



*People
and
plants*

Medicinal Plants of Dolpo

Amchis' Knowledge and Conservation



Yeshe Choden Lama
Suresh K. Ghimire
Yildiz Aumeeruddy-Thomas

in collaboration with the Amchis of Dolpo





*People
and
plants*

Medicinal Plants of Dolpo

Amchis' Knowledge and Conservation

Yeshi Choden Lama
Suresh K. Ghimire
Yildiz Aumeeruddy-Thomas

in collaboration with the Amchis of Dolpo

People and Plants Initiative

WWF Nepal Program
Kathmandu, Nepal

© Copyright 2001 by WWF Nepal Program

Citation: Lama Y.C., S.K. Ghimire and Y. Aumeeruddy-Thomas (2001). Medicinal Plants of Dolpo: Amchis' Knowledge and Conservation. WWF Nepal Program, Kathmandu.

First Edition: 1000 copies.

Published in December 2001 by WWF Nepal Program
PO Box: 7660, Baluwatar, Kathmandu, Nepal.

Any reproduction in full or in part of this publication must mention the title and credit the above-mentioned publisher as the copyright owner.

The material and the geographical designations in this report do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of WWF concerning the legal status of any country, territory, or area, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries.

Warning!

Self-treatment with the herbal remedies listed in this book would be dangerous.

ISBN: 99933-94-01-7

Cover photos: Courtesy: N. Budathoki, S.K. Ghimire, Y.C. Lama

Photo credit inside the text:

C. Basset, France (Pages: 47, 51), R.P. Chaudhary, Tribhuvan University (Pages: 40, 71, 80), S.K. Ghimire, WWF/PPI Project (Pages: 34 to 39, 41, 42, 44 to 46, 48 to 50, 52 to 66, 68 to 70, 72 to 79, 82 to 103, 105 to 111, 113 to 117, 119 to 125, 127 to 132), K.K. Shrestha, Tribhuvan University (Pages: 112), G.R. Tripathi, WWF/PPI Project (Pages: 43, 81, 104, 118), and Y. A. Thomas, WWF/PPI Project (Pages: 67, 126).

Price: Rs. 700 (US\$ 20)

Layout: Format Graphic Studio

Printed at: Format Printing Press

Medicine Buddha



**"Every plant has a medicinal value once its taste and potency are known."
Gyushi.**

Amchi Resource Persons from Dolpo

Karma Lhundup (Komang)
Karma (Dho)
Lama Namgyal (Dho)
Pema Lama (Dho)
Sherab Nyima (Pungmo)
Sherab Tenzin (Bijer)
Tengyal Zangpo (Punikha)
Yungdrung Thargye (Bijer)

WWF Nepal Program/People and Plants Project Team (1997-2001)

Anil Manandhar (1997-1999)
Dhirendra Bahadur Parajuli (1998)
Giri Raj Tripathi (2000)
Gyatso Bista (1997-2001)
Krishna Kumar Shrestha (1997)
Mingma Sherpa (1997)
Suresh Kumar Ghimire (1997-2001)
Susanne Schmitt (1999-2001)
Tshampa Ngawang Gurung (1997-2000)
Yildiz Aumeeruddy Thomas (1997-2001)
Yeshe Choden Lama (1997-2001)

Field Trainees (1997-2001)

Bhim Gurung, Park Game Scout (2000)
Choephel Lama, Park Game Scout (2000)
Damber B. Kathayat, Park Game Scout (1997-1998)
Karsang Gurung, Khaliban (2000)
Laxmi Bahadur Thapa, Park Game Scout (1999)
Palden Lama, Park Game Scout (1997)
Ram Babu Khanal, Park Game Scout (1999)
Rup Lal Thapa, Kaigaon (2000)
Tengyal Zangpo, Punikha (1998-2000)
Sherab Tenzin, Bijer (1997)
Sherab Nyima, Pungmo (1997)
Tshering Norbu Lama, Park Game Scout (1998)
Tsupur Gyaltzen Baiji, Punikha (1998-2000)

Foreword

The ecological diversity of the Himalaya makes the area the habitat of a wide range of medicinal and aromatic plants (MAPs). This is well evidenced by this study of an innovative program in Dolpa. Of the 7, 939 km² area of Dolpo, 7, 0047 km² or 88.8 percent lies above 3,500 metres in elevation. The district, therefore, is a storehouse of sub-alpine and alpine plants including medicinal ones. Surveys under the People and Plants Initiative there confirm the occurrence of 407 medicinal plant species of 222 genera and 80 families. According to the records of the District Forest Office, the total volume of 13 varieties of MAPs traded from Dolpo in 1997/98 was 37,834 kg. This seems highly underestimated. Gorkha district has 1,548 km² area above 3,500 metres, about a quarter of Dolpo's. For the period of September 1994-August 1995, MAPs traded from Gorkha was 222,000 kg with a value of Rs. 8.3 million.¹

The theme of this study is not the economics of medicinal plants but their conservation, through nurturing of indigenous knowledge. Folk medicines obtained from natural resources are most used in remote areas that have no modern health facilities. Dolpo is one of the remotest areas in Nepal, and people have to rely on indigenous medicine. It is also partly remoteness that has kept alive the tradition of the amchis. It is commendable that this study has attempted to unravel the wisdom of some such local medical practitioners. Their knowledge and classification of ecosystem, plants, and medicine are well described. The development approach is two-pronged: use of amchi knowledge for conservation and public health. Conservation here encompasses botanical resource as well as cultural heritage (Tibetan medical system).

People and Plants Initiative (PPI) in its first phase in Dolpo has carried out ecological surveys to ascertain harvesting levels of plants in the wild. There has been only a modest venture in cultivation of medicinal plants. The second phase of the PPI needs to emphasize this aspect. Experience in Nanda Devi National Park has established that economic returns from medicinal herbs are much higher than from other cash crops.² Another area of intervention could be the marketing aspect whereby the local collectors and cultivators receive a fair price so that medicinal plants not only cure illnesses but also improve livelihoods.

This publication is the outcome of collaboration between scientists and local experts. It is an exercise in local participation in knowledge sharing for development in a district burdened by much economic deprivation, but endowed with rich natural and cultural resources.

Harka Gurung, PhD
December 2001

¹ C.S. Olsen & F. Helles. "Medicinal plants, markets, and margins in the Nepal Himalaya: Trouble in paradise," Mountain Research and Development, Vol. 17, No.4, Nov.1997, pp.375-376.

² C.S. Silori & R. Badola. "Medicinal plant cultivation and sustainable development," Mountain Research and Development, Vol. 20, no.3, August 2000, pp.272-279.

Preface

Walking up-valley from the Phoksundo Lake and across Churang-La Pass to Shey Monastery in August 2000 for a festival that attracts pilgrims from all over the region to the sacred mountain of Shey once every twelve years, I was breath-taken by the diversity and beauty of our country's nature and culture. There, in the wind-wept valleys and passes of Dolpo, hundreds of flowers boldly display their majestic colors braving the extremes of nature. There, snow leopard and blue sheep are intricately linked in the cycle of life and death, and eagles circle the sky in search of prey. There, human culture has withstood the vagaries of time and the environment through distinct niches and skillful practices tried and perfected over time. There at Shey Monastery, the multitude of pilgrims participating in the ceremonies and circumambulating the sacred mountain in the torrential downpour illustrated the deep-rooted ties between cultures and their landscapes, formed and reinforced through a belief system that attaches great importance to the relationships and interrelationships of life. Few places and even fewer cultures on earth can surpass the beauty and the resilience of this land of Dolpo and its people.

I am pleased that this book attempts to document some of the medicinal plants important to local lives and livelihoods and highlight the role of the traditional doctors or amchis and their unsung yet indispensable contributions to local health. This book is also useful as it discusses the specificity and the complexity of the conservation and management issues related to medicinal plants and the need for appropriate guidelines for management and sustainable use. I am positive that this ethnobotanical work by the WWF Nepal Program/People and Plants, in cooperation with the Department of National Parks and Wildlife Conservation, will contribute towards promoting effective management and sustainable use of medicinal plants for improving local health and livelihoods.

Having had the opportunity to visit the land and interact with its people in a brief tour last year, I came away feeling that we are working where it matters, and in ways that matter. This gives my team at WWF Nepal Program and myself much encouragement and much hope for contributing towards ensuring a living and vibrant natural and cultural heritage in Nepal, even in its remotest areas.

Chandra P. Gurung, PhD
Country Representative
WWF Nepal Program
Kathmandu
December 2001

Acknowledgements

We are extremely grateful to the women, men, lamas and amchis of Dolpo who have shared freely of their traditional knowledge related to medicinal plants. We are especially thankful to Amchi Sherab Tenzin, Amchi Sherab Nyima, Amchi Tengyal Zangpo, Amchi Norbu Dhondup, Amchi Lhabu Dharpo, Amchi Samdup Nyima, Amchi Karma Lhundup, Tulku Dorje Tsewang, Amchi Yonten, Amchi Pema, Amchi Karma, Lama Namgyal, Geshe Yungdrung Wangyal, Geshe Yungdrung Thargye, Geshe Samdup Nyima, Geshe Nyima Woser and Geshe Yungdrung Thargye. Yangzom, Bhuti, Tsultrim, Ngodup, Wosel Lhamo, Mapcha, Yeshi Zangmo, Samdup Lama and our many friends in Dolpo have also helped us to gain much insight into the living traditions of Dolpo and have always provided warm hospitality.

We would like to acknowledge the wisdom of Amchi Tshampa Ngawang and Amchi Gyatso Bista of Mustang and Dr K.K. Shrestha of the Central Department of Botany, Tribhuvan University without whose time and dedication to the project, we would not have achieved as much as we did in our work in Dolpo. In addition, we are also thankful to other team members including Dr Susanne Schmitt, WWF-UK; Dhirendra Bahadur Parajuli, Patan Multiple Campus and Giri Raj Tripathi, Forestry Campus, Hetauda who have made important contributions to this project. We would also like to thank our team in the field including Amchi Tengyal Zangpo, Mukhiya Tsupur Gyaltzen Baiji, Dabla Baiji and Ang Bahadur Lama of Pungmo; Rup Lal Thapa of Kaigaon and the game scouts of SPNP, including Dambar Bahadur Kathayat, Palden Lama, Laxmi Bahadur Thapa, Choephel Lama and Ram Babu Khanal who braved harsh weather and terrain to carry out the ecological monitoring of medicinal plants.

We would like to extend our gratitude to the Department of National Parks and Wildlife Conservation for their kind permission in allowing us to carry out ethnobotanical research. Tikaram Adhikari, Tulsi Ram Sharma, Nilambar Mishra and Ubaraj Regmi, wardens of Shey Phoksundo National Park, have been very kind and cooperative during our field visits since 1997. We are also thankful to the park rangers and game-scouts at Suligad, Ankhe, Polam, Ringmo and Toizom for their support and the staff at the District Forest Office in Dunai for the data on the trade of medicinal plants.

We are also extremely grateful to the Central Department of Botany, Tribhuvan University for providing necessary facilities, including the herbarium for the identification of plants.

Anil Manandhar, Director of Programs (Species) at WWF Nepal Program in Kathmandu, and Dhana Rai, Suman Maskey, C.P. Bhandari, Surendra Choudhary and Tilak Dhakal of the Northern Mountains Conservation Project (NMCP) in SPNP have always been very supportive. Dr. Chandra P. Gurung, Country Representative, has also been a great source of encouragement. Likewise, we would like to thank Dr Alan Hamilton at WWF-UK for his vision and overall guidance. We would also like to thank Dr Danna Leaman, Dr Samar B. Malla and Dr A.B. Cunningham for their evaluation of our work in Dolpo and for their recommendations and encouragement. Cedric Basset, Prof. R.P. Chaudhary and Nagendra Budathoki have been very generous in allowing us to use their photographs; C.B Baniya of Tribhuvan University for sharing his knowledge of lichens, and Dr N.N. Tiwari for providing helpful suggestions. We would like to thank Dr Harka Gurung for writing the foreword and commenting on the draft. We would also like to thank Anil Shrestha and his team at Format Graphic Studio for being so helpful and patient while we constantly made corrections to produce this final version.

Lastly, this work would not have been possible without the support of WWF-UK and DfID.

Contents

Foreword	v
Preface	vii
Acknowledgements	ix
Contents	xi
Introduction	xiii
Part I: Traditional Knowledge of Amchis	1
Chapter 1: Medical Knowledge and Practices	3
Historical origins and development	3
Transmission of knowledge	5
Causes of disease	6
Diagnostic and therapeutic measures	6
Classification of medicines	7
Chapter 2: Ethno-ecological Knowledge and Practices	9
Plant name and folk classification	10
System of naming plant parts	11
Perception of resource harvesting	11
Part II: Conservation of Medicinal Plants, Trade, and Health Care	17
Background	19
Ethnobotanical surveys	20
Local botanical knowledge	21
Trade in medicinal plants	22
Simulation of harvesting levels	23
Sociological and institutional surveys	23
Linking health care to conservation	24
Setting up of Medicinal Plants Management Committees (MPMCs)	25
Rapid vulnerability assessment	25
Guidelines for sustainable use	27
Part III: Medicinal Plants of Dolpo: Some Highly Potential Species	29
NOTES	133
REFERENCES	137
LIST OF AMCHIS OF DOLPO	141
SELECTED BIOGRAPHIES	142
INDEX OF PLANT NAMES	144

Introduction

This book is an attempt to document aspects of amchis' knowledge which relate to medical science as well as resource management. It is also an attempt to show the linkages between traditional health care and conservation, and the issues and complexities of the trade of medicinal plants in the Nepal Himalaya.

Located in north-west Nepal, at the border of the Tibet Autonomous Region of China, Dolpo¹ is one of the remotest areas of Nepal (See Map). It is currently considered as one of the last and most intact sanctuaries of medicinal plants in Western Nepal. Covered in part by the Shey Phoksumdo National Park (SPNP), the largest national park of the country with an area of 3555 km², Dolpo represents a variety of vegetation types, ranging from lower temperate to montane, sub-alpine, alpine and trans-Himalayan. The area hosts a diversity of plants, including many rare and vulnerable medicinal plants, as well as endangered animals such as the snow leopard. Some 3000 inhabitants who follow the culture and religions of Tibet including Bon² and Buddhism live in SPNP. Indeed, Dolpo and Upper Kali Gandaki including Lo are known to have been colonized in the seventh and eighth century by people from the ancient kingdom of Zhang-zhung, a region located in Western Tibet (Snellgrove 1992, Kind 1999). This region fell under the Gorkha regime in 1796 and was included in the Kingdom of Nepal in the 18th century (Kind 1999). Some 10 000 inhabitants live in the periphery (buffer zone)³ of the park. The majority of the people outside the southern boundary of the park are Hindu, some having been in this area prior to the Gorkha period and others who migrated into the area more recently from the lower plains of Nepal.

WWF Nepal Program, in collaboration with the Department of National Parks and Wildlife Conservation (DNPWC) of His Majesty's Government of Nepal, started the Northern Mountains Conservation Project (NMCP) at SPNP in 1997, an integrated conservation and development project funded by USAID. Within the context of this project, the People and Plants Initiative (PPI), a joint programme of UNESCO and WWF, has worked with WWF Nepal Program to develop a project focusing on medicinal plants conservation and management with a strong community-based approach. This sub-project is funded by the European Union (EU) and the Department for International Development (DFID, UK). Though it was initially planned for four years (1997 - 2000), the project will continue another four more years to allow an appropriate period for phasing out. During the second phase (2001-2004), ecological monitoring experiments started during the first phase will be continued. A model of medicinal plants management developed until now only in Phoksumdo Village Development Committee (VDC) located inside the park will be replicated in the southern buffer zone of the park. The Traditional Health Care Centre located in Phoksumdo will be replicated in Dho VDC in upper Dolpo.

A planning meeting based on a needs-oriented approach held in June 1997 at Ringmo, SPNP - at which all stakeholders of the resource were present – showed that two major groups living inside the park, the amchis and women, have a keen interest in the conservation and management of medicinal plants. The amchis are the main health care providers in remote, mountainous areas such as Dolpo. They have a practical interest in the conservation of medicinal plants as the bulk of their materia medica is derived from plants. Women's interest in medicinal plants stems from their need to learn to use remedies for common childhood ailments as they are mainly responsible for childcare. Child mortality is very high in this area due to poor hygiene and sanitation and lack of access to adequate health care services. The formal health sector, with its infrastructure of health posts and hospitals, has serious difficulties in operating in this area.

Work conducted during the first year of the project and during preliminary phases show that the amchis' knowledge and profession are declining (Gurung *et al.* 1996, Shrestha *et al.* 1998). Many amchis have not received full training due to lack of access to proper medical materials, capacity to follow formal studies or money to purchase medicines and materials from the lowlands. The ethics of their profession based on Buddhist and Bonpo concepts of universal compassion do not allow the amchis to charge their patients fees for their services. Yet in the present monetary context, they need to purchase plants and other products from the lowlands which in the past they exchanged for other products from the highlands. Dolpo amchis have underlined at many occasions, including at the planning meeting in June 1997, their interest to meet and exchange knowledge to promote their profession, and to document existing knowledge for use by the future generations.

Medicinal plants are crucial to local livelihoods. The major threat to the sustainability of medicinal plants collection in Dolpo is not the small amount used by the amchis, but the very large and growing interest in the trade of some 20 species of plants which are collected in large volumes from the district. Signs of over-harvesting of these species are very distinct at the periphery of the park and encroachment for commercial collection inside the park is ongoing. This project aims to develop local capacity to manage resources sustainably by working with the amchis, women and other user groups. Since 1999, the project has been working with commercial collectors who mostly live in the southern buffer zone of the park. The knowledge of the amchis of Dolpo related to the use and management of medicinal plants, combined with the results of the ecological studies on medicinal plants will contribute towards devising appropriate systems for sustainable harvesting which may ultimately be transferred to commercial collectors who tend to over-exploit the resource. Networking between these different user groups and facilitating the exchange of experiences and information is a major objective of this project.

A major thrust of the strengthening of capacity of amchis and women lies in bringing together fragments of knowledge held by all the amchis of Dolpo as well as in understanding women's role in primary health care. To do so, different mechanisms have been set up including: (1) organization of a meeting in June 1998 that brought together almost all the amchis of Dolpo to discuss their knowledge, gaps to be filled and problems encountered by their profession and; (2) building of a Traditional Health Care Centre in Phoksumdo to promote the exchange of knowledge between amchis, enhance conservation of medicinal plants through guidelines provided by the Centre for the collection of medicinal plants by amchis for local use; (3) production of a training manual for women in primary health care based on advice from the amchis; (4) and, finally, production of this book which brings together aspects of amchis' knowledge to promote the exchange of knowledge between the amchis of the Himalayan region, as well as with other resource stakeholders.

The transfer of this knowledge to the global community does not pose any ethical problem to the amchis,⁶ except regarding specific compounds that have not been fully tested and therefore cannot be used by non-specialists. It is also to be noted that in the context of Buddhism and Bon, the amchis see this knowledge as an asset to be used for the good of all sentient beings, i.e., human welfare. However, this project has taken care not to reveal knowledge that amchis perceive should be kept secret. The detailed composition of the medicine prepared by the amchis are not included in this book as it is beyond its scope, but some indications of the extent of diseases treated by the amchis of Dolpo are noted. The precise geographical location of the plants have not been revealed as it is important both for the amchis and for the sake of conservation that this book should not lead to an increased pressure on the plants from harvesting. All profits made through the sale of this book will be returned to the amchis through the local amchi associations.

The benefits for local communities in a more global sense derives from: (1) building of local capacity to manage and use medicinal plants in a sustainable way; (2) improving local health care through the building of a Traditional Health Care Centres in Lower Dolpo (1997-2000) and in Upper Dolpo (2001-2004).

The book has three parts: Part I describes the medical and ethno-ecological knowledge and practices of the amchis; Part II discusses the relationship between conservation, health care and the trade of medicinal plants; and Part III contains descriptions of selected medicinal plants that are most important in terms of their use by the amchis, their conservation significance and economic value. The descriptions of the plants in Part III have been translated into Tibetan to aid the amchis in the correct identification of these plants. Short biographies of selected amchis have also been included in this book. For the purposes of this book, we have not used the academic (Wylie) system of transcribing Tibetan terms, but have used the phonetic system so that the terms are accessible to the general reader.

Part I

**Traditional Knowledge
of Amchis**

1

Chapter

Medical Knowledge and Practices

Historical origins and development

The amchis of Dolpo seldom fail to mention that the most important characteristic of their healing tradition *Sowarigpa*⁵ is that unlike allopathic medicine, theirs is closely linked with the religious belief systems of the area (i.e. Bon and Buddhism). Spiritual development and physical healing are seen as closely linked as exemplified by the *Mendrub* ceremony held across Dolpo, which elucidates how a special medicine (*jinlab*) is collectively produced in the context of a community ritual for alleviating physical as well as mental ailments.⁶ Much of the medical knowledge of the amchis is based upon the study of a fundamental medical treatise, the *Gyushi* or *Four Tantras*, the origins of which have been debated by scholars of Bon and Buddhism (Karmay 1998).

The amchis adhering to the Bonpo faith in Dolpo trace the origins of this tradition of healing to *Tonpa Shenrab* who is said to have taught *Bumshi* to his son *Chebu Trishe* in the sacred land of *Olmolungring* in *Tazik* (Persia) prior to the time of the historical Buddha *Tonpa Shakyamuni*. Bonpo amchis maintain that the *Gyushi* is essentially the *Bumshi* concealed⁷ during the decline of Bon in Tibet and rediscovered and transmitted in the eighth century to *Yuthok Yonten Gonpo* to whom the compilation of the *Gyushi* is attributed. *Geshe Yungdung Thargye* of *Samling Monastery* in *Bijer* states:

"Tonpa Shenrab Mibo taught the *Bumshi* at *Yungdung Gutsek Hill* in the sacred realm of *Olmolungring* to his son and medical lineage holder *Chebu Trishe*. The *Bumshi* was

translated into the languages of *Tazik*, *Zhang-zhung*, *Dusha*, *Khache*, *Trom*, *Orgyen*, *Thogar*, *Gyakar*, *Gyanak* and *Bhoe* 1800 years after the demise of *Tonpa Shenrab*. It was translated from *Zhang-Zhung* into Tibetan during the time of *Nyatri Tsenpo* in the fourth century. During the disintegration of Bon in Tibet, seven Bonpos concealed the *Bumshi* in *Chema Yungdung* in the region of *Tsang*. *Tsangpa Shenpo Butsho Sipe Gyalpo* recovered the texts and transmitted the teachings to the learned *Mau Palchen*. In the eleventh century, three Buddhists recovered the *Menbum Karpo* and three other medical texts from *Samye Monastery*. These were transmitted to *Yuthok Yonten Gonpo* and widely propagated until this day."

On the other hand, the amchis of the Buddhist faith trace this tradition of healing to the historical Buddha *Tonpa Shakyamuni* who is said to have assumed⁸ the form of *Dangsong Rigpe Yeshe* and taught the *Gyushi* to *Dangsong Yilakye* and many other disciples. Renowned amchis in Dolpo attribute the authorship of the *Gyushi* to *Yuthok Yonten Gonpo the Elder* who is said to have incorporated the medical traditions of neighbouring regions into the indigenous tradition of Tibet and compiled the *Gyushi* in the eighth century. In the eleventh century, his descendant *Yuthok Yonten Gonpo the Younger* is said to have revised the text to its present form. *Kungawa* of Dolpo, a contemporary of *Yuthok Yonten Gonpo the Elder* and a court

physician of King Trisong Detsen is said to have propagated the medical tradition in Dolpo. According to Amchi Karma Lhundup of Komang Monastery:

"The Tonpa Sakyamuni taught the Medical Tantras in the sacred land of Jagoe-phungpori. During the reign of King Songtsen Gampo of Tibet, the medical traditions of several kingdoms were incorporated into the indigenous medical tradition. During the time of King Trisong Detsen in the eighth century, the physician Yuthok Yonten Gonpo the Elder travelled three times to India and translated the Gyushi and many other texts into Tibetan. This tradition was later transmitted by Kungawa in Dolpo where it has flourished to this day. "

The religious and medical traditions prevalent in Tibet and the neighbouring regions of Dolpo and Mustang prior to the spread of Buddhism in the sixth to the eighth century are said to have originated in Zhangzhung, a region in western Tibet (Tsedon 1996). According to historical sources and modern experts,⁹ the medical practices of Dolpo such as bloodletting and moxibustion were important developments in the Sowarigpa tradition. In the eighth century, the learned physician Kholmarutse of Dolpo, also known as Kungawa, was invited to the court of King Trisong Detsen and asked to translate into Tibetan a text on surgery called Mijikpa Gyekyi Tsoncha (Rechung 2000). He was also known for his expertise in bloodletting and moxibustion. Upon his return to Dolpo, he widely propagated the medical tradition.

During the time of Kunkhyen Sangye Rinpoche of Dolpo more recently, painting, astrology, woodcarving, blacksmithy progressed a great deal, and in particular, the medical tradition. A number of medical texts, commentaries and pharmacopoeia have been written by the Dolpo amchis over the centuries. The most famous is the Jorpe Detsen Shipa written by Drungtsho Pema Choephel of Tiling, also known as

Amchi Garchoe, whose great-grandson Amchi Karma Gejor¹⁰ continues to uphold and practice this tradition. This text contains formulas for preparation of remedies based upon local experimentation with the tastes and potencies of the medicinal plants and other ingredients.

There are thus various accounts on the origins of the medical tradition of the amchis of Dolpo: from being solely Tibetan or Indian in origin to being an amalgamation of the medical traditions of ancient Tibet, India, Kashmir, Nepal, Dolpo, China, Zhangzhung, Persia, and Mongolia. The historical origins of the tradition are perhaps of less importance to the amchis of Dolpo than its theories and practices and its relevance to modern health care. Despite the scholastic debate on the origins of the Gyushi, the medical theories and practices that it propounds are widely accepted and practiced throughout the Himalaya, albeit with varying degrees of modification and innovation.

Much work remains for the amchis of Dolpo in exploring new medicinal substances or reviving local practices to meet specific local health care needs as well as to promote this tradition in the context of nature and culture conservation. As the trans-Himalaya is rich in minerals, eminent amchis¹¹ propound the investigation of minerals as substitute for animal parts that are used in the preparation of medicine and highlight the role of Dolpo amchis in this endeavour.

The amchis rightly claim that local health care needs in Dolpo are largely met through the traditional medical system, whereas modern allopathic medicine with its formal infrastructure has brought few benefits. While the amchis are disheartened by the lack of formal recognition and support for their profession, many acknowledge the merits of allopathic medicine and the relevance of practices such as immunization in strategies to improve health care. Although in the past the amchis have received little

or no support for their profession, there has been more recently a better understanding of the value of this healing tradition, and, consequently, increased support for the amchis. The Remote Area Development Committee of the Ministry of Local Development has been providing training on sustainable harvesting practices and supporting the formation of amchi associations in remote districts. Through the WWF/People and Plants project, the first ever district level workshop of more than 50 amchis was organized in Dho in 1998, and a traditional health care centre established in Lower Dolpo. A second traditional health care centre is being supported in Upper Dolpo with plans to train amchis and provide medical reference texts and medicinal ingredients from the lowlands. These traditional health care centres will play a key role in strengthening the link between local health care development and medicinal plants conservation, and thereby in raising the profile of the amchis both nationally and internationally. The amchi organizations of Dolpo, such as the Gangchen Menkhang Service Centre and Naychen Buddha Ribo Dolpo Lama Amchi Association, have developed contacts with the Kathmandu-based Himalayan Amchi Association to further the objectives of promoting amchis' knowledge and practices for improving the health care status of these remote regions. At the first national workshop of amchis organized by the Himalayan Amchi Association in January 2001, 47 amchis of Dolpo were present, of which 11 took part in a month-long refresher course in medical theory and practice. The Himalayan Amchi Association and the district level associations are now working towards attaining national and international recognition and support for their medical tradition, and hence towards promoting appropriate health care in the remote regions of the Himalaya.

Transmission of knowledge

Medical texts are often studied alongside religious texts, and both systems of learning are intricately linked. While the amchis provide freedom from the

suffering of illness, the spiritual guidance provided by the lama is said to lead the way to 'ultimate freedom' or 'enlightenment.' In addition to the Gyushi, a variety of texts and commentaries on the identification of medicinal materials, disease and therapies such as Trungpe Drimey Shelgi Melong, Menjor Lekdik, Baidurya Ngonpo, Men Ngak Lhenthab, Jamgon Zinthik and Khyungtul Menjong Tongtsa are studied by the amchis. In remote Himalayan villages where there are no medical schools,¹² knowledge is transmitted from father to son or from teacher to disciple. If an amchi is also a lama, as is often the case in Dolpo, medical knowledge may also be taught in the monastery as part of the religious training. In the absence of an appropriate teacher, it is also not unusual for students to travel to distant villages to study with knowledgeable amchis.

Amchis usually begin their studies when they are in their early teens. They learn to identify the medicinal plants of the highlands in the summer and of the lowlands in the winter. They begin to treat patients after four to five years of study and practice.

In addition to the knowledge attained from the study of texts, amchis' knowledge is also derived from an in-depth understanding of the local environment, medicinal resources locally available, diseases prevalent, and therapeutic measures that are most appropriate. The area of locally specific knowledge has yet to be explored in detail, although the use of substitutes by the amchis demonstrates a process of innovative experimentation with the tastes and properties of medicinal plants and other ingredients.

In the modern world, people choose the medical profession for a variety of reasons, ranging from the motivation to serve others to that of gaining fame and prestige. The most important motivating factor for an amchi should be the desire to benefit other beings and to relieve them from the suffering of disease. The amchis-in-training are constantly reminded of the six qualities (gyu duk) of intelligence, kindness,

trustworthiness, practical experience, diligence and social awareness that they are expected to possess.

Despite these prerequisites for becoming an amchi, given the local reality and the urgency for health care services in remote areas such as Dolpo, both experienced as well as amchis with less experience treat patients, with varying degrees of efficacy. This, of course, has various implications for the amchi tradition that the amchis are well aware of and are seeking to address in their strategy to promote their profession.

Causes of disease

The amchis identify a close link between the elements of nature and the human body such that earth (sa), water (chhu), fire (me) and wind (lung) form our flesh, blood, body heat and breath. The element of space (namkha) enables the development of all of the above.

Passion, anger and ignorance are believed to be the primordial causes for disrupting the balance of the three psycho-physiological conditions or 'humours' (nyepa sum) translated as 'wind' (lung), 'bile' (tripa) and 'phlegm' (beken) resulting in disease. Each of these humours is classified into five types. Wind is classified as life-sustaining (sogzin), ascending (gengyu), pervading (khyabje), equalizing (menyam) and downwards-voiding (thursel). Bile is classified as digestive (zhujje), colour-transforming (dogsel), accomplishing (dubje), sight-giving (thongje), complexion-transforming (danggyur). Phlegm is classified as supporting (tenje), decomposing (nyakje), experiencing (nyongje), satisfying (tsimje) and connecting (jorje) (Burang 1983; Men-Tsee-Khang, 1995; Donden 1986; Clark 1995; Donden and Wallace 2000). Thus wind, bile and phlegm have more subtle aspects than their common and literal meanings.

Diseases may be caused by a single humoral imbalance (kyangpe ne), dual humoral imbalances (denpe ne) or multiple humoral imbalances (dupe ne).

In all, amchis recognize a total of 404 diseases directly caused by past and present actions related to diet, behaviour, seasonal change, and evil spirits leading to an imbalance of the three humours. An individual's body is naturally dominant in one or two of the humours, which also affects one's susceptibility to specific diseases during specific seasons. Diseases are categorized as 'hot' and 'cold.' Bile disorders are categorized as 'hot' and wind and phlegm disorders as 'cold.' The amchis also recognize ten bodily constituents (flesh, blood, nutriment, fat, bone, bone marrow, regenerative substances, urine, excrement and sweat), which may affect the balance of the humours and cause disease.

Diagnostic and therapeutic measures

The most important diagnosis is to identify whether the nature of a disease is 'hot' (tse) or 'cold' (dang) because an amchi may do more harm than good if he cannot differentiate between the two. When examining patients, the amchis of Dolpo employ the techniques of seeing, touching and questioning to diagnose an illness. Seeing involves examining the tongue, eyes, complexion, and urine. Touching involves feeling the pulse and areas where pain is felt by the patient. Questioning involves asking the patient the causes and nature of the illness. By skillfully utilizing these three techniques, an amchi is usually able to diagnose an illness without sophisticated equipment. But as amchis have repeatedly pointed out, in the absence of a skillful integration of the three techniques, an illness can also be misdiagnosed if one merely "fingers the pulse and stirs the urine."

Various forms of treatment such as medicine, medicinal baths, bloodletting, moxibustion, massage and surgery may be used depending upon the nature and severity of the illness. Medicine is administered in the form of a concoction, powder, pills, medicinal butter, and concentrates. Although the amchi clinics in Kathmandu and other urban areas administer medicine mostly in the form of pills, the amchis of

Dolpo prefer the powder form as the local people consider it to be more effective than pills.

Bloodletting is a specialized form of treatment that requires great knowledge, experience and skill on the part of the amchi. It is a healing technique through which impure blood is drawn from specific points of the body. But on the other hand, if improperly handled, life-sustaining blood may be drawn, thereby causing more harm than good. If skillfully handled, bloodletting is useful in the treatment of various diseases. It is especially effective for danglung gyenlok (indigestion and stomach ache), tripe gonapa (headache from bile), dewadampa (constriction of the throat), trak khyilpa (internal bleeding from injury), bam/dumbu (rheumatism). Medicinal baths are usually prescribed for skin diseases and fluid retention.

Moxibustion is used for treating chuser (infectious fluid retention), lung (wind disease), kheldam (kidney disease), dangmik chusang (fluid retention) and ruchak (fracture) without having to treat with medicines first. However, it should not be applied to a patient who has fever or is suffering from a 'hot' disease. When a person has fever or a 'hot' disease, tsenden gyukme using white sandalwood can be applied. For patients suffering from wind disease, there are five moxibustion points: one at the crown, one at the back of the head, two at the temples and one above the forehead. Moxibustion is said to seal the gap through which illness-causing wind is said to enter the body. In the case of kheldam, it cures the pain caused by over exertion of the body. In the case of fracture, moxibustion is applied to heal the bone. Similarly, for water retention, moxibustion is applied to various points on the spine after administering medicines. According to the amchis, both bloodletting and moxibustion are most effective when used in conjunction with medicine.

Classification of medicines

Amchis classify medicinal plants according to explicit qualities related to their morphological features, which is discussed in the following chapter. In addition,

medicines and medicinal plants are also classified according to implicit qualities such as taste and potency. All medicinal plants and materials for making medicine are said to have six tastes: sweet (ngar), sour (kyur), salty (lentsa), acrid (tsa), bitter (kha) and astringent (ka). In addition to the six tastes, medicines have eight potencies: heavy (chi), oily (num), cool (sil), neutral (nyom), light (yang), coarse (tsub), warm (dro) and sharp (no). Part III has detailed descriptions of a hundred medicinal plants of Dolpo.

Examples of medicinal plants that have a sweet taste are **nyeshing** (*Asparagus racemosus* Wild.), **ranye** (*Polygonatum cirrhifolium* (Wall.) Royle), **chugang** (bamboo concretion), **gundum** (*Vitis vinifera* L.), **shingngar** (*Cinnamomum tamala* (Buch.-Ham.) Nees & Eberm.), **busuhang**, (*Trigonella emodi* Benth.), **wolmose** (*Podophyllum hexandrum* Royle), **pangram** (*Bistorta affinis* cd Don Greene), **ditha sazin** (*Fragaria nubicola* zinal ex lacaita) **upal serpo** (*Meconopsis paniculata* prain), **lhashuk** (*Juniperus indica* Bertol.), **doma** (*Pinus wallichiana* A.B. Jacks.). Medicinal plants with a sour taste are **sendu** (*Punica granatum* L.), **tarbu** (*Hippophae salicifolia* D. Don), **chumtsa** (*Rheum moorcroftianum* Royle), **chutsa** (*Rheum australe* D. Don), **chumatsi** (*Oxyria digyna* (L.) Hill), **kyerwa** (*Berberis aristata* DC.), **datrik** (*Rhus javanica* L.), **kyuru** (*Phyllanthus emblica* L.), etc. Medicinal materials with a salty taste include various types of salts such as batsa (soda salt), dzetsa (white rock salt), zetsa (saltpetre), naktsur (black alunite), gyamtsa (lake salt), and kharutsa (black salt). Medicinal plants with an acrid taste include **chetsa** (*Ranunculus brotherusii* Freyn), **imong karmo** (*Clematis montana* Buch.-Ham. ex DC.), **yershing** (*Artemisia* sp.), **daryaken** (*Lepidium apetalum* Willd), **phowarilbu** (*Piper nigrum* L.), **gakya** (wild ginger), **pipiling** (*Piper longum* L.), **shingkun** (*Ferula asafoetida* L.), **subka** (*Anemone rivularis* Buch.-Ham. ex DC.), **gokpa** (*Allium* spp.), etc. Medicinal plants with a bitter taste are **tikta** (*Swertia chirayita* (Roxb. ex Fleming) Karsten), **tongzil** (*Corydalis megacalyx* Ludlow), **honglen** (*Neopicrorhiza scrophulariiflora* (Pennell) Hong), **dakpoe** (*Nardostachys grandiflora*

DC.), **dhum bashaka** (*Corydalis impatiens* (Pall.) Fisch), **taksha** (*Astragalus* sp.), **khenkya** (*Artemisia* sp.), etc. Medicinal plants with an astringent taste are: **upal ngonpo** (*Meconopsis grandis* prain), **ligadur** (*Geranium pratense* L.), **wonbu** (*Myricaria rosea* W.W. Sm.), **japhotsitsi** (*Salvia* spp), **aru** (*Terminalia chebula* Retz.), **baru** (*Terminalia bellirica* (Gaertn.) Roxb.), **tsenden** (*Santalum album* L.), etc.

The sweet taste nourishes the body, cures lung infection, heals wound, stimulates the appetite, cold, bleeding and impure blood. The sour taste stimulates appetite, aids digestion, heals the stomach, and cures fever of the phlegm and blood. The salty taste cures phlegm diseases, indigestion, and blood tumors. The acrid taste treats phlegm and other stomach related ailments. The bitter taste cures bile, fever, cold, and infections are treated with bitter medicinal plants and ingredients. Astringent taste treats blood disorders. Generally, medicinal plants and ingredients with sweet, sour, salty, and acrid tastes cure wind disorders. Bitter, sweet, and astringent tastes cure bile disorders whereas acrid, sour and salty tastes cure phlegm disorders. The amchis need to be especially attentive when providing treatment. For example, when treating wind disorders, bile disorders can arise, and when treating bile disorders, wind and phlegm disorders can arise.

In preparing and prescribing medicine, an amchi has to understand the taste, potencies, and the post digestive taste (shuje) of the medicine. Unlike the amchis trained at formal medical schools, the amchis of Dolpo prepare most of their medicine themselves. In the amchi schools in India for example, a separate specialized unit prepares the medicine. The amchis of Dolpo prepare a number of medicines using rinpoche rik (precious metals), domen (stone medicines), samen (earth medicines), shingmen (tree medicines), tsimen (resins), ngo men (plants) and sokchag (animal parts). The medicines locally prepared are administered as decoctions (thang), powder (chhema), pills (rilbu), paste (degu) and concentrate (khenda). Depending

upon the nature and severity of the disease, amchis may use a variety of therapeutic techniques starting from a gentle therapy and then moving on to a stronger one. Amchi Sherab Tenzin of Bijer usually administers a thang to identify the illness, and then provides the necessary remedy. He also resorts to bloodletting and moxibustion to prevent the illness from recurring.

Some amchis rely more upon certain techniques for curing illnesses through their successful practical experiences. For example, Amchi Karma of Takkyu has cured several patients of painful joints in the Tichurong area in Lower Dolpo with Dudtsi Ngalom, a medicinal bath constituted mostly of plants. Dudtsi Ngalom (medicinal bath), tarka metsa (bloodletting and moxibustion), lapchang (medicinal wine), ngabru (horn for drawing blood), tsukshel (ointment for drawing lymph fluid) kunye (massage), men ngak (mantras) are also some specialized techniques used by the amchis of Dolpo.

The knowledge of the amchis of Dolpo is therefore multi-faceted, as it includes a thorough understanding not only of medical theory and practices, but also of the ecology and the biology of the medicinal plants and other materials used in the preparation of medicine. This knowledge has great value for the conservation and sustainable use of wild resources, especially medicinal plants.

A matter of concern, however, is that many of these knowledgeable amchis are aging. Amchis such as Karma Lhundup of Komang, Khending Rinpoche and Thondup of Namgong, Dakri Ngodup, Pema, Sheri Rinpoche and Kunga of Barong, Ngodup of Tsharkha, Gelong Yungdung of Bijer, and Tsewang Ngodup of Karang are well above fifty years of age. The knowledge that they hold represents the essence of the medical texts and their vast experience. A major challenge for the amchis of Dolpo and the Nepal Himalaya is to ensure that this knowledge continues to flourish and to serve the local communities.

2

Chapter

Ethno-ecological Knowledge and Practices

Local botanical knowledge is interrelated with perceptions of many aspects of natural environment such as soil, climate, vegetation type, stages of ecological succession, and land use (Martin 1993, 1995). An integrated local knowledge system is classified according to specific codes understood by all members of the society. Ethnobotanical or vernacular classification is one form of encoding knowledge (Aumeeruddy 1998). The local people and the amchis have a rich knowledge of environmental components, resources and their conservation and management. The scale of their knowledge is reflected by more than 400 species of medicinal and aromatic plants recorded and used in Dolpo. This knowledge has its base in a strong cultural heritage and a sense of respect for natural environment formed and reinforced by local religious beliefs.

The amchis have broadly identified six major types of landuse units or ecosystems, viz, nakri (forest land), pangri or penhri (grassland/pastureland/meadows), drakri (rocky mountains or cliffs), gangri (snowy mountain); sing/sim (marshy place or wetlands) and lung (agricultural land). Forests are further classified as shingnak (forest in a flat land), shingdhong (forest with large trees), bednak, dhama or tsalip (shrubberies), naksep or naktren (scrubland or forest with small trees or bushes). Other minor habitat categories are kepa (soil with gravel); tsangdam (moist habitat), dza (snow melting zone), ya (alpine grasslands), thakh-rot (rock with little soil in moist forest); ya tsangdam (moist places in high himal), etc.

The mountains, pastures, forests, and scrublands bear specific local names and cultural significance. Within

the territory of one community or village, amchis have delimited and named over 61 forests, 2 major winter pastures, 11 different sub-pastures, and over 110 grazing sub-units. These vegetation components are categorized and named based on component species, cultural significance, morphological characteristics, etc. Limits to different perceived components may be either natural topographic boundaries but may also be man-made constructions built at specific strategic points of the landscape, such as gomba (monastery)¹³ chorten (stupa)¹⁴ and other religious landmarks (laptasai and mani or mendong)¹⁵.

Forests and pastures are categorized and named based on the dominant species of plants, morphological characteristics of the place, the name of dominant wildlife, and name of deities or spirits that dwell therein. For example, Damari in Pungmo refers to the forest in the cheek of a larger mountainous relief. Forests named as Lhaptsen, Lombo and Simutong¹⁶ represent the names of spirits that reside therein. Aikotong in the same village refers to a forest, which looks like a chin. Penhri-jongba-tong, a sub-unit of the pasture in Pungphu, refers to the flat area, which has flat topography and is square in shape. Penhri-sopa in the same area refers to a meadow, which is shaped as a human shoulder. Talgera, a sub-pasture in Kunasa refers to a place having ladder-like terraces. Kyunga-thang, another sub-pasture in the same place has a flat meadow (thang) where a bird locally known as kyunga (with a red spot in the head and legs) is commonly found. Similarly, Laretong represents a forest in Pungmo where thousands of musk deer are found. Forest such as Takpa-dosa, Shukpa-dosa, Buk-konga, etc are named after the component species:

takpa (*Betula utilis* D. Don), **shukpa** (*Juniperus indica* Bertol.) and **buk** (*Abies spectabilis* (D. Don. Mirb.) respectively. Pastures are also named after the component plant species. For example, in Bankal sub-pasture in Kunasa, the plant **baghan** (*Megacarpaea polyandra* Benth.) is found. Similarly, in Dhawo-penhri, a sub-unit of Bankal, the medicinal plant **pangtsi dhowo** (*Pteroccephalus hookeri* (C.B. Clarke) Diels) is found.

Plant name and folk classification

The amchis use the Tibetan system of naming plants. Although plants named in the Tibetan medical texts often correspond to the same genera as the plants found in the local area, the species after identification are often found not to be the same. Thus, there are species which are not covered by any Tibetan medical text but are locally named and used. The folk nomenclature of plants is based on different characteristics (See Box-1; Ghimire et al. 1999, 2001). Morphological characters are most frequently used in naming a plant. Plants may be named according to a particular characteristic of the plant relating to use, habitat, property, etc. These terms which may regroup a number of species of the same genus are generally further differentiated through the assignment of a second descriptive term, which may refer to its colour, use value, properties, and habitat.

The amchis classify the whole of the plant world (kingdom) as tsishing ngodhum (herbaceous and woody plants). It contains all higher plants and also includes fungi, lichens, hepatics, mosses and ferns. Below the kingdom there are two life form ranks (Table 1). In life form 1, plants are grouped into two distinct categories based on plant habit as ngodhum (herbaceous) and shing (woody). In life form 2, shing (woody plants) are further classified into four specific habit categories, viz. shing dhong (large trees), nakthong (small tree or large shrubs), thrilshing (climbers) and dama or challip (shrubs). Ngodhum (herbaceous plants) are further classified into ngodhum (herbs) and tsa (grass).

Below life form ranks, there are two intermediate ranks based on flower and fruiting characters. In intermediate 1, all the shingdhong (which contains various species of trees) are further grouped into two categories based on whether they flower or not: metok chen gi shing dhong (with flower) and metog mepe shing dhong (without any distinct flower). Similarly in intermediate 1, all the ngodhum (herbs and grass) are directly classified into seven categories based on the morphology of fruits, roots and flower. These seven categories of ngodhum are gangpochen (plants with bean-like fruits), debuchen (plants with ovoid fruits), tsug (plants with mustard-like fruits), tsawa chungwa (plants with small roots), tsawa chewa (plants with large roots), metok chen (plants with distinct flower) and metok mepa (plants without flower or with indistinct flower). All the lower plants (fungi, lichens, hepatics, mosses and ferns) are grouped in ngodhum under metok mepa. In intermediate 2, all the trees which flower (metok chen gi shing dhong) are further grouped into two on the basis of presence or absence of thorn. Thus, the thorny trees are grouped into tserma chen gi shing (tserma - thorn) and non-thorny trees are grouped into tserma mepe shing. Below the two intermediates, there is another rank locally referred to as rik. However, rik is used only in some cases and is not actually used to design a group of plants. It is a theoretical concept that amchis use when

Table 1.
Ethnobotanical rank and approximate number of categories in Amchi botanical classification.

Ethnobotanical rank	Type of name	Number of categories
Kingdom	Secondary	Unitary
Habit or Life form (1)	Primary	2
Habit or Life form (2)	Primary	6
Intermediates (1)	Secondary	9
Intermediates (2)		2
Intermediates (3)- Rik	Primary	48
Generic*	Primary	297
Specific*	Secondary	382
Varietal	Secondary	5

*Numbers are based on amchi names. These represent the total number of names assigned for a taxon. Each taxon may have more than one local term.

asked to comment in relation to the integration of different groups of plants into a higher level of hierarchy. It represents a small grouping of several plant groups bearing a similar generic term (generics) that are considered to be similar in either habit, plant morphology, use or property.

Folk generics represent a group of plants which are similar in one or more than one characteristics in terms of habit, morphology of flower, use, property, habitat specificity, etc. Many plants are identified only by the generic terms i.e. for one plant there are only generic terms. But, many folk generics are further differentiated into specific categories, i.e. corresponding to the level of scientific species termed here as folk specifics. These folk specifics are further distinguished by the use of specific terms or determinants which often correspond to the colour of the flower, size of the plant, habitat where the plant grows, etc (See Box-1).

Besides these categories, there are certain plants, which are scientifically distinct species but bear similar folk generics and specifics. However, sometimes amchis use another term that delimits different local specifics. These terms are also derived based on habitat and morphology of plant parts, and by comparing the plant parts with the human body and other objects.

There is some relationship between scientific and folk botanical classification. However, the relationship is more evident at a lower rank. At a higher rank, amchis also define the whole plant world in single term of kingdom, referred to as tsishing ngodhum. They have also included lower groups of plant together with higher groups.

At life form and intermediate levels, the correspondence between folk rank and scientific taxa is not sharp. Life form categories such as tsa (grass) and ngodhum (herb) may correspond with herbaceous monocots (or scientific family - Gramineae and Cyperaceae) and herbaceous dicots respectively.

However, in folk classification of amchis, other monocotyledons, which are not grass-like are grouped into ngodhum. Some relationship exists at intermediate level 1, where amchis distinguished two categories of trees (shingdhong) based on whether the plant flowers or not. Thus metok chen gi shing dhong (plant which flowers) corresponds to the botanical angiosperm group whereas metog mepe shing dhong (plant which does not produce any distinct flower) corresponds to the gymnosperm group. However, gymnosperms are not always trees and also include small bushy plants like Ephedra, and this is not expressed in the folk botanical classification.

At a lower rank, rik shows some relationship with a botanical family. However, a botanical family is a category comprising one or more genera or tribes of common phylogenetic origin – therefore plants which have common ancestors and which have evolved into different species along an evolutionary process, whereas rik is a family level which regroups plants which are not linked by phylogeny.

System of naming plant parts

Amchis very precisely define and name the parts, biology and life cycle stages of a plant. They use the term dhongpo for a single plant and pong for a group of plants arising from the same rootstock (genet). As many as 15 different parts of a plant are identified: tsawa (root), barak (root/rhizome), barak ngama or tsatren (root hair/ adventitious root), khalo (thick rhizome), loma (leaf), pakpa (scales at the basis of a main stem/ scaly leaf), dhongpo (main stem, flower peduncle), langiya (stem branch), utum (floral bud), metok (flower) and debu (fruit). They also identified floral parts as damma fikoh (sepal), damma (petal), simdu (androecium), and debu (gynoecium).

Perception of resource harvesting

The knowledge of the amchis includes the ecology, distributions, and use of several medicinal plant species found in their territories. In addition, they also possess precise knowledge regarding habitat specificity,

Box - 1

Local system of plant nomenclature in Pungmo, Phoksumdo VDC.

i) Nomenclature following plant habit:

In many cases, plant names refer to life form categories like tree (shing) or grass or grasslike (tsa). For example, **theshing** (*Pinus wallichiana* A.B. Jacks.), **sershing** (*Syringa emodi* Wall. ex Royle), **shingatrong** (*Buddleja crispa* Benth.), **zomoshing** (*Caragana gerardiana* Royle), **tatsa** (*Gerbera nivea* (DC.) Sch. Bip.), etc. Similarly, thorny or spiny plants are named as tser. For example, **chang tser** (*Morina nepalensis* D. Don, *Morina polyphylla* Wall. ex DC.), **shuk tser** or **poma tser** (*Juniperus squamata* Buch.-Ham. ex D. Don), etc. The name of the fungus **yartsa-gunbu** (*Cordyceps sinensis* (Berk.) Sacc.) is given on the basis of the nature of the plant and its growth period. It is a fungus parasiting a caterpillar. However, the amchis identify the fungal part as a grass (tsa) and the caterpillar as an insect (bu). During the winter (gun), the fungal spore which happens to fall on the caterpillar germinates, grows steadily and matures during the summer (yar). Thus the locals named the plant - **yartsa-gunbu** - summer (yar) grass (tsa), winter (gun) insect (bu) - "summer grass, winter insect".

ii) Nomenclature following plant morphology:

It is based on plant and flower morphology, colour of the flower or leaves, appearance of particular parts, etc. Some species of the genus *Pedicularis* are locally termed as **lugru** (sheep horn) because the flower has a coiled beak resembling the horn of a sheep. In the same genus, there are a group of species in

which the flower has an entire slender beak and is therefore named **lang na** (elephant trunk). Several species of the genus *Aster* are called **lugmik** (sheep's eye) in which the flower resembles the eyes of a sheep. These are further differentiated through the assignment of a second descriptive term which may generally refer to the colour of the flower. Species with yellow flowers are called **serpo**: e.g. **lugru-serpo** (*Pedicularis klotzschii* Hurus.), **langna serpo** (*P. longiflora* Rudolph); red coloured species are called **marpo**: e.g. **lugru-marpo** (*Pedicularis siphonantha* D. Don), etc. **Shangdril-nakpo** is a primrose (*Primula macrophylla* D. Don) which has drooping blue flower clusters which resemble a bell. Thus, the local name stands for a plant having blue (dark) flower (nakpo) in a drooping bell-shaped (shangdril) inflorescence. **Balu** is a generic term assigned to some species of *Rhododendron*. **Balukarpo** (white) refers to *Rhododendron anthopogon* D. Don, which bears white flowers, whereas **balumarpo** (red) refers to *R. lepidotum* Wall. ex G. Don. Some species are given sacred names of gods and goddess. For example **khandui kyalpsa** (*Cassiope fastigiata* (Wall.) D. Don), in which the arrangement of leaves has given a distinctive appearance of locks of hair or plaits (chulthi or kyalpsa) of a woman, and thus the local name **khandui kyalpsa** stands for goddess (khandui) plaits (kyalpsa). Many legumes are termed as **sema** or **semar** or **semug**, meaning fruits like those of pea; such as *Thermopsis barbata* (**huse sema**), *Gueldenstaedtia himalaica* (**se mug**), etc.

iii) **Nomenclature following use:** Plant names have a connection with use. For example **rike gok pa** (*Allium carolinianum* DC.), meaning wild (rike) garlic (gok pa), is used as spice. Several plants are grouped together based on use categories. For example, aromatic plants used in incense are termed as poe; those used in medicine are termed as men; and poisonous plants are termed as dhuk. Most of the aromatic plants are used medicinally. Examples are **drakpoe** (*Nardostachys grandiflora* DC.), **pangpoe** (*Saussurea* sp.), **nakpoe** (*Valeriana jatamansii* Jones), **gangpoe** (*Aster* sp.), **silapoe** (*Jurinea dolomiaea* Boiss.), **tsenduk** (*Aconitum spicatum*), etc. Accordingly, several species of grasses are grouped together as **mentsa** (medicinal grass), **dhuktsa** (poisonous grass), etc.

iv) **Nomenclature following habitat:** Plants are also named according to their habitat specificity such as: **pang** (meadows), **drak** (rocky mountains or cliff), **nak** (forest), **gang** (snowy mountain), etc. Generally, the names referring to a plant's habitat occurs in connection with information concerning its use. For example, based on the habitat, the incense plants (poe), also used medicinally, are named as **drakpoe** (*N. grandiflora*), **pangpoe** (*Saussurea* sp.), **nakpoe** (*V. jatamansii*) and **gangpoe** (*Aster* sp.) which are found in steep mountains, flat meadows, forests and in snowy mountains respectively. A number of grasses are named

together according to habitat, for example, **ramtsa** (grasses found in the agricultural land), **pangtsa** (found in the pasture), **tholtsa** (found in the pasture of lowland marshy habitat), etc. Based on habitat specificity, foliose and crustose type of lichens are grouped into three categories: **shingdrak** (lichens found on tree trunk), **chudrak** (found in water or marshy habitat) and **dhodrak** (found on rock). **Atrong karmo** is a specific term for both hay/thread like fungi (*Xylaria* spp.) and fruticose type of lichens (*Cladonia* spp.), which are white or brown in colour (karmo = white) and they are differentiated into **gang atrong** (those growing very high near the snow), **pang atrong** (those growing on meadows), **nakatrong** (those growing on forest floor).

v) **Nomenclature following properties:** Plants are also named according to their properties. For example medicinal plants bitter in taste are grouped together as **tik** or **tig**. For example, **bhotig** (*Swertia* sp.), **chaktig** (*Halenia elliptica* D. Don, *Gentianopsis paludosa* (Munro ex Hook. f.) Ma), **gyatig** (*Swertia ciliata* (D. Don ex G. Don) B.L. Burt), **gatik** (*Androsace strigillosa* Franchet), **kyurtig** (*Saxifraga* sp.), **ngultig** (*Swertia angustifolia* Buch.-Ham. ex D. Don), **shetig** (*Swertia mussofi* Franch), **sertig** (*Erysimum* sp.) **sumchutig** (*Saxifraga umbellulata* Hook. F. & Thomson), **zin tik** (*Ajuga* spp.) etc. Species with an acrid (tsa) taste are **chetsa** (*Ranunculus* spp.).

population size, sustainable harvesting, and cultivation practices of medicinal and aromatic plants (MAPs). The amchis' knowledge regarding the sustainability of resources are derived from the Tibetan medical texts as well as empirical knowledge and training received from their fathers and forefathers. With their knowledge about the limits of the stock or volume of medicinal plants available in the area, amchis tend to use selective harvesting practices. They define three categories of habitat specificity in their territory as *sane yongzok* (plant found everywhere), *sane dingba* (plant found somewhere) and *sane nyung-nyung* (plant found in few places). Local population size is defined as *thukpo* (thick) and *tapo* (thin).¹⁷

The harvesting stage of medicinal plants depends upon the nature of the disease for which the plant is used, nature of the plant parts used, and type of herbal preparations. The amchis broadly define six stages of plant life cycle: *dhongbokeyete* (juvenile)- stage for harvesting very young leaves; *utumchhadu* (young with floral bud)- stage for harvesting mature leaves; *medokbarduk* (flowering)- stage for harvesting flowers; *depuminduk* (seeding) and *chhoiduk* (ripening)- stages for harvesting fruits and seeds; and *kamduk* or *thudaichonduk* (dry)- stage for harvesting roots, rhizomes and bulbs. *Kamduk* or *thudaichonduk* stage is the optimum period for harvesting plants whose underground parts are used. At this stage, the above-ground part of the plant is said to ripen and slowly dry, and the nutrients are transported to the underground parts, making them more potent and effective for medicinal use. The most useful and commercially important medicinal plants fall in this category.

Amchis believe that for better medicinal efficacy, specific parts of specific medicinal plants should be collected during specific seasons defined according to the Tibetan calendar. The period chosen is when the different parts (flowers, fruits, seeds or leaves) are best developed for medicinal use. *Chidasum* (spring) is said

to be the best season for collecting bark of trees or shrubs and juvenile leaves of herbaceous plants. Flowers, leaves and small amount of whole plants are collected during *yardasum* (summer) for higher potency. Rhizomes, fruits and seeds are collected during *tongdasum* (autumn), whereas rhizomes are collected during *gundasum* (winter). Amchis harvest the medicinal and aromatic plants selectively, and encourage the local people to do the same. Selective harvesting of underground parts of plants involves uprooting only mature and robust plants and leaving younger bulbs, rhizomes, and vegetative shoots to mature until they set seeds. Limited amounts of leaves, flowers, or other parts of the plants are collected so as not to affect their regeneration.

Although harvesting periods of medicinal plants differ with species, amchis generally follow specific cultural or religious processes prior to harvesting. An auspicious period for harvesting pasture resources, in general, is determined in advance by the head lama of the area based upon the Tibetan calendar and medical texts. Amchis usually propitiate the *menlha* or medicine deity prior to collecting the plants. Moreover, fodder grass as well as medicinal plants from the pasture, particularly whose underground parts are used, are harvested during a specific auspicious period known as *dangsong rikhi*. It is a period of seven days determined by the head lama according to the Tibetan calendar when most of the perennial herbs complete their life cycle during September/October. During this period, 'nutritional showers' are said to occur which enriches medicinal plants including grasses, and thus increases their medicinal efficacy.

After collection, the plant parts are washed properly, and then dried either in sun or in shade, depending upon the type of disease for which the plants are used. The plants used to treat cold diseases (*dangwa*) are dried directly in sunlight, whereas the plants used to treat hot diseases (*tsawa*) are dried in shade. Besides

these two categories, for other uses, the herbs are dried both in sunlight as well as in shade. The herbs are stored in leather or cloth bags and wooden boxes.

Poisonous plants such as **tsenduk** (*Aconitum spicatum* (Brühl) Stapf), **atik** (*Delphinium himalayai* Munz), **jagopoe** (*Delphinium brunonianum* Royle), **jangma** (*Rhododendron campanulatum* D. Don), (*Stellera chamaejasme* L.), **dhurji** (*Euphorbia* spp.), etc. are detoxified before their use in medicine. There are various techniques for detoxification: one process involves boiling the rhizome with the extract of **aru** (*Terminalia chebula*). Depending upon the toxicity, the boiling processes (periods) differ with species. Plants with high levels of toxicity are boiled for prolonged periods.

The knowledge of the amchis related to medicinal plants and their use has immense implications not only for the conservation and sustainable use of medicinal plants but also for local health care. Although this knowledge has been rapidly declining due to the changing socio-economic circumstances of the region, there has recently been a renewal and a revitalization of this ancient and time-tested tradition of healing. In order to sustain this momentum in the long term, the national and local amchi associations have an indispensable part to play.

Part II

Conservation of Medicinal Plants, Trade, and Health Care

Background

Dolpo, and particularly Shey Phoksumdo National Park, encompasses a large variety of ecological zones ranging from an altitude of 2000 m in the Suligad Valley to 6883 m at the peak of Mount Kanjiroba. Moreover, due to intricate climatic and landscape variation of mountains ecosystems, a large number of habitats and microhabitats within each ecological zone host a very high biodiversity, both of plants and animals. Endemism is high in Dolpo with 50 species of flowering plants representing 46% of the total endemics of West Nepal (Ghimire 2000, Shrestha and Joshi 1996). The interaction between nature and culture in Dolpo, as elsewhere in the Himalaya, has also created man-made landscapes over time, such as the high pastures where livestock grazing has brought about much transformation of the natural meadows. This has in some cases destroyed existing habitats and has, in other cases, created new habitats such as the nitrogen-rich areas located near summer settlements, where plants such as *Aconitum spicatum* (Brühl) Stapf, which are quite rare elsewhere, grow abundantly. Cultural adaptations to the harsh environment have also resulted in new diversity through the cross-breeding of yak (nak, dzo, etc.) and selection of cereals such as barley (*Hordeum vulgare* L.), buckwheat (*Fagopyrum tartaricum* (L.) Gaertn.) and varieties of millet including Eleusine species. This long interaction between human beings, animal husbandry, agriculture and natural resources has proved sustainable over many generations mainly due to low population density (about 3 inhabitants per square kilometer in Dolpo) and the low levels of extraction of resources. Moreover, Buddhist and Bonpo belief in the interdependence of all phenomena and the respect for nature in all its forms of life continue to play a major role in conserving elements of biodiversity in Dolpo.

The amchis use a few kilograms of each species of medicinal plants each year, and as shown in this book, have a thorough knowledge of their growth pattern and management. The use of plants for health care does not seem to have affected the resource (see below results of the Rapid Vulnerability Assessment). However, the situation is changing rapidly. Some 40 to 80 tons of raw dry medicinal plants are exported each year from Dolpo to feed the vast Ayurvedic industry in India and the growing natural product market in the West. Collection of medicinal plants and other non-timber forest products is a very important component of the economy in Nepal (Edwards 1996, Bhattarai 1997, Olsen 1997). People need money to make a living, responding to the requirements of modern life. Human and livestock population is growing, putting more pressure on many vulnerable resources. Within this context, what can be done to ensure that medicinal plants will still be available for health care and for trade for the coming generations?

In Nepal, the guidelines relating to the conservation status of plants are found in the book on Rare, Endemic and Endangered Plants of Nepal by Shrestha and Joshi (1996). HMG Nepal also has set out policies under the Forest Act 1993 and Forest Regulation 1995 which regulate the collection and trade of medicinal plants in Nepal. Nepal is a member of Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Flora and Fauna (CITES) since 1973. Other international conventions related to the conservation of biodiversity to which Nepal is a party are the Ramsar Convention (1971) and the United Nations Convention on Biological Diversity (1992). The Nepalese government ratified the Ramsar

Convention on December 17, 1987 and Convention on Biological Diversity on September 15, 1993. More recently in January 2001, a Conservation Assessment Management Plan (CAMP) workshop was held in Nepal by the Medicinal and Aromatic Plants Program in Asia (MAPPA), a joint programme of the International Development Research Centre (IDRC) the Ford Foundation, and the Ministry of Forest & Soil Conservation of HMG Nepal. This workshop mainly aimed at assessing the conservation status of medicinal plants of Nepal with a particular focus on Western Nepal (workshop report is forthcoming).

The following is a highlight of some approaches, results and lessons learnt for conservation at this stage from WWF's People and Plants project in Nepal. The overall strategy is the major input of the project towards contributing to the conservation of medicinal plants in Dolpo, and which may also be useful for high-altitude medicinal plants conservation elsewhere in the Himalaya.

Ethnobotanical surveys

Project staff conducted ethnobotanical surveys with different social groups in 10 VDCs (out of 23) in Dolpo District in 1997, and in great depth in Phoksumdo VDC since 1998. Household questionnaires, indoor semi-structured interviews, and to a great extent in-situ open individual and group interviews during outdoor field surveys were conducted. The 1997 survey was conducted on a wide scale at the household level (therefore including men, women, children, lay people, specialists etc). From 1998 on, surveys focused on key stakeholders i.e. amchis, women, park staff and commercial collectors. These surveys show that amchis, dhamis and jhankris¹⁸ (traditional healers) have the highest level of knowledge about plants, both in terms of identification and use as well as management.

Among 407 medicinal species, 397 higher/vascular plants (including 3 Pteridophytes and 2 parasites), 5 mushrooms and 5 lichens were found to be used,

most of which by amchis (Ghimire et al. 2001). These are distributed in 222 genera and 80 families. Out of the 397 higher medicinal plant species, 330 were found to grow above 3000 m in sub-alpine and alpine zones. Some of these species also grow under 3000 m. This result gives a new picture of the diversity of high altitude medicinal plants as only 140 were known to grow in subalpine and 45 in alpine zones (Malla and Shakya 1999). This indicates that not much work has been done in high altitude areas in Nepal. Moreover, very little is still known about the use pattern, ecology, growth rate and even less about the conservation status of high altitude medicinal plants.

Results of field studies show that a majority of medicinal plants are herbs and that the parts used are mostly whole plants (Fig 2, 3). From the point of view of conservation, uprooting of the whole plant is a destructive method. However, this has also to be considered in the light of the biology, growth pattern as well as the harvest timing.

Herbs may be annuals, biennials, monocarpic and perennials.¹⁹ If an annual herb is uprooted after it has shed seeds, this may have no negative impact on the regeneration of this species. However if a perennial herb is uprooted, the impact upon its population is important as such plants take many years to mature, and may be very old. Being a perennial, it also contributes to the species' strategy for survival through shedding seeds or reproducing vegetatively from one year to another and its uprooting also has an impact on the overall population dynamics of the species. Collection of fruits or flowers may also be detrimental to the survival of species depending upon its life form and growth pattern. Collection of flowers, fruits and seeds are less destructive with perennials than with annuals.

The distribution of herbs within the four categories of annuals, biennials, monocarpic and perennials is not yet known, although this is a major criterion to

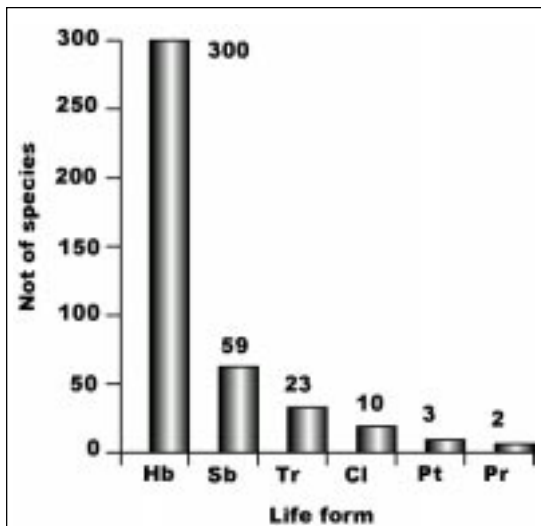


Figure. 2
Distribution of medicinal plants according to life forms (Hb=herbs, Sb=shrubs, Tr=trees, Cl=climbers, Pt=pteridophytes, Pr=parasites)

consider from a conservation perspective. Some information could be found in the description of these species in various reports, monographs and books dealing with local and regional flora of Nepal, but field data is still needed to have a better view of the growth pattern of these plants. Harvesting of whole plants, roots and bark is very destructive for shrubs and trees, although the percentage of roots and bark used may be sustainable depending on each species' capacity to recover from such damage through coppicing, bark re-growth, etc (Cunningham 2001). Ethnobotanical surveys yield a large amount of information, including multiplicity of uses, amounts used, geographical locations of resources, harvesting practices, which if used adequately, may guide and help design appropriate conservation programmes.

Local botanical knowledge

A major approach of this project has been to investigate the depth of knowledge of amchis and local people as well as women. Aspects of amchis' knowledge which have been investigated, as shown in previous chapters of this book are: their knowledge of plant's life cycle (its evolution from seed to death), biology and ecology including distribution, size and vigour of populations; and the harvesting practices and rationale behind choice of different practices.

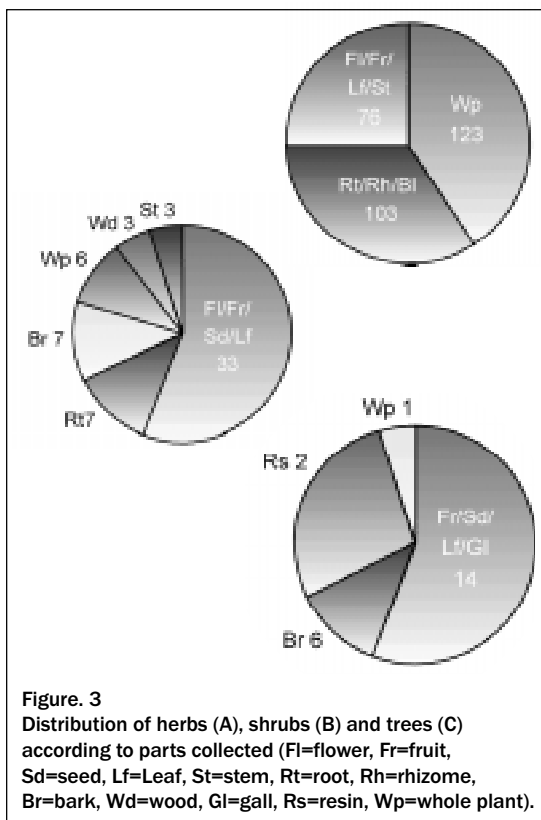


Figure. 3
Distribution of herbs (A), shrubs (B) and trees (C) according to parts collected (Fl=flower, Fr=fruit, Sd=seed, Lf=Leaf, St=stem, Rt=root, Rh=rhizome, Br=bark, Wd=wood, Gl=gall, Rs=resin, Wp=whole plant).

Results regarding amchis' knowledge are given in Part I of this book. Reasons for exploring local knowledge of specialists such as amchis in the case of Dolpo, and relevance to conservation are as follows: (1) exploring knowledge of user groups with the highest level of knowledge is most likely to yield substantial results as how best to manage the resource; (2) this knowledge should be used in a participatory way with knowledge holders themselves to design improved management systems building on scientific knowledge; (3) understanding the rationale of folk vernacular classification is crucial to compare local perception of biodiversity to scientific classifications and enable people speaking different languages (scientific, park managers - often from different ethnic

groups - and local people) to exchange information; and (4) it is also necessary to understand local perceptions and rationale to set up monitoring systems for local communities, using local indicators which may be used on the long run, beyond the life-time of the project.

Although this knowledge is very profound, it is only held by a very small group of people. It is, therefore, crucial to find ways to transfer part of this knowledge to other sections of the population, such as women or young people.

Trade in medicinal plants

Trade surveys undertaken since 1997 have consisted in: (1) recording volume of plants exported at the District Forest Office level; (2) interviewing different types of traders from the production areas up to the roadhead, in this case the airport of Juphal; (3) interviewing commercial collectors and (4) checking the areas given by traders and collectors to look at the status of the resource.

Amounts of raw dry products coming from localities close to SPNP were of five tons in 1992/1993, nine to twelve tons in 1995/96 and twelve tons in 1996/97 based on figures obtained from the DFO records. In 1997/98, a total of 37.834 tons was recorded by the DFO (Table 2). Surveys conducted under this project (Shrestha et al. 1998) show that some 40 tons were exported in 1996/1997. A survey by ANSAB in 1997 estimated that about 80 tons were exported in 1996/1997 (ANSAB 1997). These figures show that there is a need to collect trade data at the field level. Cross-checking information obtained from the collectors in the field has shown that areas named as collection areas were already exhausted of the resource, thus showing that the species collected have been over-harvested.

In addition to the data provided by the DFO, field surveys showed that other species traded in very large amounts from Dolpo were *Acorus calamus* L., *Cordyceps sinensis* (Berk.) Sacc. and *Jurinea dolomiaea* Boiss. Species traded in smaller amounts include *Aconitum spicatum* (Brühl) Stapf, *Dactylorhiza*

Table 2 Amount of MAP traded from Dolpo, 1997/98.

TradeName	Scientific name	Amount (kg)
Atis	<i>Delphinium himalayai</i> Munz	2065
Bhutkesh	-	12435
Chau	<i>Morchella esculenta</i> Pers. ex Fr.	450
Chirayita	<i>Swertia</i> spp.	700
Jatamansi	<i>Nardostachys grandiflora</i> DC.	10890
Kakarsinghi	<i>Pistacia chinensis</i> subsp. <i>integerrima</i> (J.L. Stewart) Rech. f.	429
Kutki	<i>Neopicrorhiza scrophulariiflora</i> (Pennell) Hong	3850
Padamchal	<i>Rheum australe</i> D. Don.	2615
Kaladana	-	100
Salla simta	<i>Pinus wallichiana</i> A.B. Jacks.	1000
Satawari	<i>Asparagus</i> spp.	2450
Sugandhbal	<i>Valeriana jatamansi</i> Jones	550
Titepati	<i>Artemisia</i> spp.	300
Total		37834

Sources: HMG (1999), DFO, Dunai (Ghimire et al. 2001).

hatagirea (D. Don) Soó, Hippophae salicifolia D. Don, Juniperus indica Bertol., Paris polyphylla Sm. and Taraxacum spp (Ghimire et al. 2001).

