछ ।</li> <li>७. नेपालको प्रतिबन्धित र साइटिस सूचीमा सूचीकृत वनस्पति बाहेकका वनस्पति नमूनाहरु मात्र संकलन गर्नु पर्नेछ ।</li> </ul>	<ul> <li>४. अनुसन्धानकर्ताले नतिजाहरू प्रकाशित गर्दा अनुसन्धनमा संलग्न कर्मचारीको योगदानको आधारमा सह-लेखक समावेश गराउनु पर्नेछ ।</li> <li>५. संकलित नमूना नेपाल सरकारको पूर्व स्वीकृति नलिई विदेश लैजान पाईने छैन् ।</li> <li>६. संकलित वनस्पतिका प्रत्येक प्रजातिका मृत नमूनाहरू एक/एक थान श्री राष्ट्रिय हर्वेरियम तथा वनस्पति प्र (KATH) गोदावरी, ललितपुरमा बुझाउनु पर्नेछ ।</li> <li>७. नेपालको प्रतिबन्धित र साइटिस सूचीमा सूचीकृत वनस्पति बाहेकका वनस्पति नमूनाहरू मात्र संकलन गर्नु पर्नेछ</li> </ul>	<ul> <li>४. अनुसन्धानकर्ताले नतिजाहरु प्रकाशित गर्दा अनुसन्धनमा संलग्न कर्मचारीको योगदानको आधारमा सह-लेखकके समावेश गराउनु पर्नेछ ।</li> <li>४. संकलित नमूना नेपाल सरकारको पूर्व स्वीकृति नलिई विदेश लैजान पाईने छैन् ।</li> <li>६. संकलित बनस्पतिका प्रत्येक प्रजातिका मृत नमूनाहरु एक/एक थान श्री राष्ट्रिय हर्बेरियम तथा वनस्पति प्रय (KATH) गोदावरी, ललितपुरमा बुझाउनु पर्नेछ ।</li> <li>७. नेपालको प्रतिबन्धित र साइटिस सूचीमा सूचीकृत वनस्पति बाहेकका बनस्पति नमूनाहरु मात्र संकलन गर्नु पर्नेछ ।</li> </ul>	•	र. अनुसन्धानकताल आफ्ना अनु		प्रतिवेदन र एक प्रति विद्युतीय प्रतिवेदन विभागमा ब
समाबेश गराउनु पर्नेछ । ४. संकलित नमूना नेपाल सरकारको पूर्व स्वीकृति नलिई विदेश लैजान पाईने छैन् । ६. संकलित वनस्पतिका प्रत्येक प्रजातिका मृत नमूनाहरु एक/एक थान श्री राष्ट्रिय हर्बेरियम तथा वनस्पति प्रयोग (KATH) गोदावरी, ललितपुरमा बुझाउनु पर्नेछ । ७. नेपालको प्रतिबन्धित र साइटिस सूचीमा सूचीकृत वनस्पति बाहेकका वनस्पति नमूनाहरु मात्र संकलन गर्नु पर्नेछ ।	समावेश गराउनु पर्नेछ । ५. संकलित नमूना नेपाल सरकारको पूर्व स्वीकृति नलिई विदेश लैजान पाईने छैन् । ६. संकलित वनस्पतिका प्रत्येक प्रजातिका मृत नमूनाहरू एक/एक थान श्री राष्ट्रिय हर्वेरियम तथा वनस्पति प्र (KATH) गोदावरी, ललितपुरमा बुझाउनु पर्नेछ। ७. नेपालको प्रतिबन्धित र साइटिस सूचीमा सूचीकृत वनस्पति बाहेकका वनस्पति नमूनाहरू मात्र संकलन गर्नु पर्नेछ	समावेश गराउनु पर्नेछ । ४. संकलित नमूना नेपाल सरकारको पूर्व स्वीकृति नलिई विदेश लैजान पाईने छैन् । ६. संकलित वनस्पतिका प्रत्येक प्रजातिका मृत नमूनाहरु एक/एक थान श्री राष्ट्रिय हर्वेरियम तथा वनस्पति प्रय (KATH) गोदावरी, ललितपुरमा बुझाउनु पर्नेछ । ७. नेपालको प्रतिबन्धित र साइटिस सूचीमा सूचीकृत वनस्पति वाहेकका वनस्पति नमूनाहरु मात्र संकलन गर्नु पर्नेछ ।	•	<ol> <li>अनुसन्धानकर्ताल आपना अनु</li> <li>अनुसन्धानकर्ताले अनुसन्धान</li> </ol>	समाप्त भएपछि एक प्रति कागजी	
५. संकलित नमूना नेपाल सरकारको पूर्व स्वीकृति नलिई विदेश लैजान पाईने छैन् । ६. संकलित वनस्पतिका प्रत्येक प्रजातिका मृत नमूनाहरु एक/एक थान श्री राष्ट्रिय हर्बेरियम तथा वनस्पति प्रयोग (KATH) गोदावरी, ललितपुरमा बुझाउनु पर्नेछ । ७. नेपालको प्रतिबन्धित र साइटिस सूचीमा सूचीकृत बनस्पति बाहेकका वनस्पति नमूनाहरु मात्र संकलन गर्नु पर्नेछ ।	<ul> <li>४. संकलित नमूना नेपाल सरकारको पूर्व स्वीकृति नलिई विदेश लैजान पाईने छैन् ।</li> <li>६. संकलित वनस्पतिका प्रत्येक प्रजातिका मृत नमूनाहरु एक/एक थान श्री राष्ट्रिय हर्वेरियम तथा वनस्पति प्र (KATH) गोदावरी, ललितपुरमा बुझाउनु पर्नेछ ।</li> <li>७. नेपालको प्रतिबन्धित र साइटिस सूचीमा सूचीकृत वनस्पति बाहेकका वनस्पति नमूनाहरु मात्र संकलन गर्नु पर्नेछ</li> </ul>	५. संकलित नमूना नेपाल सरकारको पूर्व स्वीकृति नलिई विदेश लैजान पाईने छैन् । ६. संकलित वनस्पतिका प्रत्येक प्रजातिका मृत नमूनाहरु एक/एक थान श्री राष्ट्रिय हर्वेरियम तथा वनस्पति प्रय (KATH) गोदावरी, ललितपुरमा बुझाउनु पर्नेछ । ७. नेपालको प्रतिबन्धित र साइटिस सूचीमा सूचीकृत वनस्पति बाहेकका वनस्पति नमूनाहरु मात्र संकलन गर्नु पर्नेछ ।	•	३. अनुसन्धानकर्ताले अनुसन्धान पर्नेछ।	समाप्त भएपछि एक प्रति कागजी	
६. संकलित वनस्पतिका प्रत्येक प्रजातिका मृत नम्नाहरु एक/एक थान श्री राष्ट्रिय हर्बेरियम तथा वनस्पति प्रयोग (KATH) गोदावरी, ललितपुरमा बुझाउनु पर्नेछ। ७. नेपालको प्रतिबन्धित र साइटिस सूचीमा सूचीकृत बनस्पति बाहेकका वनस्पति नमूनाहरु मात्र संकलन गर्नु पर्नेछ ।	६. संकलित वनस्पतिका प्रत्येक प्रजातिका मृत नमूनाहरु एक/एक थान श्री राष्ट्रिय हर्वेरियम तथा वनस्पति प्र (KATH) गोदावरी, ललितपुरमा बुझाउनु पर्नेछ। ७. नेपालको प्रतिबन्धित र साइटिस सूचीमा सूचीकृत वनस्पति बाहेकका वनस्पति नमूनाहरु मात्र संकलन गर्नु पर्नेछ	६. संकलित वनस्पतिका प्रत्येक प्रजातिका मृत नमूनाहरु एक/एक थान श्री राष्ट्रिय हर्वेरियम तथा वनस्पति प्रय (KATH) गोदावरी, ललितपुरमा बुझाउनु पर्नेछ। ७. नेपालको प्रतिबन्धित र साइटिस सूचीमा सूचीकृत वनस्पति बाहेकका वनस्पति नमूनाहरु मात्र संकलन गर्नु पर्नेछ ।	•	<ol> <li>अनुसन्धानकर्ताले अनुसन्धान पर्नेछ ।</li> <li>अनुसन्धानकर्ताले नतिजाहरु</li> </ol>	समाप्त भएपछि एक प्रति कागजी	ग्न कर्मचारीको योगदानको आधारमा सह-लेखकको
(KATH) गोदावरी, ललितपुरमा बुझाउनु पर्नेछ । ७. नेपालको प्रतिबन्धित र साइटिस सूचीमा सूचीकृत बनस्पति बाहेकका बनस्पति नमूनाहरु मात्र संकलन गर्नु पर्नेछ ।	(KATH) गोदावरी, ललितपुरमा बुझाउनु पर्नेछ। ७. नेपालको प्रतिबन्धित र साइटिस सूचीमा सूचीकृत वनस्पति बाहेकका वनस्पति नमूनाहरु मात्र संकलन गर्नु पर्नेछ	(KATH) गोदावरी, ललितपुरमा बुझाउनु पर्नेछ। ७. नेपालको प्रतिबन्धित र साइटिस सूचीमा सूचीकृत वनस्पति बाहेकका वनस्पति नमूनाहरु मात्र संकलन गर्नु पर्नेछ ।	•	<ol> <li>अनुसन्धानकर्ताले अनुसन्धान पर्नेछ।</li> <li>अनुसन्धानकर्ताले नतिजाहरु समावेश गराउनु पर्नेछ।</li> </ol>	समाप्त भएपछि एक प्रति कागजी प्रकाशित गर्दा अनुसन्धनमा संलग	
७. नेपालको प्रतिबन्धित र साइटिस सूचीमा सूचीकृत बनस्पति बाहेकका बनस्पति नमूनाहरु मात्र संकलन गर्नु पर्नेछ ।	७. नेपालको प्रतिबन्धित र साइटिस सूचीमा सूचीकृत वनस्पति बाहेकका वनस्पति नमूनाहरु मात्र संकलन गर्नु पर्नेछ	७. नेपालको प्रतिबन्धित र साइटिस सूचीमा सूचीकृत वनस्पति बाहेकका वनस्पति नमूनाहरु मात्र संकलन गर्नु पर्नेछ ।	•	३. अनुसन्धानकर्ताले अनुसन्धान पर्नेछ। ४. अनुसन्धानकर्ताले नतिजाहरु समावेश गराउनु पर्नेछ । ४. संकलित नमूना नेपाल सरकार	समाप्त भएपछि एक प्रति कागजी प्रकाशित गर्दा अनुसन्धानमा संलग रको पूर्व स्वीकृति नलिई विदेश लैप	जान पाईने छैन् ।
13	13.1-	1310	•	<ol> <li>अनुसन्धानकर्ताले अनुसन्धान पर्नेछ।</li> <li>अनुसन्धानकर्ताले नतिजाहरु समावेश गराउनु पर्नेछ ।</li> <li>संकलित नमूना नेपाल सरकार ६. संकलित वनस्पतिका प्रत्येक</li> </ol>	समाप्त भएपछि एक प्रति कागजी प्रकाशित गर्दा अनुसन्धानमा संलग रको पूर्व स्वीकृति नलिई विदेश लैप प्रजातिका मृत नमूनाहरू एक/ए	जान पाईने छैन् ।
			•	<ol> <li>अनुसन्धानकर्ताले अनुसन्धान पर्नेछ।</li> <li>अनुसन्धानकर्ताले नतिजाहरु समावेश गराउनु पर्नेछ ।</li> <li>संकलित नमूना नेपाल सरकाग ६. संकलित वनस्पतिका प्रत्येक (KATH) गोदावरी, ललितपुरमा बु</li> </ol>	समाप्त भएपछि एक प्रति कागजी प्रकाशित गर्दा अनुसन्धानमा संलग रको पूर्व स्वीकृति नलिई विदेश लैप प्रजातिका मृत नमूनाहरू एक/ए झाउनु पर्नेछ।	जान पाईने छैन् । रक थान श्री राष्ट्रिय हर्वेरियम तथा वनस्पति प्रयो
			•	<ol> <li>अनुसन्धानकर्ताले अनुसन्धान पर्नेछ।</li> <li>अनुसन्धानकर्ताले नतिजाहरु समावेश गराउनु पर्नेछ ।</li> <li>संकलित नमूना नेपाल सरकाग ६. संकलित वनस्पतिका प्रत्येक (KATH) गोदावरी, ललितपुरमा बु</li> </ol>	समाप्त भएपछि एक प्रति कागजी प्रकाशित गर्दा अनुसन्धानमा संलग रको पूर्व स्वीकृति नलिई विदेश लैप प्रजातिका मृत नमूनाहरू एक/ए झाउनु पर्नेछ।	जान पाईने छैन् । रक थान श्री राष्ट्रिय हर्वेरियम तथा वनस्पति प्रयो
			•	<ol> <li>अनुसन्धानकर्ताले अनुसन्धान पर्नेछ।</li> <li>अनुसन्धानकर्ताले नतिजाहरु समावेश गराउनु पर्नेछ ।</li> <li>संकलित नमूना नेपाल सरकाग ६. संकलित वनस्पतिका प्रत्येक (KATH) गोदावरी, ललितपुरमा बु</li> </ol>	समाप्त भएपछि एक प्रति कागजी प्रकाशित गर्दा अनुसन्धानमा संलग रको पूर्व स्वीकृति नलिई विदेश लैप प्रजातिका मृत नमूनाहरू एक/ए झाउनु पर्नेछ।	जान पाईने छैन् । रक थान श्री राष्ट्रिय हर्वेरियम तथा वनस्पति प्रयो
कल्पना शर्मा (ढका	कल्पना शर्मा (ढ	कल्पना शर्मा (ढव	•	<ol> <li>अनुसन्धानकर्ताले अनुसन्धान पर्नेछ।</li> <li>अनुसन्धानकर्ताले नतिजाहरु समावेश गराउनु पर्नेछ ।</li> <li>संकलित नमूना नेपाल सरकाग ६. संकलित वनस्पतिका प्रत्येक (KATH) गोदावरी, ललितपुरमा बु</li> </ol>	समाप्त भएपछि एक प्रति कागजी प्रकाशित गर्दा अनुसन्धानमा संलग रको पूर्व स्वीकृति नलिई विदेश लैप प्रजातिका मृत नमूनाहरू एक/ए झाउनु पर्नेछ।	जान पाईने छैन् । एक थान श्री राष्ट्रिय हर्बेरियम तथा वनस्पति प्रयो कका वनस्पति नमूनाहरु मात्र संकलन गर्नु पर्नेछ ।
	even and (e		•	<ol> <li>अनुसन्धानकर्ताले अनुसन्धान पर्नेछ।</li> <li>अनुसन्धानकर्ताले नतिजाहरु समावेश गराउनु पर्नेछ ।</li> <li>संकलित नमूना नेपाल सरकाग ६. संकलित वनस्पतिका प्रत्येक (KATH) गोदावरी, ललितपुरमा बु</li> </ol>	समाप्त भएपछि एक प्रति कागजी प्रकाशित गर्दा अनुसन्धानमा संलग रको पूर्व स्वीकृति नलिई विदेश लैप प्रजातिका मृत नमूनाहरू एक/ए झाउनु पर्नेछ।	जान पाईने छैन् । एक थान श्री राष्ट्रिय हर्बेरियम तथा वनस्पति प्रयो कका वनस्पति नमूनाहरु मात्र संकलन गर्नु पर्नेछ ।

