

J. F. DOBREMEZ — F. VIGNY — L. H. J. WILLIAMS

# BIBLIOGRAPHIE DU NÉPAL

Volume 3

Sciences Naturelles

Tome 2

Botanique



CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE



CAHIERS NÉPALAIS

BIBLIOGRAPHIE DU NÉPAL

Volume 3

Sciences Naturelles

Tome 2

Botanique

*par*

*Jean-François DOBREMEZ - Françoise VIGNY*

Laboratoire de Biologie Végétale, Université de Grenoble

*L.H.J. WILLIAMS*

British Museum (Natural History), London

ÉDITIONS DU CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

15, quai Anatole-France . Paris VII<sup>e</sup>

1972



OUVRAGES PUBLIÉS DANS LA MÊME COLLECTION

*(Extrait du Catalogue Général)*

P. BORDET. — Recherches Géologiques dans l'Himalaya du Népal  
(Région du Makalu).

L. BOULNOIS et H. MILLOT. — Bibliographie du Népal, vol. I.

P. BORDET et al. — Recherches Géologiques dans l'Himalaya du Népal  
(Région de la Thakkhola).

## PRÉFACE

Voici le tome 2 du troisième volume de notre Bibliographie du Népal. Heureux résultat d'une collaboration franco-britannique, il associe pour notre pays J. F. DOBREMEZ et Madame F. VIGNY (Laboratoire du Pr. OZENDA, Université de Grenoble), et pour la Grande-Bretagne L.H.J. WILLIAMS (British Museum, Natural History). Comme les volumes précédents, il a sa personnalité propre, reflétant à la fois les exigences de la discipline et le choix délibéré des auteurs.

Sous le vocable Népal, c'est l'Himalaya central dans son entier, — dont l'individualité écologique n'est pas contestable — qu'embrasse cette bibliographie, envisagée sous différents angles qui se complètent harmonieusement. Les documents sont présentés tout d'abord sous forme d'une liste alphabétique (732 références) classée par noms d'auteurs, où toutes les fois que cela a paru nécessaire sont données après le titre quelques précisions complémentaires sur la nature du travail ou les résultats obtenus. Ces annotations sont pour les chercheurs une économie de temps et d'incertitude considérable, même s'il s'agit de la simple mention de l'espèce découverte ou décrite. On ne saurait trop louer les auteurs d'y avoir pensé.

A la suite de cette liste on trouve les mêmes références regroupées en rubriques spécialisées d'ordre géographique, taxonomique, et en chapitres consacrés aux plantes médicinales, plantes cultivées, etc. Suivent de précieuses données sur les herbiers, les jardins botaniques, les collections de plantes, les noms des collecteurs de spécimens et l'indication des itinéraires qu'ils ont suivis (ce dernier travail dû à L.H.J. WILLIAMS). Il y a là, patiemment collationnés, bien des documents ignorés à ce jour ou difficilement découvrables. On peut donc affirmer que les auteurs, atteignant pleinement leur but et manifestant une connaissance éclairée des besoins de leurs collègues chercheurs, ont réalisé un instrument de travail des plus efficaces dont la tenue à jour serait précieuse et pourrait être facilement effectuée, le cadre étant établi.

Nos félicitations vont aussi, et très particulièrement, à la collaboration dont la bibliographie botanique fut le fruit excellent. Il y a là une démonstration de ce que peut être, de ce que devrait être une mise en commun des matériaux, des connaissances et du goût du travail bien fait entre une Université française et le British Museum (Natural History), auquel nous lient des liens séculaires.

Professeur J. MILLOT,  
*Membre de l'Institut*



## SOMMAIRE

PRÉFACE .....	7
SOMMAIRE .....	9
I. — INTRODUCTION .....	11
II. — LA BOTANIQUE AU NÉPAL : RECHERCHE ET ENSEIGNEMENT .....	17
— Department of Medicinal Plants .....	17
— Forest Resources Survey Office .....	18
— Tribhuvan University, Department of Botany .....	19
— Tri Chandra College, Department of Botany .....	21
III. — BIBLIOGRAPHIE SIGNALÉTIQUE .....	23
— Notes pour l'utilisation de la bibliographie .....	23
— Notices bibliographiques .....	24
IV. — REVUE ANALYTIQUE .....	67
— Bibliographies et études historiques .....	67
— Comptes rendus d'expéditions botaniques .....	68
— Kumaon-Gharwal .....	69
— Népal en général .....	69
— Ouest Népal .....	70
— Centre Népal .....	70
— Est Népal .....	71
— Tibet .....	72
— Sikkim-Darjeeling .....	72
— Bhutan .....	73
— Taxonomie au sens strict .....	73
— Etudes de genres et de familles .....	74
— Listes d'espèces. Détermination de collectes .....	75
— Flores .....	75
— Flores illustrées .....	76
— Ptéridophytes .....	77
— Bryophytes .....	77
— Lichens .....	77
— Champignons .....	78
— Algues .....	78
— Cytologie-Caryologie .....	79
— Palynologie .....	79

— Plantes médicinales ou utiles .....	79
— Plantes cultivées et agriculture .....	80
— Forêts et sylviculture .....	81
— Pédologie .....	81
— Climatologie .....	82
— Ecologie .....	82
— Phytogéographie .....	83
— Cartes de la végétation .....	84
<b>V. — HERBIERS .....</b>	<b>85</b>
<b>VI. — JARDINS BOTANIQUES .....</b>	<b>95</b>
<b>VII. — PLANT COLLECTORS IN NEPAL .....</b>	<b>107</b>
<b>INDEX ALPHABÉTIQUE DES ANONYMES .....</b>	<b>115</b>
<b>INDEX ALPHABÉTIQUE DES AUTEURS .....</b>	<b>117</b>
<b>Liste des titres de périodiques cités dans la bibliographie .....</b>	<b>121</b>



## I. — INTRODUCTION

Le Népal attire de plus en plus les étrangers, tant alpinistes ou simples touristes que chercheurs.

Les premiers voyageurs qui ont pénétré dans le royaume étaient d'ailleurs souvent des botanistes tels HAMILTON, WALLICH et HOOKER. Plus de 35 espèces de Rhododendrons, 80 Primevères, 50 Saxifrages, 75 Pédiculaires, 400 Orchidées justifient les longues marches des « chasseurs de plantes » qui parcourent le toit du monde depuis le début du XIX<sup>e</sup> siècle. De nos jours ce sont encore les scientifiques qui s'aventurent plus facilement dans les régions reculées de l'Himalaya.

Nous avons entrepris en 1969, un travail de botanique au Népal dans le cadre de la Recherche Coopérative sur Programme n° 65 du Centre National de la Recherche Scientifique, devenue en 1971 R.C.P. 253 : Ecologie et Géologie de l'Himalaya central (1). Des missions successives dans le centre et dans l'Est du pays nous ont familiarisés avec le milieu himalayen. Dans le même temps nous avons voulu faire le point des connaissances de botanique, à la fois pour orienter nos propres recherches et pour servir d'instrument de travail à tous les botanistes qui étudient le Népal. Aucun ouvrage synthétique, aucune flore moderne et complète n'existent en effet pour l'instant.

Instrument de travail, cette bibliographie veut avant tout être utile. Ce but nous a guidés tout au long de nos recherches et au cours de la réalisation de cet ouvrage.

Les thèmes retenus ne sont pas restreints à la botanique classique au sens strict (systématique, taxonomie ...) mais couvrent un éventail beaucoup plus vaste de domaines tels que l'écologie, la phytogéographie, la climatologie, la sylviculture, l'agriculture pour lesquels la connaissance des plantes est fondamentale. Trois chapitres consacrés aux collecteurs de plantes du Népal et aux collections d'exsiccata et de plantes vivantes dans le monde entier permettent de retracer l'histoire des explorations botaniques et d'étudier leurs résultats. Ce sont les bases fondamentales de l'étude des plantes. Une bibliographie qui les négligerait, serait incomplète.

Les limites géographiques ont été très difficiles à tracer; nous ne saurions en effet tenir compte des frontières des états. Une bibliographie réduite au seul Népal serait vide de sens. Nous avons choisi comme champ d'application de notre étude la totalité de l'Himalaya central, tel qu'il est défini dans les projets de recherches de la R.C.P. 253 (fig. 1). Il est constitué par les royaumes himalayens (Népal, Sikkim, Bhutan), les provinces du Nord de l'Inde (Gharwal, Kumaon, Darjeeling = Nord du Bengale) et par la frange méridionale du Tibet.

Cet ensemble malgré sa diversité possède cependant une individualité réelle tant géographique qu'écologique. Au Sud et à l'Est il est bordé par les grandes étendues tropicales de la plaine indo-gangétique et de l'Assam. A l'Ouest il est au contact des montagnes peu arrosées du Pakistan et du Cachemire. Au Nord enfin il s'arrête aux plateaux de la Haute Asie.

Si les espèces végétales surtout les tropicales et les steppiques dépassent ces frontières, les biotopes caractéristiques de l'Himalaya central se limitent pour la plupart à cette région.

La collecte des titres de livres et d'articles a été menée dans de nombreuses bibliothèques, cependant la plupart des renseignements proviennent des collections du Conservatoire Botanique de Genève et du British Museum (Natural History) de Londres.

---

(1) Le responsable de cette R.C.P. est M. Corneille Jęst, Maître de recherches au C.N.R.S. Il nous a fait profiter de ses encouragements, de ses remarques et de sa grande connaissance des pays de l'Himalaya; nous tenons à lui exprimer notre gratitude. L'administration du C.N.R.S. après avoir permis par ses crédits la réalisation de ce travail, prend en charge sa publication; qu'elle en soit remerciée.

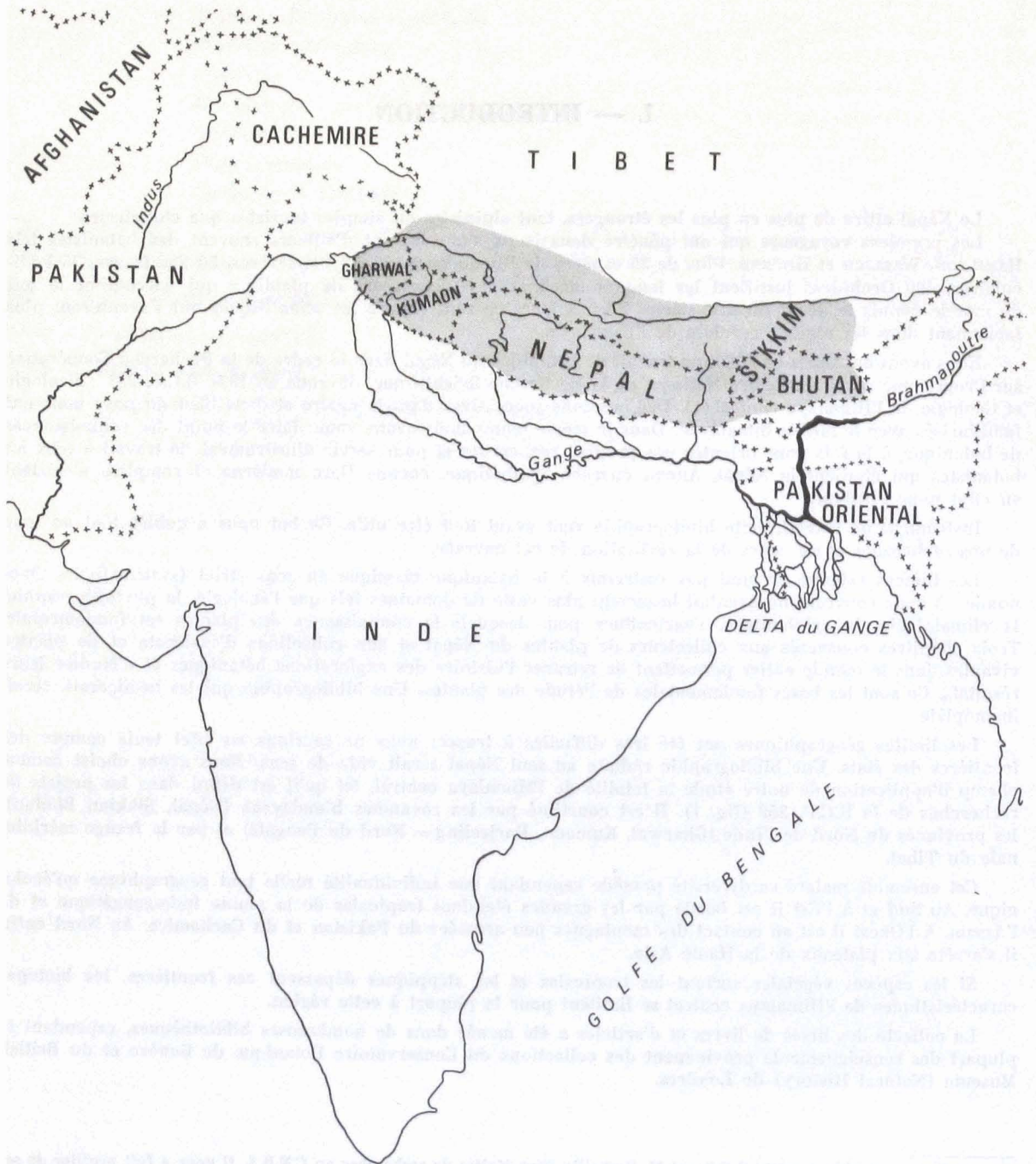


FIG. 1. — Himalaya central et pays environnants.

Les périodiques classiques ont été dépouillés systématiquement, même ceux dont les séries sont incomplètes en Europe. Pour les autres périodiques et pour les livres nous avons été guidés à la fois par les fichiers géographiques que possèdent certaines bibliothèques et surtout par les recoupements que permettent les notes bibliographiques contenues dans la plupart des articles. Signalons au passage que pour les régions situées à l'Ouest et au Nord, la bibliographie de KAZMI et celle de MERRILL et WALKER mise à jour par WALKER, font le point jusqu'à une date récente.

Grâce à ce double procédé de recherche systématique et de recoupement nous pensons avoir pu réunir pratiquement tous les titres qui concernent l'Himalaya central. Le nombre très restreint de références nouvelles recueillies au cours des derniers mois de recherches est la preuve que nous avons consulté toutes les sources accessibles.

Les seules lacunes concernent certains périodiques en langue chinoise et en langue russe qui n'existent dans aucune bibliothèque d'Europe occidentale.

Parmi les quelques 1 500 références que nous possédons nous avons choisi les plus importantes et les plus utiles. Pour les groupes mal connus des végétaux inférieurs nous avons conservé toutes les données et pour certains domaines presque ignorés dans l'Himalaya central, comme la pédologie, la palynologie, nous avons même retenu des titres qui ont trait à des régions géographiques extérieures (Cachemire, Pakistan occidental). Par là nous nous éloignons de la conception classique de la bibliographie et nous adaptons nos critères de choix à chaque problème particulier non par manque de rigueur mais par désir de présenter un bilan exact des connaissances.

Cela justifie la présentation des résultats. Une première partie est une simple liste classée par ordre alphabétique des auteurs. Chaque article est suivi d'une courte analyse destinée simplement à préciser son contenu et son importance; trop souvent en effet il existe des discordances fâcheuses entre ce que promet un titre et ce qu'il apporte réellement.

Une deuxième partie reprend toutes les références du chapitre signalétique mais classées par sujet ce qui permet de connaître pour chacun d'eux l'état actuel des connaissances. Dans la plupart des cas nous avons pu indiquer les ouvrages fondamentaux et les noms des chercheurs spécialistes dans chaque domaine.

Nous avons réduit volontairement le nombre des rubriques et, pour en faciliter l'emploi, nous avons placé chaque article dans une seule liste. Vu le nombre relativement restreint de références, cela n'est pas très gênant. Pour la même raison nous avons supprimé totalement à la fin de l'ouvrage tous les index géographiques ou de matières.

Nous n'avons pas voulu faire un *Index Kewensis* limité à l'Himalaya central d'autant plus que l'*Enumeration of Flowering Plants of Nepal* contient de très nombreuses références taxonomiques.

L.H.J. WILLIAMS travaille depuis près de vingt ans à la réalisation de ce gigantesque ouvrage qui rassemblera plus de 6 000 espèces actuellement connues dans la flore du Népal. Outre des données purement taxonomiques, — nom latin, lieu et date de la description, basionyme, synonyme —, l'*Enumeration of Flowering Plants of Nepal* comportera aussi des précisions sur la répartition géographique et l'écologie de chaque espèce.

Il faut signaler que L.H.J. WILLIAMS a réalisé ce travail entièrement seul dans le passé et il est regrettable qu'il n'ait pas été plus aidé ce qui aurait permis une parution beaucoup plus rapide de sa très utile compilation. Elle ne sera éditée malheureusement qu'à partir de 1973 par le British Museum (Natural History) et par l'Université de Tokyo (Pr. HARA).