Amounts traded are very important indicators of the trend of trade and therefore of the level of threat for each species. This indicator linked to the biology, part collected, and habitat specificity of the plants is important to filter species which require the highest level of attention. While work until now has concentrated on ecological monitoring and defining sustainable levels of harvesting for a few species, future activities will also concentrate on the ecological and social strategies of commercial collectors.

Simulation of harvesting levels

Species chosen for indepth ecological studies and simulation of different harvesting levels were *Nardostachys grandiflora* and *Neopicrorhiza scrophulariiflora*, both perennial herbs whose rhizomes are collected for trade and well as for local religious rites and health care. They are both known to have a vulnerable conservation status at the global level. *Nardostachys grandiflora* is included in the CITES Appendix II, and *Neopicrorhiza scrophulariiflora* is a species close to *Picrorhiza kurroo* which is also included in CITES appendix II. Both species are known indistinctly as **kutki** in trade circuits.

Since 1999, the project has been engaged in the long-term ecological monitoring of *Jurinea dolomiaea* because it is a perennial species that does not reproduce vegetatively and grows in a highly specific habitat. It was found that the amount of this species traded from Dolpo in 1997/98 makes up the total amount traded from the whole of the Karnali region, indicating possibly that the populations have been over-exploited elsewhere. Other species being monitored are *Delphinium himalayai*, an endemic of Nepal, *Rheum australe* and *Dactylorhiza hatagirea*.

Details of ecological surveys and simulation of different levels of harvesting are not given here, as

these are ongoing experiments. A very general result is that *Nardostachys grandiflora* is more vulnerable to harvesting practices than *Neopicrorhiza scrophulariiflora*. This is probably due to its different growth pattern and morphology, higher vulnerability to disturbances, and very low reproductive success through seed or vegetative means. This subject is described in detail in the technical reports of the project (Ghimire et al. 1999, 2000 and 2001).

Although both *Nardostachys grandiflora* and *Neopicrorhiza scrophulariiflora* reproduce vegetatively, a precise study of their morphology and growth pattern was undertaken to better understand the impact of harvesting on both these species. The study shows that both species reproduce vegetatively through the reproduction of a basic module. *Nardostachys grandiflora* grows into a dense clump with new shoots attached to the mother plant. These may separate accidentally through decay of the old rhizome and segregation of the new shoot from the old rhizome, therefore leading to a form of vegetative reproduction. *Neopicrorhiza scrophulariiflora* on the other hand develops long stolons from the base of old rosettes, carrying away from the mother plant new shoots with a greater chance of segregating from the mother plant. This system of reproduction could even react positively to a certain level of trampling as it has been noted that densities of *N. scrophulariiflora* tend to augment under low levels of disturbance. Harvesting parts of *N. scrophulariiflora* without affecting the whole clone is easy whereas for *N. grandiflora* it is difficult to collect parts of the dense clump without affecting the whole plant. Morphological studies especially relating to the growth patterns are essential to develop sound guidelines for the harvesting of such medicinal plants.

Sociological and institutional surveys

Sociological and institutional surveys were conducted through open-ended interviews with specialists and groups of people in the pastures. Highlights of results show that medicinal plants are not an open access

resource but a community resource traditionally controlled by two institutions, Dratsang and Yuldigothe. Dratsang is a religious hierarchic institution of lamas while Yuldigothe is the village administrative customary institution led by the Mukhiya. Although the Mukhiyas established by the old Talukduri system of land management of Nepal do not have any formal authority today (Devkota 1992), they were generally chosen among the customary chiefs of the villages and often still play a major role today in community affairs. In the context of the national park, local institutions such as Dratsang and Yuldigothe are no more empowered to exercise control over resources. It is crucial to identify such institutions if they exist, as new institutions may be designed which build on the rationale and functioning of older systems. This project has made an attempt to do so through the establishment of Medicinal Plants Management Committees (See below).

Linking health care to conservation

Linking health care with conservation of medicinal plants resources is based on the following assumptions: (1) people living in remote areas in the absence of modern health care services are highly dependant on medicinal plants and hence have a major incentive to conserve this resource; (2) traditional health care providers such as the amchis are specialist users with a thorough understanding of the use and management of medicinal plants derived from a time-tested medical system; (3) although medicinal plants are also important for trade and contribute to the economy of households, access to good health care services has been given much consideration by the project since it is a basic need; (4) the joint management of medicinal plant resources by park managers and local communities is necessary to ensure long- term conservation of the resources for consolidating the health-care/conservation and the trade/conservation linkages.

The decision to explore this avenue in this project was made at the planning meeting of this project (June 1997), during which amchis expressed their strong interest to collaborate with the project for conserving medicinal plants.

The strategy of this project is two-fold:

- ▶ To include local amchis in the research team working on the ecological monitoring of medicinal plants so as to build upon amchis' knowledge to design appropriate experiments. In return, amchis would gain from knowledge through scientific monitoring. Park staff associated with this team benefited from both types of knowledge.
- ▶ To promote the knowledge and build the capacity of the amchis in order to ensure the continuation of a medical system conducive to the conservation of nature in all its forms of life. To do so, the following activities were developed: (i) bringing together amchis for exchange of knowledge, identifying gaps, needs and ways of promoting their profession; (ii) favouring exchange of knowledge between amchis and women through training in small groups; (iii) setting up a Traditional Health Care Centre (THCC) in Phoksumdo VDC; distribution of Tibetan medical texts to all Dolpo amchis and providing raw plant materials purchased in Kathmandu for the running of the THCC during the first year and (iv) providing guidelines for the sustainable use of medicinal plants at the THCC and monitoring use through working in close collaboration with Medicinal Plants Management Committees (MPMC) of each village of Phoksumdo VDC. Cultivation trials were launched both in-situ in the high pastures by amchis as well as in the yard of the THCC.

A high level of awareness has been raised through the inclusion of amchis in the ecological monitoring of medicinal plants, discussing the issue of the sustainable collection of medicinal plants for the

THCC, and conducting a Rapid Vulnerability Assessment of the species most necessary for the THCC.

The THCC is a new institution registered as an independent NGO under the framework of the Buffer Zone User Committee. The amchis who previously lacked visibility and recognition as a group are now a constituted group who can officially engage in negotiations with the Park and who can be considered as a partner for joint management of resources. The link with Medicinal Plants Management Committees is crucial as the latter constitute an intermediate body between a small group of specialists and the bulk of lay people in villages. Ensuring the transfer of knowledge by the amchis to the members of MPMCs is also a way of preserving knowledge.

Setting up of Medicinal Plants Management Committees (MPMCs)

Medicinal Plants Management Committees (Fig 4) are new institutions based at the village level constituted of different stakeholders including amchis, women, customary village representatives, VDC representatives and park staff. Knowledge regarding medicinal plants status is transferred to MPMCs by amchis and the project staff through field training. Their role is to gain insight of amounts and harvesting techniques used both by amchis and lay people and conduct field surveys in order to inform both the THCC and the Park on the status of conservation of the resource.

In addition to building the capacity of amchis, it appears that there is a need for transferring knowledge from the amchis as well as from the experience gained by the project to a body that has the capacity to monitor resources on the long run. They should in turn give feedback both to the THCC and to the Park relating to the practical issues of what to harvest, when and where. To date this project has formed only one MPMC in the pilot village of Pungmo in Phoksumdo VDC. MPMCs should be formed and trained by the

project and the THCCs in the different areas of the project (i.e. Dho VDC where a second THCC has been planned and Kaigaon and Pahada VDCs located in the southern buffer zone area of the park). The sustainability of operation of MPMCs will lie in the capacity of the THCCs to raise funds not only to run the THCCs but also to provide economic incentive for MPMC members to continue their work. Ensuring the sustainability of the THCCs will require much attention during the second phase of this project.

Rapid vulnerability assessment

Assessment of the vulnerability to harvesting of medicinal plants used by the THCC was conducted by adapting the method of 'Rapid Vulnerability Approach' developed for Uganda by Cunningham (1996, 2001). This approach aims to identify plants that are vulnerable to over-exploitation through a relatively rapid 'filtering' system based on some indicators (often approximations) of the plants' ecology, parts used, local and trade demand and geographical distribution in published sources as well as using the knowledge of local resource users. A number of useful predictors of resilience or vulnerability to harvesting exist. Those finally chosen for this study were:

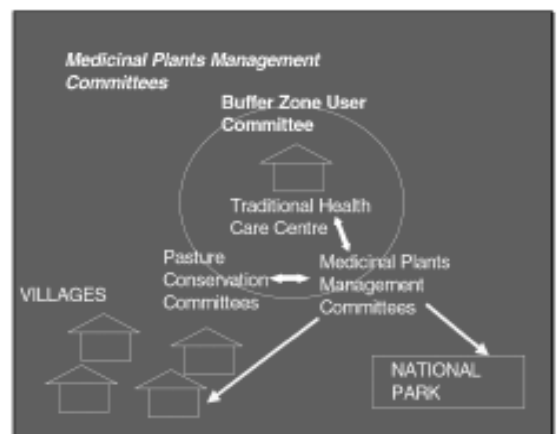


Figure. 4
Medicinal plant management committee (MPMC) and its relation with other institutions.

- (1) rarity of a species, which is determined by combinations of geographic distribution, habitat specificity and local population size (Rabinowitz et al. 1986);
- (2) life form (e.g. , tree or annual);
- (3) user group (specialist users vs. large scale trade);
- (4) single vs. multiple uses; and
- (5) parts used (e.g., whole plant vs. leaves), amongst others.

Susanne Schmitt and Giri Tripathi who conducted this survey focused their work on the local knowledge of the amchis about the use, distribution, rarity and

amount used of MAPs. This knowledge was further tested though cross-checking of the information with the project botanist and by using different exercises and questions. This contributed, in particular, to short-listing the potentially vulnerable species. Field test and surveys (belt transect and productivity surveys) were then conducted for those species found to be most vulnerable.

This survey generally points out that the very small amounts used by the amchis and by the THCC should not pose any major problem of sustainability. However, it is important that species found potentially vulnerable are constantly monitored as they may be

Table 3 Vulnerability scores and ranking of potentially vulnerable MAPs identified through the RVA processes. ²⁰

Botanical names	Amchi names	Total score
<i>Dactylorhiza hatagirea</i> (D. Don) Soó	Wanglak	22
<i>Arnebia benthamii</i> (Wall. ex G. Don) I.M. Johnst.	Dimok	21
<i>Dracocephalum aff tanguticum</i> Maxim.	Tiyangku	20
<i>Nardostachys grandiflora</i> DC	Pangpoe	20
<i>Incarvillea mairei</i> (H. Lev.) Grierson	Ukchoe marpo	19
<i>Corydalis megacalyx</i> Ludlow	Tongzil serpo	18
<i>Corydalis cashmeriana</i> Royle	Tongrizilba	17
<i>Delphinium brunonianum</i> Royle	Jagopoe	17
<i>Neopicrorhiza scrophulariiflora</i> (Pennell) Hong	Honglen	17
<i>Rheum australe</i> D. Don	Chutsa	17
<i>Soroseris hookeriana</i> (C. B. Clarke) Stebb.	Solgongpa	17
<i>Meconopsis horridula</i> Hook. f. & Thoms.	Ajak tserngon	16
<i>Aconitum spicatum</i> (Brühl) Stapf	Bonga nakpo	15
<i>Corallodiscus lanuginosus</i> (Wall.exDC.) Burt	Dakya hawo	15
<i>Fritillaria cirrhosa</i> D. Don	Gha	15
<i>Gentiana robusta</i> King ex Hook f.	Kyiche karmo	15
<i>Lagotis kunawurensis</i> (Royle ex Benth.) Rupr.	Bashaka	15
<i>Podophyllum hexandrum</i> Royle	Wolmose	15
<i>Megacarpaea polyandra</i> Benth.	Bagan	14
<i>Meconopsis grandis</i> Prain	Upal ngonpo	13
<i>Primula buryana</i> Balf. f.	Shangdril karmo	13
<i>Delphinium caeruleum</i> Jacquem. ex Cambess.	Metog jakang	12
<i>Halenia elliptica</i> D. Don	Chak tig	12
<i>Gentianopsis paludosa</i> var. <i>paludosa</i> (Wall.) Mez.	Upal	11

sensitive to trends of collection due to factors as yet unknown.

Out of 136 species absolutely needed by the clinic, 24 species were found to be potentially vulnerable. The result of the scoring shows that there are varying levels of vulnerability ranging from a score of 22 for *Dactylorhiza hatagirea* to that of 11 for *Gentianopsis paludosa* var. *paludosa* (Table 3). This system of scoring is very important as it will serve as a major guide for establishing priorities for monitoring plants used by the THCC.

It is important to note that although this work considers the amount used by the amchis as well as parts used and life form, the precise harvesting patterns needs to be further understood for each species in order to establish sustainable harvesting practices. Optimal amounts that may be harvested will also depend on regeneration pattern and growth rate which are little known to date. Long term monitoring by MPMCs should concentrate on these two particular aspects.

Guidelines for sustainable use

- ▶ Improved harvesting patterns need to consider a very large number of criteria. However, a few rules of the thumb have been formulated, especially relating to biological characteristics and technical harvesting practices. Some guidelines to the sustainable use of medicinal plants in Dolpo are as follows:
- ▶ In the absence of thorough knowledge on all plant species, the principle of precaution should be adopted i.e. amounts harvested and parts harvested should be the least detrimental to the plants capacity to reproduce.
- ▶ Sustainable amounts may be determined on the basis of the size of the plant's population, its population dynamics and reproductive biology.
- ▶ Some plants may be rare in some areas and abundant in others. Care should be taken not to collect in areas where the plant is rare.
- ▶ Use of substitutes for vulnerable species should be promoted if they are known to be safe and have a good level of activity.
- ▶ It is not sustainable to harvest all the plants of a same population. Small amounts of different populations should be harvested.
- ▶ For perennial herbs, collection of whole plants, roots or rhizomes are destructive unless a very small proportion is collected from one sub-population. This proportion should be estimated on the basis of the growth rate and age of plants collected, population dynamics and size of the plant population. Care should be taken to collect only some parts of the roots or rhizome in order to allow the plant to recover. A good knowledge of the plant's morphology is thus needed to decide which parts may be collected without affecting the plant's ability to regenerate.
- ▶ For monocarpic species, care should be taken not to collect flowers before the plant has set seeds and to collect only a small proportion of flowers. A good alternative is the collection of leaves as it delays the production of flowers but does not kill the plant. Collection of roots is highly destructive and the proportion of plants that may be uprooted will depend on the size of the population.
- ▶ For annual herbs, it is more sustainable to collect whole plants once the plants have set seeds. However if very abundant, not endemic nor growing in highly specific environment, relatively large amounts may be collected. Collection of fruits and seeds should leave a large proportion of seeds to allow the population to recover. This relates to the reproductive biology of the plant, which needs to be known to some extent before engaging in any large scale collection.
- ▶ For trees, shrubs and perennial climbers, collection of large amounts of roots and bark is unsustainable. Collection of some proportion of leaves, flowers and seeds may be sustainable if care is taken to leave 'material' for the plant to reproduce.

Part III

Medicinal Plants of Dolpo:

Some Highly Potential Species

Introduction

Among the 407 species recorded so far from SPNP and its buffer zone, a total of 100 medicinal plants have been selected for detailed description in this book. The medicinal plants described here have been selected from a list provided by the amchis of Dolpo. These plants comprise a major part of the materia medica of the amchis. Although the list of locally available plants important to the amchis exceeded a hundred, we have selected only a hundred to reduce the size and cost of this publication. Cultivated plants regardless of their importance and exotic and invasive species have been omitted. *Cordyceps sinensis* and *Lycoperdon cf. perlatum*, although fungi, have been included because they are locally considered as medicinal plants. The list also includes endemic species and species that are important from a conservation perspective.

The plant species are arranged alphabetically according to their scientific names. Vernacular names are given as amchi (Am), Kham (Km), Nepali (Np) and Dolpali Nepali (Dn) – local dialect of Nepali used in Lower Dolpo. Besides these, the Sanskrit (Sn) name is also given as far as possible. The aspects on geographical distribution and diagnostic characters are based on Grierson and Long (1983, 1984, 1987, 1991), Iwatsuki (1988), Sharma et al. (1993), Noltie (1994), Polunin and Stainton (1984), Shrestha and Joshi (1996), Stainton (1988), Zheng-Yi and Raven (1999) and Press et al. (2000). Information on chief constituents is mainly based on CSIR (1948-1976, 1985, 1986, 1988, 2000).

Occurrence of medicinal plants is described under three categories based on local perception of habitat specificity/rarity: rare (nyung), common (ding) and

abundant (yongzok). Aspects on parts used, taste, potency, use, toxicity, mode of use and harvesting for each species are mainly based on information given by amchis. Selected categories have been translated into Tibetan for the benefit of amchis. The taste and potency refers to the classification of medicine according to the Tibetan medical system. The translation of diseases into English attempts to indicate the types of diseases that are recognized and treated by the amchis, and are not to be equated with bio-medical definitions. All uses relate to the use of the plant by amchis as part of a mixture with other herbs and medical substances. One should therefore not expect this plant to cure the diseases highlighted here, unless mixed with other substances and prepared according to the formulas used by the amchis.

National status of a particular species represents either endemics or official conservation or threat designations assigned under CITES Appendices, IUCN threat categories and HMG Nepal protection (Forest Act 1993).²⁰ Regarding local conservation status, plants are termed as highly vulnerable, vulnerable or not vulnerable. Vulnerability is defined in relation to the species' biological characteristics such as distribution, population size, as well as socio-economic characteristics such as amounts used, parts collected etc., following a concept developed by Cunningham (2001). Vulnerability of plants used by amchis in Lower Dolpo has been assessed within the context of the project by Tripathi and Schmitt (Ghimire et al. 2001).²¹ The section entitled major documentation relate to major texts/references in English or Tibetan where the same plant species or a related species is cited either in relation to medicinal use, chief chemical constituents or to conservation.

Aconitum naviculare (Brühl) Stapf

Aconitum ferox Wall. ex Ser. var. *navicularis* Brühl

Family : Ranunculaceae
Vernacular names : Bongkar, Bongnga karmo (Am).

Habitat & distribution : Rocky slopes, Juniper scrub; 4200-4900 m, WC Nepal. Distributed in the Himalaya (Nepal to Bhutan). Locally found in Dho, Tsharkha and Saldang areas.

Diagnostic characters : Small perennial herb, with tuberous roots. Leaves mostly basal, rounded-kidney-shaped, palmately divided into 3-5 segments. Flowers 1-4, in slender pedicels, reddish blue, with darker veins, spur globose. Follicles hairy surrounded by persistent sepals.

Occurrence : Rare.

Flowering & fruiting : Jul.-Oct.

Parts used : Root tubers, leaves, stems and flowers.

Taste/Potency : Bitter (*kha*)/Cool (*sil*).

Use : Poisoning, fever due to poisoning, bile fever and infections.

Toxicity : Slightly poisonous; detoxified before use.

Mode of use : Used with other herbs.



source : Stainton A. (1988)

Harvesting : Tubers are harvested during Sep.-Oct.; and leaves, stems and flowers are harvested during Jul.-Aug.

National status : Threat not known.

Local status : Vulnerable. Threat is due to its rare occurrence with restricted distribution and harvesting of whole plant for medicine.

Major documentation : Arya (1998), Chophel (1993), Dawa (1993).

གསོ་རིག་ལུགས་ཀྱི་སྐྱོན་མིང། བོང་དགར་པོ། བོང་དགར།
 ཡུལ་མིང། བོང་དགར་པོ།

སྐྱེ་གནས་དང་འབེལ་བྱུང་བ། བལ་ཡུལ་གྱི་རུབ་དང་དབུས་སྐོག་ས་སུ་མཐོ་ཚད་མི་ཀྱང་༤༢༠༠ ནས་༤༥༠༠ ལས་མས་ཀྱི་རྫ་མཉམ་དང་རི་ལྗོངས་སོགས་སུ་སྐྱེ།
 དེ་མིན་ཉི་མཁའ་ཡམ། འབྲུག་ལ་སྐྱེ། དོལ་པོའི་ནང་མངོ་དང་གསལ་ལྗང་སོགས་ལ་སྐྱེ།

སྐྱེ་དབྱིབས། འདི་ནི་ལོ་མང་སྐྱེ་བའི་སྡོ་ལྷུ་མ་ཞིག་རེད། རྩ་བ་ཕུར་དབྱིབས་འདྲ་བ་དང་། སྡོང་པོའི་སྐྱེ་དབྱིབས་སུ་ཉལ་ག་ཟབ་ཅིང་ཅུང་ཟད་སྐོར་བའི་མཁའ་པ་
 དབྱིབས་རྒྱང་ལོ་ཅན་སྐྱེ་བ་དང་། མེ་ཉི་ག་སྡོ་ལ་དམར་མདངས་ཅུང་ཡོད།

བེད་སྡོད་བྱེད་བའི་ཆ། རྩ་བ་ལོ་མ་སྡོང་པོ།

རོ་རུས། རོ་ཁ་བ། རུས་པ་བསིལ།

ཕན་རུས། དུག་གི་ནད་རིགས་དང་། དུག་ཚད། མ་བྱིས་ཚད་དང་གཉན་ཁ་སོགས་ལ་ཕན།

དུག་ཡོད་མེད། དུག་ཤས་ཡོད། དུག་འདོན་བྱེད་དགོས།

བཏུ་བའི་དུས་ཚོད། རྩ་བ་ནི་སྤྱི་ལོ་དྲུག་ལ་ནས་བཅུ་པ་བར་དུ་བཏུས། ལོ་མ་དང་སྡོང་པོ་ནི་སྤྱི་ལོ་བདུན་པ་ནས་བརྒྱུ་པ་ཙམ་ལ་བཏུས།

གནས་སྐབས། དོལ་པོ་ནང་སྡོ་རྐྱེན་འདི་རྙེད་དགའ། སྡོ་རྐྱེན་ཡོངས་རྫོགས་སྐྱོན་གྱི་ཆེད་དུ་བཏུ་བ་ཞིན་པར་བརྟེན་བརྒྱ་གཞིར་འགྲོ་བའི་ཉེན་ཁ་ཆེ།

འབྲུག་ཁྲུངས་གསལ་སྐོན། བདུན་ཕྱི་སྐྱོན་གྱི་འབྲུངས་དཔེ།

བོད་ཀྱི་གསོ་བ་རིག་པའི་སྐྱོན་རྫས་དཔེ་རིས་གསལ་བའི་མེ་ལོང།

Aconitum spicatum (Brühl) Stapf

Aconitum ferox Wall. ex Ser. var. *spicata* Brühl

- Family** : Ranunculaceae
- Vernacular names** : Bongnga nagpo, Bongnak (Am); Tsendug, Dug (Km); Bikh (Dn, Np).
- Common name** : Nepal aconite.



Habitat & distribution : Open and damp places, forests, scrubland, meadows; 3300-4300 m, WCE Nepal. Distributed in the Himalaya (Nepal to Bhutan), China. Locally found in Jagdulla, Kagmara, Dokpa, Ringmo, Pungmo areas.

Diagnostic characters : Perennial herb, with paired tuberous roots and erect stems to 2 m. Leaves deeply lobed; lobes ovate, further cut into toothed or pointed segments. Flowers dark blue, violet or white, tinged with purple, in a dense terminal spike; spur recurved. Follicles hairy.

- Occurrence** : Common.
- Flowering & fruiting** : Jul.-Sep. (fl), Aug.-Nov. (fr).
- Parts used** : Root tubers.
- Taste/Potency** : Sweet (*ngar*)/Warm (*dro*).
- Use** : Cough, bile fever, lung and intestine infection, headache, cuts and wounds.
- Toxicity** : Tubers are highly poisonous. It is detoxified by boiling with the extract of *aru* (*Terminalia chebula* Retz.).
- Mode of use** : Used with other herbs.

- Chief constituents** : Tubers contain alkaloids such as pseudoaconitine and bikhacoinitine.
- Harvesting** : Tubers are harvested during Sep.-Oct.
- National status** : Commercially threatened (IUCN). Tubers are exported as crude drug.
- Local status** : Vulnerable. Threat is due to harvesting for trade.
- Major documentation** : Arya (1998), Chopel (1993), CSIR (1985, 1986), Dawa (1993), HMG (1970), IUCN (2000), Joshi and Joshi (2001), Rajbhandari (2001), Shrestha and Joshi (1996).

གསོ་རིག་ལུགས་ཀྱི་སྐོན་མིང་། བོང་ང་ནག་པོ། བོང་ནག་
 ལུ་ལ་མིང་། བཅོན་དུག་
 སྐྱེ་གནས་དང་འབེལ་བྱུང་། བལ་ལུ་ལོངས་སུ་མཐོ་ཚད་མི་ཀར་༣༣༠༠ ནས་༧༣༠༠ བར་གྱི་སྒོ་ནོན་ལོག་ཆེ་བའི་ས་ཆ་གྱུ་ཡངས་རྒྱ་མཚད་སུ་སྤྲོད་། དེ་མིན་ནི་
 ལྷ་ལ་ཡར་འབྱུག་དང་བོད་སོགས་ལ་སྤྱེ། དོལ་པོའི་ནང་འཇག་འདུལ། ཀག་མ་ར། འབྲོག་པ། རིང་མོ། སྤང་མོ་སོགས་ལ་སྤྱེ།
 སྤྱི་དབྱིབས། འདི་ནི་ལོ་མང་སྤྱི་བའི་སྤྱི་ལྷུ་མ་ཞིག་རེད། རྩ་བ་གཉིས་འབྱར་ནས་སྤྱི་བ་དང་། ལོ་མལ་ཉུག་ག་སྤྱར་དབྱིབས་ཅན་ཡིན་ལ་ཉུག་སྤོན་པོ་སྤོང་
 པོའི་ཕྱོ་སྤྱོགས་སུ་རེས་མོས་ཀྱིས་བརྗེགས་ནས་སྤྱེ།
 བེད་སྤྱོད་བྱེད་བའི་ཆ། རྩ་བ།
 རོ་རུས། རོ་མང། རུས་པ་བོད།
 བན་རུས། བཤེས་ཚད། སྤོ་བ་དང་རྒྱ་མའི་གཉེན་པ། སྤོ་རྒྱག་པ་དང་། བཤོ་ན་བ་སོགས་ལ་པན།
 དུག་ཡོད་མེད། དུག་ཤས་ཡོད། དུག་འདོན་བྱེད་དགོས།
 བུ་བའི་དུས་ཚོད། རྩ་བ་ནི་སྤྱི་ལྷུ་དག་བ་ནས་བཅུ་ཚེས་བལ་བུ།
 གནས་སྤངས། དོལ་པོའི་ནང་སྤྱི་སྤྱོན་འདི་སྤྱེ་བ་མང་ཡང་། དབར་ཉེ་ཚོང་མི་བྱེད། རྩ་བ་རྒྱག་ཏུ་འགྲོ་བའི་ཉེན་པ་རྒྱུད། འོན་ཀྱང་བལ་ལུ་ལུ་རྒྱལ་ཡོངས་སུ་
 ཚོང་གི་རྒྱུ་གིས་རྩ་བ་རྒྱག་འགྲོ་བའི་ཉེན་པ་ཡོད།
 འབྱུང་ཁུངས་གསལ་སྤྱོད། བདུད་རྩི་སྐོན་གྱི་འབྱུངས་དཔེ།
 བོད་ཀྱི་གསོ་རིག་པའི་སྐོན་མིང་། རྩ་བ་དཔེ་རིས་གསལ་བའི་མེ་ལོང་།

Ajuga lupulina Maxim.

- Family** : Labiatae
- Vernacular names** : Zintig (Am), Khangsu metog (Km).
- Common name** : Bugleweed.
- Habitat & distribution** : Open slopes; 2200-4500 m, WC Nepal. Distributed in Nepal, NE India, China. Locally found in Jagdulla, Pungmo, Ringmo, Dokpa and Dho areas.
- Diagnostic characters** : Erect or spreading, hairy perennial herb. Leaves oblanceolate to obovate, toothed, hairy. Flowers white, 2-lipped, in whorls forming dense, spike-like clusters, with ovate to elliptic, toothed, densely over-lapping pale yellow or blue bracts spreading much beyond the flowers.
- Occurrence** : Abundant.
- Flowering & fruiting** : Jun.-Aug. (fl).
- Parts used** : Leaves, flowers & seeds.
- Taste/Potency** : Bitter (*kha*)/Cool (*sil*).
- Use** : Skin problems, fever, sinusitis, menstrual disorders, epilepsy, swelling and infection.
- Toxicity** : Non-toxic.
- Mode of use** : Used with other herbs.



- Harvesting** : Plant parts are harvested during Jul.-Aug.
- National status** : Threat not known.
- Local status** : Not vulnerable. Abundantly found and collected only by amchis.
- Major documentation** : Chophel (1993).

གསེར་གྱི་ལུགས་ཀྱི་སྐྱེན་མིང་། ཟེན་ཏིག

ཡུལ་མིང་། ཁང་སུ་མེ་ཏིག

སྐྱེ་གནས་དང་འཕེལ་ཁྲབ། བལ་ཡུལ་རུབ་དང་དབུས་སྐོག་ས་སུ་མཚོ་ཚད་མི་ཀྱང་༢༣༠༠ རྒྱ་ས་༧༥༠༠ བར་གྱི་རི་ལྗེ་བས་གུ་ཡང་སར་སྐྱེ། དེ་མིན་རྒྱལ་གར་གྱི་བྱང་ཤར་སྐོག་ས་དང་མིང་གི་ཤར་ལྗོངས་སྐོག་ས་ལ་སྐྱེ། རོལ་པོའི་ནང་འཇག་འདུལ། སྤུང་པོ། རིང་མོ། འབྲེག་པ། མདོ་སོགས་ལ་སྐྱེ།

སྐྱེད་བྱིབས། འདི་ནི་ལོ་མང་སྐྱེ་བའི་སྡོ་ལྷུ་མ་ཞིག་རེད། རར་བའི་སྤྲད་ཆར་ལོ་མ་སྤུ་ཅན་ལྗེ་དབྱིབས་རིས་མོས་སྐྱེ་བ་དང་། མེ་ཏིག་དཀར་པོའོག་།

བེད་སྤྱོད་བྱེད་བའི་ཆ། ལོ་མ། མེ་ཏིག་ འབྲེག་པ།

རོ་རུས། རོ་ཁ་བ། རུས་པ་བསིལ།

ཕན་རུས། ལྷགས་ནད། གཉན་ལ། ལྷོག་པ། གཟའ་ནད་བཅས་ལ་ཕན།

དུག་ཡོད་མེད། དུག་མེད།

བརྟེན་འཛིན་ལེན། ལྷི་ལྷོ་བདུན་པ་ནས་བརྟེན་པ་ནང་ལ་བརྟེན།

གནས་སྤངས། རོལ་པོའི་ནང་སྡོ་སྐྱེན་འདི་སྐྱེ་འཕེལ་ཆེ་ཞིང་། ཨེ་མ་ཇེ་རྒྱས་ཀྱིས་མ་གཏོགས་བེད་སྤྱོད་མི་བྱེད་སྤབས། བརྟེན་གཏོར་འགྲོ་བའི་ཉེན་ཁ་རྒྱུད། འབྲེད་ཁུངས་གསལ་སྟོན། བདུད་རྩི་སྐྱེན་གྱི་འབྲེད་སྤབས།

Allium carolinianum DC.²²

Family : Amaryllidaceae
Vernacular names : Lunggok (Am), Rungmar, Gokpa, Dangsong gokpa, Rukpa, Jimril (Km); Jangalilasun, Kagelasun, Lasune sag (Dn).

Habitat & distribution : Stony slopes; 3300-5100 m, WC Nepal. Distributed in Afghanistan, Himalaya (Kashmir to Nepal), C. Asia. Locally found in Pungmo, Ringmo, Dokpa, Bijer, Saldang areas.

Diagnostic characters : Stout, bulbous onion like herb. Bulbs large, oblong-cylindric, covered with conspicuous leathery scales. Leaves several, broad, flat, blunt, glaucous. Flowers pink, cylindrical, in dense globular umbel, borne on stout stem; petals shorter than stamens.

Occurrence : Common.

Flowering & fruiting : Jul.-Aug. (fl).

Parts used : Bulbs & leaves.

Taste/Potency : Sweet (ngar) & acrid (tsa)/Warm (dro).

Use : Digestive, stimulant and tonic; used in wind diseases, toothache, earache and headache. Plant is also eaten as vegetable or as spice.

Toxicity : Non-toxic.

Mode of use : Used with other herbs.



Harvesting : Leaves are harvested during Jul.-Aug. and bulbs during Oct.-Nov.

National status : Threat not known.

Local status : Vulnerable. Threat is due to over harvesting for local use as spice.

Major documentation : Chopel (1993), Dawa (1993), Uniyal (1989).

གསོ་རིག་ལུགས་ཀྱི་སྐོན་མིང། ལྷན་སྐོན་གྱི་
 ལྷན་མིང། གང་སྤོང་སྐོན་གྱི་ལ། འཛོམ་རིལ། རུག་ལ།
 སྐྱེ་གནས་དང་འཕེལ་བྱུང་བ། བལ་ཡུལ་རུབ་དང་དབུས་སྐོན་གསལ་སྤུ་མོ་ཚད་མི་ཀྱུར་༣༣༠༠ རས་༥༠༠༠ བར་གྱི་རྒྱ་དང་རི་ལྗེབས་སུ་སྐྱེ། དེ་མིན་ཨབ་གནི་སི་
 ཐན། ཀཱཱེ་མིར་དང་ཨེ་ཤི་ཡ་དབུས་སུ་སྐྱེ། རོལ་པོའི་ནང་། སྤུང་མོ། རིང་མོ། གྱི་བྱེར། ས་ལྗང་དང་འབྲོག་པ་སོགས་ལ་སྐྱེ།
 སྤྱོད་བྱིབས། འདྲི་ནི་བཙོང་སྐོན་གྱི་དང་འདྲ་བའི་སྤོ་སྐོན་ཞིག་རེད། རྩ་བ་སྐོན་གྱི་འདྲ་བ་ལྷགས་པས་བཏུམ་ཡོད། ལོ་མ་མཐུག་པོ་རལ་གྱི་འདྲིབས་དང་།
 མ་ཏོག་ཐོང་སྐྱེ་སྤོང་པོའི་རྩེ་ལ་ཤར།
 བེད་སྤྱོད་བྱེད་བའི་ཆ། རྩ་བ་དང་ལོ་མ།
 རོ་རུས། རོ་ཚ་ལ་མངར། རུས་པ་དོད།
 བམ་རུས། རྩུང་ནད་དང་། མགོ་སྤོན་གྱི་ནད། ཟས་མི་འཇུབ་སོགས་ལ་མན།
 དུག་ཡོད་མེད། དུག་མེད།
 བཏུབ་འདྲི་བྱས་ཚོད། ལོ་མ་ནི་སྤྱི་ལྗོངས་བདུན་པ་ནས་བརྒྱུད་པ་བར་དུ་བཏུས། རྩ་བ་ནི་སྤྱི་ལྗོངས་བཏུབ་བཏུག་ཅིག་ཙམ་ལ་བཏུས།
 གནས་སྤངས། རོལ་པོ་ནང་ཚོད་མའི་ཆེད་དུ་མ་གཏོགས་བེད་སྤྱོད་བྱེད་ཀྱི་མེད་སྐབས་བརྒྱུག་གཏོར་འགྲོ་བའི་ཉེན་འཇུག་
 འཕྲུང་བྱུངས་གསལ་སྐོན། བདུད་རྩི་སྐོན་གྱི་འབྲུངས་དཔེ།

Anaphalis triplinervis (Sims) C.B. Clarke
var. *monocephala* (DC.) Airy Shaw

Anaphalis monocephala DC.

Family : Compositae
Vernacular names : Tayung (Am); Pang tsampaka, Suka tayung, Ngo pangtsi dho wo, Champa metog (Km); Ruk jhulo (Dn); Buki phul (Np).

Habitat & distribution : Open slopes, rocky areas; 3400-5500 m, WCE Nepal. Distributed in the Himalaya, S China, Taiwan. Locally found in Jagdulla, Dokpa, Kagmara, Pungmo, Ringmo and Dho areas.

Diagnostic characters : Dwarf usually tufted, woolly-haired perennial herb. Leaves narrow-lanceolate, white-woolly. Flowers in heads; heads solitary or few, borne on an erect stem; involucre bracts white, acute, spreading; disk-florets yellow.

Occurrence : Abundant.
Flowering & fruiting : Jun.-Sep.
Parts used : Flowers, leaves & stems.
Taste/Potency : Bitter (*kha*)/Neutral (*nyom*).
Use : Fever, chest pain and inner bleeding. Also used in heat therapy, moxibustion. Plant is also offered during religious ceremonies.
Toxicity : Non-toxic.
Mode of use : Used with other herbs.



Harvesting : Plant parts are harvested during Aug.-Sep.
National status : Threat not known.
Local status : Not vulnerable. Abundantly found and collected only by amchis.

གསོ་རིག་ལུགས་ཀྱི་སྐྱོན་མིང་། ལྷ་གཡུང་།
 ཡུལ་མིང་། སྤང་ཚམ་པ་ཀ་ སུག་སྤུང་གཡུང་།
 སྤྱི་གནས་དང་འཕེལ་བྱས། བལ་ཡུལ་ཡོངས་སུ་མཐོ་ཚད་མི་ཀྱང་༣༠༠༠ རས་༥༥༠༠ བར་གྱི་རྩ་སྤང་དུ་སྤྱོད། དེ་མིན་ཉི་མལ་ཡའི་ས་གནས་གཞན་དང་བོད་
 སོགས་ལ་སྤྱོད། དོལ་པོ་ནང་སྤང་མོ། རིང་མོ། མདོ། འཇག་དུལ་དང་འབྲོག་པ་སོགས་ལ་སྤྱོད།
 སྤྱི་དབྱིབས། འདི་ནི་ལོ་མང་སྤྱི་བའི་སྤྱོ་སྐྱུན་ཞིག་རེད། སྤྱིང་པོ་ཡོངས་ལ་སྤྱི་འཇམ་པོས་བྱས། སྤྱིང་པོའི་ཚེ་མོར་གདུགས་འབྱེལ་མེ་དོག་མེར་སྤྱི་བང་རིམ་ལག་
 བེད་སྤྱོད་བྱེད་པའི་ཆ། ལོ་མ། མེ་དོག་ སྤྱིང་པོ།
 རོ་རུས། རོ་ཁབ། རུས་པ་སྤོམས།
 བཅར་རུས། ཚད་པ་དང་། འབྲུག་ཤོར་བལ་པམ། མེ་བཙའི་སྐབས་སྤྱི་མེ་རྒྱུག་
 དུག་ཡོད་མེད། དུག་མེད།
 བརྟ་བའི་དུས་ཚོད། སྤྱི་ལྷོ་བརྒྱུད་པ་ནས་དགུ་པའི་ནང་ལ་བརྟས།
 གནས་སྤངས། དོལ་པོ་ནང་ཨེམ་རྩེ་ཚོས་སྤྱི་དུ་བེད་སྤྱོད་བྱེད། རྒྱག་གཏོར་ཤོར་བའི་ཉེན་ཁ་རྒྱུད།
 འབྲུང་བྱངས་གསལ་སྤོམ། བདུད་ཚི་སྤྱི་འབྲུངས་དཔེ།
 བོད་ཀྱི་གསོ་བ་རིག་པའི་སྐྱོན་རྫས་དཔེ་རིས་གསལ་བའི་མེ་ལོང་།

Androsace strigillosa Franch.²³

Family : Primulaceae
Vernacular names : Gatiknakpo, Gatik chungwa (Am), Metok jaikang (Km).

Habitat & distribution : Forest edge, shrub-beries, open slopes; 2400-4700 m, WC Nepal. Distributed in the Himalaya (Nepal to Bhutan). Locally found in Tshepka, Pungmo, Ringmo, Dokpa, Dho areas.

Diagnostic characters : Erect, tufted herb with branched rootstock. Leaves elliptic, stalked, in whorls, size variable. Flowers white or pink, in a lax umbel borne on elongated, slender stalks.

Occurrence : Abundant.

Flowering & fruiting : May-Jul. (fl).

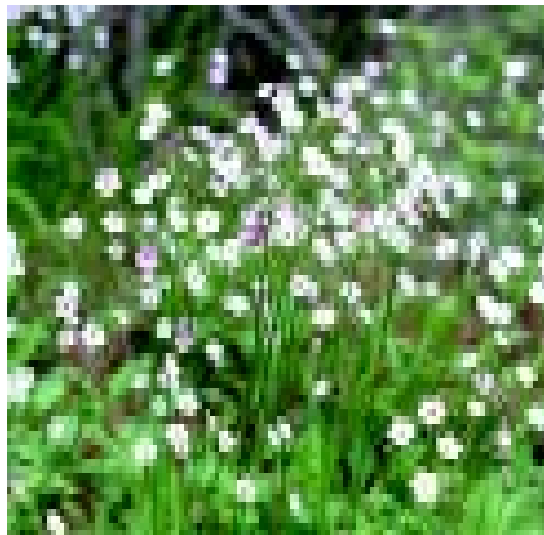
Parts used : Flowers & leaves.

Taste/Potency : Bitter (*kha*)/Cool (*sil*).

Use : Fever, lymph fluid disorders and body swellings.

Toxicity : Non-toxic.

Mode of use : Used with other herbs.



Harvesting : Flowers and leaves are harvested during Aug.-Sep.

National status : Threat not known.

Local status : Not vulnerable. Abundantly found and collected only by amchis.

Major documentation : Arya (1998), Chophel (1993), Dawa (1993).

གསོ་རིག་ལུགས་ཀྱི་སྐྱོན་མིང་། སྐྱེ་ཉིག་ནག་པོ།

ཡུལ་མིང་། མེ་ཉིག་བྱུང་ཁྲིའུ་།

སྐྱེ་གནས་དང་འབེལ་ཁྱབ། བལ་ཡུལ་རྒྱལ་དང་དབུས་སྤོགས་སུ་མཐོ་ཚད་མི་ཀྱུར་༥༠༠ ནས་༧༥༠༠ བར་གྱི་ནགས་གསེབ་དང་སྐང་དུ་སྐྱེ། དེ་མིན་ཉི་མུ་ལ་ཡང་འབྱུག་ལ་ཡང་ཐོབ། དོལ་པོའི་ནང་རྒྱ་བར། སྐྱང་མོ། རིང་མོ། བྱི་བྱེར། མདོ་དང་ས་ལྗང་སོགས་ལ་སྐྱེ།

སྐྱེ་དབྱེལ། འདྲི་ནི་ལོ་མང་སྐྱེ་བའི་སྤོ་སྐྱོན་ཞིག་རེད། ལོ་འདྲབ་པར་སྐྱངས་འདྲའི་དཀྱིལ་ནས་ཕྱ་སྤོམ་མཉམ་པའི་སྤོང་པའམ་མེ་ཉིག་གི་རྒྱུ་ལགས་འདྲོང་ཞིང་ཕྱ་བསྐྱེ། ཕྱི་མོར་མེ་ཉིག་ཟིང་སྐྱེ་འམ་དཀར་པོ་བང་རིམ་ཤར།

བེད་སྤོང་བྱེད་པའི་ཆ། ལོ་མ། མེ་ཉིག་

རོ་རུས། རོ་ལབ། རུས་པ་བསིལ།

མན་རུས། ལུས་སྐངས་པ་དང་། ཚད་པ་འཛོམས། རྒྱ་སེར་སྐྱེས།

དུག་ཡོད་མེད། དུག་མེད།

བརྒྱ་བའི་དུས་ཚོད། སྤྱི་ཚུན་བརྒྱུད་པ་ནས་དགུ་པའི་ནང་ལ་བརྒྱ།

གནས་སྐངས། དོལ་པོའི་ཁྲུལ་དུ་སྤོ་སྐྱོན་འདྲི་ཆེད་སྐྱེ་བ་དང་། ལོ་མ་ཇི་རུས་ཀྱིས་མ་གཉོགས་བེད་སྤོང་བྱེད་ཀྱི་མེད་སྐྱབས། རྒྱག་གཉོར་ཤོར་བའི་ཉེན་ཁ་རྒྱུ་།

འབྱུང་ཁུངས་གསལ་ལ་སྤོམ། བདུད་རྩི་སྐྱོན་གྱི་འབྱུངས་དཔེ།

བོད་ཀྱི་གསོ་བ་རིག་པའི་སྐྱོན་རྒྱུ་དཔེ་རིས་གསལ་བའི་མེ་ལོང་།

Anemone rivularis Buch.-Ham. ex DC. ²⁴

- Family** : Ranunculaceae
Vernacular names : Subka (Am), Subka karmo, Dumbu metok (Km); Kangrate, Kangresjhar (Np).



Habitat & distribution : Streamsides, cultivated fields, shrubberies, meadows; 1600-4000 m, WCE Nepal. Distributed in the Himalaya (Kashmir to Nepal), China, Myanmar, Sri Lanka. Locally found throughout the Suligad, Jagdulla and Thuli Bheri valleys.

Diagnostic characters : Perennial herb, with woody rootstock. Leaves ternate; leaflets broadly elliptic or rhombic, further cut and toothed, silky-haired. Involucre segments narrowly linear. Flowers white, long stalked, borne terminally. Achenes elliptic, hairless; styles hooked.

- Occurrence** : Abundant.
Flowering & fruiting : May-Aug. (fl), Jul.-Sep. (fr).
Parts used : Fruits & seeds.
Taste/Potency : Bitter (*kha*) & acrid (*tsha*)/Warm (*dro*).
Use : Liver and bile disorders, indigestion, cough, cold and fever; generates digestive heat and dries lymph fluid.
Toxicity : Non-toxic.
Mode of use : Used with other herbs.

- Chief constituents** : Plant contains betulinic acid, saponins (rivularinin and anemonin).
Harvesting : Fruits and seeds are harvested during Sep.-Oct.
National status : Threat not known.
Local status : Not vulnerable. Abundantly found and collected only by amchhis.
Major documentation : Arya (1998), Chopphel (1993), CSIR (1985, 1986), Dawa (1993), Pohle (1990), Rajbhandari (2001).

གསོ་རིག་ལུགས་ཀྱི་སྐོན་མིང། སུབ་ཀ་
 ཡུལ་མིང། ལྷུ་ལུ་མེ་ཏོག་ སུབ་ཀ་དྭགས་པོ།
 སྐྱེ་གནས་དང་འཕེལ་ཁྱབ། འཕེལ་ཁྱབ་ཡུལ་ཡོངས་སུ་མཐོ་ཚད་མི་ཀྱང་༡༠༠ ནས་༢༠༠༠ བར་ཞིང་འགྲམ་དང་སྐང་སོགས་གང་སར་སྤེལ་
 ཀ་ཤི་མིང་དང་བོད། སྤར་མ། འི་རི་ལང་ག་སོགས་ལ་སྤྲེལ། དོལ་ཤིང་ནད། རིང་མོ། འཇག་འདུལ་སོགས་ས་ཆ་ཕ་ལ་ཆེ་སར་སྤྲེལ།
 སྐྱེ་བའི་བསེལ་སྤེལ་ལོ་སྤྱི་ལྟ་ཞིག་རེད། ཚུ་བའི་ཚེ་ནས་རར་བ་རུང་རིང་བའི་ཡོངས་སུ་ཉག་གས་སྤར་བའི་བསེལ་སྤེལ་གསུམ་ལོ་ཅན་མང་པོ་གྲུབ་ཤིང།
 མེ་ཏོག་དྭགས་པོ་ཡལ་གའི་ཕྱི་མེར་རླུང་བའམ་སྤངས་ནས་ཤལ།
 བེད་སྲོད་ལྗོད་པའི་ཆ། འབྲས་བུ།
 རོ་རུས། རོ་ལ་མེ། ལུས་པ་རྣམས།
 བཞན་རུས། རོ་བའི་མེ་དྲོད་སྤྱེད། ཟས་འཇུ། མཚེན་ནད་དང། མཁྲིས་ནད། ཆམ་པ་དང་ཚད་པ་སོགས་ལ་ཕན། རྒྱ་མེད་སྤེལ།
 དུག་ཡོད་མེད། དུག་མེད།
 བཏུབ་འེད་དུས་ཚོད། འབྲས་བུ་ནི་སྤྱི་ལྟ་དགུ་བ་ནས་བརྒྱུ་བ་ནད་བཏུས།
 གནས་སྤངས། དོལ་ཤིང་ནད་ཤེས་རྗེ་རྣམས་ཀྱིས་མ་གཏོགས་ཤེད་སྲོད་མི་ལྗོད་ཅིང་རྒྱག་གཏོར་ཤོར་བའི་ཉེན་ཁ་རྒྱུང།
 འབྱུང་ཁུངས་གསལ་སྟོན། བདུན་ཅི་སྐྱོན་གྱི་འབྲུངས་དཔེ།
 འོད་ཀྱི་གསོ་བ་རིག་པའི་སྐོན་ཇས་དཔེ་རིས་གསལ་བའི་མེ་ལོང།

Arctium lappa L.

Family : Compositae
Vernacular names : Jisung (Am); Shiking naro, Km); Kurro, Tine (Dn, Np).
Common names : Common or Great burdock.

Habitat & distribution : Shrubberies, open slopes, forest clearings; 2000-4000 m, WC Nepal. Distributed throughout Eurasia. Locally found in Mukroman, Jagdulla, Phoksundo areas.

Diagnostic characters : Erect biennial herb, to 1.2 m high. Leaves ovate-cordate, margins undulate, cottony beneath. Flower-heads globose, in terminal clusters, involucre bracts with rigid awl-like barbed tips. Corolla and stamens purple-pink.

Occurrence : Common.

Flowering & fruiting : Jun.-Aug. (fl).

Parts used : Whole plant.

Taste/Potency : Hot (tsa) & astringent (ka)/ Warm (dro).

Use : Channel disorders and wind fever. Plant paste is used for blisters, burns, ulcers, pimples, etc. Seeds are digestive and used for gall and kidney stones.

Mode of use : Used with other herbs.



Chief constituents : Roots contain inulin, tannins, volatile oil. Fruits contain arctiin, arctigenin.

Harvesting : Fruits and seeds are harvested during Sep.-Oct.

National status : Threat not known.

Local status : Not vulnerable. Commonly found and collected only by amchis.

Major documentation : Chopel (1993), CSIR (1985, 1986, 2000), Dawa (1993), Joshi and Joshi (2001), Mikage *et al.* (1988), Rajbhandari (2001).

གསོ་རིག་ལུགས་ཀྱི་སྐྱེན་མིང། འབྲུག་གི་འབྲུག་པོ།

ལྷུང་མིང། འབྲུག་པོ། འབྲུག་པོ།

སྐྱེ་གནས་དང་འབྲུག་པོ། ལུང་ལྷུང་དང་དབུས་ཕྱོགས་ཀྱི་སྐྱེ་དང་རི་ལྷོ་བས་མཚོ་ཚད་མི་ཀྱང་༡༠༠༠ རྗེ་༧༠༠༠ བར་ལ་སྐྱེ། དེ་མིན་ཨེའི་ཡ་ས་གནས་གཞན་དུ་ཡང་འབྲུག་པོ་ཆེ། དེ་ལ་འབྲུག་པོ། ལྷུང་པོ་མན། འཇག་དུ་ལ་དང་ལྷུང་ལུང་མཛོ་སོགས་ལ་སྐྱེ།

སྐྱེ་དབྱིབས། འདི་ནི་ལོ་མང་སྐྱེ་བའི་སྐྱེ་ལྷུང་ཞིག་རེད། ལོ་མ་མཐུག་ཅིང་སྐྱེ་ལ་ཆེ་བའི་རྒྱབ་ཏུ་དུལ་དཀར་མཛོ་གི་བ་སྐྱེ་བྱེད་ཅིང་མོ་དོག་བྱིང་སྐྱེ་ག་སྐྱེ་དེ་དང་ཡལ་གའི་སྐྱེ་བར།

བེད་སྐྱེད་བྱེད་བའི་ཆ། ཡོངས་རྒྱུགས།

རོ་རྒྱ། རོ་ཆེ་ལ་བསྐྱེ། ལུང་པོ་དོད།

ཕན་རྒྱས། མཁལ་མ་དང་སྐྱེ་དང་འབྲུག་པོ། ཅ་ནད་སོགས་ལ་ཕན། མའི་རིགས་ལ་ཕན།

དུག་ཡོད་མེད། དུག་མེད།

བཏུ་བའི་དུས་ཚོད། སྐྱེ་སྐྱེ་དགུ་བ་ནས་བཏུ་བའི་ནད་ལ་འབྲས་བུ་བཏུ་བ།

གནས་སྐྱེད་སྐྱེ། དེ་ལ་འབྲུག་པོ་སྐྱེ་འདི་ཆེད་སྐྱེ། བརྒྱུག་གཏོར་འབྲོ་བའི་ཉེན་བརྒྱུད།

འབྲུག་ལྷུང་ས་གསལ་སྐྱེ། བཏུད་ཅི་སྐྱེ་གི་འབྲུངས་དཔེ།

བོད་ཀྱི་གསོ་བ་རིག་པའི་སྐྱེ་ལྷུང་དཔེ་རིས་གསལ་བའི་མོ་ལོང།

Arisaema flavum (Forssk.) Schott

Arum flavum Forssk.

Family : Araceae

Vernacular names : Dhawa, Dhayung, Dha-wa dhabma dhunchen (Am); Dhowa, Dhagot, Tangso, Talo (Km); Chare banko (Dn), Bir banko, Sarpako makai, Tinchu (Np).

Common name : Arisaema.



Habitat & distribution : Open places, rocky slopes, cultivated land; 1800-4500 m, WCE Nepal. Distributed in Afghanistan, Himalaya (Kashmir to Bhutan), W China. Locally found in Pungmo, Ringmo, Jagdulla, Mukroman, Kaigaon, Pahada areas.

Diagnostic characters : Monoecious tuberous herb. Leaves 1-2, pedate, with 5-11 oblong-lanceolate, pointed leaflets. Flowers in very short, ellipsoid, greenish or yellowish spadix; spathe very small, yellowish.

Occurrence : Abundant.

Flowering & fruiting : May-Jul. (fl), Jul.-Oct. (fr).

Parts used : Root tubers & flowers.

Taste/Potency : Hot (tsa)/Warm (dro).

Use : Tubers are used in worm infestation, stomach pain, scabies, swelling, and bone disease. Flowers are used in disorders of the uterus and menstrual disorders. Tubers are eaten as vegetable.

Toxicity : Slightly toxic; used after detoxification.

Mode of use : Used with other herbs.

Chief constituents : Tubers contain starch, crystals of calcium oxalate.

Harvesting : Tubers are harvested during Sep.- Oct.

National status : Threat not known.

Local status : Not vulnerable. Abundantly found. Low threat.

Major documentation : Arya (1998), Chophel (1993), CSIR (1986), Dawa (1993), Mikage *et al.* (1988), Rajbhandari (2001).

གསོ་རིག་ལུགས་ཀྱི་སྐོན་མིང། རྩ་བ།
 ལུལ་མིང། རྩ་བ། རྩ་བོ།
 སྐྱེ་གནས་དང་འཕེལ་ཁུངས། བལ་ལུལ་ཡོངས་སུ་མཐོ་ཚད་མི་ཀྱང་༡༠༠ རྩ་བ་༧༥༠ བར་གྱི་རི་རྒྱུང་དང་འབྲས་ལུ་སྐྱེ། དེ་མིན་ཨེབ་ཀ་ནི་སི་ཐན།
 ཀའི་མིང། འབྲུག་ བོད་དང་རྒྱ་ནག་གི་རུབ་སྤོགས་སུ་སྐྱེ། རྩ་བོ་ནང་སྤྱང་མོ། རིང་མོ། རྩོ་ཟལ། ཀའི་གཏུ་དང་སྤྱར་བཅས་ལ་སྐྱེ།
 སྐྱེ་དབྱིབས། འདྲི་ནི་ལོ་མང་སྐྱེ་བའི་སྤྱི་ལུ་མ་ཞིག་རེད། རྩ་བ་ནི་གྲུག་གུའི་དབྱིབས་དང་ལོ་མའི་ངར་བ་རིང་བའི་རྩ་བོ་མང་སྤྱར་དབྱིབས་མང་ལོ་ཚན་ཡིན་ཞིང་ལོ་
 འདབ་ལྷ་རྩ་བ་བཅུ་གཅིག་ཙམ་ཆགས་ཡོད། མེ་ཏོག་ནི་གྲུག་གི་སྐྱེ་དབྱིབས་རྒྱུང་ཞིང་མེ་ཏོག་མེར་སྐྱེ།
 བེད་སྐྱོད་བྱེད་ལའི་ཆ། རྩ་བ་དང་མེ་ཏོག།
 རོ་རུས། རོ་ཚབ། རུས་པ་བོད།
 བལ་རུས། སྤྱིན་ནད་ཀྱི་རིགས་དང་། ལྷགས་ནད། རུས་འཛོང་། གཉན་སྤྱངས་སོགས་ལ་ཕན། མེ་ཏོག་གིས་མངལ་སྐྱོན་ལ་ཕན།
 དུག་ཡོད་མེད། དུག་ལྷང་ཙམ་ཡོད། དུག་འདོན་བྱེད་དགོས།
 བཏུ་བའི་དུས་ཚོད། སྤྱི་ལུ་དགུ་བ་དང་བཅུ་པའི་ནང་རྩ་བ་བཏུས། མེ་ཏོག་ནི་རྒྱབ་ལྷ་པ་ནས་བདུན་པའི་ནང་བཏུས།
 གནས་སྤངས། རྩ་བ་ནི་ཚལ་གྱི་ཚོད་དུ་མང་པོ་བཏུས་ཀྱང་སྤྱི་སྐོན་འདི་འབལ་པོ་ཡོད་ཅིང་རྒྱག་གཏོར་ཤོར་བའི་ཉེན་ཁ་རྒྱུང།
 འབྲུང་ལུངས་གསལ་སྟོན། བདུད་རྩི་སྐྱོན་གྱི་འབྲུངས་དཔེ།
 བོད་ཀྱི་གསོ་བ་རིག་པའི་སྐོན་མིང་དཔེ་རིས་གསལ་བའི་མེ་ལོང།

Arisaema jacquemontii Blume²⁵

- Family** : Araceae
- Vernacular names** : Dhawa, Dhowa (Am, Km); Dolo (Km); Male banko (Dn), Banko (Np).
- Habitat & distribution** : Open places, forest clearing; 2700-4000 m, WCE Nepal. Distributed in Afghanistan, Himalaya (Kashmir to Bhutan), NE India, China. Locally found in Pungmo, Ringmo, Pahada, Kaigaon, Dokpa, Jagdulla areas.
- Diagnostic characters** : Dioecious, tuberous herb. Leaves digitate, with 5-9 narrow-elliptic to ovate long-pointed leaflets. Spathe green, sometimes white-striped, with a long up-curved, tail-like tip; spadix short, projected forwards only a short distance from the mouth.
- Occurrence** : Abundant.
- Flowering & fruiting** : Jun.-Aug. (fl), Jul.-Oct. (fr).
- Parts used** : Root tubers.
- Taste/Potency** : Hot (tsa)/Warm (dro).
- Use** : Worm infestation, chest infection, stomach pain, toothache, rheumatism, and menstrual disorders. Tubers are eaten as vegetable.
- Toxicity** : Slightly toxic; used after detoxification.
- Mode of use** : Used with other herbs.



- Chief constituents** : Tubers contain starch, crystals of calcium oxalate. Plant also contains ariseminone.
- Harvesting** : Tubers are harvested during Sep.- Oct.
- National status** : Threat not known.
- Local status** : Not vulnerable. Abundantly found and eaten as vegetable.
- Major documentation** : Chopel (1993), CSIR (2000), Dawa (1993), Mikage et al. (1988), Uniyal (1989).

གསོ་རིག་ལུགས་ཀྱི་སྐོན་མིང། ལྷ་བ།
 ལྷ་ལ་མིང། ལྷ་ལོ།
 སྐྱེ་གནས་དང་འཕེལ་ཁྱབ། བལ་ལྷ་ལ་ཡོངས་སུ་མཚོ་ཚད་མི་ཀྱང་༡༥༠༠ རྣམ་༧༠༠༠ བར་གྱི་སྤང་དང་རྫོ་རྫོ་ཡོད་པའི་རི་ལྗོངས་སུ་སྐྱེ། དེ་མིན་ཨེབ་ཀ་ནི་
 སི་ཐན་ནས་ཀ་ཤི་མིང། འབྲུག་ རྒྱ་གར་བྱང་ཤར་ལུལ་དང་བོད་དུ་སྐྱེ། རྫོ་ལ་ལོ་ནང་སྤང་མོ་དང་ལུག་རི་མན་སོགས་ལ་སྐྱེ།
 སྐྱེ་དབྱིབས། འདི་ནི་ལོ་མང་སྐྱེ་བའི་སྣོ་ལྷུ་མ་ཞིག་རེད། རྩ་བ་གྲུག་གུ་འདྲ་བ་དང་། ལོ་མ་སྤར་དབྱིབས་མང་ལོ་ཅན་ཡིན་ཞིང་ལོ་འདབ་དགུ་ཙམ་ཆགས་ཡོད།
 འཕྲུལ་སྐྱེ་དབྱིབས་མ་ཉོག་ལྡང་ལྷུ་ལ་དཀར་ཁ་ཡོད།
 བོད་སྐྱོད་བྱེད་པའི་ཆ། རྩ་བ།
 རོ་རྒྱལ། རོ་ཚོ་བ། ལུས་བ་རྩོད།
 བན་རྒྱལ། བན་ལ་འདྲ། སྤོ་ན་དྲི་རིགས་དང་། ལུས་མཚོར་སོགས་ལ་ལན།
 དུག་ཡོད་མེད། དུག་ཅུང་ཙམ་ཡོད།
 བུ་བའི་དུས་ཚོད། སྤྱི་ཚུ་དགུ་བ་དང་བུ་བའི་ནང་ལ་རྩ་བ་བུ།
 བན་སྤངས། རྩ་བ་ནི་ཚོ་ལ་གྱི་ཆེད་དུ་མང་པོ་བུས་ཀྱང་སྣོ་ལྷུ་མ་འདི་སྐྱེ་འཕེལ་ཆེ་སྤབས་རྒྱ་གཉོར་ཤོར་བའི་ཉེན་ཁ་རྒྱུད།
 འབྲུང་ལུངས་གསལ་སྐོན། བདུད་རྩི་སྐོན་གྱི་འབྲུངས་དཔེ།
 བོད་གསོ་བ་རིག་པའི་སྐོན་རྩིས་དཔེ་རིས་གསལ་བའི་མེ་ལོང།

Arnebia benthamii (Wall. ex G. Don) I.M. Johnst.

Echium benthami Wall. ex G. Don, *Macrotomia benthamii* (Wall.) A. DC.

Family : Boraginaceae

Vernacular names : Dimok (Am); Koma, Muktsi (Km); Maharangi (Dn, Np).

Habitat & distribution : Dry open slopes; 2800-4300 m, W Nepal. Distributed in the Himalaya (Kashmir to Nepal). Locally found in Jagdulla, Dokpa and Phoksundo areas.

Diagnostic characters : Hairy perennial herb with stout rootstock covered with bases of old leaves. Leaves linear to narrow-lanceolate, bristly hairy. Flowers red-purple in a dense hairy cylindrical spike, with much longer, linear, grey, hairy drooping bracts, borne on stout leafy stem.

Occurrence : Rare.

Flowering & fruiting : May-Jul. (fl).

Parts used : Rootstocks.

Taste/Potency : Sweet (*ngar*) & bitter (*kha*)/ Cool (*sil*).

Use : Blood disorders, high blood pressure, fever, lung diseases, cough, bodyache and earache. Extract of rootstocks is applied mixed with hair oil to cure dandruff. Rootstocks yield purple dye for colouring wool.

Toxicity : Non-toxic.

Mode of use : Used singly or with other herbs.



Chief constituents : Plant contains essential oil and root yields a purple dye.

Harvesting : Rootstocks are harvested during Nov.-Dec.

National status : Threat not known.

Local status : Highly vulnerable. Very rare with restricted distribution. Threat is high due to overharvesting for local use as dye.

Major documentation : Chopel (1993), CSIR (1985, 1986, 2000), Dawa (1993).

གསོ་རིག་ལུགས་ཀྱི་སྐྱེན་མིང། འབྲི་མོག།

ཡུལ་མིང། ཀོ་མ། ལྷུག་ཅི།

སྐྱེ་གནས་དང་འཕེལ་ཁྱབ། བལ་ཡུལ་གྱི་རྩལ་ཕྱོགས་སུ་མཐོ་ཚད་མི་ཀྱང་༢༤༠༠ ནས་༧༣༠༠ བར་གྱི་སྤང་གྲུ་ཡངས་སར་སྐྱེ། དེ་མིན་དེ་མེད་ཡལ་ལའི་ཀ་ལོ་མིར་དུ་ཡང་སྐྱེ། དོལ་པོ་ནང་སྤང་མོ། སིང་མོ། ས་ལྗང་སོགས་ལ་སྐྱེ།

སྐྱེ་དབྱིབས། འདི་ནི་ལོ་མང་སྐྱེ་བའི་སྡོ་ལྷུ་མ་ཞིག་རེད། ཤིང་རྒྱུ་ལི་རྩ་བ་སྡོ་མ་ཞིང། སྤོང་པོར་སྐྱས་ཁྱབ། ལོ་མ་ལྗང་སྐྱེ་སྐྱེ་ཅན་ལའི་དབྱིབས་དང་སྐྱེ་དབྱིབས་མེ་དོག་སྐྱུག་པོ་སྐྱེ་ཅན་ལའི་ཡོད།

ཐེང་སྐྱོད་བྱེད་པའི་ཆ། རྩ་བ།

རོ་རྩལ། རོ་མངར་ལ་ལབ། རྩལ་བ་བསིལ།

ཕན་རྩལ། གཟེར་རྒྱལ་བ། རྩ་བ་གཟེར་བ། ཁྱག་དན་རྒྱལ་བ། སྐྱོ་ནད། ཚད་བ། སྐྱོ་རྒྱལ་བ་སོགས་ལ་ཕན།

དུག་ཡོད་མེད། དུག་མེད།

བཏུ་བའི་དུས་ཚོད། སྤྱི་རྒྱ་བཅུ་གཅིག་ནས་བཅུ་གཉིས་ནང་རྩ་བ་བཏུ།

གནས་སྐབས། སྡོ་སྐྱེན་འདི་དོལ་པོ་ལ་དཀོན་པོ་ཡོད་པ་མ་ཟད། ཡུལ་མི་ཚོས་ཐེང་སྐྱོད་མང་པོ་བྱེད་ཀྱི་ཡོད་སྐབས། རྩ་བ་རྒྱག་འགྲོ་བའི་ཉེན་ཁ་ཆེ།

འབྱུང་ཁུངས་གསལ་སྟོན། བདུན་ཅི་སྐྱེན་གྱི་འབྲུངས་དཔེ།

ཐོད་གྱི་གསོ་བ་རིག་པའི་སྐྱེན་ཇས་དཔེ་རིས་གསལ་བའི་མེ་ལོང།

Asparagus filicinus Buch.-Ham. ex D. Don²⁶

Family : Liliaceae
Vernacular names : Nye shing (Am); Gaja tugtug, Rapuk (Km); Ban kurilo, Satawari (Dn, Np).
Common name : Wild asparagus.

Habitat & distribution : Forests, shrubberies; 2100-3000 m, WC Nepal. Distributed in the Himalaya (Kashmir to Arunachal Pradesh), NE India, Myanmar, China, Indo-China, Thailand. Locally found in Suligad and Jagdulla valley (2200-3400m).

Diagnostic characters : Erect perennial, or twiner without spines and with tuberous roots. Cladodes flat, curved in clusters of 2-6. Flowers white or greenish to reddish-green, solitary or paired, on slender stalks in axils of cladode whorls. Berry black, globose.

Occurrence : Common.
Flowering & fruiting : May-Jul. (fl), Jun.-Oct. (fr).

Parts used : Root tubers.

Taste/Potency : Sweet (*ngar*) & bitter (*kha*)/ Warm (*dro*).

Use : Lactation, weakness, excessive menstrual bleeding, nasal bleeding, diarrhoea, dysentery, and skin diseases. Also used as diuretic, tonic, and detergent to wash hair and wounds.

Toxicity : Non-toxic.

Mode of use : Used singly or with other herbs.



Chief constituents : Tubers contain mucilage and furostanosides (filicinoside-A & B).

Harvesting : Tubers are harvested selectively from mature plants during Oct.-Nov.

National status : Threat not known.

Local status : Not vulnerable. Commonly found and collected mostly by amchis.

Major documentation : Chopel (1993), CSIR (1985, 1986, 2000), Dawa (1993).

གསོ་རིག་ལུགས་ཀྱི་སྐོན་མིང། ཉེ་ལོང།

ལྷུ་མིང། གཟུགས་རྒྱུག་ར་སུག་

སྐྱེ་གནས་དང་འབེལ་བྱུང་། བལ་ལྷུ་ལ་རྒྱབ་དང་དབྱུགས་སྤོགས་སུ་མཐོ་ཚོང་མི་ཀྱང་༢༡༠༠ རྣམ་༣༠༠༠ བར་གྱི་རི་ལྗེ་བས་དང་ཤིང་ཕྱན་གསེབ་ཏུ་སྐྱེ། དེ་མིན་ཉི་ ལྷུ་ལ་ཡར་ཀའི་མིང་དང་འབྲུག་ རྒྱ་གར་གྱི་ཨ་མ་དང་། སྤར་མ། རྒྱ་ནག་སོགས་ལ་སྐྱེ། དོལ་པོ་ནང་། ལྷུ་ལི་གར། འཇག་འདུལ་སོགས་ལ་སྐྱེ། སྐྱེ་དབྱིབས། འདི་ཉི་ལོ་མང་སྐྱེ་བའི་སྐྱེ་ལྷུ་མ་ཞིག་རེད། སྤོང་པོ་རིང་པོ་ཚོང་མ་མེད་པ། རྩ་བ་ཐགས་འགྲེན་འདྲ་བའི་རྩ་བ་མང་པོ་སྐྱེ་བ་ཉེ་སྐྱེ་ཞིང་། མེ་ཉེ་ག་ དཀར་པོ་འཇམ་ལྗང་གྲ། འབྲས་བུ་ནག་པོ་ཡིད།

བེད་སྤྱོད་བྱེད་པའི་ཆ། རྩ་བ།

རོ་རྒྱུ་། རོ་མངར་ལཱ་ལ། རྒྱུ་པ་ཤོད།

ཕན་རྒྱུ་། ལུས་སྤོབས་སྐྱེ། ལྷུ་ལྲག་བཀག་ རྒྱ་མཚན་སྐྱོམས། འབྲུབ་གཙོད། ལྷུགས་ནད་ལ་ཕན། རྩ་བས་སྤྱོད་དང་མ་སོགས་བཟ།

དུག་ཡོད་མེད། དུག་མེད།

བཏུ་བའི་དུས་ཚོད། སྐྱེ་བཏུ་བ་ནས་བཏུ་གཅིག་ནང་ལ་རྩ་བ་བཏུ།

གནས་སྐྱངས། དོལ་པོ་ནང་སྤོ་སྐྱོན་འདི་སྐྱེ་འབེལ་ཆེ་ཞིང་ཨེ་མ་རྗེ་རྣམས་ཀྱིས་མ་གཏོགས་བེད་སྤྱོད་མེད་སྐབས་རྩ་བ་རྒྱག་འགྲོ་བའི་ཉེན་བརྒྱུང་།

འབྲུད་བྱངས་གསལ་སྐྱོན། བདུད་རྩི་སྐྱོན་གྱི་འབྲུངས་དཔེ།

བོད་ཀྱི་གསོ་བ་རིག་པའི་སྐོན་ཇུས་དཔེ་རིས་གསལ་བའི་མེ་ལོང།

Aster diplostephioides (DC.) C.B. Clarke

Heterochaeta diplostephioides DC.

Family : Compositae
Vernacular names : Metog lugmig (Am);
 Ming-chen serpo (Km);
 Kheldar (Dn), Ankhe phul (Np).



Habitat & distribution : Open slopes, meadows; 3200-4900 m, WCE Nepal. Distributed in the Himalaya (Kashmir to Bhutan), W China. Locally found in Jagdulla, Kagmara, Pungmo, Ringmo, Dho areas.

Diagnostic characters : Robust shaggy-haired perennial herb. Leaves oblanceolate to linear-lanceolate, entire, narrowed to the base. Flower-heads large, solitary; ray florets bluish to lilac, spreading or reflexed, obscurely 3-toothed; disk-florets at first blackish then orange; involucre bracts leafy, lanceolate.

Occurrence : Common.

Flowering & fruiting : Jul.-Sep.

Parts used : Leaves, stems & flowers.

Taste/Potency : Bitter (*kha*)/Cool (*sil*).

Use : Back pain, chest pain, paralysis, poisoning, fever, wounds and sores. Plant is also used to join nerves.

Toxicity : Non-toxic.

Mode of use : Used with other herbs.

Harvesting : Plant parts are harvested selectively from mature plant during Aug.-Sep.

National status : Threat not known.

Local status : Not vulnerable. Commonly found and collected only by amchis.