-

#### **Appendix II**

#### **Permission Letter of Devision Forest Office Rukum**

कर्णाली प्रदेश सरकार उद्योग, पर्यटन, वन तथा वातावरण मन्त्रालय वन निर्देशनालय डिभिजन वन कार्यालय रुकुम पश्चिम मिति :- २०७८/०६/१३ संख्या : २०७८/०७९ पत्र च. नं 995 प्रदेश वन डिमिजन 777 H विषय : अनुमति दिईएको बारे । भी खड्क बहादुर भण्डारी बनस्पति शास्त्र केन्द्रिय विभाग, त्रि.वि. किर्तिपुर, काठमाडौँ । उपरोक्त सम्बन्धमा तपाईले यस कार्यालयमा मिति २०७८/०६/१२ गते पेश गरेको निवेदन मार्फत स्नातकोतर तह दोस्रो वर्ष चौथो सेमेष्टरमा गर्नुपर्ने शोधपत्र (Thesis) 'Traditional Use of Plant Resources in Aathbiskot Municipality West Rukum District, Western Nepal' शाीर्षकमा आठविसकोट नगरपालिका अन्तर्गतको वन क्षेत्रबाट अध्ययन अनुसन्धानका लागि Data Collection गर्ने अनुमति माग गरे बमोजिम वन्यजन्तु तथा जडिबुटिको उपलब्धता तथा Traditional Use मा कुनै पनि प्रतिकुल असर नपर्ने गरी अनुसन्धानका लागि मात्र ऐ.ऐ. क्षेत्रबाट Data Collection गर्ने अनुमति प्रदान गरिएको छ । महेश कुमाई नि. डिभिजनल वन अधिकृत ईमेल : dforukum@gmail.com टेलिफोन : ०८८-४३०३४९ रुख रोपौं, वन जोगाऔं

# Appendix:III

Ethnomedicinal survey of Aathbiskot Municipality Rukum West	
1. Respondent's name:	
2. Age: (< 15, 15-25, 25-50, >50) Sex: (Male/Female)	
3. Ethnicity:	
4.VDC/Village/Ward:	
5. Education:Occupation:	_
6. Do you know about medicinal plants? (a) Yes (b) No	
7. Do you believe on traditional medicinal practice? Y / N	
8. Do you use plant parts to cure illness? Yes No	
If yes, is the use $\Box$ Self Administered or $\Box$ given by local healers?	
9. If yes, which plant is used to treat which disease?	
ais used to treat	
bis used to treat	
cis used to treat	
dis used to treat	
eis used to treat	
9. Which parts of the plants are mostly used?	
a. b. c. d. e.	
10. In which stage is the plant used? (Age of the plants)	
11. For what purpose is this plant used as medicine? (Name of disease)	
12. What are the forms of medication?	
a. Pest b. Juice c. Powder d. Liquid e. Decoction f. Latex g. Oil h. Pulp i. A	Ash
j. Chewed	
13. Taste of preparation if taken orally: None / Sweet / Bitter / Bland.	