La plus grande partie des données nouvelles concernant la systématique et la biogéographie du Népal sont dues à J.D.A. STANTON qui, presque chaque année et parfois plusieurs fois par an, a parcouru l'ensemble du pays, depuis 1954. Ses comptes-rendus de voyage dans la meilleure tradition des « chasseurs de plantes » sont des mines de renseignements pour systématiciens, écologistes et ethnologues. Son livre, *Forests of Nepal*, est une synthèse très utile de plus de quinze ans de travail.

Les recherches bibliographiques sont toujours longues et fastidieuses et nombreux sont les problèmes auxquels nous nous sommes heurtés. Dans tous les cas notre seul critère de choix a été l'utilité. Nous n'avons pas fait une bibliographie pour bibliographes, mais une bibliographie pour botanistes, tout en nous imposant une rigueur de présentation nécessaire pour une utilisation facile.

Le choix des articles peut paraître arbitraire, mais il a été fait en fonction de notre souci constant de

présenter un bilan aussi exact que possible des connaissances actuelles dans tous les domaines et nous avons essayé d'éviter le piège de l'enchaînement sans fin des références de taxonomie.

De nombreuses questions d'écriture se sont posées tant pour les noms de personne et pour les noms géographiques que pour les noms scientifiques. Dans tous les cas nous avons adopté l'orthographe utilisée dans les ouvrages courants même lorsqu'elle est en contradiction avec les règles de la translittération classique des langues orientales. Pour les noms scientifiques l'orthographe française a été préférée à l'orthographe latine dans la plupart des cas.

Pour des raisons de clarté nous n'avons pas systématiquement utilisé les intitulés exacts des étiquettes d'herbiers lorsque nous faisons références à des collecteurs de plantes. De la même façon nous parlons tout au long du texte de Ouest Népal, centre Népal et Est Népal, simple traduction de l'Anglais alors qu'il serait préférable de parler de Népal occidental, Népal central et Népal oriental. Que les puristes nous pardonnent ces libertés qui faciliteront la lecture de la bibliographie.

En dépit de toutes ces difficultés nous avons énormément été aidés par le fait que nous connaissons la plupart des futurs utilisateurs de nos travaux, systématiciens travaillant dans les herbiers ou dans les jardins botaniques et chercheurs de terrain. Nous en avons rencontré la plupart et nous avons été en relation avec les autres. C'est pour eux que nous avons réalisé cet ouvrage. Puisse-t-il leur être utile et contribuer à la connaissance des pays de l'Himalaya.

Les trois auteurs ont travaillé en étroite collaboration tout au cours de la réalisation de cet ouvrage. Chacun cependant s'est occupé plus particulièrement d'une partie de la bibliographie. F. VIGNY a eu la charge de collecter la plupart des références et a supporté le travail extrêmement ingrat de la préparation de la bibliographie signalétique. L.H.J. WILLIAMS a dressé la liste des collecteurs de plantes et nous a fait profiter de sa parfaite connaissance de la botanique népalaise. J.F. DOBREMEZ enfin a spécialement préparé les chapitres IV, V, et VI.

Le Dr. P.N. SUWAL, U.B. SHRESTA, les Pr. B.D. PANDE et D.D. BHATT ont bien voulu faire le point de la recherche et l'enseignement de la Botanique du Népal. Nous leur en sommes très reconnaissants.

Miss P.A. WILLIAMS a assuré la traduction en anglais du texte français original. La mise au point définitive a été faite par L.H.J. WILLIAMS; qu'ils en soient remerciés tous les deux.

J.F. DOBREMEZ.

Nepal attracts more and more visitors, mountaineers and ordinary tourists as well as research workers.

The first travellers to penetrate the kingdom were often botanists such as BUCHANAN-HAMILTON, WALLICH and HOOKER. More than 35 species of Rhododendron, 80 Primulas, 50 Saxifrages, 70 Pedicularis, 400 Orchids justified the long treks of "plant hunters" who have traversed the high mountain ranges since the beginning of the nineteenth century. Nowadays it is still scientists who venture most readily into the remote regions of the Himalayas.

In 1969 we undertook work on the botany of Nepal with the Co-operative Research scheme under Programme No. 65 of the National Centre for Scientific Research, which in 1971 became RCP 253: Ecology & Geology of the Central Himalayas. Expeditions to the centre and the east of the country have familiarised us with the central Himalayas. At the same time we wanted to clarify the state of botanical knowledge in order to put our own research in perspective and to assist all botanists studying Nepal. No comprehensive work, no complete and up-to-date flora, in fact, exists.

The chief aim of this bibliography is that it should serve a useful and practical purpose and this has guided us throughout the whole of our research.

The chosen themes are not restricted to classical botany in the strict sense (systematics, taxonomy, etc.) but cover a much wider field to include ecology, phytogeography, climatology, forestry and agriculture, for which a knowledge of plants is fundamental. Three chapters devoted to collectors of plants in Nepal and to their collections of herbarium material and living plants throughout the world, enables the history of botanical exploration to be traced back and the results to be studied. These are fundamental to the study of plants. A bibliography which neglects them would be incomplete.

Geographical limits have been very difficult to define; we have not in fact recognised natural boundaries and a bibliography confined to Nepal only would be valueless. We have chosen the whole of the central Himalaya as our field of study, as it is defined in the research projects of the RCP 253 (fig. 1). It is made up of the Himalayan kingdoms (Nepal, Sikkim, Bhutan), the northern provinces of India (Gharwal, Kumaon, Darjeeling = North of Bengal) and by the southern fringe of Tibet.

This grouping, in spite of its diversity, has nevertheless real individuality as much geographical as ecological. To the south and east it is bordered by great tropical stretches of the Indo-gangetic plain and of Assam. To the west it touches the dry mountains of Pakistan and Kashmir. Lastly, to the north it is bounded by the plateau of High Asia.

If the types of vegetation, above all tropical and of the steppes, go beyond these borders, the characteristic biotypes of the central Himalayas are mostly limited to this region.

The collection of titles of books and articles has come from numerous libraries which it would be tedious and uninteresting to list. We must point out nonetheless that most information was obtained from the collections at the Conservatoire Botanique de Genève and the British Museum (Natural History) of London. The classic periodicals have been gone through systematically, even those in incomplete series in Europe. For other periodicals and for the books we have been guided both by geographical and card indexes which certain libraries have, and above all by what we gathered from bibliographic notes contained in most of the articles. We would point out in passing that for regions situated to the west and north, the bibliography of KAZMI and that of MERRILL & WALKER and the supplement by WALKER bring the information almost up-to-date.

Thanks to the dual process of systematic research and cross-checking we think we have been able to bring together the great majority of the titles concerning the Central Himalayas.

The very limited number of new references obtained during the last months of research is proof that we have consulted all accessible sources.

The only gaps relate to certain periodicals in the Russian and Chinese languages which do not exist in any western library. These periodicals not being accessible, such references as they might contain would be of no use.

We have no desire to make an *Index Kewensis* limited to the central Himalayas since the list of *Flowering Plants of Nepal* compiled by WILLIAMS will contain taxonomic references in the strict sense concerning Nepal. We have above all wanted our work to be a guide and aid for all botanists no matter what they specialise in.

For this reason we have chosen among the 1 500 references that we possess, only the most important and most useful. For less understood groups of lower plants we have kept all the data and for certain almost unknown fields in the central Himalayas, such as pedology and palynology, we have even retained some titles which refer to external regions (Kashmir, West Pakistan). By this means we depart from the classic idea of a bibliography, and we adapt our criteria of choice to each particular problem not by lack of discipline but by a desire to present an exact statement of knowledge.

This justifies the presentation of results. The first part is an ordinary list classified in alphabetical order of authors. Each article is followed by a brief analysis, the aim of which is simply to clarify its contents and significance; too often in fact, there are unfortunate discrepancies between what a title suggests and what it actually contains.

A second part includes all the references of the descriptive section but classifies them by subject to indicate the actual state of knowledge for each. In most cases we have been able to mention the basic texts and the names of the specialist research workers in each field.

We have purposely cut down the number of sections to make it easier to use, having in most cases put each article in only one list without systematically repeating it. Considering the relatively limited number of references this is not inconvenient. For the same reason we have omitted at the end of the work any geographical or subject index.

Bibliographic research is always long and tedious, and never brings the feeling of having completely succeeded. There always exist some collections to which one cannot gain access, some titles which one cannot verify.

However, throughout our researches we have been enormously helped by the fact that we have met either personally, or corresponded with, collectors in the field, systematists working in herbaria, economic botanists and many others who will use this work and it is for them that it has been produced. May it be useful to them and contribute to the knowledge of Himalayan countries.

To make this work widely useful an English translation has been provided. We are grateful to Miss P.A. WILLIAMS, University College Hospital, London for her translations throughout this bibliography.



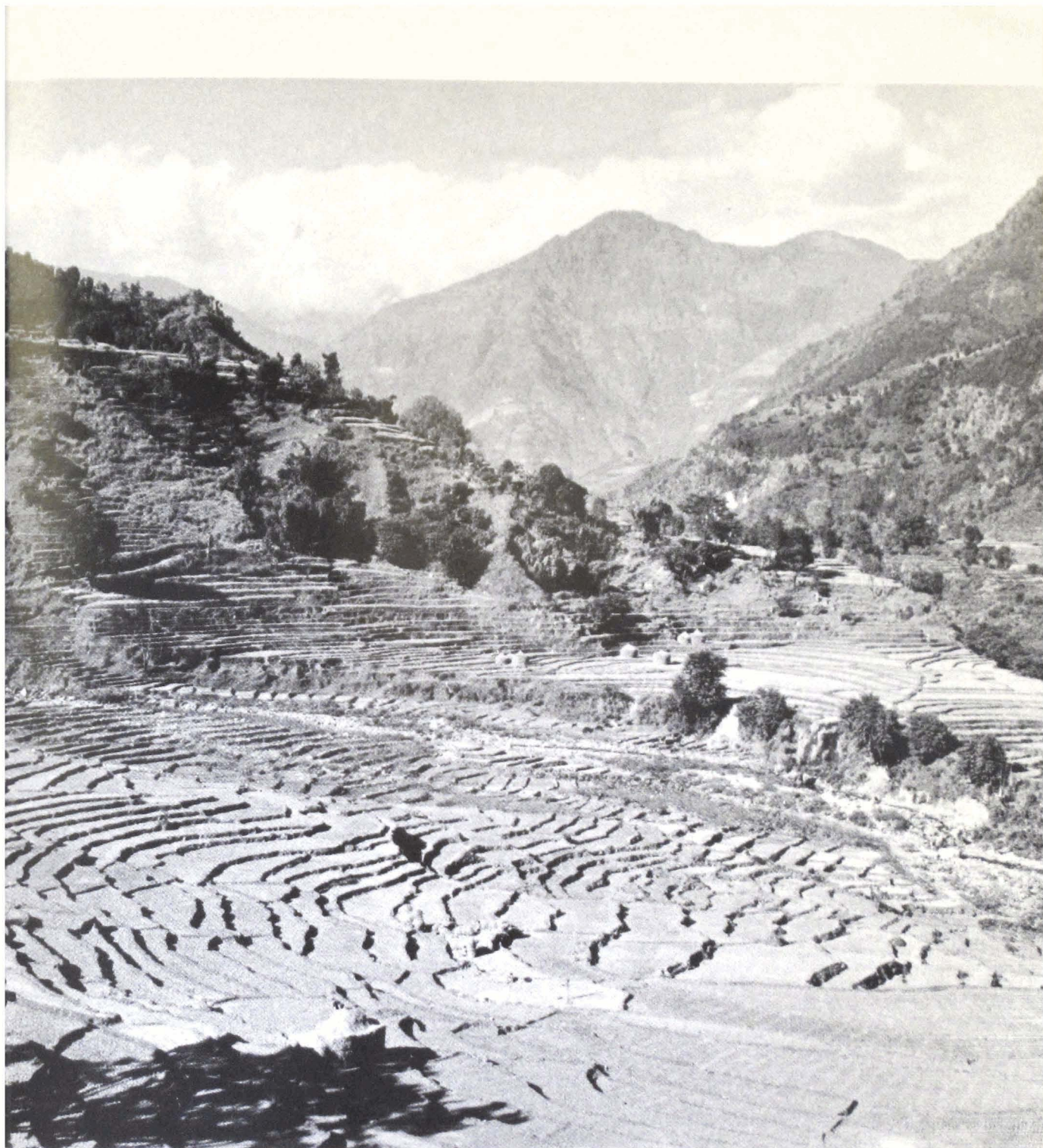


PLANCHE I. — Népal central, basse Marsyandi (alt. 650 m). Les parcelles irriguées pour la culture du riz sont installées sur les terrasses de la rivière. Seuls quelques arbres fourragers ou à signification religieuse subsistent le long des diguettes. Quelques banquettes non irriguables occupent les parties les moins en pente du versant. Le reste est couvert d'une forêt tropicale claire à *Shorea robusta* parcourue par le bétail. En arrière, au Nord, caché par les nuages se trouve le massif du Manaslu. (Les quatre photographies ont été prises par C. JEST en novembre-décembre 1971 au cours de la mission J.F. DOBREMEZ - C. JEST, dans la région du Manaslu).





## II. — LA BOTANIQUE AU NÉPAL : RECHERCHE ET ENSEIGNEMENT

### THE DEPARTMENT OF MEDICINAL PLANTS THAPATHALI, KATHMANDU, NEPAL

by Dr. P.N. SUWAL, *Director*

L'histoire du Département des Plantes Médicinales remonte à 1938. A cette époque cependant son rôle se limitait à l'exportation de plantes médicinales. Ce n'est qu'à partir de 1960, après sa réorganisation, que le Département s'est orienté vers l'exploration et l'utilisation des ressources végétales du pays.

Expéditions botaniques, analyse phytochimique et pharmacologique des plantes médicinales, cultures de plantes médicinales en divers points du Népal, entretien d'un jardin botanique sont les principales activités du Département.

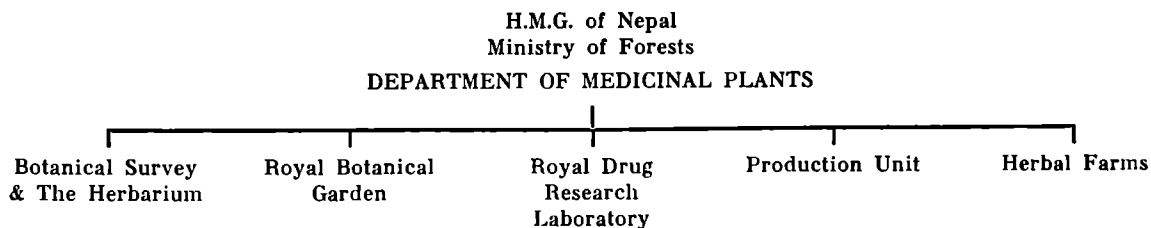
En plus de cet aspect fondamental, une unité de production a été créée, destinée à alimenter le marché népalais en produits pharmaceutiques.

L'Herbarium, dépendant du Département des Plantes Médicinales, est situé à Kathmandu. Il contient actuellement 40 000 spécimens et s'enrichit d'années en années grâce à des collectes réalisées dans toutes les parties du Népal. La collaboration avec les équipes de recherches étrangères s'est révélée bénéfique tant pour les chercheurs étrangers que pour les Népalais.

The foundation of a Botanical Department in Nepal dates from 1938, when the main activities were confined to the export of medicinal herbs and crude drugs. A more scientific approach to plant resources stemmed from the re-organisation of the Department of Medicinal Plants in 1960. Systematic botanical exploration began, phytochemical and pharmacognostical examination of Nepalese herbs became possible and cultivation experiments with medicinal plants were carried out under differing climatic conditions. A further development has been the establishment of a botanic garden with representative Nepalese plants.

A production unit has recently been set up in which pharmaceutical preparations are manufactured for the home market. The national herbarium at Kathmandu is now very active with over 40,000 specimens of Angiosperms, Gymnosperms and Pteridophytes. The collection is constantly added to by collecting teams who bring back material from different parts of Nepal, sometimes in collaboration with foreign botanical expeditions, to the further benefit of the herbarium.