གསོ་རིག་ལུགས་ཀྱི་སྐྱོན་མིང་། མེ་ཏོག་ལུག་མིག

ཡུལ་མིང་། མིང་ཅན་སེར་བོ།

སྤྱི་གནས་དང་འཕེལ་བྱུང་། བལ་ཡུལ་ཡོངས་སུ་མཐོ་ཚད་མི་ཀྱང་༣༥༠༠ ནས་༥༥༠༠ བར་གྱི་སྤང་དང་རི་ལྗེ་བས་སུ་སྤྱེ། དེ་མིན་ནི་མ་ལ་ཡར། ཀ་ཤི་མིར་དང་འབྲུག་དུ་སྤྱེ། རོལ་པོ་ནང་སྤྱང་མོ། ཀག་མ་ར། འཇག་འདུལ། མདོ་སོགས་ལ་སྤྱེ།

སྤྱི་དབྱིབས། འདི་ནི་ལོ་མང་སྤྱི་བའི་སྤྱོད་ལུ་མཉམ་ཞིག་རེད། ལོ་མ་རལ་གྱི་འདི་དབྱིབས། སྤོང་པོའི་ཕྱེལ་མེ་ཏོག་སྤྱོད་ཆེན་ཆུང་པ་ཡམས། མེ་ཏོག་དཀྱིལ་དུ་ཟེའུ་འབྲུ་སེར་པོ་སྤྱེ་ཡོད།

བེད་སྤྱོད་བྱེད་པའི་ཆ། ལོ་མ། སྤོང་པོ། མེ་ཏོག

རོ་རུས། རོ་བ་བ། རུས་པ་བ་སིལ།

ཕན་རུས། དུག་ཕོག་པ། རིམས་ཚད། མ། བང་པོའི་དང་ཆུ་པ་ན་བལ་ཕན། ཡན་ལག་ཅུ་རྒྱུས་རེངས་པ་དང་འབྲུམ་པ་བསེངས།

དུག་ཡོད་མེད། དུག་མེད།

བཏུ་བའི་དུས་ཚོད། སྤྱི་ལོ་བརྒྱུད་པ་ནས་དགྲུ་པ་ནང་ལ་བཏུ།

གནས་སྤངས། རོལ་པོའི་ལུལ་དུ་སྤྱོད་ལུ་འདི་སྤྱོད་འཕེལ་ཆེ་བ་དང་། ལོ་མ་རེ་རྒྱུས་ཀྱིས་མ་གཏོགས་བེད་སྤྱོད་མི་བྱེད་སྤངས། ཅུ་བརྒྱུག་འགྲོ་བའི་ཉེན་ཁ་རྒྱུང་།

འབྲུང་བྱུངས་གསལ་སྤོམ། བདུད་ཅི་སྤྱོད་ཀྱི་འབྲུངས་དཔེ།

བོད་ཀྱི་གསོ་བ་རིག་པའི་སྐྱོན་ཇས་དཔེ་རིས་གསལ་བའི་མེ་ཏོག་།

Aster stracheyi Hook. f.²⁷

Family : Compositae

Vernacular names : Metog lug-mig, Metog lugmig dol ngon tongkhor (Am); Metog lugmig (Km).

Habitat & distribution : Rocks, open slopes; 2900-4700 m, WCE Nepal. Distributed in the Himalaya (Kulu to Bhutan). Locally found in Pungmo, Kagmara and Jagdulla areas.

Diagnostic characters : Dwarf perennial herb with creeping stems. Leaves mostly basal, obovate-spathulate, toothed. Flower-heads lilac, solitary borne on almost leafless flowering stems.

Occurrence : Common.

Flowering & fruiting : Jul.-Sep.

Parts used : Leaves & flowers.

Taste/Potency : Bitter (*kha*)/Cool (*sil*).

Use : Used in wounds, poisoning, contagious fever and headache.

Toxicity : Non-toxic.

Mode of use : Used with other herbs.



Harvesting : Plant parts are harvested selectively from mature plant during Aug.-Sep.

National status : Threat not known.

Local status : Not vulnerable. Commonly found and collected only by amchis.

གསོ་རིག་ལུགས་ཀྱི་སྐོན་མིང། མེ་ཏོག་ལུག་མིག་ ལུག་མིག་སྐོལ་སྐོན་སྐོང་འཁོར།
 ལུག་མིང། མེ་ཏོག་ལུག་མིག་
 སྐྱེ་གནས་དང་འབེལ་བྱུང་། བལ་ལུལ་ཡོངས་སུ་མཐོ་ཚད་མི་ཀྱང་༥༥༠༠ ནས་༧༥༠༠ བར་གྱི་སྤང་དང་རྫོང་རོག་ཡོད་པའི་རི་ལྗེབས་སུ་སྐྱེ། དེ་མིན་ཉི་མུལ་
 ཡར། ཀུལ་ནས་འབྲུག་བར་དུ་སྐྱེ། རོལ་པོ་ནང་སྤང་མོ། ཀག་མར་དང་འཇག་འདུལ་སོགས་སུ་སྐྱེ།
 སྐྱེ་དབྱིབས། འདི་ནི་ལོ་མང་སྐྱེ་བའི་སྐྱེ་ལྷུ་མ་ཞིག་རེད། ཚ་བའི་ཆེན་མོ་ལོ་མ་གྱེས། སྤོང་པོ་ཚེ་མོར་མེ་ཏོག་མདོག་ལུ་མིན་ཆེག་རྒྱང་དུ་སྐྱེ།
 བེད་སྐྱོད་བྱེད་པའི་ཆ། ལོ་མ། མེ་ཏོག་
 རོ་རུས། རོ་ཁབ། ལུས་པ་བསིལ།
 བན་རུས། དུག་པོག་པ་དང་། མ་སོགས་ལ་མན། རི་མས་ཚད་དང་མགོ་ན་བ་འཛོམས།
 དུག་ཡོད་མེད། དུག་མེད།
 བཏུ་བའི་དུས་ཚོད། སྤྱི་ཟླ་བརྒྱུད་པ་ནས་དགུ་པ་ནང་ལ་བཏུ།
 གནས་སྤངས། སྐྱོ་སྐྱན་འདི་རོལ་པོ་ཁུལ་ལ་སྐྱེ་འབེལ་ཆེ་ཞིང་། ལམ་ཇེ་རྒྱུས་ཀྱིས་མ་གཏོགས་བེད་སྐྱོད་བྱེད་ཀྱི་མེད་སྤབས་ཚ་བརྒྱག་འགྲོ་བའི་ཉེན་བརྒྱུད།
 འབྲུང་ཁུངས་གསལ་སྐོན། བདུད་རྩི་སྐྱན་གྱི་འབྲུངས་དཔེ།
 བེད་ཀྱི་གསོ་བ་རིག་པའི་སྐོན་རྒྱས་དཔེ་རིས་གསལ་བའི་མེ་ལོང།

Berberis aristata DC.²⁸

Berberis ceratophylla G. Don

- Family** : Berberidaceae
- Vernacular names** : Kyerwa (Am); Duktser (Km); Chotto (Dn); Chutro (Np); Daru-haridra (Sn).
- Common names** : Berberry, Nepal berberry.

Habitat & distribution : Shrubberies, rocky slopes; 1800-3500 m, WCE Nepal. Distributed in the Himalaya (Himachal Pradesh to Bhutan). Locally found in Suligad and Jagdulla valleys (2500-3800 m).

Diagnostic characters : Shrub, 1-3 m tall, with or without spines. Leaves sub-sessile, ovate to elliptic, clustered, entire or toothed near apex. Flowers yellow, in drooping racemes. Fruits ovoid, blue-purple or red.

Occurrence : Common.

Flowering & fruiting : Apr.-Jul. (fl), Jul.-Nov. (fr).

Parts used : Leaves, flowers, fruits & bark.

Taste/Potency : Sour (*kyur*) & bitter (*kha*)/Cool (*sil*) & coarse (*tsub*).

Use : Eye disease, bile disorders, lymph disorder, swelling and dysentery. Flowers and fruits are eaten raw. Fruits are substituted for *kyuru* (*Phyllanthus emblica* L.).

Toxicity : Non-toxic to slightly toxic.

Mode of use : Used singly (in eye disease) or mixed with other herbs.



Chief constituents : Root bark contains alkaloid, berberine.

Harvesting : Plant parts are harvested from the mature plant during May-Sep.

National status : Threat not known. It is traded from the country. It is one of the chief sources of the drug (*rasaut*) sold in the Indian market.

Local status : Not vulnerable. Commonly found and collected mostly by amchis.

Major documentation : Chophel (1993), CSIR (1988, 1986), Dawa (1993), HMG (1970), IUCN (2000), Joshi and Joshi (2001), Rajbhandari (2001).

གསོ་རིག་ལུགས་ཀྱི་སྐོན་མིང། སྐྱེར་བ།

ཡུལ་མིང། དུག་ཚོར།

སྐྱེ་གནས་དང་འཕེལ་ཁྱབ། བལ་ཡུལ་ཡོངས་སུ་མཐོ་ཚད་མི་ཀྱང་༡༤༠༠ རྒྱ་མཉེན་བར་གྱི་རི་ཁྲུང་དང་རྫོང་རྒྱུ་ཡོང་པའི་རི་ལྗོངས་སུ་སྐྱེ། དེ་མིན་ཉི་མུལ་ཡེར་ཉི་མ་ཅལ་ནས་འབྲུག་བར་དུ་སྐྱེ། རོལ་པོའི་ནང་ལ། སུལ་ལེགས་དང་། འཇག་དུལ་སོགས་སུ་སྐྱེ།

སྐྱེ་དབྱིབས། འདི་ནི་ཚོར་མ་ལྡན་པའི་ཤིང་ཕྲན་རིགས་ཤིག་ཡིན། ལོ་མ་རེས་མོས་ཀྱིས་སྤངས་ཏེ་སྐྱེ་ཞིང་། མེ་ཏོག་མེར་པོ། བང་རིམ་ཆགས་ཡོད། འབྲས་བུ་བུ་སྒྲིན་རྗེས་མདོག་དམར་པོ་ཆགས།

ཤེད་སྦྱོང་བྱེད་པའི་ཆ། ལོ་མ། མེ་ཏོག་ བར་ཤུན། འབྲས་བུ།

རོ་རྒྱས། རོ་སྐྱར་ལ།འབ། རུས་པ་བསིལ་ལ་རྩལ།

ཕན་ལུས། མིག་གི་ནད། མགྲིས་པའི་ནད། ལུ་སེར། སྤངས་པ། འབྲུབ་སོགས་ལ་ཕན། འབྲས་བུ་ནི་རྒྱ་རུ་འཕྲོ་ཕྱི་ཚབ་ལ་འགྲོ། མིག་གི་ནད་ལ་རྒྱང་པས་ཕན།

དུག་ཡོད་མེད། དུག་མེད།

བུ་བའི་དུས་ཚོད། སྤྱི་ལཱ་ལ་ནས་དགུ་པའི་ནང་ལོ་མ་དང་མེ་ཏོག་བར་ཤུན། འབྲས་བུ་བཅས་བུ།

གནས་སྤངས། རོལ་པོའི་ཁྲུང་དུ་སྐྱོ་སྐོན་འདི་སྐྱེ་འཕེལ་ཆེ་བ་དང་། ཞེ་མ་རྗེ་རྒྱལ་གྱིས་མ་གཏོགས་ཤིང་སྦྱོང་མི་བྱེད་སྐབས། ཟླ་བ་རྒྱག་འགྲོ་བའི་ཉེན་འཁྲུང་།

འབྲུང་ཁྲུངས་གསལ་སྟོན། བདུད་རྩི་སྐོན་གྱི་འབྲུངས་དཔེ། བོད་ཀྱི་གསོ་བ་རིག་པའི་སྐོན་རྗེས་དཔེ་རིས་གསལ་བའི་མེ་ལོང།

Bergenia ciliata (Haw.) Sternb.

Family : Saxifragaceae
Vernacular names : Gadhur (Am); Gatik mukpo (Km); Simtadi, Salipat (Dn); Pakhanved (Np); Pashanaveda (Sn).
Common name : Rockfoil.

Habitat & distribution : Moist rock ledges, shady place; 900-3600 m, WC Nepal. Distributed in Afghanistan, Himalaya (Kashmir to Bhutan), China, NE India. Locally found in Jagdulla, Suligod and Thuli Bheri Valleys from 2000-3200m.

Diagnostic characters : Perennial herb with thick, stout, creeping rootstocks or rhizomes. Leaves rosetted, short-petioled, orbicular or obovate, with bristle margin. Flowers white, pink or purple, borne in a spreading or dense terminal clusters. Capsules round.

Occurrence : Common.
Flowering & fruiting : Mar.-Jun. (fl).
Parts used : Whole plant & rootstocks.
Taste/Potency : Acrid (*tsa*) & Astringent (*ka*)/Cool (*sil*).
Use : Vomiting, diarrhoea and dysentery, indigestion, bile and liver disorders.
Toxicity : Non-toxic.
Mode of use : Used with other herbs.



Chief constituents : Rootstocks contain wax, gallic acid, tannin, bergenin and mucilage.
Harvesting : Rootstocks are harvested selectively from mature plant during Oct.-Nov.
National status : Commercially threatened (IUCN).
Local status : Not vulnerable. Commonly found, occasionally traded and mostly used by amchis.
Major documentation : Chophel (1993), CSIR (1986, 1988), HMG (1970), IUCN (2000), Joshi and Joshi (2001), Rajbhandari (2001), Shrestha and Joshi (1996).

གསོ་རིག་ལུགས་ཀྱི་སྐོན་མིང་། ག་དུར།
 ཡུལ་མིང་། སྐྱ་ཉིག་སྐྱུག་པོ།
 སྐྱེ་གནས་དང་འཕེལ་ཁུལ། བལ་ཡུལ་རུབ་དང་དབུས་སྐོག་ས་སུ་མཚོ་ཚད་མི་ཀྱར་༥༠༠ ནས་༡༦༠༠ བར་གྱི་བྱག་དང་བསིལ་གྱི་བ་རུ་སྐྱེ། དེ་མིན་ཨབ་ཀ་ནི་
 སི་ཐན་དང་ཀ་ཤི་མིར། འབྲུག་དང་བོད། རྒྱ་གར་གྱི་བྱང་ཤར་སྐོག་ས་སུ་སྐྱེ། འོ་ལོ་ནང་རྒྱ་ཉལ། སང་གྲ། རྒྱ་བཟ། རེན་ཅི་དང་ར་སི་སོགས་ལ་སྐྱེ།
 སྐྱེད་བྱིབས། འདི་ནི་ལོ་མང་སྐྱེ་བའི་སྡོ་ལུ་མ་ཞིག་རེད། རྩ་བ་སྐོན་པོ་ས་འོག་ཏུ་བྱུང་བ་དང་། ལོ་མ་མཐུག་པོ་སྐྱེད་དབྱིབས་ཅན་ལ་མེ་ཉོག་
 སྐྱུག་པོ་སྐྱེད་པའི་ཚུ་མོར་སྐྱེད་ཏེ་ཤར།
 བེད་སྐྱོད་བྱེད་པའི་ཚ། ཡོངས་རྒྱུགས།
 རོ་རུས། རོ་ཚལ་བསྐྱབ། རུས་བ་བསིལ།
 བན་རུས། འབྲུབ་གཅོད། ཟས་འཇུ། མཚིན་པ་དང་མཁྲིས་པའི་ནད་ལ་ཕན། འབྲུབ་གཅོད།
 དུག་ཡོད་མེད། དུག་མེད།
 བཏུ་བའི་དུས་ཚོད། སྤྱི་ཟླ་བཅུ་པ་ནས་བཅུ་གཅིག་བར་ལ་བཏུ།
 གནས་སྐབས། སྡོ་སྐོན་འདི་དོ་ལ་པའི་ནང་ཚོང་གི་ཚེད་དུ་བེད་སྐྱོད་བྱེད་ཀྱི་ཡོད་སྐབས་རྩ་བ་རྒྱག་འགྲོ་བའི་ཉེན་ལ་ཡོད།
 འབྲུག་ཁུངས་གསལ་སྐོན། བདུད་རྩི་སྐོན་གྱི་འབྲུབ་དཔེ།

Bistorta affinis (D. Don) Greene

Polygonum affine D. Don

Family : Polygonaceae
Vernacular names : Pangram, Rambu (Am); Rambu (Km); Myakuri (Dn).

Habitat & distribution : Open slopes, rocks, screes; 3000-4800 m, WCE Nepal. Distributed in Afghanistan, Himalaya (Kashmir to Nepal), China. Locally found in Jagdulla, Dokpa, Kagmara, Pungmo, Ringmo, Saldang, Dho areas.

Diagnostic characters : Tufted mat forming perennial herb, with prostrate woody rootstock; flowering stem erect. Leaves mostly basal, elliptic-lanceolate, entire or finely toothed, glaucous beneath. Flowers bright red, in a dense raceme.

Occurrence : Abundant.

Flowering & fruiting : Jun.-Sep.

Parts used : Roots, leaves, flowers & fruits.

Taste/Potency : Sweet (*ngar*) & astringent (*ka*)/Warm (*dro*).

Use : Diarrhoea and dysentery; and for increasing blood. Roots edible raw. Flowers are offered in monasteries during religious functions.

Toxicity : Non-toxic.

Mode of use : Used with other herbs.



Harvesting : Plant parts are collected during Sep.-Oct.

National status : Threat not known.

Local status : Not vulnerable. Abundantly found and collected mostly by amchis.

Major documentation : Chopel (1993).

གསོ་རིག་ལུགས་ཀྱི་སྐྱོན་མིང་། སྤང་རམ། རམ་བུ།

ཡུལ་མིང་། རམ་བུ།

སྐྱེ་གནས་དང་འབྲེལ་བྱུང་། བལ་ཡུལ་ཡོངས་སུ་མཐོ་ཚད་མི་ཀར་3000 རྒྱུ་ལ་4000 བར་གྱི་སྤང་དང་རི་ལྗོངས་སུ་སྐྱེ། དེ་མིན་ཨབ་ཀཱི་སི་ཐན། ཉི་མུ་ལ་ཡེའི་ཀཱི་མིར། བོད་སོགས་ལ་སྐྱེ། རོལ་པོའི་ནང་ལ། སྤང་མོ། མདོ། གྲི་བྱེ། ཀག་མ་ར། འཇག་དུལ། འབྲོག་པ་སོགས་ལ་སྐྱེ། སྐྱེ་དབྱིབས། འདི་ནི་ལོ་མང་སྐྱེ་བའི་སྤྲོ་ལྷུ་མ་ཞིག་རེད། ཤིང་རྒྱུའི་རྩ་བ་སྤོ་མ་ལ་རྩ་བའི་སྐྱེ་ནས་ལོ་མ་རལ་གྱི་དབྱིབས་ཅན་སྐྱེ། སྐྱེ་དབྱིབས་མེ་ཏོག་མིང་སྐྱེ་ཤིང་།

བེད་སྦྱོང་བྱེད་པའི་ཆ། ཡོངས་རྫོགས།

རོ་རུས། རོ་མངར་ལ་བསྐྱ། རུས་པ་བྱོད།

ཕན་རུས། འབྲུབ་གཅོད། འབྲུབ་སྐྱེད། མེ་ཏོག་ནི་མཚོད་པའི་རྫས་སུ་འགྲོ།

དུག་ཡོད་མེད། དུག་མེད།

བཏུ་བའི་དུས་ཚོད། སྤྱི་ཚེད་དགུ་པ་ནས་བཅུ་པ་བར་ལ་བཏུ།

གནས་སྤངས། རོལ་པོའི་ཁུལ་དུ་སྤོ་སྐྱོན་འདི་སྐྱེ་འབྲེལ་ཆེ་བ་དང་། ཨམ་རྩེ་རྒྱལ་གྱི་མ་གཏོགས་བེད་སྦྱོང་མི་བྱེད་སྐབས་རྩ་བ་རྒྱག་འགོ་བའི་ཉེན་ཁ་རྒྱུང་།

འབྲུང་ཁུངས་གསལ་སྟོན། བདུད་རྩི་སྐྱོན་གྱི་འབྲུངས་དཔེ།

Bistorta macrophylla (D. Don) Sojak²⁹

Polygonum macrophyllum D. Don

Family : Polygonaceae
Vernacular names : Monbu, Lakang (Am);
 Monluk lakang (Km);
 Myakuri (Dn).

Habitat & distribution : Meadows; 2700-4500 m, WCE Nepal. Distributed in the Himalaya (Uttar Pradesh to Bhutan), NE India, W & C China. Locally found in Jagdulla, Dokpa, Kagmara, Pungmo, Ringmo, Dho, Bijer areas.

Diagnostic characters : Small, perennial herb, with thick fibrous rootstocks. Lower leaves ovate-lanceolate or linear, long-stalked; upper leaves lanceolate or linear, sessile. Flowers pink or red grouped in rounded or oval terminal raceme, borne on a slender erect, nearly leafless stem.

Occurrence : Abundant.

Flowering & fruiting : May-Sep.

Parts used : Roots & fruits.

Taste/Potency : Sweet (*ngar*) & astringent (*ka*)/Neutral (*nyom*).

Use : Roots are used for wind, lung and intestinal disorders; diarrhoea, dysentery and to increase blood. Fruits are also used for diarrhoea and to increase blood. Roots are eaten.

Toxicity : Non-toxic.

Mode of use : Used with other herbs.



Harvesting : Roots and fruits are harvested during Sep-Oct.

National status : Threat not known.

Local status : Not vulnerable. Abundantly found and collected only by amchis.

Major documentation : Arya (1998), Chopel (1993), CSIR (1988), Pohle (1990).

གསོ་རིག་ལུགས་ཀྱི་སྐོན་མིང། མོན་བུ། ལྷ་སྐང།

ཡུལ་མིང། མོན་ལུག་ལྷ་སྐང།

སྐྱེ་གནས་དང་འཕེལ་སྐྱེས། བལ་ཡུལ་ཡོངས་སུ་མཐོ་ཚད་མི་ཀྱང་༥༠༠ རྩ་༧༠༠ བར་གྱི་སྐང་དུ་སྐྱེ། དེ་མིན་ཉི་མུ་ལ་ཡར་ལྷུ་ཉར་བར་སྡེ་སི་ནས་འབྲུག་བར་དུ་དང། རྒྱ་གར་བུང་ཤར་རྩོགས་དང་བོད་སོགས་སུ་སྐྱེ། རོལ་པོའི་ནང་སྐང་མོ། རིང་མོ། མདོ། གྱི་བྱིར། ཀག་མ་ར། འཇག་དུ་ལ། འབྲོག་པ་སོགས་ལ་སྐྱེ།

སྐྱེ་དཀྱིབས། འདི་ནི་ལོ་མང་སྐྱེ་བའི་སྡོ་ལྷུ་མ་ཞིག་རེད། ལོ་མ་རལ་གྱི་འདྲི་བས་ཅན་ལ་མེ་ཏོག་ཟིང་སྐྱེ་བའི་ཕྱིར་བར་རིམ་གྱིས་ཤིང།

བོད་སྐྱེད་བྱེད་བའི་ཆ། ཟ་བ། འབྲས་བུ།

རོ་རུས། རོ་བསྐྱལ་ལ་མངར། རུས་པ་སྐྱོམས།

ཕན་རུས། ལྷོ་བའི་ནད། ལྷུང་ནད། ལོ་ནད་སོགས་ལ་ཕན། འབྲུབ་གཙོད། རྒྱག་གསོ།

དུག་ཡོད་མེད། དུག་མེད།

བཏུ་བའི་དུས་ཚོད། སྐྱེ་སྐྱོང་གུ་བ་དང་བཅུ་པའི་ནང་ལ་བཏུ།

གནས་སྐངས། རོལ་པོའི་ལུལ་དུ་སྡོ་སྐྱེན་འདི་སྐྱེ་འཕེལ་ཆེ་བ་དང། ལེ་མ་ཇེ་རྩམས་ཀྱིས་མ་གཏོགས་བོད་སྐྱེད་མི་བྱེད་སྐབས། ཟ་བཞུག་འགྲོ་བའི་ཉེན་ཁུངས།

འབྲུང་ལུངས་གསལ་སྐོན། བདུད་རྩི་སྐྱེན་གྱི་འབྲུངས་དཔེ།

Caragana gerardiana Royle

Family : Leguminosae
Vernacular names : Zomoshing, Ji tser (Am); Thaling (Km).

Habitat & distribution : Open dry slopes; 3000-4200 m, WC Nepal. Distributed in the Himalaya (Uttar Pradesh, Nepal). Locally found in Pungmo, Ringmo, Dho, Saldang, Bijer, Shey, Tsharkha areas.

Diagnostic characters : Densely branched, very spiny shrub to 1.5 m. Leaves pinnate; leaflets 8-12, downy, oblanceolate; stipules not spiny; spines 1-4 cm, formed from the rachis of old leaves. Flowers solitary, yellow, stalkless; calyx hairy. Pods with dense grey hairs.

Occurrence : Abundant.
Flowering & fruiting : May-Jul. (fl).
Parts used : Stem.
Taste/Potency : Astringent (*ka*)/Cool (*sil*).
Use : Skin diseases, cough, blood disorders, high blood pressure, heart pain, and eye disease. It is substituted for **tsenden karmo** (*Santalum album* L.). Flowers are eaten raw. It is also used as firewood.
Toxicity : Non-toxic.
Mode of use : Used with other herbs.



Harvesting : It is harvested during Oct.
National status : Threat not known.
Local status : Vulnerable. Threat is high, particularly in inner treeless areas (upper Dolpo) due to its harvesting for firewood. It is less threatened in lower Dolpo where it is collected mostly by amchis for medicine.
Local status : Chopel (1993), Dawa (1993).

གསོ་རིག་ལུགས་ཀྱི་སྐོན་མིང། མཛོ་མོ་ཤིང། ལྷི་ཚོར།
 ལུལ་མིང། ཉུང་ངལིང།
 སྤྱོད་གནས་དང་འཕེལ་ཁུལ། བལ་ལུལ་རུབ་དང་དབུས་ཕྱོགས་སུ་མཚོ་ཚད་མི་ཀར་༣༠༠༠ ནས་༧༠༠༠ བར་ལ་སྤྱོད། དེ་མིན་དུ་སྤུ་ལ་ཡར་ལུ་ཉུང་བར་སྤེ་སི་
 ལ་སྤྱོད། དོལ་ཤིང་ནང་སྤྱང་མོ། སིང་མོ། མདོ། ས་ལྗང། ལྷི་བྱེར་དང་ཚོ་དགའ་རྣམས་སུ་སྤྱོད།
 སྤྱོད་བྱིབས། ཤིང་ཕྲན་འདིའི་སིང་ཚད་ནི་མི་ཀར་གཅིག་དང་ཕྱེད་ཀ་ཙམ་ཡོད་པ། སྤོང་པོ་ཐམས་ཅད་ཚོར་མས་བཏུམ་ཡོད། ལོ་མ་ལོ་འདབ་རྒྱུང་ཞིང་སྤོང་
 དུ་བྱིབས་ཅན་ལ་སྤུ་འཇམ་དཀར་པོས་བཀག་ཡོད། མེ་ཉེག་སིར་པོ་རྗེག་རྒྱུང་དུ་ཤར། གང་བུ་ལ་སྤུས་བཀག་ཡོད།
 བེད་སྤྱོད་བྱེད་བའི་ཆ། སྤོང་པོ།
 རོ་རུས། རོ་བསྐ། རུས་པ་བལྟེལ།
 ཕན་རུས། སྤོང་ཁག་ནད། ལྷགས་ནད། སྤིང་ནད། མིག་ནད་སོགས་ལ་ཕན། ཅོར་ན་གྱི་ཚབ་ཏུ་འགྲོ།
 དུག་ཡོད་མེད། དུག་མེད།
 བཏུབ་འདི་དུས་ཚོད། སྤྱི་རྒྱ་བཅུ་པའི་ནང་ལ་བཏུ།
 གནས་སྐངས། ཤིང་ཕྲན་འདི་དོལ་པོ་སྤོང་དུ་མེ་ཤིང་བེད་སྤོང་བྱེད་ཀྱི་ཡོད་སྐབས། ཅུ་བརྒྱལ་ཤིར་བའི་ཉེན་ལ་ཆེ། ཤེམ་རྗེ་རྣམས་ཀྱིས་སྤོན་དུ་བེད་སྤོང་ཙམ་
 ཀྱིས་ཅུ་རྒྱལ་འགོ་བའི་ཉེན་ལ་ཆེད།
 འབྱུང་ཁུངས་གསལ་སྟོན། བདུད་རྩི་སྤོན་གྱི་འབྱུངས་དཔེ།
 བོད་ཀྱི་གསོ་བ་རིག་པའི་སྐོན་རྒྱུ་དཔེ་རིས་གསལ་བའི་མེ་འོང།

Cicerbita macrorhiza (Royle) Beauv.

Lactuca macrorhiza (Royle) Hook. f.

Family : Compositae
Vernacular names : Tsatri chok (Am); Metok ngon-po Gyakhur ngombo (Km); Doilu phul (Dn).

Habitat & distribution : Open slopes, rocks; 1300-4500 m, WCE Nepal. Distributed in N. Pakistan, Himalaya (Kashmir to Bhutan), Myanmar, China. Locally found in Pahada, Kaigaon, Jagdulla, Dokpa, Pungmo, Ringmo areas.

Diagnostic characters : Perennial herb, with woody rootstocks and branched prostrate or pendulous stems. Leaves pinnately lobed, lobes rounded, terminal lobe largest; lower leaves with a winged or smooth leaf-stalk. Flowers in heads, mauve to blue; heads often drooping.

Occurrence : Common.
Flowering & fruiting : Jul.-Sep.
Parts used : Leaves & flowers.
Taste/Potency : Bitter (*kha*) & sweet (*ngar*)/Cool (*sil*).
Use : Liver and bile disorder, fever due to poisoning.
Toxicity : Non-toxic.
Mode of use : Used with other herbs.



Harvesting : Plant parts are collected during Jul.-Sep.
National status : Threat not known.
Local status : Not vulnerable. Commonly found and collected only by amchis.
Major documentation : Dawa (1993), Pohle (1990), Rajbhandari (2001).

གསེང་ལྷག་ལྷག་གི་སྐྱེན་མིང་། རྩ་མཁྲིས་མཚོག་

ཡུལ་མིང་། རྒྱ་ཁུར་སྤོན་པོ།

སྤྱི་གནས་དང་འཕེལ་ཁྱབ། བལ་ཡུལ་ཡོངས་སུ་མཐོ་ཚད་མི་ཀྱར་༡༣༠༠ རྣམ་༧༥༠༠ བར་གྱི་བྱག་གསེབ་རྒྱ་དང་སྤང་དུ་སྐྱེ། དེ་མིན་པ་གི་སྤོན་དང་ཀའི་མིང་། འབྲུག་སྤང་མ་དང་། རྒྱ་ནག་སོགས་ལ་སྤྱི། རོལ་པོའི་ནང་སྤང་། ཀའི་གཟུ། འཇག་འདུལ། འབྲོག་པ། སྤང་མོ་དང་རིང་མོ་སོགས་ལ་སྤྱི། སྤྱི་དབྱིབས། འདི་ནི་ལོ་མང་སྤྱི་བའི་སྤྱི་ལྷུ་མ་ཞིག་རེད། ཤིང་རྒྱའི་རྩ་བ་མཐུག་པོའི་སྤྱི་ནས་སྤོང་པོ་མང་པོ་གྲུས་པ་ལ་བསྐྱར་དུ་འབྲུངས་ནས་སྤྱི་བ་ཡིན། ལོ་མའི་དར་བ་སྤྱི་ཞིང་རིང་ལ་དར་བའི་རྩ་མའི་ལོ་འདབ་མེ་ཉོག་སྤོན་པོ་འཕེལ་བེད་སྤྱི་གཤམ།

ཤེད་སྤྱི་དབྱེད་པའི་ཆ། ལོ་མ། མེ་ཉོག་

རྩ་རྒྱུ་། རོལ་ལ་མངར། རྒྱས་པ་བསེལ།

ཕན་རྒྱུ་། མཚན་པ་དང་མཁྲིས་པའི་ནད། དུག་ཚད་སོགས་ལ་ཕན།

དུག་ཡོད་མེད། དུག་མེད།

བཏུ་བའི་དུས་ཚོད། སྤྱི་ལྷོ་བདུན་པ་ནས་དགུ་པའི་ནང་ལ་བཏུ།

གནས་སྤངས། རོལ་པོའི་ཁྲུལ་དུ་སྤྱི་སྤོན་འདི་སྤྱི་འཕེལ་ཆེ་བ་དང་། ལོ་མ་རྩེ་རྣམས་གིས་མ་གཏོགས་ཤིང་སྤྱི་དམི་བྱེད་སྤོན་པོ་རྩེད་པོ་ལ་བསྐྱར་དུ་འབྲུངས་པས་ལོ་མའི་ཉེན་ཁ་ཆུང་། འབྲུང་ཁྲུངས་གསལ་སྤོན། བོད་ཀྱི་གསོ་བ་རིག་པའི་སྤོན་རྩལ་དཔེ་རིས་གསལ་བའི་མེ་ལོང་།

Clematis tibetana Kuntze³⁰

Clematis vernayi C. E. C. Fisch.

Family : Ranunculaceae
Vernacular name : Imjong nag po (Am).

Habitat & distribution : Edge of fields, riversides, shrubberies; 1700-4000 m, WC Nepal. Distributed in the Himalaya (Uttar Pradesh, Nepal), China (Xizang). Locally found along the edge of Suligad and Bheri river, Khanigaon, Saldang, Dho areas.

Diagnostic characters : Large climbing shrub. Leaves pinnate, with 5-7 ovate to narrow-lanceolate, entire or deeply 2-5-fid leaflets. Flowers yellow to yellowish-green, flushed or spotted with rusty-brown outside, bell-shaped, axillary, solitary or 2-3 together; pedicels long.

Occurrence : Common.

Flowering & fruiting : Jul.-Sep.

Parts used : Leaves, stems & flowers.

Taste/Potency : Acrid (*tsa*) to slightly sweet (*ngar*)/Warm (*dro*).

Use : Cold tumours, cough and cold, indigestion, and joint pain.

Toxicity : Non-toxic.

Mode of use : Used singly or with other herbs.



Harvesting : Plant parts are collected during Aug.-Sep.

National status : Threat not known.

Local status : Not vulnerable. Commonly found and collected only by amchis.

Major documentation : Arya (1998), Chophel (1993), Dawa (1993).

གསོ་རིག་ལུགས་ཀྱི་སྐྱེ་བའོ། དཀྱི་མེང་ནག་པོ།
 སྐྱེ་གནས་དང་འཕེལ་ཁྱབ། བལ་ཡུལ་རྒྱབ་དང་དབུས་སྤོགས་སུ་མཐོ་ཚད་མི་ཀྱང་༡༧༠༠ ནས་༢༠༠༠ བར་གྱི་རི་ལྗོངས་ཀྱི་འགྲམ་དང་ལྗང་དུ་སྐྱེ། དེ་མིན་དེ་
 མུ་ལ་ཡར་ཀའི་མིར་དང་བོད་མོ་གསལ་སྐྱེ། རོལ་པོའི་ནང་། ས་ལྗང་། སུ་ལི་གར་སོགས་ལ་སྐྱེ།
 སྐྱེ་དཀྱིབས། འདི་ནི་འཕྲི་ཤིང་གི་རིགས་ཤིག་རེད། མེ་ཏོག་སེར་པོ་འཕམ་སེར་སྐྱེ་བ་ལྟར་དུ་འབྱུང་ནས་ཤར་ཡོད།
 བོད་སྐྱོད་བྱེད་པའི་ཆ། ལོ་མ། སྤོང་པོ། མེ་ཏོག་
 རོ་རུས། རོ་ཚ་ལ་མངར། རུས་པ་རྫོང་།
 ཕན་རུས། ཁང་སྐྱེན་འདུལ། མ་གསོ། ལྷུ་ལུ་དང་སྐོལ་ཕན།
 དུག་ཡོད་མེད། དུག་མེད།
 བཏུ་བའི་དུས་ཚོད། སྤྱི་ལོ་བརྒྱུད་པ་ནས་དགུ་པའི་ནང་ལ་བཏུ།
 གནས་སྐབས། རོལ་པོའི་ལུལ་དུ་སྐྱོ་སྐྱེན་འདི་སྐྱེ་འཕེལ་ཆེ་བ་དང་། ཨོམ་ཇེ་རྣམས་ཀྱིས་མ་གཏོགས་བོད་སྐྱོད་མི་བྱེད་སྐབས། ཚ་བརྒྱག་འགྲོ་བའི་ཉེན་ཁ་རྒྱུང་།
 འབྱུང་ལུངས་གསལ་སྐོན། བདུད་རྩི་སྐྱེན་གྱི་འབྱུངས་དཔེ།
 བོད་ཀྱི་གསོ་བ་རིག་པའི་སྐྱེན་རྫས་དཔེ་རིས་གསལ་བའི་མེ་ལོང་།

Codonopsis convolvulacea Kurz

Family : Campanulaceae
Vernacular names : Nyi ba (Am), Trikyi metok, Puldon-yen (Km).

Habitat & distribution : Agriculture fields, shrubberies; 2200-4200 m, WCE Nepal. Distributed in the Himalaya (Nepal to Bhutan), NE India, Myanmar, W. China. Locally found in Riyanchi, Pungmo, Ringmo, Jagdulla, Kaigaon and Pahada areas.

Diagnostic characters : Perennial twinning herb. Leaves ovate to broadly lanceolate, entire or toothed. Flowers large, blue, bell-shaped with reddish ring within. Capsule top-shaped with persistent calyx.

Occurrence : Abundant.

Flowering & fruiting : Aug.-Sep. (fl).

Parts used : Fruits & roots.

Taste/Potency : Sweet (ngar) & astringent (ka)/Neutral (nyom).

Use : Fruits are used to cure poisoning and fever. Roots are used for cough and cold, fever of the windpipe, diseases of the stomach, spleen, bones and loss of energy.

Toxicity : Non-toxic.

Mode of use : Used with other herbs.



Harvesting : Plant parts are harvested during Sep.-Oct.

National status : Threat not known.

Local status : Not vulnerable. Abundantly found and collected by amchis.

Major documentation : Arya (1998), Chopel (1993), Dawa (1993).

གསོ་རིག་ལུགས་ཀྱི་སྐོན་མིང་། མྱི་བ།

ལུག་མིང་། ཀྱི་ཀྱི་མེ་ཏོག་

སྐྱེ་གནས་དང་འཕེལ་ཁྱབ། བལ་ལུག་ཡོངས་སུ་མཐོ་ཚད་མི་ཀྱར་ ༢༢༠༠ རྒྱ་ས་ ༧༥༠༠ བར་གྱི་ཞིང་ཁའི་འགྲུ་མ་དང་ཤིང་གསེབ་ཏུ་སྐྱེ། དེ་མིན་ཏེ་སྤེལ་ཡར་འབྱུག་དང་། རྒྱ་གར་གྱི་བྱང་ཤར་ཕྱོགས་དང་སྤར་མ། རྒྱ་ནག་གི་རུབ་ཕྱོགས་སུ་སྐྱེ། དོལ་པོའི་ནང་རེན་ཅི། སྤང་མོ། འཇག་འདུ་ལ། ཀ་ཡི་གཏུ་དང་སྤར་མོ་གསལ་ལ་སྐྱེ།

སྐྱེ་དབྱིབས། འདི་ནི་ལོ་མང་སྐྱེ་བའི་འབྲི་ཤིང་གི་རིགས་ཤིག་རེད། ལོ་མ་སྐྱེད་ལེག་དབྱིབས་ཅུང་ནར་བ་དང་། མཐའ་སོག་ལའི་སོ་འདྲ་བའམ་ཡང་ན་སྒྲོམ་པ་ཡིན། མེ་ཏོག་སྐོན་སོ་འདབ་མ་ཆེ་བའི་ལུ་འདྲི་དབྱིབས་ཅན།

ལེད་སྐྱོད་བྱེད་པའི་ཆ། ལུག་དང་། འབྲས་བུ།

རོ་ལུ་ས། རོ་མངར། ལུས་པ་སྒྲོམ་པ།

ཕན་ལུ་ས། འབྲས་བུ་མཚད་པ་དང་དུག་ལ་ཕན། ལུ་བས་ཆམ་པ་དང་། གྲེ་བའི་ཚད་པ། མོ་བའི་ནད། མཆེར་བའི་ནད་དང་ལུས་སྐྱོབ་ཉམས་པ་ལ་ཕན། དུག་ཡོད་མེད། དུག་མེད།

བཏུ་བའི་དུས་ཚོད། སྤྱི་ཟླ་དགུ་པ་ནས་བཏུ་བའི་ནང་ལ་བཏུ།

གནས་སྤངས། དོལ་པོའི་ཁུལ་དུ་སྤྱོད་འདི་སྐྱེ་འཕེལ་ཆེ་བ་དང་། ཨེ་མ་རྩེ་རྒྱམས་ཀྱིས་མ་གཏོགས་ལེད་སྐྱོད་མི་བྱེད་སྐབས་ལུ་བརྒྱལ་འགྲོ་བའི་ཉེན་ཁ་རྒྱུང་།

འབྱུང་ཁུངས་གསལ་ལ་སྐོན། བདུན་ཅེ་སྐོན་གྱི་འབྲུངས་དཔེ། བོད་ཀྱི་གསོ་བ་རིག་པའི་སྐོན་རྒྱས་དཔེ་རིས་གསལ་བའི་མེ་ལོང་།

Corallodiscus lanuginosus (Wall. ex DC.) Burt

Didissandra lanuginosa (DC.) C. B. Clarke, *Didymocarpus lanuginosus* Wall. ex DC.

Family : Gesneriaceae
Vernacular name : Dakya habo (Am, Km).

Habitat & distribution : Rocks; 1000-3400 m, WCE Nepal. Distributed in the Himalaya (Uttar Pradesh to Bhutan), NE India. Locally found in Suligad, Lower part of Phoksundo and Pahada areas.

Diagnostic characters : Small herb. Leaves basal, in rosette with ovate blade and toothed or entire margin. Flowers pale purple or white, tubular 2-lipped, long stalked, few in lax terminal cluster. Capsule cylindrical with persistent style.

Occurrence : Common.
Flowering & fruiting : Jul.- Sep.
Parts used : Whole plant.
Taste/Potency : Bitter (*kha*) & astringent (*ka*)/Cool (*sil*).
Use : Poisoning, diarrhoea, kidney problems, and wounds.
Toxicity : Non-toxic.
Mode of use : Used with other herbs.



Harvesting : It is harvested during Sep.-Oct.
National status : Threat not known.
Local status : Vulnerable. Threat is due to low availability and harvesting of whole plant for medicine.
Major documentation : Chophel (1993), Dawa (1993).

གསོ་རིག་ཡུགས་ཀྱི་སྐྱོན་མིང་། བྱག་སྐྱུ་ཉ་པོ།
 སྐྱེ་གནས་དང་འཕེལ་བྱུང་། བལ་ཡུལ་ཡོངས་སུ་མཐོ་ཚད་མི་ཀྱང་། ༡༠༠༠ ནས་ ༣༥༠༠ བར་གྱི་བྱག་དང་ནགས་གསེབ་ཀྱི་བྱག་ལོགས་སུ་སྐྱེ། དེ་མིན་ནི་སྐྱེ་ལ་
 ཡར་ཡུ་ཉར་བར་སྐྱེ་མི་དང་། རྒྱ་གར་གྱི་བྱང་ཤར་སྐོག་སུ། འབྲུག་སོགས་ལ་སྐྱེ། འོ་ལ་པའི་ནད་དུ་སྐྱེ་ལོ་གར། སང་ཀྱ། རྒྱ་བར་དང་མེན་ཅི་སོགས་ལ་སྐྱེ།
 སྐྱེ་དབྱིབས། འདི་ནི་ལོ་མང་སྐྱེ་བའི་སྣོ་ལུ་མ་གྱི་རིགས་འཕྱིག་རེད། རྩ་བའི་སྐྱེ་ནས་ལོ་མ་ཞེད་ཆེ་བ་སལ་འབྲུར་ནས་སྐྱེ། ལོ་མའི་དཀྱིལ་ནས་མེ་ཉོག་གི་རྒྱུ་ལ་
 ལ་རིང་བར་སྐྱེ། མེ་ཉོག་སྣོ་དཀར་ཤར།
 བེད་སྣོད་བྱེད་བའི་ཆ། ཡོངས་རྒྱུགས།
 རོ་རུས། རོ་ཁལ་བསྐྱ། རུས་པ་བསེལ།
 བཞན་རུས། དུག་རིགས་སེལ། མཁལ་མའི་ནད་སེལ། རྩ་གསོ། ཚོ་བའི་འབྲུབ་གཙོད།
 དུག་ཡོད་མེད། དུག་མེད།
 བཏུ་བའི་དུས་ཚོད། སྐྱི་ཟླ་དགུ་པ་ནས་བཏུ་པ་ཚམས་ལ་བཏུ།
 གནས་སྐབས། འོ་ལ་པའི་ཁུལ་དུ་སྐྱེ་སྐྱོན་འདི་སྐྱེ་འཕེལ་ཆེ་བ་དང་། ཨོམ་རྩེ་རྩམས་ཀྱིས་མ་གཏོགས་བེད་སྣོད་མི་བྱེད་སྐབས། རྩ་བརྒྱག་འགྲོ་བའི་ཉེན་ཁ་རྒྱུང་།
 འབྲུང་བྲངས་གསལ་སྣོན། བདུད་རྩི་སྐྱོན་གྱི་འབྲུངས་དཔེ།
 བེད་ཀྱི་གསོ་བ་རིག་པའི་སྐྱོན་རྫས་དཔེ་རིས་གསལ་བའི་མེ་ལོང་།

Cordyceps sinensis (Berk.) Sacc.

Sphaeria sinensis Berk.

Family : Clavicipitaceae.
Vernacular names : Yar tsa gun bu (Am); Bu (Km); Buti (Dn); Yarsagumba, Jivanbuti (Np).
Common names : Caterpillar fungus.

Habitat & distribution : Alpine meadows; 4500-5200 m, WCE Nepal. Distributed in the Himalaya, China. Locally found throughout the high alpine areas such as Dokpa, Jagdulla, Kagmara, Pungmo, Ringmo, Majphal, Numla, Bagala, Dho, Bijer, Saldang.

Diagnostic characters : Club-shaped parasitic fungus; later becomes saprophytic on insect larva after its death. It comes out of the anterior end of the larva of the caterpillar (swiftmoth) during the monsoon. Fructification dark-brown and stalk yellowish-white, 5-8 cm long.

Occurrence : Common.
Season of fructification: May-Jun.
Parts used : Fungus & insect larva.
Taste/Potency : Sweet (*ngar*)/Oily (*num*) & warm (*dro*).
Use : Tonic and aphrodisiac. Also used as tonic for yak and sheep.
Toxicity : Non-toxic.
Mode of use : Taken orally in combination with *Dactylorhiza hatagirea* (D. Don) Soó, honey and cow's milk as tonic and aphrodisiac. It is also used singly.



Chief constituents : Plant contains cordycepic acid, cordycepin and adenosine.
Harvesting : Harvested during May-Jul.
National status : HMG Nepal protection 2 (banned for export in unprocessed form).
Local status : Not vulnerable. Locally collected for trade. Less threatened due to common occurrence.
Major documentation : Chopel (1993), HMG (1970), HMG (2001), IUCN (2000), Pohle (1990).

གསོ་རིག་ལུགས་ཀྱི་སྐོན་མིང་། དབྱར་ཚུ་དཔུན་འབྲུ།
 ཡུལ་མིང་། འབྲུ།
 སྐྱེ་གནས་དང་འཕེལ་བྱུང་། བལ་ཡུལ་ཡོངས་སུ་མཐོ་ཚད་མི་ཀྱར་༧༥༠༠ ནས་༥༥༠༠ བར་གྱི་འབྲོག་ཁུལ་དང་སྤང་དུ་སྐྱེ། དེ་མིན་ནི་ལྷ་ལ་ཡར་འབྲུག་དང་
 བོད་སོགས་ལ་སྐྱེ། དོལ་པོའི་ནང་ས་མཐོ་སར་གང་དུ་འབྲུ་སྐྱེ།
 སྐྱེ་དབྱིབས། འདྲི་ནི་ལོ་རེ་བཞིན་འབྲུའི་སྒོ་ངའི་སྐྱབ་ཆ་ལས་སྐྱེས་པའི་གཟེའི་རིགས་ཀྱི་སྐྱེ་དངོས་ཤིག་ཡིན་ཞིང་། དབྱར་ཀ་ས་འོག་གི་འབྲུ་གཟུགས་ནས་སྒྲིང་
 པོ་རྩ་སྐྱུག་ཞིག་འདྲེང་བོར་སྐྱེ།
 བེད་སྐྱེད་བྱེད་བའི་ཆ། ཡོངས་རྫོགས།
 རོ་རྒྱས། རོ་མངར། རུས་པ་སྐྱུམ་ཞིང་དོད།
 བན་རྒྱས། ལུས་ཀྱི་སྤོབས་དང་ཁུབ་ཉམས་པ་གསོ། ཡུལ་མིས་དབང་ལམ་གང་སྤྱང་ཚི་འོ་མ་སོགས་ཀྱི་མཉམ་དུ་བསྐྱེས་ནས་བཟང་སྲོལ་ཡོད། ལུགས་ལ་
 སྤོབས་སྐྱེ་བལ་པན།
 དུག་ཡོད་མེད། དུག་མེད།
 བཏུ་བའི་དུས་ཚོད། སྤྱི་ཟླ་ལྔ་པ་དང་དུག་པའི་ནང་བཏུ།
 གནས་སྤངས། དོལ་པོའི་ཁུལ་དུ་ཚོང་གི་ཆེད་དུ་མང་པོ་བེད་སྐྱེད་བྱེད་ཀྱི་ཡོད་ཀྱང་། འཕེལ་བྱུང་ཆེ་སྤོབས་ཚུ་བརྒྱལ་འབྲོ་བའི་ཉེན་ཁུང་།
 འབྲུ་དུངས་གསལ་སྐོན། བདུད་ཚི་སྐོན་གྱི་འབྲུངས་དཔེ།

Corydalis cashmeriana Royle

Family : Papaveraceae
Vernacular names : Tongri zilpa, Tongzil (Am);
 Rekon ngonpo, Ye khi (Km).

Habitat & distribution : Alpine screes, open slopes; 2800-5500 m, WCE Nepal. Distributed in the Himalaya (Kashmir to Bhutan), China (Xizang). Locally found in Jagdulla, Dokpa, Mukroman, Kagmara, Pungmo areas.

Diagnostic characters : Slender perennial herb, with many unbranched stems, arising from a cluster of tuberous roots. Basal leaves ternate; leaflets 3-lobed; stem leaves one or two, smaller with narrow lobes. Flowers sky-blue, in a terminal cluster; spur slightly down curved.

Occurrence : Rare.
Flowering & fruiting : May-Aug. (fl).
Parts used : Whole plant.
Taste/Potency : Bitter (*kha*)/Cool (*sil*).
Use : Chronic fever, bile fever and burns. It is substituted for **kapur** (*Cinnamomum camphora* (L.) J.S. Presl.) in medicine.
Toxicity : Non-toxic.
Mode of use : Used with other herbs.



Harvesting : Plant is harvested during Jul.-Aug.
National status : Threat not known.
Local status : Vulnerable. Threat is due to its rare occurrence and harvesting of whole plant for medicine. The plant is very small and a large number of individuals are needed in medicine.

གསོ་རིག་ལུགས་ཀྱི་སྐྱོན་མིང་། སྤོང་རི་ཟིལ་པ།
 ཡུལ་མིང་། རེ་ཀོན་སྤོན་པོ། ཡེ་བྱི།
 སྤྱི་གནས་དང་འབེལ་ཁྱབ། བལ་ཡུལ་ཡོངས་སུ་མཐོ་ཚད་མི་ཀྱར་༡༥༠༠ ནས་༥༥༠༠ བར་གྱི་རྩ་བྱག་དང་སྤང་དུ་སྤྱོ། དེ་མིན་ཉི་མུ་ལ་ཡར་ཀའི་མིར་ནས་
 འབྲུག། བོད་སོགས་ལ་སྤྱོ། དོལ་པོ་ནང་ལ་སྤང་མོ། ཀག་མ་ར། འཇག་དུལ། འབྲོག་པ་སོགས་སུ་སྤྱོ།
 སྤྱི་དབྱིབས། འདྲི་ནི་ལོ་མང་སྤྱོ་བའི་སྤོན་ཀྱི་རིགས་ཤིག་རེད། ཟུ་བཞི་ཐགས་འགྲོན་འདྲ་བ། ལོ་མ་ལ་ཉག་ག་མང་ཞིང་མེ་ཉོག་སྤོན་པོ་མང་བོ་སྤོང་བའི་
 ཕྱིར་མཉམ་དུ་སྤྱོ།
 བེད་སྤོད་བྱེད་པའི་ཆ། ཡོངས་རྫོགས།
 རོ་རུས། རོ་ཁ་བ། རུས་པ་བསིལ།
 བན་རུས། རི་མས་ཚད། མཁྲིས་ཚད། མེས་ཚོག་པའི་རྩ་གསོ། ག་བྱར་གྱི་ཚབ་དུ་གཏོང།
 དུག་ཡོད་མེད། དུག་མེད།
 བུ་བའི་དུས་ཚོད། སྤྱི་ལོ་བུ་ན་པ་ནས་བརྒྱུད་པའི་ནང་བུ།
 གནས་སྤངས། སྤོན་ཀྱི་འདྲི་དོལ་པོ་ནང་རྒྱུད་དཀའ་བ་དང་སྤོན་གྱི་ཚད་དུ་ཡོངས་རྫོགས་བེད་སྤོད་བྱེད་པ་དང་། སྤོན་ཟུ་རྩུང་རྩུང་འབོར་མང་བོ་དགོས་པའི་རྒྱུ།
 ཟུ་བཞི་ག་འགྲོ་བའི་ཉེན་ཁ་ཡོད།

Corydalis megacalyx Ludlow³¹

Family : Papaveraceae
Vernacular names : Tongri-zilpa serpo, Tongzil serpo, Gudue serpo (Am); Gudue, Rekon, Jafo tsitsi, Pegen, Tsikya (Km).

Habitat & distribution : Open slopes, screes; 3600-5500 m, WCE Nepal. It is endemic to the Nepal. Locally found in Kagmara and Jagdulla areas.

Diagnostic characters : Small perennial herb, with long rootstock. Leaves pinnate; leaflets lobed or pinnately cut into minute, linear segments. Flowers yellow, striped with dark brown, in dense cluster; spur cylindrical, straight.

Occurrence : Rare.

Flowering & fruiting : May-Jul. (fl).

Parts used : Leaves, flowers & whole plant.

Taste/Potency : Bitter (*kha*)/Cool (*sil*).

Use : Chronic fever, liver disease, jaundice, bile fever, wounds, cold, ulcer, and blood disorders.

Toxicity : Non-toxic.

Mode of use : Used with other herbs. It is also used as substitute for *Corydalis cashmeriana*.



Harvesting : Leaves and flowers of mature plants are harvested during Jun.-Jul., and the whole plant during Aug.-Sept from dominant stock.

National status : Endemic. Threat not known.

Local status : Highly Vulnerable. Threat is high due to its rare occurrence with restricted distribution and harvesting of whole plant for medicine.

གསེང་རིག་ལྷགས་ཀྱི་སྐྱེན་མིང། ལྷོང་རི་ཟེལ་པ་སེར་པོ། ལྷ་དྲུས་སེར་པོ།

ཡུལ་མིང། ལྷ་དྲུས། ར་པོ་རྩ་རྩི།

སྐྱེ་གནས་དང་འཕེལ་ཁུབ། བལ་ཡུལ་ཡོངས་སུ་མཐོ་ཚད་མི་ཀྱང་༣༦༠༠ ནས་༥༥༠༠ བར་གྱི་རྩ་བྱག་དང་སྤང་སོགས་སུ་སྐྱེ། ལྷོང་རིལ་རིགས་འདི་བལ་ཡུལ་མ་གཏོགས་ས་གནས་གཞན་དུ་མི་སྐྱེ། དོལ་པོ་ནང་ཀག་མ་ར་དང་འཇག་འདུལ་སོགས་སུ་སྐྱེ།

སྐྱེ་དུས་ལོ། འདི་ནི་ལོ་མང་སྐྱེ་བའི་སྤྱི་ལུ་མ་གྱི་རིགས་འགྱུར་ལོ། རྩ་བ་རིང་པོ། མེ་ཏོག་སེར་པོ་ལ་ཁ་སྐྱེ་ག་པོ་ཡོད་པ་སྤྱོད་པོའི་རྩེ་ལ་མང་པོར་སྐྱེ།

བེད་སྤྱོད་བྱེད་པའི་ཆ། ཡོངས་རྫོགས།

རོ་རུས། རོ་ཁ། རུས་པ་བསིལ།

ཕན་རུས། རིམས་ཚད། མཁྲིས་ཚད། མཁྲིས་པ་དང་། མཚོན་པའི་ནད་ལ་ཕན། མ་གསོ། བན་ཁྲག་གཅེང་མ་བཟོ། ཆམ་པ་ལ་ཕན། ལྷོང་རིལ་སྤྱོད་པོའི་ཚབ་ཏུ་འགྲོ། ཡང་ན་མཉམ་དུ་བཟེས།

དུག་ཡོད་མེད། དུག་མེད།

བུའི་དུས་ཚོད། ལོ་མ་དང་མེ་ཏོག་སྤྱི་ལུ་མ་པ་བུན་པའི་ནང་བུ། ལྷོ་སྐྱེན་ཡོངས་རྫོགས་ནི་སྤྱི་ལུ་བརྒྱུད་པ་དང་དགུ་པའི་ནང་བུ།

གནས་སྤངས། དོལ་པོའི་ཁུལ་དུ་སྤྱོད་སྐྱེན་འདི་ཚེད་དཀའ། ལྷོ་སྐྱེན་ཡོངས་རྫོགས་བེད་སྤྱོད་བྱེད་པའི་རྩེ་གྱིས་མ་འོངས་པར་རྩ་བརྒྱུག་འགྲོ་བའི་ཉེན་ཁ་ཡོད།

Cyananthus lobatus Wall. ex Benth.

Family : Campanulaceae

Vernacular name : Ngonbu (Am).

Habitat & distribution : Meadows, shrubberies; 3300-4700 m, WCE Nepal. Distributed in the Himalaya (Punjab to Bhutan), NE India, W China. Locally found in Jagdulla, Dokpa, Pungmo, Bijer, Saldang, Dho areas.

Diagnostic characters : Low spreading perennial herb. Leaves obovate to wedge-shaped, deeply lobed. Flowers bright blue-purple; calyx conspicuous covered with short blackish hairs; corolla tube hairy in the throat.

Occurrence : Common.

Flowering & fruiting : Jul.-Sep.

Parts used : Whole plant.

Taste/Potency : Bitter (*kha*)/Warm (*dro*).

Use : Lymph disorders. Flowers are mildly rubbed in case of chapped lips. Also offered during religious ceremonies.

Toxicity : Non-toxic.

Mode of use : Used with other herbs.



Harvesting : It is collected during Aug.-Nov.

National status : Threat not known.

Local status : Not vulnerable. Commonly found, and collected mostly by amchis.

Major documentation : Dawa (1993).

གསོ་རིག་ལུགས་ཀྱི་སྐོན་མིང། སྐོན་བྱ།
 སྐྱེ་གནས་དང་འཕེལ་ཁྲུབ། བལ་ཡུལ་ཡོངས་སུ་མཐོ་ཚད་མི་ཀྱང་༣༣༠༠ རས་༧༧༠༠ བར་གྱི་སྤང་ལྗོངས་སུ་སྐྱེ། དེ་མིན་དེ་སྤུལ་ཡར་བརྒྱུད་ལ། འབྲུག་
 རྒྱ་གར་གྱི་བྱང་ཤར་ཕྱོགས་དང་བོད་སོགས་ལ་སྐྱེ། རོལ་པའི་ནང་དུ། སྤང་མོ། འཇག་འདུལ། གྱི་བྱེར། ས་ལྗང། མདོ་སོགས་ལ་སྐྱེ།
 སྤང་བྱིབས། འདི་ནི་ལོ་མང་སྐྱེ་བའི་སྤོ་ལྷུ་མ་གྱི་རིགས་ཤིག་རེད། ལོ་མ་སྐོ་དབྱིབས་ལྷར་གསལ་པའི་རྒྱང་ལོ་ཅན་ཡིན། མེ་ཏོག་སྐོན་པོ་དང་། འདབ་གདན་ལ་
 སྤུན་གཤོས་ཁྲུབ་ཡོད།
 བོད་སྐོད་བྱེད་པའི་ཆ། ཡོངས་རྫོགས།
 རོ་རུས། རོ་ཁ། རུས་བ་བྱོད།
 བན་རུས། རྒྱ་སེར་སོགས་ཀྱི་ནད་དང་། ཁ་ཤ་སྐྱམ་པོ་ལ་བན། མེ་ཏོག་མཚོད་ཇས་སུ་འགྲོ།
 དུག་ཡོད་མེད། དུག་མེད།
 བཏུ་བའི་དུས་ཚོད། སྤྱི་ཚུབ་རྒྱུད་པ་ནས་བཏུ་གཅིག་བར་དུ་བཏུ།
 གནས་སྤངས། རོལ་པའི་ཁྲུལ་དུ་སྤོ་སྐོན་འདི་སྐྱེ་འཕེལ་ཆེ་བ་དང་། ལོ་མ་རྒྱུ་མེ་མེས་ཀྱིས་མ་གཏོགས་བོད་སྤོད་མི་བྱིད་སྐོབས། རྩ་བརྒྱུག་འགྲོ་བའི་ཉེན་ཁ་རྒྱུང་།
 འབྲུང་བྱངས་གསལ་སྤོན།
 བོད་ཀྱི་གསོ་བ་རིག་པའི་སྐོན་ཇས་དཔེ་རིས་གསལ་བའི་མེ་ལོང།

Cynanchum canescens (Willd.) K. Schum.³²

Cynanchum glaucum Wall. ex Wight, *C. vincetoxicum* auct. non Pers.,
Vincetoxicum hirundinaria Medicus subsp. *glaucum* (Wall. ex Wight) H. Hara,

Family : Asclepiadaceae
Vernacular names : Ngo dhugmo nyung (Am, Km); Gaiama dudh (Dn).

Habitat & distribution : Forests, open slopes, wasteland; 2300-3600 m, WC Nepal. Distributed in SW Asia, Pakistan, Afghanistan, Himalaya (Kashmir, Nepal, Bhutan), India, China, Russia. Locally found in Pungmo, Ringmo, Bijer, Nyisal, Langkar areas.

Diagnostic characters : Erect perennial herb. Leaves opposite, short stalked, broadly elliptic to ovate, acute. Flowers small, yellowish green in terminal and axillary umbels. Fruits cylindrical, boarder at base and tapering gradually to apex.

Occurrence : Common.
Flowering & fruiting : May-Jul. (fl), Jul.-Sep. (fr).

Parts used : Fruits.
Taste/Potency : Bitter (*kha*)/Cool (*sil*).

Use : Intestinal parasites, bile fever, cough, stomachache, diarrhoea, dysentery, and earache. Roots edible.

Toxicity : Poisonous.
Mode of use : Used with other herbs.



Harvesting : Fruits are collected during Sep.-Oct.

National status : Threat not known.

Local status : Not vulnerable. Commonly found and mostly used by amchis.

གསོ་རིག་ལུགས་ཀྱི་སྐྱེན་མིང། ལྷོ་དུག་མོ་ཉུང།

ཡུལ་མིང། ལྷོ་དུག་མོ་ཉུང།

སྐྱེ་གནས་དང་འཕེལ་ཁྱབ། བལ་ཡུལ་རུབ་དང་དབུས་སྐོག་ས་སྤུ་མཐོ་ཚད་མི་ཀྱང་ཉམ་མོ་ནས་མཚོ་མི་ཀྱང་ཉམ་མོ་བར་གྱི་ཤིང་ཕྱན་གྱི་གསེབ་དང་། རི་ལྗོངས་སོགས་ལ་སྤྱོད། དེ་མིན་ཨེ་ཤི་ཡའི་སྤིང་ཚེན་དུ། རྒྱ་གར། རྒྱ་ནག་རྒྱ་ཡུལ། སུ་ཤི་ཡ། སུ་ཤི་ཡའི་ཐག་ལུགས་སོགས་སྤྱོད། རོ་ལ་ལོ་ན་དུ། སྤུང་མོ། རིང་མོ། འབྲུག་གི་གསེབ་སོགས་ལ་སྤྱོད།

སྐྱེད་བྱིབས། འདྲི་ནི་ལོ་མང་སྐྱེ་བའི་སྤོ་ལུམ་གྱི་རིགས་ཤིག་རེད། སྤོང་ལོ་འདྲོང་ལོར་སྐྱེ་ཞིང་། ལོ་མཁའ་སྤོང་དུ་སྐྱེ་བ། མེ་ཏོག་རྒྱུང་རྒྱུང་སེར་ལུང་ལག་ལ་བེད་སྤོང་བྱེད་བའི་ཆ། འབྲས་བུ།

རོ་རུས། རོ་ཁ། རུས་བ་བསེལ།

ཕན་རུས། མཁྲིས་པ་དང་མཁྲིས་ཚད་སེལ། ཚ་བས་འབྲུབ་གཅོད། ལྷོ་ལུ་བ། ཁོག་པ་དང་རྒྱབ་ན་བལ་ཕན།

དུག་ཡོད་མེད། དུག་ཡོད།

བཏུ་བའི་དུས་ཚོད། སྤྱི་ཚེད་ལུ་པ་དང་བཏུ་བའི་ནང་འབྲས་བུ་བཏུ།

གནས་སྐངས། རོ་ལ་ལོ་ནའི་ལུགས་དུ་སྤོང་ལྷོ་ལུ་མེལ་ཆེ་བ་དང་།

ཨེམ་ཇེ་རྣམས་ཀྱིས་མ་གཏོགས་བེད་སྤོང་མི་བྱེད་སྐབས། རྩ་བརྒྱུག་འགྲོ་བའི་ཉེན་ཁ་ཆུང་།

འབྲུང་ཁྱུངས་གསལ་སྤོང། བདུད་རྩི་སྐྱེན་གྱི་འབྲུངས་དཔེ།

བོད་ཀྱི་གསོ་བ་རིག་པའི་སྐྱེན་རྣམས་དཔེ་རིས་གསལ་བའི་མེ་ལོང།

Cynoglossum zeylanicum (Vahl ex Hornem.) Thunb. ex Lehm.³³

Anchusa zeylanica Vahl ex Hornem., *Cynoglossum furcatum* Wall.

Family : Boraginaceae
Vernacular name : Nema jarma (Am).

Habitat & distribution : Cultivated areas, grazing grounds, wasteland; 1200-4100 m, WCE Nepal. Distributed in Afghanistan, Himalaya (Kashmir to Bhutan), India, Sri Lanka, east to China & Japan, Malaysia. Locally found in Jagdulla, Pungmo, Rigmo, Bijer, Saldang, Dho areas.

Diagnostic characters : Erect, branched herb. Leaves bristly hairy; oblong-elliptic, long-stalked; upper oblong-lanceolate, stalkless. Flowers bright blue, borne in widely branched inflorescence. Nutlets covered with hooked bristles.

Occurrence : Abundant.

Flowering & fruiting : May.-Aug. (fl).

Parts used : Leaves, stems, flowers & fruits.

Taste/Potency : Sweet (*ngar*), bitter (*kha*) & /Cool (*sil*) & rough (*tsub*).

Use : Sores, fresh wounds, swellings, cough and fractured bone. It dissolves uterus tumours and draws out lymph fluids.

Toxicity : Non-toxic.

Mode of use : Used with other herbs.



Harvesting : Plant parts are collected selectively from mature plants during Aug.-Sep.

National status : Threat not known.

Local status : Not vulnerable. Abundantly found and collected only by amchis.

Major documentation : Arya (1998), Chophel (1993), Rajbhandari (2001).

གསོ་རིག་ལུགས་ཀྱི་སྐོན་མིང། བྱང་མ་འབྲུར་མ།
 སྐྱེ་གནས་དང་འཕེལ་ཁྱབ། བལ་ཡུལ་ཡོངས་སུ་མཐོ་ཚད་མི་ཀྱང་༡༥༠༠ ནས་༤༡༠༠ བར་གྱི་ཞིང་ཁའི་འབྲས་དང་ས་ཚོད། ལྷོ་ཕྱོགས་ལ་སྐྱེ། དེ་མིན་
 ཨ་ཀ་ནི་མི་ཐག། ཉི་མཱ་ལ་ཡར་ཀ་ཤི་མིར་དང་འབྲུག་ རྒྱ་གར། ཤི་རི་ལང་ག་ རྒྱ་ནག་སོགས་ལ་སྐྱེ། རྡོ་ལ་མའི་འཛུལ་དུ་ལ། སྤྱང་མོ། རིང་མོ། བྱི་བྱུང་།
 ས་ལྗང། མདོ་སོགས་ལ་སྐྱེ།
 སྐྱེ་དབྱིབས། འདྲི་ནི་སྤྱོད་ལྷོ་མ་གྱི་རིགས་ཤིག་ཡིན། ལོ་མ་འཛོལ་ནར་མདུན་རྒྱབ་གཉིས་ཀར་སྤྱོད་ཚོར་ཡོད་པས་མེ་རྟོག་སྤོན་མོ་ནར་མདུན་རྒྱབ་གཉིས་ཀར་སྤྱོད་ཚོར་
 ཡོད་པའི་མེ་རྟོག་སྤོན་མོ་ཞིབ་མོ་བང་རིམ་དུ་ཤར། འབྲས་བུ་ལ་སྤྱུ་རྩུབ་པོས་བཀག་ཡོད།
 བེད་སྤྱོད་བྱེད་པའི་ཆ། ལོ་མ། སྤྱང་མོ། མེ་རྟོག་ འབྲས་བུ།
 རོ་རུས། རྟོ་ལ་མའང། རུས་པ་བསེལ་ཞིང་རྩུབ།
 བན་རུས། མ་གསོ། སྤངས་པ་འཛོམས། རུས་པ་ཆག་པ་སྤོར། མངལ་སྤོན་བཞིག་པ་དང། རྒྱ་སེར་འབྲིབ།
 དུག་ཡོད་མེད། དུག་མེད།
 བཅུ་པའི་དུས་ཚོད། སྤྱི་ལོ་བརྒྱུད་པ་ནས་དགུ་པའི་ནང་ལ་བཅུ།
 གནས་སྤངས། རྡོ་ལ་མའི་བྱུང་དུ་སྤྱོད་ལོ་སྐྱེ་འཕེལ་ཚེ་བ་དང། ཨོམ་ཇེ་རྣམས་གྱིས་མ་གཏོགས་བེད་སྤྱོད་མི་བྱེད་སྐབས་རྩ་བརྒྱུག་འགྲོ་བའི་ཉེན་ལ་རྒྱུད།
 འབྲུང་ཁུངས་གསལ་སྤོན། བདུད་རྩི་སྐོན་གྱི་འབྲུངས་དཔེ།

Cypripedium himalaicum Rolfe

Cypripedium macranthon var. *himalaicum* (Rolfe) Kranzlin

Family : Orchidaceae
Vernacular name : Khu juk pa (Am, Km).
Common name : Lady's-slipper orchid.

Habitat & distribution : Open slopes, shrubberies; 3000-4800 m, WCE Nepal. Distributed in the Himalaya (Nepal to Bhutan), China (Xizang). Locally found in Jagdulla, Kagmara, Dokpa areas.

Diagnostic characters : Erect terrestrial orchid, stems with several sheaths at base. Leaves 3-4, elliptic to lanceolate. Flowers with a broadly ovoid pendent bag-like lip with a wavy to crenate mouth, streaked with purple; petals and sepals green with red veins; upper sepal broadly ovate; bracts leafy, larger than the flower.

Occurrence : Rare.

Flowering & fruiting : Jun.-Jul. (fl).

Parts used : Whole plant.

Taste/Potency : Sweet (*ngar*)/Cool (*sil*).

Use : Blocked channels, urine retention and stone diseases. Also used in heart disease, chest disorders and cough.

Toxicity : Non-toxic.

Mode of use : Used with other herbs.



Harvesting : Plant is selectively collected during Aug.-Sep.

National status : CITES Appendix II.

Local status : Vulnerable. Threat is due to its rare occurrence with restricted distribution and harvesting of whole plant for medicine.

Major documentation : Chopel (1993).

གསོ་རིག་ཡུགས་ཀྱི་སྐོན་མིང། ལུ་བྱུག་པ།

ཡུལ་མིང། ལུ་བྱུག་པ།

སྐྱེ་གནས་དང་འཕེལ་བྱུང་གི་སའུ་ལུ་ཡུལ་ཡོངས་སུ་མཐོ་ཚད་མི་ཀྱུར་ ༣༠༠༠ རྒྱུ་མ་ ༥-༡༠༠ བར་གྱི་རི་ལྗོངས་དང་འབྲེལ་བའི་འབྲུག་གྱི་གསེབ་སོགས་ལ་སྐྱེ། དེ་མིན་ཉི་མུ་ལ་ཡར་འབྱུག་དང་། བོད་སོགས་ལ་སྐྱེ། དོལ་པོ་ནང་དུ། ཀག་མ་ར། ཀའི་གཉུ་དང་སྐུ་ར་སོགས་ཀྱི་རྩུ་ཁ་ལ་སྐྱེ།

སྐྱེ་དབྱིབས། འདི་ནི་ལོ་མང་སྐྱེ་བའི་སྐྱོ་ལྷུ་མ་གྱི་རིགས་ཤིག་རེད། ལོ་མང་ལ་གྱི་དབྱིབས། མེ་ཏོག་སྐྱུག་པོ་བྱུང་བ་འདྲ།

བོད་སྐྱོད་བྱེད་པའི་ཆ། ཡོངས་རྒྱུགས།

རོ་རུས། རོ་མངར། རུས་པ་བསིལ་ཞིང་རྩུབ་པའོ།།

ཕན་རུས། ཚ་ཁ་དང་རྩུ་འགགས་པ་མངས། མཉམ་མ་དང་སྐྱང་པའི་ནང་གི་རྩོ་འབྱིན། སྐྱིང་དང་སྐོ་ནད་ལ་ཕན།

དུག་ཡོད་མེད། དུག་མེད།

བཏུ་བའི་དུས་ཚོད། སྐྱི་ཟླ་བརྒྱུད་པ་དང་དགུ་པའི་ནང་ལ་བཏུ།

གནས་སྐབས། དོལ་པོའི་ལུལ་དུ་སྐྱེ་སྐྱེན་འདི་རྩེད་དཀའ། སྐྱེན་གྱི་ཆེད་དུ་སྐྱེ་སྐྱེན་ཡོངས་རྒྱུགས་བོད་སྐྱོད་བྱེད་ཀྱི་ཡོད་སྐབས། ཚ་བརྒྱག་འགྲོ་བའི་ཉེན་ཁ་ཡོད།

འབྱུང་ཁུངས་གསལ་སྟོན། བདུད་རྩི་སྐྱེན་གྱི་འབྱུངས་དཔེ།

བོད་ཀྱི་གསོ་བ་རིག་པའི་སྐོན་རྒྱུ་དཔེ་རིས་གསལ་བའི་མེ་ལོང།

Dactylorhiza hatagirea (D. Don) Soó

Orchis hatagirea D. Don, *O. latifolia* var. *indica* Lindl.