14. Do you have particular dose for particular dis	ease?
--	-------

Frequency: Morning / Afternoon / Evening / Night Once a day / Twice a day / Thrice a day / Four times a day. Duration: Day/days/ Week, weeks / Month, months/ Up to recovery. 15. Do you store the drugs that should not be used immediately? a. Yes b. No 16. If yes, in what form? 17. Do you collect medicinal plants? Y / Ν 18. What is the extent of collection? a. Small scale b. Large scale 19. How many family members are involved in Medicinal plant collection? Y / Ν 20. Do outsiders come to collect the plants? 21. What are the major localities of medicinal plants? b. d. a. c. e. 22. Do you conserve the plants? Y / Ν 23. What medicinal plants have you cultivated? b. c. d. a. e. 24. What are the highly traded medicinal plants from your area? b. c. d. a. e. 25. Do you use the medicinal plants for other purposes? Y / Ν 26. If yes, for what purpose you use? d. a. b. c. e. 27. How do you earn your livelihood? a. Fishing b. Agriculture c. Business d. Job holder e. Others 28 Name the nearby area where the medicinal plants are mostly dominated. a. ..... b. ..... c. ..... d. ..... e. ..... 29 How long do you spend for the collection of MAPs ?

(a) 1 week (b) 2 weeks (c) 1 month (d) 1-2 months

30 Which species are more important in terms of market demand? Please list priority wise.

a. ..... e. ...... e. ..... b. ..... d. .... f. ....

31. How do you evaluate the availability of market for trading of medicinal plants?

a. Easily available [] b. Not easily available [] c. Not available at all [] d. I don't know []

32. To what extent does the activity of collecting medicinal plants contribute to your income?

a. To very large extent [] b.To large extent [] c.To low extent [] d. Not at all []

33. To what extent does this activity contribute to improving your livelihood?

a. To very large extent [] b.To large extent [] c.To low extent [] d. Not at all []

34. Do you think that these resources are abundantly available?

a. Yes [] b. No [] c. I don't know []

35. Do you think that these resources are becoming extinct?

a. Yes [] b. No [] c. I don't know []

36. In your opinion what are the causes of extinction of the medicinal plants?

a. Over-exploitation [] b. Over-grazing [] c. Forest fires []d. Deforestation []

e. Expansion of agricultural land []

37. To what extent your livelihood will be affected if these resources become extinct?

a. To very large extent [] b.To large extent [] c.To low extent [] d. Not at all []

38. Do you think that conservation measures should be taken?

a. Yes [] b. No []

39. Is there any programs going on for the conservation of the medicinal plants? Please list.

a. ....

b. ....

40. Which conservation measures do you think are appropriate?

a. Collection regulation [] b. Habitat conservation [] c. Conservation education []

d. If others (specify please).....

41. In your opinion who is responsible for the conservation of these resources?

a. Local communities [] b. District forest office [] c. National park authority [] d. NGOs []

e. Others (specify please) .....

S.N	Groups		Nam	e of plants	
		Local Name	Scientific Name	Local Name	Scientific Name
1	Timber				
2	Wild plant/fruit				
	I I I I I I I I I I I I I I I I I I I				
3	Fiber				
4	Fuel wood				
5	Dye & tanning				
6	Social & religious				

# Appendix: IV

# Name of Informants of ethnobotanical survey

S.	Name of Informent	Sex	Age	Education	Informants information
Ν					
1	Parbir Bhandari	М	86	No academic education	Panchayati pancha pradhan
2	Parbir Khatri	М	79	Primary education	Dhami/ Jaisi
3	Maisari Bhandari	F	77	No academic education	Knowledge on useful plant resources.
4	Jagat Puri	М	75	No academic education	Bhakti
5	Maisari Bhandari	F	74	No academic education	Household mother
6	Mandir Budha	М	73	No academic education	Farmer
7	Dale Bhandari	М	69	Primary education	Knowledge on medicinal plant use
8	Mote Bhandari	М	69	No academic education	Local Healer
9	Kale Dangi	М	68	No academic education	Traditional Theki maker
10	Kharke Bhandari	М	67	No academic education	Local Healer/ Dhami
11	Baljit Kami	М	67	No academic education	Farmer
12	Bhim Bahadur Sunar	М	66	No academic education	Local Healer
13	Dande Budha	М	66	No academic education	Farmer
14	Nare Basnet	М	65	No academic education	Farmer
15	Nanne Kami	М	64	No academic education	Luhar
16	Khimi Sarki	F	64	No academic education	Local Healer
17	Dhane Bohora	М	62	No academic education	Local Dhami
18	Karnasingh Bhandari	М	61	No academic education	Local Dhami
19	Krishna Bdr Devkota	М	60	Secondary education	Panchayat Dithabichari
20	Dande Bdr Budha	М	60	No academic education	Local Healer
21	Bal Bahadur Batala	М	59	No academic education	Knowledge on medicinal

S.	Name of Informent	Sex	Age	Education	Informants information
N					plant use
22	Ananta Budha	М	58	No academic education	Farmer
23	Sete Jhakri	М	58	No academic education	Jhakri
24	Padam Pariyar	М	57	No academic education	Local Hailer
25	Manjit Bhandari	М	56	No academic education	Farmer
26	Gajerupe Bhandari	М	56	No academic education	Knowledge on medicinal plant use
27	Khale Nath	М	56	No academic education	Local Dhami
28	Laxmi oli	F	53	No academic education	Household mother
29	Lila Kumari Bhandari	F	52	No academic education	Local Healer
30	Man Bahadur Kaami	М	52	No academic education	Local Healer
31	Ran Bir Yari	М	50	Primary education	As a local Trader
32	Jok Bahadur Pun	М	48	No academic education	Local Healer
33	Tej Bahadur Budhathoki	М	48	Primary education	Knowledge on medicinal plant use
34	Bharine Kami	М	48	Primary education	Politician
35	Birman Bhandari	М	48	No academic education	Local Dhami
36	Prajit Kami	М	47	Primary education	Politician
37	Shivaram Bista	М	46	No academic education	Knowledge on medicinal plant use
38	Janga Bahadur Khatri	М	46	Primary education	Loacal Healer
39	Lal Bahadur Yari	М	45	No academic education	Knowledge on medicinal plant use
40	Ran bdr Thapa	М	42	No academic education	Farmer
41	Dhan Bahadur Basnet	М	41	Secondary education	Politician
42	Dev Bahadur Gharti	М	41	No academic education	Leader and Hailer

S. N	Name of Informent	Sex	Age	Education	Informants information
43	Dipak Bhandari	М	38	Primary education	Knowledge on medicinal plant use/ Dhami
44	Tilaram Serpali	М	38	No academic education	Knowledge on medicinal plant use
45	Lalita Budha	F	35	Secondary education	Household Mother
46	Sarjan Bhandari	М	34	Primary education	Knowledge on medicinal plant use
47	Man Bahadur Bhandari	М	34	Secondary education	Knowledge on medicinal plant use
48	Seturum Bk	М	32	No academic education	Traditional Healer
49	Gam Bahadur Jipal	М	31	No academic education	Luhar
50	Man Kumari Gurung	F	30	Primary education	Interested in medicinal plant use.
51	Maisari Yari	F	30	No academic education	Ward member
52	Dharma Raj Bohora	М	28	Bachelor education	Interested in medicinal plant use.

# Appendix: V

# List of useful plants recorded from Aathbiskot Municipality

S.N	Col. No.	Botanical Name	Family	Local Name	Life form	Parts Use	Use category	Mode of use
1	RWN79	Barleria cristata L.	Acanthaceae		Н	Ast, Fr	Md	Young shoots and leaves Paste are mixed with mustard oil and applied on snake bite wounds.
2	RWN77	Justicia adhatoda L.	Acanthaceae	असुरो	S	Lf, Rt	Md	Dry leaf and root powder are smoked to control asthma and cough.
3	RWN1	Acorus calamus L.	Acoraceae	बोझो	Н	Rt	Md	The fresh rhizome is directly chewed to cure cough. Rhizome juice is used to cure diarrhea and dysentery. The whole plant is used as anti-insecticides.
4	RWN184	<i>Lycoperdon perlatum</i> Pers.	Agaricaceae	फुसफुसे च्याउ		Sp	Md	Spore powder is used to cure fire burnt wounds.
5	RWN47	Achyranthes aspera L.	Amaranthaceae	बिब्फेकुरो	Н	Wp	Md	The whole plant is ground and mixed with hot water and drunk to control piles.
6		Allium sativum L.	Amaryllidaceae	लसुन	Н	Tb, Lf	Md	Two - three pieces of the bulb are directly eaten every morning to control gastric. Bulbs are used in case of fever and cough. Partially burned bulbs are eaten for stomach disorders too.
7	RWN33	Allium stracheyi Baker	Amaryllidaceae	लसुन	Н	Tb	Md	Two - three tuber pieces are eaten in the morning and evening time for gastritis.
8	KBR120	Allium wallichii Kunth	Amaryllidaceae	वन लसुन	Н	Wp	Md	The whole plant is ground and mixed with hot water and given to control dyspepsia (Apach) and diarrhea.
9	RWN181	<i>Rhus punjabensis</i> J.L.Stewart ex brandis	Anacardiaceae	भागेचुक	S	Fr	Md	One teaspoon of fruit powder is mixed with hot water and given to control dysentery and