*Organisation diagram :*



*Botanical staff*

Dr. S.B. MALLA, M.Sc. (Pat.), Ph.D. (Wales).  
 Dr. S.B. RAJBHANDARI, M.Sc. (Luck.), Ph.D. (Wales).  
 Mr. T.B. SHRESTA, M.Sc. (Alig.).  
 Mrs. R. RANA, M.Sc. (Ranchi).  
 Mrs. P. PRADHAN, M.Sc. (Pat.).  
 Mrs. V. GURUNG, M.Sc. (Pat.).  
 Mrs. T.K. RAJBHANDARI, M.Sc. (Pat.).  
 Mr. A.V. UPADHYAYA, M.Sc. (Kath.).  
 Mr. P.R. SHAKYA, M.Sc. (Kath.).  
 Miss S. GURUNG, M.Sc. (Kath.).  
 Mr. N.P. MANANDHAR, M.Sc. (Muzz.).  
 Mr. M.S. BISTA, M. Sc. (Kath.).  
 Miss R.K. MANANDHAR, B.Sc. (Kath.).  
 Miss S. RISAL, M.Sc. (Pat.).  
 Mr. D.P. JOSHI, M.Sc. (Kath.).

**FOREST RESOURCES SURVEY OFFICE  
 BABAR MAHAL, KATHMANDU, NEPAL**

by U.B. SHRESTHA, *Chief Cartographer*

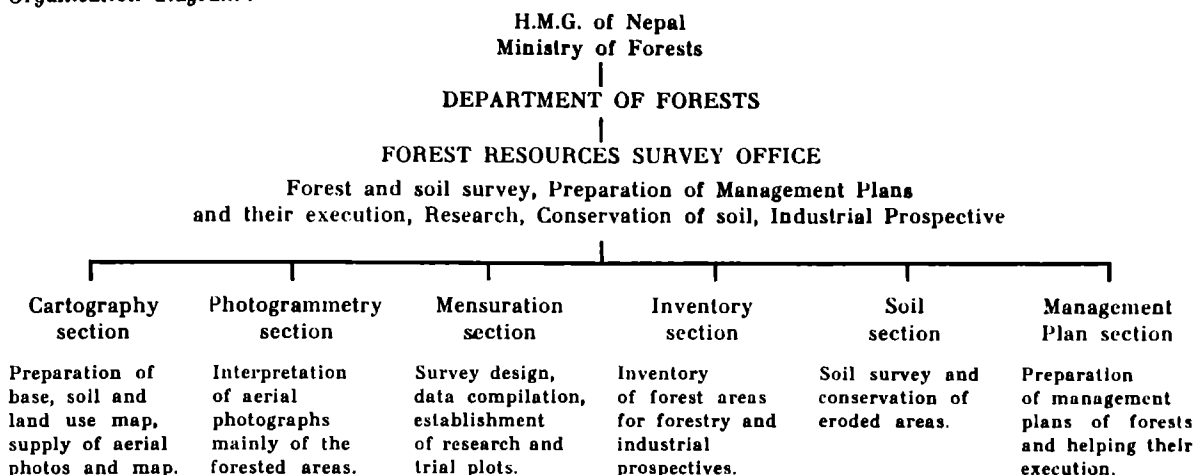
Le « Forest Resources Survey Office » a été créé en 1962 par le Gouvernement de Sa Majesté avec l'aide de US/AID. Du matériel de terrain et de laboratoire, des bourses d'études et de formation technique, des envois de techniciens représentaient l'apport américain. Cette aide a pris fin en 1969 à l'issue du programme d'inventaire forestier national. Le « Forest Resources Survey Office » poursuit la réalisation d'une couverture aérienne systématique des régions montagneuses, soit 62 000 km<sup>2</sup> environ.

Dès à présent les 41 000 km<sup>2</sup> du Terai ont été étudiés. Les statistiques et les cartes d'utilisation du sol à l'échelle du 1/21 120 sont publiées. Pour les régions de montagnes et de collines, les cartes d'utilisation du sol à l'échelle du 1/63 360 sont parues et les statistiques forestières sont en cours de publication. Les sols ont été étudiés sur une surface de 22 000 km<sup>2</sup>. Rapports et cartes des sols à l'échelle du 1/21 120 sont publiés. L'Office a publié aussi des ouvrages concernant les perspectives économiques, l'aménagement ...

The Forest Resources Survey Office was first initiated in December 1962 as a joint venture of His Majesty's Government and the U.S./Aid. The U.S. aid provided forest technical personnel for periods of 2-3 years, supplied field and laboratory equipment and offered a training programme in America for the Nepalese counterparts and forest technicians. The U.S./Aid was phased out by 1969 after completion of a general country-wide forest survey. Since then the Forest Resources Survey Office has been self-supporting and now has a programme of aerial photography coverage in 1971-72 of about 62,000.00 km<sup>2</sup> of hilly region.

So far 41,000.00 km<sup>2</sup> of Terai and the adjoining forest area has been surveyed and a statistics and land-use map in 1 : 21,120 scale has been published and reports for the hill survey are in the press. Land-use maps in 1 : 63,360 scale for the hill areas have already been published. Soil survey of 22,000 km<sup>2</sup> has been completed and reports and soil maps in 1 : 21,120 scale have been published.

The Forest Resources Survey Office has issued 14 publications on forest statistics, inventory, management, industrial prospective, soil, etc.

*Organisation diagram :**Staff*

Mr. G.P. RAJOURIA, A.I.F.C., Survey Chief  
 Mr. E.R. SHARMA, A.I.F.C., Mensurationist  
 Mr. U.B. SHRESTHA, A.I.F.C., Cartographer  
 Mr. M.D. JOSHI, A.I.F.C., M.Sc. (Michi.), Soil Scientist  
 Mr. M.D. RAJBHANDARI, A.I.F.C., M.Sc. (Syara), Management Plan Officer  
 Mr. P.P. SHRESTHA, A.I.F.C., Photogrammetrist  
 Mr. P.M. SAKYA, A.I.F.C., Inventory Officer  
 Mr. L.L. RAJBHANDARY, A.I.F.C., M. Sc. (Michi.), Inventory Officer  
 Mr. D.B. AMATYA, A.I.F.C., M.Sc. (Michi.), Mensurationist  
 Mr. K.P. PRAJAPATI, A.I.F.C., Land use Officer  
 Mr. H.P. BASHYAL, A.I.F.C., Crew leader Officer  
 Mr. K.P. UPADHYAYA, A.I.F.C., Soil Conservationist and Liaison Officer  
 Mr. H.B. PRADHAN, A.I.F.C., Jun. Mensurationist  
 Mr. N.P. DEO, M. Sc., Soil Chemist  
 Mr. T.N. BAIDYA, M. Sc., Soil Chemist  
 Mr. H.B. KARMACHARYA, A.I.F.C., Photo-lab. Officer  
 Mr. B.D. JOSHI, A.I.F.C., Crew Leader Officer

**TRIBHUVAN UNIVERSITY, DEPARTMENT OF BOTANY  
KIRTIPUR, NEPAL**

by B.D. PANDE, *Head of Department*

Les débuts de l'enseignement de la Botanique au Népal datent de 1947. B.D. PANDE enseignait alors à Tri Chandra College. Les étudiants passaient les examens à l'Université de Patna.

L'Université Tribhuvan a été créée en 1959, mais ce n'est qu'en 1965 que l'enseignement de la Botanique a débuté à l'Université. Pendant deux ans les cours ont eu lieu à Tri Chandra College et depuis la construction

du bâtiment de Chimie ils ont lieu sur le Campus Universitaire. La construction d'un bâtiment de Botanique est en cours avec l'aide de l'Indian Cooperation Mission. Dans ces installations modernes et avec un matériel nouveau, l'enseignement et la recherche se feront de manière satisfaisante.

Tous les Collèges du pays sont affiliés à l'Université qui dispense l'enseignement supérieur. Après deux ans d'études les élèves obtiennent le « M. Sc. degree ». Pour l'instant l'effectif de chaque année est limité à 12 étudiants.

Outre les matières fondamentales un enseignement approfondi concernant la pathologie végétale et la physiologie des plantes cultivées est dispensé en seconde année.

Pour favoriser l'intérêt des étudiants pour la taxonomie des Angiospermes, des excursions sont organisées et un Herbarium important a été créé. Une Société de Botanique organise des séminaires, des rencontres, des expositions et des excursions. Des collections importantes et un terrain de culture facilitent l'enseignement et la recherche.

The first step towards the teaching of botany in the kingdom of Nepal was initiated in 1947 at Trichandra College under the supervision of Prof. B.D. PANDE, who is now head of the Department of Botany at the Tribhuvan University. At that time our students were examined by Patna University in India.

It was only in 1959 that the Tribhuvan University was chartered by an act of His Majesty's Government. The Science Faculty, and with it the department of Botany, started its post graduate classes in 1965. For two years we carried on our classes in the buildings of Trichandra College with the co-operation of the teaching staff of that college on a part-time basis. As soon as the Chemistry building was completed we shifted to the University campus and temporarily squeezed ourselves into the same building. A separate block is being built this year for the Department of Botany with the kind assistance of the Indian Co-operation Mission and it is hoped that with adequate accommodation and some of the latest equipment which we have already purchased, the Department will go ahead with its teaching and research work in an efficient manner. Although the University has all the colleges of the country affiliated to it, teaching at the post graduate level is carried on by the University itself at its own campus. In science we award the M.Sc. degree after completion of the post graduate course lasting two years. At present, botany has provision for the admission of only twelve students to the Part One and twelve to the Part Two classes. Besides other fundamental branches of the subject we have introduced specialisation at the Part Two level in Plant Pathology and Crop Physiology. Taxonomy of Angiosperms is paid special attention and to encourage students along this line we have organised field excursions, long botanical tours and have built up a rich herbarium. There is a Botanical Society which is active in organising seminars, symposia, talks, botanical exhibitions and excursions. As an aid to encourage up-to-date teaching and research we have an excellent museum and a considerable area of land set aside for a botanical garden.

On the staff we have competent and qualified teachers who are either permanent or part-time or those under the Colombo plan from the Indian Co-operation Mission. The following is the list of staff.

*Permanent appointments:*

Prof. B.D. PANDE, M. Sc., University Professor, Head of the Dept.  
 Mr. S.C. SINGH, M. Sc., Lecturer  
 Mr. D.N. BAJRACHARYA, M. Sc. (on study leave to Germany)  
 Mrs. S.D. JOSHI, M. Sc., Lecturer  
 Miss N. PANDE, M. Sc., Teaching assistant

*Temporary appointments:*

Mr. G.P. SHARMA, M. Sc., Lecturer  
 Mr. V.N.P. GUPTA, M. Sc., Lecturer

*Part-time teachers:*

Dr. A.R. SAKYA, M. Sc., Ph. D. (Pat.), Lecturer  
 Mr. S.P. RIMAL, M. Sc., Lecturer  
 Mrs. S. SHARMA, M. Sc., Lecturer

*Under Colombo Plan from India:*

Prof. A.P. MEHROTRA, M. Sc., Ph. D. (Alld.), Professor (Term is over)

Dr. M. THAKUR, M. Sc., Ph. D. (London), Reader

**TRI-CHANDRA COLLEGE, DEPARTMENT OF BOTANY  
KATHMANDU, NEPAL**

by D.D. BHATT, *Head of the Department*

Tri-Chandra College (Tribhuvan Chandra College) a été créé en 1918.

Le Collège était affilié à l'Université de Patna jusqu'en 1959, date de la création de la Tribhuvan University. Le Département de Biologie a été créé en 1947 et les cours de B. Sc. ont commencé en 1950 avec deux étudiants.

Au début les inscriptions en classes scientifiques étaient peu nombreuses mais elles ont augmenté rapidement après la révolution de 1950 pour atteindre près de 1 000 étudiants, dont la moitié en Biologie. A la suite d'une politique de contrôle des inscriptions ces chiffres sont ramenés actuellement à 600 et 300. Depuis 1968, les classes de préparation au M. Sc. en particulier en Botanique, ont été transférées à l'Université.

Le Département de Botanique de Tri Chandra Collège prépare au I. Sc. et au B. Sc.

Dans les classes inférieures l'enseignement comprend : morphologie, physiologie, écologie et étude des grands groupes. Au niveau du B. Sc. : taxonomie, physiologie, génétique, physiologie et écologie sont enseignées. Récemment ont été introduites la pathologie végétale, la botanique économique et la cyto-génétique.

Les étudiants doivent collecter des plantes et présenter un herbier à la fin de leurs études. Le Département possède des collections intéressantes de matériel végétal local.

Outre l'enseignement, les recherches dans le Département se développent dans trois directions :

- Champignons aquatiques,
- Cyto-taxonomie des Fougères de la vallée de Kathmandu,
- Ecologie des rizières de la vallée de Kathmandu.

Le Professeur D. D. BHATT, membre du conseil d'Université et de nombreux comités gouvernementaux est aussi membre du « Science Curriculum Committee » du Ministère de l'Éducation. Il a collaboré à la réalisation des textes de ce comité qui insistent particulièrement sur l'orientation de l'enseignement vers l'utilisation du matériel local et vers les aspects écologiques de la Biologie.

Tri-Chandra College (Tribhuvan Chandra College) was established in 1918.

The need to establish this institution arose out of the necessity of providing, in the words of Prime Minister CHANDRA SHAMSHER, "professional training in the country as well as to safeguard against undue influence of foreign education at a time when the mind is likely to be most receptive".

The College was affiliated to the Patna University in India until 1959 when the newly established Tribhuvan University started functioning. The Department of Biology was established in 1947 and in 1950 B. Sc. classes were started with two students.

In the beginning the enrollments in the science classes were low but after the revolution of 1950/51, it increased considerably. In the mid fifties, the enrollments in science classes exceeded 1000, of which more than half were in biology. Due to a restrictive admission policy, the number of students in the science classes is about 600, of which nearly half are in biology classes. In 1965 when the Tribhuvan University started post-graduate (M. Sc.) classes, botany was one of the subjects offered. Since the beginning of 1968, these classes have been shifted to Kirtipur campus of the University.

The Department of Botany in Tri-Chandra College provides instruction at the under graduate level, I. Sc. and B. Sc. The syllabus emphasizes at the lower level plant morphology, some physiology and ecology and life histories depicting major groups of the plant kingdom. Genetics and plant taxonomy are given introductory treatment only.

At the upper level, i. e. B. Sc., life histories from representative plant groups, along with taxonomy, anatomy, genetics, physiology and ecology are all treated at some breadth. Recently, the syllabus has been revised with a view to offer to the students greater choice of courses, particularly those relating to plant diseases, economic botany, cytogenetics and ecology.

Students go out on plant collecting trips and submit a record of their collections (herbarium).

The Department has a small museum, which has a good collection of local plant materials. Laboratory facilities are adequate.

Besides teaching, research in the Department is in progress on three subjects : — Study of the aquatic moulds, — Study of the cyto-taxonomy of the ferns of the Kathmandu valley, — The ecology of the rice fields of the Kathmandu valley.

Small research grant is available from the Tri-Chandra College Science Association to carry out the above activities.

Dr. D.D. BHATT, besides being involved in a number of University and governmental committees, is also a member of the Science Curriculum Committee of the Ministry of Education HMG and has collaborated in the writing of science texts for grades IV and VIII, which are now in use throughout the country.

The new curriculum emphasizes use of the local materials and the ecological aspects of biology.

*Members of the teaching staff in the Department of Botany :*

Prof. Dr. D. D. BHATT, M. Sc. (Agra), Ph. D. (Oregon State, U.S.A.), Professor, Head of the Department.

Prof. Dr. A. R. SAKYA, M. Sc. (Patna), Ph. D. (Patna).

Prof. S. P. RIMAL, M. Sc. (Patna), Professor.

Mrs. S. SHARMA, M. Sc. (Lucknow), Lecturer.

Mrs. C. SHOBHA, M.Sc. (Patna), Lecturer.

Miss J. D. MANANDHAR, M. Sc. (Patna), Lecturer.

Mr. R. RANA, M. Sc. (Patna), Lecturer.

### III. — BIBLIOGRAPHIE SIGNALÉTIQUE

#### NOTES POUR L'UTILISATION DE LA BIBLIOGRAPHIE

Les notices bibliographiques retenues sont classées par ordre alphabétique d'auteur et affectées d'un numéro. Ces mêmes numéros sont utilisés dans la présentation analytique et les différents index.

##### *Rédaction des notices.*

Le nom de l'auteur suivi des initiales de son prénom précède immédiatement l'énoncé de l'ouvrage ou de l'article. La ville d'édition, l'éditeur puis la date de parution, le format et les caractéristiques de l'ouvrage sont ensuite indiqués. Pour les articles, le titre du périodique, en italique, est suivi de la mention du volume, du fascicule puis de l'année, enfin du nombre de pages et des particularités de l'illustration.

La liste des titres de périodiques dépouillés, abrégés et intégraux est donnée à la fin du volume.

Des relations peuvent exister entre plusieurs références : elles sont signalées par des renvois aux numéros correspondants. Le signe = indique qu'il s'agit du même document.

##### *Les index.*

L'ensemble des auteurs principaux et secondaires ont été regroupés dans un index alphabétique. Les numéros dont ils sont suivis renvoient aux notices concernées. Toutes les fois que nous le possédions, nous avons indiqué le prénom des auteurs.