- Family** : Orchidaceae
- Vernacular names** : Wangpo lagpa, Wang lag (Am, Km); Hathejara (Dn); Panch-aunle, (Np); Munjataka (Sn).
- Common names** : Orchis, Marsh orchid, Salep.



Habitat & distribution : Damp places, open slopes; 2800-4000 m, WCE Nepal. Distributed in Himalaya (Kashmir to Bhutan), China. Locally found in Pungmo, Ringmo, Kaigaon, Jagdulla areas.

Diagnostic characters : Erect, terrestrial orchid with palmately divided, fleshy tubers. Leaves, oblong-lanceolate or elliptic. Flowers rosy-purple, spotted, in a many-flowered dense cylindrical terminal spike, borne on a robust leafy stem; spur stout, cylindrical; bracts leaf-like.

- Occurrence** : Rare.
- Flowering & fruiting** : Jun.-Jul. (fl), Jul.-Sep. (fr).
- Parts used** : Root tubers.
- Taste/Potency** : Sweet (*ngar*)/Warm (*dro*).
- Use** : Increases regenerative fluid, vitality and strength and heals wounds, cuts and burns. The roots with five or more tuberous divisions are superior than those with fewer divisions.
- Toxicity** : Non-toxic.
- Mode of use** : Used singly or with other herbs.

- Chief constituents** : Tubers contain a glucoside, starch, mucilage, albumen, volatile oil, etc.
- Harvesting** : Tubers are collected selectively during Oct. leaving young buds.
- National status** : CITES Appendix II, HMG Nepal protection 1 (banned for collection, use, sale, distribution, transportation and export).
- Local status** : Highly vulnerable. Threat is due to its rare occurrence and harvesting of whole plant for medicine and trade.
- Major documentation** : Arya (1998), Chophel (1993), CSIR (1986), Dawa (1993), HMG (1970), HMG (2001), IUCN (2000), Joshi and Joshi (2001), Pohle (1990), Rajbhandari (2001), Warriar *et al.* (1995b).

གསོ་རིག་ལུགས་ཀྱི་སྐྱེན་མིང། དབང་པོ་ལག་པ། དབང་ལག་
ཡུལ་མིང། དབང་ལག་

སྐྱེ་གནས་དང་འཕེལ་ཁྱབ། བལ་ཡུལ་ས་གནས་ཡོངས་སུ་མཐོ་ཚད་མི་ཀྱང་༥༠༠ ནས་༧༠༠༠ བར་གྱི་རི་ཕྲེ་བས་དང་བཞུ་ཚན་ཆེ་བའི་ནགས་འགྲམ་
སོགས་ལ་སྤྱོད། དེ་མིན་ཉི་མཱ་ལ་ཡར། པ་ཀི་མི་ཐན། ཀལ་མི་རྒྱལ་འབྲུག་བར་དང་། བོད་སོགས་ལ་སྤྱོད། དོལ་པོ་ནང་སྤྱང་མོ། རིང་མོ། ཀལ་གཤུ་
སོགས་ལ་སྤྱོད།

སྐྱེ་དབྱིབས། འདི་ནི་ལོ་མང་སྤྱི་བའི་སྤོ་ལྷུ་མ་གྱི་རིགས་ཤིག་རེད། རྩ་བ་ལག་པའི་སོར་མོ་ལྷུ་ཡི་དབྱིབས་དང་འདྲ་བ། སྤོང་པོ་འདྲོང་བོར་སྐྱེ་ཞིང་ལོ་མ་རལ་
གྱི་འདྲི་བས་ཅན། སྤོང་པོ་འདི་ཚེ་མོར་སྤྱི་དབྱིབས་མེ་ཉོག་དམར་སྐྱེག་གའང་རིམ་ཤར་བ།

བོད་སྐད་དབྱིབས་འི་ཆ། རྩ་བ།

རྩ་བུ། རྩ་བར། རྩ་བ་པོ་དོ།

མན་རྩ་བ། ལུས་སྤོབས་སྤྱོད། ལུབ་ཉམས་པ་སོགས་ལ་པན། ལྷ་གསོ།

དུག་ཡོད་མེད། དུག་མེད།

བཏུ་བའི་དུས་ཚོད། སྤྱི་ལཱ་བཏུ་པའི་ནང་རྩ་བ་རྒྱུ་པ་དེ་བཏུ།

གནས་སྐྱབས། དོལ་པོ་འདི་ལུལ་དུ་རྒྱུ་དུ་ཀྱང་། སྐྱེན་དང་ཚོང་གི་ཆེད་དུ་སྤོ་སྐྱེན་རྩ་བ་ནས་བཏུ་བཞིན་ཡོད་སྐབས། རྩ་བ་རྒྱག་འགྲོ་ཉེན་ཁལ་ཉན་ཏུ་ཆེ།

འབྲུང་ལུངས་གསལ་སྤོན། བདུད་རྩི་སྐྱེན་གྱི་འབྲུངས་དཔ།

བོད་ཀྱི་གསོ་བ་རིག་པའི་སྐྱེན་རྩ་བ་དཔེ་རིས་གསལ་བའི་མེ་ལོང།

Delphinium brunonianum Royle

Delphinium moschatum Munro ex Hook. f. & Thoms.

Family : Ranunculaceae
Vernacular names : Jagopoe (Am); Siksike, Mangro mulo (Dn); Bishadi ghans (Np).

Habitat & distribution : Stony slope, screes, shrubberies; 3500-6000 m, WC Nepal. Distributed in Afghanistan, Himalaya (Kashmir to Nepal), China (SE Xizang). Locally found in Kagmara and Pungmo areas.

Diagnostic characters : Hairy perennial herb, with a musky odour when fresh, and with slender rootstock and glandular pubescent, erect, leafy stems. Leaves 5-fid or deeply partite; lobes folded, dentate; hairy beneath; long stalked. Flowers large, blue to purple, woolly-haired, veined, borne in a few-flowered raceme; spurs broad, straight and blunt.

Occurrence : Rare.

Flowering & fruiting : Jul.-Sep.

Parts used : Leaves, stems & flowers.

Taste/Potency : Bitter (*kha*)/Cool (*sil*).

Use : Fever, appetite loss, headache, dysentery, body swelling and wounds. Also used in dysentery and ticks in cattle. Plant is substituted for musk.

Toxicity : Poisonous. It is detoxified by slightly boiling the plants in the extract of **aru** (*Terminalia chebula* Retz.).

Mode of use : Used singly or with others.



Chief constituents : Plant contains brunonin, delbrunine, delbruline, delbrusine, lappaconitine, N-deacetylappaconitine, etc.

Harvesting : Plant parts are collected selectively from the matured plants during Aug.-Sep.

National status : Threat not known.

Local status : Vulnerable. Threat is due to its rare occurrence and possible commercial exploitation.

Major documentation : Chopel (1993), CSIR (1986), Dawa (1993), Rajbhandari (2001).

གསོ་རིག་ལུགས་ཀྱི་སྐྱེན་མིང། བྱུ་ཚོད་སྟོན།

ཡུལ་མིང། བྱུ་ཚོད་སྟོན།

སྐྱེ་གནས་དང་འབེལ་ཁུབ། བལ་ཡུལ་རྒྱལ་དང་དབུས་སྐོག་ས་སྤོ་ཚད་མི་ཧྲཱ་མ་༣༥༠༠ ནས་༦༠༠༠ རར་གྱི་རྒྱ་བྱག་དང་གཡེའ་གསེབ་ཏུ་སྐྱེ། དེ་མིན་ཨའ་གཞི་མི་ཐན། ཉི་མུལ་ཡར་ཀ་ཤི་མིང། བོད་སོགས་ལ་སྐྱེ། དོལ་ཤེའི་ནང་ཀག་མ་ར། སྤུང་མོ་སོགས་ལ་སྐྱེ།

སྐྱེད་བྱིབས། འདི་ནི་ལོ་མང་སྐྱེ་བའི་སྤྱོད་ལྷན་གྱི་རིགས་ཤིག་རེད། སྤོང་ཤོ་ལ་སྐྱེ་ཅིའི་དི་མ་ཡོད་པ། ར་བ་ལྷོ་ལོ། མེ་ཏོག་ཁམ་མདོག་སྤུ་མེན་ལ་སྐྱེ་ཡིས་ཁུབ་ཡོད།

བེད་སྤྱོད་བྱེད་པའི་ཆ། ལོ་མ། སྤོང་ཤོ། མེ་ཏོག

རོ་རྒྱལ། རོ་ལ། རྒྱས་པ་བམི་ལ།

ཕན་རྒྱས། རིམ་མཚན་སེལ། འབྲུབ་གཅོད། མགོ་ན་བ་དང་གཟུགས་སྐྱང་པ་འཛོམས། མ་གསོ། དུད་འགྲོའི་ཤིག་གསོད། སྤྱི་ཚེའི་ཆ་བུ་བེད་སྤྱོད་བྱེད། དུག་ཡོད་མེད། དུག་ཡོད། ཨ་རུའི་ཁུབ་འེན་བསྐྱེལ་ནས་དུག་འདོན་བྱེད།

བུ་བའི་དུས་ཚོད། སྤྱི་སྐྱེ་བུ་ནས་དུས་འེན་བུ།

གནས་སྐྱདས། དོལ་ཤེའི་ཁུལ་དུ་སྤྱོད་སྤོན་འདི་དཀོན་ཤོ་ཡོད་པ་དང་མ་འོངས་པར་ཚོང་གི་ཆེད་དུ་བེད་སྤྱོད་བྱས་པ་ཡིན་ན་རྩ་བརྒྱག་འགྲོ་བའི་ཉེན་ལ་ཡོད།

འབྲུད་ཁུངས་གསལ་སྟོན། བདུད་ཚྭ་སྤོན་གྱི་འབྲུངས་དཔེ།

བོད་ཀྱི་གསོ་བ་རིག་པའི་སྐྱེན་ཇས་དཔེ་རིས་གསལ་བའི་མེ་ལོང།

Delphinium cf. caeruleum Jacquem. ex Cambess.

Delphinium grandiflorum var. *kunawarensis* Brühl

Family : Ranunculaceae
Vernacular names : Jakang, Metok jakang, Timusa (Am, Km).

Habitat & distribution : Grassy and rocky slopes; 3000-5800 m, WC Nepal. It is distributed in Pakistan, Himalaya (Kunawar to Bhutan), China (Xizang). Locally distributed in Bheri valley, Khanigaon and Dho areas.

Diagnostic characters : Much branched perennial herb. Lower leaves large, long petioled, gradually reduced upwards with much shorter petioles; lamina sub-orbicular, deeply cut into much narrower, linear, acute or sub-acute segments. Flowers blue or violet, borne in racemes; bracts and bracteoles linear; spur straight or slightly curved at tip.

Occurrence : Rare.

Flowering & fruiting : Jul.-Oct.

Parts used : Leaves & flowers.

Taste/Potency : Bitter (*kha*) & astringent (*ka*)/Cool (*sil*).

Use : Diarrhoea, intestinal fever and wounds. It dries up lymph fluid, pus and blood. It is also used to kill lice.

Toxicity : Slightly poisonous. It is detoxified before use.

Mode of use : Used with other herbs.



Harvesting : Plant parts are collected selectively from matured plants during Jul.-Sep.

National status : Threat not known.

Local status : Vulnerable. Threat is due to its low availability and possible commercial exploitation.

Major documentation : Arya (1998), Chophel (1993), Dawa (1993).

གསོ་རིག་ལུགས་ཀྱི་སྐོན་མིང། བྱ་རྒྱུད། མེ་ཏོག་བྱ་རྒྱུད།

ཡུལ་མིང། ཏི་ལུས་པ། བྱ་རྒྱུད། མེ་ཏོག་བྱ་རྒྱུད།

སྐྱེ་གནས་དང་འབེལ་བྱུང། བལ་ཡུལ་རུབ་དང་དབུས་སྤོགས་སུ་མཐོ་ཚད་མི་ཀྱང་༣༠༠༠ རྗེས་ལྷོ་བར་གྱི་སྤང་དང་ཇ་གསེབ་སོགས་ལ་སྐྱེ། དེ་མིན་ཏི་ལུ་ལ་ཡར་ཀྱུན་བར་ནས་འབྱུག་དང་། བོད་སོགས་ལ་སྐྱེ། རོལ་པོའི་ནང་། རྒྱ་དབུལ། མཐོ་སོགས་ལ་སྐྱེ།

སྐྱེ་དབྱིབས། འདི་ནི་ལོ་མང་སྐྱེ་བའི་སྤོ་ལྷུ་མ་གྱི་རིགས་ཤིག་རེད། སྤོང་པོའི་སྤང་ཆ་ནས་ངར་བ་རིང་བའི་ལོ་མ་རྒྱུད་བར་སྐྱེ། མེ་ཏོག་སྐོན་པོ་ཡལ་ག་དང་སྤོང་པོའི་ཕྱར་ཤར་ཡོད།

བོད་སྤོང་བྱེད་བའི་ཆ། ལོ་མ། མེ་ཏོག

རོ་རུས། རོ་ཁལ་བརྒྱ། རུས་པ་བསིལ།

ཕན་རུས། འབྲུབ་གཙོད། མ་གསོ། རྒྱ་ཚད་སེལ། རྒྱ་སེར་སྐྱེམ། ཤིག་ལ་པན།

དུག་ཡོད་མེད། དུག་ཡོད། དུག་འདོན་བྱེད་དགོས།

བཏུ་བའི་དུས་ཚོད། སྤྱི་ལོ་དགུ་པའི་ནང་ལོ་མ་དང་མེ་ཏོག་བཏུ།

གནས་སྐབས། རོལ་པོའི་ཁུལ་དུ་སྤོ་སྐྱེ་འདི་དཀོན་པོ་ཡོད་པ་དང་མ་འོངས་པར་ཚོང་གི་ཆེད་དུ་བོད་སྤོང་བྱུས་པ་ཡིན་ན་ཅ་བརྒྱག་འགྲོ་བའི་ཉེན་ཁ་ཡོད།

འབྱུང་ཁུངས་གསལ་སྟོན། བདུན་ཅི་སྐོན་གྱི་འབྱུངས་དཔེ།

བོད་ཀྱི་གསོ་བ་རིག་པའི་སྐོན་ཇུས་དཔེ་རིས་གསལ་བའི་མེ་ཏོག་ལོང་།

Dracocephalum heterophyllum Benth.

Family : Labiatae
Vernacular names : Jibkar (Am); Atunmetok (Km).

Habitat & distribution : Open slopes, shrubberies; 3400-5500 m, WC Nepal. Distributed in Turkestan, Himalaya (Kashmir to Sikkim), China (Xizang). Locally found in Bijer, Saldang, Dho areas.

Diagnostic characters : Aromatic perennial herb. Leaves leathery, oblong-ovate. Flowers white, or tinged mauve or pink, hoary, in dense leafy spikes; corolla-tube inflated; calyx broad, hairless, tips bristle-like.

Occurrence : Common.

Flowering & fruiting : Jun.-Aug. (fl).

Parts used : Whole plant.

Taste/Potency : Sweet (*ngar*) & bitter (*kha*)/Cool (*sil*).

Use : Liver disease, fever, oral sores, and toothache.

Toxicity : Non-toxic.

Mode of use : Used singly or with other herbs.



Harvesting : Plant is harvested selectively from the matured stocks during Sep.-Oct.

National status : Threat not known.

Local status : Not vulnerable. Commonly found and collected only by amchis.

Major documentation : Arya (1998), Chopel (1993).

གསོ་རིག་ལུགས་ཀྱི་སྐོན་མིང་། འཛེབ་དཀར།

ཡུལ་མིང་། ཨ་ལུན་མེ་ཏོག

སྐྱེ་གནས་དང་འཕེལ་བྱས། བལ་ཡུལ་རུབ་དང་དབུས་སྤོགས་སུ་མཚོ་ཚད་མི་ཀྱང་༣༠༠༠ ནས་༥༥༠༠ བར་གྱི་སྤང་དང་རི་ལྗེབས་སུ་སྐྱེ། དེ་མིན་ནི་སྐུ་ལ་ཡར་ཀ་ཤི་མིར་ནས་འབྲས་ལྗོངས། བོད་སོགས་ལ་སྐྱེ། རྡོ་ལོ་ལྷོ་དང་། སྤུང་མོ། ཀག་མར། མདོ་སོགས་ལ་སྐྱེ།

སྐྱེ་དབྱིབས། འདི་ནི་ལོ་མང་སྐྱེ་བའི་སྤོ་ལྷུ་མ་གྱི་རིགས་འཕྱིག་རེད། ལོ་མང་ལྷུང་ནག་ཐ་དང་རེག་བྱ་བུ་ལྷུ་བལ། ལྗེ་འི་དབྱིབས་ཅན་རེས་མོས་སྐྱེ། མེ་ཏོག་དཀར་པོ་ལ་བྱེད་སྐྱེ་འཛེབ་ལོང་པ་ལེད།

བེད་སྐྱོད་བྱེད་པའི་ཆ། ཡོངས་རྫོགས།

རོ་རུས། རོ་མངར་ལ། ལུས་པ་བསིལ།

ཕན་རུས། མཚིན་ཚད་དང་། ལན་ད། སོ་ནད་ལ་ཕན།

དུག་ཡོད་མེད། དུག་མེད།

བཏུ་བའི་དུས་ཚོད། སྤྱི་ལོ་དགུ་བ་དང་བཅུ་པའི་ནང་བཏུ།

གནས་སྐབས། རྡོ་ལོ་ལྷུ་དུ་སྤོ་སྐོན་འདི་སྐྱེ་འཕེལ་ཆེ་བ་དང་། ཨོམ་ཇེ་རྣམས་ཀྱིས་མ་གཏོགས་བེད་སྐྱོད་མི་བྱེད་སྐབས་ཙམ་བཟླ་ག་འགྲོ་བའི་ཉེན་ཁ་ཆུང་།

འབྱུང་ལུངས་གསལ་སྟོན། བདུན་ཅི་སྐོན་གྱི་འབྲུངས་དཔེ།

Drynaria propinqua (Wall. ex Mett.) J. Sm.

Polypodium propinquum Wall. ex Mett.

Family : Polypodiaceae
Vernacular names : Bejang reral (Am); Gyalpo reral (Km); Hatpusaro, Hatpaharo (Dn).
Common name : Oak leaf fern.



Habitat & distribution : Epiphyte on trees, mossy rocks on forests; 800-3500 m, WCE Nepal. Distributed in the Himalaya, N India, Myanmar, China, Malay Peninsula and Thailand. Locally found Jagdulla, Suligad and throughout the Thuli Bheri valleys.

Diagnostic characters : Epiphytic fern with creeping rhizome, clothed with brown scales. Sterile fronds small, sessile, becoming brown on aging, fertile fronds large, long stalked, pinnately lobed, with a network of areoles. Sori brown, single row on either side of main vein.

Occurrence : Common.

Parts used : Rhizomes.

Taste/Potency : Bitter (*kha*)/Cool (*sil*).

Use : Food and meat poisoning and fever due to poisoning; also used in massage to cure pain due to wounds.

Toxicity : Non-toxic.

Mode of use : Used singly or with other herbs.

Harvesting : Rhizomes are harvested selectively from the matured stocks during Aug.-Sep.

National status : Threat not known.

Local status : Not vulnerable. Commonly found, and collected mostly by amchis.

Major documentation : Chophel (1993), Dawa (1993).

གསོ་རིག་ལུགས་ཀྱི་སྐོར་མིང། བོ་ལུང་རེ་མལ།

ཡུལ་མིང། རྒྱལ་པོ་རེ་མལ།

སྐྱེ་གནས་དང་འབེལ་བྱུང་། འདི་ནི་འཛོལ་བུང་གཞན་བརྟེན་གྱི་སྡོ་ལྷུ་མ་ཞིག་རེད། བལ་ཡུལ་ཡོངས་སུ་མཐོ་ཚད་མི་ཀྱང་༥༠༠ ནས་༣༥༠༠ བར་གྱི་ཤིང་སྡོང་དང་རྫོལ་སྡོང་དུ་སྐྱེ། དེ་མིན་ཉི་མུལ་ཡར་རྒྱ་གར་གྱི་ཕྱོགས་དང་། སྤང་མ། རྒྱ་ནག་ མའི་ལེན་སོགས་ལ་ཡོད། རོལ་པོའི་ནང་། སུལ་གར། རྒྱ་དུ་ལ། རྒྱ་བར། འཇག་འདུལ་སོགས་ལ་སྐྱེ།

སྐྱེ་དབྱིབས། འདི་ནི་འཛོལ་བུང་གཞན་བརྟེན་གྱི་སྡོ་ལྷུ་མ་ཞིག་རེད། རྩ་བ་སྐོ་མ་ཞིང་རྒྱལ་པོ། ལོགས་སུ་སྐྱེ་མའོ་གྲུ་སྐྱེ་གིས་བྱུང་ཡོད། ལོ་མ་སྐྱོད་བྱིབས་ཅན།

བོད་སྐོར་བྱེད་པའི་ཆ། རྩ་བ།

རོ་ལུ་ལ། རོ་ལ་བ། ལུས་པ་བསིལ།

ཕན་ལུས། འདུག་ རྒྱུ་དུག་ དུག་ཚད་ལ་ཕན།

དུག་ཡོད་མེད། དུག་མེད།

བཏུ་བའི་དུས་ཚོད། སྤྱི་ཚེ་བརྒྱུད་པ་དང་དགུ་པའི་ནང་བཏུ།

གནས་སྐབས། རོལ་པོའི་བྱུང་དུ་སྐྱེ་སྐོར་འདི་སྐྱེ་འབེལ་ཆེ་བ་དང་།

འབྱུང་བུངས་གསལ་སྐོར། བདུད་རྩི་སྐོར་གྱི་འབྱུངས་དཔེ།

ཨོམ་ཇེ་རྩམས་ཀྱིས་མ་གཏོགས་བོད་སྐོར་མི་བྱེད་སྐབས་རྩ་བ་རྒྱག་འགོ་བའི་ཉེན་ཁ་རྒྱུང་། བོད་ཀྱི་གསོ་བ་རིག་པའི་སྐོར་རྩམ་དཔེ་རིས་གསལ་བའི་མེ་ལོང་།

Elsholtzia eriostachya (Benth.) Benth.³⁴

Aphanochilus eriostachyus Benth., *Elsholtzia pusilla* Benth., *E. eriostachya* var. *eriostachya* (Benth.) Benth.

Family : Labiatae
Vernacular names : Jirug serpo (Am); Khunjuk (Km); Bhotepati (Np)

Habitat & distribution : Open slopes, alpine meadows, damp places; 3000-4800 m, WCE Nepal. Distributed in the Himalaya (Kashmir to Bhutan), India, SW China. Locally found in Jagdulla, Kagmara, Pungmo, Dho areas.

Diagnostic characters : Erect, aromatic, annual herb with 4-angled stems. Leaves oblong to lanceolate, toothed, softly hairy, or sometimes wooly beneath, shortly stalked. Flowers very tiny, yellow, numerous, in terminal stout cylindrical shaggy-haired spikes.

Occurrence : Abundant.

Flowering & fruiting : Jul.-Aug. (fl).

Parts used : Whole plant.

Taste/Potency : Acrid (tsa) & astringent (ka)/Warm (dro).

Use : Intestinal parasites and all kinds of bacterial infections.

Toxicity : Non-toxic.

Mode of use : Used singly or with other herbs.



Harvesting : It is harvested during Sep.-Oct.

National status : Threat not known.

Local status : Not vulnerable. Abundantly found and collected only by amchis.

Major documentation : Chopel (1993), Dawa (1993), Pohle (1990), Rajbhandari (2001).

གསོ་རིག་ལུགས་ཀྱི་སྐོན་མིང། ལྷོ་རུག་མེར་པོ།

ཡུལ་མིང། བྱུང་རྒྱུག

སྐྱེ་གནས་དང་འབེལ་ཁྱབ། བལ་ཡུལ་ཡོངས་སུ་མཐོ་ཚད་མི་ཀྱང་༣༠༠༠ རྒྱ་མ་༥༠༠ བར་གྱི་རི་ལྗེ་བས་དང་སྤང་སོགས་རྒྱན་གས་ཆེ་བའི་ས་ཆར་སྐྱེ། དེ་མིན་ནི་ལྷ་ལ་ཡར་ཀའི་མིར། འབྲུག་རྒྱ་གར། བོད་སོགས་ལ་ཡོད། རྟོལ་པོའི་ནང་། སྤང་མོ། ཀག་མ་ར། མདོ། འཇག་འདུལ་སོགས་ལ་སྐྱེ། སྐྱེ་དབྱིབས། འདི་ནི་ལེ་རེ་བཞིན་དུ་སྐྱེ་བའི་སྤྲོ་ལྷུ་མ་ཞིག་རེད། སྤང་པོ་འདྲོང་པོར་སྐྱེ། ལོ་མཁུ་སྤོད་དུ་སྐྱེ་བ་དང་། རྒྱབ་ལ་སྤྱོད་འཇམ་པོས་ཁྱབ་ཡོད། མེ་རྟོག་མེར་པོ་རྒྱང་རྒྱང་སྐྱེ་མའི་དབྱིབས་ལའར།

བེད་སྤོད་བྱེད་བའི་ཆ། ཡོངས་རྫོགས།

རོ་རུས། རོ་ཚལ་བསྐྱ། རུས་པ་རྫོད།

ཕན་རུས། ཕགས་སྲིན་དང་། ཕོ་བའི་སྲིན་དང་མའི་སྲིན་ཀུན་ལ་ཕན།

དུག་ཡོད་མེད། དུག་མེད།

བཏུ་བའི་དུས་ཚོད། སྤྱི་ལོ་དགུ་བ་དང་བཅུ་པའི་ནང་བཏུ།

གནས་སྤངས། རྟོལ་པོའི་ཁུལ་དུ་སྤོ་སྐྱོན་འདི་སྐྱེ་འབེལ་ཆེ་བ་དང་། ཡོམ་རྩེ་རྒྱམས་ཀྱིས་མ་གཏོགས་བེད་སྤོད་མི་བྱེད་སྐབས་རྩ་བརྒྱུག་འགོ་བའི་ཉེན་ཁ་རྒྱང་། འབྲུག་ཡུངས་གསལ་སྤོན། བདུན་ཅི་རྒྱན་གྱི་འབྲུངས་དཔེ། བོད་ཀྱི་གསོ་རིག་པའི་སྐོན་མེས་དཔེ་རིས་གསལ་བའི་མེ་ལོང་།

Ephedra gerardiana Wall. ex Stapf

Family : Ephedraceae
Vernacular names : Tshe, Tshedum; Tshe (Km); Kag-chhalo, Kagcharo, Sallejari (Dn); Somlata (Np); Soma (Sn).

Habitat & distribution : Open stony slopes, gravel terraces; 2400-5200 m, WCE Nepal. Distributed from Afghanistan to Himalaya (Kashmir to Bhutan). Locally found throughout the Thuli Bheri, Suligad and Jagdulla valleys.

Diagnostic characters : Tufted shrub, with densely clustered, erect, joined branches. Leaves scale-like, ovate, uniting to form a sheath around node. Male cones ovate, 2-3, each with 4-8 flowers; female flowers in opposite, sessile pairs at each node, with 2 ovules enveloped by red, succulent bracts.

Occurrence : Abundant.

Flowering & fruiting : May-Jun. (fl), Jul.-Sep. (fr).

Parts used : Stems & fruits.

Taste/Potency : Sweet (*ngar*) & bitter (*kha*)/ Cool (*sil*).

Use : Liver fever, fever due to common cold, bleeding, blood pressure, and cuts. Fruits are digestive. Smoke from the plant is used for eye problems. Fruits are substituted for **kakola** (*Amomum subulatum* Roxb.) by amchis.

Toxicity : Slightly-toxic.

Mode of use : Used with other herbs.



Chief constituents : Plant contains ephedrine, pseudoephedrine, tannins, catechins, saponin and an essential oil.

Harvesting : Plant parts are harvested during Sep.-Oct.

National status : Threat not known.

Local status : Not vulnerable.

Abundantly found and collected mostly by amchis.

Major documentation : Arya (1998), Chophel (1993), CSIR (1986), Dawa (1993), HMG (1970), IUCN (2000), Joshi and Joshi (2001), Rajbhandari (2001).

གསོ་རིག་ལུགས་ཀྱི་སྐྱོན་མིང། མཚོ། མཚོ་ལྷུ་མ།

ཡུལ་མིང། ཉག་དབེ། མཚོ།

སྐྱེ་གནས་དང་འཕེལ་ཁྱབ། བལ་ཡུལ་ཡོངས་སུ་མཐོ་ཚད་མི་ཀྱང་༥༠༠༠ རྣམ་ལྟར་བར་གྱི་རི་ལྗོངས་དང་། བྱེ་མ་དང་གྲུ་མ་པ་འདྲེས་པའི་ས་ཆ་སོགས་ལ་སྐྱེ།
 དེ་མིན་ཨེབ་ཀ་ཞི་སི་ཐན་ནས་ཉི་མུ་ལ་ཡར་ཀའི་མིང་དང་། འབྲུག་སོགས་ལ་སྐྱེ། དོལ་པོའི་རྒྱང་། ལུ་ལི་གར། འཇག་འདུལ་སོགས་ལ་སྐྱེ།
 སྐྱེ་དབྱིབས། འདི་ནི་སྤོང་པོ་སྤང་བའི་ཤིང་རྒྱུང་རིགས་ཞིག་རེད། སྤོང་པོའི་སྐྱེ་ནས་ལལ་གཞུང་ལུ་སྐྱེ་གཤིང་ལ་འདྲ་བ་སྤུངས་ནས་སྐྱེ། འབྲུག་བུ་སྐྱེ་ནས་སྐྱེ་བ་
 དམར་པོ་ཆགས།

བེད་སྤོང་བྱེད་བའི་ཆ། སྤོང་པོ། འབྲུག་བུ།

རོ་རྒྱས། རོ་ཁ་བ། མངར་བ། རུས་པ་བསིལ།

ཕན་རུས། མཚིན་ཚད་དང་། ཆམ་ཚད། ཅུ་ཁྱག་ཤོར་བ། ལྷ། ཁྱག་ཤོར་མཐོ་བ་སོགས་ལ་ཕན། འབྲུག་བུས་ཐས་འཇུ། མིག་ལ་ཕན།

དུག་ཡོད་མེད། དུག་རྩུང་ཚམ་ཡོད།

བཏུ་བའི་དུས་ཚོད། སྤྱི་ལོ་དགུ་ལ་ནས་བཏུ་བའི་ནང་བཏུ།

གནས་སྐབས། དོལ་པོའི་ཁུལ་དུ་སྤྱི་སྐྱོན་འདི་སྐྱེ་འཕེལ་ཆེ་བ་དང་།

འབྲུག་ཁུངས་གསལ་སྟོན། བདུན་ཅེ་སྐྱོན་གྱི་འབྲུངས་དཔེ།

ཨོམ་ཇེ་རྣམས་ཀྱིས་མ་གཏོགས་བེད་སྤོང་མི་བྱེད་སྐབས་ཅུ་བརྒྱུ་འགྲོ་བའི་ཉེན་ཁ་རྒྱུང་།
 བོད་ཀྱི་གསོ་བ་རིག་པའི་སྐྱོན་རྣམས་དཔེ་རིས་གསལ་བའི་མེ་ལོང་།

Euphorbia longifolia D. Don³⁵

Tithymalus longifolius (D. Don) Hurus. & Ya. Tanaka

Family : Euphorbiaceae
Vernacular names : Dhurji (Am); Dhurtsi (Km).

Habitat & distribution : Wastelands, cultivated areas, grazed slopes, shady banks; 1700-2900 m; WCE Nepal. Distributed in the Himalaya (Nepal, Bhutan). Locally found in Kaigaon, and Jagdulla areas.

Diagnostic characters : Tall, nearly hairless, perennial herb. Leaves leathery, linear-oblong or linear-lanceolate. Flower heads yellow, few in branched, flat-topped clusters, each flower-head with 3-4 rounded or broadly ovate pointed bracts. Involucre with bell-shaped glands, hairy within, with rounded lobes. Fruits with conical swellings.

Occurrence : Rare.

Flowering & fruiting : Mar.-Jun. (fl).

Parts used : Roots.

Taste/Potency : Bitter (*kha*)/Warm (*dro*).

Use : Constipation, hot and cold diseases, skin diseases, and bacterial infections.

Toxicity : Toxic. It is detoxified before use.

Mode of use : Used with other herbs.



Harvesting : Roots are harvested selectively from the matured plant during Nov.-Dec.

National status : Threat not known.

Local status : Vulnerable. Threat is due to its low availability and habitat encroachment.

གསོ་རིག་ལུགས་ཀྱི་སྐོན་མིང། ཏུར་བྱིད།

ལུལ་མིང། ཏུར་ཅི།

སྐྱེ་གནས་དང་འཕེལ་སྐྱེལ། བལ་ལུལ་ཡོངས་སུ་མཐོ་ཚད་མི་ཀྱང་༡༠༠ རས་༥༠༠ བར་གྱི་རི་ཕྲེབས་དང་ཞིང་འགྲམ་དུ་སྐྱེ། ཏུར་བྱིད་རིགས་འདི་བལ་ལུལ་ལ་མ་གཏོགས་མ་གནས་གཞན་ལ་མི་ཐོབ། དེལ་པའི་ནང་། རྩོ་ཟམ། ཏུ་རི་ཀོར་དང་། ཀ་ཡི་གཏུ་མིགས་ལ་སྐྱེ།

སྐྱེ་དབྱིབས། འདི་ནི་ལོང་མང་སྐྱེ་བའི་སྡོ་ལྷུ་མ་ཞིག་རེད། མེ་ཏོག་སེར་པོ་ལོ་མ་འདྲ་བའི་འདབ་མལགར།

ལེད་སྦྱོང་བྱེད་པའི་ཆ། ཅ་བ།

རོ་བུ་ས། རོ་ཁ་བ། ལུས་བ་ཤོད།

ཕན་རུས། བཀགས་པའི་ནད་དང་ཚ་གང་གི་ནད་ཀྱན་ལ་ཕན། སྲིན་གསོད།

དུག་ཡོད་མེད། དུག་ཡོད། དུག་འདོན་བྱེད་དགོས།

བཟུ་བའི་དུས་ཚོད། སྡོ་ལྷུ་བཅུ་གཅིག་ནས་བཅུ་གཉིས་བར་དུ་བཟུ།

གནས་སྐབས། དེལ་པའི་ཁུལ་དུ་སྡོ་སྐོན་འདི་རྗེས་དཀའ་བ་དང་། སྡོ་སྐོན་འདི་སྐྱེ་གནས་ཅུང་དུ་འགྲོ་བའི་རྗེས་ཀྱིས་མ་འོངས་པར་ཅ་བཟུག་འགྲོ་བའི་ཉེན་ལ་ཡོད།

Fragaria nubicola Lindl. ex Lacaita

Fragaria vesca L. var. *nubicola* Hook. f.

Family : Rosaceae
Vernacular names : Ditha sazin, Sazin (Am, Km); Bhuin kafal, Lahare kafal, Bhuin ainselu (Dn, Np).
Common name : Strawberry.

Habitat & distribution : Open, moist places at forest margins, shrubberies; 1600-4000 m, WCE Nepal. Distributed in the Himalaya (Kashmir to Bhutan), N Myanmar, W China. Locally found in Pahada, Dokpa, Mukroman areas.

Diagnostic characters : Small, softly silky-haired, prostrate perennial herb, with long runners rooting at nodes. Leaves trifoliate, long-stalked, arising from the rootstock; leaflets obovate or elliptic, toothed. Flowers white, on 1-3-flowered scapes. Fruits globose, red when ripe.

Occurrence : Common.

Flowering & fruiting : Apr.-Jun. (fl), Jun.-Aug. (fr).

Parts used : Leaves, flowers & fruits.

Taste/Potency : Sweet (*ngar*)/Cool (*sil*).

Use : Used to check excessive bleeding during menstruation; and in cough and cold. It is beneficial for inflammation of the nerves and draws out the impure fluid from the lungs. It is also used in foot and mouth disease of cattle. Fruits are edible.

Toxicity : Non-toxic.

Mode of use : Used with other herbs.



Harvesting : Plant parts are harvested selectively from the matured plant during Apr.-Jul.

National status : Threat not known.

Local status : Not vulnerable. Commonly found, and collected mostly by amchis.

Major documentation : Arya (1998), Dawa (1993).

གསོ་རིག་ལུགས་ཀྱི་སྐྱེན་མིང་། འབྲི་རྟ་ས་འཛོམ་། ས་འཛོམ་།
ཡུལ་མིང་། ས་འཛོམ་།

སྤྱི་གནས་དང་འབེལ་བྱུང་། བལ་ཡུལ་ཡོངས་སུ་མཐོ་ཚད་མི་ཀྱང་༡༦༠༠ ནས་༢༠༠༠ བར་གྱི་ཤིང་ཐུན་གསེབ་ལ་སྤྱོད་། དེ་མིན་ཉི་མུ་ལ་ཡེར་ཀའི་མིར་ནས་
འབྲུག་བར་དང་། སྤང་མ། བོད་སོགས་ལ་ཡོད། རྒྱ་བོད་ལྗོངས་། རྒྱ་བོད་ལྗོངས་། སྤང་མ། གཡེ་གཟུ། འབྲུག་གསལ་ལྗོངས་། མདོ་སོགས་ལ་སྤྱོད་།
སྤྱི་དབྱིབས། འདི་ནི་ལོ་མང་སྤྱོད་པའི་སྤྱི་ལྷན་ཞིག་རེད། སྤྱིང་པོ་ཨ་མ་ནས་ལལ་གམང་པོ་གྲུས། རྩ་བའི་སྤྱི་ནས་ལོ་མའི་ལལ་ག་རིང་པོ་མང་པོ་གྲུས་པ་ཡིན།
མཉེན་གྲུབ་པོ་འབྲས་བུ་དམར་པོ་གྲུབ་པའི་དབྱིབས།

བོད་སྤྱི་དབྱིབས་པའི་ཆ། ལོ་མ་མཉེན་གྲུབ་པའི་བྲུ།

རོ་རྩུ་ས། རོ་མང་། རུས་པ་བསེལ།

ཕན་རུས། ལྷན་ཚན་མང་པོ་བབས་པ་གཅོད། སྤྱོད་ཚམས་པ་ལ་ཕན། རྩ་དཀར་གྱི་ནད་ལ་ཕན། རྩ་སེར་སྤྱོད།

དུག་ཡོད་མེད། དུག་མེད།

བཏུ་བའི་དུས་ཚོད། སྤྱི་ལྷན་བརྒྱུད་པ་དང་དགུ་པའི་ནད་བཏུ།

གནས་སྤངས། རྒྱ་བོད་ལྗོངས་སུ་སྤྱི་ལྷན་འདི་སྤྱོད་འབེལ་ཆེ་བ་དང་། ཨོམ་རྩེ་རྩེ་སྤྱི་ལྷན་མ་གཏོགས་བོད་སྤྱི་དབྱིབས་རྩ་བཞུག་འགྲོ་བའི་ཉེན་བརྒྱུད་།
འབྲུག་ལྷན་གསལ་སྤྱོད། བདུན་ཅི་སྤྱི་ལྷན་གྱི་འབྲུངས་དཔེ། བོད་གྱི་གསོ་བ་རིག་པའི་སྤྱི་ལྷན་རྩེས་དཔེ་རིས་གསལ་བའི་མེ་ལོང་།

Gentiana nubigena Edgew.

Gentiana algida Pall. var. *nubigena* (Edgew.) Kusn.

Family : Gentianaceae
Vernacular names : Pangyen thrabo,
 Pangyen ngonpo (Am).

Habitat & distribution : Open slopes, meadows;
 4000-5600 m, WCE Nepal. Distributed in the
 Himalaya (Kashmir to Bhutan), NW India, China.
 Locally found in Pungmo, Bijer, Dho areas.

Diagnostic characters : Perennial herb. Basal
 leaves spatulate to linear-oblong blunt, thick and
 fleshy; stem leaves lanceolate, shorter. Flowers
 yellowish-white spotted with blue, and blue-ribbed
 outside, in terminal and axillary stalked clusters;
 corolla funnel-shaped; calyx tubular.

Occurrence : Common.

Flowering & fruiting : Aug.-Oct.

Parts used : Leaves & flowers.

Taste/Potency : Bitter (*kha*)/Cool (*sil*).

Use : Throat disease, lung
 fever, chest pain, poor
 eyesight and blood
 disorders.

Toxicity : Non-toxic.

Mode of use : Used with other herbs.



Harvesting : Plant parts are harvested
 from matured plant
 during Aug.-Oct.

National status : Threat not known.

Local status : Not vulnerable.
 Commonly found and
 collected only by amchis.

Major documentation : Arya (1998), Chopel
 (1993), Dawa (1993),
 Mikage et al. (1988).

གསོ་རིག་ལུགས་ཀྱི་སྐོན་མིང། སྒང་རྒྱུན་སྒྲོན་པོ། སྒང་རྒྱུན་ཁྲ་པོ།
 སྐྱེ་གནས་དང་འབེལ་བྲལ། བལ་ཡུལ་ཡོངས་སུ་མཐོ་ཚད་མི་ཀྱང་༧༠༠༠ རྒྱུ་ལ་(6000 བར་གྱི་སྒང་དུ་སྐྱེ། དེ་མིན་ཉི་མུ་ལ་ཡར་ཀའི་མིར་དང་འབྲུག་
 བོད་སོགས་ལ་ཡོད། རྣམ་པོའི་ནང་། སྐྱུང་མོ། གྱི་བྱེར། ས་ལྗང། མདོ་སོགས་ལ་སྐྱེ།
 སྐྱེ་དབྱིབས། འདི་ནི་ལོ་མང་སྐྱེ་བའི་སྡེ་ལྷན་ཞིག་རེད། ཅུ་བའི་སྐྱེ་འམ་སྡེ་དེའི་གྲེས་མཚམས་ཀྱི་མཐའ་བརྒྱུད་དུ་རལ་གྱི་དབྱིབས་ཅན་གྱི་ལོ་མ་སྐྱེ་ཡོད།
 མི་རྟོག་དཀར་ལ་མེར་མདངས་ཡིན་པ་ལ་བྲ་སྒྲོན་པོ་ཡོད་ཅིང། སྡེ་དེའི་རྗེ་མོར་རྒྱང་བའམ་ཡང་ན་གཉིས་གསུམ་ཙམ་ཤར།
 བེད་སྡེད་བྱེད་བའི་ཆ། ལོ་མ་མེ་རྟོག།
 རོ་རུས། རོ་ལ་བ། ལུས་པ་བསིལ།
 ཕན་རུས། སྤེལ་དང་མིག་པ་ན་བ། སྒང་བོག་ན་བ། མིག་མི་གསལ་བ། བྲག་ནད་སྐྱོ་ཚད་སོགས་ལ་ཕན།
 དུག་ཡོད་མེད། དུག་མེད།
 བཏུ་བའི་དུས་ཚོད། སྐྱི་ལྷ་བརྒྱུད་པ་ནས་བརྩུ་བའི་ནང་བཏུ།
 གནས་སྤངས། རྣམ་པོའི་བྲལ་དུ་སྡེ་སྐོན་འདི་སྐྱེ་འབེལ་ཆེ་བ་དང། ལེམ་ཇེ་རྣམས་ཀྱིས་མ་གཏོགས་བེད་སྡེད་མི་བྱེད་སྤབས་ཅུ་བརྒྱུག་འགོ་བའི་ཉེན་ཁ་རྒྱུང།
 འབྲུད་བྱངས་གསལ་སྒྲོན། བདུད་རྩི་སྐོན་གྱི་འབྲུངས་དཔེ།
 བོད་ཀྱི་གསོ་བ་རིག་པའི་སྐོན་རྒྱུ་དཔེ་རིས་གསལ་བའི་མེ་ལོང།

Gentiana robusta King ex Hook. f.

Family : Gentianaceae
Vernacular names : Kyiche, Kyiche karmo (Am); God tito (Dn).

Habitat & distribution : Open slopes, shrubberies; 3500-4000 m, WC Nepal. Distributed in the Himalaya (Nepal, Sikkim). Locally found in Pungmo and Ringmo areas.

Diagnostic characters : Perennial herb, with robust, ascending stem. Leaves narrow-lanceolate, acute; basal leaves large, leathery, fused at base in a tubular sheath; uppermost leaves shorter and broader at base, forming crowded involucre subtending the flowers. Flowers creamy or greenish-white, axillary or in dense terminal heads.

Occurrence : Rare.

Flowering & fruiting : Aug.-Sep.

Parts used : Stems, leaves & flowers.

Taste/Potency : Bitter (*kha*)/Cool (*sil*).

Use : Bile disorder, bile fever, liver fever, stomach and intestinal disorders, inflammation due to wound, food poisoning, swelling and joint pain.

Toxicity : Non-toxic.

Mode of use : Used with other herbs.



Harvesting : Plant parts are harvested selectively from the matured plant during Jul.-Sep.

National status : Threat not known.

Local status : Vulnerable. Threat is due to its low availability and harvesting for medicine.

Major documentation : Chopel (1993), Dawa (1993), Mikage et al. (1988), Rajbhandari (2001).

གསོ་རིག་ལྟགས་ཀྱི་སྐོན་མིང། ཀྱི་སྟེང་ཀར་པོ།
 སྐྱེ་གནས་དང་འབྲེལ་བྱུང། བལ་ཡུལ་གྱི་རྒྱལ་དང་དབུས་སྤྱོད་ཀྱི་གསལ་སྤྱོད་ཚད་མི་ཀར་༣༥༠༠ རྣམ་༧༠༠༠ ཚམ་གྱི་སྤང་དང་རི་ལྷོ་བས་སུ་སྐྱེ། དེ་མིན་ཉི་ལྷུ་ལ་
 ཡམ། འབྲས་ལྗོངས་སུ་སྐྱེ། རོ་ལ་པོ་ལོ་ནང་། གསུམ་མདོ་དང་པོ་ལམ། སྤང་མོ། རིང་མོ་སོགས་ལ་སྐྱེ།
 སྐྱེ་དབྱིབས། འདྲི་ནི་ལོ་མང་སྐྱེ་བའི་སྤྱོད་ལུ་ཞིག་རེད། སྤང་པོ་འདྲོང་པོར་སྐྱེ་ཞིང་ཅུ་བའི་སྐྱེ་ནས་ལོ་མ་ནར་ནར་རལ་གྱི་དབྱིབས་ལ་ཅུ་མོར་རིམ་བཞིན་རྒོ་བ་
 ཡོད། མེ་ཉོག་དཀར་སེར་ལ་ལྗང་བྱུང་མདངས་ཡོད། སྤང་པོ་ལོ་མོ་དང་། ལོ་མའི་བྱིས་མཚམས་ཀྱི་རྒྱུ་ལ་སྤྱོད་དུ་སྤྱུངས་སྟེ་སྐྱེ།
 བེད་སྤྱོད་བྱེད་པའི་ཆ། ལོ་མ་མེ་ཉོག་སྤང་པོ།
 རོ་རྒྱུས། རོ་ལ་བ། རྒྱུས་བ་བསི་ལ།
 བར་རྒྱུས། མཚན་ཚད་དང་། པོ་ཚད། མཁྱིམ་ཚད། མ་དང་སྐྱེད་སེལ་སོགས་ལ་པན།
 དུག་ཡོད་མེད། དུག་མེད།
 བཏུ་བའི་དུས་ཚོད། སྤྱི་ཚུ་བདུན་པ་ནས་དགུ་པའི་ནང་བཏུ།
 གནས་སྤངས། སྤྱོད་སྐྱེན་འདྲི་དོལ་པོའི་ནང་དཀོན་པོ་ཡོད་ཚང་མ་འོངས་པར་ཅུ་བརྒྱུ་ལོར་བའི་ཉེན་ཁ་ཡོད།
 འབྱུང་ཁུངས་གསལ་སྟོན། བདུན་ཅི་སྐོན་གྱི་འབྱུངས་དཔེ།
 བོད་ཀྱི་གསོ་བ་རིག་པའི་སྐོན་རྒྱུ་དཔེ་རིས་གསལ་བའི་མེ་ལོང།

Geranium donianum Sweet

Geranium multifidum D. Don

Family : Geraniaceae
Vernacular names : Ligadur (Am); Ratoasne (Dn).

Habitat & distribution : Open slopes, meadows; 3200-4800 m, WCE Nepal. Distributed in the Himalaya (Nepal to Bhutan), China. Locally found in Dokpa, Jagdulla, Pungmo, Ringmo, Dho areas.

Diagnostic characters : Perennial herb, with slender stem. Leaves rounded, deeply 5-9-lobed; lobes deeply incised into linear or lanceolate, acute segments. Flowers paired, pinkish-purple; sepals with whitish hairs.

Occurrence : Common.

Flowering & fruiting : Jun.-Aug. (fl).

Parts used : Roots.

Taste/Potency : Acrid (*tσα*) & sweet (*ngar*)/ Cool (*sil*).

Use : Fever, bile disorders, cough, intestinal disorders, and joint pain. It is also used as anthelmintic.

Toxicity : Non-toxic.

Mode of use : Used with other herbs.



Harvesting : Roots are harvested selectively from the matured plants during Oct.-Nov.

National status : Threat not known.

Local status : Not vulnerable. commonly found and collected only by amchis for medicine.

Major documentation : Chopel (1993), Dawa (1993).

གསོ་རིག་ལྷགས་ཀྱི་སྐོན་མིང་། ཡི་ག་དུར། ག་དུར།
སྐྱེ་གནས་དང་འཕེལ་ཁུངས། བལ་ཡུལ་ཡོངས་སུ་མཐོ་ཚད་མི་གྲང་ ༣༥༠༠ ནས་ ༤༠༠༠ བར་གྱི་སྐང་ལ་སྐྱེ། དེ་མིན་ཉི་མུ་ལ་ཡར་འབྱུག་ལ་སྐྱེ། རོ་ལ་ཤི་
ནང་། ལྷུང་མོ། རིང་མོ། མདོ། འབྲོག་པ་སོགས་ལ་སྐྱེ།
སྐྱེ་དབྱིབས། འདི་ནི་ལོ་མང་སྐྱེ་བའི་སྡོ་ལྷུ་མ་ཞིག་རེད། ལོ་མ་ལ་ཉལ་ག་ཟབ་པ་དང་། ཕྱེ་མོ་རིམ་པས་རྫོབ་ཡོད། མེ་ཉོག་འདབ་ལྗེ་ཅན་མདོག་ཟིང་སྐྱེ་གས།
བེད་སྦྱོང་བྱེད་བའི་ཆ། རྩ་བ།
རོ་རྩུམ། རོ་ཚེ་ལ་མངར། རུས་པ་བསིལ།
ཕན་རུས། ཚབ་དང་། མཁྲིས་པ། སྐྱོ་རྒྱབ་པ། ཚོགས་ན་བ་སོགས་ལ་ཕན།
དུག་ཡོད་མེད། དུག་ཡོད།
བཏུ་བའི་དུས་ཚོད། སྤྱི་རྒྱུ་བཅུ་གཅིག་ནང་ལ་རྩ་བ་བཏུ།
གནས་སྐངས། རོ་ལ་ཤི་ཁུལ་དུ་སྐྱེ་སྐོན་འདི་སྐྱེ་འཕེལ་ཆེ་བ་དང་། སྐོན་གྱི་ཆེད་དུ་མ་གཏོགས་བེད་སྦྱོང་མི་བྱེད་སྐབས་རྩ་བ་རྒྱག་འགྲོ་བའི་ཉེན་ཁ་རྒྱུང་།
འབྱུང་ཁུངས་གསལ་སྟོན། བདུད་རྩི་སྐོན་གྱི་འབྱུངས་དཔེ།
བོད་ཀྱི་གསོ་བ་རིག་པའི་སྐོན་རྩིས་དཔེ་རིས་གསལ་བའི་མེ་ལོང་།

Geranium pratense L.

Family : Geraniaceae
Vernacular names : Ligadur, Ligadur ngonpo (Am); Pallo (Dn).
Common name : Meadow cranesbill.

Habitat & distribution : Open slopes, shrubberies; 3000-4500 m, WC Nepal. Distributed in Europe, C Asia and Himalaya (Kashmir to Nepal). Locally found in Jagdulla, Dokpa, Kagmara, Pungmo, Ringmo, Dho areas.

Diagnostic characters : Perennial herb. Stems with spreading hairs. Leaves divided into 5-7-ovate lobes; lobes further cut into oblong acute toothed segments. Flowers in pairs, bluish-purple. Fruits beaked.

Occurrence : Abundant.

Flowering & fruiting : Jun.-Aug. (fl).

Parts used : Whole plant.

Taste/Potency : Bitter (*kha*), sweet (*ngar*) & astringent (*ka*)/Cool (*sil*)

Use : Cough and cold, lung disease, eye disease, fever, lymph fluid disorder, backache, joint pain, swelling of limbs, bile disease, and stomach disease.

Toxicity : Non-toxic.

Mode of use : Used with other herbs.



Chief constituents : Rhizomes possess jeranin.

Harvesting : Rhizomes are harvested selectively during Sep.-Oct. Above ground parts are harvested during Jul.-Aug.

National status : Threat not known.

Local status : Not vulnerable. Abundantly found and collected only by amchis.

Major documentation : Chophel (1993), CSIR (1986).

གསེང་རིག་ལུགས་ཀྱི་སྐྱེན་མིང། ལི་ག་དུར། ལྷོ་ན་པོ། ག་དུར་དམན་པ།
 ལྷོ་གནས་དང་འཕེལ་བྱུང། བལ་ཡུལ་རྒྱལ་དང་དབུས་སྤྱོད་གས་སུ་མཐོ་ཚད་མི་ཀྱང་༣༠༠༠ ལས་༧༥༠༠ བར་གྱི་སྐང་ལ་སྐྱེ། དེ་མིན་ལོ་རྒྱུ་དང་ཨེ་ཤི་ཡ།
 ཉི་མུ་ལ་ཡར་ཀའི་མིང་སོགས་ལ་སྐྱེ། རོ་ལ་པེ་འི་ནང་། བཀག་མ་ར། འཇག་འདུལ། སྐྱུང་མོ། རིང་མོ། ཀ་ཡི་གཏུ་དང་སྐར་སོགས་ཀྱི་རྩུ་བལ་སྐྱེ།
 སྐྱེ་དབྱིབས། འདི་ནི་ལོ་མང་སྐྱེ་བའི་སྣོ་ལྷུ་མ་ཞིག་ཟེད། ལོ་མ་ལ་ཉག་ག་ཡོད་པ་དང་། མེ་ཉིག་མདོག་སྣོ་ན་པོ་འམ་སུ་མེན་པར།
 བེད་སྤྱོད་བྱེད་པའི་ཆ། ཡོངས་རྒྱུགས།
 རོ་རུས། རོ་ཚལ་མངར། ལུས་པ་བསིལ།
 བན་རུས། ཆམ་པ། སྐྱོ་ནད། མིག་ནད། ཚ་བ། རྩ་མེད། མཁྲིས་ནད། བོ་ནད། ཚིག་ནད། བྱང་ལོག་གཞེར་བ། ཡན་ལག་སྐྱེས་པ་སོགས་ལ་
 བན།
 དུག་ཡོད་མེད། དུག་མེད།
 བཏུ་བའི་དུས་ཚོད། ལྷོང་པོ་ནི་སྤྱི་ལོ་བདུན་པ་ནས་བརྒྱད་པའི་ནང་ལ་བཏུ། ཟ་བ་ནི་སྤྱི་ལོ་དགུ་པ་ནས་བརྒྱུ་པའི་ནང་ལ་བཏུ།
 གནས་སྐྱབས། རོ་ལ་པེ་འི་ལུལ་དུ་སྣོ་སྐྱེན་འདི་སྐྱེ་འཕེལ་ཆེ་བ་དང་། ཨོམ་ཇེ་རྣམས་ཀྱིས་མ་གཏོགས་བེད་སྤྱོད་མི་བྱེད་སྐབས་ཚ་བརྒྱག་འགོ་བའི་ཉེན་བརྒྱུད།
 འབྱུང་ལུངས་གསལ་སྟོན། བདུད་རྩི་སྐྱེན་གྱི་འཕུངས་དཔེ།
 བོད་ཀྱི་གསོ་བ་རིག་པའི་སྐྱེན་རྒྱས་དཔེ་རིས་གསལ་བའི་མེ་ལོང།

Halenia elliptica D. Don

Family : Gentianaceae
Vernacular names : Chak tig (Am); Cheh tig, Tikta (Km); Tite (Dn, Np).

Habitat & distribution : Edges of forests, open slopes, damp places; 2000-4500 m, WCE Nepal. Distributed in W Asia, Himalaya (Uttar Pradesh to Bhutan), NE India, Myanmar, N & W China. Locally found in lower parts of Phoksundo.

Diagnostic characters : Erect, hairless, annual herb, with 4-angled stems. Leaves sessile, opposite, narrow-elliptic or ovate. Flowers small, mauve, blue or white, in axillary and terminal branched clusters, with 4 short blue spurs projecting backwards and outwards beyond the calyx. Capsules ovoid.

Occurrence : Rare.

Flowering & fruiting : Jul.-Oct.

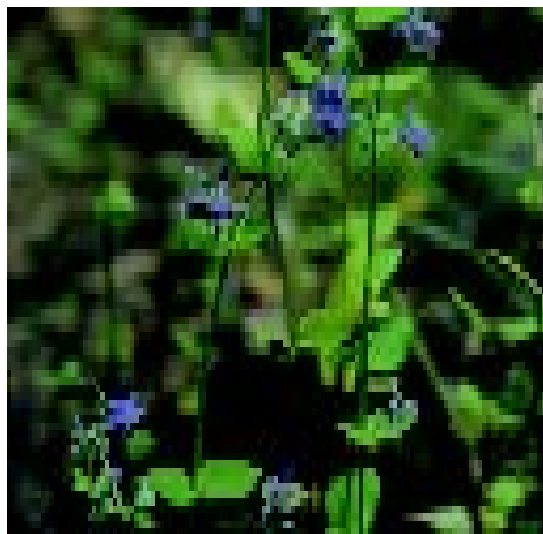
Parts used : Leaves & stems.

Taste/Potency : Bitter (*kha*)/Cool (*sil*).

Use : Liver and bile disease, fever, headache, cough and cold.

Toxicity : Non-toxic.

Mode of use : Used with other herbs.



Harvesting : Plant is harvested during Aug.-Sep.

National status : Threat not known.

Local status : Vulnerable. Threat is due to rare occurrence and harvesting for medicine.

Major documentation : Chopel (1993), Dawa (1993), Pohle (1990), Rajbhandari (2001).

གསོ་རིག་ལུགས་ཀྱི་སྐོན་མིང། ལྷགས་ཉིག
 ཡུལ་མིང། ཉིག་ཏ།

སྐྱེ་གནས་དང་འབེལ་བྱུང། བལ་ཡུལ་ཡོངས་སུ་མཐོ་ཚད་མི་ཀྱང་༥༠༠༠ ནས་༧༥༠༠ བར་གྱི་རི་ལྗོངས་དང་། རྒྱ་འབྲུག་ལ་ བྱགས་འབྲུག་མོ་གསལ་ལ་སྐྱེ་
 དེ་མིན་ཨེ་ཤི་ཡའི་རྒྱབ་ཕྱོགས་དང་། ཉི་མུ་ལ་ཡར་ཡུ་ཏར་པར་སྤེལ་ནས་འབྲུག་བར་དུ་དང་། རྒྱ་གར་གྱི་བྱང་ཕྱོག་ཕྱོགས་ལ་ འབར་མ། བོད་སོགས་ལ་སྐྱེ་
 འོལ་པོའི་ནང་། རེན་ཅི། གསུམ་མདོ། བོ་ལམ་དང་སྐྱུང་མོ་ལ་སྐྱེ།

སྐྱེ་དབྱིབས། འདི་ནི་ལོ་གཅིག་སྐྱེ་བའི་སྤྱི་ལུས་ཞིག་རེད། སྤོང་པོ་འདྲོང་པོར་ལོ་མཁའ་བསྐྱོད་དུ་སྐྱེ་ཞིང་། སྤོང་པོའི་ཕྱེ་མོར་མེ་ཉོག་ཀུང་ཀུང་སྤོང་སྐྱེ་སྐྱེ་བའི་སྐྱེ་
 བེད་སྤོང་བྱེད་བའི་ཆ། ལོ་མ་དང་སྤོང་པོ།

རོ་རུས། རོ་ལ། རུས་པ་བསིལ།

ཕན་རུས། མཚིན་ནད། མཁྱིམ་པ། ཚོ་བ། མགོ་ན་བ། ཆམ་པ་དང་སྐྱོ་སོགས་ལ་ཕན།

དུག་ཡོད་མེད། དུག་མེད།

བཏུ་བའི་དུས་ཚོད། སྤྱི་ལོ་བརྒྱུད་པ་དང་དགྲུ་པའི་ནང་བཏུ།

གནས་སྐྱབས། འོལ་པོའི་བྱུང་དུ་སྤྱི་སྐོན་འདི་སྐྱེ་འབེལ་ཆེ་བ་དང་། ཨོལ་ཇེ་རྣམས་ཀྱིས་མ་གཏོགས་བེད་སྤོང་མི་བྱེད་སྐྱབས་ཅད་བརྒྱུག་འགོ་བའི་ཉེན་ཁ་ཀུང་།

འབྱུང་ལུངས་གསལ་སྐོན། བདུད་ཅི་སྐོན་གྱི་འབྲུངས་དཔེ།

བོད་ཀྱི་གསོ་བ་རིག་པའི་སྐོན་ཇས་དཔེ་རིས་གསལ་བའི་མེ་འོང།

Heracleum candicans Wall. ex DC.³⁶

Family : Umbelliferae
Vernacular names : Tukar (Am); Sukar (Km); Chhetaro (Dn).

Habitat & distribution : Open slopes, near fields; 1800-4300 m, WCE Nepal. Distributed in the Himalaya (Kashmir to Bhutan), China. Locally found in Jagdulla, Dokpa, Kagmara, Pungmo, Ringmo, Dho areas.

Diagnostic characters : Robust perennial herb. Leaves large, pinnately lobed with white-felted undersides; upper leaves with large boat-shaped sheaths. Flowers white, in umbel; outer petals of the outer flower larger, bi-lobed. Fruits flattened with broad lateral wings.

Occurrence : Abundant.

Flowering & fruiting : Jun.-Jul. (fl).

Parts used : Roots & fruits.

Taste/Potency : Bitter (*kha*) & acrid (*tsa*)/ Neutral (*nyom*).

Use : Phlegm and wind disorders, earache, stomach disorders, infection, bleeding, leprosy, fever due to wounds, and blood pressure. Root paste is applied to relieve from joint pain. Fruits are used in intestinal parasites.

Toxicity : Slightly toxic.

Mode of use : Used singly or with other herbs.



Harvesting : Plant parts are harvested during Sep.-Oct.

National status : Threat not known.

Local status : Not vulnerable. Abundantly found and collected mostly by amchis.

Major documentation : Chopel (1993), Dawa (1993).

གསོ་རིག་ལུགས་ཀྱི་སྐོན་མིང། ལྷ་དཀར།

ཡུལ་མིང། སུ་དཀར།

སྐྱེ་གནས་དང་འཕེལ་བྱས། བལ་ཡུལ་ཡོངས་སུ་མཐོ་ཚད་མི་ཀྱང་༡༤༠༠ ནས་༢༣༠༠ བར་གྱི་རེ་ལྗེ་བས་དང་ཞིང་འགྲམ་དུ་སྐྱེ། ཅི་མུ་ལ་ཡར་ཀ་ཤི་མིར། འབྲུག་དང་བོད་སོགས་ལ་སྐྱེ། འོ་ལ་ཤིང་ནང་སྤང་མོ། ཀག་མ་ར། འབྲོག་པ་སོགས་ལ་སྐྱེ།

སྐྱེ་དབྱིབས། འདི་ནི་ལོ་མང་སྐྱེ་བའི་སྐྱེ་ལྷུ་མ་ཞིག་རེད། སྤང་མོ་དང་ཡལ་གའི་རྩེ་མོར་གདུགས་མང་མེ་ཏོག་དཀར་མོ་བང་རིམ་ཤར།

བེད་སྤྱོད་བྱེད་པའི་ཆ། རྩ་བ་དང་འབྲས་བུ།

རོ་རུས། རོ་བལ་ཚ། རུས་པ་སྐྱོ་མས།

ཕན་རུས། གཉན་ཚད་དང་། རྩ་བྱུང་ཤོར་བ། མཛོ་ནད། བད་ཀན་དང་རླུང་ནད། རྩ་བའི་ནད། ཁོག་ནད་དང་གྲུམ་བུ་སོགས་ལ་ཕན། འབྲས་བུས་ཁོག་པའི་སྤྱི་ན་ལ་ཕན།

དུག་ཡོད་མེད། དུག་རྩུང་ཡོད།

བཏུ་བའི་དུས་ཚོད། སྤྱི་ཟླ་དགུ་པ་ནས་བརྒྱུ་པའི་ནང་ལ་བཏུ།

གནས་སྤངས། འོ་ལ་ཤིང་ཁུལ་དུ་སྐྱེ་སྐྱེན་འདི་སྐྱེ་འཕེལ་ཆེ་བ་དང་། ལོ་མ་རྗེ་རྣམས་ཀྱིས་མ་གཏོགས་བེད་སྤྱོད་མི་བྱེད་སྤྲེལ་རྩ་བ་རྣམས་འགྲོ་བའི་ཉེན་ཁ་རྒྱུང་།

འབྲུང་ཁུངས་གསལ་སྟོན། བདུད་རྩི་སྐྱེན་གྱི་འབྲུངས་དཔེ།

བོད་ཀྱི་གསོ་བ་རིག་པའི་སྐོན་མིང་དཔེ་རིས་གསལ་བའི་མེ་ལོང་།

Herpetospermum pedunculosum (Ser.) Baill.

Bryonia pedunculosa Ser.

Family : Cucurbitaceae
Vernacular names : Serkyi metog (Am); Ban karela, Kurkure kakro (Np).

Habitat & distribution : Near fields, riverbanks, shrubberies; 1500-3600 m, WCE Nepal. Distributed in the Himalaya (Kulu to Bhutan), NE India, China. Locally found in Pungmo and Kaigaon areas; generally grown by amchis in Pungmo areas.

Diagnostic characters : Herbaceous climber with tendrils. Leaves ovate-heart-shaped, acute or long pointed, rough hairy. Male flowers clustered; female flower solitary, large, yellow. Fruits ellipsoid, finely hairy.

Occurrence : Rare.

Flowering & fruiting : Jul.-Oct.

Parts used : Leaves, flowers & fruits.

Taste/Potency : Bitter (*kha*)/Cool (*sil*).

Use : Bile disease, jaundice, bile fever, stomach fevers, headache and cough.

Toxicity : Slightly toxic.

Mode of use : Used singly or with other herbs.



Harvesting : Leaves and flowers are harvested during Jul.-Aug. and fruits in Sep.

National status : Threat not known.

Local status : Vulnerable. Natural population is threatened due to encroachment.

Major documentation : Chopel (1993), Dawa (1993).

གསོ་རིག་ལུགས་ཀྱི་སྐོན་མིང། གསོར་གྱི་མེ་དོག།
 སྐྱེ་གནས་དང་འཕེལ་བྱུང། བལ་ཡུལ་ཡོངས་སུ་མཐོ་ཚད་མི་ཀྱང་༡༥༠༠ རྣམ་༢༦༠༠ བར་གྱི་རི་ཁྲུང་དུ་སྐྱེ། དེ་མི་ན་ཉི་མུ་ལ་ཡར་ཀུ་ལུ་ནས་འབྲུག་བར་དུ་སྐྱེ།
 རྒྱ་གར་གྱི་བྱང་ཤར་ཕྱོགས་དང་། བོད་སོགས་ལ་སྐྱེ། དོལ་པོ་ནང་སྤང་མོ་དང་ཀ་ཡི་གའུ་སོགས་ལ་སྐྱེ།
 སྐྱེ་དབྱིབས། འདི་ནི་རྩ་རྒྱུ་འཛིན་འོང་གི་རིགས་ཤིག་རེད། སྤོང་པའི་རྩ་མོ་འཕེལ་པའི་མཚམས་ཀྱི་སྤང་ནས་མེ་དོག་སོར་བོཤ་ཤིང་། འབྲས་བུ་ལུང་
 སོར་སྤོང་དབྱིབས་འདྲ་བ་དང་འབྲུར་རིས་མངོན་གསལ་དོད་པོ་ཡོད།
 བོད་སྤྱོད་བྱེད་བའི་ཆ། མེ་དོག་ འབྲས་བུ། ལོ་མ།
 རོ་རུས། རོ་བ། རུས་པ་བསི་ལ།
 བན་རུས། ཞོག་ཚད། མགོ་ནག་། སྤོ་རྒྱབ་པ་སོགས་ལ་ཕན། མཁྱིམ་པའི་ནད་དང་མཁྱིམ་ཚད་སེལ།
 དུག་ཡོད་མེད། དུག་ཅུང་ཡོད།
 བཏུ་བའི་དུས་ཚོད། སྤྱི་ཟླ་བདུན་པ་ནས་བརྒྱུད་པ་ནང་ལོ་མ་དང་མེ་དོག་བཏུ། སྤྱི་ཟླ་དགུ་པའི་ནང་འབྲས་བུ་བཏུ།
 གནས་སྐབས། དོལ་པའི་ཁུལ་དུ་སྤོ་སྤྱོད་འདི་དགོན་པོ་ཡོད་ཅིང་རྩ་བརྒྱལ་འགོ་བའི་ཉེན་ཁ་ཡོད།
 འབྲུད་ཁུངས་གསལ་སྟོན། བདུད་རྩི་སྐོན་གྱི་འབྲུངས་དཔེ།
 བོད་གྱི་གསོ་བ་རིག་པའི་སྐོན་རྒྱས་དཔེ་རིས་གསལ་བའི་མེ་ལོང།

Hippophae salicifolia D. Don

Hippophae rhamnoides L. subsp. *salicifolia* (D. Don) Servett.

- Family** : Elaeagnaceae
Vernacular names : Tarbu, Tarbu namtar (Am); Dale chuk (Dn, Np); Ashuka (Sn).
Common name : Seabuckthorn



Habitat & distribution : Along riversides, alluvial gravel; 2200-3500 m, WC Nepal. Distributed in the Himalaya (Punjab to Bhutan), China. Locally found in Tripurakot, Pahada, Kaigaon, Suligad and Pungmo areas.

Diagnostic characters : Thorny deciduous shrub or small tree. Leaves oblong-lanceolate, white-downy beneath. Male flowers yellowish-brown in small catkins that appear before leaves; female in small racemes appearing with the leaves. Fruits globular, orange or red berry.

- Occurrence** : Common.
Flowering & fruiting : Apr.-Jun. (fl), Aug.-Sep. (fr).
Parts used : Fruits.
Taste/Potency : Sour (*kyur*)/Neutral (*nyom*), sharp (*no*) & light (*yang*).
Use : Toothache, joint pain, liver, lung and phlegm diseases, menstrual disorders, dysentery, gum infection, blood disorders, diabetes and intestinal parasites. Fruits are edible raw, also used extensively for the preparation of concentrate (*chuk*).
Toxicity : Non-toxic.

- Mode of use** : Used singly or with other herbs.
Chief constituents : Fruits are rich in vitamins and minerals.
Harvesting : Fruits are collected during Nov.-Dec.
National status : Threat not known.
Local status : Vulnerable. Threat is due to encroachment and felling for firewood.
Major documentation : Chopel (1993), CSIR (1986), Dawa (1993), Pohle (1990).