S.N	Col. No.	Botanical Name	Family	Local Name	Life form	Parts Use	Use category	Mode of use
10	RWN182	Toxicodendron	Anacardiaceae	भलायो	Т	Lf, St	Ft, Rg	fever. Leaves are used to make fertilizer. The milky
		<i>succedaneum</i> (L.) Kuntze		oren an		,		latex is allergic and the whole plant has religious value.
11	RWN35	<i>Centella asiatica</i> (L.) Urb.	Apiaceae	घोडाताप्रे	С	Lf	Md	Leaf juice is used to control fever. Leaf powder is mixed with hot water and drunk to improve memory power.
12	RWN179	<i>Heracleum candicans</i> Wall. Ex DC.	Apiaceae	छतारे	Н	Fr	Md	Fresh fruits are chewed for cough and diarrhea.
13	KBR118	<i>Calotropis procera</i> (Aiton.) Aiton fil.	Apocynaceae	ऑक	S	Lf	Md	Dried leaves are smoked for asthma and cough.
14	RWN191	Ilex dipyrena Wall.	Aquifoliaceae	लिसो	Т	Lf, St	Fdr, Tm	Fresh leaves are used as good fodder. Wood is used to make agricultural equipment.
15	RWN191	Arisaema costatum (Wall.) Mart.	Araceae	बाको	Н	Ast, Lf	Vt	Young buds and leaves are used as vegetables.
16	KBR117	Arisaema griffithii Schott.	Araceae	ढोकायो	Н	Arp	Vt, We	Dried or freshly cut plant is used as vegetables.
17	KBR116	Phoenix acaulis Roxb.	Arecaceae	थाकल	S	Lf	Fy	Leaf and stem fiber is used to make household equipment like Dalo, Dhakiya.
18	KBR116	Agave americana L.	Asparagaceae	केतुके	Н	Lf	Fy, Md	Leaf juice is used to control toothache. It's the fiber used to make rope.
19	KBR115	Agave cantala (Haw.) Roxb.ex Salm-Dyck	Asparagaceae	केतुके	Н	Lf	Md	Fresh leaf paste is kept in the teeth or two drops of leaf juice are kept in the ear to control teeth pain.
20	RWN77	Asparagus filicinus (BuchHam.ex D.Don) Kamble	Asparagaceae	कुरिलो	Н	Ast, Rt	Vt, Md	Apical shoots are cooked and eaten as a tonic to increase appetite. The root juice is used to reduce fever.
21	KBR114	Polygonatum cirrhifolium (Wall.) Royle	Asparagaceae	खिरौलो	Н	Ast Tb,	Vt, Md	A rhizome is used as a tonic. Young apical shoots are eaten as vegetables.
22		Aloe vera (L.) Burm.f.	Asphodelaceae	घिउकुमारी	Н	Lf	Md	Leaf juice is applied on fire burn wounds and is also used as a face wash.

S.N	Col. No.	Botanical Name	Family	Local Name	Life form	Parts Use	Use category	Mode of use
23	KBR112	Ageratina adenophora (Spreng.) R.M. King &H.Rob.	Asteraceae	बनमारा	Н	Lf	Md	Juice from the ground leaf and apical shoot is applied on cut wounds.
24	RWN74	Ainsliaea aptera DC.	Asteraceae	एकडाले	Н	Wp	Md	Whole plant juice is used to cure cut wounds.
25	RWN21	Artemisia indica Willd.	Asteraceae	तितेपाति	Н	Ast, Lf	Md, Rg	Juice from leaves and apical shoot is applied on cut wounds. The whole plant has religious value.
26	KBR111	Bidens pilosa L.	Asteraceae	कालो कुर्रो	Н	Ast,,Sd, Wp	Fdr, Md	Apical shoots and seeds paste is applied on cut wounds. Young leaves juice is applied on skin allergies like scabies.
27	RWN50	Chrysanthemum mutellina (Hand Mazz.) HandMazz.	Asteraceae	नर्कुफुल	Н	Fl	Rg	Flowers are used to worship god.
28	KBR110	Dahlia pinnata Cav.	Asteraceae	लाउरेफुल	Н	Tb	Rg, Md	Tuber juice is used to control fever. The whole plant has religious value.
29	RWN80	Leibnitzia nepalensis (Kunze) Kitam.	Asteraceae	झुलो	Н	Lf	Md	Fiber obtained by rubbing dry leaves is flammable. Fiber is kept on cuts to control bleeding.
30	KBR109	<i>Saussurea</i> sp	Asteraceae	भुतकेश	Н	Wp	Rg	The plant is assumed as bad luck if kept in the home. The plant is used to worship ghosts.
31	RWN174	Athyrium strigillosum (T. Moore ex E. J.Lowe)	Athyriaceae	कुथुर्के साग	Н	Ast	Vt	Young apical shoots are eaten as vegetables.
32	RWN173	<i>Diplazium esculentum</i> (Retz.) Sw.	Athyriaceae	कुथुर्के साग	Н	Ast	Vt	Young apical shoots are eaten as vegetables.
33	RWN172	Diplazium stoliczkae Bedd.	Athyriaceae	लिउरो साग	Н	Ast	Vt	Young apical shoots are eaten as vegetables.
34	RWN171	Impatiens balsamina L.	Balsaminaceae	तिउरी	Н	Ast, Lf	Md, Rg	Apical shoots and leaves paste is applied on the cut wounds. The paste is used as henna.
35	RWN29	Begonia picta Sm.	Begoniaceae	मगरकाची	Н	St	Md	The young stem is directly chewed or its filtrate is drunk to control roundworm.

S.N	Col. No.	Botanical Name	Family	Local Name	Life form	Parts Use	Use category	Mode of use
36	KBR108	Berberis angulosa Wall.ex Hook.f.&Thomson	Berberidaceae	रातोमुसे चुत्रो	S	Ast, Br	Md	Bark juice is used to control roundworms.
37	KBR107	Berberis aristata DC.	Berberidaceae	चुत्रो	S	Ast, Br	Md	Young apical shoots are directly chewed or bark juice is used to control roundworm and blood pressure.
38	RWN53	<i>Berberis asiatica</i> Roxb.ex DC.	Berberidaceae	चुत्रो	S	Ast, Br	Md	Fresh apical juice is chewed or bark juice is used to control worms.
39	KBR106	Alnus nepalensis D.Don	Betulaceae	उत्तिस	Т	Br	Md	The bark of this plant and <i>Prunus ceracoides</i> are boiled together for one to two hours and extracted gel is applied on the injured wound.
40	KBR105	<i>Betula utilis</i> D.Don	Betulaceae	भुजपात	Т	Br, Tm	Md, St	Burnt bark is kept in Amkhora and Amkhora is stuck on the stomach and pulled back in to control Ganogola. The wood is used to make furniture and fuel wood. The bark is used in making Syagu (locally made umbrella).
41	KBR104	Carpinus faginea Lindl.	Betulaceae	गरा	Т	Lf, Wd	Fdr, Tm	Leaves are fodder. Its wood is used as fuel wood and agricultural equipment.
42	KBR103	Arnebia benthamii (Wall.ex G.Don) Jhonston	Boraginaceae	महारंगी	Н	Rt	Md	The dried root is mixed with oil and used for hair care.
43	RWN12	Sarcococca hookeriana Baill.	Buxaceae	तेलपारो	Н	Fr	Ft, We	Ripen fruits are edible. Leaf debris or aerial part is used to make fertilizer.
44	RWN13	Cannabis sativa L.	Cannabaceae	भाँगो	Н	Br, Inf, Sd	Md, Fy	The young inflorescence is rubbed in both hands to obtain latex which is applied on the cut wound. The fiber obtained is used to make ropes.
45	KBR102	Nardostachys jatamansi (D. Don) DC.	Caprifoliaceae	भुल्ते	Н	Rt	Md	The plant is used as a tonic and to cure headache problems.
46	RWN03	Valeriana hardwickii Wall.	Caprifoliaceae	समयो	Н	Rt	Md	The paste or powder obtained by grinding fresh or dry rhizome is mixed with hot water and filtered. The filtrate is used in an eye infection.