La nature même des sujets abordés par la bibliographie explique le faible nombre des références anonymes. Elles ont cependant été consignées dans un index, par ordre alphabétique, le mot considéré étant le premier, abstraction faite de l'article.

The bibliographic references quoted are classified in alphabetic order or author, and assigned a number. These same numbers are used in the analytic presentation and the different indexes.

##### *Editorial Notes.*

The name of the author followed by his initials directly precedes the statement of the work or the article. The place of publication, the publisher, the date of publication, the size and the characteristics of the book, are then mentioned. For articles, the title of the periodical, in italics, is followed by volume reference and part, then the year and finally the page number and some particulars about illustration.

The list of titles of periodical searched, abridged and in full, is given at the end of the volume.

Connections can exist between several references; they are indicated by references to corresponding numbers. The sign = means that it is concerned with the same document.

##### *The Indexes.*

All the principal and secondary authors have been regrouped in an alphabetic index. The numbers that follow relate to the relevant reference. We have mentioned authors first names whenever possible.

The actual nature of the subjects covered by the bibliography explains the small number of anonymous references. They are all, nonetheless, recorded alphabetically in an index, the important word coming first, apart from the article.

- 1 **ABBAYES (H. des).** – Résultats des expéditions scientifiques genevoises au Népal en 1952 et 1954 (Partie botanique), 12. *Cladonia* (lichens). – *Candollea*, **16**, 1958, pp. 201-209, 1 pl. [Cf. n° 731].  
10 espèces du genre *Cladonia* récoltées par ZIMMERMANN dans l'Est du Népal. Description d'une espèce nouvelle.
- 2 **ACHESON (R. M.).** – The anthocyanins of some Himalayan flowers. – *Proc. Roy. Soc. London, ser. B, Biol. Sc.*, **145**, 1956, pp. 549-553.
- 3 **AGGARWAL (K. L.).** – Soil flora in deodar forests and its importance. – *Ind. For.*, **60**, 9, 1934, pp. 602-607.  
Etude de la strate herbacée et muscinale.
- 4 **AHRENDT (L. W. A.).** – Résultats des expéditions scientifiques genevoises au Népal en 1952 et 1954 (Partie botanique), 3. Berberidaceae. – *Candollea*, **15**, 1956, pp. 153-155. [Cf. n° 731].  
9 espèces collectées dans l'Est du Népal par ZIMMERMANN.
- 5 **AHRENDT (L. W. A.).** – A new dwarf Barberry from Nepal. – *J. Roy. Hort. Soc.*, **LXXXI**, 3, 1956, p. 135.  
Description d'une nouvelle espèce.
- 6 **AIRY-SHAW (H. K.).** – Studies in the Ericales. – *Kew Bull.*, **III**, 1, 1948, pp. 77-110, 4 fig.  
Concerne les variétés de *Gaultheria dumicola*.
- 7 **AIRY-SHAW (H. K.).** – Additional notes on *Leycesteria*. – *Kew Bull.*, **IV**, 1, 1949, p. 32.  
Description de deux variétés nouvelles.
- 8 **AIRY-SHAW (H. K.).** – Notes on Malesian and other asiatic Euphorbiaceae. – *Kew Bull.*, **XXI**, 3, 1961, pp. 353-409.
- 9 **ALI (S. I.).** – Revision of the genus *Indigofera* L., from W. Pakistan and NW. Himalayas. – *Bot. Not.*, **111**, 3, 1958, pp. 543-577, 5 fig.  
26 espèces; clé de détermination, systématique et répartition. Utilisable vers l'Est jusqu'au Kumaon inclus.
- 10 **ALI (S. I.).** – Notes on the genus *Astragalus* Linn. from W. Pakistan and NW. Himalayas. – *Kew Bull.*, **XIII**, 2, 1958, pp. 303-318, 4 fig.  
Résumé d'une thèse. Taxonomie, clé de détermination.
- 11 **ALI (S. I.).** – A taxonomic study on the genus *Colutea* from Indo-Pakistan Subcontinent. – *Bot. Not.*, **112**, 4, 1959, pp. 489-494, 1 fig., 1 carte de répartition in t.  
4 espèces, clé de détermination.
- 12 **ALI (S. I.).** – Revision of the genus *Oxytropis* from W. Pakistan and NW. Himalayas. – *Phyton*, **8**, 1-2, 1959, pp. 49-61, 1 fig., bibl.  
Taxonomie, clé de détermination.
- 13 **ALI (S. I.).** – Revision of the genus *Astragalus* from West Pakistan and NW. Himalayas. – *Biologia*, **7**, 1, 1961, pp. 7-92.
- 14 **ALI (S. I.).** – Revision of the genus *Caragana* Lam. from West Pakistan and NW. Himalayas. – *Karachi Univ. Stud.*, **2**, 3, 1965, pp. 29-47.
- 15 **ALSTON (A. H. G.), BONNER (C. E. B.).** – Résultats des expéditions scientifiques genevoises au Népal en 1952 et 1954 (Partie botanique), 5. Pteridophyta. – *Candollea*, **15**, 1956, pp. 193-220. [Cf. n° 731].  
125 espèces de Fougères, Lycopodes et Sélaginelles de l'Est Népal entre Kathmandu et l'Everest.
- 16 **AMAKAWA (T.).** – A new genus *Diplocolea* (Hepaticae) from Eastern Himalaya. – *J. Jap. Bot.*, **37**, 9, 1962, p. 274.  
Diagnose.
- 17 **AMAKAWA (T.).** – A short revision of Himalayan *Scapania* (Hepaticae). – *J. Hattori Bot. Lab. Bryol., Jap.*, **XXVII**, 1964, pp. 1-19, 7 fig.  
15 espèces dont 2 nouvelles. 8 endémiques himalayennes.
- 18 **AMAKAWA (T.).** – New or little known asiatic species of the family *Jungermanniaceae* II. – *J. Hattori Bot. Lab. Bryol., Jap.*, **XXIX**, 1966, pp. 253-266, 8 fig.  
13 espèces pour la plupart himalayennes; description détaillée.
- 19 **AMATYA (S. L.).** – A comparative study of rice production in Nepal. – *Trib. Univ. J.*, **II**, 2, 1965, pp. 1-10.  
Production des différentes régions (surtout Terai et collines). Etude comparative des rendements; problèmes de commercialisation.
- 20 **AMATYA (S. L.).** – Distributional aspects of rice and maize crops in Nepal. – *Trib. Univ. J.*, **III**, 1, 1967, pp. 70-73.  
Répartition et aspects économiques.



- 21 **AMATYA (S. L.)**. – Agricultural crops and their distribution in Nepal. – The Himalayan Review, 21st International Geographical Congress. Special Issue. 1968, pp. 32-41, 2 cartes noir in t.  
Répartition des principales cultures, cartes pour le maïs et le riz.
- 22 **AMMAL JANAKI (E. K.)**. – The cytogeography of genus *Buddleia* in Asia. – *Sci. and Cult.*, 19, 12, 1954, pp. 578-581.  
Précisions sur la systématique et la répartition du genre.
- 23 **ANDERSON (Th.)**. – An enumeration of the Palms of Sikkim. – *J. Linn. Soc. London Bot.*, XI, 1871, pp. 4-14.  
16 espèces. Notes systématique, ethnobotanique; répartition.
- 24 **ANTHONY (J.)**. – A remarkable alpine *Lobelia* from Bhutan. – *Not. Roy. Bot. Gard. Edin.*, XIX, 7, 1936, p. 175, 1 photo.
- 25 **ARCHER (M.)**. – Natural history drawings in the India Office Library. – London, Her Majesty's Stationery Office, 1962; in-4° 116 p., 25 ill.  
Bibliographie de quelque 5 000 dessins de plantes et d'animaux conservés à l'India Office Library. Biographie de nombreux naturalistes qui ont parcouru l'Inde et l'Asie du Sud-Est.
- 26 **ARTHUR (J. C.), CUMMINS (C. B.)**. – Rusts of the Northwest Himalayas. – *Mycologia*, 25, 5, 1933, pp. 397-406, 2 fig.  
Collectes de R.R. STEWART; 89 espèces dont 5 nouvelles.
- 27 **ASAHINA (Y.)**. – Lichens. – In : Fauna and Flora of Nepal Himalaya [Cf. n° 197], pp. 42-63.  
62 espèces dont 2 nouvelles et une variété nouvelle du Népal central. Indication de l'habitat de chaque espèce. Nombreuses diagnoses et photographies.
- 28 **ASAHINA (Y.)**. – Lichenologische Notizen. – *J. Jap. Bot.*, 38, 7, 1963, pp. 193-195, 2 fig.  
*Nephroma sikkimense*, espèce nouvelle; diagnose.
- 29 **ASAHINA (Y.)**. – Lichenologische Notizen. – *J. Jap. Bot.*, 41, 1966, pp. 161-163.  
Simple liste, collectes du Népal.
- 30 **ASAHINA (Y.)**. – Lichens. – In : The Flora of Eastern Himalaya [Cf. n° 206], pp. 593-610.  
Plus de 120 espèces; *Usnea pseudosinensis* Asahina, *Parmelia flexilis* Kurokawa et nombreuses sous-espèces et variétés nouvelles.
- 31 **Asia Vegetation. 1/95 000 000 (col.)**. – In : Hammond's ambassador world atlas. Maplewood, New Jersey, C.S. Hammond and Co.  
Carte synthétique, mais inutilisable pour l'Himalaya.
- 32 **ATKINSON (E.T.)**. – The Himalayan districts of the North-Western provinces of India. Vol. I (forming vol. IX of the Gazetteer, North-Western provinces) – Allahabad, North-Western provinces and Oudh Government Press, 1882; X + 946 p., carte h.t. coul. [Contient 191, 341, 506, 694].  
Volumineux ouvrage contenant des renseignements de toutes sortes sur le Nord-Ouest de l'Inde. Intérêt historique pour les forêts, l'agriculture.
- 33 **AUDEN (J.B.)**. – Traverses in Nepal. – *Himalayan J.*, 7, 1935, pp. 76-82.  
Quelques notes brèves sur la végétation.
- 34 **AWASTHI (D.D.)**. – On new lichens from the Himalayas I. – *Proc. Indian Acad. Sci.*, 45 B, 1957, pp. 129-139.
- 35 **AWASTHI (D.D.)**. – *Usnea nepalensis* Awasthi – a new species from E. Nepal. – *Proc. 44th Indian Sci. Congr.*, III, 1957, abstr. 228.
- 36 **AWASTHI (D.D.)**. – On a collection of macrolichens by the Indian Expedition to Cho-Oyu, E. Nepal. – *Proc. Indian Acad. Sci.* 51b, 1960, pp. 169-180.
- 37 **AWASTHI (D.D.)**. – Studies on lichens from Indian and Nepal. – Ph.D. Thesis, Lucknow University, 1960.
- 38 **AWASTHI (D.D.)**. – Contribution to the lichen flora of India and Nepal, I. Genus *Physcia* (Ach.) Vain. – *J. Indian Bot. Soc.*, XXXIX, 1, 1960, pp. 1-21.  
Liste d'espèces, clé de détermination.
- 39 **AWASTHI (D.D.)**. – Contributions to the lichen flora of India and Nepal, II. The Genus *Anaptychia* Körb. – *J. Indian Bot. Soc.*, XXXIX, 3, 1960, pp. 415-442.  
Liste d'espèces, clé de détermination.

- 40 **AWASTHI (D.D.)**. – Some noteworthy additions to the lichen flora of India and Nepal. – *Univ. Colorado Studies, Biol. ser.*, **10**, 1963, pp. 28-36. Etude et répartition de 43 espèces.
- 41 **AWASTHI (D.D.)**. – Catalogue of the lichens from India, Nepal, Pakistan and Ceylon. – *Nova Hedwigia*, Beiheft 17, 1965, 137 p., bibl. (99 réf.).  
Plus de mille espèces cataloguées.
- 42 **AYMONIN (G.G.), GUPTA (R.K.)** – Etude sur les formations végétales et leur succession dans les principaux massifs du « système alpin » occidental. Essai de comparaison avec l'Himalaya. – *Adansonia*, **V**, 1, 1965, pp. 49-94, 9 fig., 4 photos, bibl.  
Première partie très intéressante sur la végétation comparée des montagnes périméditerranéennes (Europe du Sud, Afrique du Nord, Méditerranée orientale). Les montagnes asiatiques (du Caucase à l'Indoukouch) sont moins bien analysées parce que moins connues. Les données sur la végétation de l'Himalaya, trop fragmentaires et peu synthétiques, ne permettent pas une comparaison fructueuse.
- 43 **BABINGTON (C.)**. – Lichenes Himalayenses : being an enumeration of the lichens collected in the Himalaya mountains by Captain R. STRACHEY of the Bengal Engineers, and J.E. WINTERBOTTOM, Esqr. F.L.S. during the years 1847-1848. – *Hooker's J. Bot.*, **4**, 1852, pp. 243-252.  
Enumération de lichens collectés dans l'Himalaya. Description de nouvelles espèces en provenance essentiellement du Kumaon.
- 44 **BAEHNI (C.)**. – Résultats des expéditions scientifiques genevoises au Népal en 1952 et 1954 (Partie botanique), 2, Cruciferae. – *Candollea*, **15**, 1956, pp. 149-151. [Cf. n° 731].  
Une dizaine d'espèces collectées par ZIMMERMANN.
- 45 **BAEHNI (C.)**. – Résultats des expéditions scientifiques genevoises au Népal en 1952 et 1954 (Partie botanique), 13, Juglandaceae, Santalaceae, Thymelaeaceae et Saxifragaceae. – *Candollea*, **16**, 1958, pp. 215-227. [Cf. n° 731].  
36 espèces dont un *Saxifraga* nouveau et un *Rodgersia* indéterminé de l'Est Népal.
- 46 **BAEHNI (C.)**. – Résultats des expéditions scientifiques genevoises au Népal en 1952 et 1954 (Partie botanique), 16, Euphorbiaceae et Buxaceae. – *Candollea*, **17**, 1959, pp. 69-70. [Cf. n° 731].  
Une dizaine d'espèces de l'Est Népal.
- 47 **BAEHNI (C.), BONNER (C.E.B.), VAUTIER (S.)**. – Plantes récoltées par le Dr. WYSS-DUNANT au cours de l'expédition suisse à l'Himalaya en 1949. – *Candollea*, **13**, 1952, pp. 213-236, 2 cartes, bibl.  
Détermination des collectes faites entre Darjeeling et le massif de Kangchendzonga (Est Népal et Sud-Ouest Sikkim). Une espèce nouvelle de *Corticia* (Ombellifères). Quelques notes sur la végétation.
- 48 **BAKSHI (B. K.)**. – Diseases and decays of conifers in the Himalayas. – *Ind. For.*, **81**, 12, 1955, pp. 779-797, 10 pl. fig., 20 photos noir, bibl.  
Liste de champignons parasites et d'anomalies de croissance des hôtes.
- 49 **BALAKRISHNAN (N.P.)**. – A new species of *Listera* from Nepal (Orchidaceae). – *Blumea*, **14**, 1, 1966, pp. 237-239, ill.  
*Listera nepalensis*, diagnose.
- 50 **BALAKRISHNAN (N.P.), CHOWDHURY (S.)**. – A new species of *Agapetes* from Bhutan. – *Reinw.*, **7**, 3, 1966, pp. 287-290, 1 pl. h-t.  
*Agapetes bhutanica*, diagnose.
- 51 **BALAKRISHNAN (N.P.), CHOWDHURY (S.)**. – Notes on Orchids of Bhutan. II. Some new or imperfectly known species. – *Bull. Bot. Surv. India*, vol. **9**, 1-4, 1967, pp. 88-94, 68 fig.  
Taxonomie; liste d'espèces.
- 52 **BALFOUR-BROWNE (F. L.)**. – Some Himalayan Fungi. – *Bull. Br. Mus. (Nat. Hist.) Bot.*, **1**, 7, 1955, pp. 189-218, 8 fig. in t.  
Collectes faites par LUDLOW, SHERRIFF, TAYLOR, POLUNIN, SYKES et WILLIAMS dans l'Est du Népal de 1938 à 1949. Plus de 100 espèces décrites.
- 53 **BALFOUR-BROWNE (F.L.)**. – Fungi of recent Nepal expeditions. – *Bull. Br. Mus. (Nat. Hist.) Bot.*, **4**, 3, 1968, pp. 99-141, 2 fig.  
Collectes faites de 1952 à 1962 dans le centre et l'Est du Népal par STANTON, SYKES et WILLIAMS, NORKETT.
- 54 **BANERJEE (S.P.)**. – A new species of *Microula* Benth. – *Ind. For.*, **92**, 10, 1966, pp. 644-645, 1 pl.  
Description d'une espèce en provenance de l'Himalaya du Sikkim.
- 55 **BANERJI (S.A.)**. – A trek in Sikkim. – *Ind. For.*, **75**, 6, 1945, pp. 228-230, 2 pl. photos noir in t.  
Compte rendu d'excursion, notes botaniques.