གསོ་རིག་ལུགས་ཀྱི་སྐོན་མིང། ལྷ་རུ་ལྷ་རུ་གནམ་ལྷ་རུ།
 སྐྱེ་གནས་དང་འཕེལ་ཁྱབ། བལ་ཡུལ་རུ་བ་དང་དབུས་སྤོགས་སུ་མཚོ་ཚད་མི་ཀྱང་༢༢༠༠ རས་༣༥༠༠ བར་གྱི་རི་ལྗང་གི་རྒྱ་འགྲམ་དང་གྲམ་པའི་ནང་སྐྱེ།
 དེ་མིན་ནི་ལྷ་ལ་ཡར། བར་ཚབ་ནས་འབྲུག་དང་། བོད་སོགས་ལ་སྐྱེ། དོལ་པོ་ནང་། ཉིར་ཕུར་ཀོར། སྤར། ཀ་ཡི་གཟུ། སུལི་གར་དང་སྤུང་མོ་སོགས་
 ལ་སྐྱེ།
 སྐྱེ་དབྱིབས། འདི་ནི་ཚོར་མ་ཡོད་པའི་ཤིང་སྤོང་རྒྱུང་ཞིག་རེད། ལོ་མ་ནར་ནར་མ་དུ་ལྷུང་བུ་དང་རྒྱབ་ཐམ་མདོག་སྤུ་ཅན་ལ་མེ་ཉོག་མེར་སྐྱེ། འབྲས་བུ་
 མིན་དུས་དམར་པོ་སྐྱེ།
 བོད་སྤྱོད་བྱེད་པའི་ཆ། འབྲས་བུ།
 རོ་རུས། རོ་སྐྱེར། རུས་པ་སྤོམ་པའི་དམོག་ལ་ཡང་བ།
 ཕན་རུས། སྤོབ་དང་བད་ཀན་གྱི་ནད། མཚིན་ནད། བྲག་གི་ནད། ཚིག་ན་བ་དང་ཁོག་པའི་སྤིན་ལ་ཕན།
 བཏུ་བའི་དུས་ཚོད། སྤྱི་ཚུ་བཅུ་གཅིག་ནང་ལ་བཏུ།
 གནས་སྤངས། འབྲས་བུ་ནི་ཡུལ་མིས་བཏུ་བ་དང་། སྤོང་པོ་ནི་མེ་ཤིང་གི་ཚད་དུ་བཏུ་ཞིང་། ཅ་བསྐྱེག་འགྲོ་བའི་ཉེན་པ་ཡོད།
 འབྲུང་ཁུངས་གསལ་སྟོན། བདུད་རྩི་སྐྱེན་གྱི་འབྲུངས་དཔེ།
 བོད་གྱི་གསོ་བ་རིག་པའི་སྐོན་མིང་དཔེ་རིས་གསལ་བའི་མེ་ལོང་།

Hippophae tibetana Schlecht.

Hippophae rhamnoides L. subsp. *tibetana* (Schlecht.) Servett.

Family : Elaeagnaceae
Vernacular names : Tarbu, Tarbu satar (Am); Chichi sin, Tarbu, Taru, Tirtsuk (Km).

Habitat & distribution : Stony places, river-sides; 3300-4500 m, WCE Nepal. Distributed in the Himalaya (Punjab to Bhutan), N & W China. Locally found in Ringmo, Bijer, Saldang areas.

Diagnostic characters : Much branched shrub or shrublet with long, stout terminal spines formed from the branch tips. Leaves narrow-elliptic or linear-oblong, covered with rusty scales. Flowers stalkless, yellowish, in clusters appearing on leafless stems. Fruits orange-red when ripe.

Occurrence : Common.
Flowering & fruiting : Apr.-Jun. (fl), Aug.-Sep. (fr).

Parts used : Fruits.
Taste/Potency : Sour (*kyur*)/Neutral (*nyom*), sharp (*no*) & light (*yang*).

Use : Cough and cold, blood disorders. Also used as appetite stimulant, diuretic, anthelmintic and tonic. Fruits are edible raw.

Toxicity : Non-toxic.

Mode of use : Used with other herbs. Herbal tea prepared from fruits is taken for cough and cold.



Chief constituents : Fruits are rich in vitamins and minerals.

Harvesting : Fruits are collected during Nov.-Dec.

National status : Threat not known.

Local status : Not vulnerable. Commonly found and is collected mostly by amchis.

Major documentation : Chopfel (1993).

གསོ་རིག་ལུགས་ཀྱི་སྐྱོན་མིང། ལྷ་ར་བུ། ལྷ་ར་བུ་ས་ལྷ་ར།
 ལྷ་ལ་མིང། ལྷ་ར་བུ། ལྷི་ར་ཚུགས།
 སྐྱེ་གནས་དང་འཕེལ་ཁུངས། བལ་ལྷ་ལ་ཡོངས་སུ་མཐོ་ཚད་མི་ཀྱང་༢༣༠༠ ནས་༤༥༠༠ བར་གྱི་གྲངས་ཐང་དང་ཆུ་འགྲམ་དང་གྲམ་པ་ནང་ལ་སྐྱེ། དེ་མིན་དེ་ལྷ་
 ལ་ཡང་པན་ཇབ་དང་འབྲུག་ བོད་སོགས་ལ་སྐྱེ། དོལ་པོ་ནང་རིང་མོ། ས་ལྗང། གྱི་བྱེར་དང་མདོ་སོགས་ལ་སྐྱེ།
 སྐྱེ་དབྱིབས། འདི་ནི་ལོ་མང་སྐྱེ་བའི་སྡོ་ལྷུ་མ་ཞིག་རེད། མེ་ཏོག་སེར་མདོག་ འབྲས་བུ་སྒྲིན་དུས་དམར་པོ་ཆགས།
 བོད་སྐྱོད་བྱེད་པའི་ཆ། འབྲས་བུ།
 རོ་རུས། རོ་སྐྱེད། ལུས་པ་སྐྱོམས་ཤིང་རྫོལ་ཡང་བ།
 ཕན་རུས། ཟས་ཀྱི་དངག་འབྲེད། ལྷོ་བས་སྐྱེ། ཁོག་པའི་སྒྲིན་གསོད། ཆབ་འགགས་པ་སངས། ཆམ་པ་དང་སྐྱོ་རྒྱབ་པ། ཁྲག་རན་ལ་ཕན།
 དུག་ཡོད་མེད། དུག་མེད།
 བུ་བའི་དུས་ཚོད། སྐྱི་རྒྱ་བཅུ་གཅིག་ནང་ལ་འབྲས་བུ་བུ།
 གནས་སྐྱབས། དོལ་པོའི་ཁུལ་དུ་སྐྱོ་སྐྱན་འདི་སྐྱེ་འཕེལ་ཆེ་བ་དང་། ལུས་རྒྱུ་རྒྱས་ཀྱིས་མ་གཏོགས་བོད་སྐྱོད་མི་བྱེད་སྐབས་རྩ་བརྒྱུ་ལ་འགོ་བའི་ཉེན་ལ་རྒྱུད།
 འབྲུད་ཁུངས་གསལ་སྟོན། བདུན་ཅི་སྐྱོན་གྱི་འབྲུངས་དཔེ།

Incarvillea mairei (H. Lev.) Grierson³⁷

Tecoma mairei H. Lev.

Family : Bignoniaceae
Vernacular names : Ukchoe marpo (Am).

Habitat & distribution : Open stony slopes; 3000-4700 m, WC Nepal. Distributed in the Himalaya (Nepal, Bhutan), W China. Locally found in Ringmo areas.

Diagnostic characters : Small perennial herb. Leaves basal, pinnate; leaflets ovate, toothed; terminal larger. Flowers large, tubular-funnel-shaped, crimson outside, yellow, grey or white within, with 5 rounded lobes, borne on leafless stem. Capsule nearly straight.

Occurrence : Rare.

Flowering & fruiting : Jun.-Aug. (fl), Aug-Sep. (fr).

Parts used : Whole plant.

Taste/Potency : Bitter (*kha*)/Cool (*sil*) & light (*yang*).

Use : Flowers are used for headache and lymph fluid disease; fruits and roots for ear infection and deafness; roots for flatulence, headache and cough.

Toxicity : Non-toxic.

Mode of use : Used with other herbs.

Chief constituents : Argutone is reported in the allied species *I. arguta* (Royle) Royle.



Harvesting : Leaves and flowers are collected during Jun.-Jul., fruits in Aug. and roots during Sep.-Oct.

National status : Threat not known.

Local status : Highly vulnerable. It is very rare and confined to some specific habitats. Threat is high due to livestock grazing and harvesting.

Major documentation : Chopel (1993).

གསོ་རིག་ལུགས་ཀྱི་སྐོན་མིང། ལྷག་ཚེས་དམར་པོ།
སྐྱེ་གནས་དང་འཕེལ་ཁྱབ། བལ་ཡུལ་གྱི་རྒྱལ་དང་དབུས་སྐོག་ས་སུ་མཚོ་ཚད་མི་ཀྱུར་༣༠༠༠ ནས་༤༧༠༠ བར་གྱི་དོ་རྒྱལ་ཡོང་པའི་རི་ལྗེ་བས་སོགས་ལ་སྐྱེ།
དེ་མིན་ཉི་མུ་ལ་ཡར་འབྱུག་དང་བོད་སོགས་སུ་སྐྱེ། དོལ་པོ་ནང་རིང་མོ། སྤང་མོ་མདོ་སོགས་ལ་སྐྱེ།
སྐྱེ་དབྱིབས། འདི་ནི་ལོ་མང་སྐྱེ་བའི་སྣོ་ལྷུ་མ་ཞིག་རེད། ལོ་མ་ཉུག་ག་ཅན་ས་ལ་འབྱུར་ཞིང། མེ་ཏོག་དུང་གི་དབྱིབས་ལ་ཁ་མདོག་ཟིང་དམར་ཤར།
བོད་སྐོན་བྱེད་པའི་ཆ། ཡོངས་རྒྱུགས།
རོ་རྒྱ། རོ་ཁ་བ། རྒྱས་པ་བསེལ་ལ་ཡང་བ།
ཕན་རྒྱས། འབྲས་བུས་རྒྱ་བའི་ནད་ལ་ཕན། མེ་ཏོག་གིས་རྒྱ་སེར་འདྲེན། ཅ་བས་རྒྱ་བའི་ནད་དང་ཕོ་བ་སྐྱོས་པ་དང་རླུང་འཁྲིལ་བ། མགོ་ན་བ་དང་སྐོ་རྒྱབ་པ་
ལ་ཕན།
དུག་ཡོད་མེད། དུག་མེད།
བཏུབ་འི་དུས་ཚོད། ལོ་མ་དང་མེ་ཏོག་སྐྱི་ཟླ་དུག་པ་དང་བདུན་པའི་ནང་བཏུ། འབྲས་བུ་སྐྱི་ཟླ་བརྒྱུད་པའི་ནང་བཏུ། ཅ་བ་སྐྱི་ཟླ་དགུ་པ་དང་བཅུ་པའི་ནང་བཏུ།
གནས་སྐད་སྐད། དོལ་པོའི་ཁུལ་དུ་སྐོ་སྐོན་འདི་ས་གནས་འགའ་ཤས་ལ་མ་གཏོགས་སྐྱེ་གྱི་མེད་སྐབས་ཕུགས་ཀྱིས་བརྗེས་པ་དང་མིས་བཏུས་པ་སོགས་ལ་བརྟེན་
ནས་ཅ་བ་རྒྱུག་འགྲོ་བའི་ཉེན་ཁ་ཡོད།
འབྱུང་ཁུངས་གསལ་སྐོན། བདུན་ཅི་སྐོན་གྱི་འབྲུངས་དཔེ།

Iris goniocarpa Baker

Family : Iridaceae
Vernacular names : Drema, Maning drema, Ko tha (Am); Jarok gokpa (Km); Piperi (Dn).

Habitat & distribution : Scrubland, open hillsides; 3600-4400 m, WC Nepal. Distributed in the Himalaya (Nepal to Bhutan), W & N China. Locally found in Jagdulla, Mukroman, Kagmara, Pungmo, Ringmo, Dho areas.

Diagnostic characters : Slender rhizomatous herb. Leaves few, narrow, grass-like. Flowers lilac with bluish tinge, solitary; falls obovate blunt, with yellow hairs; standard spreading. Spathe papery. Fruits narrow-elliptic, with a slender beak.

Occurrence : Abundant.
Flowering & fruiting : Jun.-Jul. (fl). Jul.-Sep. (fr).

Parts used : Whole plant.
Taste/Potency : Sweet (*ngar*) & acrid (*tsa*)/ Cool (*sil*) & coarse (*tsub*).

Use : Intestinal parasites and poisoning. Also used as appetite stimulant. It is beneficial to remove poisoning. Seeds are used in sinusitis.

Toxicity : Non-toxic.

Mode of use : Used with other herbs.



Chief constituents : Rhizome contains essential oil.
Harvesting : Plant is harvested during Aug.-Sep.
National status : Threat not known.
Local status : Not vulnerable. Abundantly found and collected mostly by amchis.
Major documentation : Arya (1998), Chopel (1993), Dawa (1993).

གསོ་རིག་ལུགས་ཀྱི་སྐོར་མིང་། དེས་མ། མ་ཞིང་དེས་མ།
 ཡུལ་མིང་། བྱ་འོག་སྒྲིག་པ།
 སྤྱི་གནས་དང་འབེལ་བྱུང་། བལ་ཡུལ་གྱི་རྒྱལ་དང་དབུས་སྤོགས་སུ་མཐོ་ཚད་མི་གྲར་༣༦༠༠ �ནས་༤༤༠༠ བར་གྱི་སྐང་ལ་སྤྱོད་ཅི་མེད་ཉི་མུ་ལ་ཡར་འབྲུག་
 དང་བོད་སོགས་སུ་སྤྱོད་ཅི་མེད་ལོ་ནང་འཇགས་འདུལ་ ཀག་མར། རིང་མོ། ཀ་ཡི་གཏུ་དང་སྤྱི་འདུ་བསོགས་དང་། མདོ་ལ་སྤྱོད་
 སྤྱོད་བྱིན་པ། འདི་ནི་ལོ་མང་སྤྱོད་པའི་སྤྱི་ལྷུ་མ་ཞིག་རེད། ལོ་མ་ནར་ནར་རལ་གྱི་འདུ་བསོགས་ཅན་ཚེ་རྗེས་གསུམ་བཞི་ཙམ་མཉམ་དུ་རྒྱུན་པོར་སྤྱོད་ཅིང་རལ་སྤོང་པོ་
 འདུ་བའི་ཚེར་ཤར། མེད་ཀྱི་ལྷུ་མེན་རྒྱུང་པར་སྤྱོད།
 བོད་སྤྱོད་བྱེད་པའི་ཆ། ཡོངས་རྒྱུགས།
 རོ་རྒྱུ། རོ་མངར་ལ་ཆ། རྒྱས་པ་བསེལ་ཞིང་རྒྱུ།
 བཅན་རྒྱུ། དང་གའ་འབྱེད། སོ་བའི་སྤྱི་ན་གསོད། དུག་ནད་ལ་ཕན།
 དུག་ཡོད་མེད། དུག་མེད།
 བཏུ་བའི་དུས་ཚོད། སྤྱི་ཟླ་བརྒྱུད་པ་ནས་དགུ་པའི་ནང་བཏུ།
 གནས་སྤངས། རོ་ལ་པོ་ནང་སྤྱི་སྐོན་འདི་འབེལ་པོ་ཡོད་པ་དང་སྐོན་གྱི་ཆེད་དུ་མ་གཏོགས་གཞན་བོད་སྤྱོད་མེད་ཅོང་རྒྱུག་གཏོར་ཤོར་བའི་ཉེན་ཁ་རྒྱུང་།
 འབྲུད་ལུངས་གསལ་སྤོན། བདུད་ཚི་སྐོན་གྱི་འབྲུངས་དཔེ།
 བོད་གྱི་གསོ་བ་རིག་པའི་སྐོན་རྒྱས་དཔེ་རིས་གསལ་བའི་མེ་འོང་།

Juglans regia L. var. kamaonia C. DC.

Juglans kamaonia (C. DC.) Dode

- Family** : Juglandaceae
Vernacular names : Tar ka (Am); Okhar, Hade okhar (Dn, Np); Akshotak (Sn).
Common name : Himalayan walnut.



Habitat & distribution : River side, forests; 1200-3000 m, WCE Nepal. Distributed in the Himalaya (Kashmir to Bhutan), NE India, China. Locally found in Jagdulla, Suligad and Thuli Bheri Valleys.

Diagnostic characters : Large deciduous tree. Leaves pinnate; leaflets 5-13, elliptic to ovate, pointed. Male catkins pendulous, green; female small, in a short spike. Fruits large drupe containing wrinkled nuts.

- Occurrence** : Common.
Flowering & fruiting : Feb.-Apr. (fl); May-Oct. (fr).
Parts used : Bark, fleshy wall of fruits, nuts.

Taste/Potency : Sweet (*ngar*)/neutral (*nyom*).

Use : Beneficial for wind diseases, shrunken limbs. Bark and fleshy wall of the fruit are used as hair dye to make hair black and promote hair growth; and also used in mouth sores.

Toxicity : Non-toxic.

Mode of use : Used with other herbs.

Chief constituents : Plant contains juglone, berberine. Nuts contain juglansin.

Harvesting : Bark is harvested throughout the year and nuts during Sep.-Oct.

National status : HMG Nepal protection 1 (banned for collection, use, sale, distribution, transportation and export of the bark) and 3 (whole plant is banned for transportation, export and felling).

Local status : Vulnerable. It is threatened due to habitat encroachment and deforestation. Generally the fruits are collected and sold.

Major documentation : Arya (1998), Chophel (1993), CSIR (1959), HMG (1970), HMG (2001), IUCN (2000), Joshi & Joshi (2001), Pohle (1990), Rajbhandari (2001).

གསོ་རིག་ལུགས་ཀྱི་སྐོན་མིང་། སྐར་ག
 ལུག་མིང་། སྐར་ག

སྐྱེ་གནས་དང་འཕེལ་ཁྱབ། བལ་ལུལ་ཡོངས་སུ་མཐོ་ཚད་མི་ཀྱར་༡༢༠༠ �ནས་༣༠༠༠ བར་གྱི་ནགས་གསེབ་དང་གཙང་འགྲམ་དུ་སྐྱེ། དེ་མིན་ནི་སྐལ་ཡེང་ག་
 འི་མིང་དང་། འབྲས་ཀྱི་གར་གྱི་བྱང་ལའང་ཕྱོགས་དང་། རྒྱ་ནག་སོགས་ལ་སྐྱེ། རྡོ་མོ་ལོ་ནང་སྐར་ག་ གཡི་གཟུགས་ འཇག་དུ་ལ་དང་། རིར་བུར་གོར་
 འཇུ་ཕལ་སོགས་ལ་སྐྱེ།

སྐྱེ་དབྱིབས། འདྲི་ནི་ལོ་མང་སྐྱེ་བའི་འཕྲི་ཤིང་གི་རིགས་ཤིག་རེད། ལོ་མ་ལལ་ག་འེ་རེའི་ཐོག་ལྷ་ནས་བཅུ་གསུམ་ཙམ་སྐྱེ་བ། འབྲས་བུ་རྒྱུ་རིལ་ནང་ལ་ཚི་
 གུ་དཀར་པོ་ཀྱང་པའི་དབྱིབས་ལྟར་ཡོད།

ཤིང་སྐྱོད་བྱེད་པའི་ཚ། འབྲས་བུ། མྱོང་པོའི་ཤུན་ལྷགས།

རོ་ལུ། རོ་མངས། ལུས་པ་སྐྱོ་མས།

ཕན་ལུས། རྒྱང་ནང་སྐྱེ་དང་གཟུགས་དང་ཡན་ལག་འཇུགས་པ་སེལ། སྐྱ་སྐྱེ་བ་དང་། སྐྱ་ནག་པོ་བཟོ་བལ་པན། ལའི་ནང་གི་རྩ་གསོ།
 དུག་ཡོད་མེད། དུག་མེད།

བཅུ་བའི་དུས་ཚོད། སྐྱེ་རྒྱ་དགུ་པ་ནས་བཅུ་པའི་ནང་འབྲས་བུ་བཅུ། ཤུན་ལྷགས་རྒྱན་དུ་བཅུ།

གནས་སྐར་ག། རྡོ་མོ་ལོ་ལྷུང་དུ་ཤིང་སྐྱོད་འདྲི་སྐྱེ་འཕེལ་ཚེ་བ་དང་། ལམ་རྩེ་རྣམས་ཀྱིས་མ་གཏོགས་བེད་སྐྱོད་མི་བྱེད་སྐབས་རྩ་བརྒྱུག་འགོ་བའི་ཉེན་ཁ་རྒྱུང་།
 འབྲས་བུ་དང་གསལ་སྐྱོན། བདུད་རྩི་སྐྱོན་གྱི་འབྲས་དཔེ།

Juniperus indica Bertol.³⁸

Juniperus pseudosabina Fischer & Meyer, *J. wallichiana* Hook. f. & Thomas. ex Brandis

- Family** : Cupressaceae
Vernacular names : Shuk pa, Lha shuk (Am);
 De shuk (Km); Dhupi
 (Np).
Common name : Black juniper.

Habitat & distribution : Open slopes, forest, shrubberies; 3700-4500 m, WCE Nepal. Distributed from Karakoram, Himalaya (Kashmir to Nepal) to W China. Locally found in Jagdulla, Dokpa, Kagmara, Pungmo, Ringmo, Dho areas.

Diagnostic characters : Shrub or small tree to 20 m. Leaves on lower branches awl-shaped, spreading; those on terminal branches scale-like, adpressed, overlapping in 4-ranks. Male cones ovoid; female cones fleshy, berry-like, black, 1-seeded.

Occurrence : Abundant.

Flowering & fruiting : May-Aug.

Parts used : Leaves & fruits.

Taste/Potency : Sweet (*ngar*) & bitter (*kha*)/ Cool (*sil*).

Use : Kidney disorders, skin and lymph disease, fever, cough and cold, sores, wounds, and paralysis of limbs. Leaves and branches are used for incense.

Toxicity : Non-toxic.

Mode of use : Used with other herbs.



Chief constituents : Plant yields an aromatic essential oil.

Harvesting : Leaves are harvested throughout the year; and fruits during Jul.-Aug.

National status : Traded. Threat not known.

Local status : Vulnerable. Threat is due to harvesting for firewood and incense.

Major documentation : CSIR (1959), IUCN (2000), Mikage *et al.* (1988).

གསེར་གཡུག་གི་སྐྱོན་མིང་། འབྲུག་པ། ལྷ་འུག

ཡུལ་མིང་། འབྲེ་འུག

སྐྱེ་གནས་དང་འབྲེལ་བྱུང་། བལ་ཡུལ་ཡོངས་སུ་མཐོ་ཚད་མི་ཀྱང་༥༧༠༠ ནས་༧༧༠༠ བར་གྱི་རི་ལྗོངས་སུ་སྐྱེ། དེ་མིན་ཀ་ར་ཀོ་རམ་ནས་ཉི་ལྷ་ལ་ཡར་ཀ་
 ཤི་མིར་ནས་རྒྱ་ནག་གི་ལུ་བ་ཕྱོགས་སུ་སྐྱེ། འོ་ལ་ལོ་ནང་རིང་མོ་སྤྱང་མོ་ཀག་མ་ར། རྒྱ་ལ་འབྲུག་ལ། མདོ་སོགས་ལ་སྐྱེ།

སྐྱེ་དབྱིབས། འདྲི་ཉི་ཤིང་མ་ལྷུ་འམ་ཤིང་ཕན་ཞིག་རེད། ཡལ་ག་མང་ཞིང་ལོ་མ་དགུན་དུ་ཡང་མི་ལྷུང་། འབྲས་སུ་སྐྱིན་དུས་ནག་པོ་ཆགས།

བོད་སྐད་བྱེད་བའི་ཆ། ལོ་མ་དང་འབྲས་སུ།

རོ་ལུས། རོ་མངར་ལ། ལུས་པ་བསིལ།

ཕན་ལུས། མཁལ་མའི་ནད་དང་ཚོ་བ། སྐྱོ་རྒྱུ་པ། མ། ལྷགས་ནད་དང་ཚ་ནད་སོགས་ལ་ཕན། ལུ་སེར་འབྲེལ།

དུག་ཡོད་མེད། དུག་མེད།

བུ་བའི་དུས་ཚོད། ལོ་མ་ཉི་ལྔ་ན་དུ་བུ། འབྲས་སུ་སྐྱི་ལྷ་བདུན་པ་ནས་བརྒྱུད་པའི་ནད་བུ།

གནས་སྤངས། འོ་ལ་ཤིའི་ནང་མ་ཤིང་དང་བསངས་ཀྱི་ཚེད་དུ་སྤོང་པོ་གཏུབ་ཀྱི་ཡིད་ཅོང་བརྒྱག་གཏོར་ཤོར་བའི་ཉེན་ཁའེ།

Jurinea dolomiaea Boiss.

Jurinea macrocephala (Royle) C. B. Clarke

Family : Compositae
Vernacular names : Ruta, Khamkyi ruta (Am); Silapoe (Km); Dhupjadi (Dn, Np).

Habitat & distribution : Open slopes; 3200-4300 m, WCE Nepal. Distributed in the Himalaya (Kashmir to Nepal). Locally found in Dokpa, Kagmara, Pungmo, Ringmo areas.

Diagnostic characters : Stemless perennial herb, with long, stout, aromatic taproot. Leaves radical, rosetted, long spreading, pinnately lobed, white-woolly beneath. Flower-heads purple, sessile or short-stalked in a central domed cluster.

Occurrence : Common.

Flowering & fruiting : Jul.-Sep.

Parts used : Whole plant.

Taste/Potency : Bitter (*kha*)/Cool (*sil*) & coarse (*tsub*).

Use : Stomachache and diarrhoea. Roots are used for incense.

Toxicity : Non-toxic.

Mode of use : Used with other herbs.



Harvesting : Plant is harvested selectively during Sep.-Oct.

National status : Traded. Threat not known.

Local status : Vulnerable. Threat is high due to unsustainable harvesting of root for trade.

Major documentation : Chopel (1993), CSIR (1959), Uniyal (1989).

གསོ་རིག་ལུགས་ཀྱི་སྐོན་མིང། ཅུ་རྟ། ལམས་ཀྱི་ཅུ་རྟ།
 ལུལ་མིང། སི་ལ་སྟོ་སྟོ།

སྐྱེ་གནས་དང་འབྲེལ་བྱུང་། བལ་ལུལ་ཡོངས་སུ་མཐོ་ཚད་མི་ཀར་༣༩༠༠ ནས་༤༣༠༠ བར་གྱི་སྒང་དང་རི་ལྗེ་བས་སུ་སྐྱེ། དེ་མིན་ནི་སྤུ་ལ་ཡར་ཀའི་མིང་ལ་ཡང་སྐྱེ། རོ་ལ་མོ་ནང་སྤུང་མོ། ཀག་མ་ར། ཀལ་གཏུ་དང་སྤུང་གི་སྤུང་ལོགས་ལ་སྐྱེ།
 སྐྱེ་དབྱིབས། འདྲི་ནི་ལོ་མང་སྐྱེ་བའི་སྤུང་མའི་གཞི་ལ་ཡོད། རྩ་བ་རིང་ལ་སྟོ་མའི་ལྷོ་ལ་ཡོད་པའི་དབྱིབས་ཅན། ལོ་མ་རིང་པོ་ཉ་ག་ཆེ་ཞིང་རྒྱབ་ལ་སྤུང་དཀར་པོས་བཏུམ་ཡོད། མེ་ཏོག་སྤུང་མའི་ལྷོ་ལ་ཡོད།
 བེད་སྤྱོད་བྱེད་པའི་ཆ། ཡོངས་རྒྱུགས།
 རོ་རྩུས། རོ་ལ་བ། རུས་ལ་བསིལ་ལ་རྩུབ་པའོ།
 བན་རྩུས། གོ་ལོག་ན་བ་དང་། འབྲུབ་ལ་བན། རྩ་བ་ནི་སྟོ་སྟོ་ལ་འགོ།
 དུག་ཡོད་མེད། དུག་མེད།
 བཏུབ་པའི་དུས་ཚོད། སྤྱི་ལོ་དགུ་བ་དང་བཅུ་པའི་ནང་བཏུ།
 གནས་སྤངས། རྩ་བ་ནི་ཚོང་ལ་འགོ་གི་ཡོད་ཅེང་རྩ་བ་རྒྱག་འགོ་བའི་ཉེན་ཁ་ཆེ།
 འབྲུང་ལུངས་གསལ་སྟོན། བདུན་ཅི་སྐོན་གྱི་འབྲུངས་དཔེ།

Lagotis kunawurensis (Royle ex Benth.) Rupr.

Gymnandra kunawurensis Royle ex Benth.

Family : Scrophulariaceae
Vernacular name : Ba sha ka (Am).

Habitat & distribution : Open slopes, damp places; 3900-5600 m, WCE Nepal. Distributed in the Himalaya (Baltistan to Bhutan). Locally found in Jagdulla, Kagmara, Pungmo, Ringmo, Dho areas.

Diagnostic characters : Perennial herb. Leaves fleshy, mostly basal, narrow-elliptic to obovate, stalked; stem leaves bract like, stalkless, progressively smaller above. Flowers white, pale mauve to blue, in a dense spike, borne on short stems arising from the rootstock.

Occurrence : Common.

Flowering & fruiting : Jun.-Aug. (fl), Jul.-Sep. (fr).

Parts used : Leaves, flowers & rootstocks.

Taste/Potency : Bitter (*kha*)/Cool (*sil*).

Use : High blood pressure, vomiting of blood, fever, cuts and wounds.

Toxicity : Slightly toxic.

Mode of use : Used with other herbs.



Harvesting : Rootstocks are harvested from the mature plant during Sep.-Oct.; and leaves and flowers during Jul.-Aug.

National status : Threat not known.

Local status : Not vulnerable.

Commonly found and collected mostly by amchis.

གསོ་རིག་ལུགས་ཀྱི་སྐྱོན་མིང་། བཤག་།

སྐྱེ་གནས་དང་འཕེལ་ཁུངས། བལ་ཡུལ་ཡོངས་སུ་མཐོ་ཚད་མི་ཀར་ ༣༥༠༠ རྒྱ་མམ་ ༥༦༠༠ བར་གྱི་རི་ལྗེ་བས་དང་རྒྱ་ནག་ལ་སྐྱེ། དེ་མིན་ཉི་མུ་ལ་ཡར་བལ་གྱི་སི་
ཐན་ནས་འབྲུག་ལ་བར་དུ་སྐྱེ། རོ་ལ་མེ་འུང་། འཇག་འདུལ། ཀག་མ་ར། རིང་མོ། སྤུང་མོ། མདོ། ས་ལྗང་སོགས་ལ་སྐྱེ།
སྐྱེ་དཀྱིབས། འདི་ནི་ལོ་མང་སྐྱེ་བའི་སྡོ་ལྷུ་མ་ཞིག་རེད། སྤོང་པོ་ཨ་མ་མེད་པར་ཐད་ཀར་རྩ་བ་ནས་ལོ་མ་གྲིས་པ་ཡིན། མེ་ཏོག་ནི་དཀར་པོ་འཇམ་སུ་མེན་སྐྱེ་མའི་
དཀྱིབས་ཡིན་པ་བར་རིམ་ལས།

བེད་སྤྱོད་བྱེད་པའི་ཆ། ཡོངས་རྫོགས།

རོ་རུས། རོ་ལ། རུས་པ་བསིལ།

མན་རུས། རྒྱག་ཤས་མཐོ་པོ་དང་འབྲུག་སྐྱེག་པ། ཚ་བ་དང་རྩ་སོགས་ལ་མན།

དུག་ཡོད་མེད། དུག་ཅུང་ཡོད།

བརྟུ་བའི་དུས་ཚོད། སྤྱི་ཚེད་གྲུ་བ་དང་བརྟུ་བའི་ནང་རྩ་བ་བརྟ། ལོ་མ་དང་མེ་ཏོག་སྤྱི་ཚེད་དུན་པ་ནས་བརྟུ་བའི་ནང་བརྟ།

གནས་སྤངས། རོ་ལ་པོ་འུལ་དུ་སྡོ་སྐྱོན་འདི་སྐྱེ་འཕེལ་ཆེ་བ་དང་། ཨོམ་རྗེ་རྣམས་ཀྱིས་མ་གཏོགས་བེད་སྤྱོད་མི་བྱེད་སྐབས། རྩ་བ་རྒྱག་འགྲོ་བའི་ཉེན་ཁ་ཆུང་།

Lamiophlomis rotata (Benth. ex Hook.f.) Kudô

Phlomis rotata Benth. ex Hook.f.

Family : Labiatae
Vernacular names : Ta pag (Am); Tak bag (Km).

Habitat & distribution : Open slopes, meadows, near fields; 4100-5200 m, WCE Nepal. Distributed the Himalaya (Nepal, Bhutan), India, C China. Locally found in Dho, Saldang, Bhijer, Baga-la, Numa-la and Samling areas.

Diagnostic characters : Perennial herb, almost stemless. Leaves rounded to kidney-shaped, leathery, wrinkled with deeply impressed veins above, toothed, rosetted and placed flat to the ground; leaf-stalk broad, wooly. Flowers mauve in a dense stemmed or stemless cluster, borne from the centre of leaf rosette.

Occurrence : Common.

Flowering & fruiting : Jun.-Aug. (fl).

Parts used : Leaves & flowers.

Taste/Potency : Sweet (*ngar*) & bitter (*kha*)/ Neutral (*nyom*).

Use : Bone fractures, lymph fluid and channel disorders. Also used in case of pains in the tendons and ligaments, indigestion, sinus and bacterial infections.

Toxicity : Non-toxic.

Mode of use : Used with other herbs.



Harvesting : Leaves and flowers are harvested during Jul.-Aug.

National status : Threat not known.

Local status : Not vulnerable. Commonly found and collected mostly by amchis.

Major documentation : Arya (1998), Chophel (1993), Dawa (1993).

གསོ་རིག་ལུགས་ཀྱི་སྐོན་མིང་། རྟ་ལྷགས།
 ཡུལ་མིང་། རྟ་ག རྟ་ག་བག
 སྐྱེ་གནས་དང་འཕེལ་ཁྱབ། བལ་ཡུལ་ཡོངས་སུ་མཐོ་ཚད་མི་ཀྱང་༧༠༠ རས་༥༩༠༠༠ བར་གྱི་སྤང་དང་ཞིང་འགྲམ་དུ་སྐྱེ། དེ་མིན་ཉི་མུ་ལ་ཡར་འབྱུག་དང་།
 རྟ་གར། བོད་སོགས་ལ་སྐྱེ། དོལ་པོ་ནང་མདོ་དང་གྲི་བྱེར། ས་ལྗང་སོགས་ལ་སྐྱེ།
 སྐྱེ་དབྱིབས། འདི་ནི་ལོ་མང་སྐྱེ་བའི་སྣེ་ལྷུ་ལེག་རེད། རྩ་བའི་སྐྱེ་ནས་ལོ་མ་སླིང་དབྱིབས་ཅན་ས་ལ་འབྱར་ནས་སྐྱེ་ཡོད། མེ་ཏོག་དམར་སྐྱུག་ལོ་མའི་དཀྱིལ་
 རས་བང་རིམ་དུ་གར།
 བེད་སྐྱོད་བྱེད་བའི་ཆ། ལོ་མ་དང་མེ་ཏོག
 རོ་རུས། རོ་མངར་ལ། རུས་པ་སྐྱེ་མས།
 སན་རུས། རུས་པ་གས་ཆག་བྱུང་བ་སྐྱོར་བ་དང་། རྩ་སེར་སྐྱེ་མ། རྩ་ཁ་ཆེ། སྲིན་ནད་སེལ། ཟས་འཇུ།
 དུག་ཡོད་མེད། དུག་མེད།
 བཅུ་བའི་དུས་ཚོད། སྤྱི་ཚུབ་དུན་པ་ནས་བརྒྱད་པ་བར་ལ་ལོ་མ་དང་མེ་ཏོག་བཅུ།
 གནས་སྤངས། དོལ་པོ་ནང་སྣེ་སྐྱེན་འདི་སྐྱེ་འཕེལ་ཆེ་ཞིང་ཨེ་མེ་རྩེ་རྩམས་ཀྱིས་མ་གཏོགས་བེད་སྐྱོད་མེད་སྐྱབས་རྩ་བ་རྒྱག་འགྲོ་བའི་ཉེན་ཁ་ཆུང་།
 འབྱུང་ཁུངས་གསལ་སྟོན། བདུན་ཚེ་སྐོན་ཀྱི་འབྱུངས་དཔེ།
 བོད་ཀྱི་གསོ་བ་རིག་པའི་སྐོན་རྩམས་དཔེ་རིས་གསལ་བའི་མེ་ལོང་།

Lancea tibetica Hook.f. & Thoms.

Family : Scrophulariaceae
Vernacular names : Payak tsa, Payak tsa ba, Payakpa (Am, Km).

Habitat & distribution : Meadows, grazing grounds, damp places; 3300-4400 m, WCE Nepal. Distributed in the Himalaya (Kashmir to Bhutan), W China. Locally found in Jagdulla, Kagmara, Pungmo, Ringmo areas.

Diagnostic characters : Stemless glabrous herb. Leaves rosetted, oblong-ovate to spatulate, entire. Flowers in fascicles of 3-5 or in a raceme, dark blue to purple, 2-lipped. Fruits red to purple, ovoid, included in persistent calyx.

Occurrence : Common.

Flowering & fruiting : May-Aug. (fl).

Parts used : Leaves, fruits & roots.

Taste/Potency : Sweet (*ngar*) & bitter (*kha*)/Cool (*sil*).

Use : Fruits are used for heart disease; roots for cough, lung infection and fever; and leaves for cuts and wounds.

Toxicity : Non-toxic.

Mode of use : Used with other herbs.



Harvesting : Leaves are harvested from the mature plant during Jul.-Aug., fruits during Sep.-Nov. and roots during Dec.-Jan.

National status : Threat not known.

Local status : Not vulnerable. Commonly found and collected only by amchis.

Major documentation : Arya (1998), Chopel (1993), Dawa (1993).

གསོ་རིག་ལུགས་ཀྱི་སྐྱོན་མིང། སྤྲ་ཡག་ཙུ་བ། སྤྲ་ཡག་པ།

ཡུལ་མིང། སྤྲ་ཡག་རྩ།

སྤྲ་གནས་དང་འབེལ་ཁྲུབ། བལ་ཡུལ་ཡོངས་སུ་མཐོ་ཚད་མི་ཀྱང་༣༣༠༠ ནས་༧༧༠༠ བར་གྱི་སྤང་སྤྲོངས་དང་རྒྱན་སའ་སྤྲ། དེ་མིན་ཉི་མུ་ལ་ཡར་ཀའི་མིར། འབྲུག་དང་། བོད་སོགས་ལ་སྤྲ། དོལ་པོ་ནང་སྤང་མོ། རིང་མོ། འཇག་འདུལ། ཀག་མར་སོགས་ལ་སྤྲ།

སྤྲ་དབྱིབས། འདི་ནི་སྤྲ་ལྷུ་མ་རྒྱུང་བའི་རིགས་འཕྱིག་པེད། རྩ་བའི་ཚོགས་མཚམས་རྣམས་ནས་གྲེས་པའི་རྩ་བའི་སྤྲ་ནས་རར་བ་བྱུང་བའི་ལོ་མ་བཞི་ལུ་ཙམ་པ་སྤྲོད་དུ་སྤྲ། ལོ་མའི་གྲེས་མཚམས་ཀྱི་དྲུག་ནས་མེ་དོག་སྤྲོད་ཀྱང་རྩུང་སྤངས་ཏེ་སྤྲ་ཡོད།

བོད་སྤྲོད་བྱུང་བའི་ཆ། ལོ་མ་འབྲས་བུ། རྩ་བ།

རྩ་བུ། རྩ་བུ་ལ་ལ་བ། རྩ་བ་བསེལ།

ཕན་ལུས། འབྲས་བུས་སྤོང་ནད་ལ་ཕན། རྩ་བས་སྤོབ་གསོ་བ་དང་། སྤོ་རྒྱག་འདྲེན་པ། སྤོ་རྒྱབ་པ་ལ་ཕན། ལོ་མས་མ་གསོ།

དུག་ཡོད་མེད། དུག་མེད།

བཏུ་བའི་དུས་ཚོད། སྤྲོ་རྒྱ་བཏུ་བ་ནས་བརྒྱུད་པའི་ནད་ལ་ལོ་མ་བཏུ། འབྲས་བུ་ནི་སྤྲོ་རྒྱ་དུག་ལ་ནས་བཏུ་གཉིས་དང་། རྩ་བ་ནི་སྤྲོ་རྒྱ་བཏུ་གཉིས་ནས་དང་པོའི་ནད་ལ་བཏུ།

གནས་སྤངས། དོལ་པོ་ནང་སྤྲོ་སྤྲ་འདི་སྤྲ་འབེལ་ཆེ་ཞིང་ལོ་མ་རྩེ་རྣམས་ཀྱིས་མ་གཏོགས་བོད་སྤྲོད་མེད་སྤངས་རྩ་བ་རྒྱག་འགོ་བའི་ཉེན་ལ་རྒྱུང།

འབྲུང་ཁུངས་གསལ་སྤྲོད། བདུན་ཚེ་སྤྲ་གྱི་འབྲུངས་དཔེ།

བོད་ཀྱི་གསོ་བ་རིག་པའི་སྤྲ་རྩལ་དཔེ་རིས་གསལ་བའི་མེ་ལོང།

Leontopodium jacotianum Beauverd³⁹

Family : Compositae
Vernacular names : Tawa thokar (Am); Bhuke phul, Jhulo (Dn, Np).

Habitat & distribution : Open slopes; 2700-4900 m, WCE Nepal. Distributed in the Himalaya (Kashmir to Bhutan), Myanmar, China. Locally found in Dokpa, Jagdulla, Kagmara, Pungmo, Ringmo, Dho, Bijer areas.

Diagnostic characters : Tufted, woolly-haired perennial herb. Leaves linear to narrow-elliptic, grey-woolly. Flowers in globular heads in terminal flat-topped clusters surrounded by an involucre of spreading white-woolly leaves.

Occurrence : Abundant.
Flowering & fruiting : Jul.-Sep.
Parts used : Leaves & flowers.
Taste/Potency : Bitter (*kha*)/Neutral (*nyom*).
Use : Heat therapy (moxibustion). Also used as incense.
Toxicity : Non-toxic.
Mode of use : Used alone or with other herbs.



Harvesting : Plant is harvested during Sep.-Oct.
National status : Threat not known.
Local status : Not vulnerable. Abundantly found and collected mostly by amchis.
Major documentation : Chophel (1993), Dawa (1993).

གསོ་རིག་ལུགས་ཀྱི་སྐོན་མིང། སྤྱོད་སྤྱོད་དུ་གྲྀ།
 སྐྱེ་གནས་དང་འབེལ་བྱུང་། བལ་ཡུལ་ཡོངས་སུ་མཐོ་ཚད་མི་ཀྱང་༥༠༠༠ ནས་༧༠༠༠ བར་གྱི་སྤང་དང་རི་ལྗེབས་སུ་སྐྱེ། དེ་མིན་ཉི་མུལ་ཡར་ཀའི་མིར་
 ནས་འབྱུག་བར་དང་། སྤར་མ། ཡུན་ནན་སོགས་ལ་སྐྱེ། རྡོ་ལ་པོ་ནང་སྤྱང་མོ། རིང་མོ། ཀག་མ་ར། གྱི་བྱེད། མདོ། འཕྲོག་པ་སོགས་ལ་སྐྱེ།
 སྐྱེ་དབྱིབས། འདི་ནི་ལོ་མང་སྐྱེ་བའི་སྤྱོད་ལུ་མ་ཞིག་རེད། ལོ་སྤྱིང་ཡོངས་སུ་རྒྱུང་དུ་གྲྀ་འཇམ་གྱིས་གཡོགས། མེ་ཉོག་དུ་གྲྀ་ལ་སེར་མདངས་ཡོད་པ་སྤྱིང་པའི་
 ཕྱོ་མོར་བང་རིས་དུ་ཤར་ཡོད།
 བེད་སྤྱོད་བྱེད་བའི་ཆ། ལོ་མ་དང་མེ་ཉོག་
 རོ་རུས། རོ་བ། རུས་པ་སྤྱོད་མས།
 བན་རུས། མེ་བཙའ་བརྒྱབ་དུས་བེད་སྤྱོད་བྱེད། སྤོས་ཡང་བཟོ།
 དུག་ཡོད་མེད། དུག་མེད།
 བཏུ་བའི་དུས་ཚོད། སྤྱི་ཟླ་དགུ་པ་ནས་བཟུ་པའི་ནང་བཏུ།
 གནས་སྤངས། རྡོ་ལ་པོ་ནང་སྤྱོད་ལུ་མ་ཞིག་སྐྱེ་འབེལ་ཆེ་ཞིང་ཨོམ་ཇེ་རྣམས་ཀྱིས་མ་གཏོགས་བེད་སྤྱོད་མི་བྱེད་སྐབས་ཙམ་བརྒྱུ་བའི་ཉེན་ཁ་རྒྱུང།
 འབྱུང་བུངས་གསལ་སྤོན། བདུད་ཚི་སྐོན་གྱི་འབྱུངས་དཔེ།
 བོད་ཀྱི་གསོ་བ་རིག་པའི་སྐོན་ཇུས་དཔེ་རིས་གསལ་བའི་མེ་ལོང།

Lycoperdon cf. perlatum Pers.

Family : Lycoperdaceae
Vernacular names : Phabang goti, Phaba gogo, (Am); Phagogo, Fago (Km).
Common name : Common puffball.

Habitat & distribution : Open slopes, shrubberies, meadows. Locally found in Pungmo, Ringmo, Dho, Bijer areas from 3500-4000 m.

Diagnostic characters : Terrestrial puffball. Fruiting body clubshaped with a stem-like base; upper part rounded, whitish at first, finally pale brown, enclosed by two peridial layers, opening by a small pore at the top. Outer surface with short, conical spines. Inner portion of the fruiting body powdery. Spores small, light coloured.

Occurrence : Common.

Season of fructification: Jun.-Sep.

Parts used : Spores.

Taste/Potency : Slightly sweet (*ngar*), bitter (*kha*) & acrid (*tsa*)/Neutral (*nyom*).

Use : Bleeding, wounds, burns, infections, etc. Young plant is eaten as vegetable.

Toxicity : Non-toxic.

Mode of use : Used with other herbs.



Harvesting : Plant is collected during Aug.-Sep.

National status : Threat not known.

Local status : Not vulnerable.

Commonly found and collected mostly by amchis. Local people harvest young plant for food.

Major documentation : Chopel (1993).

གསེང་རིག་ཡུགས་ཀྱི་སྐྱེན་མིང་། ས་མང་སྐྱོ་སྐྱེ། ས་བ་དགོ་དགོ།
 ཡུལ་མིང་། ས་དགོ།

སྐྱེ་གནས་དང་འབྲེལ་བྱུང་། བལ་ཡུལ་རུབ་ཕྱོགས་སུ་མཐོ་ཚད་མི་ཀར་༥༥༠༠ ནས་༧༠༠༠ བར་གྱི་ཤིང་ཐུན་གསེབ་དང་རི་ལྗེབས་སུ་སྐྱེ། འོ་ལོ་ནང་སྐྱེ་བའི་མོ། མདོ། སྤྱི་བྱེད་སོགས་ལ་སྐྱེ།

སྐྱེ་དུས་ལོ། འདི་ནི་ལོ་རེ་བཞིན་སྐྱེ་བའི་ཤ་མོའི་རིགས་ཀྱི་སྐྱེ་དངོས་ཤིག་རེད། མདོ་ག་དཀར་ལ་སྐྱེན་དུས་རྒྱ་སྐྱེ་གཏུ་གྱུར་བ་དང་ནང་ནས་དུད་པ་འབྱུང་། བེད་སྐྱོད་བྱེད་པའི་ཆ། ལོངས་རྒྱུགས།

རོ་རུས། རོ་མངར་ཞིང་ཁལ་ཚ། རུས་པ་སྐྱོ་མས།
 སན་རུས། བྱག་གཅོད། མ་གསོ། མེས་འཚོག་པའི་མ། དང་གཉེན་ཁལ་ཕན།
 དུག་ཡོད་མེད། དུག་མེད།

བཏུ་བའི་དུས་ཚོད། སྤྱི་ཟླ་བརྒྱུད་པ་ནས་དགུ་བའི་ནང་བཏུ།
 གནས་སྐྱེད་སུ། འོ་ལོ་ནང་སྐྱོ་སྐྱེན་འདི་སྐྱེ་འབྲེལ་ཆེ་ཞིང་ཡིམ་རྗེ་རྣམས་ཀྱིས་མ་གཏོགས་བེད་སྐྱོད་ཆེན་པོ་མེད་སྐྱབས་ཅུ་བརྒྱུག་འགྲོ་བའི་ཉེན་ཁུངས།
 འབྱུང་ཁུངས་གསལ་སྐྱོན། བདུད་རྩི་སྐྱེན་གྱི་འབྱུངས་དཔེ།

Meconopsis grandis Prain

Family : Papaveraceae
Vernacular name : Upal ngon po (Am).

Habitat & distribution : Shrubberies, grazing grounds, open slopes; 3000-5200 m, WCE Nepal. Distributed in the Himalaya (Nepal to Bhutan), Myanmar, China. Locally found in Jagdulla, Dokpa, Mukroman, Kagmara areas.

Diagnostic characters : Monocarpic herb. Basal leaves in rosette, blade oblanceolate to oblong-elliptic coarsely toothed, covered with bristles; stem leaves becoming small and whorled at top of stem. Flowers 1-4 per stem, blue or tinged purple, borne on long stalks. Capsule ellipsoid-oblong.

Occurrence : Rare.

Flowering & fruiting : Jun.-Jul. (fl), Aug.-Nov. (fr).

Parts used : Leaves & flowers.

Taste/Potency : Sweet (*ngar*) & astringent (*ka*)/ Cool (*sil*).

Use : Lung and liver fever.
 Seeds are edible, also used to make pickle.

Toxicity : Non-toxic.

Mode of use : Used with other herbs.



Harvesting : Flowers and leaves are collected selectively from matured plant during Jun-Aug.

National status : Threat not known.

Local status : Vulnerable. Threat is due to its rare occurrence, grazing and harvesting.

Major documentation : Chophel (1993), Dawa (1993).

གསེང་གི་ལྷ་ལྷགས་ཀྱི་སྐྱེན་མིང་། ལྷ་ལྷགས་སྐྱེན་པོ།
 སྐྱེ་གནས་དང་འཕེལ་བྱུང་། བལ་ཡུལ་ཡོངས་སུ་མཐོ་ཚད་མི་ཀྱང་༣༠༠༠ རྒྱ་མ་(༤༩༠༠༠ བར་གྱི་སྤང་དང་རི་ལྗེབས་སུ་སྐྱེ། དེ་མིན་ཉི་མུ་ལ་ཡར་འབྱུག་དང་།
 བོད་དང་སྤང་མ་སོགས་ལ་སྐྱེ། དོལ་པོའི་ནང་། འཇག་དུ་ལ། འབྲོག་པ། ཀག་མ་ར་སོགས་ལ་སྐྱེ།
 སྐྱེ་དབྱིབས། འདི་ནི་ལོ་མང་སྐྱེ་བའི་སྡོ་ལྷུ་མ་ཞིག་རེད། སྤོང་པོ་ཡོངས་ལ་སྐྱེ་འཇམ་པོས་བྱུང་ཡོད། སྤོང་པོའི་ཚེ་རྩྭ་གས་སུ་མེ་ཉོག་སྐྱེན་པོ་ཤར།
 བོད་སྤྱོད་བྱེད་བའི་ཆ། ལོ་མ་དང་མེ་ཉོག་
 རོ་རུས། རོ་མངར་ལ་བསྐྱ། རུས་པ་བསོལ།
 ཕན་རུས། སྤོ་ཚད་དང་མཚན་ཚད་ལ་ཕན།
 དུག་ཡོད་མེད། དུག་མེད།
 བཏུ་བའི་དུས་ཚོད། སྤྱི་ཚུ་དུག་པའི་ནང་ལོ་མ་དང་མེ་ཉོག་སྤོང་པོ་ཨ་མ་ནས་འདེམས་ནས་བཏུ།
 གནས་སྐབས། དོལ་པོ་ནང་སྤོ་སྐྱེན་འདི་སྐྱེ་འཕེལ་ཆེ་ཞིང་ཨ་མ་ཇེ་རྒྱུས་ཀྱིས་མ་གཏོགས་བོད་སྤྱོད་མི་བྱེད་སྐབས་ཚ་བསྐྱབ་འབྲོ་བའི་ཉེན་ཁ་རྒྱུང་།
 འབྱུང་ཁུངས་གསལ་སྟོན། བདུད་རྩི་སྐྱེན་གྱི་འབྱུངས་དཔེ།
 བོད་གྱི་གསེང་གི་ལྷ་ལྷགས་ཀྱི་སྐྱེན་མིང་། ལྷ་ལྷགས་སྐྱེན་པོ།

Meconopsis horridula Hook. f. & Thoms.

Family : Papaveraceae
Vernacular names : Tsher ngon, Ajak tsher ngon (Am); Tiki, Zerjom (Km).

Habitat & distribution : Rocks, stony slopes, screes; 3000-5800 m, WCE Nepal. Distributed in the Himalaya (Nepal to Bhutan), N Myanmar, W China. Locally found in Jagdulla, Kagmara, Pungmo, Ringmo, Dho areas.

Diagnostic characters : Monocarpic prickly herb, with long slender tap root. Leaves mostly basal in rosette, elliptic to linear-oblong or oblanceolate, covered with bristly spines. Flowers light blue, in spike-like clusters, often borne on leafless stems arising directly from the rootstocks. Capsules ellipsoid to globular, covered with bristly spines.

Occurrence : Rare.
Flowering & fruiting : Jul.-Aug. (fl), Aug.-Sep. (fr).
Parts used : Whole plant.
Taste/Potency : Bitter (*kha*)/Cool (*sil*).
Use : Bone fractures, bone fever, upper back pain, lung and skin diseases, sinusitis, bile disease, and wounds.
Toxicity : Toxic.
Mode of use : Used with other herbs.



Harvesting : Whole plant is uprooted from a matured stock during Aug.-Sep.
National status : Threat not known.
Local status : Vulnerable. Threat is due to harvesting of whole plant for medicine.
Major documentation : Arya (1998), Chopel (1993), Dawa (1993).

གསོ་རིག་ལྟགས་ཀྱི་སྐྱོན་མིང་། ཡ་བྱུག་ཚོར་སྤོན། ཚོར་སྤོན།
 ཡུལ་མིང་། ཟེར་འཛོམས་ཀྱི་གྲི།

སྐྱེ་གནས་དང་འབེལ་བྱུང་། བལ་ཡུལ་ཡོངས་སུ་མཐོ་ཚད་མི་ཀྱང་༣༠༠༠ རྗས་༥༥༠༠༠ བར་གྱི་བྲག་གཤེབ་དང་རི་ལྗེ་བས་སུ་སྐྱེ། དེ་མིན་དེ་ལྟར་ཡར་འབྱུག་དང་། སྤར་མ།། བོད་སོགས་སུ་སྐྱེ། རྡོ་ལོ་འཛོམས་འཇུག་འདུལ་མདོ། ཀག་མར་། སྤང་མོ། རིང་མོ་སོགས་ལ་སྐྱེ།
 སྐྱེ་དབྱིབས། འདི་ནི་ལོ་མང་སྐྱེ་བའི་སྤོ་ལྷུ་མ་ཞིག་རེད། ལོ་མ་རལ་གྱི་འདི་དབྱིབས་ཅན་ལ་ཚོར་མས་ཀྱི་ཡོད། ལོ་མའི་དཀྱིལ་ནས་མེ་ཏོག་སྐྱོན་པོ་སྤོང་བའི་ཚེ་མོར་བཅུགས་ཏེ་ཤར།

བོད་སྐད་བྱེད་པའི་ཆ། ཡོངས་རྫོགས།

རོ་རུས། རོ་ལ་བ། ལུས་བ་བསོལ།

མན་རུས། ལུས་ཚད་སོལ་ཞིང་ལུས་བར་གས་ཆག་བྱུང་བ་གསོ་བ་དང་། སྤོང་གཟེར། ཆམ་པ། སྤོན་ད། ལྷགས་ནད། མཁྱིམ་ནད། ལྷ་སོགས་ལ་པན། དུག་ཡོད་མེད། དུག་མེད།

བཏུ་བའི་དུས་ཚོད། སྤྱི་ལོ་བརྒྱུད་པ་ནས་དགུ་པའི་ནང་བཏུ།

གནས་སྤངས། རྡོ་ལོ་འཛོམས་སྤོ་ལྷུ་མ་འདི་སྐྱེ་འབེལ་ཆེ་ཞིང་ཡེ་མེ་རྗེ་རྣམས་ཀྱིས་མ་གཏོགས་བོད་སྤོང་མདོ་སྤོང་སྤོང་ལྷ་བས་ཅུ་བརྒྱ་གཤེབ་འདི་ཉེན་ལ་ཆུང་།

འབྱུང་ཁུངས་གསལ་སྤོན། བདུན་ཅི་སྐྱོན་གྱི་འབྱུངས་དཔེ།

བོད་ཀྱི་གསོ་བ་རིག་པའི་སྐྱོན་རྗེས་དཔེ་རིས་གསལ་བའི་མེ་ལོང་།

Meconopsis paniculata Prain

Meconopsis longipetiolata G. Taylor ex Hay

Family : Papaveraceae
Vernacular names : Upal serpo (Am); Nge bu metog (Km).

Habitat & distribution : Grazing grounds, open slopes, meadows; 3000-4400 m, WCE Nepal. Distributed in the Himalaya (Uttar Pradesh to Arunachal Pradesh), NE India. Locally found in Jagdulla, Pahada, Kagmara, Pungmo, Ringmo areas.

Diagnostic characters : Monocarpic herb, 1-2.5 m high, with stems covered by long bristly, yellowish or golden, stellate hairs. Basal leaves in a dense rosette, elliptic to lanceolate, pinnately-lobed; lobes ovate or oblong, golden-bristly-haired. Flowers large yellow, in long cylindrical terminal clusters. Fruits ellipsoid-oblong, densely bristly-haired.

Occurrence : Common.
Flowering & fruiting : Jun.-Aug. (fl), Jul.-Sep. (fr).
Parts used : Flowers & leaves.
Taste/Potency : Sweet (*ngar*) & astringent (*ka*)/ Cool (*sil*).
Use : Lung and liver fever, bile disease, swelling of limbs, and sores.
Toxicity : Non-toxic.
Mode of use : Used with other herbs.



Harvesting : Flowers and leaves are collected selectively from matured plant during Jun.-Sep.
National status : Threat not known.
Local status : Not vulnerable. Commonly found and collected mostly by amchis.
Major documentation : Chophel (1993), Dawa (1993).

གསོ་རིག་ལྷགས་ཀྱི་སྐྱེན་མིང། ཡུལ་ལོང་པོ།

ཡུལ་མིང། སྤྲོ་སྤྲོ་མེ་ཉོག།

སྤྲོ་གནས་དང་འཕེལ་བྱས། བལ་ཡུལ་ཡོངས་སུ་མཐོ་ཚད་མི་ཀར་3000 ནས་4000 བར་གྱི་སྤང་དང་རི་ལྗོངས་སོགས་སུ་སྤྲོ། དེ་མིན་ཉི་མུ་ལ་ཡར་ལུ་
 ཏར་པར་སྤེ་སི་ནས་ཨ་རུ་ན་ཅལ་བར་དུ་དང། བོད་སོགས་ལ་སྤྲོ། དོལ་པོའི་ནང་སྤང་ར་དང། ཀག་མ་ར། སྤང་མོ། རིང་མོ་སོགས་ལ་སྤྲོ།
 སྤྲོ་དབྱིབས། འདི་ནི་ལོ་མང་སྤྲོ་བའི་སྤྲོ་ལྷུ་ཞིག་རེད། སྤང་པོ་རིང་ཞིང་སྤྲོ་སེར་པོའི་བྱུང་ཡོད། ལོ་མ་རལ་གྱི་དབྱིབས་ལ་ཉག་གཞེ་ཞིང་མེ་ཉོག་སེར་པོ་
 ཚེན་པོ་སྤང་པོའི་ཚེ་ལ་བར་རིམ་དུ་སྤྲོ།

བེད་སྤྲོད་བྱེད་པའི་ཆ། ལོ་མ་དང་མེ་ཉོག།

རོ་རུས། རོ་མངར་ལ་བརྒྱ། རུས་པ་བསོལ།

ཕན་རུས། སྤོ་ཚད་དང་མཚན་ཚད། མ་བྲིས་ནད་དང། ཡན་ལག་སྤངས་པ་དང་མ་སོགས་ལ་ཕན།

དུག་ཡོད་མེད། དུག་མེད།

བཏུ་བའི་དུས་ཚོད། སྤྲོ་སྤྲོ་དུག་པ་ནས་བདུན་པའི་ནང་ལ་ལོ་མ་དང་མེ་ཉོག་བཏུ།

གནས་སྤངས། དོལ་པོ་ནང་སྤྲོ་སྤྲོ་འདི་སྤྲོ་འཕེལ་ཆེ་ཞིང་ཨོམ་ཇེ་རྩམས་ཀྱིས་མ་གཏོགས་བེད་སྤྲོད་མེད་སྤངས་ཅུ་བརྒྱ་གཞེ་བའི་ཉེན་འཁུང།

འབྲུང་ཁུངས་གསལ་སྟོན། བདུན་ཅི་སྤྲོ་གྱི་འབྲུངས་དཔེ།

བོད་ཀྱི་གསོ་བ་རིག་པའི་སྐྱེན་ཇས་དཔེ་རིས་གསལ་བའི་མེ་ལོང།

Morina polyphylla Wall. ex DC.⁴⁰

Family : Dipsacaceae
Vernacular names : Changtser karmo,
 Changtser goepa (Am);
 Dheunkaama (Km);
 Chilleti (Dn).

Habitat & distribution : Open slopes, grazing grounds; 3000-4300 m, WCE Nepal. Distributed in the Himalaya (Uttar Pradesh to Bhutan). Locally found in Jagdulla, Dokpa, Kagmara, Pungmo, Ringmo, Bijer, Saldang, Dho areas.

Diagnostic characters : Spinous herb; roots with unpleasant smell. Leaves in whorls, linear acute, fused in a sheath at base, pinnately lobed, with stiff marginal spines. Flowers small reddish or white in a dense spike; bracts large, linear-lanceolate spreading, fused at base.

Occurrence : Abundant.
Flowering & fruiting : Jun.-Aug. (fl).
Parts used : Roots.
Taste/Potency : Sweet (*ngar*) &
 Astringent (*ka*)/Warm (*dro*).
Use : Swellings, gastritis and painful joints. Root paste prepared with other herbs (*Stellera chamaejasme* L., *Aconitum spicatum* (Brühl) Stapf, and *Terminalia bellirica* (Gaertn.) Roxb.) is applied to painful joints.



Toxicity : Non-toxic.
Mode of use : Used with other herbs.
Harvesting : Roots are collected during Sep.-Oct.
National status : Threat not known.
Local status : Not vulnerable.
 Abundantly found and collected mostly by amchis.
Major documentation : Arya (1998), Chopel (1993), Dawa (1993).

གསོ་རིག་ལུགས་ཀྱི་སྐྱེན་མིང། སྤང་ཚོར་ཚོད་པ། སྤང་ཚོར་དཀར་པོ།

ཡུལ་མིང། དེ་ཡུག་ཨ་མ།

སྤྱི་གནས་དང་འཕེལ་ཁྱབ། བལ་ཡུལ་རུབ་ཡོངས་སུ་མཐོ་ཚད་མི་ཀར་༣༠༠༠ ནས་༥་༣༠༠༠ བར་གྱི་སྤང་དུ་སྤྱོ། དེ་མིན་ཉི་མུ་ལ་ཡར་ཡུ་ཏར་པར་སྤེ་སི་དང་
 འབྲུག་ལ་སྤྱོ། དོལ་པོ་ནང་སྤང་མོ། ཀག་མར་པ། རྒྱ་འདུལ། རིང་མོ། བག་ལ། རུ་མ་ལ། གྱི་བྱེར། གསལ་ལྗང་སོགས་ལ་སྤྱོ།

སྤྱི་དབྱིབས། འདི་ནི་ལོ་མང་སྤྱི་བའི་ཚོར་མ་ཅན་གྱི་སྤྱི་ལྷུ་མ་ཞིག་རེད། ལོ་མ་ཉུག་ག་ཅན་ཚོར་མའི་ཁ་སོ་རྫོལ་རྩུབ་པ། མི་ཏོག་ཚོར་མ་ཅན་དཀར་ཞིང་དམར་
 མདངས་ཡོད།

བེད་སྤྱོད་བྱེད་བའི་ཆ། རྩ་བ།

རོ་རུས། རོ་མངར་ལ་བསྐྱ། རུས་པ་དྲོད།

ཕན་རུས། སྤངས་པ་གཅོག་ མོ་ནད་དང། ཚོགས་ན་བལ་ཕན།

དུག་ཡོད་མེད། དུག་མེད།

བཏུ་བའི་དུས་ཚོད། སྤྱི་ཟླ་དགུ་པ་ནས་བཅུ་པའི་ནང་བཏུ།

གནས་སྤངས། དོལ་པོ་ནང་སྤྱི་སྤྱོལ་འདེལ་ཆེ་ཞིང་ཨེམ་ཇེ་རྒྱམས་ཀྱིས་མ་གཏོགས་བེད་སྤྱོད་མེད་སྤུབས་རྩ་བསྐྱག་འགོ་བའི་ཉེན་ཁ་རྩུང།

འབྲུད་ཁྲུངས་གསལ་སྤོན། བདུད་ཅི་སྤྱོལ་གྱི་འབྲུངས་དཔེ།

བེད་གྱི་གསོ་བ་རིག་པའི་སྤྱོན་ཇས་དཔེ་རིས་གསལ་བའི་མེ་ལོང།

Myricaria rosea W.W. Sm.⁴¹

Myricaria germanica var. *prostrata* Dyer, *M. prostrata* Hook. f. & Thomson ex Benth. & Hook. f

Family : Tamaricaceae
Vernacular names : Wonbu (Am), Thrishing (Km).

Habitat & distribution : Riverside gravel; 3000-4400 m, WCE Nepal. Distributed in the Himalaya (Uttar Pradesh to Bhutan). Locally found in Pungmo, Ringmo, Bijer, Saldang, Dho areas.

Diagnostic characters : Much branched prostrate shrub, with spreading branches. Leaves small, lanceolate to linear, gland dotted. Flowers pink, fragrant in dense terminal spikes. Capsules narrowly ovoid, spindle-shaped, glaucous.

Occurrence : Common.

Flowering & fruiting : May-Jun. (fl).

Parts used : Leaves & flowers.

Taste/Potency : Sweet (*ngar*) & astringent (*ka*)/Cool (*sil*).

Use : Fever, headache, stomachache and uterine bleeding. Also used as herbal bath and as antidote to food and meat poisoning. Flowers are substituted for **aru** (*Terminalia chebula* Retz.).

Toxicity : Non-toxic.

Mode of use : Used with other herbs.



Harvesting : Flowers and leaves are selectively collected during Jun.-Jul.

National status : Threat not known.

Local status : Not vulnerable. Commonly found and collected mostly by amchis.

Major documentation : Chopel (1993), Pohle (1990), Rajbhandari (2001).

གསོ་རིག་ལུགས་ཀྱི་སྐོན་མིང། འཛམ་གླུ་ འཛམ་གླུ་རྒྱུ་རྒྱུ།
ཡུལ་མིང། འབྲི་ལོང།

སྐྱེ་གནས་དང་འབེལ་ཁུངས། བལ་ཡུལ་ཡོངས་སུ་མཐོ་ཚད་མི་གྲར་ ༣༠༠༠ རྒྱ་མ་ ༧༧༠༠༠ བར་གྱི་རྒྱུ་འབྲས་ཀྱི་སྐྱེ། དེ་མིན་ཉི་མུ་ལ་ཡར་ལྷུ་ཉར་བར་སྡེ་སི་
དང་འབྲུག་སོགས་སུ་སྐྱེ། རོལ་པོ་ནང་རིང་མོ། གྱི་བྱེད། ས་ལྗང། མདོ་དང་སྐྱུང་མོ་སོགས་ལ་སྐྱེ།

སྐྱེ་དབྱིབས། འདི་ནི་ལོ་མང་སྐྱེ་བའི་ལོང་སྐོན་གྱི་རིགས་ཤིག་རེད། མོ་ཉོག་ཟིང་སྐྱུ་རྒྱུང་དུ་བརྟེན་པ་ལྟར་བར་རིམ་དུ་སྤོང་པོ་དང་ཡལ་གའི་ཕྱིར་སྐྱེ་ཡོད།
ཤེད་སྤྱོད་བྱེད་བའི་ཆ། ལོ་མང་དང་མོ་ཉོག་

རོ་རྒྱུ། རོ་མངར་ལ་བརྟ། རྒྱུ་པ་བསིལ།

མན་རྒྱུ། དུག་ཚད། མངལ་ཁྲག་ཤོར་བ། ཁོག་པ་ན་བ། མགོ་ན་བ་སོགས་ལ་མན།

དུག་ཡོད་མེད། དུག་མེད།

བུ་བྱ་བའི་དུས་ཚོད། སྤྱི་ཚུ་དུག་པ་ནས་བདུན་པའི་ནང་མོ་ཉོག་དང་ལོ་མང་བུ།

གནས་སྐབས། རོལ་པོ་ནང་ལོང་སྐོན་འདི་སྐྱེ་འབེལ་ཆེ་ཞིང་ཨེ་མེ་རྗེ་རྣམས་ཀྱིས་མ་གཏོགས་ཤེད་སྤོང་མེད་སྐབས་ཙམ་བརྟེན་གྱི་འབྲོ་བའི་ཉེན་པ་རྒྱུང།

འབྲུང་ཁུངས་གསལ་སྟོན། བདུན་ཅི་སྐོན་གྱི་འབྲུངས་དཔེ།

Nardostachys grandiflora DC.

Nardostachys gracilis Kitam., *N. jatamansi* DC.,

- Family** : Valerianaceae
- Vernacular names** : Pang poe, Dak poe (Am, Km); Bhulte, Bhutle (Dn); Jatamansi (Np, Sn).
- Common names** : Spikenard, Musk root.

Habitat & distribution : Rocks, open slopes, scrubs, forests; 3200-5300 m, WCE Nepal. Distributed in the Himalaya (Uttar Pradesh to Bhutan), W China. Locally found in Jagdulla, Dokpa, Kagmara, Pungmo, Majphal areas.

Diagnostic characters : Perennial herb with thick aromatic rhizome covered by reddish brown fibres. Leaves basal, elliptic-lanceolate to spathulate, sessile. Flowers rosy, pale pink or white, in dense terminal cymes. Fruits obovate, 1-seeded.

- Occurrence** : Common.
- Flowering & fruiting** : Jun.-Aug. (fl), Jul.-Sep. (fr).
- Parts used** : Rhizomes & leaves.
- Taste/Potency** : Sweet (*ngar*) & bitter (*kha*)/Cool (*sil*).
- Use** : Rhizomes are used for wounds, cough, cold, chronic fever, fever due to poisoning, spleen disease, intestinal parasites, high blood pressure, tumours, stomach diseases and swellings. Leaves are used for high altitude sickness, headache, fever and wounds. Rhizomes are highly used for incense.
- Toxicity** : Non-toxic.
- Mode of use** : Used with other herbs.



- Chief constituents** : Rhizome yields volatile oil, containing jatamansone, seychellene, norsey-chelanone, jatamansic acid, nardostachone, etc.
- Harvesting** : Leaves are collected during Jul.-Aug. and rhizomes during Sep.-Oct.
- National status** : Vulnerable (IUCN), CITES Appendix II, HMG Nepal protection 2 (banned for export outside the country in unprocessed form).
- Local status** : Highly vulnerable. Threat is due to unsustainable harvesting for trade.
- Major documentation** : Arya (1998), Chopel (1993), CSIR (1986), Dawa (1993), HMG (1970, 2001), IUCN (2000), Joshi and Joshi (2001), Pohle (1990), Rajbhandari (2001).

གསོ་རིག་ཡུགས་ཀྱི་སྐྱེ་བའི་རྒྱ་མཚོ་རྒྱུ་རྒྱུ་
ཡུལ་མེད་། རྒྱ་མཚོ་རྒྱུ་
སྐྱེ་གནས་དང་འབྲེལ་བྱེད་བུ་བུ་ལུ་ལོ་མཚན་མི་ཀྱང་། ༣༥༠༠ ནས་༥༥༠༠༠ བར་གྱི་སྐང་དང་བྲག་འབྲེལ་སྐང་རྒྱུ་ལྟེ་དེ་མིན་ཉི་མུ་ལ་ཡར་ལུ་
ཏར་བར་སྐྱེ་མི། འབྲུག་དང་། ལྷག་པ། ལྷན་ལ་རྒྱ་གསལ་སོགས་ལ་སྐྱེ། རྒྱ་མཚོ་རྒྱུ་ལྟེ་དེ་མིན་ཉི་མུ་ལ་ཡར་ལུ་
འབྲེལ་བུ་སོགས་ལ་སྐྱེ།
སྐྱེ་དུས་ལོ་མཚན་སྐྱེ་བའི་སྐྱེ་བུ་སྐྱེ་ཞིག་ཡིན། རྒྱ་མཚོ་རྒྱུ་ལྟེ་དེ་མིན་ཉི་མུ་ལ་ཡར་ལུ་བུ་བུ་ལྟེ་དེ་མིན་ཉི་མུ་ལ་ཡར་ལུ་
སྐྱེ་བའི་རྒྱ་མཚོ་རྒྱུ་ལྟེ་དེ་མིན་ཉི་མུ་ལ་ཡར་ལུ་
ལོ་མཚན་ལ་བུ་བུ་ རྒྱ་མཚོ་རྒྱུ་ལྟེ་དེ་མིན་ཉི་མུ་ལ་ཡར་ལུ་
ལོ་མཚན་ལ་བུ་བུ་ རྒྱ་མཚོ་རྒྱུ་ལྟེ་དེ་མིན་ཉི་མུ་ལ་ཡར་ལུ་
དུག་ཡོད་མེད། དུག་མེད།
བུ་བུ་ལྟེ་དེ་མིན་ཉི་མུ་ལ་ཡར་ལུ་ ལོ་མཚན་སྐྱེ་བའི་སྐྱེ་བུ་སྐྱེ་ཞིག་ཡིན། རྒྱ་མཚོ་རྒྱུ་ལྟེ་དེ་མིན་ཉི་མུ་ལ་ཡར་ལུ་བུ་བུ་
གནས་སྐྱེ་བུ་ རྒྱ་མཚོ་རྒྱུ་ལྟེ་དེ་མིན་ཉི་མུ་ལ་ཡར་ལུ་ རྒྱ་མཚོ་རྒྱུ་ལྟེ་དེ་མིན་ཉི་མུ་ལ་ཡར་ལུ་ རྒྱ་མཚོ་རྒྱུ་ལྟེ་དེ་མིན་ཉི་མུ་ལ་ཡར་ལུ་
འབྲེལ་བུ་སོགས་ལ་སྐྱེ། བུ་བུ་ལྟེ་དེ་མིན་ཉི་མུ་ལ་ཡར་ལུ་
བུ་བུ་ལྟེ་དེ་མིན་ཉི་མུ་ལ་ཡར་ལུ་ རྒྱ་མཚོ་རྒྱུ་ལྟེ་དེ་མིན་ཉི་མུ་ལ་ཡར་ལུ་ རྒྱ་མཚོ་རྒྱུ་ལྟེ་དེ་མིན་ཉི་མུ་ལ་ཡར་ལུ་

Neopicrorhiza scrophulariiflora (Pennell) Hong

Picrorhiza scrophulariiflora Pennell

Family : Scrophulariaceae
Vernacular names : Hong len (Am); Tikta (Km); Katuko, Katuki (Dn); Kutki (Np); Katuka (Sn).