S.N	Col. No.	Botanical Name	Family	Local Name	Life form	Parts Use	Use category	Mode of use
47	KBR101	Drymaria cordata (L.) Willd.ex Schult.	Caryophyllaceae	अबिजालो	Н	Lf	Md	The juice obtained by grinding fresh leaves is used to control fever and paste is applied on the cut wound.
48	RWN21	Terminalia alata Roth	Combretaceae	साज	Т	Lf, Wd	Fdr, Tm	Leaves are used as fodder. Wood is used to make required furniture.
49	RWN14	Cuscuta reflexa Roxb.	Convolvulaceae	आकासेवेली	Н	St	Md	The juice obtained after grinding leaves and stem is drunk to cure jaundice and diarrhea.
50	RWN14	Coriaria napalensis Wall.	Coriariaceae	मछाइनो	Т	Br, Fr	Md, Tm, We	Fruits are edible but overconsumption may cause vomiting. Wood is used to make furniture. Bark paste is applied on the fracture.
51	RWN20	<i>Cornus capitata</i> Wall.ex Roxb.	Cornaceae	डिमर	Т	Fr,Wd	Fe, Ft, Tm, We	Ripen fruits are edible and also used to make alcoholic beverages. Wood is used to make agricultural equipment and furniture. Its leaves are used as fertilizer.
52	RWN167	Hellenia speciosa (J. Koenig) S.R.Dutta	Costaceae	बेतलौरी	Н	St	Md	Stem juice is used to control fever.
53		Cucurbita pepo L.	Cucurbitaceae	कदु, फर्सी	Н	Fr	Md	The Seeds of this and <i>Solena heterophylla</i> are mixed and chewed to treat stomatitis.
54	RWN166	Solena heterophylla Lour.	Cucurbitaceae	ग्वालकाँक्रि	С	Fr	Md	Ground seed is used in stomatitis.
55	RWN73	Trichosanthes tricuspidata Lour	Cucurbitaceae	इन्द्रेनी लहारा	С	Fr, Lf, Rt	Md	Seeds are used to control vomiting. Leaf and root juice are used in mensuration disorder.
56	RWN93	<i>Juniperus</i> squamata BuchHam.ex D.Don	Cupressaceae	धुपी	Т	Lf, Wd	Rg,	Leaves are used to make incense. The plant is used as fuel wood.
57	KBR100	Cyperus rotundus L.	Cyperaceae	मोथे	Н	Tb, Lf	Fdr, Md	Tuber juice is used to control typhoid, diarrhea, stomach disorder and dysentery. Fresh plants have fodder value.
58	KBR99	<i>Shorea robusta</i> C.F. Gaertn.	Dipterocarpaceae	साल	Т	Wd	Tm	Timber is used to make furniture.
59	RWN09	<i>Elaeagnus kanaii</i> Momiy.	Elaegnaceae	गुहेला	Т	Fr	We	Ripen fruit is edible and also used to make alcoholic beverages.

S.N	Col. No.	Botanical Name	Family	Local Name	Life form	Parts Use	Use category	Mode of use
60	RWN20	Lyonia ovalifolia (Wall.) Drude	Ericaceae	अयार	Т	Ast, Lf, Wd	Md, Tm	Apical shoots and leaf paste are used to control scabies (Luto). Wood is used to make honey bee hives.
61	RWN2	Rhododendron arboreum Sm.	Ericaceae	बुरास	Т	Fl	Md	Fresh flowers are chewed or dried flower powder is mixed with hot water and drunk to control diarrhea.
62	KBR158	<i>Euphorbia royleana</i> Boiss.	Euphorbiaceae	सिँउडी	S	Wp, St	Rg, Po	The milky latex is used for fish poisoning and is sometimes used to worship ghosts.
63	KBR98	Falconeria insignis Royle	Euphorbiaceae	खिर्रो	Т	Br, Lf	Md, Tm	Decoction of bark is applied on baby's stomach to treat stomach disorder. The milky latex is harmful for the eyes. Crushed leaves are used for fish poisoning. Its wood is used to make musical instruments like Madal and Sarangi.
64	RWN156	Jatropha curcas L.	Euphorbiaceae	सजिवन	S	Fr	Md	Seed powder or oil is used to control fire burn wounds.
65	RWN65	<i>Macaranga denticulata</i> (Blume) Mull.Arg.	Euphorbiaceae	मल्यात	Т	Ast, Lf, Wd	Md, Tm	Fluid obtained by breaking apical shoots or fresh petiole is applied on cut wounds. Wood is used to make furniture items. Plants are used as fuelwood. It is used to make musical instruments (Madal).
66	RWN64	Ricinus communis L.	Euphorbiaceae	अरिल	S	Fr, Lf, Ast	Md	Leaves and apical shoots of this, <i>Cannabis</i> <i>sativa</i> and Mustard oil are mixed and applied on snake bite wounds.
67	RWN63	Bauhinia variegata L.	Fabaceae	कोइरालो	Т	Br, Fl, Fr	Fd, Md, Vt, We	Bark juice is used to cure diarrhea. Flowers are used as vegetables and fruits are edible.
68		<i>Dalbergia latifolia</i> Roxb.	Fabaceae	साल	Т	Br, Wd	Md, Tm	Bark and wood are used as a tonic and also used to control worms. Wood is used to make furniture.
69	RWN58	Desmodium oojeinense (Roxb.) H.Ohashi	Fabaceae	सादन	Т	Br, Lf, Wd	Fdr, Rg, Tm	Leaves are used as fodder and wood is used to make furniture. Red latex collected from the stem is used in religious activities.
70	RWn121	Indigofera cassioides	Fabaceae	सागिनु	Т	Rt, Wd	Md,Tm	The root juice is used to control chronic

S.N	Col. No.	Botanical Name	Family	Local Name	Life form	Parts Use	Use category	Mode of use
		DC.						diarrhea. Wood is used to make furniture.
71		Macrotyloma uniflorum (Lam.) Verdc	Fabaceae	गहत	Н	Fr	Md, Vt	Seeds are soaked in hot water for more than 5 hours and drunk to cure kidney stones.
72	RWN49	<i>Phanera vahlii</i> (Wight & Arn.)Benth.	Fabaceae	मालुलहरा	S	Fl	Fd, Fdr,Fy, Md, Rg, We	The poisoning caused by <i>Aconitum spicatum</i> to cattle is treated by mixing its flower juice and water. Fruit is edible and fiber is used to make ropes. Leaves have religious value.
73	RWN151	<i>Senegalia catechu</i> (L.f.) P.J.H. Hurter & Mabb.	Fabaceae	खयर	Т	Br, Wd	Md, Tm	Bark juice is used to control joint pain. The wood is used to make furniture products.
74		Trigonella foenum- graecum L.	Fabaceae	मेथी	Н	Ast, Sd	Md, Vt	Seeds are fried with mustard oil and applied on the whole body to control swelling. Seeds are used as spices. Apical shoots and young leaves are eaten as vegetables.
75		<i>Castanopsis indica</i> (Roxb. Ex Lindl.) A.DC.	Fagaceae	कटुस	Т	Lf, Fr, Wd	Fdr, We, Tm	Leaves are used as fodder and fruit is edible. Wood is used as fuel wood and to make agricultural equipment.
76	RWN122	Quercus glauca Thunb.	Fagaceae	फलॉट	Т	Lf, Wd	Fdr, Dy, Tm	The plant is used as fodder. Leaf juice is used as ink in primitive times. Wood is used to make agricultural equipment and furniture products.
77	RWN123	Quercus lanata Sm.	Fagaceae	बाँझ	Т	Hw	Fdr, Md, Tm	The juice of heartwood is used to control joint pain. Leaves are used as fodder and wood is used as fuel wood.
78	RWN124	<i>Quercus oblongata</i> D.Don	Fagaceae	रयाँज	Т	Lf, Wd	Fdr, Tm	Wood is used to make furniture products. Leaves are used as fodder.
79	RWN124	<i>Quercus semecarpifolia</i> Sm.	Fagaceae	खर्सु	Т	Lf, Wd	Fdr, Tm	Leaves are used as fodder and wood is used to make agricultural equipment and as fuel wood.
80	RWN125	<i>Ganoderma</i> <i>lucidum</i> (Curtis) P. Karst.	Ganodemataceae	रातो पुनिउ च्याउ		Wp	Md	The whole plant paste is applied on a cut wound. It has high trade value and is too expensive.
81	RWN81	Swertia chirayita (Roxb.) H.Karst	Gentianaceae	तिते	Н	Wp	Md	Leaf juice is used to control blood pressure and cough. It is a highly traded medicinal

S.N	Col. No.	Botanical Name	Family	Local Name	Life form	Parts Use	Use category	Mode of use
								plant.
82	RWN15	<i>Geranium</i> nepalense Sweet	Geraniaceae	रगतजरी	Н	Rt	Md	Root juice is used to cure bacillary dysentery.
83	KBR95	Hericium erinaceus (Bull.) Persoon	Hericiaceae	ज्वारे च्याउ		Wp	Vt	The whole plant is eaten as vegetable.
84	KBR94	Juglans regia L.	Juglandaceae	ओखर	Т	Br, Fr, Wd	Md,Tm, We	The bark is tied on fracture. Bark juice is used to make yellow dye. Seeds are eaten to increase memory power and wood is used as furniture.
85	KBR94	Colebrookea oppositifolia Sm.	Lamiaceae	धुल्सु	S	Lf, Sh	Md, Rg	Stem hairs are peeled out and applied on cut wounds. Leaf has religious value.
86	KBR96	Elsholtzia blanda (Benth.) Benth	Lamiaceae	बन सिलाम	Н	Lf, Sd	Md, We	Leaf paste is applied on the body to prevent from leech. Seed is edible.
87	KBR93	Mentha arvensis L.	Lamiaceae	पुदिना	Н	Lf	Md, Pk	Leaf juice is used to control fever and cough. Leaves are eaten as pickles.
88	KBR92	Ocimum basilicum L.	Lamiaceae	बामरीफुल	Н	Inf, Lf, Wp	Md, Rg	Leaf juice is used to control headaches and fever. The whole plant has religious value.
89		Ocimum tenuiflorum L.	Lamiaceae	तुलसी	Н	Lf, Wp	Md, Rg	Leaf is used to control cough and cold. It has a religious value too.
90	KBR90	<i>Stauntonia angustifolia</i> (Wall.) Christenh.	Lardizabalaceae	गोब्लो	С	Fr	We	Ripen fruits are eaten and are also used to make alcohol.
91	RWN107	<i>Cinnamomum tamala</i> (BuchHam.) Nees &Eberm	Lauraceae	सुरकाउलो	Т	Br, Lf	Md, Rg	Bark juice is used to control diarrhea. Bark and Leaf are used as spices. The leaves are used in religious activities.
92	RWN29	<i>Lindera megaphylla</i> Hemsl.	Lauraceae	काउलो	Т	Lf, Wd	Ft, Tm	The leaves are used to make fertilizer. Wood is used to make agricultural equipment.
93	RWN30	<i>Lindera pulcherima</i> (Nees) Benth.ex Hook.f.	Lauraceae	किमेरी	Т	Lf,Wd	Ft, Tm	Leaves are used to make fertilizer. Wood is used to make agricultural equipment.
94	RWN126	<i>Litsea monopetala</i> (Roxb.ex Baker) Pers	Lauraceae	कुटमिरो	Т	Lf, Wd	Fdr, Tm	Leaves are used as fodder. Wood is used for furniture and agricultural equipment.
95	RWN125	<i>Lilium nepalense</i> D.Don	Liliaceae	तितेपिरालु	Н	Tb	Md, We	Tuber paste is used on fire burn wounds. Fresh tubers are edible.