- 56 **BANERJI (J.)**. – The Tamur valley expedition. – *Ind. For.*, **74**, 1948, pp. 96-101.  
Simple compte rendu, notes sur la végétation.
- 57 **BANERJI (M.L.)**. – Some noteworthy plants from East Nepal. – *J. Indian Bot. Soc.*, **XXXI**, 3, 1952, pp. 152-153.
- 58 **BANERJI (M.L.)**. – Plants from East Nepal. – *J. Bombay Nat. Hist. Soc.*, **51**, 1953; part I, pp. 407-423; part II, pp. 543-560; part III, pp. 773-788.  
Contributions de premier ordre à la flore du Népal occidental, présentées sous la forme très facile à utiliser de clés dichotomiques pour les genres et les espèces avec diagnose des différentes unités taxonomiques jusqu'aux *Elaeocarpaceae*.
- 59 **BANERJI (M.L.)**. – Two new species of *Pimpinella*. – *J. Bombay Nat. Hist. Soc.*, **50**, 1-2, 1953, pp. 88-90.  
Diagnose de deux espèces du Népal oriental, *P. clarkeana* et *P. urceolata*.
- 60 **BANERJI (M.L.)**. – Observations on the distribution of Gymnosperms in Eastern Nepal. – *J. Bombay Nat. Hist. Soc.*, **51**, 1-2, 1954, pp. 156-159, 1 carte itin.  
Note sur la répartition des Gymnospermes à partir des observations de l'auteur et des articles anciens concernant le Népal.
- 61 **BANERJI (M.L.)**. – Note on the distribution of Rhododendrons in Nepal. – *Sci. and Cult.*, **XX**, 1-2, 1955, pp. 92-93.  
Réduction vers l'Ouest du nombre des Rhododendrons. Sikkim : 84 sp.; Tamur valley : 15 sp.; Népal central : 6 sp.; Kumaon : 5 sp.
- 62 **BANERJI (M.L.)**. – Some edible and medicinal plants from East Nepal. – *J. Bombay Nat. Hist.*, **53**, 1957, pp. 153-155.  
Etude de 15 espèces.
- 63 **BANERJI (M.L.)**. – Invasion of *Eupatorium glandulosum* H.B. and K. in East Nepal. – *Bull. Bot. Soc. Univ. Saugar*, **10**, 1958, pp. 14-18.  
Etude historique sur l'envahissement des landes subtropicales par cette espèce.
- 64 **BANERJI (M.L.)**. – Botanical exploration in East Nepal. – *J. Bombay Nat. Hist. Soc.*, **55**, 2, 1958, pp. 243-268, 1 carte.  
Compte rendu d'une expédition botanique entre Kathmandu et l'Everest à l'automne 1956. Note sur la végétation, longue liste d'espèces collectées.
- 65 **BANERJI (M.L.)**. – Notes on the liverwort Flora of East Nepal. – *J. Bombay Nat. Hist. Soc.*, **53**, 4, 1958, pp. 37-41, 2 pl. fig. in t.
- 66 **BANERJI (M.L.)**. – Ophioglossales in Nepal. – *J. Bombay Nat. Hist. Soc.*, **50**, 1961, pp. 554-556.  
Liste d'espèces et clé de détermination.
- 67 **BANERJI (M.L.)**. – Critical notes on *Acer campbellii* Hiern. – *J. Bombay Nat. Hist. Soc.*, **50**, 1, 1961, pp. 305-307, 1 pl. photos in t.
- 68 **BANERJI (M.L.)**. – Outline of Nepal phytogeography. – *Vegetatio*, **XI**, 5-6, 1963, pp. 288-296, 2 tabl., 2 fig., bibl.  
L'auteur indique une coupure majeure au niveau du 83° Est dans la répartition des flores de l'Est et de l'Ouest du Népal.
- 69 **BANERJI (M.L.)**. – Some salient features of East Nepal vegetation. – *Candollea*, **19**, 1964, pp. 215-219, 1 carte in t.  
Distribution des espèces, nouvelles localités.
- 70 **BANERJI (M.L.)**. – Contribution to the Flora of East Nepal. – *Rec. Bot. Surv. India*, **XIX**, 2, 1965, 90 p., bibl., pp. 88-90, 6 fig.  
Esquisse phytogéographique et liste de plantes qui différencient l'Est de l'Ouest Népal. Endémiques. Bibliographie importante.
- 71 **BANERJI (M.L.)**. – Rhododendrons in Nepal. – *J. Bombay Nat. Hist. Soc.*, **63**, 1, 1966, pp. 18-31.  
Liste alphabétique avec courte description. Stations et noms locaux.
- 72 **BANERJI (M.L.)**. – Notes on some Nepal plants. – *Rec. Bot. Surv. India*, **10**, 1968, pp. 233-234.
- 73 **BANERJI (M.L.)**. – Ferns of Nepal. – *Candollea* (à paraître).
- 74 **BANERJI (M.L.)**, **DAS (S.)**. – A new *Cuscuta* from Nepal. – *J. Arnold Arboretum*, **46**, 1, 1965, pp. 86-89, 1 pl. fig.  
*Cuscuta santapau*, diagnose.
- 75 **BANERJI (M.L.)**, **DAS (S.)**. – Acers in Nepal. – *Ind. For.*, **97**, 1971, pp. 243-250, tb. 1-13.
- 76 **BANERJI (M.L.)**, **THAPA (B.B.)**. – Orchids in Nepal. – *J. Bombay Nat. Hist. Soc.*, **1**, 66, 2, 1968, pp. 286-296; **II**, 66, 3, 1969 pp. 577-583; **III**, 67, 2, 1970, pp. 139-152.  
Liste d'espèces, clé de détermination.

- 77 **BARTLETT (H.H.)**. – Botanical review of books on the Antartics, the Himalaya and Tibet. – *Asa Gray Bull. (n.s.)*, **2**, 1953, pp. 51-68.  
Simple analyse sommaire de quelques ouvrages d'importance secondaire.
- 78 **BARTRAM (E.B.)**. – Northwestern Himalayan Mosses. I, *Bull. Torrey Bot. Club*, **LXXXII**, **1**, 1965, pp. 22-29; II, *Rev. Bryol. Lichén.*, **XXXIX**, 3-4, 1960, pp. 165-172.  
Environ 200 espèces dont 6 nouvelles, collectées par R.R. STEWART et W. KOELZ.
- 79 **BEAUVERD (G.)**. – Notes sur une collection de plantes de l'Himalaya. – *Bull. Soc. Bot. Genève*, 2<sup>e</sup> série, **1**, **2**, 1909, pp. 104-107.  
Liste d'une soixantaine d'espèces collectées par le Dr. JACOT-GUILLARMOUD en 1905 dans le massif du Kangchenjunga. Les plantes sont classées par station.
- 80 **BEAUVERD (G.)**. – Espèces eurasiatiques du genre *Leontopodium*. – *Bull. Soc. Bot. Genève*, 2<sup>e</sup> série, **1**, **4**, 1909, pp. 185-196, 5 fig.  
Description et clé de détermination pour les douze espèces du genre.
- 81 **BEAUVERD (G.)**. – Contribution à l'étude des Composées. Suite 5, B : Un nouveau *Leontopodium* tibétain et modifications à la section *Glandulosa*. – *Bull. Soc. Bot. Genève*, 2<sup>e</sup> série, **III**, **6**, 1911, pp. 258-260, 1 fig.  
*Leontopodium francheti* Beauverd, diagnose.
- 82 **BEAUVERD (G.)**. – Contribution à l'étude des Composées. Suite 6, A : Troisième étude complémentaire sur les *Leontopodium*. – *Bull. Soc. Bot. Genève*, 2<sup>e</sup> série, **IV**, **1**, 1912, pp. 12-40, 10 fig., 1 tabl.  
Distribution et relations phylogénétiques des *Leontopodium*.
- 82b **BEDDOME (H.)**. – The Ferns of British India. – Madras, Santz Brothers; Vol. 1, 1866, plates 1-150; Vol. 2, 1868, plates 151-300.  
Une figure de fougère par page; description et répartition sur la page opposée.
- 83 **BELFOUR (I.B.)**. – New species from Mount Everest. – *Kew Bull.*, **3**, 1922, pp. 149-155.  
9 espèces nouvelles collectées par WOLLASTON en 1921.
- 84 **BERKELEY (M.J.)**. – Decades of Fungi, Himalayan Fungi (Sikkim, Darjeeling, Khassya, Tibet) collected by J.D. HOOKER. – *Hooker's Bot. Kew Misc.*, **II**, 1850, pp. 42-51, 76-88, 106-112; **III**, 1851, pp. 14-21, 39-49, 77-84, 167-172, 200-206; **IV**, 1852, pp. 97-107, 130-142; **VI**, 1854, pp. 129-143, 161-177, 204-212, 225-235.  
260 espèces; courte description; habitat.
- 85 **BERNARDI (L.)**. – Résultats des expéditions scientifiques genevoises à l'Himalaya en 1952 et 1954 (Partie botanique), 18. Monochlamydae, Dialypetalae, Metachlamydae. – *Candollea*, **18**, 1963, pp. 243-383, 5 fig. [Cf. n° 731].  
Près de 200 espèces dont une Acanthacée nouvelle, collectées par ZIMMERMANN dans l'Est du Népal.
- 86 **BHATIA (K.K.)**. – Some observations on the lichen communities of the Western Himalayas. – *Bull. Bot. Soc. Univ. Saugar*, **9**, 1-2, 1957, pp. 36-39.
- 87 **BHATT (D.D.)**. – Plant collection in Nepal. – *Madroño*, **17**, **5**, Jan. 1964, pp. 145-152, bibl.  
Régions floristiques, collecteurs.
- 88 **BHATT (D.D.)**. – A note on the origin, soil, climat, vegetation and agricultural pattern of the Kathmandu valley. – *Orient. Geogr.*, July 1965, pp. 114-128, 8 tabl., 1 carte in t.  
Nombreux renseignements d'ordre géographique et géologique.
- 89 **BHATT (D.D.)**. – Preliminary list of plant diseases recorded in the Kathmandu valley. – *J. Sci.*, **2**, **1**, 1966, pp. 13-20, bibl. (3 réf.).  
Énumération de 121 parasites (champignons, parasites et virus). Emplacement des stations.
- 90 **BHATT (D.D.)**. – The Flora of the Kathmandu-Kodari highway. – *Gard. Chron.*, **160**, **2**, July 1966, pp. 14-15, 1 carte in t.  
Observations faites le long de la Bhote Kosi.
- 91 **BHATT (D.D.)**. – Natural History and Economic Botany of Nepal. – His Majesty's Government Press, 1970; in-8°, 160 p., 16 tabl., photos noir, fig., cartes.  
Premier ouvrage de Sciences Naturelles népalaises réalisé par un Népalais. Données sur l'agriculture, les forêts, la faune, la flore; contient de nombreux noms vernaculaires.
- 92 **BHATT (D.D.)**, **MANANDHAR (J.D.)**. – Some aspects of the Physiology of *Verticillium late-ritium* Berkeley. – *J. Sci.*, **3**, **1**, 1968, pp. 16-22, 2 fig., 3 photos noir.  
Étude sur ce champignon parasite de la pomme de terre dans la vallée de Kathmandu.
- 93 **BHATT (D.D.)**, **MANANDHAR (J.D.)**. – Two species of *Saprolegnia* (*S. terrestris* Cookson and *S. ferax* (Gruithuisen) Thuret) from

- Kathmandu. – *J. Sci.*, **4**, 1, 1971, pp. 55-60, 7 fig.  
Morphologie de ces deux espèces aquatiques.
- 94 **Bibliography of Indology.** – Vol. 2, Indian Botany, comp. by V. NARAYANASWAMI, Calcutta 1961-1965, 2 vol. 854 p., boards.  
Début (A à J) d'une impressionnante liste de titres consacrés à la botanique du subcontinent indien, sans aucune analyse critique malheureusement.
- 95 **BIR (S.S.).** – Some new and little known members of the genus *Athyrium* from the Himalayas. – *Nova Hedwigia*, **IV**, 1-2, 1962, pp. 165-170, 13 fig. h.-t.  
Description de 4 nouvelles espèces.
- 96 **BIR (S.S.).** – Observations on the Pteridophytic flora of Simla Hills (North-Western Himalayas). – *Bull. Bot. Surv. India*, **5**, 1963, pp. 151-161, 11 fig.  
Ecologie de 121 fougères dont 22 espèces nouvelles.
- 97 **BIR (S.S.).** – Two new Ferns from the Eastern Himalaya. – *Nova Hedwigia*, **VII**, 3-4, 1964, pp. 501-506, 4 pl. h.-t.  
*Cormopteris birii* et *Cystopteris sikkimensis*. Taxonomie et distribution.
- 98 **BIR (S.S.).** – Pteridophytic Flora of Simla hills (North-Western Himalayas). Introduction and general account. – *Nova Hedwigia*, **XVI**, 1-2, 1968, pp. 439-447, 1 carte h.-t., bibl.  
Présentation de 156 espèces.
- 99 **BIR (S.S.), SHUKLA (P.).** – Pteridophytic Flora of Simla hills (North-Western Himalayas). Family Athyriaceae. – *Bull. Bot. Surv. India*, **8**, 1966, pp. 264-277.
- 100 **BIR (S.S.), SHUKLA (P.).** – Pteridophytic Flora of Simla hills (North-western Himalayas). II. Families : Aspleniaceae and Blechnaceae. – *Nova Hedwigia*, **XVI**, 3-4, 1968, pp. 469-482, 4 pl. fig. h.-t., bibl. (26 réf.).  
Clé de détermination de 16 espèces.
- 101 **BISWAS (K.).** – Plants of the Lloyd Botanic Garden, Darjeeling. – *Rec. Bot. Surv. India*, **V**, 5, 1940, pp. IV + 369-478, 1 photo noir, 1 carte h.-t.  
Historique du jardin et collections, comportant l'origine phytogéographique des espèces cultivées; une carte du jardin.
- 102 **BISWAS (K.).** – Systematic position of a common tree fern of the Eastern Himalaya with a note on the Genus *Cyathea*. – *J. Asiat. Soc. Bengal*, 3rd s., vol. **9**, 5, 1943, pp. 43-47.
- 103 **BISWAS (K.).** – Common medicinal plants of Darjeeling and the Sikkim Himalayas. – Alipore, West Bengal Government Press, 1956; in-8°, VI-157 p., 59 fig., nbr. photos.  
Liste d'espèces reprise dans le volumineux ouvrage n° 105.
- 104 **BISWAS (K.).** – Medicinal plants of the Himalaya. – *Himalayan J.*, **XXV**, 1965, pp. 77-84.  
Extraits de l'article précédent.
- 105 **BISWAS (K.).** – Plants of Darjeeling and the Sikkim Himalayas. – Alipore, West Bengal Government Press, 1966; in-4°, 540 p., 4 photos, nbr. pl. in t., 84 photos noir h.-t., 62 pl. esp. coul. h.-t.  
Volumineux ouvrage contenant en outre une liste détaillée de la flore, une clé de détermination des espèces du genre *Rhododendron* et de nombreux chapitres sur les différents aspects de la botanique de l'Est de l'Himalaya : phytogéographie, climatologie, agriculture, plantes médicinales, collecteurs ...
- 106 **BLANFORD (H.F.).** – A list of the ferns of Simla in the North-Western Himalaya between levels of 4,500-10,500 ft. – *J. Asiat. Soc. Bengal*, **57**, 1888, pp. 294-315.
- 107 **BLATTER (E.).** – Beautiful flowers of Kashmir. – London, John Bale Sons and Danielson, 1928; 2 vol., in-8°, 198 p., 33 pl. coul. in t., index; 204 p., 62 pl. coul. in t., index.  
Flore très abondamment illustrée de planches en couleur. Description des espèces.
- 108 **BONNER (C.E.B.).** – Résultats des expéditions scientifiques genevoises au Népal en 1952 et 1954 (Partie botanique), 15. Ericaceae. – *Candollea*, **17**, 1959, pp. 61-67. [Cf. n° 731].  
23 espèces collectées dans l'Est par ZIMMERMANN.
- 109 **BOR (N.L.).** – New species of *Poa* from India, Burma and Tibet. – *Kew Bull.*, **III**, 1, 1948, pp. 138-144.  
15 espèces nouvelles, diagnose.
- 110 **BOR (N.L.).** – A new species of *Deyeuxia* from Tibet. – *Kew Bull.*, **IV**, 1, 1949, p. 66.  
*Deyeuxia tibetica*, diagnose.
- 111 **BOR (N.L.).** – *Stipa hookeri* Stapf. – *Kew Bull.*, **V**, 3, 1950, pp. 319-320.  
Additions et précisions à la diagnose de l'espèce.