Habitat & distribution : Rocky slopes, screes, gravelly areas; 3500-4800 m, WCE Nepal. Distributed in the Himalaya (Uttar Pradesh to Bhutan), China. Locally found in Jagdulla, Dokpa, Kagmara, Pungmo areas.

Diagnostic characters : Perennial herb with woody, creeping rhizome. Leaves sub-radical, rosetted, spatulate to ovate, serrate. Flowers dark blue-purple, in a dense terminal raceme, borne on aerial stem arising from rosette. Capsule ovoid.

Occurrence : Common.

Flowering & fruiting : Jul.-Sep.

Parts used : Rhizomes & roots.

Taste/Potency : Bitter (*kha*)/Cool (*sil*).

Use : Bile disease, intestinal pain, blood and lung fever, high blood pressure, sore throat, eye disease, gastritis, cough and cold.

Toxicity : Non-toxic.

Mode of use : Used singly or with other herbs. For cough and cold, rhizomes are soaked in water over night and the water is given to the patient.

Chief constituents : Rhizomes contain kutkin, kurrin, kursin, kutikol, kutkisterol, picrorhizin, picroside, picroliv, etc.



Harvesting : Rhizomes are harvested selectively from matured plants during Oct.-Nov.

National status : Vulnerable (IUCN). HMG Nepal protection 1 (banned for collection, use, sale, distribution, transportation and export).

Local status : Highly vulnerable. Threat is high due to harvesting of rhizome for trade.

Major documentation : Chophel (1993), CSIR (1986), Dawa (1993), HMG (1970, 2001), IUCN (2000), Joshi and Joshi (2001), Pohle (1990), Rajbhandari (2001), Shrestha and Joshi (1996).

གསོ་རིག་ལུགས་ཀྱི་སྐྱོན་མིང་། ཉོང་ལེན།

ཡུལ་མིང་། ཉིག་ཏ།

སྐྱེ་གནས་དང་འཕེལ་ཁུངས། བལ་ཡུལ་ཡོངས་སུ་མཐོ་ཚད་མི་ཀྱང་༣༥༠༠ རྗེ་༣༥༠༠༠ བར་གྱི་གཡུང་སྐང་མཚམས་སུ་སྐྱེ། དེ་མིན་ཉི་མུལ་ཡར་ལུ་ཉར་པར་སྡེ་སི་དང་འབྲུག་བོད་སོགས་ལ་སྐྱེ། དོལ་བོའི་ནང་ལ་སྐྱེ་བའོ། ཀག་མར་ལ། འཇག་འདུལ། འབྲེག་པ་སོགས་ལ་སྐྱེ།
སྐྱེ་བའི་བསལ། འདི་ནི་ལོ་མང་སྐྱེ་བའི་སྡོ་ལྷུ་མ་ཞིག་རེད། རྩ་བལ་གཉེར་མ་མང་བ་དང་། གཅིག་ལ་གཅིག་སྐྱེ་ལ་ཉེ་ལ་ཨ་ར་འདྲ་བའི་རྩ་སྐྱེ་ཡོད། ལོ་མ་ཉག་ག་སོག་ལེའི་སོ་འདྲ་མང་བ་དང་། མོ་ཉོག་སྡོ་ནག་གམ་ལྷུ་མེན་སྐྱེ་བའི་བསལ་ཅན་ལོ་མའི་དཀྱིལ་ནས་འདྲོང་པོར་སྐྱེ།

བོད་སྐྱོད་བྱེད་པའི་ཆ། རྩ་བ།

རོ་རུས། རོ་བ། རུས་པ་བསིལ།

ཕན་རུས། མ་ཁྲིས་བའི་ནད་དང་། སྐྱོ་ཚད། བྲག་ཚད། བྲག་ཤས་རྒྱས་ལ། རྒྱ་གཟེར་དང་། མིད་པ་ན་བ། མིག་ན་བ། བོ་བ་ན་བ། ཆམ་པ་དང་སྐྱོ་རྒྱག་པ་ལ་ཕན།

དུག་ཡོད་མེད། དུག་མེད།

བཏུ་བའི་དུས་ཚོད། སྤྱི་ཚུ་བཏུ་བ་ནས་བཏུ་གཅིག་བར་ལ་རྩ་བ་བཏུ།

གནས་སྐབས། བལ་ཡུལ་དང་དོལ་བོའི་ནང་སྡོ་ལྷུ་མ་འདི་ཚོང་གི་ཚད་དུ་བོད་སྐྱོད་ཀྱི་ཡོད་སྐབས་རྩ་བ་རྒྱག་འགོ་བའི་ཉེན་པ་ཡོད།

འབྲུང་ཁུངས་གསལ་སྟོན། བདུད་རྩི་སྐྱོན་གྱི་འབྲུངས་དཔེ།

བོད་ཀྱི་གསོ་བ་རིག་པའི་སྐྱོན་རྩིས་དཔེ་རིས་གསལ་བའི་མེ་ལོང་།

Oxyria digyna (L.) Hill

Rumex digynus L.

Family : Polygonaceae
Vernacular names : Chuma tsi (Am); Nyalowa nyalu, Kyurmu, Wueen (Km); Boke, Bojo (Dn, Np).
Common name : Mountain sorrel.

Habitat & distribution : Open slopes, moist places; 2400-5000 m, WCE Nepal. It is distributed in Europe, W & C Asia, Himalaya (Kashmir to Bhutan), Siberia, W China, Japan, N America, Greenland. Locally found in Jagdulla, Kagmara, Pungmo, Ringmo areas.

Diagnostic characters : Glabrous succulent herb. Leaves mostly basal, long stalked, fleshy, pale green often turning reddish; blade rounded to kidney-shaped. Flowers greenish or reddish, borne in long slender, sparsely branched spikes. Fruits orbicular, notched, red, with membranous wing.

Occurrence : Abundant.
Flowering & fruiting : May-Aug. (fl).
Parts used : Leaves & flowers.
Taste/Potency : Sweet (*ngar*) & sour (*kyur*)/Cool (*sil*) & heavy (*chi*).
Use : Lymphs disorders and urine retention. Leaves are edible raw or cooked.
Toxicity : Non-toxic.



Mode of use : Used with other herbs.
Harvesting : Plant parts are harvested during Jul.-Aug.
National status : Threat not known.
Local status : Not vulnerable. Abundantly found and collected mostly by amchis.
Major documentation : Chopel (1993), CSIR (1986), Uniyal (1989).

གསོ་རིག་ལུགས་ཀྱི་སྐོན་མིང། ལྷ་མ་ཚི།
 ཡུལ་མིང། ལྷ་ལོ་བ། ཉ་ལུ། སྐྱར་ལྷ། ལུ་ཨིན།
 སྐྱེ་གནས་དང་འཕེལ་བྱུང། བལ་ཡུལ་ཡོངས་སུ་མཐོ་ཚད་མི་ཀྱང་༡༩༠༠ �ནས་༥༠༠༠ བར་གྱི་རི་ལྗོངས་དང་རྒྱ་ནག་སར་སྐྱེ། དེ་མིན་ཉི་མཱ་ལ་ཡར་ཀའི་མིར་
 དང་འབྲུག་ ཡོ་རོབ་དང་། ཨེ་ཤི་ཡའི་རུབ་ཕྱོགས་དང་རྒྱ་ནག་གི་རུབ་ཕྱོགས། རབ་ན། ཨ་རི་སོགས་ས་གནས་མང་པོར་སྐྱེ། རོལ་པོའི་ནང་སྐྱེ་བའི་དང་
 ཀག་མ་ར། འཛའ་འདུལ་སོགས་སུ་སྐྱེ།
 སྐྱེ་དབྱིབས། འདི་ནི་ལོ་གཅིག་གམ་གཉིས་ལ་སྐྱེ་བའི་སྤོ་སྐྱན་གྱི་རིགས་ཤིག་རེད། ལོ་མ་སྐོར་སྐོར་སྐོར་པོའི་སྐྱེ་ནས་སྐྱེ། སྐྱེ་མའི་དབྱིབས་ཀྱི་མེ་ཉོག་དམར་
 པོའམ་ལྗང་ལུ་སྐྱོང་པོའམ་ལལ་གའི་ཕྱེ་མོར་ཤར།
 བེད་སྐྱོད་བྱུང་བའི་ཆ། ལོ་མ་དང་མེ་ཉོག་
 རོ་རུས། རོ་མངར་ལ་སྐྱུར། རུས་པ་བསིལ་ལ་སྐྱི།
 སན་རུས། གཅིན་པ་འགགས་པ་དང་། ལུ་མེར་གྱི་ནད་སོགས་ལ་ཕན།
 དུག་ཡོད་མེད། དུག་མེད།
 བཏུ་བའི་དུས་ཚོད། སྤྱི་ལྷ་བདུན་པ་ནས་བརྒྱུད་པ་ནང་ལ་བཏུ།
 གནས་སྐབས། རོལ་པོ་ནང་སྤོ་སྐྱན་འདི་སྐྱེ་འཕེལ་ཆེ་ཞིང་ཡུལ་མི་རྣམས་ཀྱི་ཚལ་གྱི་ཆེད་དུ་དང་ཨེམ་ཇེ་རྣམས་ཀྱིས་མ་གཏོགས་བེད་སྐྱོད་མི་བྱེད་སྐབས་ཙམ་བརྒྱག་
 འགྲོ་བའི་ཉེན་ལ་རྒྱུང་།
 འབྱུང་ལུངས་གསལ་སྟོན། བདུད་རྩི་སྐྱན་གྱི་འཁུངས་དཔེ།

Paraquilegia microphylla (Royle) J. R. Drumm. & Hutch.

Isopyrum microphyllum Royle

Family : Ranunculaceae
Vernacular names : Yumo deu jin (Am);
 Yumoma dheujin (Km).

Habitat & distribution : Rock crevices; 3400-4900 m, WCE Nepal. Distributed in the Himalaya (Kashmir to Bhutan), China, Mongolia, S Siberia. Locally found in Jagdulla, Mukroman, Kagmara, Pungmo, Ringmo, Dho areas.

Diagnostic characters : Densely tufted perennial herb, with rootstocks surrounded by persistent petioles. Leaves basal, long stalked, ternate; leaflets divided into deeply lobed segments. Flowers solitary, somewhat pendulous, cup-shaped, white, blue or lilac, borne on slender leafless stems. Follicles oblong, shortly stalked.

Occurrence : Common.

Flowering & fruiting : May-Jul.(fl), Jul.-Aug.(fr).

Parts use : Stem, leaves & flowers.

Taste/Potency : Bitter (*kha*) & astringent (*ka*)/Cool (*sil*).

Use : Gynaecological diseases, uterine tumours, and blood disorder (*thrag tshab*). Also expels placenta retained after delivery and removes foreign objects (bullets, nails) from the body.

Toxicity : Non-toxic.



Mode of use : Used with other herbs.

Harvesting : Plant parts are harvested during Jul.-Aug.

National status : Threat not known.

Local status : Not vulnerable. Commonly found and is collected mostly by amchis.

Major documentation : Arya (1998), Chophel (1993), Dawa (1993).

གསོ་རིག་ལུགས་ཀྱི་སྐྱོན་མིང་། ཡུ་མོ་འདེུ་འབྱིན།

ཡུལ་མིང་། ཡུ་མོ་མ་འདེུ་འབྱིན།

སྤྱི་གནས་དང་འཕེལ་བྱུང་། བལ་ཡུལ་ཡོངས་སུ་མཐོ་ཚད་མི་ཀྱང་༣༠༠༠ རམ་༤༠༠༠ བར་གྱི་བྲག་གསེབ་ལ་སྤྱོད། དེ་མིན་ཉི་མུ་ལ་ཡར་ཀའའི་མིང་དང་།

འབྲུག་། བོད་སོགས་ལ་སྤྱོད། དོལ་པོའི་ནང་སྤྱང་མོ། ཀག་མ་ར། མདོ་སོགས་ལ་སྤྱོད།

སྤྱི་དབྱིབས། འདི་ནི་ལོ་མང་སྤྱོད་བའི་སྤོ་ལྷུ་མ་ཞིག་ཡིན། སྤོང་པོ་ཨ་མ་མེད་པར་ཐད་ཀར་རྩ་བའི་ཆེན་ལོ་མ་དང་མེད་ཉི་ག་གི་རྒྱུ་ལོད། རྒྱུ་མེད་ཅེ་མོར་

མེད་ཉི་ག་དཀར་པོ་འམ་ལུ་མེན་མདོག་ཆེན་རྒྱུད་དུ་ཤར།

བེད་སྤྱོད་བྱེད་པའི་ཆ། ལོ་མ་དང་སྤོང་པོ།

རྩེ་རུས། རི་མངར་ལ་བསྐྱ། རུས་པ་བསོལ།

ཕན་རུས། མོ་ནད་དང་། རྩུག་ཚབ། མངལ་སྐྱོན་སོགས་ལ་ཕན། མངལ་ནས་ཤམ་ཐོན་པ་ལ་ཕན།

དུག་ཡོད་མེད། དུག་མེད།

བུ་བའི་དུས་ཚོད། སྤྱི་ཟླ་བདུན་པ་ནས་བརྒྱུད་པའི་ནད་ལ་བུ།

གནས་སྤངས། དོལ་པོ་ནང་སྤོ་སྐྱོན་འདི་སྤྱོད་འཕེལ་ཆེ་ཞིང་ཨོམ་རྩེ་རྩམས་ཀྱིས་མ་གཏོགས་བེད་སྤྱོད་མེད་སྐབས་རྩ་བརྒྱུག་འགོ་བའི་ཉེན་ལ་རྒྱུད།

འབྲུད་ཁུངས་གསལ་སྟོན། བདུན་ཅི་སྐྱོན་གྱི་འབྲུངས་དཔེ།

བོད་ཀྱི་གསོ་བ་རིག་པའི་སྐྱོན་རྫས་དཔེ་རིས་གསལ་བའི་མེ་ལོང་།

Pedicularis hoffmeisteri Klotzsch

Family : Scrophulariaceae
Vernacular names : Lugru, Lugru serpo (Am, Km).

Habitat & distribution : Shrubberies, open slopes; 2300-4500 m, WCE Nepal. Distributed in the Himalaya (Himachal Pradesh to Nepal). Locally found in Jagdulla, Mukroman, Kagmara, Pungmo, Ringmo, Dho areas.

Diagnostic characters : Erect herb. Leaves narrow-elliptic, deeply lobed, coarsely toothed; upper leaves sessile, lower leaves stalked. Flowers pale yellow or cream, in terminal clusters; corolla-tubes very long, upper and lower lip rounded, encircling the long slender beak, which is curved in a circle.

Occurrence : Common.

Flowering & fruiting : Jun.-Aug. (fl).

Parts used : Leaves & flowers.

Taste/Potency : Bitter (*kha*) & astringent (*ka*)/Cool (*sil*).

Use : Circulatory system disorders, liver fever, bile disorders, poisoning, lymph fluid disorder, and wounds.

Toxicity : Non-toxic.

Mode of use : Used with other herbs.



Harvesting : Plant parts are harvested during Jul.-Aug.

National status : Threat not known.

Local status : Not vulnerable. Commonly found and collected by amchis.

Major documentation : Chopel (1993), Dawa (1993), Mikage et al. (1988).

གསོ་རིག་ལུགས་ཀྱི་སྐྱོན་མིང། ལུག་རུ་སེར་པོ།

ཡུལ་མིང། ལུག་རུ་སེར་པོ།

སྤྱོད་ནས་དང་འཕེལ་བྱུང། བལ་ཡུལ་ཡོངས་སུ་མཚོ་ཚད་མི་ཀྱང་ཉ་པོ་ནས་༧༫༠༠༠ རྒྱ་སྤྱི་སྤྱང་ལ་སྤྱོད། དེ་མིན་དེ་སྤྱི་ལ་ཡང་དེ་མི་ལ་སྤྱོད།
 དེ་ལ་པོ་ནང་འཇུག་འདུལ། ཀག་མ་ར། རིང་མོ། སྤྱང་མོ་དང། མོད་སོགས་ལ་སྤྱོད།

སྤྱོད་བྱིབས། འདི་ནི་ལོ་རེ་བཞིན་སྤྱོད་བའི་སྤྱོད་སྐབས་ཞིག་དང། ལོ་མ་ལ་ཉལ་ག་ཆེ་བ་དང་སོགས་ལའི་ཁ་ལྟ་བུ་ཆགས་ཡོད། མོ་དོག་སེར་སྤྱི་ལ་དཀར་སེར་ཡལ་གའི་རྩེ་ལའགར།

བེད་སྤྱོད་བྱེད་པའི་ཆ། ལོ་མ་དང་མོ་དོག་

རོ་རུས། རོ་མངར་ལ་བསྐྱུ། ལུས་པ་བསེལ།

ཕན་རུས། མཐེན་ཚད། མ་ཚིན་ཚད། དུག་ནད། མེ་དང་རྩེ་སེར་སོགས་ལ་ཕན།

དུག་ཡོད་མེད། དུག་མེད།

བཏུ་བའི་དུས་ཚོད། སྤྱི་ལོ་བདུན་པ་ནས་བརྒྱུད་པའི་ནང་ལ་བཏུ།

གནས་སྤངས། དེ་ལ་པོ་ནང་སྤྱོད་སྤྱོད་འདི་སྤྱོད་འཕེལ་ཆེ་ཞིང་ལོ་མ་ཇེ་རྒྱས་ཀྱིས་མ་གཏོགས་བེད་སྤྱོད་མེད་སྤྱོད་ཆ་བརྒྱུག་འགོ་བའི་ཉེན་ཁུངས།

འབྱུང་ཁུངས་གསལ་སྤྱོད། བདུད་རྩི་སྤྱོད་ཀྱི་འབྱུངས་དཔེ།

བེད་སྤྱོད་གསོ་བ་རིག་པའི་སྤྱོད་ཇས་དཔེ་རིས་གསལ་བའི་མོ་ལོང།

**Pedicularis longiflora Rudolph
var. tubiformis (Klotzsch) P.C. Tsoong**

Pedicularis tubiformis Klotzsch, *P. longiflora* subsp. *tubiformis* (Klotzsch) Pennell

Family : Scrophulariaceae
Vernacular names : Lugru serpo (Am, Km).

Habitat & distribution : Grassy slopes, damp places, river banks; 3300-5000 m, WCE Nepal. Distributed in the Himalaya (Baltistan to Bhutan), W China. Locally found in Kagmara, Pungmo and Dho areas.

Diagnostic characters : Erect or spreading annual herb. Leaves alternate, with oblong, toothed lobes. Flowers golden yellow, with dark brown or red markings, in terminal clusters; corolla-tubes long, upper lip curved into long beak, lower lip broader, 3-lobed.

Occurrence : Rare.
Flowering & fruiting : May-Oct.
Parts used : Flowers or whole plant.
Taste/Potency : Bitter (*kha*) & astringent (*ka*)/Cool (*sil*).
Use : Water retention, food poisoning, liver and stomach disorders, lymph fluid disorder, asthma, wounds, and headache from bile disease. It is substituted for bezoar or *giwang* (found in the liver of elephant/yak).
Toxicity : Non-toxic.
Mode of use : Used with other herbs.



Harvesting : Plant parts are harvested during Jul.-Aug.
National status : Threat not known.
Local status : Vulnerable. Threat is due to its low availability with restricted distribution and harvesting of whole plant for medicine.
Major documentation : Arya (1998), Chophel (1993), Dawa (1993), Pohle (1990), Rajbhandari (2001).

གསོ་རིག་ལུགས་ཀྱི་སྐོན་མིང། ལུག་རུ་སེར་པོ།
ཡུལ་མིང། ལུག་རུ་སེར་པོ།
སྐྱེ་གནས་དང་འཕེལ་ཁྲུབ། བལ་ཡུལ་ཡོངས་སུ་མཐོ་ཚད་མི་ཀར་༣༣༠༠ ནས་༥༠༠༠ བར་གྱི་སྒང་དང་རྒྱན་གསུམ་ཆེ་བའི་ས་ལ་སྟེ། དེ་མིན་དེ་སྤུ་ལ་ཡར་བལ་
ཀྱི་སི་ཐན་ནས་འབྲུག་བར་དུ་དང། བོད་སོགས་ལ་སྟེ། དོལ་པའི་ནང་སྤང་མོ་དང། ཀག་མ་ར། མདོ་སོགས་ལ་སྟེ།
སྤྲོད་བྱིབས། འདྲི་ཞི་ལེ་རེ་བཞིན་སྟེ་བའི་སྤྲོ་སྐྱེན་ཞིག་རེད། ལོ་མ་སྟོ་དབྱིབས་ཉུག་ག་ཅན་ལོ་རྒྱུད་རིང་བ་མང་པོ་ཚེབ་ཚེབ་དུ་སྟེ། མེ་ཉླ་སེར་པོ་སྤོང་པའི་
ཚེ་སྤྱོད་སྤྱོད་ལེ་ཆ། ཡོངས་རྫོགས།
རོ་རྒྱས། རོ་མངར་ལ་བསྐྱ། རྒྱས་པ་བསིལ།
ཕན་རྒྱས། རྒྱབས་གསུམ་པ། དུག་ལོག་པ། མཚན་པའི་ནང་དང་མོ་བའི་ནང་ལ་ཕན། དབུགས་བསགས་པ། མཁྲིས་པས་མགོ་ན་བ། རུ་སེར་དང་རྒྱ་སོགས་
ལ་ཕན།
དུག་ཡོད་མེད། དུག་མེད།
བཏུ་བའི་དུས་ཚོད། སྤྱི་ལོ་བདུན་པ་ནས་བརྒྱུད་པའི་ནང་ལ་བཏུ།
གནས་སྐབས། དོལ་པའི་ནང་སྤྲོ་སྐྱེན་འདྲི་རྒྱུད་དཀའ་བ་དང་སྤྲོ་སྐྱེན་གྱི་ཚོད་དུ་ཡོངས་རྫོགས་ལེད་སྤྱོད་ཀྱི་ཡོད་སྐབས་ཅ་བརྒྱུད་འོར་བའི་ཉེན་པ་ཡོད།
འབྲུད་ཁུངས་གསལ་སྟོན། བདུད་རྩི་སྐྱེན་གྱི་འབྲུངས་དཔེ།
བོད་ཀྱི་གསོ་བ་རིག་པའི་སྐོན་མིང་དཔེ་རིས་གསལ་བའི་མེ་ལོང།

Pedicularis siphonantha D. Don⁴²

Family : Scrophulariaceae
Vernacular names : Lug ru mar po, Lug ru mug po (Am, Km).

Habitat & distribution : Open slopes, meadows, swampy place; 3000-4500 m, WCE Nepal. Distributed in the Himalaya (Uttar Pradesh to Bhutan), China (Xizang). Locally found in Pungmo, Dokpa and Dho areas.

Diagnostic characters : Erect perennial herb. Leaves with oblong, toothed lobes. Flowers bright red or purplish-pink, with white throats, in terminal clusters; corolla-tubes very long; upper lip curved into bifid beak, lower lip broader, 3-lobed, lateral lobes broad rounded and mid-lobe notched.

Occurrence : Rare (*nyung*).

Flowering & fruiting : Jun.-Aug. (fl).

Parts used : Leaves, flowers, or whole plant.

Taste/Potency : Bitter (*kha*) & astringent (*ka*)/Cool (*sil*).

Use : Used as antidote to poisoning, and in liver disorders, fever and headache. It is also used to dry lymph fluid and heal wounds.

Toxicity : Non-toxic.

Mode of use : Used with other herbs.



Harvesting : Plant parts are harvested during Jul.-Aug.

National status : Threat not known.

Local status : Vulnerable. Threat is due to its low availability with restricted distribution and harvesting of whole plant for medicine.

Major documentation : Arya (1998), Chophel (1993), CSIR (1986), Dawa (1993).

གསོ་རིག་ལུགས་ཀྱི་སྐོན་མིང་། ལུག་རུ་དམར་པོ།

ལུལ་མིང་། ལུག་རུ་སྐྱུག་པོ།

སྐྱེ་གནས་དང་འཕེལ་ཁུབ། བལ་ལུལ་ཡོངས་སུ་མཚོ་ཚད་སི་ཀར་ ༣༠༠༠ རྒྱ་མཚམས་ ༥-༧༠༠ བར་གྱི་སྤང་རི་དང་བཞུའ་ཚོན་ཆེ་བའི་སར་སྐྱེ། དེ་མིན་ཉི་མུ་ལ་ཡར་ལུ་ཉར་པར་དེ་སི་དང་འབྲུག་། བོད་སོགས་ལ་སྐྱེ། དོལ་པོའི་ནང་གུ་ན་ས། འབྲོག་ལ། མདོ་སོགས་ལ་སྐྱེ།

སྐྱེ་དཀྱིབས། འདི་ནི་ལོ་མང་སྐྱེ་བའི་སྣ་ལྷན་གྱི་རིགས་ཤིག་རེད། ལོ་མ་སྐྱོ་དཀྱིབས་ཡོངས་སུ་ཉལ་ག་ཡོད་པ། སྤང་པོའི་ཆེ་མོར་སྐྱེ་དཀྱིབས་འདྲ་བའི་མེ་ཉོག་ལ་མདོག་སྐྱུག་པོ་བང་རིམ་ཤར།

བོད་སྐད་བྱེད་པའི་ཆ། ལོ་མ། མེ་ཉོག་ ཡོངས་ཚོགས།

རོ་རུས། རོ་ལལ་བརྒ། རུས་པ་བསིལ།

མན་རུས། དུག་ནང་སེལ། མཚིན་པའི་ནད། ཚད་པ་དང་མགོ་ན་བལ་ལ་ལན། ལུ་སེར་འདྲེན། ལུ་གསོ།

དུག་ཡོད་མེད། དུག་མེད།

བུཅ་བའི་དུས་ཚོད། སྤྱི་ཚུ་བདུན་པ་ནས་བརྒྱད་པའི་ནང་བུཅ།

གནས་སྐབས། དོལ་པོའི་ནང་སྣ་སྐོན་འདི་ས་གནས་འགའ་ཤས་ལ་མ་གཏོགས་སྐྱེ་གྱི་མེད་པ་དང་སྐོན་གྱི་ཚེད་དུ་ཡོངས་ཚོགས་བུཅ་ཤིང་ཆ་བརྒྱལ་འགྲོ་བའི་ཉེན་ལ་ཡོད།

འབྲུང་ཁུངས་གསལ་སྟོན། བདུད་རྩི་སྐོན་གྱི་འབྲུངས་དཔེ།

བོད་གྱི་གསོ་བ་རིག་པའི་སྐོན་རྒྱུ་དཔེ་རིས་གསལ་བའི་མེ་ཡོང་།

Podophyllum hexandrum Royle

Podophyllum emodi Wall. ex Hook. f. & Thoms.

- Family** : Berberidaceae.
- Vernacular names** : Wolmose (Am), Balugu (Km); Meme gudruk (Dn); Laghu patra (Np).
- Common name** : Himalayan may apple.

Habitat & distribution : Open and shady places, shrubberies; 2400-4500 m, WCE Nepal. Distributed in Afghanistan, Himalaya (Kashmir to Arunachal Pradesh), W China. Locally found in Kagmara, Pungmo, Ringmo areas.

Diagnostic characters : Perennial rhizomatous herb, with erect unbranched stem. Leaves 2, large, long-petioled, borne at the stem apex, palmately lobed into 3 elliptic or obovate segments. Flowers solitary, cup-shaped, white or pink, borne on petiole of upper leaf. Berry large, fleshy, red.

- Occurrence** : Common.
- Flowering & fruiting** : May.-Jun. (fl), Jun.-Sep. (fr).
- Parts used** : Fruits.
- Taste/Potency** : Sweet (*ngar*) & astringent (*ka*)/Neutral (*nyom*).
- Use** : Gynaecological diseases, menstrual disorders, kidney disease, skin disease, cough, fever due to channel disorders and bleeding. It assists childbirth and expulsion of placenta. Fruits are eaten raw.
- Toxicity** : Slightly-toxic.
- Mode of use** : Used with other herbs.



- Chief constituents** : Plant contains podophyllin.
- Harvesting** : Fruits are collected selectively during Aug.- Sep.
- National status** : Vulnerable (IUCN), CITES Appendix II. Threat is due to harvesting for trade.
- Local status** : Not vulnerable. It is commonly found and only the fruits are collected for medicine.
- Major documentation** : Arya (1998), Chophel (1993), CSIR (1969, 1986), Dawa (1993), HMG (1970), IUCN (2000), Joshi and Joshi (2001), Rajbhandari (2001).

གསོ་རིག་ལུགས་ཀྱི་སྐྱེན་མིང། འོ་ལ་མོ་སེ།

ཡུལ་མིང། བལུག་ལུ།

སྐྱེ་གནས་དང་འཕེལ་ཁྱབ། བལ་ཡུལ་ཡོངས་སུ་མཚོ་ཚད་མི་ཀྱར་༥༠༠ ནས་༥༥༠༠ བར་གྱི་ཤིང་ཕྲན་གྱི་གསེབ་དང་ནགས་གསེབ། རི་ལྗོངས་སུ་སྐྱེ། དེ་མིན་ཨལ་གཞི་སི་ཐན་དང་། ཉི་ལཱ་ལ་ཡར་ཀའི་མིར་དང་ཨ་རུ་ན་ཅལ། བོད་སོགས་ལ་སྐྱེ། དོལ་བོའི་ནང་རིང་མོ། སྤུང་མོ། བོ་ལམ་སོགས་ལ་སྐྱེ།

སྐྱེད་ཀྱི་ལུས། འདྲི་ཞི་ལོ་མང་སྐྱེ་བའི་སྤྱི་སྐྱེན་ཞིག་རེད། ལོ་མངར་བ་རིང་ཞིང་ཉག་གསུམ་ལོ་ཅན། རྩ་བའི་སྐྱེ་འམ་སྤོང་པོ་ནས་ཀྱེས་པ་མེ་རྟོག་དཀར་པོ་འམ་

མིང་སྐྱེ་སྤོང་པོའི་ཕྱེ་མོར་ཆིག་རྒྱུད་དུ་ཤར། འབྲས་ལུ་ཆེ་རྒྱུ་སྤོང་ཙམ་སྐྱིན་རྗེས་ལ་དོག་དམར་པོ་ཆགས།

བོད་སྐྱེད་བྱེད་པའི་ཆ། འབྲས་ལུ།

རོ་རྒྱས། རོ་མངར་ལ་བསྐྱབ། རྒྱས་པ་སྐྱོམས།

ཕན་རྒྱས། མོ་ནད་དང་། རླུ་མཚན་མི་སྐྱོམས་པ། བུ་དང་ཤམ་འགགས་པ། མཁལ་མའི་ནད། ཕགས་ནད། ཚབ་སོགས་ལ་ཕན།

དུག་ཡོད་མེད། དུག་ཅུང་ཡོད།

བཏུ་བའི་དུས་ཚོད། སྤྱི་རྒྱ་བརྒྱུད་པ་ནས་དགུ་པའི་ནང་ལ་བཏུ།

གནས་སྤངས། དོལ་བོ་ནང་སྤྱི་སྐྱེན་འདྲི་སྐྱེ་འཕེལ་ཆེ་ཞིང་ཨམ་རྗེ་རྒྱམས་ཀྱིས་མ་གཏོགས་བོད་སྤྱི་དམེད་སྤྱབས་ཚུ་བརྒྱུག་འགྲོ་བའི་ཉེན་ཁ་རྒྱུང།

འབྱུང་ཁུངས་གསལ་སྟོན། བཏུད་ཕྱི་སྐྱེན་གྱི་འཁྲུངས་དཔེ།

བོད་ཀྱི་གསོ་བ་རིག་པའི་སྐྱེན་རྗེས་དཔེ་རིས་གསལ་བའི་མེ་ལོང།

Polygonatum cirrhifolium (Wall.) Royle⁴³

Convallaria cirrhifolia Wall.

- Family** : Liliaceae
- Vernacular names** : Ramnye (Am); Ranya (Km); Khiraunle (Dn, Np); Mahameda (Sn).
- Common name** : Solomon's seal.



Habitat & distribution : Forests, shrubberies, open slopes; 1700-4600 m, WCE Nepal. Distributed in the Himalaya (Punjab to Bhutan), NE India, W. China. Locally found in Mukroman, Pungmo, Ringmo areas.

Diagnostic characters : Erect perennial herb, with stout creeping rhizome. Leaves in whorls of 3-6, linear to narrow-lanceolate, with coiled tendril-like tips. Flowers tubular, white, tinged purple or green, 2-3 in short-stalked clusters, arising from the axils of leaves.

Occurrence : Abundant.

Flowering & fruiting : May-Jul. (fl).

Parts used : Roots.

Taste/Potency : Sweet (*ngar*), & astringent (*ka*)/Warm (*dro*).

Use : Used as tonic to restore vitality, increase regenerative fluids; also beneficial for cold wind disorders; bile and generate stomach heat. Also used as fixer in painting canvas/walls. Roots are edible raw.

Toxicity : Non-toxic.

Mode of use : Used singly (as tonic) or mixed with other herbs.

Harvesting : Roots are collected during Oct.

National status : Threat not known.

Local status : Not vulnerable. Commonly found and collected mostly by amchis.

གསོ་རིག་ལྷགས་ཀྱི་སྐྱེན་མིང། ར་མཉེ།

ཡུལ་མིང། ར་མཉེ།

སྐྱེ་གནས་དང་འཕེལ་ལྔ། བལ་ཡུལ་ཡོངས་སུ་མཚོ་ཚད་མི་ཀྱང་༡༨༠༠ �ནས་༤༠༠༠ བར་གྱི་ནགས་གསེབ་དང་ཤིང་ཕྱོད་གསེབ། སྤང་རི་སོགས་ལ་སྐྱེ། དེ་མིན་ཉི་མུ་ལ་ཡར་པན་ཇབ་དང་འབྲུག་རྒྱ་གར་གྱི་བྱང་ཤར་ཕྱོགས་དང་། རྒྱ་ནག་གི་འབྲུག་ཕྱོགས་སུ་སྐྱེ། རྡོ་ལ་པོ་འེང་ན་སྐྱེ་གནས་ཤིང་། སྤང་མོ་རྒྱ་བར། རིང་མོ་སོགས་ལ་སྐྱེ།

སྤྲོད་བྱིབས། འདྲི་ནི་ལོ་མང་སྐྱེ་བའི་སྤྲོ་ལྷུ་མ་གྱི་རིགས་ཤིག་རེད། རྩ་བ་སྤྲོ་མ་ཞིང་། ལོ་མང་སྤྲོ་བའི་པོ་གསུམ་ནས་དྲུག་ཙམ་སྤྲོད་པོར་འཁོར་ནས་སྐྱེ་ཞིང་། ལོ་མང་དང་བ་གྲེས་མཚོམས་ནས་དང་བ་ཕྱུང་བའི་མེ་ཏོག་དཀར་པོ་འཇམ་ལྗང་སོར་གཉིས་ནས་གསུམ་ཙམ་ཤར།

ཤེད་སྤྲོད་བྱེད་པའི་ཆ། རྩ་བ།

རོ་རྩ་སྐ། རོ་མངས། རྩ་སྐ་བྲོད།

མན་རྩ་སྐ། ལུས་སྤོབས་ཉམས་པ། མོ་བའི་མེ་དྲོད་ཉམས་པ། རོ་རྩ་ཉམས་པ། རྩ་བ་དྲོད་སོགས་ལ་མན།

དྲུག་ཡོད་མེད། དྲུག་མེད།

བཏུ་བའི་དུས་ཚོད། སྤྱི་ལོ་བཅུ་པའི་ནང་ལ་རྩ་བ་བཏུ།

གནས་སྤངས། རྡོ་ལ་པོ་འེང་སྤྲོ་ལྷུ་ན་འདྲི་སྤྲོ་འཕེལ་ཆེ་བ་དང་། ལེམ་ཇེ་རྩམས་ཀྱིས་མ་གཏོགས་ཤིང་སྤྲོད་མི་བྱེད་སྐབས་རྩ་བ་རྒྱག་འགྲོ་བའི་ཉེན་ཁུངས།

འབྲུང་ལྔ་དང་གསལ་སྤོད། བདུད་རྩི་སྐྱེན་གྱི་འབྲུངས་དཔེ།

ཤིང་གི་གསོ་བ་རིག་པའི་སྐྱེན་རྩལ་དཔེ་རིས་གསལ་བའི་མེ་ལོང་།

Potentilla fruticosa L.

Family : Rosaceae
Vernacular names : Penak, Pemma nakpo (Am); Pema (Km); Jhwani (Dn); Bhairang pate (Np).
Common name : Bush cinquefoil.

Habitat & distribution : Open slopes, shrubberies; WCE Nepal, 2400-5500 m. Distributed in the Himalaya (Kashmir to Bhutan), China. Locally found in Jagdulla, Dokpa, Mukroman, Kagmara, Pungmo, Ringmo, Saldang, Bijer, Dho areas.

Diagnostic characters : Low-spreading, much branched shrub, forming thickets. Leaves pinnate, with 3-7 small, silvery-haired, ovate-lanceolate leaflets. Flowers large, bright yellow, solitary, terminal.

Occurrence : Abundant.

Flowering & fruiting : Jun.-Sep.

Parts used : Stem, leaves & flowers.

Taste/Potency : Sweet (*ngar*) & bitter (*kha*)/ Cool (*sil*).

Use : Breast disease, stomach and lung disorders, and indigestion. Plant is also used as incense.

Toxicity : Non-toxic.

Mode of use : Used singly or with other herbs. Herbal tea is taken to cure different diseases.



Harvesting : Stems, leaves and flowers are selectively harvested from the matured stock during Jul.-Sep.

National status : Threat not known.

Local status : Not vulnerable. Abundantly found and collected mostly by amchis.

Major documentation : Arya (1998), Chophel (1993), Pohle (1990).

གསོ་རིག་ལུགས་ཀྱི་སྐོན་མིང། སྤོན་མ་ནག་པོ།

ཡུལ་མིང། སྤོན་མ།

སྤོ་གནས་དང་འཕེལ་ཁྱབ། འདི་ནི་བལ་ཡུལ་ཡོངས་སུ་མཐོ་ཚད་མི་ཀྱང་༢༧༠༠ ནས་༥༥༠༠ བར་གྱི་སྤང་དང་ཤིང་ཕྱན་གསེབ་ཏུ་སྤོ། དེ་མིན་ནི་ལྷ་ལ་ཡར་ཀ་ཤི་མིང་དང་འབྲུག་བོད་སོགས་ལ་སྤོ། དོལ་བའི་ནང་འཇམ་འདུལ། ཀག་མ་ར། སྤང་མོ། རིང་མོ། གསལ་ལྗང། སྤོ་བྱེད། མདོ་སོགས་ལ་སྤོ། སྤོ་དབྱིབས། འདི་ནི་ཤིང་ཕྱན་གྱི་རིགས་ཞིག་རེད། ལོ་མ་རྒྱུང་རྒྱུང་སྤོ་འཇམ་ཅན་གསུམ་དང་བདུན་ཅུ་ལྟ་སྤོ་ལ་ནས་ཡལ་ཕྱན་ཐོག་རེས་མོས་ཀྱིས་སྤོ་ཡོད། མ་དོག་སེར་པོ་ཤར།

བོད་སྤོད་བྱེད་པའི་ཆ། ཡལ་ག་ མ་དོག་

རོ་རུས། མ་དོག་གི་རོ་མངར་ཞིང་ཡལ་གའི་རོ། རུས་པ་བསིལ།

ཕན་རུས། རུ་ཚབས་སེལ་ཞིང། ཟས་འཇུ། པོ་བ་དང་སྤོ་ནད་སེལ།

དུག་ཡོད་མེད། དུག་མེད།

བཏུབ་པའི་དུས་ཚོད། སྤོ་སྤོ་བདུན་པ་ནས་དགུ་པའི་ནང་ལ་བཏུ།

གནས་སྤངས། དོལ་བོ་ནང་སྤོ་སྤོ་ནད་འདི་སྤོ་འཕེལ་ཆེ་ཞིང་ཨམ་རྗེ་རྣམས་ཀྱིས་མ་གཏོགས་བོད་སྤོད་མེད་སྤོ་བས་རྩ་བརྒྱུག་འགོ་བའི་ཉེན་ཁ་རྒྱུང།

འབྲུང་ཁུངས་གསལ་སྤོན། བདུན་ཅི་སྤོ་གྱི་འབྲུངས་དཔེ།

Primula macrophylla D. Don
Primula nivalis var. *macrophylla* (D. Don) Pax

- Family** : Primulaceae
- Vernacular names** : Shang dril nagpo, Shang dril ngonpo (Am); Dum ra metog (Km).
- Habitat & distribution** : Meadows, open slopes, damp places; 3300-5600 m, WCE Nepal. Distributed in Pakistan, Himalaya (Kashmir to Bhutan), China. Locally found in Jagdulla, Dokpa, Mukroman, Kagmara, Pungmo, Ringmo, Dho areas.
- Diagnostic characters** : Robust perennial herb. Leaves narrow lanceolate or strap-shaped, with white farina beneath. Flowers purple, violet or lilac, with a darker eye, in a dense head. Capsule cylindrical.
- Occurrence** : Common.
- Flowering & fruiting** : Jun.-Aug. (fl).
- Parts used** : Whole plant.
- Taste/Potency** : Bitter (*kha*) & sweet (*ngar*)/Cool (*sil*).
- Use** : Plant is used as antidote to food poisoning. Flowers are used in fever, indigestion, dysentery and ulcer.
- Toxicity** : Non-toxic.
- Mode of use** : Used with other herbs.
- Harvesting** : Plant parts are selectively collected during Jul.-Sep.



- National status** : Threat not known.
- Local status** : Not vulnerable. Commonly found and collected mostly by amchis.

གསོ་རིག་ལུགས་ཀྱི་སྐྱོན་མིང། ཤང་འཛིལ་ནག་པོ། ཤང་འཛིལ་སྐོན་པོ།
 ཡུལ་མིང། ལྷུ་མ་ར་མེ་ཏོག།
 སྐྱེ་གནས་དང་འབེལ་བྱུང་། བལ་ཡུལ་ཡོངས་སུ་མཐོ་ཚད་མི་ཀར་༣༣༠༠ ནས་༥༦༠༠ བར་གྱི་སྤང་དང་རི་ལྗེབས་སུ་སྐྱེ། དེ་མིན་ཉི་མུ་ལ་ཡར་ཀ་ཤི་མིར་དང་
 ། འབྲུག་ བོད་སོགས་ལ་སྐྱེ། དོལ་པོའི་ནང་འཕག་འདུལ། ཀག་མ་ར། སྤང་མོ། རིང་མོ། མཐོ་དང་འབྲོག་པ་སོགས་ལ་སྐྱེ།
 སྐྱེ་དབྱིབས། འདི་ནི་ལོ་མང་སྐྱེ་བའི་སྐྱོ་སྐྱན་ཞིག་རེད། ལོ་མ་ནར་ནར་རལ་གྱི་འོ་དབྱིབས་ལ་རྒྱབ་ཏུ་སྤྲུང་ཀར་པོས་བྲབ་ཡོད། མེ་ཏོག་སྐྱེག་པོའམ་སུ་མེན་
 མཐོ་ག་ངར་བ་རིང་པོའི་ཚེ་མོར་སྤྲུངས་ཏེ་ཤར།
 བེད་སྐྱོད་བྱེད་པའི་ཆ། ཡོངས་རྒྱུགས།
 རོ་རུས། རོ་ཁ་ལ་མངར་བ། ལུས་པ་བསིལ།
 བན་རུས། དམལ་བཤལ་དང་། ཚོ་བ། ཟས་དུག་ བོག་པའི་ནང་མེ་སོགས་ལ་ཕན།
 དུག་ཡོད་མེད། དུག་མེད།
 བཏུ་བའི་དུས་ཚོད། སྤྱི་ཟླ་བདུན་པ་ནས་དགུ་པའི་ནང་ལ་བཏུ།
 གནས་སྤངས། དོལ་པོ་བྱུལ་དུ་སྐྱོ་སྐྱན་འདི་སྐྱེ་འབེལ་ཆེ་ཞིང་ཨོམ་ཇེ་རྣམས་ཀྱིས་མ་གཏོགས་བེད་སྐྱོད་མེད་སྐབས་ཙམ་བརྒྱག་འགྲོ་བའི་ཉེན་ཁ་ཚུང་།
 འབྲུང་བྱུངས་གསལ་སྐོན། བདུད་ཚི་སྐྱན་གྱི་འབྲུངས་དཔེ།

Primula sikkimensis Hook. f.⁴⁴

Family : Primulaceae
Vernacular names : Shang dril serpo (Am);
 Syaule phul (Dn).

Habitat & distribution : Open slopes, damp places, along the streams; 2900-4800 m, WCE Nepal. Distributed in the Himalaya (Nepal to Bhutan), NE India, Myanmar, W China. Locally found in Dokpa areas.

Diagnostic characters : Robust perennial herb. Leaves mostly basal, with blades tapering to the shortly winged leaf-stalk. Flowers yellow, creamy-white, scented, pendulous, numerous in umbel like inflorescence.

Occurrence : Common.

Flowering & fruiting : May-Aug. (fl).

Parts used : Flowers.

Taste/Potency : Bitter (*kha*) & sweet (*ngar*)/Cool (*sil*).

Use : Used in case of fevers of the lung and blood, channel disorders and diarrhoea.

Toxicity : Non-toxic.

Mode of use : Used with other herbs.

Harvesting : Flowers are selectively collected during May-Jul.



National status : Threat not known.

Local status : Not vulnerable. Commonly found and collected mostly by amchis.

Major documentation : Chophel (1993).

གསེང་རིག་ལུགས་ཀྱི་སྐོན་མིང། ཤང་འྲིལ་སེར་པོ།
 སྐྱེ་བའི་ལོ་ལྟར་དང་འཕེལ་བྱུང་། བལ་ལུལ་ཡོངས་སུ་མཐོ་ཚད་མི་ཀྱར་༡༥༠༠ ལྷན་ཅིང་། བར་གྱི་སྤང་འྲིལ་དང་བཞུག་ཚན་ཆེ་བའི་སེར་སྐྱེ། དེ་མིན་དེ་ལྟར་ལ་ཡར་
 འཕུག་དང་། རྒྱ་གར་གྱི་བྱང་ཤར་ཕོ་གསེང་དང་སྤར་མ། བོད་སོགས་ལ་སྐྱེ། དོལ་པོའི་ནང་རྒྱ་དེབ་ལ་དང་འབྲོག་པ་སོགས་ལ་སྐྱེ།
 སྐྱེ་དུས་བཟུང་། འདི་ནི་ལོ་མང་སྐྱེ་བའི་སྐྱེ་བྱུང་ཞིག་རེད། ལོ་མ་སྐོང་ནང་དུས་བཟུང་བ་ནས་གྲུ་ལ། ཡལ་ག་དང་ལོ་མ་མེད་པའི་རར་བའི་རྩྭ་མོ་དོག་དཀར་
 སེར་འྲིལ་བུའི་དུས་བཟུང་མང་པོ་རྩྭ་དུ་འཕུང་ནས་ཤར་ཡོད།
 བེད་སྐྱོད་བྱེད་པའི་ཆ། མོ་དོག་
 རོ་རྩུ་ལ། རོ་ལ་ལ་མངར། རྩུ་ལ་བ་སེལ།
 སྤུང་རྩུ་ལ། ཚད་པའི་ནད་རིགས་དང་། སྐྱོ་ཚད་དང་། རྩུ་ཚད། རྩུ་ནད་དང་འབྲུབ་སོགས་ལ་སྤོ།
 དུག་ཡོད་མེད། དུག་མེད།
 བུའུ་བའི་དུས་ཚོད། སྐྱེ་བྱུང་ལྟར་ནས་བདུན་པའི་ནད་ལ་བུ།
 བཟུང་སྐབས། དོལ་པོའི་ཁྱུལ་དུ་སྐྱེ་སྐོན་འདི་སྐྱེ་འཕེལ་ཆེ་བ་དང་། ལོ་མ་རྩེ་རྩུ་ལ་མེད་པའི་སྐྱེ་བྱུང་སྐབས་རྩུ་བཟུང་འབྲོག་པའི་ཉེན་ཁ་རྒྱུད།
 འཕུང་འབྲུང་སྐབས་སྐོན། བདུང་ཚི་སྐོན་གྱི་འབྲུང་ས་དཔེ།

Ptercephalus hookeri (C.B. Clarke) Diels

Scabiosa hookeri C. B. Clarke

Family : Dipsacaceae
Vernacular names : Pangtsi dobo (Am);
Takullya (Km).

Habitat & distribution : Open slopes, meadows;
3000-4500 m, WC Nepal. Distributed in the Himalaya
(Nepal to Bhutan), SW & W China. Locally found in
Jagdulla, Dokpa, Mukroman, Pungmo, Dho areas.

Diagnostic characters : Small perennial herb,
with woody rootstock. Leaves basal, linear-spathulate,
entire or lobed. Flowers lilac or cream-coloured in
globular heads, borne on hairy leafless stem. Fruits
with papery limb and calyx bristles.

Occurrence : Abundant.

Flowering & fruiting : Jul.-Sep.

Parts used : Leaves, flowers & fruits.

Taste/Potency : Bitter (*kha*)/Cool (*sil*).

Use : Cough, cold, fever due to
poisoning, contagious fever, infection, bile disorder,
jaundice, diarrhoea and dysentery, gout, arthritis,
blood disorders, and intestinal pain.

Toxicity : Slightly poisonous.

Mode of use : Used singly or with other
herbs. Flowers and leaves are dried and brewed as a
tea to alleviate colds.

Harvesting : Plant parts are
collected during Jul.-Sep.



National status : Threat not known.

Local status : Not vulnerable.
Abundantly found and
collected mostly by
amchis.

Major documentation : Arya (1998), Chophel
(1993), Dawa (1993), Pohle (1990), Rajbhandari
(2001).

གསོ་རིག་ལུགས་ཀྱི་སྐོན་མིང། སྤང་ཅི་དེ་བོ།

ལུལ་མིང། སྤུ་ཀུ་ལི་ཡ།

སྤུ་གནས་དང་འཕེལ་ཁྱབ། བལ་ལུལ་རུབ་དང་དབུས་སྤོགས་སུ་མཐོ་ཚད་མི་ཀྱང་༣༠༠༠ ནས་༥༥༠༠ བར་གྱི་སྤང་དང་རི་ལྗེ་བས་སུ་སྤྱོད། དེ་མིན་ནི་ལྷ་ལ་
ཡར་འབྱུག་དང་བོད་སོགས་ལ་སྤྱོད། དོལ་པོ་འོ་ནང་སྤང་མོ། འཇག་འདུལ། མདོ། ས་ལྗང་དང་འབྲོག་པ་སོགས་ལ་སྤྱོད།

སྤུ་དབྱིབས། འདྲི་ནི་ལོ་མང་སྤྱོད་པའི་སྤུ་སྐོན་ཞིག་རེད། རྩ་བ་སྤོམ་ཞིང་སྤུ་ནས་ཐད་ཀར་ལོ་འདུལ་གྱིས་ཤིང་། མེ་དོག་གི་རྒྱ་ལོ་མའི་གྱིས་མཚམས་ཀྱི
དཀྱིལ་ནས་ཆིག་རྒྱུ་དུ་སྤྱོད་པའིང་། རྩ་མོར་མེ་དོག་ཟིང་སྤུ་ཤིན་ཏུ་རྒྱུ་བ་མང་པོ་མཉམ་དུ་ཤར་བཞགས་དམ་ལ་བཟེགས་སྤེལ་ཡོང།

བེད་སྤྱོད་བྱེད་པའི་ཆ། མེ་དོག་ འབྲས་བུ།

རོ་རུས། རོ་ལ། རུས་པ་བསིལ།

ཕན་རུས། ཆམ་པ་རིམས་ཚད། དུག་ཚད། མཁྲིས་པའི་ནད་དང་། འབྲུ་ནད། དེག་དུམ་གྱི་ནད། རྒྱུག་ཟེར་དང་ཁྲག་འབྲུགས་ཀྱི་ནད་ལ་ཕན།

དུག་ཡོད་མེད། དུག་རྒྱུང་ཡོད།

བཏུ་བའི་དུས་ཚོད། སྤྱི་ཟླ་བདུན་པ་ནས་དགུ་པའི་ནད་ལ་བཏུ།

གནས་སྤངས། དོལ་པོ་ནང་སྤུ་སྐོན་འདྲི་སྤྱོད་འཕེལ་ཆེ་ཞིང་ཨིམ་ཇེ་རྩམས་ཀྱིས་མ་གཏོགས་བེད་སྤྱོད་མེད་སྤྲོབས་རྩ་བརྟེན་འགྲོ་བའི་ཉེན་ཁ་རྒྱུང།

འབྲུང་ཁྲུངས་གསལ་སྤོན། བདུང་ཅི་སྤུ་གྱི་འབྲུངས་དཔེ།

བོད་ཀྱི་གསོ་བ་རིག་པའི་སྐོན་ཚུལ་དཔེ་རིས་གསལ་བའི་མེ་ལོང།

Punica granatum L.

- Family** : Punicaceae
- Vernacular names** : Sendu (Am, Km); Anar, Darim (Dn, Np); Dadima (Sn).
- Common name** : Pomegranate.
- Habitat & distribution** : Open and dry slopes; 700-2700 m, WC Nepal. Distributed in C & W Asia, Himalaya; cultivated. Locally found in wild state in Thuli Bheri and Suligad valleys from 2000-2300 m.
- Diagnostic characters** : Shrub or a small tree, 2-3 m high; branchlets often spine-tipped. Leaves entire, lanceolate to oblanceolate, opposite. Flowers scarlet, axillary; calyx tubular, with 5-7 triangular fleshy lobes. Fruits globular, crowned by persistent calyx.
- Occurrence** : Common.
- Flowering & fruiting** : Apr.-Sep.
- Parts used** : Bark, Flowers & fruits.
- Taste/Potency** : Sour (*kyur*) & sweet (*ngar*)/ Warm (*dro*).
- Use** : Indigestion, loss of appetite, cold diseases, diarrhoea, dysentery and for promoting digestive heat. Outer layers of fruit, calyx and flower parts are used in cough. Bark is used as anthelmintic.
- Toxicity** : Non-toxic.
- Mode of use** : Used singly or with other herbs.
- Chief constituents** : Plant contains tannin and pyridine alkaloids.



- Harvesting** : Flowers are collected during Jun.-Aug. and fruits during Sep.-Oct.
- National status** : Threat not known.
- Local status** : Vulnerable. Fruits are collected in large amount for the preparation of concentrated juice (*chuk*). Natural population is threatened mainly due to habitat encroachment and use for firewood.
- Major documentation** : Arya (1998), Chophel (1993), CSIR (1969, 1986), Dawa (1993), HMG (1970), Joshi and Joshi (2001).

གསོ་རིག་ལུགས་ཀྱི་སྐྱོན་མིང། སེ་འབྲུ།

ཡུལ་མིང། སེ་འབྲུ།

སྐྱེ་གནས་དང་འཕེལ་ཁྱབ། བལ་ཡུལ་རྒྱབ་དང་དབྱུགས་སྤོགས་སུ་མཐོ་ཚད་མི་ཀྱུར་༧༠༠ རྣམ་༥༧༠༠ བར་གྱི་རི་ཁྲུང་གང་སར་སྐྱེ། དེ་མིན་ཨེའི་ཡ་དང་རྟི་མུ་ལ་ཡར་འདེབས་འཛུགས་བྱེད་ཡོད། རྡོ་ལ་པོའི་ནང་སུ་ལེ་གར་དང་བེ་རི་གཙང་པོའི་འགྲམ་དུ་མི་ཀྱུར་༥༠༠༠ རྣམ་༥༧༠༠ བར་ལ་སྐྱེ།

སྐྱེ་དབྱིབས། འདྲི་ནི་ཤིང་སྤོང་རྒྱང་བའམ་ཤིང་ཐུན་ཞིག་རེད། ལོ་མ་སྤུངས་སྐྱེས་ཅན་གྱི་མ་བུའི་དབྱིབས་སམ་འཛོང་ནར་དབྱིབས་ལ་སྐྱེ་མོར་སྐྱོར་བ་དང་། མ་རྟོག་དམར་པོ་གཅིག་ནས་ལུ་ཙམ་སྤུངས་ནས་ཤལ་ཡོད།

བེད་སྤྱོད་བྱེད་བའི་ཆ། མ་རྟོག་ འབྲས་བུ།

རོ་རུས། རོ་སྤུང་ལ་མངར། རུས་པ་བྱོད།

ཕན་རུས། མི་བའི་མེ་རློང་ཉམས་པ་དང་། ཟས་མི་འཇུག། ཟས་ཀྱི་དང་ག་འགགས་པ། གང་ནང་ཀུན་དང་སྐྱོ་སྲིགས་ལ་ཕན།

དུག་ཡོད་མེད། དུག་མེད།

བཏུ་བའི་དུས་ཚོད། སྤྱི་ཚུ་དུག་པ་ནས་བཏུ་བའི་ནང་ལ་བཏུ།

གནས་སྤངས། རྡོ་ལ་པོའི་ནང་དུ་སྐྱོན་ཤིང་འདྲིའི་འབྲས་བུ་བཏུ་བ་དང་། མེ་ཤིང་གི་ཆེད་དུ་བཏུ་བའི་རྒྱུན་གྱིས་ཅུ་བརྒྱུག་འགྲོ་བའི་ཉེན་པ་ཡོད།

འབྲུང་ཁྲུངས་གསལ་སྒྲོན། བདུད་རྩི་སྐྱོན་གྱི་འབྲུངས་དཔེ།

བོད་ཀྱི་གསོ་བ་རིག་པའི་སྐྱོན་རྫས་དཔེ་རིས་གསལ་བའི་མེ་ལོང།

Ranunculus brotherusii Freyn⁴⁵

Family : Ranunculaceae
Vernacular names : Chetsa, Chu rugpa (Am).

Habitat & distribution : Damp places in meadows, scrubs, forests; 3000-5000 m, WCE Nepal. Distributed in C Asia, Himalaya (Kashmir to Arunachal Pradesh), China. Locally found in Jagdulla, Pahada, Kagmara, Pungmo, Dho areas.

Diagnostic characters : Erect perennial herb. Basal leaves deeply 3-lobed, lobes cut into short segments. Upper leaves sessile; cut into linear and acute segments. Flowers terminal, yellow; sepals reflexed, hairy. Achenes round.

Occurrence : Abundant.
Flowering & fruiting : Apr.-Jul. (fl), Jul.-Sep. (fr).
Parts used : Leaves, flowers & stems.
Taste/Potency : Acrid (tsa)/Warm (dro).
Use : Indigestion, cold tumours and weak digestive heat.
Toxicity : Non-toxic.
Mode of use : Used with other herbs.



Harvesting : Plant parts are collected during Jun.-Aug.
National status : Threat not known.
Local status : Not vulnerable. Abundantly found and collected mostly by amchis.
Major documentation : Chopel (1993), Dawa (1993).

གསོ་རིག་ལྟགས་ཀྱི་སྐོན་མིང་། ལྷོ་ཚོ། ལུ་རུག་པ།
 སྐྱེ་གནས་དང་འཕེལ་ཁྲུག། བལ་ཡུལ་ཡོངས་སུ་མཐོ་ཚད་མི་ཀྱང་༤༠༠༠ ནས་༥༠༠༠ བར་གྱི་སྤང་དང་ལུ་ཡུར་འགྲམ་ལ་སྐྱེ། དེ་མིན་ཨེ་ཤི་ཡའི་དབུས་
 ལྷོ་གས་སུ་དང་ཉི་མུ་ལ་ཡར་ཀའི་མིར་ནས་ཨ་རུ་ན་ཅལ་དང་། བོད་སོགས་ལ་སྐྱེ། དོལ་པོའི་ནང་། ཀག་མ་ར། སྤང་མོ། མདོ་སོགས་ལ་སྐྱེ།
 སྐྱེ་དབྱིབས། འདྲི་ནི་ལོ་མང་སྐྱེ་བའི་སྤྱི་ལུ་མ་ཞིག་རེད། རྩ་བའི་སྐྱེ་ནས་དར་བ་རིང་པོ་སྐྱེ་ཞིང་ཕྱེ་མོར་སྤར་དབྱིབས་ཅན་གྱི་ལོ་མ་སྐྱེ། ཡལ་ག་མེད་པའི་སྤྱང་པོ་
 ཚིག་རྒྱུ་འག་གཉིས་གསུམ་ཅམ་གྱེས་པ་དང་དེའི་ཕྱེ་སྐྱོགས་སུ་དར་བ་མེད་པའི་ལོ་མ་འཁོར་ནས་སྐྱེ། དེའི་དཀྱིལ་ནས་མེ་ཏོག་གི་རྒྱུ་ལ་དང་ཕྱེ་མོར་མེ་
 ཏོག་སེར་པོ་ཚིག་རྒྱུ་དུ་ཤར་ཡོད།
 བེད་སྐྱོད་བྱེད་པའི་ཆ། ལོ་མ། མེ་ཏོག་སྤྱང་པོ།
 རོ་རུས། རོ་ཚ། ལུས་པ་བྲོད།
 བན་རུས། མོ་བའི་མེ་དྲོད་ཉམས་པ་གསོ། ཟས་འཇུ། གང་སྐྱེན་འདྲིལ།
 དུག་ཡོད་མེད། དུག་མེད།
 བཏུ་བའི་དུས་ཚོད། སྤྱི་ལོ་བདུན་པ་ནས་བརྒྱུད་པའི་ནང་ལ་བཏུ།
 གནས་སྤངས། དོལ་པོའི་ནང་ཨེ་མ་རྩེ་རྣམས་ཀྱི་སྐོན་གྱི་ཚེད་དུ་མ་གཏོགས་བེད་སྐྱོད་མི་བྱེད་སྤྲེལ་ཅ་བརྒྱག་འགྲོ་བའི་ཉེན་འཁུང།
 འབྱུང་ཁུངས་གསལ་སྟོན། བདུད་རྩི་སྐྱེན་གྱི་འཁྲུངས་དཔེ།
 བོད་ཀྱི་གསོ་བ་རིག་པའི་སྐོན་རྫས་དཔེ་རིས་གསལ་བའི་མེ་ལོང་།

Rheum australe D. Don⁴⁶

Rheum emodi Wall ex Meisn.

Family : Polygonaceae

Vernacular names : Chutsa (Am), Tarbu bartar (Km); Padamchal, Chulthi amilo, Mirechuk (Dn, Np); Amlaparni, Pitamulika (Sn).

Common name : Himalayan rhubarb.

Habitat & distribution : Open slopes; 3200-4200 m, WCE Nepal. Distributed in the Himalaya (Himachal Pradesh to Bhutan), China (Xizang). Locally found in Dokpa, Mukroman, Pungmo areas.

Diagnostic characters : Robust perennial herb, with hollow stem and stout rootstocks. Leaves orbicular, with heart-shaped base, long petioled; upper leaves smaller. Flowers small, dark reddish-purple, in terminal panicles. Fruit purple, winged.

Occurrence : Common.

Flowering & fruiting : Jun.-Jul. (fl), Jul.-Sep. (fr).

Parts used : Rootstocks & petioles.

Taste/Potency : Sour (*kyur*) & bitter (*kha*)/ Neutral (*nyom*).

Use : Rootstocks in fracture, sprain, indigestion, bloated stomach, sores, menstrual and blood disorders, and bile fever. Also used for colouring wool and as fixative. Petioles are used as anthelmintic, and in gastritis and swellings. Also used as pickle.

Toxicity : Non-toxic.

Mode of use : Used singly or with other herbs. Petioles are chewed raw to kill intestinal worms. Also dried and stored for later consumption.



Chief constituents : Emodin, glucoside rhapontien, chrysophanol, alueemodin, tannin and catechin .

Harvesting : Rootstocks are harvested during Sep.-Oct. and petioles during Jun.-Jul.

National status : Threat not known.

Local status : Highly vulnerable. Threat is high due to unsustainable harvesting for trade.

Major documentation : Arya (1998), Chophel (1993), CSIR (1972, 1986), Dawa (1993), HMG (1970), IUCN (2000), Joshi and Joshi (2001), Rajbhandari (2001).

གསོ་རིག་ལུགས་ཀྱི་སྐོན་མིང། ལྷོ་རྩ།

ཡུལ་མིང། སྐྱར་བུ་བར་སྐྱར།

སྤྱི་གནས་དང་འབེལ་ཁྱབ། བལ་ཡུལ་ཡོངས་སུ་མཐོ་ཚད་མི་ཀྱང་༣༥༠༠ རས་༧༥༠༠༠ བར་གྱི་སྤང་དང་རི་ལྗེ་བས་སུ་སྤྱོ། དེ་མིན་ནི་སྤུ་ལ་ཡར་ནི་མ་ཅལ་

པར་སྤེལ་དང་བོད་སོགས་ལ་སྤྱོ། དོལ་པོའི་ནང་སྤང་མོ། ཀ་ཡི་གུ་བུ་དང་སྤེལ་རྩ་ལ་སོགས་ལ་སྤྱོ།

སྤྱི་དབྱིབས། འདྲི་ནི་ལོ་མང་སྤྱི་བའི་སྤོ་ལྷུ་མ་ཞིག་རེད། ར་བ་སྤོ་མ་ཞིང་སྤོ་ནས་ལོ་མ་ཆེ་ལ་སྤོར་བ་སྤྱོ། མེ་ཏོག་དམར་སྤྱུག་སྤོར་བའི་རྩ་དང་ལོ་མའི་གྲེས་

མཚམས་ཀྱི་སྤང་ནས་འབར།

བེད་སྤྱོད་བྱེད་པའི་ཆ། ར་བ་དང་། སྤོར་པོ།

རོ་རུས། རོ་སྤྱར་ལ།འབ། རུས་པ་སྤོ་མས།

ཕན་རུས། རུས་པ་ཆག་པ་དང་། ཟས་མ་ཞུབ། ཁོག་པ་སྤོ་མ་པ། ཁག་ཚོད་དང་མཁྱིས་ཚོད་དང་རྩ་མཚན་མི་སྤོ་མས་པ་ལ་ཕན། མ་གསོ། ཁོང་སྤོ་

གསོད།

དུག་ཡོད་མེད། དུག་མེད།

བཏུ་བའི་དུས་ཚོད། སྤྱི་ཚུ་དུག་པ་དང་བཏུ་བའི་ནང་དུ་བཏུ།

གནས་སྤངས། སྤོ་སྤྱན་འདྲི་དོལ་པོའི་ཁུལ་དུ་འབོར་ཆེན་གཙོང་གི་ཡོད་ཅོང་རྩ་བརྒྱུག་འགྲོ་བའི་ཉེན་ལ་ཡོད།

འབྱུང་ལུངས་གསལ་སྤོ་ན། བདུད་རྩི་སྤོ་ན་གྱི་འབྱུངས་དཔེ།

བོད་ཀྱི་གསོ་བ་རིག་པའི་སྐོན་མུས་དཔེ་རིས་གསལ་བའི་མེ་ལོང།

Rhodiola himalensis (D. Don) S.H. Fu

Sedum himalense D. Don, *S. quadrifidum* var. *himalense* (D. Don) Frod.

Family : Crassulaceae
Vernacular names : Tsen chungba, Solo mukpo (Am).

Habitat & distribution : Shrubberies, screes, rocky slopes; 3600-4600 m, WCE Nepal. Distributed in the Himalaya (Kashmir to Bhutan), SW China. Locally found in Jagdulla, Dokpa, Mukroman, Kagmara, Pungmo, Ringmo, Dho, Saldang areas.

Diagnostic characters : Perennial herb with many glandular pubescent, stout, 10 cm long flowering stems, arising from elongate, sub-erect rhizomes. Leaves fleshy, oblanceolate to narrow elliptic. Flowers dark red, pinkish to yellow in dense terminal subumbellately arranged cymes.

Occurrence : Common.

Flowering & fruiting : Jun.-Aug. (fl).

Parts used : Whole plant.

Taste/Potency : Astringent (*ka*) & bitter (*kha*)/Cool (*sil*).

Use : Kidney disease, urinary disorders, asthma, lung infection, lymph fluid disorders, poisoning, arthritis and fever. Also used for skin diseases and oral infection.

Toxicity : Non-toxic.

Mode of use : Used with other herbs.



Harvesting : Rootstocks are harvested during Aug.-Sep.

National status : Threat not known.

Local status : Not vulnerable. Commonly found and collected only by amchis.

གསོ་རིག་ལུགས་ཀྱི་སྐོན་མིང། ཚན་ཅུང་བ། སྲོ་ལོ་སྐྱུག་པོ།
 སྐྱེ་གནས་དང་འཕེལ་བྱུང་གི་ས་ཁོངས་ལྟར་ན། བལ་ཡུལ་ཡོངས་སུ་མཐོ་ཚད་མི་ཀྱང་༣༦༠༠ རྒྱ་ས་༧༠༠ བར་གྱི་གཡའ་བྲག་གི་སྐྱེ་བའ་དང་། གཡའ་བྲང་གི་མཚམས་སུ་སྐྱེ་བ་ཡིན། དེ་མིན་དེ་ལྟར་ཡེ་ལར་ཀ་ཤི་མིང་དང་འབྲུག་ བོད་སོགས་ལ་སྐྱེ། དོལ་པོའི་ནང་འཇག་འདུལ། སྤང་མོ། རིང་མོ། མདོ། ས་ལྗང། ཀ་ཡི་གཏུ་དང་། སྤང་མོ་རྩུ་བ་སོགས་ལ་སྐྱེ།
 སྐྱེ་བའི་སྐབས། འདྲི་ནི་ལོ་མང་སྐྱེ་བའི་སྤྱི་ལུས་ཞིག་ཤིང་། རྩ་བ་སྤོམ་པོའི་སྐྱེ་ནས་སྤོང་པོ་མང་པོ་གྲིས་པ་དང་། དར་བ་མེད་པའི་ལོ་མ་རྒྱུད་ལོ་ཚན་མེས་མོས་ཀྱིས་སྐྱེ་ཞིང་། སྤོང་པོའི་རྩེ་ཕྱོགས་སུ་མེ་ཏོག་དམར་སྐྱུག་གམ་ཟེང་སྤྱུ་བར་རིམ་ཚགས་དམར་ཞིང་སྐྱེ།
 བེད་སྤྱོད་བྱེད་པའི་ཆ། ཡོངས་རྒྱུགས།
 རོ་རྩུ། རོ་ཁལ་བསྐྱ། རུས་པ་བསིལ།
 བན་རུས། མཁལ་མའི་ནད་དང་། སློ་ནད། བྱུ་བྱ། དབྱུགས་ནད། དུག་ ཚད་པ་སོགས་ལ་ཕན། ལྷགས་ནད་དང་ཁའི་ནད་གི་རྩ་སོགས་ལ་ཕན།
 དུག་ཡོད་མེད། དུག་མེད།
 བཏུ་བའི་དུས་ཚོད། སྤྱི་ལོ་བརྒྱུད་པ་ནས་དགུ་པའི་ནད་བཏུ།
 གནས་སྐབས། དོལ་པོའི་ལུལ་དུ་སྤོ་སྐྱེན་འདྲི་སྐྱེ་འཕེལ་ཆེ་བ་དང་། ལེམ་རྩེ་རྩམས་ཀྱིས་མ་གཏོགས་བེད་སྤྱོད་མི་བྱེད་སྐབས། རྩ་བ་རྒྱག་འགྲོ་བའི་ཉེན་ཁུངས།
 འབྱུང་ལུངས་གསལ་སྟོན། བདུད་རྩི་སྐྱེན་གྱི་འབྱུངས་དཔེ།
 བོད་ཀྱི་གསོ་བ་རིག་པའི་སྐོན་ཆས་དཔེ་རིས་གསལ་བའི་མེ་ལོང།

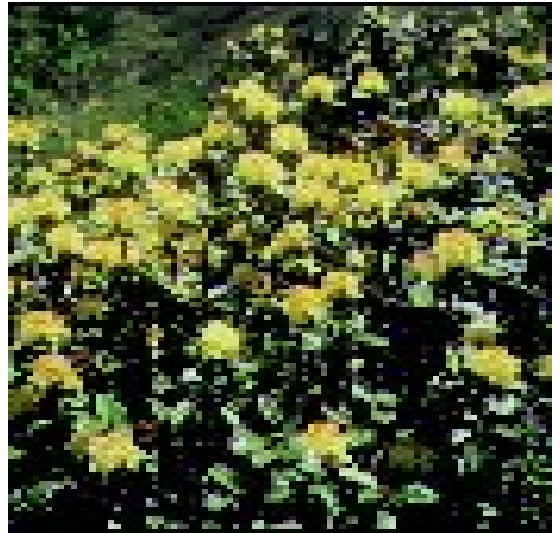
Rhododendron anthopogon D. Don

Family : Ericaceae
Vernacular names : Balu karmo (Am); Surkar, Dhali karmo, Da li, Balu (Km); Pehlu, Sunpate (Dn); Sunpate, Sunpati (Np).