S.N	Col. No.	Botanical Name	Family	Local Name	Life form	Parts Use	Use category	Mode of use
96	KBR89	<i>Reinwardtia indica</i> Dum.	Linaceae	प्याउली	S	Lf, Ast	Fdr, Md	Apical shoots and leaves juice is applied on cut wounds. Its leaf and young stem are used as fodder.
97	RWN128	Scurrula parasitica L.	Loranthaceae	ऐझेरु	Н	St, Fr	Md, We	Stem paste is used to cure fractures. Fresh fruits are edible.
98	KBR87	Punica granatum L.	Lythraceae	दारिम	S	Fr	We	Fruits are edible.
99	RWN129	Woodfordia fruticosa (L.) Kurz	Lythraceae	धायरो	S	Br, Fl	Md	Bark paste is applied on fire burn wound. Flower juice is drunk for dysentery and diarrhea.
100	KBR86	Bombax ceiba L.	Malvaceae	सिमल	Т	Rt, Fr, Wd	Md, We	Root juice is used to control diarrhea and worms. Fruit is edible and wood is used to make a musical instrument (Madal).
101	RWN15	Grewia serrulata DC.	Malvaceae	भिमल	Т	Br, Fl, Lf, Wd	Md, Fdr, Fy,We	Bark juice is used to control roundworms. Ripen fruits are edible. Fiber from annual branch bark is used to make rope and leaves are fodder.
102	KBR85	<i>Sterculia villosa</i> Roxb.ex Sm.	Malvaceae	ओदलपाट	Т	Br, Fr,Lf	Fy, We	Fiber from the bark is used to make ropes. Fruit is edible. Leaves are fodder.
103	RWN16	Paris polyphylla Sm.	Melanthiaceae	सतुवा	Н	Tb	Md	Tuber paste is used on cut wounds and juice is used to cure eye problems.
104	KBR85	Melia azedarach L.	Meliaceae	बकाइनो	Т	Lf, Wd	Md	Seed powder is used to control goat worms. Leaves are fodder. Timber is used to make agricultural equipment.
105	KBR84	Toona ciliata M. Roem.	Meliaceae	टुनु	Т	Wd	Tm	Wood is used to make furniture and agricultural equipment.
106	RWN153	Cissampelos pareira L.	Menispermaceae	बादलपाते	С	Lf,Rt	Fdr, Md	Root juice is used to control diarrhea. Leaves are fodder.
107	RWN150	<i>Tinospora cordifolia</i> (Willd.) Miers	Menispermaceae	गुर्जो	S	St	Md	Stem juice is used to control piles.
108	RWN152	<i>Ficus auriculata</i> Lour.	Moraceae	तिमिलो	Т	Ast, Fr	Md, Rg, We	Apical shoots and young fruits are given to cure diarrhea. Ripen fruits are edible. The plant has religious value.

S.N	Col. No.	Botanical Name	Family	Local Name	Life form	Parts Use	Use category	Mode of use
109	RWN148	Ficus benghalensis L.	Moraceae	बर	Т	Ml, Fr	Md, Rg,We	The milky latex is used to control fungal infection (Dag). Ripen fruit are edible. Whole plants have religious value.
110	RWN144	<i>Ficus lacor</i> Buch Ham.	Moraceae	काब्रो	Т	Ast, Lf	Fdr, Pk, Rg,Vt	Apical shoots and young buds are used to make pickles. Leaves are used as fodder and the whole plant has religious value.
111	RWN147	<i>Ficus nerifolia</i> Sm.	Moraceae	दुदिलो	Т	Fr, Lf, Rg, Wd	Fdr, Rg, Tm, We,	Ripen fruits are edible and leaves are used as fodder. Wood is used as fuel wood and the whole plant has religious value.
112	RWN03	Ficus palmata Forssk.	Moraceae	बेरुलो	Т	Lf, Fr	Md, Rg, We	Milky latex is used to control furuncle (Pilo). Ripen fruit is edible and the whole plant has religious value.
113	KBR82	<i>Ficus semicordata</i> Buch.Ham.ex.Sm.	Moraceae	खनियो	Т	Fr, Lf	Fdr, We	Leaves are good fodder for animals and fruits are eaten.
114	KBR81	Morus australis Poir.	Moraceae	तुथो	Т	Fr, Lf, Wd	Fdr, Tm	Fruits are edible and leaf used as fodder. Wood is used to make agricultural equipment.
115	KBR80	Morus serrata Roxb.	Moraceae	किम्मु	Т	Fr, Lf, Wd	Fdr, Tm, We	Fruits are edible. Leaves are used as fodder. Wood is used to make agricultural equipment and household equipment.
116	RWN04	Morchella esculenta Fr.	Morchellaceae	गुच्ची च्याउ		Wp	Md	The plant juice is used to cure headache and fever. The whole plant is edible.
117	KBR70	Musa balbisiana colla	Musaceae	केरा	Н	Fr, Lf	Md, Rg, We	Fruit is edible. Young fruits are taken to cure diarrhea. The whole plant has religious value.
118	RWN05	<i>Myrica esculenta</i> BuchHam.ex D.Don.	Myricaceae	काफल	Т	Fr, Wd	Md, Tm, We	Fruit is edible. Dried fruits are taken to cure diarrhea. Wood is used as fuel wood and to make agricultural equipment.
119	RWN06	Syzygium cumini (L.) Skeels	Myrtaceae	जामुन	Т	Fr, Lf, Sd, Wd	Fdr, Md, Tm	Fruits and seeds are chewed to control diabetes. Leaves are used as fodder and wood is used to make household and agricultural equipment.
120	RWN07	Nephrolepis cordifolia (L.) K. Presl	Nephrolepidaceae	पानिअमला	Н	Tb	Md	Tuber juice is used to control malarial fever.

S.N	Col. No.	Botanical Name	Family	Local Name	Life form	Parts Use	Use category	Mode of use
121	RWN75	Fraxinus floribunda Wall.	Oleaceae	लाकुरी	Т	Br, Wd	Dy, Md,Tm	The bark is tied on fracture. Bark juice is used to make green dye. Wood is used to make agricultural equipment.
122	RWN08	<i>Ophiocordyceps</i> sinensis (Berk.) G.H. Sung, Hywel-Jones & Spatafora	Ophiocordycipitaceae	जीवन बुटी		Wp	Md, Fd, We	The whole plant is taken as tonic. Fungal parts are eaten as vegetables.
123	RWN34	Ophioglossum reticulatum L.	Ophioglossaceae	जिब्रेसाग	Н	Wp	Vt	The whole plant is eaten as vegetable.
124	KBR60	<i>Coelogyne cristata</i> Lindl.	Orchidaceae	पानीपखाडा	Н	Tb	Md	Pseudobulbs are used as aphrodisiacs and treat constipation.
125	KBR68	Dactylorzia hatagirea (D.Don.) Soo	Orchidaceae	पाचौंले	Н	Tb	Md	Tuber paste is applied on cut wound.
126	RWN108	Oxalis corniculata L.	Oxalidaceae	चर्मिलो	Н	Lf	Md	The fresh leaf is eaten to cure piles.
127	RWN107	<i>Meconopsis paniculata</i> (D.Don) Prain	Papaveraceae	चोते	Н	Rt	Md	Root paste is applied on cut wounds.
128	RWN18	Phyllanthus emblica L.	Phyllanthaceae	अमला	Т	Sd	Md, We	Fruit powder is one of the constituents of Triphala Churna.
129	KBR67	Abies Pindrow Royle	Pinaceae	गोब्रेसल्लो	Т	Br, Wd	Tm	The peeled bark is used as a tent. Wood is used to make furniture, agricultural equipment and household equipment.
130	RWN86	Abies spectablilis (D.Don) Mirb.	Pinaceae	ठिगो	Т	Wd	Tm	Wood is used to make furniture, agricultural equipment and household equipment.
131	RWN13	<i>Cedrus deodara</i> (Roxb. Ex D.Don) G.Don	Pinaceae	ध्यार	Т	Oil, Wd	Md, Tm	Oil extracted from wood is used to control scabies (Luto). Wood is used to make furniture.
132	KBR66	Picea smithiana (Wall.) Boiss	Pinaceae	झुलेसल्लो	Т	Wd	Tm	Wood is used to make household and agricultural equipment.
133	KBR65	Pinus roxburghii Sarg.	Pinaceae	सल्लो	Т	Rn	Md, Tm	Resin is used to cure physical pain. Wood is used to make furniture.
134	KBR64	<i>Pinus wallichiana</i> A.B. Jacks.	Pinaceae	काँरे सल्लो	Т	Wd	Tm	Wood is used to make household, furniture and agricultural equipment.