- 112 **BOR (N. L.)**. – Notes on asiatic grasses : III, new names in *Poa* Linn. – *Kew Bull.*, VII, 1, 1952, p. 130.  
Diagnose d'espèces nouvelles.
- 113 **BOR (N. L.)**. – Notes on asiatic grasses : VI, a new species of *Poa* from Sikkim. – *Kew Bull.*, VII, 2, 1952, pp. 223-224.  
*Poa polyneuron*, diagnose.
- 114 **BOR (N. L.)**. – Manual of Indian Forest Botany. – Oxford University Press, 1953; in-4°, 441 p., 31 pl. h. t., appendix, index.  
Description des genres et clé des espèces présentes dans les forêts de l'Inde.
- 115 **BOR (N. L.)**. – Résultats des expéditions scientifiques genevoises au Népal en 1952 et 1954 (Partie botanique), 7. Gramineae. – *Candollea*, 16, 1958, pp. 137-142. [Cf. n° 731].  
Une trentaine d'espèces collectées par ZIMMERMANN dans l'Est Népal.
- 116 **BOR (N. L.)**. – The Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan (excluding Bambuseae). – Oxford, Pergamon Press, 1960; in-8°, 767 p., 80 fig. in t., bibl. pp. 703-725, index pp. 725-767.  
Flore très importante contenant des clés pour les tribus, les genres et les espèces; bibliographie importante; ouvrage fondamental.
- 117 **BOSE (S. K.)**, **MÜLLER (E.)**. – Central himalayan Fungi. – *Indian Phytopath.*, XVII, 1, 1964, pp. 3-22; XVIII, 4, 1965, pp. 340-355; XX, 2, 1967, pp. 124-128.
- 118 Botanical expedition to Nepal [Organized by the British Museum and the Royal Horticultural Society]. – *Sci. and Cult.*, vol. 17, n° 10, 1952, pp. 429-430.  
Bref compte rendu d'expédition.
- 119 **BOWERS (G. V.)**. – Agricultural development in Nepal. – Washington U. S. Foreign agricultural service 1953, 47 p.
- 120 **BRANDIS (D.)**. – Die Familie der Dipterocarpaceen und ihre geographische Verbreitung. – *Sitz. niederr. Gesell. Natur - Heilk. Bonn*, 1896, pp. 4-42, 2 tabl.  
Anatomie, répartition géographique, exigences écologiques.
- 121 **BRANDIS (D.)**. – Indian trees. – London, Constable, 1906; in-4°, pp. vii-767, 201 fig., index of vernacular names, index of european names, index et orders, genera and species.  
Flore des arbres et des arbustes du subcontinent indien; description et répartition des espèces.
- 122 **BROUGH (M. A.)**. – Plants on a journey. – *J. Roy. Hort. Soc.*, LXXXIII, 5, 1958, pp. 200-216, 2 cartes in t., 6 photos.  
Compte rendu d'un voyage automobile de Londres à Kathmandu. Contient quelques remarques sur la végétation alpine de l'Est du Népal (Kanchendzonga).
- 123 **BRUCE (C. G.)**. – The assault on Mount Everest 1922. – London, Edward Arnold, 1923; in-8°, x-339 p., fig., cartes. [Contient n° 381].  
Histoire de l'une des premières expéditions importantes à l'Everest.
- 124 **BRÜHL (P.)**. – A guide to the Orchids of Sikkim. – Calcutta, Thacker, Spink and Co, 1926; in-8°, xvi-208 p., 1 pl. fig. h. t., index.  
Clé de détermination pour 400 espèces. Aucune illustration malheureusement.
- 125 **BUCHANAN (Sir W. J.)**. – Notes on tours in Darjeeling and Sikkim. – Darjeeling, 1916; 40 p., 1 carte.  
Compte rendu d'expéditions botaniques. Données sur la flore, la végétation, les hommes.
- 126 **BUCHENAU (F.)**. – Die Juncaceen aus Indien : insbesondere die aus dem Himalaya. – *Engl. Bot. Jb.*, 6, 1885, pp. 187-232, 3 pl., 9 fig.
- 127 **BURATHOKEY (J. B. S.)**. – Aspects of the ecological study of the Nepal Himalayas. – *Trib. Univ. J.*, IV, 2, March 1969, pp. 5-7.  
Mise en évidence de la diversité de la chaîne himalayenne qui offre un vaste champ d'études.
- 128 **BURKILL (T. H.)**. – Alpine notes from Sikkim. – *Kew Bull.*, 1907, pp. 92-94, index.  
Brève note sur une collecte de graines.
- 129 **BURKILL (T. H.)**. – Notes from a journey to Nepal. – *Rec. Bot. Surv. India*, IV, 4, 1910, pp. 59-140, index of genera, 1 carte itinéraire h. t.  
Compte rendu de l'un des premiers botanistes au Népal après WALLICH, HAMILTON et HOOKER. Liste des plantes collectées, notes sur la végétation.
- 130 **BURKILL (T. H.)**. – A note on the Terai forests between the Gandak and the Teesta. – *J. Asiat. Soc. Bengal*, XII, 16, 1916, pp. 267-272.  
Forêts du sud du Sikkim.

- 131 **BURKILL (I. H.)**. — Chapters on the history of botany in India. — I, *J. Bombay Nat. Hist. Soc.*, **51**, 1953, pp. 546-878; II, **54**, 1956, pp. 42-86; III, **58**, 1960, pp. 678-706; IV, **59**, 1961, pp. 335-359; V, **59**, 1961, pp. 747-777; VI, **60**, 1963, pp. 49-83; VII, **60**, 1963, pp. 356-360.  
 Concerne tout le subcontinent indien. Liste des collecteurs.
- 132 **BURTT (B. L.)**. — A note on the Himalayan species of *Daphne*. — *Kew Bull.*, 1936, pp. 433-441.
- 133 **BYSTREK (J.)**. — Die Gattung *Alectoria*. Lichenes, Usneaceae (Flechten des Himalaya 5). — *Khumbu Himal*, **Bd. 6**, fig. 1, 1969, pp. 17-24.  
 3 espèces nouvelles, clé de détermination pour les 12 *Alectoria* de l'Himalaya. Bibl., 7 réf.
- 134 **CAVE (G. H.), SMITH (W. W.)**. — Note on the East Himalayan species of *Alangium*. — *Rec. Bot. Surv. India*, **VI**, 4, 1914, pp. 93-97, 2 pl. h. t.
- 135 **CHAMPION (H. G.)**. — Geology and forest distribution. — *Ind. For.*, **46**, 3, 1920, pp. 152-154.  
 Courte note écologique.
- 136 **CHAMPION (H. G.)**. — The influence of the hand of man on the distribution of forest types in the Kumaon Himalaya. — *Ind. For.*, **49**, 3, 1923, pp. 116-136.  
 Action de l'homme sur la forêt, en particulier effet des pâturages et des feux.
- 137 **CHAMPION (H. G.)**. — The interaction between *Pinus longifolia* Roxb. (chir) and its habitat in the Kumaon hills. — *Ind. For.*, **49**, 7, 1923, pp. 342-356; **49**, 8, 1923, pp. 405-416.  
 Ecologie et répartition de *P.l. (P. roxburghii)*.
- 138 **CHAMPION (H. G.)**. — Regeneration and management of *Sal* (*Shorea robusta* Gaertn. f.). — *Ind. For. Rec. (n.s. silv.)*, **XIX**, 3, 1933, pp. 1-159, 24 photos noir, tabl.  
 Outre les données de sylviculture, cet ouvrage contient une partie phytogéographique et écologique importante. Divers types de forêts de *Sal* sont définis et analysés.
- 139 **CHAMPION (H. G.)**. — A preliminary survey of the forest types of India and Burma. — *Ind. For. Rec. (n.s. silv.)*, **I**, 1, 1936, 279 p., photos noir, 2 cartes.  
 Ouvrage fondamental sur la phytogéographie et l'écologie des forêts du subcontinent indien tant pour la zone tropicale que pour la zone himalayenne. Chaque type de forêt défini par sa composition floristico-écologique et sa répartition géographique est analysé du point de vue sylvicole. Illustration abondante.
- 140 **CHAMPION (H. G.)**. — Analyse commentée de l'ouvrage de SCHWEINFURTH : Die horizontale und vertikale Verbreitung der Vegetation im Himalaya. — Review in : *J. Ecol.*, **XLVII**, 1959, pp. 521-523.
- 141 **CHATTERJEE (D.)**. — Three new plants from Sikkim and Burma. — *Miscell. Bot. Min., Genève*, **285**; 1949, 1 p.  
 Diagnoses latines et remarques systématiques.
- 142 **CHAUDHARY (R. L.)**. — Ecological survey of weed flora of wheat crop of Basti and adjacent Nepal. — *Sci. and Cult.*, **34**, 8, 1968, pp. 359-361, bibl. (19 réf.).
- 143 **CHING (R. C.)**. — A revision of the Chinese and Sikkim Himalayan *Dryopteris* with reference to some species from neighbouring regions. — *Bull. Fan mem.*, **VIII**, 4, 1938, p. 157; **VIII**, 5, 1938, p. 275; **VIII**, 6, 1938, p. 363.  
 Clés de détermination.
- 144 **CHOPRA (G. L.)**. — Lichens of the Himalayas. — Part. 1. Lichens of Darjeeling and the Sikkim Himalayas. Foreword by Haraprasad CHAUDHURI. — Lahore, University of the Panjab, 1934; in-8°, pp. v-105, 12 pl. h. t.  
 80 espèces, description, habitat.
- 145 **CHOPRA (R. N.), BADHWAR (R. L.), GHOSH (S.)**. — Poisonous Plants of India. — New-Delhi, Indian Council of Agricultural Research; 2 vol., 19 × 25 cm, 1967; **vol. 1**, 632 p.; **vol. 2**, pp. 632-972, 98 fig. in t., glossary of botanical terms.  
 Intéresse aussi tout l'Himalaya. Chaque plante médicinale est étudiée du point de vue botanique, pharmacodynamique et ethnobotanique.
- 146 **CHOPRA (R. N.), NAYAR (S. L.), CHOPRA (I. C.)**. — Glossary of Indian medicinal plants. Council of Scientific and industrial research. — New Delhi, 1956; in-8°, 330 p.  
 Liste de 6 000 plantes médicinales de l'Inde (y compris Népal et Sikkim) classées par ordre alphabétique de genres avec les noms vernaculaires, les propriétés pharmacodynamiques, la composition chimique. Références bibliographiques, index des noms vernaculaires et des constituants chimiques.
- 147 **CHOUDURY (K. C. Roy)**. — Sikkim, the country and its forests. — *Ind. For.*, **77**, 1951, pp. 676-683.

- 148 **CHOWDHURY (K. A.), GHOSH (S.).** – Indian Woods, their identification, properties and uses. – Vol. I, Dilleniaceae to Elaeocarpaceae. – Dehra Dun, Northern circle Survey of India, 1958; 18 × 25 cm, 304 p., appendix, index, 30 pl. h. t.  
Précis de botanique concernant les essences forestières. Systématique, morphologie, anatomie, propriétés mécaniques, nombreux noms vernaculaires.
- 149 **CHRIST (H.).** – Quelques remarques concernant une collection de Fougères du Butan récoltées par W. GRIFFITH et acquises par l'Herbier Delessert en 1856. – *Ann. Cons. Jard. Bot. Genève*, VII-VIII, 1903-1904, pp. 330-332.
- 150 **CHRTEK (J.).** – Bemerkungen zu einigen Asien-Taxa der Trisetum. – *Acta Univ. Carolinae, Biol.* 1967, 1968, pp. 95-102, 1 fig., bibl. (5 ref.).  
Description de 3 nouveaux taxa, 2 de l'Iran, 1 du Tibet. Caractéristiques et associations.
- 151 **CHRTEK (J.).** – Bemerkungen zu einigen Arten der Gattung Trisetum aus dem Sikkim Gebiet. – *Acta Univ. Carolinae, Biol.* 1967, 1968, pp. 103-107, 2 fig. in t., bibl. (3 ref.).  
Mise au point taxonomique.
- 152 **CLARKE (C. B.).** – Botanic notes from Darjeeling to Tonglo. – *J. Linn. Soc. London, Bot.*, XV, 1877, pp. 116-159.  
Liste de plantes collectées. Notes sur la répartition.
- 152b **CLARKE (C. B.).** – A Review of the Ferns of northern India. – *Trans. Linn. Soc. (Bot.)*, ser. 2, vol. 1, 1880, pp. 425-635, plates 49-84.  
Distribution et description des fougères.
- 153 **CLARKE (C. B.).** – Note on two Himalayan Ferns erroneously treated in the "Ferns of Northern India". – *J. Linn. Soc. London, Bot.*, XIX, 1882, pp. 289-291.  
Mise en synonymie de deux Fougères.
- 154 **CLARKE (C. B.).** – Botanic notes from Darjeeling to Tonglo and Sandakphu. – *J. Linn. Soc. London, Bot.*, XXI, 1885, pp. 384-391.  
Flore et végétation du Sikkim. Liste.
- 155 Climatological records of Nepal 1966 et 1967 and 1968. Prepared by Department of Hydrology and Meteorology, Ministry of Water and Power. – Kathmandu, Government Press, Oct. 1968 et March 1971; in-8°, 194 et 89 p.  
Données pluviométriques et thermométriques mensuelles pour 35 stations primaires et 120 stations secondaires.
- 156 **COLLETT (Sir H.).** – Flora simlensis – a handbook of flowering plants of Simla and the neighbourhood. – Calcutta, Simla, London, Thacker, Spink and Co, 1902; 652 p., 200 ill., index (2nd ed. 1921).  
Flore ancienne, utilisable pour l'Ouest du Népal.
- 157 **COLLIER (J. V.).** – The eastern limit of the natural distribution of deodar. – *Ind. For.*, 50, 2, 1924, pp. 108-109.  
Indique la Karnali (Ouest Népal) comme limite du Cèdre deodar. En réalité, l'espèce pousse jusqu'au Nord du Dhaulagiri (centre Népal).
- 158 **COLLIER (J. V.).** – Forestry in Nepal. – In: LANDON (P.). – Nepal [Cf. n° 374], pp. 251-255.  
Description des différents types de forêts classés en fonction de l'altitude. Politique gouvernementale en matière de foresterie.
- 159 **COMBER (H. F.).** – Notes on the distribution of certain Chinese and Himalayan species of Ilex with descriptions of new species. – *Not. Roy. Bot. Gard. Edin.*, XVIII, April 1933, pp. 37-62.  
Morphologie, aires de répartition, données écologiques.
- 160 **COOKE (M. C.).** – Some Himalayan Fungi. *Grevillea*, 7, 1878, p. 61.
- 161 **COOKE (M. C.).** – Some fungi from the NW. Himalaya. – *Ind. For.*, 4, 1879, p. 2.
- 162 **COOPER (R. E.).** – Plant collecting in Bhutan. – *New Flora and Sylva*, I, 1, 1929, pp. 232-242, 7 photos noir; II, 1, 1929, pp. 43-49, 4 photos noir.  
Compte rendu d'expédition; courtes notes sur le pays et la végétation.
- 163 **COOPER (R. E.).** – Botanical Tours in Bhutan. With Special Reference to the Occurrence of the Genus Primula. – *Not. Roy. Bot. Gard. Edin.*, XVIII, November 1933, pp. 67-118, 1 map, 2 pl. photos noir.  
Répartition et stations importantes de diverses Primevères.
- 164 **COOPER (R. E.).** – A plant collector in Bhutan. – *Scott. Geogr. Mag.*, LVIII, 1942, pp. 9-15.  
Réimpression de l'article n° 162.





PLANCHE II. — Moyenne Marsyandi, Tagring (alt. 1 650 m). La zone subtropicale a une population très dense. Les forêts ont complètement disparu et il ne reste que de rares terrains de parcours pour le bétail à la limite supérieure des cultures (forêts et landes à *Schima wallichii* et *Castanopsis indica*). Les cultures principales sont le riz, limité aux rares parcelles irriguables, l'éleusine, le maïs et en hiver le blé. Les versants sont soumis à une érosion très forte.