Habitat & distribution : Open slopes, shrubberies; 3300-5100 m, WCE Nepal. Distributed in the Himalaya (Kashmir to Bhutan), China. Locally found in Dokpa, Jagdulla, Kagmara, Mukroman, Pungmo, Ringmo, Dho areas.

Diagnostic characters : Evergreen, aromatic shrublet. Leaves oval to obovate, densely scaly beneath. Flowers white, pink or yellow, in compact clusters; capsule enclosed in the persistent calyx.

Occurrence : Abundant.
Flowering & fruiting : May-Jul. (fl).
Parts used : Leaves & flowers.
Taste/Potency : Astringent (ka)/Warm (dro).
Use : Stomach, liver and lung disorders, indigestion, sore throat, and phlegm disease. Also used as appetizer, diuretic, in allergy from eating potato, and in vomiting. Leaves and flowers are used for incense.
Toxicity : Non-toxic.
Mode of use : Used with other herbs. Tea brewed from fresh flowers is used for liver disorders, allergy and vomiting.



Chief constituents : Plants yield essential oil.
Harvesting : Plant parts are collected during Aug-Sep.
National status : Threat not known.
Local status : Not vulnerable. Abundantly found and collected only for local use.
Major documentation : Chopel (1993), CSIR (1986), HMG (1970), IUCN (2000).

གསོ་རིག་ལུགས་ཀྱི་སྐྱེན་མིང། བལ་དཀར་པོ།
 ལུལ་མིང། དལི་དཀར་པོ། སུར་དཀར། དལི། བལ།
 སྐྱེ་གནས་དང་འཕེལ་ཁྱབ། བལ་ལུལ་ཡོངས་སུ་མཐོ་ཚད་མི་ཀྱང་༣༣༠༠ ནས་༥༡༠༠ བར་གྱི་སྒང་དང་ཤིང་ཕྱོད་གསེབ་ལྷན་སྡོད་ཀྱི་ དེ་མིན་ཉི་མུ་ལ་ཡར་ཀའི་
 མིར་དང་འབྲུག་ བོད་སོགས་ལ་སྤྱོད་ རྒྱུ་ལོ་ལོ་ལྷན་འཇུག་འདུལ་ ཀག་མ་ར། རིང་མོ། སྤྱང་མོ། མདོ་སོགས་ལ་སྤྱོད་
 སྤྱོད་བྱིབས། འདི་ནི་ལོ་མང་སྤྱོད་འདི་ཤིང་ལྷུ་མམ་ཤིང་ཕྱོད་ལྷན་ཞིག་རེད། ལོ་མ་ལྷང་ཞིང་རྒྱབ་སེར་པོ། མ་ཏོག་དཀར་པོ་བྱིང་སྤྱོད་ལོ་དང་ལལ་
 ཀའི་རྩེ་རེད།
 བོད་སྤྱོད་བྱེད་པའི་ཆ། ལོ་མ་དང་མེ་ཏོག་
 རོ་རུས། རོ་བསྐྱབ། རུས་པ་རྫོང།
 སུར་རུས། ཟས་ཀྱི་དང་གའ་བྱེད། མོ་བའི་ནད། མཚིན་པའི་ནད། སྐད་འགགས་ནད། བད་ཀར་སོགས་ལ་པན།
 དུག་ཡོད་མེད། དུག་མེད།
 བཏུབ་འདི་དུས་ཚོད། སྤྱི་ཚུ་བརྒྱུད་པ་ནས་དགུ་པའི་ནང་ལ་བཏུ།
 གནས་སྤངས། རྒྱུ་ལོ་ལྷན་འཇུག་འདུལ་ལ་ཆེ་བ་དང་། ཞེ་མེ་རྩེ་མམ་ཀྱིས་མ་གཏོགས་བོད་སྤྱོད་མི་བྱེད་སྤྱོད་སྤྱོད་ ལྷ་བརྒྱལ་འགོ་བའི་ཉེན་འཁུངས།
 འབྲུང་འབྲུངས་གསལ་སྟོན། བདུད་རྩི་སྐྱེན་གྱི་འབྲུངས་དཔེ།

Rhododendron lepidotum Wall. ex G. Don

Family : Ericaceae
Vernacular names : Balu nagpo, Dhali nagpo (Am); Surnak, Sulo, Balu (Km); Pehlu (Dn); Bhale sunpate (Np).

Habitat & distribution : Forests, shrubberies, open slopes; 2100-4700 m, WCE Nepal. Distributed in the Himalaya (Kashmir to Arunachal Pradesh), NE India, N Myanmar, China. Locally found in Jagdulla, Dokpa, Kagmara, Pungmo, Ringmo areas.

Diagnostic characters : Small evergreen, resinous, matforming shrublet. Leaves small, obovate, narrow-oblongate or elliptic, scaly above and beneath. Flowers pink on dull purple in terminal clusters. Capsule densely scaly.

Occurrence : Abundant.

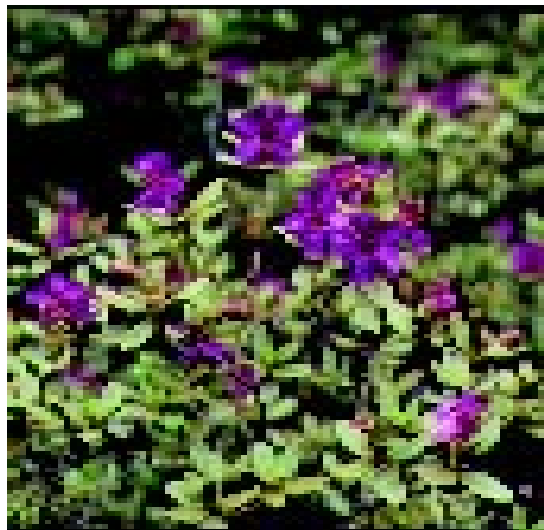
Flowering & fruiting : Jun.-Sep.

Parts used : Leaves & flowers.

Taste/Potency : Acrid (tsa) & bitter (kha)/ Warm (dro).

Use : Promotes digestive heat and stimulates appetite. Used for bile and lung disease, headache from bile, back pain, cold and blood disorders and bone disease. Leaves are used for incense.

Toxicity : Non-toxic.



Mode of use : Used with other herbs. Herbal tea of flowers is given in pain, cold, bile and blood disorders and herbal bath in bone disease.

Chief constituents : Leaves yield essential oil.

Harvesting : Plant parts are harvested during Jul.-Sep.

National status : Threat not known.

Local status : Not vulnerable. Abundantly found and mostly used by amchis.

Major documentation : Chopel (1993), CSIR (1986), IUCN (2000).

གསོ་རིག་ཡུགས་ཀྱི་སྐྱེ་བའི་ བ་ལུ་ནག་པོ། དལིས་ནག་པོ།

ཡུལ་མིང། སུར་ནག། སུལུ།

སྐྱེ་གནས་དང་འཕེལ་བྱུང། བལ་ཡུལ་ཡོངས་སུ་མཐོ་ཚད་མི་ཀྱང་༢༡༠༠ ནས་༤༧༠༠ བར་གྱི་སྐང་དང་ནགས་ ཤིང་ཕན་གྱི་གསེབ་ཏུ་སྐྱེ། དེ་མིན་ནི་སྐུ་ལ་ ཡར་ཀའི་མིར་ནས་ཨ་རུ་ཅལ་དང་། བོད། སྐར་མ་སོགས་ལ་སྐྱེ། དོལ་པོའི་ནང་འཇག་འདུལ། ཀག་མ་ར། སྐང་མོ། སིང་མོ། ཀ་ཡི་གཏུ་དང་སྐར་པའི་ རྩ་བ་སོགས་ལ་སྐྱེ།

སྐྱེ་དུའི་བསམ། འདྲི་ནི་ལོ་མང་སྐྱེ་བའི་ཤིང་མ་ལུ་མམ་ཤིང་ཕན་ཞིག་རེད། ལོ་མ་ལུང་ནག་ མོ་དྲོག་ཟིང་སྐྱེ་འམ་སེར་སྐྱེ་ཤར།

བོད་སྐྱོད་བྱེད་བའི་ཆ། ལོ་མ་དང་མོ་དྲོག་

རོ་རུས། རོ་ཚ་ཞིང་ཁབ། རུས་པ་བསིལ།

ཕན་རུས། ཟས་ཀྱི་དང་ག་འབྱེད། མོ་བའི་མོ་དྲོད་སྐྱེ། མཁྲིས་པའི་ནང་དང་སྐོ་ནད། མཁྲིས་པའི་མགོ་ན་བ་སོགས་ལ་ཕན།

དུག་ཡོད་མེད། དུག་མེད།

བཏུ་བའི་དུས་ཚོད། སྐྱི་ལྷ་བདུན་པ་ནས་དགུ་པའི་ནང་བཏུ།

གནས་སྐངས། དོལ་པོའི་ཁུལ་དུ་སྐྱེ་གནས་འདྲི་འཕེལ་ཆེ་བ་དང་། ཨེམ་ཇེ་རྒྱལ་གྱིས་མ་གཏོགས་བོད་སྐྱོད་མི་བྱེད་སྐབས། ཟ་བརྒྱག་འགྲོ་བའི་ཉེན་ཁ་ཆུང་། འབྱུང་ཁུངས་གསལ་སྟོན། བདུད་རྩི་སྐྱེ་གྱི་འབྱུངས་དཔེ།

Rhus javanica L.

Rhus chinensis Mill., *R. semialata* Murray

Family : Anacardiaceae

Vernacular names : Da trig (Am); Bhaki amilo, Bhakimlo, Dudhe bhalayo (Dn, Np).

Habitat & distribution : Forests, shrubberies, along the river; 1200-2400 m, WCE Nepal. Distributed in the Himalaya (Kashmir to Bhutan), India, Sri Lanka, Myanmar, E to China, Korea, Japan. Locally found in Suligad valley from 2000-2500 m.

Diagnostic characters : Small deciduous tree, with hairy young parts. Leaves pinnate, with 5-13 leaflets; leaflets lanceolate to ovate, long-pointed, coarsely toothed. Flowers pale yellowish-green, in branched clusters. Fruits woolly, reddish-brown.

Occurrence : Common.

Flowering & fruiting : Aug.-Sep. (fl), Sep.-Mar. (fr).

Parts used : Fruits.

Taste/Potency : Sour (*kyur*), acrid (*tsa*) & astringent (*ka*)/ Neutral (*nyom*).

Use : Colic, diarrhoea, dysentery, breathing disorders, vomiting and loss of appetite.

Toxicity : Non-toxic.

Mode of use : Used singly or with other herbs. Dried fruits ground and boiled in water and decoction is taken in dysentery and stomach complaints.



Chief constituents : Fruits contain tannin, gallic acid and potassium acid salts.

Harvesting : Fruits are harvested during Oct.

National status : Threat not known.

Local status : Not vulnerable. Commonly found and mostly used for local health care.

Major documentation : Arya (1998), Chophel (1993), CSIR (1986), Pohle (1990), Rajbhandari (2001).

གསེང་ལྷག་ལྷགས་ཀྱི་སྐྱབ་མིང་། དེའི་གླིང་།
 ལྷོ་གློག་དང་འཕེལ་ལྷག་། བལ་ལུལ་ཡོངས་ལུ་མཚོ་ཚད་མི་ཀྱང་། ༡༩༠༠ ལྷས་༩༮༠༠ བར་གྱི་ནགས་དང་ཤིང་ཕྲན་གསེབ་ཏུ་སྤྱོད། དེ་མིན་ནི་ལྷ་ལ་ཡར་ལྷག་གི་
 མིར་དང་འབྲུག་ ལྷ་གསར། ལྷ་གསར་མོ་གསེབ་ལ་སྤྱོད། དོལ་པོ་དེའི་དྲང་། ལྷ་ལི་གར་ལ་སྤྱོད།
 ལྷོ་དཀྱིལ་ལ། འདྲི་ལོ་མང་སྤྱོད་པའི་ཤིང་སྤྱིང་རྒྱུ་བཞིག་རེད། ལོ་མ་སྤོང་དཀྱིལ་གྱི་ཚུ་རྒྱ་ལ་མཐར་ཉག་ག་ཡོད་པ། མེ་ཏོག་མེར་སྤྱུ་རྒྱུ་ཤིང་སྤོང་པོ་
 དང་ལོ་མའི་མཚན་མས་ནས་རིམ་བཞིན་བཟུངས་ཏེ་ཤར་བའི་དེད་བ་རིང་བ་དང་། འབྲས་བུ་དམར་སྤྲུག་སྤྱོད་ཀྱི་དཀྱིལ་བང་རིམ་དུ་ཤར།
 བོད་སྤོང་བྱེད་པའི་ཆ། འབྲས་བུ།
 རོ་ལུས། རོ་སྤྲུལ་མ་ཚེས་འབྲས། ལུས་པ་སྤོངས།
 བན་ལུས། མཚན་གྱི་དང་ག་འགགས་པ་དང་། འོག་པ་འཕྱལ་བ་དང་། ལྷོག་པ་སྤྲུགས་པ། དབྲགས་ལམ་གྱི་ནད་ལ་ཕན།
 དུག་ཡོད་མེད། དུག་མེད།
 བཏུ་བའི་དུས་ཚོད། ལྷོ་སྤྱི་བཙུན་པའི་ནང་བཏུ།
 གནས་སྤངས། དོལ་པོ་དེའི་ལུལ་དུ་སྤྱི་སྤྲུབ་འདྲི་སྤྱོད་འཕེལ་ཆེ་བ་དང་། ལོ་མ་རྗེ་རྣམས་ཀྱིས་མ་གཏོགས་བོད་སྤོང་མི་བྱེད་སྤྲུགས། རྩ་བའི་ལྷོ་གསོ་བའི་ཉེན་པར་ཆུང་།
 འབྲུང་ལྷོངས་གསལ་སྤོང་། བདུན་ཚེ་སྤོང་གྱི་འབྲུངས་དཔེ།

Rosa macrophylla Lindl.

Family : Rosaceae
Vernacular names : Segoe fo, Segoe (Am);
 Amdoga, Bella (Km);
 Kesar (Dn); Jangali gulaf
 (Dn, Np).

Habitat & distribution : Forests, shrubberies;
 2100-3800 m, WCE Nepal. Distributed in the
 Himalaya (Kashmir to Bhutan). Locally found in
 Jagdulla, Mukroman, Pungmo, Ringmo areas.

Diagnostic characters : Erect shrub, stems
 sometimes with paired straight prickles below leaves.
 Leaves with 7-11, ovate-elliptic, finely serrate leaflets.
 Flowers pink, 1-2, terminal on short lateral shoots.
 Fruits very large, red, flask-shaped, with persistent
 calyx.

Occurrence : Common.

Flowering & fruiting : Jun.-Jul. (fl), Jul.-Sep. (fr).

Parts used : Fruits.

Taste/Potency : Sour (*kyur*) & sweet
 (*ngar*)/Neutral (*nyom*).

Use : Fever, diarrhoea, and bile
 disorders. Fruits are edible raw and also used for
 making local wine.

Toxicity : Non-toxic.

Mode of use : Used with other herbs.



Chief constituents : Fruits are rich in vitamin
 C.

Harvesting : Fruits are harvested
 during Sep.-Oct.

National status : Threat not known.

Local status : Not vulnerable.
 Commonly found and mostly used by amchis.

Major documentation : Chopel (1993), CSIR
 (1972), Pohle (1990), Rajbhandari (2001).

གསོ་རིག་ལུགས་ཀྱི་སྐྱོན་མིང། སེ་ཚོད། སེ་ཚོད་ལོ།

ཡུལ་མིང། ཡམ་གྲོ་ག་ བེལ།

སྐྱེ་གནས་དང་འཕེལ་བྱས། བལ་ཡུལ་ཡོངས་སུ་མཐོ་ཚད་མི་ཀྱང་༢༡༠༠ ནས་༣༥༠༠ བར་གྱི་ནགས་དང་ཤིང་ཕྲན་གསེབ་ཏུ་སྐྱེ། དེ་མིན་ནི་སྤུ་ལ་ཡར་ཀའི་

མིར་དང་འབྲུག་སོགས་ལ་སྐྱེ། རོལ་པོའི་ནང་། སྤང་མོ། རིང་མོ། ཀ་ཡི་གཤུ་སོགས་ལ་སྐྱེ།

སྐྱེ་དབྱིབས། འདི་ནི་ལོ་མང་སྐྱེ་བའི་ཤིང་མ་ལྷུ་མ་མཉམ་ཤིང་ཕྲན་ཞིག་རེད། སྤོང་པོ་ཚེར་མ་ཅན་ལ་ལོ་མ་སྤུངས་སྐྱེས་ཅན་ཡིན་ཞིང་། ངར་བ་རེར་ལོ་འདྲེ་བ་རྒྱུ་

རྒྱུ་བདུན་ནས་བརྒྱ་གཅིག་ཙམ་སྐྱེས་ཡོད་པ་དང་། མཐའ་ཁར་སོག་ལའི་སོ་འདྲེ་བ་ཡོད། མེ་ཏོག་ཟིང་སྐྱེ་ཚོག་རྒྱུ་དུ་འཕར། འབྲས་བུ་དམར་པོ་གྲུ་གུའི་

དབྱིབས།

བེད་སྤྱོད་བྱེད་བའི་ཆ། འབྲས་བུ།

རོ་རུས། རོ་མངར་ལ་སྤྱུར། རུས་བ་སྤོམས།

ཕན་རུས། ཚོབ་དང་། འབྲུབ། མཁྲིས་ནད་སོགས་ལ་ཕན།

དུག་ཡོད་མེད། དུག་མེད།

བཏུ་བའི་དུས་ཚོད། སྤྱི་ཚེ་དགུ་པ་ནས་བརྒྱུ་པའི་ནང་ལ་བཏུ།

གནས་སྤངས། རོལ་པོའི་ཁུལ་དུ་སྤྱི་སྐྱོན་འདི་སྐྱེ་འཕེལ་ཆེ་བ་དང་། ཡམ་གྲོ་རྒྱལ་གྱི་མ་གཏོགས་བེད་སྤྱོད་མི་བྱེད་སྤྱོད་སྤྱོད། རྩ་བརྒྱུག་འཕྲོ་བའི་ཉེན་ཁ་རྒྱུ་དང་།

འབྲུང་ཁུངས་གསལ་སྤོན། བདུད་རྩི་སྐྱོན་གྱི་འབྲུངས་དཔེ།

Rosa sericea Lindl.⁴⁷

Family : Rosaceae
Vernacular names : Sewa (Am); Seroga, Se (Km), Jangali gulaf (Dn, Np).

Habitat & distribution : Open hill slopes; forests, shrubberies, 2100-4600 m, WCE Nepal. Distributed in the Himalaya (Chamba to Bhutan), NE India, N Myanmar, W China. Locally found in Jagdulla, Mukroman, Kagmara, Pungmo, Ringmo, Dho, Saldang areas.

Diagnostic characters : Stiff erect shrub, 1-4 m high. Stems naked or bearing straight paired or scattered slender or broad prickles. Leaves pinnate; leaflets 5-11, elliptic to oblong, margins serrate at apex, terminal leaflet larger. Flowers white or cream, solitary axillary with persistent calyx. Fruits bright red, globular to pear-shaped.

Occurrence : Abundant.
Flowering & fruiting : May-Aug.(fl), Jul.-Sep.(fr).
Parts used : Flowers, fruits & bark.
Taste/Potency : Fruits: Sour (*kyur*) & sweet (*ngar*)/Neutral (*nyom*).
Use : Flowers and ripe fruits are used in liver, bile, wind and lung diseases and menstrual disorders. Bark is used in cases of poisoning and lymph fluid disorders. Ripe fruits are edible raw.



Toxicity : Non-toxic.
Mode of use : Used singly or with other herbs.
Harvesting : Flowers and bark are harvested during May-Jul. and fruits during Sep.-Oct.
National status : Threat not known.
Local status : Not vulnerable. Abundantly found and mostly used by amchis.
Major documentation : Chopel (1993), Pohle (1990), Rajbhandari (2001).

གསོ་རིག་ལྟགས་ཀྱི་སྐབ་མིང། སེ་བ།

ཡུལ་མིང། སེ་རོ་ག། སེ།

སྐྱེ་གནས་དང་འཕེལ་ཁུངས། བལ་ཡུལ་ཡོངས་སུ་མཐོ་ཚད་མི་ཀྱང་༢༡༠༠ ནས་༤༦༠༠ བར་གྱི་ནགས་དང་ཤིང་ཕྲན་གསེབ་ཏུ་སྐྱེ། དེ་མིན་ཉི་མུལ་ཡར་ཅམ་པ་དང་། འབྲུག་རྒྱ་གར་གྱི་བྱང་ཤར་སྐོག་ས་དང་། སྤར་མ། བོད་སོགས་ལ་སྐྱེ། རྡོ་ལ་ཕོ་ལོ་ནད་སྤང་མོ། རིང་མོ། ཀག་མ་ར། མདོ། གསལ་ལུང་། ཀ་ལི་གཤུ་སོགས་ལ་སྐྱེ།

སྐྱེ་དབྱིབས། འདི་ནི་ལོ་མང་སྐྱེ་བའི་ཤིང་མ་ལྷན་མཚམ་ཤིང་ཕྲན་ཞིག་རེད། ལོ་མ་སྤངས་སྐྱེས་ཅན། བར་བ་རེར་ལོ་འདབ་རྒྱུང་རྒྱུང་ལྷ་ནས་བརྒྱ་གཅིག་ཙམ་སྐྱེས་ཡོད་པ་དང་། མེ་ཏོག་དཀར་པོ་ལ་སེར་པོའི་མདངས་ཡོད། འབྲས་བུ་དམར་པོ་གྲུ་གཤེད་དབྱིབས་སྐྱེ།

བོད་སྐད་བྱེད་པའི་ཆ། མེ་ཏོག་འབྲས་བུ་དང་། བར་ལུན།

རོ་རྒྱས། རོ་མངར་ལ་སྐྱུར། རུས་པ་སྐྱོམས།

ཕན་རྒྱས། མཚན་པ་དང་། མཁྲིས་པའི་ནད། རྒྱུང་དང་སྐོ་ནད་ལ་ཕན། རླུ་ཚན་སྐོམས། བར་ལུན་གྱིས་དུག་དང་རྒྱུ་སེར་ནད་ལ་ཕན། རྒྱག་ཤས་མཐོ་པོ་དང་འབྲུག་སྐྱེག་པ། ཚོ་བ་དང་མ་སོགས་ལ་ཕན།

དུག་ཡོད་མེད། དུག་མེད།

བཏུ་བའི་དུས་ཚོད། སྤྱི་ལྷ་པ་ནས་བརྒྱུ་བའི་ནད་ལ་བཏུ།

གནས་སྤངས། རྡོ་ལ་ཕོ་ལོ་ལྟུང་དུ་སྐོ་སྐྱེ་འདེམ་ཆེ་བ་དང་། ཡེ་མ་རྩེ་རྒྱམས་ཀྱིས་མ་གཏོགས་བོད་སྐད་མི་བྱེད་སྐབས། རྩ་བ་རྒྱག་འགོ་བའི་ཉེན་ཁ་རྒྱུང།

འབྲུང་འབྲས་གསལ་སྐྱོན། བདུད་རྩི་སྐྱེ་གྱི་འབྲུངས་དཔེ།

Rubus foliolosus D. Don⁴⁸

Family : Rosaceae

Vernacular names : Kanda ka ri (Am), Gata (Km); Ainselu (Np).

Habitat & distribution : Forests, shrubberies; 2100-3600 m, WC Nepal. Distributed in the Himalaya (Himachal Pradesh to Nepal), NE India, China. Locally found in Jagdulla, Pungmo, Ringmo areas.

Diagnostic characters : Scrambling shrub with prickly stems. Leaves pinnate; leaflets 3-7, sub-sessile, rounded or elliptic-pointed, finely serrated. Flowers pink in branched axillary clusters. Fruits small, pink or white, hairy.

Occurrence : Abundant.

Flowering & fruiting : Jun.-Aug. (fl), Jul.-Sep. (fr).

Parts used : Stem pith.

Taste/Potency : Sweet (*ngar*) & astringent (*ka*)/Neutral (*nyom*).

Use : Lung disease, cough and cold, and wind fever. Ripe fruits are edible raw.

Toxicity : Non-toxic.

Mode of use : Used with other herbs.



Harvesting : It is harvested during Jul.-Sep.

National status : Threat not known.

Local status : Not vulnerable. Abundantly found and mostly used by amchhis.

Major documentation : Arya (1998), Chopel (1993), Dawa (1993).

གསོ་རིག་ལུགས་ཀྱི་སྐོན་མིང། ཀླུ་ཀ་རི།

ཡུལ་མིང། ག་བ།

སྐྱེ་གནས་དང་འཕེལ་ཁུངས། བལ་ཡུལ་རྒྱལ་དང་དབུས་ཕྱོགས་སུ་མཚོ་ཚད་མི་ཀྱང་༡༠༠ ར་ས་༣༠༠ བར་གྱི་ནགས་དང་གིང་ཕྲན་གསེབ་ཏུ་སྐྱེ། དེ་མིན་ནི་ལྷ་ལ་ཡར་ཅི་མ་ཅལ་བར་སྡེ་སི་དང་། འབྲུག་ རྒྱ་གར་གྱི་བྱང་ཤར་ཕྱོགས་དང་བོད་སོགས་སུ་སྐྱེ། རོལ་པོའི་ནང་རྒྱ་བར། རེན་ཅི། སྤང་མོ། རིང་མོ། འཇག་འདུལ་སོགས་ལ་སྐྱེ།

སྐྱེ་དབྱིབས། འདི་ནི་ལོ་མང་སྐྱེ་བའི་གིང་མ་ལྷུ་མ་མཐའི་དང་ཕྲན་ཞིག་སྤོང་པོ་ལ་ཚོར་མ་སྐྱེ་ཡོད་པ་དང་། ལོ་མ་རེ་མོས་ཀྱི་སྐྱེ་བའི་ལ་གངས་སྐྱོད་བྱིབས་མང་ལོ་ཅན། མཐའ་བར་སོག་ལེའི་སོ་འདྲ་བ་ཡོད། མེ་ཏོག་རྒྱུང་རྒྱུང་བྱིང་སྐྱེ་ཡལ་གའི་ཕྱེ་དང་། ཡང་ན་ལོ་མའི་དར་བ་ཀྱེས་མཚམས་ཀྱི་སྤང་ནས་སྐྱེ། འབྲས་བུ་བྱིང་སྐྱེ་འམ་དཀར་པོ་སྐྱེ།

བོད་སྐོད་བྱེད་བའི་ཆ། སྤོང་རྒྱུང་།

རོ་རུས། རོ་མངར་ལ་བསྐྱབ། རུས་པ་སྐྱོམས།

ཕན་རུས། སྐོན་དང་ཆམ་པ། རྒྱུང་ཚད་སོགས་ལ་ཕན།

དུག་ཡོད་མེད། དུག་མེད།

བཏུ་བའི་དུས་ཚོད། སྤྱི་ལོ་བདུན་པ་ནས་དགུ་པའི་ནང་བཏུ།

གནས་སྤངས། རོལ་པོའི་ལུལ་དུ་སྐྱོན་འདྲི་སྐྱེ་འཕེལ་ཆེ་བ་དང་། ལོ་མ་རྗེ་རྒྱུས་ཀྱིས་མ་གཏོགས་བོད་སྐོད་མི་བྱེད་སྐབས། རྩ་བརྒྱུག་འགྲོ་བའི་ཉེན་ཁ་རྒྱུང།

འབྲུང་ཁུངས་གསལ་སྐོན། བདུན་ཅི་སྐོན་གྱི་འབྲུངས་དཔེ།

བོད་ཀྱི་གསོ་བ་རིག་པའི་སྐོན་རྒྱུས་དཔེ་རིས་གསལ་བའི་མེ་ལོང་།

Rumex nepalensis Spreng.

- Family** : Polygonaceae
Vernacular names : Lung sho (Am); Shoma (Km); Hale (Dn); Halhale, Halhale sag (Np).
Common name : Common field sorrel.

Habitat & distribution : Cultivated areas, grazed grounds; 1200-4200 m, WCE Nepal. Distributed in SW Europe, W Asia, Himalaya, India, China. Locally found throughout the Suligad, Jagdulla and Thuli Bheri valleys.

Diagnostic characters : Perennial herb, with stout rootstock. Leaves entire; lower leaves oblong-ovate, petioled; upper ones smaller, lanceolate, sessile. Flowers bisexual, in whorls, forming long leafless spikes. Fruits with broad wings fringed with comb-like teeth.

Occurrence : Abundant.

Flowering & fruiting : Apr.-Oct.

Parts used : Seeds, roots & stems.

Taste/Potency : Sweet (*ngar*) & bitter (*kha*)/Cool (*sil*).

Use : Seeds are used for mouth disorders. Roots are used for joint pain and wounds. Stems are used for lung and liver diseases, constipation, sores, and skin disease. Leaves are eaten as vegetable.

Toxicity : Non-toxic.



Mode of use : Used singly (in sores and skin diseases) or mixed with other herbs.

Chief constituents : Roots contain nepodin, tannin and chrysophanic acid.

Harvesting : Plant is harvested during Oct.

National status : Threat not known.

Local status : Not vulnerable. Abundantly found and mostly used by amchis.

Major documentation : Arya (1998), Chophel (1993), CSIR (1972), Phole (1990), Rajbhandari (2001).

གསེང་རིག་ལུགས་ཀྱི་སྐྱེན་མིང། ལྷུང་ལོ།

ལུགས་མིང། ལོ་མ།

སྐྱེ་གནས་དང་འཕེལ་ཁྱབ། བལ་ལུལ་ཡོངས་སུ་མཐོ་ཚད་མི་ཀྱང་༡༥༠༠ �ནས་༢༥༠༠ བར་གྱི་ལྷང་དང་ཞིང་འགྲམ་དུ་སྐྱེ། དེ་མིན་ཡོ་རོབ་དང་། ཨི་ཤེ་ཡའི་

ལུང་ཕྱོགས། ཉི་མུ་ལ་ཡར་རྒྱ་གར། བོད་སོགས་ལ་སྐྱེ། དོལ་པོ་ནང་སུལ་ལི་གར། འཇག་འདུལ་དང་། སྤེལ་གཙང་པོའི་རྒྱུད་དུ་སྐྱེ།

སྐྱེ་དབྱིབས། འདྲི་ནི་ལོ་མང་སྐྱེ་བའི་སྤོ་ལྷུ་མ་ཞིག་རེད། རྩ་བ་སྤོ་མ་ལ་རྩ་བ་ནས་གྲུས་བའི་ལོ་མ་རྒྱམས་ལོ་རྒྱུད་ཅད་ཆེ་བ་སྤོང་པོའི་རོས་ཀྱི་ལོ་མ་རྒྱམས་རོས་

མོས་སྐྱེ་བ། སྤོང་པོ་དང་ཡལ་གའི་ཕྱེར་མོ་ཉོག་དམར་སྐྱག་རྒྱས་ནས་གྲོང་རྩུབ་པ་འཁོར་སྐྱེས་རིམ་བརྟེན་གསུམ་གྱི་སྤོ་མ་འཚར་བ་ཡོད།

བེད་སྤྱོད་བྱེད་བའི་ཆ། སྤོང་པོ་རྩ་བ་དང་། འབྲས་བུ།

རོ་རུས། རོ་མངར་ལ། ལུས་བ་བསིལ།

ཕན་རུས། ལའི་ནད་དང་། ཚོགས་ནད། སྤོ་བ་དང་མཚན་པའི་ནད། མ་སོགས་ལ་ཕན།

དུག་ཡོད་མེད། དུག་མེད།

བཏུ་བའི་དུས་ཚོད། སྤྱི་ལོ་བརྒྱུ་པ་ནས་བརྒྱ་གཅིག་ནང་ལ་བཏུ།

གནས་སྐབས། དོལ་པོའི་ཁུལ་དུ་སྤོ་སྐྱེན་འདྲི་སྐྱེ་འཕེལ་ཆེ་བ་དང་། ཨིམ་ཇེ་རྒྱམས་ཀྱིས་མ་གཏོགས་བེད་སྤྱོད་མི་བྱེད་སྐབས། རྩ་བ་རྒྱག་འགྲོ་བའི་ཉེན་ཁ་རྒྱུད།

འབྱུང་ཁུངས་གསལ་སྟོན། བདུན་ཅི་སྐྱེན་གྱི་འབྱུངས་དཔེ།

Saussurea gossypiphora D. Don⁴⁹

Family : Compositae
Vernacular names : Gangla metok (Am);
 Lukshuk, Noppa
 sumgang (Km); Bhutkesh
 (Np).

Habitat & distribution : Open rocky slopes,
 screes; 3500-5700 m, WCE Nepal. Distributed in the
 Himalaya (Uttar Pradesh to Bhutan), SW China.
 Locally found in high alpine areas of Pungmo,
 Kagmara and Dho.

Diagnostic characters : Perennial herb, densely
 covered with white- or grey-woolly hairs. Leaves
 toothed or lobed, sessile, imbedded in dense woolly
 hairs. Flower-heads with purple florets, clustered at
 the apex of the stem imbedded in woolly hairs.

Occurrence : Rare.

Flowering & fruiting : Jul.-Oct.

Parts used : Whole plant.

Taste/Potency : Bitter (*kha*).

Use : Gynaecological disorders,
 menstrual disorders, and hysteria. Plant is used to
 guard against evil spirits.

Toxicity : Non-toxic.

Mode of use : Used with other herbs.



Harvesting : Plant is harvested during
 Aug.-Sep.

National status : Threat not known.

Local status : Vulnerable. Threat is due
 to its low availability, restricted distribution and
 harvesting of whole plant for medicine.

Major documentation : Chopel (1993),
 Manandhar (1989).

གསེར་གཡུག་གི་སྐྱེ་མེད། གངས་ལྗེ་ལོ་ཉོག་
 ཡུལ་མེད། ལུག་ཤུག་གཞིན་པ་གསུམ་གང།
 སྐྱེ་གནས་དང་འཕེལ་ཁྲུག། བལ་ཡུལ་ཡོངས་སུ་མཐོ་ཚད་མི་ཀྱང་༣༥༠༠ ནས་༥༧༠༠ བར་གྱི་གཡུག་འབྲག་དང་རྩ་གསེབ་ཏུ་སྐྱེ། དེ་མིན་ཉི་མུ་ལ་ཡར་ལྷུ་ཏར་
 པར་སྤེལ་དང་འབྲུག་བོད་སོགས་ལ་སྐྱེ། རོལ་པོའི་ནང་ཀག་མ་ར། སྤྱང་མོ། མདོ། ས་ལྗང་སོགས་ཀྱི་ས་མཐོ་སར་སྐྱེ།
 སྐྱེ་དབྱིབས། འདི་ནི་ལོ་རེ་བཞིན་དུ་སྐྱེ་བའི་སྐྱེ་སྐྱེ་ཞིག་རེད། སྤྱང་པོ་ཡོངས་སུ་སྐྱེ་དཀར་པོ་ས་བཏུམས་ཡོད། ལ་ཤོག་མུ་མེན་ཡིན་པ་མེ་ཉོག་རྒྱུ་རྒྱུ་ལྡོང་
 པོའི་རྩ་མོར་མཉམ་དུ་དུབ་ནས་ཡལ།
 བེད་སྐྱོད་བྱེད་པའི་ཆ། ཡོངས་རྫོགས།
 རོ་རུས། རོ་ལ། རུས་པ་བསིལ།
 བན་རུས། མོ་ནད་དང་། བྲག་གི་ནད་སོགས་ལ་པན།
 དུག་ཡོད་མེད། དུག་མེད།
 བཏུ་བའི་དུས་ཚོད། སྤྱི་ཚུ་བརྒྱུད་པ་ནས་དགུ་པའི་ནང་ལ་བཏུ།
 གནས་སྐྱངས། རོལ་པོའི་ཁྲུལ་དུ་སྤྱོད་སྐྱེན་འདི་རྗེད་དཀའ་བ་དང་། སྐྱེ་གྱི་ཚེད་དུ་ཡོངས་རྫོགས་བེད་སྐྱོད་བྱེད་ཀྱི་ཡོད་ཅོང་རྩ་བརྒྱུག་འགྲོ་བའི་ཉེན་ལ་ཡོད།
 འཕྲུང་ཁྲུངས་གསལ་སྟོན། བདུད་རྩི་སྐྱེན་གྱི་འབྲུངས་དཔེ།

Selinum wallichianum (DC.) Raizada & Saxena

Selinum tenuifolium Wall. ex C.B. Clarke, *Peucedanum wallichianum* DC.

Family : Umbelliferae
Vernacular names : Tunak (Am); Sunaga (Km); Bhattauri (Dn); Bhutkesh (Dn, Np); Kanthaparna (Sn).
Common name : Ragwort.



Habitat & distribution : Shrubberies, open slopes, edges of fields; 2700-4800 m, WCE Nepal. Distributed in the Himalaya (Kashmir to Bhutan), NE India, China (Xizang). Locally found in Jagdulla, Mukroman, Pungmo, Ringmo areas.

Diagnostic characters : Tall perennial herb. Leaves 3-5 times divided into numerous elliptic segments. Lower leaves long-stalked, sheathing at base, upper smaller, the uppermost reduced to a sheath. Flowers white, in compound umbels. Fruits with broad lateral wings.

Occurrence : Common.
Flowering & fruiting : Jul.-Sep. (fl), Aug.-Nov. (fr).
Parts used : Roots & fruits.
Taste/Potency : Bitter (*kha*) & acrid (*tsa*).
Use : Roots are used for cuts and wounds as antiseptic and to check bleeding. Roots and fruits are used for colic, gastritis and intestinal pain.
Toxicity : Slightly-toxic.
Mode of use : Used with other herbs.

Chief constituents : Roots contain heraclenin, bergapten, imperatorin, heraclenol, etc.
Harvesting : It is harvested during Aug.-Sep.
National status : Traded. Threat not known.
Local status : Not vulnerable. Commonly found and mostly used by amchis.
Major documentation : Chopel (1993), CSIR (1986), HMG (1970), IUCN (2000), Joshi and Joshi (2001), Pohle (1990), Rajbhandari (2001).

གསོ་རིག་ལུགས་ཀྱི་སློབ་མིང་། སྤྱོད་གསུང་།
 ལུགས་མིང་། སྤྱོད་གསུང་།
 སྤྱོད་གསུང་དང་འཕེལ་ཁྲུབ། བལ་ལུགས་ཡོངས་སུ་མཐོ་ཚད་མི་ཀྱང་༢༥༠༠ ནས་༤༠༠༠ བར་གྱི་ཤིང་ཕྲན་གསེབ་དང་། སྤང་རི། ཞིང་འགྲམ་དུ་སྐྱེ། དེ་མིན་
 ཉོ་སྤྲོད་ལ་ཡར་ཀའི་མིང་དང་། འབྲུག་ཀླུ་གར་གྱི་བྱང་ཤར་ཕྱོགས་དང་སྤང་མ། བོད་སོགས་ལ་སྐྱེ། དོལ་པོའི་ནང་འཇག་དུལ། ལུག་རི་མན། སྤང་མོ་
 རིང་མོ་སོགས་ལ་སྐྱེ།
 སྤྱོད་བྱིབས། འདྲི་ཞེ་ལོ་མང་སྤྱོད་འདྲི་སྤྱོད་ཀྱི་རིགས་འཕྲིན་དེ། ལོ་མ་སྤྱོད་བྱིབས་མང་པོ་ཅན་ལ་ཉུག་གཞེ་ཞིང་། སྤྱོད་པོའི་ཚུར་གདུགས་དབྱིབས་མེད་ཀྱི་
 དཀར་པོ་ཞིབ་མོ་མང་པོ་ཤར།
 བོད་སྤྱོད་བྱིབས་མེད་ཀྱི་ རྩ་བ་དང་། འབྲུག་གྲུ་ ལོ་མ།
 རོ་རུས། རོ་བལ་ཚ། རུས་པ་སྤོམ་ས།
 ཕན་རུས། མ་གསོ་བ་དང་འབྲུག་གཞིད། མོ་བ་ན་བ་སོགས་ལ་ཕན།
 དུག་ཡོད་མེད། དུག་ཅུང་ཙམ་ཡོད།
 བུ་བའི་དུས་ཚོད། སྤྱི་ལོ་བརྒྱུད་པ་ནས་དུག་པའི་ནད་ལ་བུ།
 གནས་སྤངས། དོལ་པོའི་བྱུང་དུ་སྤྱོད་འདྲི་སྤྱོད་འཕེལ་ཆེ་བ་དང་། ལོ་མ་ཇི་རྣམས་ཀྱིས་མ་གཏོགས་བོད་སྤྱོད་མི་བྱེད་སྤྱོད་སྤྱོད་ལ་བརྒྱུག་འགྲོ་བའི་ཉེན་ཁུངས།
 འབྲུང་འབྲུངས་གསལ་སྤོམ། བདུད་རྩི་སྤྱོད་ཀྱི་འབྲུངས་དཔེ།

Sorooseris hookeriana (C. B. Clarke) Stebb.

Crepis hookeriana C. B. Clarke

Family : Compositae
Vernacular names : Solgong serpo (Am);
 Solgong pa (Km).

Habitat & distribution : Stony slopes, screes; 4100-5500 m, WCE Nepal. Distributed in the Himalaya (Himachal Pradesh to Bhutan), China (Xizang). Locally found in Dokpa, Kagmara, Pungmo and Dho areas.

Diagnostic characters : Small herb. Leaves narrow, oblong and shallowly lobed or toothed, to lanceolate entire, stalked, rosetted. Flower-heads yellow, many, in a compact almost stemless inflorescence; ray-florets 4, oblong; involucre bracts linear blunt. Fruits cylindrical, with long grey pappus.

Occurrence : Rare.
Flowering & fruiting : Jul.-Aug. (fl), Aug.-Oct. (fr).
Parts used : Flowers.
Taste/Potency : Bitter (*kha*)/Cool (*sil*).
Use : Used in fever from poisoning, broken skull and as a purgative.
Toxicity : Non-toxic.
Mode of use : Used with other herbs.



Harvesting : Flowers are harvested during Sep.-Oct.
National status : Threat not known.
Local status : Vulnerable. Threat is due to its low availability with restricted distribution and harvesting for medicine.
Major documentation : Arya (1998), Chophel (1993), Dawa (1993).

གསོ་རིག་ལུགས་ཀྱི་སྐོན་མིང། སྲོལ་གོང་སེར་པོ།
 ཡུལ་མིང། སྲོལ་གོང་པ།

སྐྱེ་གནས་དང་འབྲེལ་བྱུང་། བལ་ཡུལ་ཡོངས་སུ་མཐོ་ཚད་མི་ཀྱང་། ༧༠༠ ནས་༥༥༠༠ བར་གྱི་གཡའ་སྐང་གི་མཚམས་སུ་སྐྱེ། དེ་མིན་ཉི་མུ་ལ་ཡར་ཉི་མ་
 ཅལ་པར་སྡེ་སི་དང་། འབྲུག་ བོད་སོགས་སུ་སྐྱེ། རྡོ་མིའི་ནང་སྐང་མོ། ཀག་མ་ར། མདོ། ཀའི་གཏུ་དང་སྐར་འཛིན་སོགས་ལ་སྐྱེ།

སྐྱེ་དབྱིབས། འདི་ཞི་ལོ་མང་སྐྱེ་བའི་སྲོ་ལྷུ་མ་ཞིག་རེད། ལོ་མ་སྲོང་པོར་བང་རིམ་བཞིན་འཁོར་ནས་སྐྱེ་བ་དང་། སྲོང་པོའི་ཚེ་ལ་གདུགས་འབྱེལ་མེ་ཉོག་པ་
 དོག་སེར་པོ་བང་རིམ་ཚགས་དམ་པོ་ཉ་ཅང་མང་བོད་པར།

ལེད་སྲོད་བྱེད་པའི་ཆ། མེ་ཉོག་
 རོ་རུས། རོ་ཁ། རུས་པ་བསིལ།

ཕན་རུས། དུག་ཚད་དང་། རུས་པ་ཚགས་སོགས་ལ་ཕན།
 དུག་ཡོད་མེད། དུག་མེད།

བཏུ་བའི་དུས་ཚོད། སྤྱི་ཚེད་དགུ་པ་ནས་བཅུ་པའི་ནང་ལ་བཏུ།
 གནས་སྐྱངས། རྡོ་མིའི་ཁུལ་དུ་སྲོ་ལྷུ་ན་འདི་ཆེད་དཀའ་བར་བརྟེན་ཅི་བརྟེན་གཏོགས་འགྲོ་བའི་ཉེན་པ་ཡོད།

འབྲུང་ཁུངས་གསལ་སྟོན། བདུན་ཅི་སྐོན་གྱི་འཁུངས་དཔེ།
 བོད་གྱི་གསོ་བ་རིག་པའི་སྐོན་ཇུས་དཔེ་རིས་གསལ་བའི་མེ་ལོང་།

Stellera chamaejasme L.

Family : Thymelaeaceae
Vernacular names : Re jak, Re jak pa (Am);
 Go nara, Go dan ga (Km);
 Mege phul, Jharan (Dn).

Habitat & distribution : Meadows, stony slopes; 2700-4200 m; WC Nepal. Distributed in C Asia, Himalaya (Uttar Pradesh to Bhutan), Mongolia, E Siberia, China. Locally found in Dokpa, Kagmara, Pungmo, Ringmo, Bagala, Numala, Dho areas.

Diagnostic characters : Perennial, clump-forming herb, with many stems arising from woody rootstock. Leaves overlapping, elliptic-lanceolate, long pointed, sessile; upper leaves forming involucre round the flower-heads. Flowers sweet-scented, white with pinkish tubes, in rounded terminal heads. Fruits ovoid.

Occurrence : Abundant.

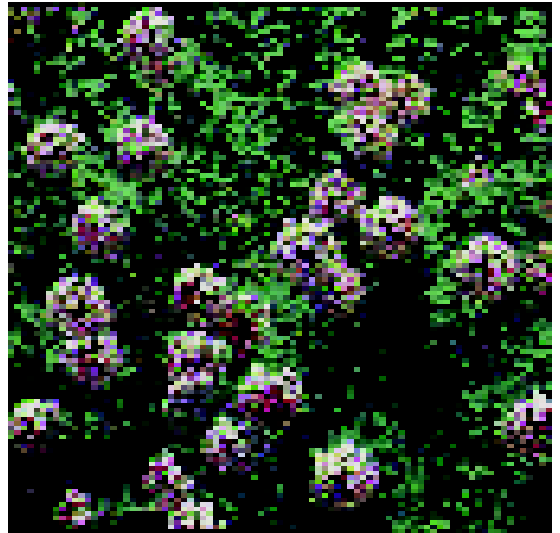
Flowering & fruiting : May-Jul. (fl).

Parts used : Rootstocks.

Taste/Potency : Acrid (tsa)/Warm (dro).

Use : Used in cases of infectious diseases and pain from swellings. Used as antiseptic for open wounds, poultice for swellings and fractured bone, and for massage.

Toxicity : Slightly poisonous. Smell of the flower can cause headache.



Mode of use : Used with other herbs.

Harvesting : Rootstocks are harvested during Oct.-Nov.

National status : Threat not known.

Local status : Not vulnerable. Abundantly found and mostly used by amchis.

Major documentation : Arya (1998), Chopel (1993), Dawa (1993), Pohle (1990), Rajbhandari (2001).

གསོ་རིག་ལུགས་ཀྱི་སྐྱོན་མིང། རེ་ལྷག་ལ། རེ་ལྷག

ཡུལ་མིང། མགོ་ན་ར།

སྐྱེ་གནས་དང་འཕེལ་ཁུངས། བལ་ཡུལ་རུབ་དང་དབུས་ཕྱོགས་སུ་མཐོ་ཚད་མི་ཀྱང་༥༠༠ ནས་༧༥༠༠ བར་གྱི་སྐང་དང་རི་ཀྱང་ས་ཆ་ཅུང་སྐྱམ་སར་སྐྱེ། དེ་མིན་ཨེ་ཤི་ཡའི་དབུས་སུ་དང། དེ་མིན་ཉི་ལྷུ་ཡའི་ཡར་ཡུ་ཏར་བར་སྡེ་སི་དང་འབྲུག་ བོད། སོག་པོ་སོགས་ལ་སྐྱེ། དོལ་པོའི་ནང་རིང་མོ། སྤྱང་མོ། མདོ། ཀ་ཡི་གཏུ་དང་སྤང་འེ་རྩ་བ་སོགས་ལ་སྐྱེ།

སྐྱེ་དབྱིབས། འདྲི་ནི་ལོ་མང་སྐྱེ་བའི་སྤྱི་ལུས་ཞིག་རེད། རྩ་བ་སྤྱི་མཐོང་རྩ་བ་འདྲི་སྐྱེ་ནས་སྤོང་པོ་མང་པོ་འདྲོང་པོར་སྐྱེ་ཞིང། དར་བ་མེད་པའི་པའི་ལོ་མ་འཛོང་དབྱིབས་རྩེ་མོ་རིམ་པས་རྩོབ་རེས་མོས་ཀྱིས་སྐྱེ་བ། རྩེ་མོར་གདུགས་དབྱིབས་མེ་ཏོག་ཁ་དོག་ཟིང་སྐྱེ་ཤར།

ལེད་སྤོད་བྱེད་པའི་ཆ། རྩ་བ།

རོ་རུས། རོ་ཚོབ། རུས་པ་ཤོད།

ཕན་རུས། སྐྱན་སྐྱངས་དང། རུས་ཆག་སོགས་ལ་ཕན།

དུག་ཡོད་མེད། དུག་ཅུང་ཡོད།

བཏུ་བའི་དུས་ཚོད། སྤྱི་ལུས་བཏུ་བའི་ནང་རྩ་བ་བཏུ།

གནས་སྐངས། དོལ་པོའི་ཁུལ་དུ་སྤྱི་སྐྱོན་འདྲི་སྐྱེ་འཕེལ་ཆེ་བ་དང། ཨིམ་ཇེ་རྩམས་ཀྱིས་མ་གཏོགས་བེད་སྤོད་མི་བྱེད་སྐབས། རྩ་བ་རྒྱག་འགྲོ་བའི་ཉེན་ཁ་ཅུང་།

འབྱུང་ཁུངས་གསལ་སྟོན། བདུད་རྩི་སྐྱོན་གྱི་འཁུངས་དཔེ།

བོད་ཀྱི་གསོ་བ་རིག་པའི་སྐྱན་རྩམ་དཔེ་རིས་གསལ་བའི་མེ་ལོང།

Swertia cuneata D. Don⁵⁰

Family : Gentianaceae
Vernacular names : Tikta, Chak tik (Am).

Habitat & distribution : Meadows, open slopes; 3600-5000 m, WCE Nepal. Distributed in the Himalaya (Uttar Pradesh to Sikkim), NE India, China (Xizang). Locally found in Jagdulla, Dokpa, Kagmara, Pungmo, Ringmo areas.

Diagnostic characters : Erect perennial herb. Leaves spathulate; lower long stalked, the upper nearly stalkless. Flowers lurid blue, long stalked; corolla lobes 5, narrow-elliptic, with 2 linear basal nectaries surrounded by long hairs, or hairless. Capsules narrowly oblong.

Occurrence : Common.

Flowering & fruiting : Aug.-Oct.

Parts used : Whole plant.

Taste/Potency : Bitter (*kha*)/Cool (*sil*).

Use : Bile disease, liver disease, cough, cold, fever, wind fever, bone fever and headache.

Toxicity : Non-toxic.

Mode of use : Used with other herbs.



Harvesting : It is collected in Nov.-Dec.

National status : Threat not known.

Local status : Not vulnerable. Commonly found and mostly used by amchis.

Major documentation : Chophel (1993), Dawa (1993).

གསོ་རིག་ལྷགས་ཀྱི་སྐྱེན་མིང། ཉིག་ཏ། ལྷགས་ཉིག་
 ལྷལ་མིང། ཉིག་ཏ།

སྐྱེ་གནས་དང་འབྲེལ་བྱུང། བལ་ལྷལ་ཡོངས་སུ་མཐོ་ཚད་མི་ཀྱང་༣༦༠༠ ནས་༥༠༠༠ བར་གྱི་སྐང་དང་རི་ལྗེ་བས་སུ་སྐྱེ། དེ་མིན་ཉི་མཱ་ལ་ཡར་ལྷུ་ཏར་པར་སྐྱེ་
 མི་དང་འབྲས་ལྗོངས། རྒྱ་གར་གྱི་གུང་ཤར་ཕྱོགས་དང་བོད་སོགས་ལ་སྐྱེ། འོ་ལ་པའོ་ནད། སྤུང་མོ། རིང་མོ། ཀག་མ་ར། འཇག་འདུལ། ཀ་ཡི་གཤུ་
 དང་སྤྲ་རའི་ཚུ་བ་སོགས་ལ་སྐྱེ།

སྐྱེད་བྱིབས། འདི་ནི་ལོ་མང་སྐྱེ་བའི་སྣོ་ལྷུ་མ་ཞིག་རེད། སྤོང་པོ་འདྲོང་པོར་སྐྱེ་ཞིང་ལོ་མཁའ་བསྐྱོད་དུ་སྐྱེ། མོ་ཉིག་སྐྱེན་པོ་སྤོང་པོ་དང་ཡལ་གའི་ཕྱེ་མོར་ཆིག་རྒྱང་
 དུ་གར།

ཐོན་སྐྱོད་བྱེད་པའི་ཆ། ཡོངས་ལྗོངས།

རོ་རུས། རོ་བ། རུས་པ་བསིལ།

མན་རུས། མཁྲིས་པའི་ནད་དང་། མཆིན་པའི་ནད། མོ་རྒྱབ་པ་དང་། རུས་ཚད་དང་རྒྱང་ཚད་སོགས་ལ་ཕན།

དུག་ཡོད་མེད། དུག་མེད།

བཏུ་བའི་དུས་ཚོད། སྤྱི་ལུག་བཏུ་གཅིག་ཙམ་ལ་བཏུ།

གནས་སྐངས། འོ་ལ་པའོ་ལུལ་དུ་སྐྱེ་སྐྱེན་འདི་སྐྱེ་འབྲེལ་ཆེ་བ་དང་། ཨོམ་ཇེ་རྣམས་ཀྱིས་མ་གཏོགས་ཤིང་སྤོད་མི་བྱེད་སྐབས། ཚུ་བ་རྒྱག་འགོ་བའི་ཉེན་འཁུང་།

འབྱུང་ལུངས་གསལ་སྟོན། བདུད་རྩི་སྐྱེན་གྱི་འབྱུངས་དཔེ།

བོད་ཀྱི་གསོ་བ་རིག་པའི་སྐྱེན་རྒྱུ་དཔེ་རིས་གསལ་བའི་མེ་ལོང།

Taraxacum tibetanum Hand.-Mazz.

Family : Compositae
Vernacular names : Khur mang (Am);
 Wakhur, Dangsong
 metog (Km); Nigale sag
 (Dn).

Habitat & distribution : Meadows, shrubberies;
 3500-4300 m, WC Nepal. Distributed in the Himalaya
 (Nepal to Bhutan), W China. Locally found in Jagdulla,
 Dokpa, Pungmo, Ringmo, Dho areas.

Diagnostic characters : A small perennial herb,
 with milky sap. Leaves basal, lobed. Flower-heads
 yellow, borne in a long stalk arising from the rosette
 of leaves.

Occurrence : Common.

Flowering & fruiting : Jun.-Sep.

Parts used : Leaves & flowers.

Taste/Potency : Bitter (*kha*)/Cool (*sil*).

Use : Ulcer, brown phlegm (*bad
 kan mug po*), chronic fever, poisoning, eye infection,
 bile and stomach disorders. Also used as
 galactagogue. Milky sap cures poisoning from
 precious stones and metals. Also used as vegetable
 and fodder.

Toxicity : Non-toxic.

Mode of use : Used with other herbs.



Harvesting : Leaves and flowers are
 collected during Jul.-Aug.

National status : Threat not known.

Local status : Not vulnerable.
 Commonly found and
 mostly used by amchis.

Major documentation : Chopel (1993), Dawa
 (1993).

གསོ་རིག་ལུགས་ཀྱི་སྐོན་མིང། ལྷ་མང།

ཡུལ་མིང། རྒྱ་ལྷོ་མེ་ཏོག།

སྐྱེ་གནས་དང་འཕེལ་བྱུང། བལ་ཡུལ་རུ་བ་དང་དབུས་སྤྱོད་ལུགས་སུ་མཐོ་ཚད་མི་ཀྱང་༣༥༠༠ ནས་༧༣༠༠ བར་གྱི་ནགས་དང་ཤིང་ཕྲན་གསེབ་ཏུ་སྐྱེ། དེ་མིན་ཉི་
 མུ་ལ་ཡར་འབྱུག་དང། བོད་སོགས་ལ་སྐྱེ། རོལ་པོའི་ནང་སྤུང་མོ། རིང་མོ། མདོ། ཀའི་གཞུང་སྤུང་མའི་རྩལ་སོགས་ལ་སྐྱེ།

སྐྱེ་དབྱིབས། འདི་ཞི་ལོ་མང་སྐྱེ་བའི་སྤྱི་ལྷན་ཞིག་རེད། རྩ་བ་དང་སྤོང་རྒྱུ་ཡོངས་ལ་འོ་མ་ལྷ་བུའི་ཁུ་བ་ཡོད། རྩ་བའི་སྐྱེ་ནས་ལོ་མ་སྤྱོད་ལ་བཞིར་བརྒྱུ་བ་
 གྲུས་བ་བཞིན་ས་ཁར་ཉལ་ནས་སྐྱེ་ཡོད། ལོ་མའི་གྲུས་མཚམས་ནས་མེ་ཏོག་གི་རྒྱུ་འདྲིང་བོར་སྐྱེ་ཞིང། རྩེ་ལ་མེ་ཏོག་སེར་འོག་ཡོད།

བེད་སྤྱོད་བྱེད་པའི་ཆ། མེ་ཏོག་ ལོ་མ།

རོ་རུས། རོ་ལ། རུས་བ་བསིལ།

ཕན་རུས། བད་ཀན་སྐྱུག་པོ་དང། ཚད་བ་རྒྱུང་བ་སེལ། མིག་དང་མགྲིས་བ་དང་སོ་བའི་ནད་ལ་ཕན།

དུག་ཡོད་མེད། དུག་མེད།

བཏུ་བའི་དུས་ཚོད། སྤྱི་ལྷོ་བདུན་པ་ནས་བརྒྱུད་པའི་ནང་བཏུ།

གནས་སྤངས། རོལ་པོའི་ཁུ་བ་དུ་སྐྱོ་སྐྱན་འདི་སྐྱེ་འཕེལ་ཆེ་བ་དང། ཡེ་མ་རྗེ་རྣམས་ཀྱིས་མ་གཏོགས་བེད་སྤྱོད་མི་བྱེད་སྐབས། རྩ་བ་རྒྱག་འགྲོ་བའི་ཉེན་ཁུང་།
 འབྱུང་ཁུངས་གསལ་སྟོན། བདུད་རྩི་སྐྱན་གྱི་འབྱུངས་དཔེ། བོད་ཀྱི་གསོ་བ་རིག་པའི་སྐོན་མཁུ་དཔེ་རིས་གསལ་བའི་མེ་ལོང།

Thalictrum foliolosum DC.

Family : Ranunculaceae
Vernacular names : Ngo tin chag kyu, Chag kyu (Am); Ngochag kyu (Km); Bansuli, Dampate, Mamira (Np); Trayamana, Pitaranga (Sn).
Common name : Meadow rue.

Habitat & distribution : Moist places, forests, shrubberies; 1300-3400 m, WCE Nepal. Distributed in the Himalaya (Kashmir to Arunachal Pradesh), N Myanmar, China. Locally found in Jagdulla, Pungmo, Ringmo areas.

Diagnostic characters : Tall, glabrous herb, 1-2 m high. Leaves many times divided into oblong-ovate, rounded-toothed, 3-lobed leaflets. Flowers white to dull greenish-purple in branched cluster; petals inconspicuous; stamens much longer. Achenes ellipsoid, ribbed, beak curved.



Occurrence : Common.
Flowering & fruiting : Jul.-Aug. (fl), Sep.-Nov. (fr).
Parts used : Root, leaf & flowers.
Taste/Potency : Bitter (*kha*)/Cool (*sil*).
Use : Contagious fever, poisoning, wounds and infection.
Toxicity : Non-toxic.
Mode of use : Used with other herbs.

Chief constituents : Roots contain berberine, thalictrine, palmatine, jatrorrhizine, etc.
Harvesting : Leaves and flowers are collected during Jul.-Aug. and roots during Sep.-Oct.
National status : Threat not known.
Local status : Not vulnerable. Commonly found and mostly used by amchis.
Major documentation : Arya (1998), CSIR (1986), Dawa (1993), HMG (1970), Manandhar (1989), Rajbhandari (2001).

གསོ་རིག་ལུགས་ཀྱི་སྐོན་མིང། ལྷགས་ཀྱ། སྤོ་སྤྱོན་ལྷགས་ཀྱ།
 ཡུལ་མིང། སྤོ་ལྷགས་ཀྱ།

སྤྱི་གནས་དང་འཕེལ་ཁྲབ། བལ་ཡུལ་ཡོངས་སུ་མཐོ་ཚད་མི་ཀྱར་ཉ་༣༠༠ རས་༣༥༠༠ བར་གྱི་ལྷགས་དང་གིང་ཕྱན་གསེབ་ཏུ་སྤྱེ། དེ་མིན་ཉི་མུ་ལ་ཡར་ཀ་ཤི་
 མར་ནས་ཨ་རུ་ན་ཅལ་དང་། སྤར་མ་བོད་སོགས་ལ་སྤྱེ། དོལ་པོའི་ནད་ལ་རེན་ཅི། སྤྱང་མོ། རིང་མོ་སོགས་ལ་སྤྱེ།
 སྤྱོད་བྱིབས། འདི་ནི་ལོ་མང་སྤྱོད་བྱི་ལྷུ་མ་ཞིག་རེད། སྤོང་པོའི་སྤོང་ཆར་ལལ་ག་གྲུས་པ་དང་ཤར་རིམ་གསུམ་རྒྱས་བཞི་བར་གྲུས་པའི་གསུམ་གྲུས་མང་ལོ་
 ཅན། ལོ་འདབ་རྒྱུད་ལ་ཞིང་ཆེ་བའི་སྤོང་དབྱིབས་ཅན་སྤྱེ། སྤོང་པོའི་རྩེ་མོར་ངར་བ་བྲ་ལ་རིང་བའི་མེ་ཏོག་རྒྱུད་རྒྱུད་པ་དོག་དཀར་ལ་ལྗང་གུའི་མདངས་པགས་
 ཅན་ཤར་ཡོད།

བོད་སྤོང་བྱེད་བའི་ཆ། ཟ་བ་ལོ་མ་མེ་ཏོག་

རོ་རུས། རོ་ལ། ལུས་པ་བསི་ལ།

ཕན་རུས། གཉན་རིགས་དང་། རིམས་ཚད། དུག་ཚད། མ་སོགས་ལ་ཕན།

དུག་ཡོད་མེད། དུག་མེད།

བཏུ་བའི་དུས་ཚོད། སྤྱི་ལོ་བདུན་པ་ནས་བདུ་པའི་ནད་བཏུ།

གནས་སྤངས། དོལ་པོའི་ཁུལ་དུ་སྤོ་སྤྱོན་འདི་སྤྱོད་འཕེལ་ཆེ་བ་དང་། ཨོམ་ཇེ་རྣམས་ཀྱིས་མ་གཏོགས་བོད་སྤོང་མི་བྱེད་སྤེབས། ཟ་བ་རྒྱག་འགྲོ་བའི་ཉེན་ཁ་རྒྱུད། འབྲུང་ཁུངས་གསལ་སྤོན། བདུད་རྩི་སྤོན་གྱི་འབྲུངས་དཔེ། བོད་ཀྱི་གསོ་བ་རིག་པའི་སྤོན་ཇས་དཔེ་རིས་གསལ་བའི་མེ་ལོང།

Thymus linearis Benth.

Thymus himalayicus Ronn.

Family : Labiatae
Vernacular names : Maktok, Maktokpa (Am); Ghoda-macha, Ghodamarcha (Km, Dn).

Habitat & distribution : Open places, stony slopes; 1500-4500 m, WCE Nepal. Distributed in Afghanistan, Pakistan, Himalaya (Kashmir to Nepal), India, China, Japan. Locally found in the Suligad, Jagdulla and Thuli Bheri valleys from 2500 to 4200 m.

Diagnostic characters : Small, spreading, aromatic shrublet. Leaves small, elliptic-oblong, nearly stalkless, gland-dotted. Flowers purple, crowded into short dense terminal clusters; calyx 2-lipped with ciliate lobes.

Occurrence : Abundant.

Flowering & fruiting : Apr.-Nov.

Parts used : Leaves & flowers.

Taste/Potency : Hot (tsa)/Warm (dro).

Use : Used as appetite stimulant, blood purifier and digestive. Also used in case of gum and tooth problems. Leaves are used as spice.

Toxicity : Non-toxic.

Mode of use : Used with other herbs. It is taken as herbal tea.



Harvesting : Leaves and flowers are collected during Jul.-Aug. and roots during Oct.-Nov.

National status : Threat not known.

Local status : Not vulnerable. Abundantly found and mostly used by amchis.

Major documentation : Pohle (1990), Rajbhandari (2001).

གསེར་མིག་ལུགས་ཀྱི་སྐྱོན་མིང་། སྐྱུག་སྐྱོན་གསེ། སྐྱུག་སྐྱོན་གསེ།
སྐྱུག་ནས་དང་འབེལ་བྱུང་། བལ་ལུལ་ཡོངས་སུ་མཐོ་ཚད་མི་ཀྱང་༡༥༠༠ ནས་༣༥༠༠ བར་གྱི་རྫོང་ཡོང་པའི་རི་ལྗོངས་སུ་སྐྱེ། དེ་མིན་ཨབ་ཀའི་སི་ཐན་
པ་གི་སི་ཐན། ཉི་མུ་ལ་ཡར་ཀའི་མིང་། རྒྱ་གར། རྒྱ་ནག། ང་པན་སོགས་ལ་སྐྱེ། རྫོང་པའི་ནང་སུ་ལོ་གར། འཇག་འདུལ། སྐྱེ་རི་གཙང་པའི་རྒྱུད་དུ་སྐྱེ།
སྐྱེ་དཀྱིབས། འདྲེ་ཞེ་ལོ་མང་སྐྱེ་བའི་རྫོང་ལུ་ལུ་ཞིག་པེད། རྩ་བ་སྐྱེ་ལ་འབྲིང་ཉལ་ལྟ་བུར་སྐྱེ། ལོ་མ་རྒྱུད་རྒྱུད་སྤོང་པོར་པ་སྐྱོད་དུ་སྐྱེ་ཞིང་། རྩ་མོར་མི་ཉིག་ལུ་
མིན་བང་རིམ་དུ་ཤར།
བེད་སྐྱོད་བྱེད་པའི་ཆ། མེ་ཉོག་ ལོ་མ།
རོ་རུས། རོ་ཆ། ལུས་པ་ཤོད།
མན་རུས། ཟས་ཀྱི་དང་ག་འབྲེད། ཟས་འཇུ། མོ་དང་ལྷག་ལ་མན།
དུག་ཡོད་མེད། དུག་མེད།
བུད་བའི་དུས་ཚོད། སྐྱེ་བུ་བུན་པ་ནས་བུ་གཅིག་ནང་བུ།
གནས་སྐབས། རྫོང་པའི་ལུལ་དུ་སྐྱེ་སྐྱོན་འདྲི་སྐྱེ་འབེལ་ཆེ་བ་དང་། ལོ་མ་རྫོང་རྫོང་གིས་མ་གཏོགས་བེད་སྐྱོད་མི་བྱེད་སྐབས། རྩ་བ་སྐྱེ་ལ་འབྲིང་ཉལ་ལྟ་བུར་
འབྲུང་བྱུངས་གསལ་སྐྱོན། བདུད་རྩི་སྐྱོན་གྱི་འབྲུངས་དཔེ།

Usnea longissima Ach.

Family : Usneaceae (Ascolichen)
Vernacular names : Shingbal, Ser kue (Am)
 Thangbu balto (Km);
 Jhyau (Np).
Common names : Lichen, Old-man's beard.

Habitat & distribution : Corticolous, grows on twigs of oak, rhododendron, fir, birch, etc; 2500-3500 m, WCE Nepal. Distributed in Himalayas, India, China. Locally it is found in Balengra, Kaigaon, Jagdulla, Pungmo areas.

Diagnostic characters : Pendulous, thread-like, fruticose lichen; thallus upto 45 cm long, pale yellow to yellowish-green, with solid axis, basal disc not found, much branched, covered by whitish green soredia.

Occurrence : Common.

Season of fructification: Jun.-Sep.

Parts used : Whole thallus.

Taste/Potency : Bitter (*kha*) & astringent (*ka*)/Cool (*sil*).

Use : Wounds, lung, liver and channel fever and fever from poisoning. Also used as incense.

Toxicity : Non-toxic.

Mode of use : Used with other herbs.



Chief constituents : Plant contains usnic and barbatic acids.

Harvesting : Thallus is collected during Aug.-Sep.

National status : HMG Nepal protection 2 (banned for export in unprocessed form).

Local status : Not vulnerable. It is commonly found and is not collected for trade.

Major documentation : Arya (1998), Chopel (1993), CSIR (1986).

གསོ་རིག་ལུགས་ཀྱི་སྐོན་མིང་། ཤིང་བལ། གསེར་སྐྱད།
 ཡུལ་མིང་། ཐང་བུའི་བལ་ཏོག་
 སྐྱེ་གནས་དང་འཕེལ་ཁྱབ། བལ་ཡུལ་ཡོངས་སུ་མཐོ་ཚད་མི་ཀྱར་༢༥༠༠ ནས་༣༥༠༠ བར་གྱི་ཐང་ཤིང་དང་ཏག་པ་སོགས་ཀྱི་ཡལ་གལ་ས་སྐྱེས་ཤིང་།
 དེ་མིན་ཏེ་ལྷ་ལ་ཡར། རྒྱ་གར་དང་རྒྱ་ནག་སོགས་ལ་སྐྱེ། རྡོ་པའི་ནང་བལ་ལེང་ར། འབྲོག་པ། འཇག་དུལ་དང་སྐྱད་པོ་སོགས་ལ་སྐྱེ།
 སྐྱེ་དབྱིབས། འདི་ལྷི་ཐང་ཤིང་དང་ཏག་པ་སོགས་ཀྱི་ཡལ་གལ་ས་སྐྱེས་ཤིང་འཚོ་བརྟུང་གཞན་བརྟེན་གྱི་ཕྱི་ཤིང་ཞིག་ཡིང་། ཁ་དོག་སེར་སྐྱ་འཕམ་ལྷང་སེར་བལ་
 ལྷར་ཆགས་ཡིང་།
 བེད་སྐྱོད་བྱེད་པའི་ཆ། ཡོངས་རྫོགས།
 རོ་རྒྱས། རོ་ལ་བསྐྱ། རུས་པ་བསེལ།
 བན་རུས། མ་དང་། སྐྱོ་ཚད། མཚིན་ཚད། དུག་ཚད། རྩ་ཚད་སོགས་ལ་ཕན།
 དུག་ཡོད་མེད། དུག་མེད།
 བུ་བའི་དུས་ཚོད། སྐྱེ་བརྒྱུད་པ་ནས་དགུ་པའི་ནང་ལ་བུ།
 གནས་སྐྱངས། རྡོ་པའི་ནང་ཕྱི་ཤིང་འདི་སྐྱེ་འཕེལ་ཆེ་བ་དང་། ཞེས་རྗེ་རྣམས་ཀྱིས་མ་གཏོགས་བེད་སྐྱོད་མི་བྱེད་སྐབས། རྩ་བརྒྱག་འགོ་བའི་ཉེན་ཁ་རྒྱུང་།
 འབྲུང་ཁུངས་གསལ་སྟོན། བདུན་ཅི་སྐོན་གྱི་འབྲུངས་དཔེ།

Valeriana jatamansii Jones⁵¹

Valeriana wallichii DC.

- Family** : Valerianaceae
Vernacular names : Na poe (Am, Km); Sugandhwal, Samayo (Dn, Np).
Common name : Indian valerian.



Habitat & distribution : Open slopes, moist places in forest; 1500-3600 m, WCE Nepal. Distributed in Afghanistan, Himalaya (Kashmir to Bhutan), NE India, Myanmar, China. Locally found in Jupal, Pahada, Tripurakot, Majphal areas.

Diagnostic characters : Perennial herb, with tufted stem and long fibrous roots descending from fragrant rhizome. Basal leaves ovate-heart-shaped, long stalked, toothed or wavy; stem leaves few, small, entire or lobed. Flowers small white, or pink-tinged, in terminal cluster.

- Occurrence** : Common.
Flowering & fruiting : Feb.-Jul. (fl), Jun.-Aug. (fr).
Parts used : Rhizomes & roots.
Taste/Potency : Sweet (*ngar*) & bitter (*kha*)/ Cool (*sil*).
Use : Headache, eye trouble, sore throat, indigestion and wounds. Also used as incense with other herbs.
Toxicity : Non-toxic.
Mode of use : Used with other herbs.

Chief constituents : Rhizome yields essential oil, containing valeranone, isovaleric acid, etc.

Harvesting : Rhizomes are collected during Sep.-Nov.

National status : HMG Nepal protection 2 (banned for export in unprocessed form).

Local status : Highly vulnerable. Threat is due to harvesting of rhizome for trade.