S.N	Col. No.	Botanical Name	Family	Local Name	Life form	Parts Use	Use category	Mode of use
135	RWN92	<i>Tsuga dumosa</i> (D.Don) Eichler	Pinaceae	ठिङग्रेसल्लो	Т	Wd	Tm	Wood is used to make furniture, agricultural and household equipment.
136	RWN80	Neopicrorhiza scrophulariiflora (Pennell) D. Y. Hong	Plantaginaceae	कटुवा	Н	Rt, Tb	Md	Rhizomes and roots are used to treat high blood pressure, fever, bile and other intestinal pain.
137	RWN113	Plantago major L.	Plantaginaceae	कानेझार	Н	Lf, Rt	Md	Fresh 5-6 fresh leaves are chewed every day to control piles. Root juice is used to treat roundworms.
138	KBR63	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Poaceae	दुबो	Н	Ast, Lf	Md	Apical shoots and leaf juice is used to treat nosebleeds and cut wounds. The whole plant has religious value.
139	RWN26	Desmostachya bipinnata(L.) Stapf	Poaceae	कुश	Н	Lf	Rg	The whole plant has religious value.
140	RWN72	Drepanostachyum sp	Poaceae	निगालो	Н	Ast, Lf, St	Fdr, Fy We,	Young apical shoots are eaten as vegetables. Leaves are fodder. Stem is used to make household equipment and local products like Mandro, Doko.
141	KBR62	<i>Eulaliopsis binata</i> (Retz.) C.E. Hubb.	Poaceae	बाबियो	Н	Wp, Lf	Fdr, Fy, Rg	Leaves are fodder. Fiber are used to make ropes. The whole plant has religious value.
142	KBR61	<i>Imperata cylindrica</i> (L.) P. Beauv.	Poaceae	सिरुघाँस	Н	Lf, Rt	Fdr, Md	The fresh root is chewed or root juice is used to treat roundworm. It is used as fodder.
143	KBR60	Saccharum officinarum L.	Poaceae	उखु	Н	St, Wp	Md, Fd, Rg	Stem juice is used to control jaundice and high energetic source of food. The whole plant has religious value.
144	KBR59	<i>Thysanolaena latifolia</i> (Rox.ex Hornem) Honda	Poaceae	अमलिसो	Н	Arp, Rt	Fdr, Md	Juice obtaind by crushing its root and <i>Cuscuta reflexa</i> is used as an anthelmintic. The aerial part is fodder. The inflorescence is used to make brooms.
145	RWN79	Fagopyrum dibotrys (D.Don) H.Hara	Polygonaceae	भारे साग	Н	Ast, Lf	Fdr, Vt	Apical shoots and young leaves are eaten as vegetables and also used as fodder.
146	KBR58	Rheum australe D.Don.	Polygonaceae	पदमचाल्लो	Н	Tb, St	Md, Pk	Root paste is used to control physical pain. Stem and petiole juice is used to control fever. Fresh stems and petiole are eaten as

S.N	Col. No.	Botanical Name	Family	Local Name	Life form	Parts Use	Use category	Mode of use
								pickles.
147	RWN34	Rumex hastatus D.Don	Polygonaceae	कापो	Н	Rt, Lf	Md	Leaf juice is applied against sticky <i>Sapium insigne</i> latex. Leaves are edible.
148	KBR56	Rumex nepalensis Spreng.	Polygonaceae	हले	Н	Ast, Rt	Md, Vt	Paste from root of this plant and Rheum austral root is applied to cure the sprain (Markeko laagi).
149	RWN78	Myrsine africana L.	Primulaceae	कालो हारी	S	Fr	Fe,We	Ripen fruits are edible. Fruits are used to make alcoholic beverages.
150	KBR52	<i>Myrsine semiserrata</i> Wall.	Primulaceae	हारी	S	Fr, Wd	Fe, We, Tm	Fruits are edible and also used to make alcoholic beverages. Wood is used as fuel wood and to make agricultural equipment.
151	RWN134	<i>Cheilanthes</i> <i>albomarginata</i> C.B. Clarke	Pteridaceae	डनसिन्की	Н	Wp, St	Md	Burned ash is used to cure ear problems.
152	RWN21	Aconitum spicatum (Bruihl) Stapf	Ranunculaceae	विख	Н	Tb	Po, Rg	Tuber powder is mixed with fried wheat flour and used to kill mice. Seed and roots have religious value.
153	RWN32	Delphinium vestitum Wall.ex Royle	Ranunculaceae	अत्तिस	Н	Rt	Md	Root powder is used as an anthelmintic.
154	KBR51	<i>Thalictrum foliolosum</i> DC.	Ranunculaceae	टिकुली झार	Н	Rt	Md	Root juice is used to control joint pain.
155	KBR38	<i>Fragaria nubicola</i> (Hook.f.) Lindl.ex Lacaita	Rosaceae	भुईकाफल	Н	Fr	We	Fruits are edible.
156	KBR36	Potentilla indica (Andrews) Wolf	Rosaceae	भुईकाफल	Н	Fr	We	Fruits are edible.
157	KBR422	Prinsepia utilis Royle	Rosaceae	डोट्यालो	S	Sd	Md, Rg, We	Oil is used to cure allergic problems. Ripen fruits are edible and plant has religious value.
158	KBR31	Prunus cerasoides D.Don	Rosaceae	<u> </u>	Т	Br, Fr	Fdr,Md, Tm,We	Decoction obtained by cooking the bark of this plant and <i>Alnus nepalensis</i> bark is used to cure wounds. Fruit is edible and leaves are used as fodder. Wood is used as agricultural equipment.

S.N	Col. No.	Botanical Name	Family	Local Name	Life form	Parts Use	Use category	Mode of use
159	KBR24	Prunus persica (L.) Stokes	Rosaceae	आरु	Т	Fr, Sd	Md, We	Fruits are edible. Seed oil is applied on skin allergies.
160	RWN119	Pyracantha crenulata (D.Don) M. Roem.	Rosaceae	घँगारु	Т	Fr, Wd	Tm,We	Fruits are edible. Wood is used to make stick and agricultural equipment.
161	KBR23	<i>Pyrus paschia</i> Buch Ham. Ex D.Don	Rosaceae	मेहल	Т	Fr	Fe, Md, We	Dried fruits are eaten to balance dehydration. Fruits are used to make alcoholic beverages.
162	KBR22	<i>Rosa macrophylla</i> Lindl.	Rosaceae	केसर, ऐरी	S	Fr	Md	Fresh fruits are chewed or fruit powder juice is used to control asthma.
163	KBR21	Rubus acuminatus Sm.	Rosaceae	ऐसेलु	S	Fr	We	Fruits are edible.
164	KBR20	<i>Rubus biflorus</i> Buch Ham.ex Sm.	Rosaceae	जोगिऐसेलु	S	Fr	We	Fruits are edible.
165	KBR19	Rubus ellipticus Sm.	Rosaceae	रातिऐसालु	S	Fr	We	Fruits are edible.
166	KBR18	<i>Rubus nepalensis</i> (Hook.f.) Kuntze	Rosaceae	ऐसेलु	S	Fr	We	Fruits are edible.
167	KBR16	<i>Rubus paniculatus</i> Smith.	Rosaceae	कालोऐसालु	S	Fr	We	Fruits are edible.
168	KBR14	Rubia manjith Roxb.	Rubiaceae	मच्चेटो	Н	Rt	Md	Root juice is used to control malarial fever.
169	KBR13	Aegle marmelos Corr.	Rutaceae	बेल	Т	Fr, Lf, Rt	Md, Rg	Ripen fruit juice is given to treat constipation and dyspepsia. Root juice is used to control diarrhea. The whole plants have religious value.
170	RWN37	Boenninghausenia albiflora (Hook.) Rchb.ex Meisn	Rutaceae	छरुवाझार	Н	Inf,Lf	Md	The fresh leaf is fried in mustard oil and applied on the skin to control skin allergies.
171	RWN101	Zanthoxylum armatum DC.	Rutaceae	टिमुर	S	Br, Fr,	Md, Rg	Fruit powder is applied on fire burn wounds and is also used as spices. The whole plant has religious value.
172	RWN71	Zanthoxylum oxyphyllum Edgew.	Rutaceae	सिल्टिमर	S	Fr	Md, Rg	Fruits are used to relieve toothache. The whole plant has religious value.
173	RWN45	Viscum Sp	Santalaceae	ऐझ्यारु	S	Fr, St	Md, We	Stem paste is applied on the fracture and fruits are edible.