- 165 **COOPER (R. E.)**. – Notes upon Bhutan in the Eastern Himalaya. – *J. Roy. Hort. Soc.*, **LXXIV**, 2, 1949, pp. 68-75, 3 photos noir in t.  
Collectes faites par l'auteur en 1914 et 1915.
- 166 **COPE (H.)**. – On Lichens in the Himalayas. – *J. Asiat. Soc. Bengal*, **X**, 1841, pp. 828-833.
- 167 **COVENTRY (B. O.)**. – The Olive (*Olea cuspidata*) forests of the Punjab. – *Ind. For.*, **41**, 11, 1915, pp. 391-398.  
Concerne l'Himalaya du Punjab.
- 168 **COWAN (J. M.)**. – The forest of Kalimpong. An ecological account. – *Rec. Bot. Surv. India*, **XII**, 1, 1929, pp. 1-72, 6 fig., 2 cartes dt 1 h. t.  
Etude des facteurs du milieu. Description et emplacement des différentes associations végétales.
- 169 **COWAN (J. M.)**. – The Rhododendrons of Ceylon, South India and Manipur. – *Not. Roy. Bot. Gard. Edin.*, **19**, 1936, pp. 157-167.  
Contient une note sur les espèces himalayennes et la distribution de *Rh. arboreum*.
- 170 **COWAN (J. M.)**. – Rhododendrons of Bhutan and Tibet collected by LUDLOW and SHERRIFF. – *Not. Roy. Bot. Gard. Edin.*, **XIX**, Oct. 1937, pp. 221-254.  
69 espèces décrites; leur emplacement.
- 171 **DAVIDIAN (H. H.)**. – New Rhododendrons from Nepal. – *Not. Roy. Bot. Gard. Edin.*, **XXI**, 2, 1952, pp. 99-100.  
Description de deux espèces nouvelles.
- 172 **DEB (D. B.), GUPTA (G. S.), MALICK (K. C.)**. – A contribution to the flora of Bhutan. – *Bull. Bot. Soc. Bengal*, **22**, 2, 1968, pp. 169-217.  
Liste et historique des découvertes de Ptéridophytes, Gymnospermes et Angiospermes.
- 173 **DEVITT (J. G.)**. – Forest management. – [Project report n° 11 of Survey and demonstration for the management and development of Trisuli Watershed. U. N. Development Programme. FAO/HMG. Ministry of Forests]. Kathmandu, 1970, 28 p. roneo., 4 appendix, 8 maps, 6 photos.  
Etat des forêts. Aménagement et conservation.
- 174 **DHAR (O. N.), NARAYANAN (J.)**. – A study of precipitation distribution in the neighbourhood of Mount Everest. – *Ind. J. Met. et Geophys.*, **2**, 1965, pp. 228-240, 2 fig., 6 tabl., bibl.
- 175 **DHIR (R. P.)**. – Transformation of organic residues and its relationship to soil development under high altitude forests. – *Ind. For.*, **96**, 8, 1970, pp. 573-579.
- 176 **DICKIE (Dr. G.)**. – Notes on Algae from the Himalayas. – *J. Linn. Soc. London, Bot.*, **XIX**, 1882, pp. 230-232.  
Espèces collectées dans un lac glaciaire du Sikkim, Diatomées essentiellement.
- 177 **DIERL (W.)**. – Zur Kenntnis der Hauptbiotope des Expedition-Gebietes Khumbu Himal vom Gesichtspunkt des Entomologen (Nepal Expedition 1964). – *Khumbu Himal*, **1**, 3, 1966, pp. 142-171, 17 photos noir, 3 cartes.
- 178 **DIXON (H. N.)**. – Report on the mosses on the Abor expedition, 1911-1912. – *Rec. Bot. Surv. India*, **VI**, 3, 1914, pp. 57-73, 2 pl.  
Description de deux espèces.
- 179 **DIXON (H. N.)**. – Mosses collected in Gilgit etc. by J. GARRET and W. LILLIE. – *Rec. Bot. Surv. India*, **IX**, 5, 1926, pp. 303-313.  
Description d'une cinquantaine d'espèces.
- 180 **DIXON (H. N.)**. – Additions to the Moss Flora of the North-Western Himalayas. – *Ann. Bryol.*, **III**, 1930, pp. 51-70, 1 pl. fig.  
Concerne le Sikkim; importante liste d'espèces.
- 181 **DIXON (H. N.), BADHWAR (R. L.)**. – Some new North-West Himalayan mosses. – *Rec. Bot. Surv. India*, **XII**, 2, 1938, pp. 163-179.  
Plantes collectées avec KASHYAP en 1928.
- 182 **DO AMARAL FRANCO (J.)**. – On Himalayan-chinese Cypresses. – *Port. Acta Biol.*, **IX**, 3, 1968-1969, pp. 183-195.  
Etude faite à partir de collections conservées à Kew et au British Museum.
- 183 **DOBREMEZ (J. F.)**. – Biogéographie du Centre Népal. – *Bull. Ass. Géogr. fr.*, n° 379-380, mars-avril 1970, pp. 79-90, 4 fig. in t.  
Analyse du climat et des groupements végétaux du Centre-Népal; le climat de type méditerranéen s'étend jusqu'au Nord du Dhaulagiri.
- 184 **DOBREMEZ (J. F.), JEST (C.)**. – Carte écologique du Népal. I. Région Annapurna-Dhaulagiri. – *Doc. Carte Vég. Alpes*, **IX**, 1971, pp. 147-190, 11 fig. in t., 1 carte coul. h. t. 1/250 000 (dépl.), bibl. (30 réf.).  
Première carte d'une série destinée à couvrir tout le Népal; 29 types de végétation naturelle sont décrits et caractérisés par leur flore et leur éco-

- logie; exposé de la méthodologie et des objectifs. Cette cartographie peut être le support d'une politique d'aménagement agricole et forestier; contribution à la connaissance de l'écologie humaine.
- 185 **DON (D.)**. – Description of several new plants from the kingdom of Nepal taken from specimens preserved in the herbarium of A. B. LAMBERT. – *Mem. Werner. Nat. Hist. Soc.*, III, 1821, pp. 407-415.
- 185b **DON (D.)**. – Descriptions of two new genera of Nepaul plants. – *Edin. Philos. J.*, 7, 1822, pp. 82-86.  
*Trichosporum* et *Lysionotus*.
- 186 **DON (D.)**. – Prodromus Florae Nepalensis, sive enumeratio vegetabilium, quae in itinere per Nepaliam proprie dictam et regiones conterminas, ann. 1802-1803, detexit atque legit D. F. HAMILTON (olim BUCHANAN)... – London, J. Gale, 11 × 17 cm, 1825, 255 pp., index.  
Premier ouvrage sur la flore du Népal; comporte 766 espèces de Phanérogames et de Ptéridophytes.
- 187 **DUDGEON (W.)**. – A contribution to the ecology of the upper Gangetic plain. – *J. Indian Bot. Soc.*, I, 9-10, 1920, pp. 296-324, 7 fig., 9 photos noir.  
Influence des facteurs climatiques et biotiques sur la végétation.
- 188 **DUDGEON (W.)**. – Succession of epiphytes in the *Quercus incana* forest of Landour, Western Himalaya. Preliminary note. – *J. Indian Bot. Soc.*, III, 9-10, 1923, pp. 270-272.
- 189 **DUDGEON (W.)**, **KENOYER (L. A.)**. – The ecology of Tehri Garhwal: A contribution to the ecology of the Western Himalaya. – *J. Indian Bot. Soc.*, IV, 7-8, 1925, pp. 233-285, 2 cartes, 2 tabl., 11 photos noir.  
Relation entre les facteurs climatiques, édaphiques et la végétation. Action des facteurs biotiques.
- 190 **DUNCAN (P. C.)**. – Sikkim Rhododendrons. – *Himalayan J.*, VII, 1935, pp. 111-112, 6 photos noir.
- 191 **DUTHIE (J. F.)**. – List of plants collected in Kumaon and the adjoining parts of Tibet by R. STRACHEY and J. E. WINTERBOTTOM. – In : ATKINSON (E. T.) [Cf. n° 32], p. 403.
- 192 **DUTHIE (J. F.)**. – The Orchids of the Western Himalaya. – *Ann. Roy. Bot. Garden Calcutta*, IX, 2, 1906, pp. 81-211, 58 plates col. (reprint 1966-1967, 212 p., 58 pl.).
- 193 **DUTHIE (J. F.)**. – Catalogue of the Plants of Kumaon and of adjacent portions of Garhwal and Tibet based on the collections made by STRACHEY and WINTERBOTTOM during the years 1846 to 1849 and on the catalogue originally prepared in 1852 by Lt. General Sir Rich. STRACHEY. Rev. and Suppl. by J. F. DUTHIE. – London, Lowell Reeve and Co, 1906; 269 p.
- 194 **DUTHIE (J. F.)**. – Flora of the upper Gangetic plain and of the adjacent Siwalik and Sub-Himalayan tracts. – Calcutta, Office of the Superintendent of Government Printing, vol. I, 1903 : Ranunculaceae to Cornaceae. Caprifoliaceae to Campanulaceae. 12 × 17 cm, 500 p., index, glossary, 1 carte coul. h. t.; vol. II, 1911 : Plumbaginaceae to Plantaginaceae. 12 × 17 cm, 266 p., index; vol. III, part I, 1915: Nyctaginaceae to Ceratophyllaceae. 12 × 17 cm, 168 p.
- 195 **EXELL (A. W.)**, **BOCQUET (G.)**. – *Silene helleboriflora* spec. nov. – *Candollea*, 17, 1959-1961, pp. 37-40, 1 fig.  
Description d'une nouvelle espèce qui pousse à 3 400 - 3 500 m (collecte de ZIMMERMANN).
- 196 **EXELL (A. W.)**, **HILLCOAT (D.)**. – A new species of *Delphinium* from Bhutan. – *J. Roy. Hort. Soc.*, LXXVIII, 5, 1953, pp. 181-185, 1 pl. fig. in t.  
Etude d'une espèce collectée par LUDLOW et SHERRIFF à 4 950 m.
- 197 Fauna and Flora of Nepal Himalaya. Scientific results of the Japanese expeditions to Nepal Himalaya, 1952-1953. Vol. I, ed. by H. KIHARA. – Kyoto, Fauna and Flora research Society, Kyoto University, 1957; in-4°, v-391 pp., appendix, index of Genera and Vernacular Names, 1 carte dépl. h. t., 22 pl. photos noir in t., 1 pl. coul. h. t. [Contient n° 27, 303, 308, 349, 441].  
Basé sur les récoltes de S. NAKAO, botaniste attaché aux expéditions alpinistes au Manaslu. Concerne le centre Népal, nombreux collaborateurs.
- 198 **FIELD (D. I.)**, **PANDEY (K. R.)**. – Pasture, Fodder and Livestock Development. – Kathmandu, 1969; 122 p. ronéo., nombreuses planches graphiques, photos noir. [Report n° 15 of Trisuli Watershed Project. UN Development Program FAO/HMG. Ministry of Forests].  
Elevage dans la vallée de Langtang; données pour l'amélioration des pâturages et de la production laitière; liste de plantes des pâturages.

- 199 **FISCHER (C. E. C.)**. – Note on the botanical collection. In : **TILMAN (H. W.)**. – The Mount Everest expedition of 1938 [Cf. n° 636], pp. 489-490.
- 200 **FISCHER (C. E. C.)**, **FRÖDERSTROM (H.)**. – New plants from Tibet and Sikkim. – *Kew Bull.*, 1, 1937, pp. 94-100.  
9 nouvelles espèces décrites.
- 201 **FISCHER (M. W.)**. – A selected bibliography of source materials for Nepal. – Berkeley, University of California, 1956; 44 p., mimeographed.
- 201b **FLETCHER (H. R.)**. – Some *Primulas* introduced and reintroduced from Bhutan by **LUDLOW** and **SHERIFF** by Air Mail in 1949. – *J. Roy. Hort. Soc.*, **LXXVI**, 11, 1951, pp. 400-405, fig. 180-184 & 187.
- 202 **FLETCHER (H. R.)**. – Notes from fellows : *Primula aureata* in Nepal. – *J. Roy. Hort. Soc.*, **LXXVIII**, 5, 1953, pp. 177-178.  
Découverte dans la nature de cette Primevère connue seulement en culture.
- 203 **FLETCHER (H. R.)**. – A new *Primula* from Nepal. – *J. Roy. Hort. Soc.*, **LXXXVIII**, 11, 1963, pp. 488-489, 1 photo coul. h. t.  
*Primula poluninii* trouvée à 4 800 m dans le district de Jumla.
- 204 **FLÖDERUS (B.)**. – Some new himalayan willows. – *Sven Hedin Festschrift*, Stockholm, 1935, pp. 306-316.  
7 nouvelles espèces décrites à partir de collections de Kew.
- 205 **FLÖDERUS (B.)**. – Some new *Salix* and hybrids. – *Bot. Not.*, 1, 1940, pp. 227-230, 1 fig.  
Etude en particulier de *Salix bhutanensis*.
- 206 The Flora of Eastern Himalaya. (Results of the botanical expedition to Eastern Himalaya organized by the University of Tokyo 1960 and 1963). Compiled by **H. HARA**. – University of Tokyo, 1966; in-4°, x-744 p., 67 fig., 40 pl. noir et coul., index, bibl., 1 carte h. t. des itinéraires [contient 263, 318, 363, = 539].  
Résultats de 4 expéditions botaniques (1960-1964) au Sikkim et dans l'Est du Népal. 38 auteurs ont collaboré à la détermination de plusieurs milliers d'échantillons ramenés par les 7 collecteurs. Chapitres très intéressants concernant les Ptéridophytes, les Bryophytes (Hépatiques, Anthocerotées, Sphaignes, Mousses), les Lichens et les Champignons très rarement collectés jusqu'ici dans l'Himalaya. Bibliographie importante.
- 207 The Flora of Eastern Himalaya, second report. Compiled by **H. HARA**. – University of Tokyo, 1971; in-4°, x-393 p., 24 pl. coul. et noir, bibl. [contient 469, 264, 364].  
Énumération des Angiospermes, Gymnospermes, Ptéridophytes, Hépatiques, Mousses récoltées par les expéditions de 1967 et 1969 (Népal, Sikkim, Bhutan).
- 208 Flora of Nepal : List of plants compiled under the authority of the director of the Royal Botanic Gardens Kew. – In : **LANDON (P.)**. – Nepal [Cf. n° 374], pp. 334-358.  
Deuxième flore du Népal après celle de **D. DON**; contient 1 672 espèces de Phanérogames.
- 209 Flora of Phulchoki and Godawari. – *Bull. Dept. Med. plants*, n° 2, 1969, 144 p., 18 pl. photos in t., index latin and local names, foreword by **P. N. SUWAL**.  
Flore détaillée d'une région limitée de la vallée de Kathmandu. Chaque espèce est accompagnée d'une courte diagnose, de son nom vernaculaire et de sa répartition au Népal. 527 espèces dont 15 nouvelles pour le Népal, preuve que la Flore de ce pays est loin d'être totalement connue.
- 210 Forest statistics for the Tarai and adjoining regions 1967. – *For. Res. Surv. Publ.*, 4, 1967, 79 p., 60 tabl., nbr. fig., 2 pl. photos, 1 carte dépl. in t., foreword by **P. R. PANDEY**.  
Résultats des activités du « Forest Resources Survey », organisme du Ministère des Forêts (Népal) chargé de l'inventaire forestier. Courte note sur les types de forêts retenus pour l'aménagement forestier et les calculs de productivité.
- 211 **FÖRSTER (K.)**. – Beitrag zur Kenntnis der Desmidiaceen-Flora von Nepal. – *Khumbu Himal*, 1, 2, 1965, pp. 25-58, 7 fig., 3 tabl., bibl.  
Etude de collections faites par **J. POELT** dans le Népal oriental entre 3 000 et 5 000 m. Description sommaire des groupements végétaux.
- 212 **GAGE (A. T.)**. – A census of the Indian "Polygonums". – *Rec. Bot. Surv. India*, 11, 5, 1903, pp. 371-452, tabl. in t., index.  
Etude des *Polygonum* détenus par l'herbarium de Calcutta.
- 213 **GAMBLE (J. S.)**. – The Darjeeling Forests. – *Ind. For.*, 1, 2, 1875, pp. 73-99, 1 fig., 1 carte h. t. coul.  
Carte des types de forêts pour le district, schéma de répartition de la végétation.
- 214 **GAMBLE (J. S.)**. – List of trees, shrubs and large climbers found in the Darjeeling District. –