Major documentation : Chopel (1993), CSIR (1986), HMG (1970, 2001), IUCN (2000), Joshi and Joshi (2001), Pohle (1990), Rajbhandari (2001), Warrier *et al.* (1996).

གསོ་རིག་ལུགས་ཀྱི་སྒྲན་མིང། འག་སྒྲོམ།

ཡུལ་མིང། འག་སྒྲོམ།

སྐྱེ་གནས་དང་འཕེལ་ཁུངས། བལ་ཡུལ་ཡོངས་སུ་མཐོ་ཚད་མི་ཀྱང་༧༠༠ རྒས་༣༦༠༠ བར་གྱི་འགས་དང་རི་ལྗེབས། འཛིན་གསལ་ལྷ་སྐྱེ། དེ་མིན་ཨའ་ཀ་ཀི་སི་ཐན། ཉི་མུ་ལ་ཡར་ཀའི་མིང་དང་འབྲུག་རྒྱ་གར་གྱི་བྱང་ཤར་སྐྱོགས། སྤར་མ། བོད་སོགས་ལ་སྐྱེ། ཇོ་ལ་པོའི་ནང་ཚུ་ཕལ་ཉིར་སུར་ཀོར། སྤར་སོགས་ལ་སྐྱེ།

སྐྱེ་དུས་ལ། འདི་ནི་ལོ་མང་སྐྱེ་བའི་སྐྱེ་ལུས་ཞིག་རེད། ཚ་བའི་སྐྱེ་ནས་དར་བ་རིང་བའི་ལོ་མ་སྐྱོང་དུས་ལ་ཚན་མང་བོ་སྐྱེ། མེ་ཉིག་དཀར་པོའམ་ཟིང་སྐྱེ་སྲོང་པོའི་རྩེ་མོར་ཤར།

བོད་སྐྱོད་བྱེད་བའི་ཚ། ཚ་བ།

རོ་རུས། རོ་མངར་ལ་ཤ། རུས་པ་བསིལ།

ཕན་རུས། མགོ་ན་བ། མིག་ནད། མའིན་པའི་ནད། མ་ལུ་བ་དང། མ་སོགས་ལ་ཕན།

དུག་ཡོད་མེད། དུག་མེད།

བཏུ་བའི་དུས་ཚོད། སྤྱི་ཚུ་དགུ་བ་ནས་བཅུ་གཅིག་ནང་ལ་བཏུ།

གནས་སྐབས། ཇོ་ལ་པོའི་ནང་སྤན་ཚ་འདི་ཚོང་གི་ཚེད་དུ་བོད་སྐྱོད་བྱེད་ཀྱི་ཡོད་སྐབས་ཚ་བ་རྒྱག་འགྲོ་བའི་ཉེན་པ་ཡོད།

འབྲུང་ཁུངས་ལ་སྐྱོན། བདུད་རྩི་སྤན་གྱི་འབྲུངས་དཔེ།

Verbascum thapsus L.

Family : Scrophulariaceae
Vernacular names : Yugushing, Ngo serje (Am); Singi serchhe, Nope peka, Deber (Km); Gunu puchhu, Guna lankuri (Dn).
Common names : Cow's lungwort, Mullein.

Habitat & distribution : Shrubberies, stony slopes; 1800-4000 m, WCE Nepal. Distributed from Afghanistan, Himalaya (Kashmir to Bhutan) to SW China. Locally found throughout the Suligad and Bheri valleys from 2000-3600 m.

Diagnostic characters : Erect biennial herb with unbranched stem covered with grayish yellow stellate hairs. Leaves oblanceolate, woolly; upper leaves sessile; basal leaves stalked. Flowers yellow in a slender woolly spike; bracts woolly, longer than flowers.



Occurrence : Common.
Flowering & fruiting : May.-Sep. (fl).
Parts used : Leaves, stems & flowers.
Taste/Potency : Bitter (*kha*)/Cool (*sil*).
Use : Used as diuretic and blood purifier and for blood disorders, sores, infections, bleeding wounds and cuts.
Toxicity : Non-toxic.
Mode of use : Used singly (in sores) or mixed with other herbs.

Chief constituents : Plant yields an essential oil. Leaves contain saponins. Roots contain verbascose, aucubin, and flowers contain crocetin.
Harvesting : Leaves, stems and flowers are collected during Jul.-Aug.
National status : Threat not known.
Local status : Not vulnerable. Commonly found and mostly used by amchis.
Major documentation : Arya (1998), CSIR (1986), Chopel (1993), Rajbhandari (2001).

གསེང་གི་ལུགས་ཀྱི་སྐྱུན་མིང། ཡུ་གུ་ཤིང། ལྗོ་གསེར་ཇ།
 ཡུ་ལུ་མིང། སེང་གེ་སེར་ཇ།

སྐྱེ་གནས་དང་འཕེལ་བྱུང། བལ་ཡུལ་ཡོངས་སུ་མཐོ་ཚད་མི་ཀྱང་༡༥༠༠ ནས་༢༠༠༠ བར་གྱི་རི་ལྗོངས་དང་ཤིང་ཕྱན་གསེབ་ཏུ་སྐྱེ། དེ་མིན་ཨེབ་ཀཱི་སི་ཐན་དང་། ཉི་མཱ་ལ་ཡར་ཀཱི་མིར་དང་འབྲུག་ བོད་སོགས་ལ་སྐྱེ། རྡོ་ལོ་ལོ་ནང་སུ་ལི་གར་དང་། སྤེ་རིའི་ཁུལ་དུ་སྐྱེ།

སྐྱེ་དབྱིབས། འདི་ནི་ལོ་མང་སྐྱེ་བའི་སྤྲོ་ལྷུ་མ་ཞིག་རེད། ལོ་སྤྱིར་ཡོངས་སུ་སྐྱེ་འཇམ་པོས་ཡོད། མེ་ཏོག་སེར་པོ་རྒྱང་ཞིང་མང་བ་སྤོང་བོ་དང་ཡལ་གའི་རྩེར་བརྗེ་གསལ་ཏེ་ཤར།

བེད་སྤྱོད་བྱེད་པའི་ཆ། ལོ་མ། ལྗོང་པོ། མེ་ཏོག་

རོ་རུས། རོ་ལ། རུས་པ་བསེལ།

ཕན་རུས། བྲག་ཤེར་བ་དང་། མ་དང་རྒྱ་འགགས་པ་སངས། གཉན་པ་སོགས་ལ་ཕན།

དུག་ཡོད་མེད། དུག་མེད།

བཏུ་བའི་དུས་ཚོད། སྤྱི་ལོ་བདུན་པ་ནས་བརྒྱད་པའི་ནང་བཏུ།

གནས་སྐབས། རྡོ་ལོ་ལོ་ཁུལ་དུ་སྐྱེ་གནས་འདི་སྐྱེ་འཕེལ་ཆེ་བ་དང་། ཨེམ་ཇེ་རྣམས་ཀྱིས་མ་གཏོགས་བེད་སྤྱོད་མི་བྱེད་སྐབས། ཅུ་བརྒྱུ་འགྲོ་བའི་ཉེན་ཁ་རྒྱུང་།

འབྲུང་ཁུངས་གསལ་སྟོན། བདུན་ཅི་སྐྱེ་གྱི་འབྲུངས་དཔེ།

Veronica ciliata Fischer subsp. cephaloides (Pennell) Hong

Veronica cephaloides Pennell, *V. nana* Pennell

Family : Scrophulariaceae
Vernacular names : Dhum nag dhom tri (Am); Dhum ba sha ka (Km).

Habitat & distribution : Alpine meadows; 3300-4500 m, WCE Nepal. Distributed in Pakistan, Himalaya (Kashmir to Sikkim), NW India, China (Xizang). Locally found in Mukroman, Dokpa, Kagmara, Pungmo, Ringmo, Dho areas.

Diagnostic characters : Erect, grey-white hairy perennial herb; stems often 1. Leaves sessile, opposite, oblong to ovate-lanceolate, pubescent, margin incised-dentate or entire. Flowers blue in terminal and axillary clusters from uppermost leaves.

Occurrence : Common.

Flowering & fruiting : Jul.-Sep.

Parts used : Leaves & flowers.

Taste/Potency : Bitter (*kha*) & sweet (*ngar*)/Cool (*sil*).

Use : Wounds, bile disease, high blood pressure and malarial fever. Also promotes heat, growth of flesh, stops bleeding, and removes fever from wounds. Plant is substituted for bear's bile.

Toxicity : Non-toxic.

Mode of use : Used with other herbs.



Harvesting : Leaves and flowers are collected during Jul.-Aug.

National status : Threat not known.

Local status : Not vulnerable. Commonly found and mostly used by amchis.

Major documentation : Arya (1998), Chophel (1993).

གསོ་རིག་ལུགས་ཀྱི་སྐོན་མིང་། ལུ་མ་ནག་དོ་མ་མཁྱིམ།
 ཡུལ་མིང་། ལུ་མ་བཤལ་ཀྱ།
 སྐྱེ་གནས་དང་འབེལ་ཁྱབ། བལ་ཡུལ་ཡོངས་སུ་མཐོ་ཚད་མི་ཀྱང་༣༣༠༠ རས་༧༥༠༠ བར་གྱི་སྤང་རིམ་སྐྱེ། དེ་མིན་པ་གི་སི་ཐན་དང་། ཉི་ལྷུ་ལ་ཡར་ཀ་
 ཤི་མིར། འབྲས་ལྗོངས། བོད་སོགས་ལ་སྐྱེ། དོལ་པོའི་ནང་སྤང་མོ། སིང་མོ། མདོ་དང་འབྲོག་པ་སོགས་ལ་སྐྱེ།
 སྐྱེད་བྱིབས། འདི་ནི་ལོ་མང་སྐྱེ་བའི་སྣ་ལུ་མ་ཞིག་རེད། མེ་ཏོག་སྣོ་ནག་སྐྱེད་བྱིབས་སྤོང་པོ་དང་ཡལ་གའི་ཕྱི་རེད།
 བོད་སྐྱེད་བྱེད་པའི་ཆ། མེ་ཏོག་ ལོ་མ།
 རོ་རུས། རོ་ཁལ་མངར། རུས་པ་བསིལ།
 བམ་རུས། མཁྱིམ་པའི་ནད་དང་། འབྲུག་གི་ནད། མ་དང་གཉན་ཚད་སོགས་ལ་པན།
 དུག་ཡོད་མེད། དུག་མེད།
 བཏུ་བའི་དུས་ཚོད། སྤྱི་ལྷོ་བདུན་པ་ནས་བརྒྱུད་པའི་ནད་བཏུ།
 གནས་སྤངས། དོལ་པོའི་ལུལ་དུ་སྣོ་སྐོན་འདི་སྐྱེ་འབེལ་ཆེ་བ་དང་། ལོ་མ་རྗེ་རྣམས་ཀྱིས་མ་གཏོགས་པའི་སྤོང་མི་བྱེད་སྐབས། ཅ་བརྒྱུག་འགྲོ་བའི་ཉེན་ཁ་རྒྱུད།
 འབྲུད་ཁྱབ་སྤེལ་གསལ་སྟོན། བདུན་ཅི་སྐོན་གྱི་འབྲུངས་དཔེ།

Viola biflora L.

Family : Violaceae
Vernacular names : Ta mig (Am), Ta mig pa, Metog serchen (Km).

Habitat & distribution : Forest margins, meadows; 2100-4500 m, WCE Nepal. Distributed in the Himalaya (Kashmir to Arunachal Pradesh), W & N China, North Temperate Zone. Locally found in Jagdulla, Mukroman, Dokpa, Kagmara, Pungmo, Ringmo, Dho areas.

Diagnostic characters : Perennial herb with nodular rootstock. Leaves broadly ovate, base cordate, toothed, long-stalked. Flowers bright yellow with dark brown streaks to the center, and with very short, rounded spur, borne solitarily or paired. Capsule ovoid, glabrous.

Occurrence : Common.

Flowering & fruiting : May-Jul.

Parts used : Whole plant.

Taste/Potency : Bitter (*kha*) & sweet (*ngar*)/Cool (*sil*).

Use : Heals wounds, joins fractured bones, closes the mouth of the channels. It is also beneficial for head and bile disorders.

Toxicity : Non-toxic.

Mode of use : Used with other herbs.



Harvesting : Plant is collected during Jul.-Aug.

National status : Threat not known.

Local status : Not vulnerable. Commonly found and mostly used by amchis.

Major documentation : Arya (1998).

གསོ་རིག་ལུགས་ཀྱི་སྐོན་མིང། ཏྲི་མིག

ཡལ་མིང། མ་ཏིག་མེར་ཚེན།

སྐྱེ་གནས་དང་འཕེལ་ཁྱབ་གསལ་བཤམ་ཡུལ་ཡོངས་སུ་མཐོ་ཚད་མི་ཀྱུར་ ༢༡༠༠ �ནས་ ༤༧༠༠ བར་གྱི་ཤིང་ནགས་ཀྱི་མཚོ་མས་དང་སྐང་དུ་སྐྱེ། དེ་མིན་ཉི་མུ་ལ་ཡམ། ཀུན་གྱི་མིར་ནས་ཨ་ཅུ་ན་ཅལ་དང་། རྒྱ་ནག་གི་རྩལ་དང་བྱང་ཕྱོགས་སུ་སྐྱེ། རྡོ་ལ་ཕོ་འེ་ནང་འཇག་དུ་ལ། གག་མ་ར། འབྲོག་པ། སྐང་མོ། རིང་མོ། མདྲ་མོགས་ལ་སྐྱེ།

སྐྱེ་དབྱིབས། འདྲི་ནི་ལོ་མང་སྐྱེ་བའི་སྣོ་ལྷུ་མ་གྱི་རིགས་ཤིག་ཡིན། ལོ་མ་སྐྱིད་དབྱིབས་ལ་ངར་བ་རིང་ཞིང་མ་ཏིག་མེར་ཕོ་དཀྱིལ་དུ་རི་མོ་རྒྱ་སྐྱེ་གི་མདྲོག་ཅན་ཤིང་ཤིང་།

བེད་སྤྱོད་བྱེད་པའི་ཆ། ཡོངས་རྫོགས།

རོ་རུས། རོ་ཁ་ལ་མངར། རུས་པ་བསིལ།

ཕན་རུས། མ་གསོ། རུས་ཚག་འབྱོར། རྩ་ཁ་བསུམ། མཐོ་ན་བ་དང་། མ་ཞིས་པའི་ནད་སོགས་ལ་ཡན།

དུག་ཡོད་མེད། དུག་མེད།

བཏུ་བའི་དུས་ཚོད། སྤྱི་ཚུན་བདུན་པ་ནས་བརྒྱུད་པའི་ནད་ལ་བཏུ།

གནས་སྐངས། རྡོ་ལ་ཕོ་འེ་ནང་ཚེ་ཤིང་འདྲི་སྐྱེ་འཕེལ་ཚེ་བ་དང་། ཨེ་མ་ཇེ་རྣམས་ཀྱིས་མ་གཏོགས་བེད་སྤྱོད་མི་བྱེད་སྐབས། རྩ་བརྒྱུག་འགྲོ་བའི་ཉེན་ཁ་རྒྱུད།

འབྲུང་ཁུངས་གསལ་ལ་སྟོན། བདུད་རྩི་སྐོན་གྱི་འབྲུངས་དཔེ།

Notes

¹ Snellgrove (1992) refers to Dolpo as a 'cultural and geographical entity' within which we have included the village development committees of Phoksumdo, Bijer, Saldang, Tingyud (Tinje), Mukot, Tsharkha and the VDCs in the buffer zone of Shey Phoksundo National Park.

² The ancient religion of Bon prevailed in Tibet prior to Buddhism. In the 11th century, Bon religion appeared as a structured doctrine, which in its practice had many similarities with Buddhism regarding its doctrine and its practice. In 1978, the Dalai Lama accepted the Bon religion as a distinct school of practice, thus assimilating Bon to Buddhism as a whole (Kind 1999).

³ Buffer zones have been demarcated by HMG/N to promote local management of resources and to reduce the park-people conflict through sharing of park revenue for community development. In the mountain national parks, the buffer zone may also be inside the park as well as in its periphery. The buffer zone of Shey Phoksumdo National Park includes three village development committees inside the park (Saldang, Bijer and Phoksumdo) and eight (Dho, Tripurakot, Raha, Pahada, Rimi, Kaigaon in Dolpa and Kimri and Dolphu in Mugu district) outside the park.

⁴ A huge body of medical literature in Tibetan and recently in English is available (See Donden 1986 Parfionovitch et al. 1992, Dummer 1994 Clark 1995 Dawa 1999 Rechung 2000).

⁵ The terms 'Amchi' and 'Sowarigpa' are used interchangeably in this book as in amchi/sowarigpa tradition. Amchi is a generic term for the practitioners of the Sowarigpa tradition who are also known as menpa, soje, lhaje, etc.

⁶ Medicine not only cures diseases, but through the ritual practice it also receives the power to transform negative forces into positive ones. The five main demons of samsara associated with the negative mental dispositions (of anger, desire, ignorance, jealousy and pride) are transformed into wisdom (Kind 1999).

⁷ Sacred texts and objects are hidden in safe sanctuaries to be revealed (as terma) when the need and conditions arise.

⁸ Shakyamuni Buddha manifested as the Medicine Buddha and revealed the teachings of the Gyushi (Donden 1986).

⁹ Upon meeting the Dolpo amchi Karma Lhundup in Lhasa, Amchi Nyima Tsering a major figure in the Tibet College of Medicine pointed to the contributions of Dolpo amchis to the development of the tradition and that there was a need for further dialogue and interaction among the amchis of Dolpo (who have been relatively isolated) with those elsewhere in the Himalayas.

¹⁰ Amchi Karma Gejor has three children of whom he hopes one who is currently studying in Kathmandu furthers his medical lineage. A major problem in recent years is the lack of interest among the younger generation to pursue this medical tradition, as it has become a difficult profession with which one sustains a living (pers. comm., April 2001).

¹¹ Dr Trogawa Rinpoche, a renowned amchi based in Darjeeling, India at the First National Conference of Amchis in Nepal (January 14-16, 2001) organized by the Himalayan Amchi Association.

¹² Medical schools for amchis are in Lhasa, Thimphu, Dharamsala and Darjeeling. Amchis of Nepal are also interested in having such a school here in Nepal so that amchis can be formally trained and recognized through the provision of certificates.

¹³ The gombas (monasteries) are the focal point of religious activities and teaching and contain ancient religious scriptures, thankas, wall paintings, etc. Phoksumdo VDC alone has 14 Bon-po gombas.

¹⁴ Chortens (stupa) are religious monuments which contain the relics of great lamas. In Phoksundo, there are two types of chortens; the larger dome shaped Yungdung-kolyak-chorten and the smaller Yungsu-chokbi-chorten.

¹⁵ Lapsai, thobo and mani or mendong/madang are three different types of stone piles erected by the villagers. Stone piles erected atop mountain passes are called lapsai. Mani or madang is a chain of stone piles erected near the chortens or at the entrance of the village. Tibetan religious words and symbols are carved on the stones. Thobo or tho is a stone pile erected by the local people on mountain ridges.

¹⁶ Lhaptsen is the king of the spirits, Lombo is the minister, and Simutong is the name of a female spirit.

¹⁷ Refer to chapter by Tripathi and Schmitt in Ghimire et al. (2001).

¹⁸ Dhami and Jhankri are traditional healers who use plants and other medical materials as well as faith healing processes. They are found in Dolpo in the southern periphery of the park and are usually of Hindu faith.

¹⁹ Annuals are species which flower, set seeds and die after one year; Biennials are species which flower, set seeds and die after two years; Monocarpic are species

which flower after a determined number of years (more than two) and which die afterwards; Perennials herbs are herbs whose aerial part dries up during winter but whose root system remains alive. Perennials can be very old.

²⁰ Six plant taxa found in Dolpo fall under the CITES Appendix II, these are *Ceropegia* sp., *Dioscorea deltoidea*, *Nardostachys grandiflora*, Orchidaceae, *Podophyllum hexandrum* and *Taxus baccata*. Among them *Nardostachys grandiflora* and Orchidaceae (*Dactylorhiza hatagirea*) are traded. Shrestha and Joshi (1996), based on IUCN threat categories, reported 60 species of non-endemic threatened plants and 47 species of endemic threatened plants in Nepal. Among them *Nardostachys grandiflora*, *Neopicrorhiza scrophulariiflora*, *Paris polyphylla* and *Pistacia chinensis* subsp. *integerrima* are found in Dolpo. Using the authority provided by the Forest Act (1993), His Majesty's Government (HMG) of Nepal, with a notice published in Nepal Rajpatra (section 50, No 43, part 3) dated February 12, 2001, has imposed restrictions for the collection of 19 different forest products under three different categories; 1- ban for collection, use, sale, distribution, transportation and export; 2 - ban for export outside the country; and 3 - ban for transportation, export and felling. In the recent amendment, the status of *Cordyceps sinensis* has been changed from the category 1 to 2 and a new species *Neopicrorhiza scrophulariiflora* and *Juglans regia* (bark) have been included under the category 1 (HMG, 2001). Besides these, other species found in Dolpo which fall under the HMG protection are *Dactylorhiza hatagirea* (category 1), *Nardostachys grandiflora* (2) and *Valeriana jatamansi* (2).

²¹ Potentially vulnerable species need to be carefully monitored although small amounts of plants used by the amchis or by the traditional health care centre do not represent a major threat.

²² *Allium fasciculatum* Rendle (Ri gok) and *A. wallichii* Kunth (Zimbu nagpo, gonyo) also found in the area are used for similar purposes.

- ²³ *Androsace robusta* (Knuth) Hand.-Mazz. (Pangatrong, Pankye dakyahawo) found in the area is also used for similar purposes.
- ²⁴ Under the same local generic name, the following plants found in the area are used for similar purposes. *Anemone obtusiloba* D. Don (subka ngonpo), *A. polyanthes* D. Don (subka marpo), *A. rupicola* Cambess. (subka karpō) and *A. vitifolia* Buch.-Ham. ex DC. (subka).
- ²⁵ Under the same local name, *Arisaema tortuosum* var. *tortuosum* (Wall.) Schott is used for similar purposes.
- ²⁶ *Asparagus filicinus* is considered as female type, whereas *A. racemosus* Willd. (Nye shing, Nye sugpa) is considered as male type and is used for similar purposes under the same amchi name.
- ²⁷ Under the same local generic name, *Aster himalaicus* C.B. Clarke (Metog lugmig yungwa) is used for similar purposes.
- ²⁸ *Berberis angulosa* Wall. ex Hook f. & Thoms. (Kyernak, Kyerkar), *B. lysium* Royle (Kyer wa) and *B. mucrifolia* Ahrendt (Kyerkar, Duktser) found in the area are also used for similar purposes.
- ²⁹ *Bistorta amplexicaulis* (D. Don) Greene (Lakang, Pangla metok, Myakuri) and *B. vivipara* (L.) S.F. Gray (Ram bu god pa) found in the area are also used for similar purposes.
- ³⁰ Under the same local generic name, *Clematis barbellata* Edgew. (Imong tabo), *C. montana* Buch. - Ham. ex DC. (Imong karpō) and *C. orientalis* L. (Imong nakpo) are used for similar purposes.
- ³¹ *Corydalis meifolia* (Gudue serpo, Gudue metog) found in the area is also used for similar purposes.
- ³² *Cynanchum auriculatum* Wight (Dhungmo nyung) found in the area is also used for similar purposes.
- ³³ Under the same local name, *Cynoglossum wallichii* G. Don and *Galium hirtiflorum* Reuquen ex DC. are also used for similar purposes.
- ³⁴ Under the same local generic name, *Elsholtzia densa* Benth (Jiruk nakpo) and *E. fruticosa* (D. Don) Rehder (Jiruk serpo) are used for similar purposes.
- ³⁵ *Euphorbia stracheyi* Boiss. (Thron bu, Thar nu chung ba) is also used for similar purposes.
- ³⁶ Under the same local name, *Heracleum lallii* C. Norman is used as substitute.
- ³⁷ Under the same local generic name, *Incarvillea arguta* (Royle) Royle (Ukchoe menpa) is used as substitute.
- ³⁸ *Juniperus squamata* Buch.-Ham. ex D. Don (Shug tser, Pama) also found in the area is used for similar purposes.
- ³⁹ Under the same local generic name, *Leontopodium* cf. *monocephalum* Edgew. (Tawa thokar goepa) and *L. stracheyi* (Hook. f.) C.B. Clarke ex Hemsley (Tawa thokar yungpa) are used for similar purposes.
- ⁴⁰ Under the same local generic name, *Morina nepalensis* D. Don (Changtser yungpa) is used for similar purposes.
- ⁴¹ Under the same local name, *Myricaria squamosa* Desv. (Wombu) is used for similar purposes.
- ⁴² Other species with same local name of *Lugru serpo* (*Pedicularis klotzschii* Hurus, *P. oederi* Vahl.) and *Lugru marpo* (*P. pyramidata* Royle, *P. trichoglossa* Hook. f.) found in the area are used for similar purposes.

⁴³ *Polygonatum hookeri* Baker (Pangi ranye) and *P. verticillatum* (L.) All. (Ra nye goepa) found in the area are also used for similar purposes.

⁴⁴ Under the same local generic name *Primula buryana* Balf. f. (Shang dril karmo), *P. involucrata* Wall. ex Duby (Shang dril karmo) and *P. reidii* Duthie var. *williamsii* Ludlow (Shang dril ngonpo) are also used for similar purposes.

⁴⁵ *Ranunculus hirtellus* Royle ex D. Don (Ga tsa) and *R. tricuspis* Maxim (Suruk) found in the area are also used for similar purposes.

⁴⁶ *Rheum acuminatum* Hook. f. & Thoms. ex Hook. (Chumtsa) and *R. moorcroftianum* Royle (Chumtsa) found in the area are also used for similar purpose as substitute.

⁴⁷ *Rosa brunonii* Lindl. (Se goe mo, Seldoka) found in the area is also used for similar purposes as a substitute.

⁴⁸ *Rubus hypargyrus* Edgew. (Kanda ka ri) found in the area is also used for similar purposes.

⁴⁹ Other related species locally found and used for different medicinal purposes are *Saussurea fastuosa* (Decne.) Sch. Bip. (Changtser yungwa), *S. graminifolia* Wall. ex DC. (Solgong menpa, Gangla metok), *S. nepalensis* Spreng. (Jagopoe mar po) and *S. pachyneura* Franch. (Konpa gabkye chungwa).

⁵⁰ *Swertia angustifolia* Buch.-Ham. ex D. Don (Ngul tik), *S. ciliata* (D. Don ex G. Don) B.L. Burtt (Bal tik), *S. dilatata* C.B. Clarke (Sumchu tik) and *S. mussofi* Franch (Zang tik) also found in the area are used for similar purposes.

⁵¹ *Valeriana hardwickii* Wall, also found in the area, is used for similar purposes under the same local name.

References

- ANSAB (1997). Forest products market/enterprise option study. Final Report, Asia Network for Small Scale Agricultural Bioresources (ANSAB), Kathmandu, Nepal.
- Arya, P.Y. (1998). Dictionary of Tibetan Materia Medica. Motilal Banarasi Dass Publishers Private Limited, India.
- Aumeeruddy, Y. (1998). Ethnobotany, the cultural and social dimensions-linkages with conservation and development. In: Shrestha, K.K., P.K. Jha, Pei Shengji, A. Rastogi, S. Rajbhandari and M. Joshi (eds.), Ethnobotany for Conservation and Community Development. Proceedings of the National Training Workshop in Nepal, Ethnobotanical Society of Nepal (ESON), pp. 5-19.
- Bhattarai, N.K. (1997). Biodiversity: people interface in Nepal. In: Medicinal Plants for Forest Conservation and Health Care. Non-wood Forest Product Series 11. Food and Agriculture Organization (FAO) of the United Nations (UN), Rome, Italy, pp. 78-86.
- Burang, T. (1983). Tibetan Art of Healing. D.B Taraporevala Sons & Co. Private Ltd., Bombay, India.
- Choephel, K. (1993). Dudtsi Mengi Trungpe. Bhojong Mimang Petun Khang, Lhasa. (in Tibetan).
- Clark, B. (1995). The Quintessence Tantras of Tibetan Medicine. Snow Lion Publications, Ithaca, New York. (translated from Tibetan).
- CSIR (1948-1976). The Wealth of India: a dictionary of Indian raw materials and industrial products. Raw Materials Vol I-XI. Publications & Information Directorate, Council of Scientific and Industrial Research (CSIR), New Delhi, India.
- CSIR (1985). The Wealth of India: a dictionary of Indian raw materials and industrial products. Raw Materials Vol I: A. Revised Edition. Publications & Information Directorate, Council of Scientific and Industrial Research (CSIR), New Delhi, India.
- CSIR (1986). The Useful Plants of India. Publications & Information Directorate, Council of Scientific and Industrial Research (CSIR), New Delhi, India.
- CSIR (1988). The Wealth of India: a dictionary of Indian raw materials and industrial products. Raw Materials Vol II: B. Revised Edition. Publications & Information Directorate, Council of Scientific and Industrial Research (CSIR), New Delhi, India.
- CSIR (2000). The Wealth of India: a dictionary of Indian raw materials and industrial products. First Supplement Series, Vol I: A-Ci. Publications & Information Directorate, Council of Scientific and Industrial Research (CSIR), New Delhi, India.
- Cunningham, A.B. (1996). People, Park and Plant Use: recommendations for multiple-use zones and development alternatives around Bwindi-Impenetrable National Park, Uganda. People and Plants working paper 4. UNESCO, Paris.
- Cunningham, A.B. (2001). Applied Ethnobotany: people, wild plant use and conservation. Earthscan, London.
- Dawa, M. (1993). Bhogi Sowarigpe Menze Peri Salwe Melong Losar Gepe Nyenje. The Tibetan Medical & Astro. Institute, Dharamsala, India. (in Tibetan).

- Dawa, D. (1999). *A Clear Mirror of Tibetan Medicinal Plants*. Tibet Domani, Rome, Italy.
- Devkota, P.O. (1992). *Traditional System of Forest and Pasture Management: a case study from central Nepal*. Winrock/HMG Nepal, Ministry of Agriculture, Kathmandu, Nepal.
- Donden, Y. (1986). *Health through Balance: an introduction to Tibetan Medicine*. Snow Lion Publications, Ithaca, New York.
- Donden, Y. and A.B. Wallace (2000). *Healing from the Source: the science and lore of Tibetan Medicine*. Snow Lion Publications, Ithaca, New York.
- Dorje, G. (1995). *Trungpe Drime Shelgi Melong*. Chamdo Mentsikhang, Mirik Petun Khang, Chamdo. (in Tibetan)
- Dummer, T. (1994). *Tibetan Medicine and Other Holistic Health-Care Systems*. Paljor Publications, New Delhi, India.
- Edwards, D.M. (1996). *NTFPs from Nepal: aspects of trade in medicinal and aromatic plants*. FORESC Monograph 1/96, Forest Research and Survey Centre, Kathmandu, Nepal.
- Ghimire, S.K. (2000). *Shey-Phoksundo National Park: a natural and cultural heritage site*. *The Wildlife*, **3**: 40-43.
- Ghimire, S.K., D.B. Parajuli, T.N. Gurung and Y.C. Lama (1999). *Conservation of Plant Resources, Community Development and Training in Applied Ethnobotany at Shey-Phoksundo National Park and its Buffer-zone, Dolpa*. WWF Nepal Program Report Series No. 38, WWF Nepal Program, Kathmandu, Nepal.
- Ghimire, S.K., Y.C. Lama, Amchi T.N. Gurung, and Y. Aumeeruddy Thomas (2000). *Conservation of Plant Resources, Community Development and Training in Applied Ethnobotany at Shey-Phoksundo National Park and its Bufferzone, Dolpa. Third Year*. WWF Nepal Program Report Series No. 40, WWF Nepal Program, Kathmandu, Nepal.
- Ghimire, S.K., Y.C. Lama, G.R. Tripathi, S. Schmitt and Y. Aumeeruddy Thomas (2001). *Conservation of Plant Resources, Community Development and Training in Applied Ethnobotany at Shey-Phoksundo National Park and its Bufferzone, Dolpa. Fourth Year*. WWF/Nepal Program, Report Series No. 41, WWF Nepal Program, Kathmandu, Nepal.
- Grierson, A.J.C. and D.G. Long (1983). *Flora of Bhutan: including a record of plants from Sikkim*. Volume 1, Part 1. Royal Botanic Garden, Edinburgh.
- Grierson, A.J.C. and D.G. Long (1984). *Flora of Bhutan: including a record of plants from Sikkim*. Volume 1, Part 2. Royal Botanic Garden, Edinburgh.
- Grierson, A.J.C. and D.G. Long (1987). *Flora of Bhutan: including a record of plants from Sikkim*. Volume 1, Part 3. Royal Botanic Garden, Edinburgh.
- Grierson, A.J.C. and D.G. Long (1991). *Flora of Bhutan*. Volume 2, Part 1. Royal Botanic Garden, Edinburgh.
- Gurung, T.N., G.G. Lama, K.K. Shrestha, and S. Craig (1996). *Medicinal Plants and Traditional Doctors in Shey-Phoksundo National Park and Other Areas of the Dolpa District*. WWF Nepal Program Report Series No. 26, WWF Nepal Program, Kathmandu, Nepal.
- HMG (1970). *Medicinal Plants of Nepal*. Bulletin of the Department of Medicinal Plants No 3, His Majesty's Government of Nepal, Ministry of Forests and Soil Conservation, Kathmandu.
- HMG (1999). *Annual Report*. His Majesty's Government of Nepal, Ministry of Forest and Soil Conservation, Department of Forest, Kathmandu. (in Nepali).

- HMG, (2001). Nepal Rajpatra (section 50, No 43, Part 3: February 12, 2001). His Majesty's Government of Nepal, Ministry of Forest and Soil Conservation, Kathmandu, Nepal. (In Nepali).
- IUCN (2000). National Register of Medicinal Plants. IUCN Nepal, Kathmanu.
- Iwatsuki, K. (1988). An enumeration of the Pteridophytes of Nepal. In: Ohba, H and S.B. Malla (eds.), *The Himalayan Plants*, vol 1., pp. 231-339. University Museum, University of Tokyo Bull No. 31, University of Tokyo, Japan.
- Joshi, K.K. and S.D. Joshi (2001). Genetic heritage of medicinal and aromatic plants of Nepal Himalayas. Buddha Academic Publishers and Distributers Pvt. Ltd. Kathmandu, Nepal.
- Karmay, S. (1998). *The Arrow and the Spindle: studies in history, myths, rituals and beliefs in Tibet*. Mandala Book Point, Kathmandu, Nepal.
- Kind, M. (1999). Mendrup: a Bonpo ritual for the benefit of all living beings and for the empowerment of medicine performed in Tsho, Dolpo, 1996. Ph.D. Dissertation. University of Zurich.
- Malla, S.B. and P.R. Shakya (1999). Medicinal plants. In: Majupuria T.C. and R.K. Majupuria (eds.), *Nepal Nature's Paradise*. M. Devi, Gwalior, India, pp. 261-297.
- Manandhar, N.P. (1989). *Useful wild plants of Nepal*. Nepal Research Centre Publications No. 14, Franz Steiner Verlag Wiesbaden GMBH, Stuttgart.
- Martin, G.J. (1993). Ecological classification among the Chinantec and Mixe of Oaxaca, Mexico. *Ethnoecologica*, **1**(2): 17-33.
- Martin, G.J. (1995). *Ethnobotany. A People and Plants conservation manual*. Chapman and Hall.
- Men-Tsee-Khang (1995). *Fundamentals of Tibetan Medicine*. Men-Tsee-Khang, Tibetan Medical and Astrological Institute, Dharamsala, India.
- Mikage, M., S. Kojima, K. Komatsu, A. Takano, S. Yamaji and T. Namba (1988). A list of medicinal and economic plants in Nepalese Himalayas. In: Namba, T. (ed.), *Tibetan Medicine and Materia Medica*. Research Institute for Wakan-Yaku (Oriental Medicines), Toyama Medical and Pharmaceutical University, Japan, pp. 5-88.
- Noltie, H.J. (1994). *Flora of Bhutan: including a record of plants from Sikkim and Darjeeling*. Volume 3, Part 1. Royal Botanic Garden, Edinburgh.
- Olsen, C.S. (1997). *Commercial non-timber forestry in Central Nepal: emerging themes and priorities*. Ph.D. dissertation, Department of Economics and Natural Resources, Royal veterinary and Agricultural University, Denmark.
- Parfionovitch, Y., G.Dorje and F. Meyer (1992). *Tibetan Medicinal Paintings: illustrations to the Blue Beryl treatise of Sangye Gyamtso (1653-1705)*. Harry N. Abrams, Inc., New York.
- Pohle, P. (1990). *Useful Plants of Manang District: a contribution to the ethnobotany of the Nepal-Himalaya*. Nepal Research Centre Publications No. 16. Franz Steiner Verlag Wiesbaden GMBH, Stuttgart.
- Polunin, O. and A. Stainton (1984). *Flowers of the Himalaya*. Oxford University Press. India.
- Press, J.R., K.K. Shrestha and D.A. Sutton (2000). *Annotated Checklist of the Flowering Plants of Nepal*. The Natural History Museum, London.

- Rabinowitz, D., S. Cairns and T. Dillon (1986). Seven forms of rarity and their frequency in the flora of the British Isles. In: Soule, M.E. (ed.), Conservation Biology: the science of scarcity and diversity. Sinauer Associates, Sunderland, Massachusetts, pp 182-204.
- Rajbhandari, K.R. (2001). Ethnobotany of Nepal. Ecological Society of Nepal (ESON), Kathmandu, Nepal.
- Rechung, R. (2000). Tibetan Medicine. Srisatguru Publications, New Delhi, India.
- Sharma, B.D., N.P. Balakrishnan, R.R. Rao and P.K. Hajra (1993). Flora of India. Botanical Survey of India, Calcutta, India.
- Shrestha, K.K., S.K. Ghimire, T.N. Gurung, Y.C. Lama and Y. Aumeeruddy (1998). Conservation of Plant Resources, Community Development and Training in Applied Ethnobotany at Shey-Phoksundo National Park and its Buffer-zone, Dolpa. WWF/Nepal Program, Report Series No. 33, WWF Nepal Program, Kathmandu, Nepal.
- Shrestha, T.B. and R.M. Joshi, (1996). Rare, Endemic and Endangered Plants of Nepal. WWF Nepal Program, Kathmandu, Nepal.
- Snellgrove, D.L. (1992). Four Lamas of Dolpo: Tibetan biographies. Himalayan Bookseller, Kathmandu, Nepal. (translated and edited from Tibetan).
- Stainton, A. (1988). Flowers of the Himalaya: a supplement. Oxford University Press, India.
- Tsedon, B. M. (1996). Gangjong Sorig Tenpe Dargue Letrope Tamyiki Rolcha. Mentsikhang, Dharamsala, India. (in Tibetan).
- Uniyal, M.R. (1989). Medicinal Flora of Garhwal Himalaya. Shree Baidyanath Ayurved Bhawan Pvt. Ltd., Nagpur, India.
- Warrier, P.K., V.P.K. Nambiar and C. Ramankutty (eds.) (1995). Indian medicinal plants 4. Orient Longman Limited, India.
- Warrier, P.K., V.P.K. Nambiar and C. Ramankutty (eds.) (1996). Indian Medicinal Plants 5. Orient Longman Limited, India.
- Zheng-yi, Wu and P.H. Raven (eds). (1999). Flora of China: Scrophulariaceae through Gesneriaceae. Science Press, Beijing and Missouri Botanical Garden Press, St. Louis.

List of Amchis of Dolpo*

SN	Name	Address	SN.	Name	Address
1.	Bonkyap Lama	Mukot	38.	Norbu Lama	Tingje
2.	Choedup Lama	Shimen	39.	Nyima Wangyal	Dho
3.	Chime Tenzin	Saldang	40.	Nyima Tenzing	Dho
4.	Chime Dorjee		41.	Nyima Tenzing	Saldang
5.	Dhargye	Saldang	42.	Nyima Wozer	Kaigaon
6.	Dhargye Gurung	Tsarkha	43.	Ogyen	Dho
7.	Daten	Tingyu	44.	Ogyen Rinzin	Saldang
8.	Dawa Tenzin	Tsarkha	45.	Pema	Dho
9.	Dawa Tenzing	Tingyu	46.	Pema Buti	Namdo
10.	Dawa Tenzing	Saldang	47.	Pema Dolma	Dho
11.	Dhargye	Saldang	48.	Pema Lama	Dho
12.	Dhondup	Saldang	49.	Pema Samdup	Charkha
13.	Dondup Lama	Saldang	50.	Pema Wangyal	Saldang
14.	Dorje Tsewang	Saldang	51.	Phurpa Lama	Dho
15.	Gyaltsen	Dho	52.	Phurpa	Saldang
16.	Gyaltsen Gelek	Tsarkha	53.	Samdup Nyima	Phoksumdo
17.	Karma Dadul	Saldang	54.	Sherab Nyima	Phoksumdo
18.	Karma	Dho	55.	Sherab Tenzin	Bijer
19.	Karma Dhargya	Tsarkha	56.	Sonam Dukgye	Tingyu
20.	Karma Dhondup	Tsarkha	57.	Tashi Tsewang	Saldang
21.	Karma Dhondup	Saldang	58.	Tengyal Zangpo	Phoksumdo
22.	Karma Goejor	Saldang	59.	Tenpa Lama	Dho
23.	Karma Lhundup	Saldang	60.	Tenzing Gyaltsen	Bijer
24.	Karma Tashi	Saldang	61.	Tenzing Namgyal	Bijer
25.	Karma Tenzing	Saldang	62.	Tharchin Gurung	Mukot
26.	Khending Rinpoche	Saldang	63.	Trogyal Lama	Tsarkha
27.	Kunga Samdup	Mukot	64.	Tsewang Dorjee	Saldang
28.	Kunga	Tsarkha	65.	Tsering Tashi	Saldang
29.	Kunkhyab	Mukot	66.	Tsewang Dadul	Mukot
30.	Kunkhyab	Dho	67.	Tsewang Ngodup	Saldang
31.	Kunzang Dorjee	Saldang	68.	Tsewang Ngodup	Tsarkha
32.	Lama Wangdu	Mukot	69.	Tsewang Wangyal	Saldang
33.	Lobsang Choephel	Saldang	70.	Tsewang Samdup	Mukot
34.	Meta Dorjee	Mukot	71.	Tsultrim Lama	Saldang
35.	Namgyal	Dho	72.	Yungdung Tenzing	Tsarkha
36.	Ngodup Lama	Mukot	73.	Yungdung Dhargye	Bijer
37.	Norbu Dhondup	Phoksumdo			

*This list of amchis from the entire district is compiled from the Himalayan Amchi Association's records. Some of the amchis listed here are still undergoing studies.

Selected Biographies

Karma Lhundup, Komang



Amchi Karma Lhundup traces his lineage to King Trisong Detsen of Tibet. He is also recognized as an reincarnation of the learned Gomchen Chaknak Lama. He received his early education under the guidance of his uncle Tulku Pema Khyentse Dorje. At

the age of 15, he started the study of medicine, astrology and other sciences. At the age of 26, he moved from Namdo to Komang where he rebuilt the ancient monastery of Dratshang. In 2000, he visited the Tibet Autonomous Region of the People's Republic of China through a small grant from WWF Nepal Program which enabled him to observe recent developments in the amchi tradition of medicine and interact with the amchis in Lhasa. He is currently training ten young students in the medical and spiritual tradition of the Dolpo and building a monastery in Pu, Shimen. He is one of the key resource persons for WWF's medicinal plants conservation and traditional health care development activities in Dolpo. He is fifty-three years old.

Sherab Tenzin, Bijer



Amchi Sherab Tenzin hails from the medical lineage of Yangton Gyaltsen from Lubrak in Mustang and is the chief lama of the Samling Monastery, a major Bonpo centre for

learning built in the twelfth century. He began the study of medicine at the age of eleven and after four years of diligent study and practice, he started to examine patients and provide treatment since the age of fifteen. He has travelled several times to the Bonpo centre in Solan, India, to study with the scholars and amchis there as well as to share his own experience. He is widely recognized and respected both as an amchi and a lama throughout Dolpo. At the age of fifty, he is a key resource person for WWF's medicinal plants conservation and traditional health care development in Dolpo.

Sherab Nyima, Pungmo



Amchi Sherap Nyima is of the Khyungpo Dorik lineage and resides at Yungdrung Tsukmo Monastery in Pungmo. He received basic instructions on the Gyushi from Dupthok Rinpoche of Pungmo and at the age of 15, he travelled to Saldang and studied

the Gyushi and various other medical texts from Lama Tsultrim of Dechen Labrang Monastery. He then went to India and studied medicine and philosophy from Menri Tri Rinpoche and Lupon Tenzin Namdak Rinpoche where he also studied blood-letting and moxibustion from the Tibetan Amchi Tenzing Duktak. He returned to Dolpo with a geshe (equivalent to a doctorate) degree from the Institute of Bonpo Dialectics in Solan, India, and has since been serving his community. He is currently working at the traditional health care centre established by the project in Phoksumdo.

Tengyal Zangpo, Punikha



Amchi Tengyal Zangpo is of the Dong lineage of accomplished amchis and lamas. At the age of twenty-one, he started the study of medicine with Gekoe Rinzin Gyaltsen and Tsultrim Nyima. At the age

of thirty-six, he travelled to India and studied Bon and medicine from Menri Tri Rinpoche and Lupon Tenzin Namdak Rinpoche of Menri Monastery. He has also studied the Gyushi from Lama Tsultrim of Saldang and Sherab Gyaltsen. Since the Gangchen Menkhang Traditional Health Care Centre was established in 2000, the sixty-one year old amchi has been serving as amchi along with the other amchis of Phoksumdo.

Karma, Takkyu



Amchi Karma is of the lineage of Hawa Sidul of Lo, Mustang. From the age of fourteen, he learned to identify medicinal plants and collect them for this father. From the age of seventeen, he studied the Gyushi and other medical texts

from his father and also from Gekar Ugen Gyaltsen and Gekar Pema Thongtol. He began to practice medicine at the age of twenty-five and has treated many people all over Dolpo and Jangthang (Tibet Autonomous Region). He has recently participated in the refresher training provided by the Remote Area Development Committee, the Himalayan Amchi Association and WWF's People and Plants project. He is closely involved with the establishment of a traditional health care centre in Dho, Upper Dolpo, which is being supported by WWF.

Sonam Dukgye, Polde



Sonam Dukgye is a fifth-generation amchi living in Polde Village in Tingyu VDC. His family originated from the Ngari region of Western Tibet. He comes from a lineage

of lamas and has practiced medicine and religion as taught by Lhaje Tenzin, Khenrab Gyaltsen, Kusho Tsampa and his father Dukthar. At the age of 18, Sonam Dukgye started the study and practice of medicine. The major texts that he has studied are the Gyushi, Men-ngak Lhenthab, Baidurya Ngonpo and Zinthik. He has been able to diagnose and cure many illnesses that were not diagnosed.

Tsewang Ngodup, Tsarkha



Amchi Tsewang Ngodup is a sixth-generation amchi who has been practicing for the last thirty years. He was trained as an amchi by his father Amchi Tsering Tashi

and the learned Amchi Kusho Dege Khangsar Lama and Amchi Woser. He has studied many medical texts and has much experience in the techniques of bloodletting and moxibustion. He has also treated many patients suffering from rheumatism and other such illnesses common in Dolpo. At the age of sixty, Amchi Tsewang Ngodup continues to treat patients in the Upper Dolpo area.

Pema Bhuti, Namdo



Pema Bhuti comes from a medical lineage that has had eight generations of amchis. Since ten years of age, she has studied with her brother Tulku Dorje Tsewang and uncle Lama Yonten. She has also studied the Chimagyud and the

techniques of pulse and urine analysis and is currently studying the identification and preparation of medicine. Three of her uncles and her brother are amchis. She plans to continue the study of medicine and become a fully accomplished amchi. Pema Bhuti has great potential to become a major woman amchi of Dolpo. She participated in the month-long refresher training organized by the Himalayan Amchi Association in January-February 2001 and was the youngest participant at the age of fourteen.

Index of Plant Names

Accepted botanical names of the plants which are described are given in roman bold type; those which are not described but mentioned either in the text or notes are given in the roman type (not bold); synonyms are in *italic*. Numbers given are page numbers. Vernacular names with page numbers in *italic* refer to the plants which are not described, but given in the notes.

<i>Aconitum ferox</i>		Araceae,	41, 42	Berberidaceae,	47, 103
var. <i>navicularis</i> ,	33	Arctium lappa ,	40	<i>Berberis mucrifolia</i> ,	47
var. <i>spicata</i> ,	34	Arisaema,	41	<i>Berberis angulosa</i> ,	47
Aconitum naviculare ,	33	Arisaema flavum ,	41	Berberis aristata ,	47
Aconitum spicatum ,	34, 94	Arisaema jacquemontii ,	42	<i>Berberis ceratophylla</i> ,	47
Ajak tsher ngon,	92	Arisaema tortuosum		<i>Berberis lycium</i> ,	47
Ajuga lupulina,	35	var. <i>tortuosum</i> ,	42	Berberry,	47
Akshotak,	83	Arnebia benthamii ,	43	Bergenia ciliata ,	48
Allium carolinianum ,	36	Aru,	34, 64, 95	Bhairang pate,	105
<i>Allium fasciculatum</i> ,	36	<i>Arum flavum</i> ,	41	Bhaki amilo,	115
<i>Allium wallichii</i> ,	36	Asclepiadaceae,	60	Bhakimlo,	115
Amaryllidaceae,	36	Ascolichen,	128	Bhalesunpate,	114
Amdoga,	116	Ashuka,	79	Bhatauri,	121
Amlaparni,	111	Asparagus filicinus ,	44	Bhotepati,	68
Amomum subulatum,	69	<i>Asparagus racemosus</i> ,	44	Bhuin ainselu,	71
Anacardiaceae,	115	Aster diplostephioides ,	45	Bhuin kafal,	71
<i>Anaphalis monocephala</i> ,	37	<i>Aster himalaicus</i> ,	46	Bhuke phul,	89
<i>Anaphalis nubigena</i> ,	37	Aster stracheyi ,	46	Bhulte,	96
Anaphalis triplinervis		Atun metok,	66	Bhutkesh,	120, 121
var. monocephala ,	37	Ba sha ka,	86	Bhutle,	96
Anar,	109	Bal tik,	124	Bignoniaceae,	81
<i>Anchusa zeylanica</i> ,	61	Balu,	113, 114	Bikh,	34
Androsace robusta,	38	Balu karmo,	113	Bir banko,	41
Androsace strigillosa ,	38	Balu nakpo,	114	Bishadi ghans,	64
Anemone obtusiloba,	39	Balugu,	103	Bistorta affinis ,	49
Anemone polyanthes,	39	Ban karela,	78	<i>Bistorta amplexicaulis</i> ,	50
Anemone rivularis ,	39	Ban kurilo,	44	Bistorta macrophylla ,	50
Anemone rupicola,	39	Banko,	41, 42	<i>Bistorta vivipara</i> ,	50
Anemone vitifolia,	39	Bansuli,	126	Black juniper,	84
Ankhe phul,	45	Bejang reral,	67	Bojo,	98
<i>Aphanochilus eriostachyus</i> ,	68	Bella,	116	Boke,	98

Bong nga karmo,	33	Clematis orientalis,	53	Dangsong gokpa,	35
Bongkar,	33	Clematis tibetana,	53	Dangsong metog,	125
Bongnak,	34	<i>Clematis vernayi,</i>	53	Darim,	109
Bongnga nagpo,	34	Codonopsis convolvulacea,	53	Daruharidra,	47
Boraginaceae,	43, 61	Common burdock,	40	De shuk,	84
<i>Bryonia pedunculosa,</i>	78	Common field sorrel,	119	Deber,	130
Bu,	56	Common puffball,	90	Delphinium brunonianum,	64
Bugleweed,	35	Compositae,	37, 40, 45, 46, 52, 85, 89, 120, 122, 125	Delphinium caeruleum,	65
Bush cinquefoil,	105	<i>Convallaria cirrhifolia,</i>	104	<i>Delphinium grandiflorum</i>	
Campanulaceae,	54, 59	Corallo-discus lanuginosus,	55	var. <i>kunawarensis,</i>	65
Caragana gerardiana,	51	Cordyceps sinensis,	56	<i>Delphinium moschatum,</i>	64
Caterpillar fungus,	56	Corydalis cashmeriana,	57	Dhagot,	41
Chag kyu,	126	Corydalis megacalyx,	58	Dhali karmo,	113
Chak tig,	76	<i>Corydalis meifolia,</i>	58	Dhali nagpo,	114
Chak tik,	124	Cow's lungwort,	130	Dhawa,	41, 42
Champa metog,	37	Crassulaceae,	112	Dhawa dhabma dhunchen,	41
Changtser goepa,	94	<i>Crepis hookeriana,</i>	122	Dhayung,	41
Changtser yungpa,	94	Cucurbitaceae,	78	Dheunkaama,	94
Changtser yungwa,	120	Cupressaceae,	84	Dhowa,	41, 42
Chantser karmo,	94	Cyananthus lobatus,	59	Dhum ba sa ka,	131
Chare banko,	41	<i>Cynanchum auriculatum,</i>	60	Dhum nag dhom tri,	131
Cheh tig,	76	Cynanchum canescens,	60	Dhungmo nyung,	60
Chetsa,	110	<i>Cynanchum glaucum,</i>	60	Dhupi,	84
Chhetaro,	77	<i>Cynanchum vincetoxicum,</i>	60	Dhupjadi,	85
Chichi sin,	80	<i>Cynoglossum furcatum,</i>	61	Dhurji,	70
Chilleti,	94	<i>Cynoglossum wallichii,</i>	61	Dhurtsi,	70
Chotto,	47	<i>Cynoglossum zeylanicum,</i>	61	<i>Didissandra lanuginosa,</i>	55
Chu rugpa,	110	Cypripedium himalaicum,	62	<i>Didymocarpus lanuginosus,</i>	55
Chulthi amilo,	111	<i>Cypripedium macranthon</i>		Dimok,	42
Chuma tsi,	98	var. <i>himalaicum,</i>	62	Dipsacaceae,	94, 108
Chumtsa,	111	Da li,	113	Ditha sazin,	71
Chutro,	47	Da trig,	115	Doilu phul,	52
Chutsa,	111	Dactylorhiza hatagirea,	56, 63	Dolo,	42
Cicerbita macrorhiza,	52	Dadima,	109	Dracocephalum	
Cinnamomum camphora,	57	Dag kya ha bo,	55	heterophyllum,	66
Clavicipitaceae,	56	Dak poe,	96	Drak tshe,	69
Clematis barbellata,	53	Dale chuk,	79	Drema,	82
Clematis montana,	53	Dampate,	126	Drynaria propinqua,	67
				Dudhe bhalayo,	115

Dug,	34	<i>Geranium multifidum</i> ,	74	Himalayan may apple,	103
Duktser,	47	Geranium pratense ,	75	Himalayan rhubarb,	111
Dum ra metog,	106	<i>Geranium stenorrhizum</i> ,	74	Himalayan walnut,	83
Dumbu metok,	39	Gesneriaceae,	55	<i>Hippophae rhamnoides</i>	
Dumbu reral,	67	Ghatik chungwa,	38	subsp. <i>salicifolia</i> ,	79
<i>Echium benthami</i> ,	43	Ghatikmenpa,	38	subsp. <i>tibetana</i> ,	80
Elaeagnaceae,	79, 80	Ghodamacha,	127	Hippophae salicifolia ,	79
Elsholtzia densa,	68	Ghodamarcha,	127	Hippophae tibetana ,	80
Elsholtzia eriostachya,	68	Ghotui metog,	58	Hong len,	97
var. <i>eriostachya</i> ,	68	Go dan ga,	123	Hypocreaceae,	56
Elsholtzia fruticosa,	68	Go nara,	123	Imong karpou,	53
<i>Elsholtzia pusilla</i> ,	68	God tito,	73	Imong nag po,	53
Ephedra gerardiana ,	69	Gokpa,	36	Imong nakpo,	53
Ephedraceae,	69	gonyo,	36	Imong tabo,	53
Ericaceae,	113, 114	Great burdock,	40	Incarvillea arguta,	81
Euphorbia longifolia ,	70	Gudue,	58	Incarvillea mairei ,	81
Euphorbia stracheyi,	70	Gudue serpo,	58	Indian valerian,	129
Euphorbiaceae,	70	Guna lankuri,	130	Iridaceae,	82
Fago,	90	Gunu puchhu,	130	Iris goniocarpa ,	82
Fragaria nubicola ,	71	Gyakhur ngombo,	52	<i>Isopyrum microphyllum</i> ,	99
<i>Fragaria vesca</i>		Gyalpo reral,	67	Jafo tsitsi,	58
var. <i>nubicola</i> ,	71	<i>Gymnandra kunawurensis</i> ,	86	Jagopoe,	64
Ga tsa,	110	Hade okhar,	83	Jagopoe mar po,	120
Gadur,	48	Hale,	119	Jakang,	65
Gaiama dudh,	60	Halenia elliptica ,	76	Jangali gulaf,	116, 117
Gaja tugtug,	44	Halhale,	119	Jarok gokpa,	82
Galium hirtiflorum,	61	Halhale sag,	119	Jatamansi,	96
Gangla metok,	120	Hathejara,	63	Jharan,	123
Gata,	118	Hatpaharo,	67	Jhulo,	89
Gatik mukpo,	48	Hatpusaro,	67	Jhwani,	105
Gatiknakpo,	38	Heraclenin,	121	Jhyau,	128
<i>Gentiana algida</i>		Heraclenol,	121	Ji tser,	51
var. <i>nubigena</i> ,	72	Heracleum candicans ,	77	Jibkar,	66
Gentiana nubigena ,	72	Heracleum lallii,	77	Jimril,	36
Gentiana robusta ,	73	<i>Herpetospermum caudigerum</i> ,	78	Jirug serpo,	68
Gentianaceae,	72, 73, 76, 124	Herpetospermum		Jiruk nakpo,	68
Geraniaceae,	74, 75	pedunculatum ,	78	Jiruk serpo,	68
Geranium donianum ,	74	<i>Heterochaeta diplostephioides</i> ,	45	Jisung,	40

Jivanbuti,	56	Kutki,	97	<i>Macrotomia benthamii</i> ,	43
Juglandaceae,	83	Kyer wa,	47	Mahameda,	104
<i>Juglans kamaonia</i> ,	83	Kyerkar,	47	Maharangi,	43
Juglans regia		Kyernak,	47	Maktok,	127
var. kamaonia ,	83	Kyerwa,	47	Maktokpa,	127
Jungalilasun,	36	Kyiche,	73	Male banko,	42
Juniperus indica ,	84	Kyiche karmo,	73	Mamira,	126
<i>Juniperus pseudosabina</i> ,	84	Kyurmu,	98	Mangro mulo,	64
<i>Juniperus squamata</i> ,	84	Kyuru,	47	Maning drema,	82
<i>Juniperus wallichiana</i> ,	84	Labiatae,	35, 66, 68, 87, 127	Marsh orchid,	63
Jurinea dolomiaea ,	85	<i>Lactuca macrorhiza</i> ,	52	Meadow cranesbill,	75
<i>Jurinea macrocephala</i> ,	85	Lady's-slipper orchid,	62	Meadow rue,	126
Kagcharo,	69	Laghu patra,	103	Meconopsis grandis ,	91
Kagchhalo,	69	Lagotis kunawurensis ,	86	Meconopsis horridula ,	92
Kagelasun,	36	Lahare kafal,	71	Meconopsis longipetiolata ,	93
Kakola,	69	Lakang,	50	Meconopsis paniculata ,	93
Kalo ainselu,	118	Lamiophlomis rotata ,	87	Meme gudruk,	103
Kanda ka ri,	118	Lancea tibetica ,	88	Metog lugmig,	45, 46
Kangrate,	39	Leguminosae,	51	Metog lugmig dol ngon,	46
Kangresjhar,	39	Leontopodium jacotianum ,	89	Metog lugmig yungwa,	46
Kanthaparna,	121	Leontopodium monocephalum,	89	Metog serchen,	132
Kapur,	57	Leontopodium stracheyi,	89	Metok jaikang,	38
Katuka,	97	Lha shuk,	84	Metok jakang,	65
Katuki,	97	Lichen,	128	Metok ngonpo,	52
Katuko,	97	Ligadur,	74, 75	Mingchen serpo,	45
Kesar,	116	Ligadur ngonpo,	75	Mire chuk,	111
Khamkyi ruta,	85	Liliaceae,	44, 104	Monbu,	50
Khangsu metog,	35	Lug ru mar po,	102	Monluk lakang,	50
Kheldar,	45	Lug ru mug po,	102	Morina nepalensis,	94
Khiraunle,	104	Lugru,	100	Morina polyphylla ,	94
Khu juk pa,	62	Lugru marpo,	101	Mountain sorrel,	98
Khun juk,	68	Lugru mugpo,	101	Muktsi,	43
Khur mang,	125	Lugru serpo,	100, 101	Mullein,	130
Ko tha,	82	Lukshuk,	120	Munjaataka,	63
Koma,	43	Lung sho,	119	Musk root,	96
Konpa gabkye chungwa,	120	Lunggok,	36	Myakuri,	49, 50
Kurkure kakro,	78	Lycoperdaceae,	90	<i>Myricaria germanica</i>	
Kurro,	40	Lycoperdon aff. perlatum ,	90	var. <i>prostrata</i> ,	95
				<i>Myricaria prostrata</i> ,	95

Myricaria rosea,	95	Panchaunle,	63	<i>Picrorhiza scrophulariiflora,</i>	97
Myricaria squamosa,	95	Pang poe,	96	Piperi,	82
Na poe,	129	Pang tsampaka,	37	Pitamulika,	111
<i>Nardostachys gracilis,</i>	96	Pangatrong,	38	Pitaranga,	126
Nardostachys grandiflora,	96	Pangi ranye,	104	<i>Podophyllum emodi,</i>	103
<i>Nardostachys jatamansi,</i>	96	Pangla metok,	50	Podophyllum hexandrum,	103
Nema jarma,	61	Pangram,	49	Polygonaceae, 49, 50, 98, 111,	119
Neopicrorhiza		Pangtsi dobo,	108	Polygonatum cirrhifolium,	104
scrophulariiflora,	97	Pangyan ngonpo,	72	Polygonatum hookeri,	104
Nepal aconite,	34	Pangyen thrabo,	72	Polygonatum verticillatum,	104
Nepal berberry,	47	Pankye dakyahawo,	38	<i>Polygonum affine,</i>	49
Nge bu metog,	93	Papaveraceae, 57, 58, 91, 92, 93		<i>Polygonum macrophyllum,</i>	50
Ngo chag kyu,	126	<i>Paraquilegia anemonoides,</i>	99	Polypodiaceae,	67
Ngo dhungmo nyung,	60	Paraquilegia microphylla,	99	<i>Polypodium propinquum,</i>	67
Ngo pangtsi dho wo,	37	Pashanaveda,	48	Pomegranate,	109
Ngo serje,	130	Payak tsa,	88	Potentilla fruticosa,	105
Ngo tin chag kyu,	126	Payak tsa ba,	88	Primula buryana,	107
Ngonbu,	59	Payakpa,	88	Primula involucrata,	107
Ngul tik,	124	Pedicularis hoffmeisteri,	100	Primula macrophylla,	106
Nigale sag,	125	Pedicularis klotzschii,	101	<i>Primula nivalis</i>	
Nope peka,	130	Pedicularis longiflora		var. <i>macrophylla,</i>	106
Noppa sumgang,	120	subsp. <i>tubiformis,</i>	101	Primula reidii	
Nyalowa nyalu,	98	var. tubiformis,	101	var. <i>williamsii,</i>	107
Nye shing,	44	Pedicularis oederi,	101	Primula sikkimensis,	107
Nye sugpa,	44	Pedicularis pyramidata,	101	Primulaceae, 38, 106, 107	
Nyi ba,	54	Pedicularis siphonantha, 101, 102		Pterocephalus hookeri,	108
Oak leaf fern,	67	Pedicularis trichoglossa,	101	Punica granatum,	109
Okhar,	83	<i>Pedicularis tubiformis,</i>	101	Punicaceae,	109
Old-man's beard,	128	Pegen,	58	Ragwort,	121
Orchidaceae,	62, 63	Pehlu,	113, 114	Ram bu god pa,	50
Orchis,	63	Pema,	105	Rambu,	49
<i>Orchis hatagirea,</i>	63	Pemma nakpo,	105	Ramnye,	104
<i>Orchis latifolia</i>		Penak,	105	Ranunculaceae, 33, 34, 39, 53,	64, 65, 99, 110, 126
var. <i>indica,</i>	63	<i>Peucedanum wallichianum,</i>	121	Ranunculus brotherusii,	110
Oxyria digyna,	98	Pha bang goti,	90	Ranunculus hirtellus,	110
Padamchal,	111	Phaba gogo,	90	Ranunculus tricuspis,	110
Pakhanved,	48	Phagogo,	90	Ranya,	104
Pallo,	75	<i>Phlomis rotata,</i>	87		
Pama,	84	Phyllanthus emblica,	47		

Ranye goepa,	104	Saussurea gossypiphora,	120	Singi serchhe,	130
Rapuk,	44	Saussurea graminifolia,	120	Solgon serpo,	122
Ratoasne,	74	Saussurea nepalensis,	120	Solgong menpa,	120
Re jak,	123	Saussurea pachyneura,	120	Solgong pa,	122
Re jak pa,	123	Saussurea. fastuosa,	120	Solo mukpo,	112
Rekon,	58	Saxifragaceae,	48	Solomon's seal,	104
Rekon ngonpo,	57	Sazin,	71	Soma,	69
Rheum acuminatum,	111	Scabiosa hookeri,	108	Somlata,	69
Rheum australe,	111	Scrophulariaceae, 86, 88, 97,		Sorosaris hookeriana,	122
<i>Rheum emodi,</i>	111	100, 101, 102, 130, 131		<i>Sphaeria sinensis,</i>	56
Rheum moorcroftianum,	111	Se,	117	Spikenard,	96
Rhodiola himalensis,	112	Se goe mo,	117	Stellera chamaejasme,	94, 123
Rhododendron anthopogon,	113	Sea-buckthorn,	79	Strawberry,	71
Rhododendron lepidotum,	114	<i>Sedum himalense,</i>	112	Subka,	39
<i>Rhus chinensis,</i>	115	<i>Sedum quadrifidum</i> var.		Subka karmo,	39
Rhus javanica,	115	<i>himalense,</i>	112	Subka marpo,	39
<i>Rhus semialata,</i>	115	Segoe,	116	Subka ngonpo,	39
Ri gok,	36	Segoe fo,	116	Sugandhwal,	129
Rockfoil,	48	Seldoka,	117	Suka tayung,	37
Rosa brunonii,	117	<i>Selinum tenuifolium,</i>	121	Sukar,	77
Rosa macrophylla,	116	Selinum wallichianum,	121	Sulo,	114
Rosa sericea,	117	Sendu,	109	Sumchu tik,	124
Rosaceae, 71, 105, 116, 117, 118		Ser kud,	128	Sunaga,	121
Rubus foliolosus,	118	Serkyi metog,	78	Sunpate,	113
Rubus hypargyus,	118	Seroga,	117	Surkar,	113
Ruk jhulo,	37	Sewa,	117	Surnak,	114
Rukpa,	36	Shang dril karmo,	107	Suruk,	110
<i>Rumex digynus,</i>	98	Shang dril nagpo,	106	Swertia angustifolia,	124
Rumex nepalensis,	119	Shang dril ngonpo,	106, 107	Swertia ciliata,	124
Rungmar,	36	Shang dril serpo,	107	Swertia cuneata,	124
Ruta,	85	Shiking naro,	40	Swertia dilatata,	124
Salep,	63	Shing bel,	128	Swertia mussofi,	124
Salipat,	48	Shoma,	119	Syaule phul,	107
Sallejari,	69	Shug tser,	84	Ta mig,	132
Samayo,	129	Shuk pa,	84	Ta mig pa,	132
Santalum album,	51	Siksike,	64	Ta pag,	87
Sarpako makai,	41	Silapoe,	85	Tak bag,	87
Satawari,	44	Simtadi,	48	Takullya,	108
		Sin bal,	128	Talo,	41

Tamaricaceae,	95	Tine,	40	<i>Valeriana wallichii</i> ,	129
Tangso,	41	Tirtsuk,	80	Valerianaceae,	96, 129
Tar ka,	83	Tite,	76	Verbascum thapsus ,	130
Taraxacum tibetanum ,	125	Tongkhor,	46	<i>Veronica cephaloides</i> ,	131
Tarbu,	79, 80	Tongri zilpa,	57	Veronica ciliata	
Tarbu namtar,	79	Tongrizilpa serpo,	58	subsp. cephaloides ,	131
Tarbu satar,	80	Tongzil,	57	<i>Veronica nana</i> ,	131
Tarbu bartar,	111	Tongzil serpo,	58	<i>Vincetoxicum hirundinaria</i>	
Taru,	80	Trayamana,	126	subsp. <i>glaucum</i> ,	60
Tawa thokar,	89	Trikyi metok,	54	Viola biflora ,	132
Tawa thokar goepa,	89	Tsen chungba,	112	Violaceae,	132
Tawa thokar yungpa,	89	Tsenden karmo,	51	Wakhur,	125
Tayung,	37	Tsendug,	34	Wang lag,	63
<i>Tecoma mairei</i> ,	81	Tshe,	69	Wangpo lagpa,	63
<i>Terminalia bellirica</i> ,	94	Tshe dum,	69	Wild asparagus,	44
<i>Terminalia chebula</i> ,	34, 64, 95	Tsher ngon,	92	Wolmose,	103
Thalictrum foliolosum ,	126	Tsikya,	58	Wonbu,	95
Thaling,	51	Tukar,	77	Wueen,	98
Thar nu chung ba,	70	Tunak,	121	Wunbu chhunwa,	95
Thrishing,	95	Thangbue baltok	128	Yarsagumba,	56
Thron bu,	70	Ukchoe marpo,	81	Ye khi,	57
<i>Thumus serpyllum</i>		Ukchoe menpa,	81	Yer tsa gun bu,	56
subsp. <i>quinquecostatus</i> ,	127	Umbelliferae,	77, 121	Yugushing,	130
Thymelaeaceae,	123	Upal ngon po,	91	Yumo deu jin,	99
<i>Thymus himalayicus</i> ,	127	Upal serpo,	93	Yumoma dheujin,	99
Thymus linearis ,	127	Usnea longissima ,	128	Zan tik,	124
Tiki,	92	Usneaceae,	128	Zerzom,	92
Tikta,	76, 97, 124	Usnic acid,	128	Zimbu nagpo,	36
Timusa,	65	Valeriana hardwickii,	129	Zintig,	35
Tinchu,	41	Valeriana jatamansii ,	129	Zomoshing,	51

About the Authors

Suresh Kumar Ghimire is an Assistant Lecturer at the Central Department of Botany, Tribhuvan University. He received his Masters Degree in Botany from Tribhuvan University in 1992. His major fields of interest are biodiversity, environment, systematics, phytogeography and ethnobotany. Since 1996, he has worked as a consultant for WWF Nepal Program. He has supervised eight M.Sc. level theses and published about 20 papers in national and international journals/publications. He was awarded the Krishna Chandra Regmi Award of Tribhuvan University in 1995.

Yildiz Aumeeruddy-Thomas is the technical and scientific advisor for the WWF Nepal Program People and Plants project at Shey Phoksundo National Park in Dolpa. She has a PhD in Terrestrial Ecology and Botany from the University of Montpellier, France. Her main area of research is ethnobiology in relation to plant conservation and ecosystem management. She has worked for the UNESCO, WWF, R.B.G. Kew People and Plants initiative for the development of Ethnobotany applied to conservation and development, primarily as a Coordinator of the UNESCO/ICIMOD Ethnobotany Project in the Hindu Kush Himalayas for UNESCO since 1995, and as Regional Coordinator of the Himalayan Programme for WWF since 1997. In addition, she is now running a regional project for the development of wise practices on the theme "Himalayan Medicinal Plants in Trade".

Yeshe Choden Lama is a staff at WWF Nepal Program and is involved in projects implemented by WWF in and around Nepal's protected areas. With a background in Sociology-Anthropology, her main interest lies in understanding the interrelationship between cultures and their environment to further conservation of culture and biodiversity, as well as promote sustainable living in areas of high biological and cultural significance.



This book is an outcome of field work involving scientists and local experts involved in the WWF Nepal Program and People and Plants applied ethnobotany project, which is a component of the Northern Mountains Conservation Project implemented in cooperation with the Department of National Parks and Wildlife Conservation in Shey Phoksundo National Park and its buffer zone in north-west Nepal. The book attempts to bring together the traditional knowledge of the amchis of Dolpo related to the ecology, management and sustainable use of medicinal plants. It is also an attempt to promote the exchange of knowledge between the amchis of the Himalayan region, as well as with other resource stakeholders, in order to further conservation and the sustainable use of medicinal plants. The book has three parts: Part I describes the medical and ethno-ecological knowledge and practices of the amchis; Part II discusses the relationship between conservation, health care and the trade of medicinal plants; and Part III contains descriptions of selected medicinal plants that are most important in terms of their use by the amchis, their conservation significance and economic value.



WWF aims to conserve nature and ecological processes by:

- preserving genetic, species and ecosystem diversity
- ensuring that the use of renewable natural resources is sustainable both now and in the longer term
- promoting actions to reduce wasteful pollution, as well as the wasteful exploitation and consumption of resources and energy

WWF - World Wide Fund for Nature is the world's largest and most experienced independent conservation organization. It has 4.7 million regular supporters and a global network active in 96 countries. WWF is known as the World Wildlife Fund in Canada and the United States of America.

WWF Nepal Program

PO Box: 7660, Baluwatar
Kathmandu, Nepal

Tel: 410942, 434820, 434970

Fax: 977-1-434537

Email: mns@wwf.mos.com.np
www.wwfnepal.org.np