S.N	Col. No.	Botanical Name	Family	Local Name	Life form	Parts Use	Use category	Mode of use
174	RWN08	Aesculus indica (Colebr.ex.Cambess) Hook.	Sapindaceae	पाँङग्रो	Т	Fr, Lf Wd	Md, Tm,	Seed powder paste is used to cure furuncles (pilo) and wood is used to make furniture.
175	RWN27	Diploknema butyracea (Roxb.) H.J.Lam	Sapotaceae	चिउरी	Т	Fr, Lf, Sd,Wd	Fdr, Md, Rg, Tm,We	Seed oil is used to cure cold injuries. Oil is edible. Wood is used to make furniture. Leaves are used as fodder and plant has religious value.
176	RWN89	Astilbe rivularis Buch.Hamex D.Don	Saxifragaceae	न्याउलीपाति	Н	Rt	Md	Rhizomes powder is used as a tonic in pre and post-pregnancy.
177	RWN64	Bergenia ciliata (Haw.)Sternb.	Saxifragaceae	सिल्पारी	Н	Inf, Tb	Md, Vt	The fresh tuber is directly chewed to control cough. Rhizome juice is used to cure gastritis and kidney stone. Inflorescence and flowers are used to make pickles.
178	KBR12	Schisandra propinqua (Wall.) Baill.	Schisandraceae	सिवल्टा लहरा	C	Fr, St	Fy, We	Fruits are edible. Fibers are used as rope.
179	RWN66	Selaginella biformis A. Braun ex Kuhn	Selaginellaceae	काल्लेझार	Н	Wp	Md	Leaf juice is applied on cut wounds.
180	KBR13	Nicandra physalodes (L.) Gaertn	Solanaceae	धतुरो	Н	Fr, Lf	Md, We	Leaf juice is used to control amoebiasis. Fresh fruits are edible.
181	KBR11	Nicotiana tabacum L.	Solanaceae	काचो, सुर्ति	Н	Lf	Md	Leaf juice is used to kill insects in the ear. Stem and leaf powder are used to smoke as tobacco.
182	RWN142	Solanum lycopersicum L.	Solanaceae	गोलभैंडा	Н	Fr	Md	Ripen fruit paste is used to treat the fire burn wound. Fruits are edible.
183		Solanum nigrum L.	Solanaceae	कालीगेडी	Н	Ast Fr,	We	Fruits are edible.
184	RWN141	Solanum pseudo- capsicum L.	Solanaceae	रातिगेडी	Н	Ast Fr,	Vt, We	Fruits are edible. Apical shoots and young leaves are eaten as vegetables.
185	RWN55	Taxus contortaGriff.	Taxaceae	लैंटो	Т	Br, Wd	Md, Tm	Bark juice is used to control chest pain. Wood is used to make houses, furniture and agricultural equipment.
186	RWN46	<i>Daphne bholua</i> Buch Ham.ex D.Don	Thymelaceae	बरुलो	S	Br, Fr	Fy, We	Fruits are edible and bark is used to make paper.

S.N	Col. No.	Botanical Name	Family	Local Name	Life form	Parts Use	Use category	Mode of use
187	KBR10	Daphne papyracea Wall.ex G.Don	Thymelaceae	बरुलो	S	Br	Fy	Bark is used to make paper.
188	RWN59	Debregeasia longifolia (Burm.f.) Wedd.	Urticaceae	तुसारो	S	Fr, Lf, Wd	Fdr, We	Fruits are edible. Leaves are fodder. Wood is used as fuel wood.
189	KBR09	Elatostema platyphyllum Wedd.	Urticaceae	गोल्फेझार	Н	Rt	Md	Root juice is used to cure Ganogola. Leaves are fodder.
190	KBR08	<i>Girardinia diversifolia</i> (Link.) Friis	Urticaceae	पुवा	Н	Ast, Br	Fy, Vt	Apical shoots are eaten as vegetables. Bark fiber is used to make clothes.
191	KBR07	Urtica dioica L.	Urticaceae	सिस्नो	Н	Ast, Lf, Rt	Md, Vt	Root paste is applied to cure sprain (Markinu). Apical shoots and young leaves are eaten as vegetable.
192	RWNR WN11	Pouzolzia rugulosa (Wedd.) Acharya &Kravtsova	Urticiaceae	ਗਿਠੀ	Т	Br, Lf, Wd	Fdr, Md, RgTm,We	Bark is used to control constipation. Bark powder is eaten as vegetable. Leaves are fodder. Wood is used to make furniture, household equipment and wooden pots. Wood has religious value.
193	RWN76	Usnea florida (L.) Weber ex F.H. Wigg.	Usneaceae	लहरे स्याली		Wp	Md	Burned ash is used in cut wounds.
194	RWN73	Usnea thomsonii Stirt.	Usneaceae	स्याली		Wp	Md, Rg	Plant paste prepared from this plant and <i>Impatiens balsamina</i> is used to control cut wounds. It has cultural value.
195	RWN71	<i>Viburnum cotinifolium</i> D.Don	Viburnaceae	बन्ठुरा	S	Fr, Wd	We	Fruits are edible. Wood is used to make agricultural equipment.
196	RWN69	Viburnum mullaha Buch-Ham.ex D.Don	Viburnaceae	मलेवा	S	Fr	Md, We	Fruit juice is used to cure asthma. Fruits are edible. Wood is used as fuel wood.
197	KBR)06	Ampelocissus latifolia (Roxb.) Planch.	Vitaceae	जालपुरिनु लहरा	Н	Fr	We	Fruits are edible.
198	KBR05	Ampelocissus rugosa (Wall.ex Roxb.) Planch	Vitaceae	पुरिना	С	St	Md, We	Stem juice is used to control the eye wound as well as Phulopareko. Fruits are edible. Whole plant is fodder.
199		Amomum sabulatum Roxb.	Zingiberaceae	अलैँची	Н	Fr	Md	Seeds are fried in mustard oil and applied on body swelling. Seeds are used as spices.

S.N	Col. No.	Botanical Name	Family	Local Name	Life	Parts	Use	Mode of use
					form	Use	category	
200		Curcuma longa L.	Zingiberaceae	बेसार	Н	Tb	Md	Tuber paste is applied on wounds. Boiled juice is used to cure tonsilltis. Powder is used as spices.
201		Zingiber officinale Roscoe	Zingiberaceae	अदुवा	Н	Tb	Md	Tuber powder is used to cure stomach disorders and is also used as spices.

**Legends: Life form;** H: Herbs, S: Shrubs, T: Tree, C: Climber **Part use:** Ast: apical shoot, Fr; fruit Wp; whole plant, Tb; tuber, Lf; Leaves, Rt; root, St; stem. **Use category:** Md; Medicinal, We; Wild edible, Tm; Timber, Fd, Food, Fdr; Fooder, Vt: vegetable, Fy; Fiber yielding, Po; Poision, Ft; Fermentation, AL; Agricultural implements, Rg; Religious cultural.

# **Appendix:VI Photo Plates**



Photo plate 1: A. Taxus contorta. B. Xanthoxylum armatum. C. Abies spectabilis D. Acorus calamus E. Allium wallichii F. Paris polyphylla G. Rheum australe H. Nardostachys jatamansi I. Populus ciliata.

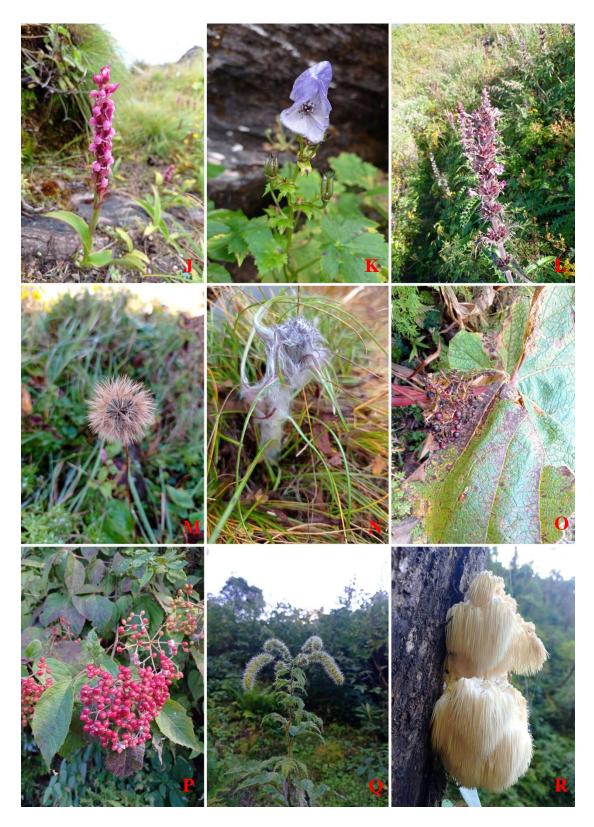


Photo plate 2: J. Satyrium nepalense K. Aconitum spicatum L. Morina longifolia M.
Leibnitzia nepalensis N. Saussurea graminii O. Ampelocissus rugosa P. Viburnum mullah Q.
Girardinia diversifolia R. Hericius erinaceus



Photo plate 3: Some photo taken at the time of data collection