- Calcutta, Presidency Jail Press, 1896 (2nd ed.), 89 + xvi pp.
- 215 **GAMBLE (J. S.)**. – The Arundinarias of the Sikkim Hills. – *Kew Bull.*, 1912, pp. 135-140.  
Discussion sur les 9 espèces du genre, répartition, écologie, clé de détermination.
- 216 **GAMMIE (G. A.)**. – Botanical exploration of Sikkim-Tibet frontier. – *Kew Bull.*, 1893, pp. 297-314.  
Compte rendu d'un voyage depuis Darjeeling jusqu'au Tibet. Nombreuses notes sur la flore et la végétation.
- 217 **GAMMIE (G. A.)**. – Report on a botanical tour in Sikkim, 1892. – *Rec. Bot. Surv. India*, 1, 2, 1894, pp. 16-24.
- 218 **GAMMIE (G. A.)**. – Report on a botanical tour in Sikkim, 1893. – *Rec. Bot. Surv. India*, 1, 3, 1894, pp. 25-47, 1 carte h. t.  
Notes botaniques, liste d'espèces rencontrées, carte des itinéraires. Fait suite au n° 217.
- 219 **GAMMIE (G. A.)**. – Vegetation of temperate and subalpine zone. – In : The Gazetteer of Sikkim [Cf. n° 224], pp. 95-110.
- 220 **GAMMIE (J.)**. – Vegetation. – In : The Gazetteer of Sikkim [Cf. n° 224], pp. 80-94.
- 221 **GANGULY (D.)**, **PANDOTRA (V. P.)**. – Fungi on medicinal and aromatic plants in the N-W. Himalayas : I. – *Mycopath. Mycol. appl.*, 20, 1963, pp. 470-471, 1 fig.
- 222 **GANSSER (A.)**. – Ein Abstecher ins unbekannte Nepal. Schweizerische Himalaya expedition 1936. – *Alpen*, XIII, 1937, pp. 201-206, 6 fig.  
Courtes notes sur la végétation de l'Ouest du Népal dans cet article de géologie.
- 223 **GARDNER (P. C.)**. – Natural gardens in the Himalayas. – In : Himalayan Holiday. New Zealand-Himalaya Expedition, 1953 [Cf. n° 285], pp. 38-40.  
Notes sur la végétation du Népal central (Sringsi Himal).
- 224 The Gazetteer of Sikkim with an introduction by H. H. RISLEY. – Bengal Secretariat Press, 1894, xxi-392 pp., 21 full pages illustrations maps h. t. [Contient n° 219, 220, 703].
- 225 **GHOSE (B. N.)**. – "Beautiful Indian Orchids". A catalogue of plants of Sikkim-Himalaya. – *J. Bengal Nat. Hist. Soc.*, XXVII, 3-4, 1951; XXVIII, 1-2, 1956.
- 226 **GHOSE (B. N.)**. – Notes on flowers of Darjeeling. – *J. Bengal Nat. Hist. Soc.*, XXX, 1, 1958; XXIX, 3, 1959.
- 227 **GHOSE (B. N.)**. – Vegetation of Changu, Eastern Sikkim. – *News letter*, 8, Jan. 1963, pp. 14-18.
- 228 **GHOSE (B. N.)**. – New Orchids of Sikkim Himalaya. – *Orchid Rev.*, LXXII, 1964, p. 282.  
Nouvelles espèces et espèces disparues de l'Himalaya.
- 229 **GORRIE (R. M.)**. – The Sutlej deodar, its ecology and timber production. – *Indian For. Rec. (n.s.silv.)*, 17, 4, 1933, pp. 1-140, 12 photos noir, diagrammes, tabl.
- 230 **GRAY (K. M.)**, **SHRESTA (B. P.)**. – Forest Inventory of Trisuli Watershed. – [Project n° 1 of Survey and demonstration for the management and development of Trisuli Watershed. UN Development Programm. FAO/HMG Ministry of Forest]. Kathmandu, 1967; 149 p., ronéo.  
Longue partie méthodologique peu intéressante; description très courte des types de forêts. Ce travail a donné lieu à l'établissement d'une carte au 1/63 360 de l'utilisation du sol et des types de forêts.
- 231 **GRIERSON (A. J. C.)**. – A revision of the Asters of the Himalayan area. – *Notes Roy. Bot. Gard. Edin.*, XXVI, 1, 1964, pp. 67-163, 16 pl. photos noir, 11 fig.  
Morphologie et détermination des genres. Répartition des *Aster* himalayens. Clé de détermination. Description de 40 espèces.
- 232 **GRIFFITH (W.)**. – Journal of Travels in Assam, Burma, Bootan, Affganistan and the neighbouring countries arranged by John M'CLELLAND. – Calcutta, Bishop's College Press, 1847; vol. I, 529 p., 18 pl.  
Les pages 197 à 312 sont consacrées à la description de la flore et la végétation du Bhutan. Quelques observations météorologiques.
- 233 **GROLLE (R.)**. – Jamesoniella carringtonii eine Plagiochila in Nepal mit Perianth. – *Trans. Br. Bryol. Soc.*, 4, 1964, p. 653.  
Note de systématique.
- 234 **GROLLE (R.)**. – Eine neue Lebermoosgattung (Lophoziaaceae) aus Nepal. – *Rev. Bryol. Lichén.*, XXXIV, 1-2, 1966, pp. 187-190.  
*Gerhidiella* (n.g.) *rossneriana* Grolle n.sp.

- 235 **GROLLE (R.)**. – Lebermoose Nepals. – *Khumbu Himal*, 1, 4, 1966, pp. 262-298, 9 fig.  
Liste d'espèces dont certaines collectées par POELT.
- 236 **GUPTA (B.L.), KANJILAL (P.C.)**. – A new species of *Diospyros*. – *Ind. For.*, 50, 5, 1924, pp. 254-257, 2 pl. in t.
- 237 **GUPTA (R. K.)**. – Botanical explorations in the Bhillangha valley of the erstwhile Tehri Garhwal State. – *J. Bombay Nat. Hist. Soc.*, LIII, 1, 1955, pp. 581-594, 1 carte.
- 238 **GUPTA (R. K.)**. – On a botanical trip to the source of the river Ganga in Tehri Garhwal, Himalaya. – *Ind. For.*, 86, 1960, pp. 547-552.  
Types de végétation, géologie climatique, facteurs biotiques depuis la vallée du Gange jusqu'aux plus hauts sommets.
239. **GUPTA (R. K.)**. – Climatic conditions and flowering season in outer Himalayas at Nainital. – *Ind. For.*, 87, 3, 1961, pp. 189-193.  
Essai de définition du climat à l'aide de l'indice xérothermique. Période végétative et climat.
- 240 **GUPTA (R. K.)**. – Flore et végétation comparées des chaînes de montagne des Himalayas aux Pyrénées. – Toulouse, Thèse Doct. Univ., 1962; dactyl., 21 × 27 cm, 142 p., 17 tabl., 2 cartes h.-t.  
Basé surtout sur les caractères floristiques plus que phytogéographiques. Repris avec G.G. АУМОНИН [Cf. n° 42].
- 241 **GUPTA (R. K.)**. – Medicinal plants of West-Himalaya. – *J. Agri. Trop. Bot. appl.*, IX, 1-2, 1962, pp. 1-54.  
360 espèces citées, 86 familles. Caractéristiques écologiques principales. Phénologie.
- 242 **GUPTA (R. K.)**. – Some unusual and interesting food plants of the Garhwal Himalayas. – *J. Agri. Trop. Bot. appl.*, IX, 11-12, 1962, pp. 532-535.  
Plantes cultivées. Liste de plantes non cultivées mais utilisées dans l'alimentation.
- 243 **GUPTA (R. K.)**. – Some observations on the plants of South Indian hilltops (Nilgiri and Palni plateaus) and their distribution in Himalayas. – *J. Indian Bot. Soc.*, 41, 1, 1962, pp. 1-15.  
Affinités phytogéographiques entre les plantes méridionales et celles de l'Himalaya, discussion; liste comparative de taxa.
- 244 **GUPTA (R. K.)**. – The bioclimatic types of the Western Himalayas and their analogous types towards the mountains chains of the Alps and the Pyrénées. – *Ind. For.*, 90, 8, 1964, pp. 551-577.  
Utilisation de la méthode de BAGNOULS et GAUSSEN. Définition de types bioclimatiques.
- 245 **GUPTA (R. K.)**. – Bibliography of Himalayan ecology, forestry and phytosociology. – *Excerpta Bot.*, 7, 1966, pp. 60-74.  
Une des meilleures bibliographies concernant l'écologie végétale de l'Himalaya. Près de 300 titres, mais seulement sous forme de liste sans index.
- 246 **GUPTA (R. K.)**. – Contribution to the bibliography of Himalayan Botany. – *Himalayan Mountain J.*, 1, 2, 1966, pp. 77-98; II, 1, 1966, pp. 55-88.  
Ces deux premières parties sont des index extrêmement précis (surtout pour la géographie). La liste des articles paraîtra plus tard sans doute.
- 247 **GUPTA (R. K.)**. – Orchis latifolia Linn. – a little known economic plant of North-western Himalayas. – *Ind. For.*, 92, 11, 1966, pp. 701-703, 1 pl.  
Les racines de cette plante font l'objet d'une utilisation médicinale. Etude chimique. L'auteur insiste sur les difficultés de culture.
- 248 **GUPTA (R. K.)**. – Flora Nainitalensis. A handbook of the flowering plants of Nainital. – New Delhi, Navayug Traders, 1969; 16 × 25 cm, 489 p.; index pp. 443-472; index scientific to vernacular names, pp. 472-482; vernacular to scientific names pp. 483-489; 40 pl. fig. h.-t. Flore locale.
- 249 **GUPTA (R. K.), SINGH (J. S.)**. – Succession of Vegetation types in the Tons Valley of the Garhwal Himalayas. – *Ind. For.*, 88, 4, 1962, pp. 289-296.  
Etude régionale. Distinction de zones suivant l'altitude et étude écologique pour chacune.
- 250 **GURUNG (H. B.)**. – Pokhara valley, Nepal Himalaya: a field study in regional geography. – Thèse. Edinburg, 1965.  
Principalement géographie géomorphologique, données sur les hommes, courtes notes sur la végétation.
- 251 **GURUNG (H. B.)**. – Geographic foundations of Nepal. – The Himalayan Review, 21st International Geographical Congress. Special Issue. 1968, pp. 1-9.  
Présentation générale du Népal. Un chapitre énumère les grands types de forêts et signale leurs principales caractéristiques.

- 252 **GURUNG (H. B.).** – Introducing Pokhara valley. – *Nepal Rev.*, 1, 9, 1969, pp. 392-486.  
Présentation historique et géographique; perspectives. Quelques lignes sur la végétation.
- 253 **HAFNER (W.).** – Nepal Himalaya. Bericht einer Reise nach Ostnepal im Jahre 1963. – *Erdkunde*, XIX, 2, Juni 1965, pp. 89-103, 4 fig., 1 tabl.  
Géographie et phytogéographie de la région du Khumbu (Népal de l'Est).
- 254 **HAFNER (W.).** – Ostnepal. Grundzüge des vertikalen Landschaftsaufbaus. – *Khumbu Himal*, 1, 5, Oct. 1967, pp. 389-426, fig., 1 carte coul., dépl. h.-t., bibl. (2 p).  
Essai d'étude d'utilisation du milieu en relation avec les différents groupes ethniques et les conditions écologiques.
- 255 **HAGEN (T.).** – Report on the Geological Survey of Nepal. – *Mem. Soc. Helv. Sci. Nat.*, vol. LXXXVI, 1-2, 1969-1968; 1 : Preliminary reconnaissance, 185 p., 1 map, 6 pl. h.-t., bibl., pp. 182-185; 2: Geology of the Thakkhola including adjacent areas, 74 photos noir in t., 137 fig. + index of the attached plates (7 plates noir et coul.).
- 256 **HAGEN (T.), WAHLEN (F.T.), CORTI (W.R.).** – Nepal, Königreich am Himalaja. – Bern, Kümmerly u. Frey, 1960; in-4°, 119 p., nbr. fig., carte. [2nd ed., 1971; 190 p., 42 pl. coul., 42 pl. noir, 25 cartes dont 1 h.-t.].  
Ouvrage très bien illustré, présentation générale du Népal. Paru aussi en français et en anglais.
- 257 **HAMADA (H.).** – Ecotypes of rice. – In: Land and crops of Nepal Himalaya [Cf. n° 373], pp. 263-312, 32 tabl., 27 fig., 7 pl., biblio.  
Etude morphologique approfondie de 135 échantillons de riz népalais cultivés expérimentalement au Japon. Caractères de l'épillet, de la plantule et de la plante âgée.
- 258 **HAMET (R.).** – Über vier neue Sedum aus Sikkim und Peru. – *Bot. Jb.*, 50, 4, 1913, pp. 7-12.  
Diagnose d'une espèce du Sikkim.
- 259 **HAMILTON (A. P. F.).** – The problem of shifting cultivation. – *Ind. For.*, 74, 1, 1948, pp. 2-6.  
Effet des cultures sur brulis sur la dégradation du sol et de la végétation.
- 260 **HANDEL-MAZZETI (H.).** – Plantae novae tibeticae et bhutanicae in herbario musei britannici. – *J. Bot. Brit. For.*, 76, 1938, pp. 281-292.  
1 450 plantes collectées de 1929 à 1936.
- 261 **HARA (H.).** – A new Geranium from Nepal collected by Sasuke NAKAO. – *Acta Phytotaxon. Geobot. Jap.*, vol. 16, 1, 1955, p. 1.  
*Geranium nakaoanum.*
- 262 **HARA (H.).** – New or noteworthy flowering plants from Eastern Himalaya. – *J. Jap. Bot.*, 36, 3, 1961, pp. 75-80, 2 fig.; 37, 4, 1962, pp. 75-80, pp. 97-100; 40, 1, 1965, pp. 19-22, 1 photo; 40, 4, 1965, pp. 97-103, 1 fig.; 40, 11, 1965, pp. 327-328; 43, 6, 1968, pp. 44-48, 2 fig.  
Ensemble de notes systématiques sur les collectes de l'auteur au Sikkim et dans l'Est Népal.
- 263 **HARA (H.).** – Taxonomic comparison between corresponding taxa of Spermatophyta in Eastern Himalaya and Japan. In: The Flora of Eastern Himalaya [Cf. n° 206], pp. 627-657, 7 fig.  
Discussion sur la position systématique respective d'une cinquantaine d'espèces himalayennes et des espèces japonaises correspondantes. Considérations sur l'homogénéité du genre *Polygonum*.
- 264 **HARA (H.).** – A revision of the Eastern Himalayan species of the genus *Arisaema* (Araceae). In: Flora of Eastern Himalaya, second report [Cf. n° 207], pp. 321-354, fig. 50 à 56.  
Etude de 14 espèces du genre, clé de détermination.
- 265 **HARA (H.), KANAI (H.).** – The discovery of Tetracentron in East Nepal. – *J. Jap. Bot.*, 39, 7, 1964, pp. 193-195, 2 fig.
- 266 **HARA (H.), KUROSAWA (S.).** – Cytotaxonomical studies on Japano-himalayan elements. – *J. Jap. Bot.*, 40, 2, 1965, pp. 36-40, 2 fig., 1 tabl.  
Détermination de 4 nombres chromosomiques.
- 267 **HARA (H.), KUROSAWA (S.).** – Farm-houses and plants. – In: Photo-album of Eastern Himalaya [Cf. n° 502], pp. 27-38, 15 photos noir in t.  
Présentation surtout photographique de la flore et de l'agriculture du Sikkim et du Népal oriental.
- 268 **HARDY (M. E.).** – Vegetation of Asia. 1/100 mil. An introduction to plant geography. – Oxford, Clarendon Press, 1913.  
Blanc et noir; repris en 1920 et 1952 dans The geography of flowering plants. Oxford.
- 269 **HARTMANN (H.).** – Über die Vegetation der Karakorum. I. Gesteinsfluren, subalpine Strauchbestände und Steppengesellschaften in Zentral-Karakorum (Vegetationskundliche Ergebnisse der Schweizerischen Expedition zum Biafo-Gletscher 1962). – *Vegetatio*, 15, 5-6, 1968, pp. 297-387, 2 dépl. h. t., bibl. 1 p.



- 270 **HATTORI (S.)**. – Résultats des expéditions scientifiques genevoises au Népal en 1952 et 1954 (Partie botanique), 20. Hepaticae. – *Candollea*, **23**, 2, 1968, pp. 275-285. [Cf. n° 731].  
Répartition géographique du genre *Padula*.
- 271 **HAY (T.)**. – Plants of Nepal. – *J. Roy. Hort. Soc.*, **LIX**, 6, 1934, pp. 459-462, 4 photos noir.  
Les plantes du Népal vues à travers les travaux de DON, BUCHANAN-HAMILTON, WALlich, HOOKER, collections de DHWOJ et SHARMA.
- 272 **HEDGE (I. C.)**. – A new species of *Lamium* from Nepal. – *Not. Roy. Bot. Gard. Edin.*, **XXV**, 1, 1963, pp. 49-50, 1 pl. photos.  
*Lamium tuberosum*.
- 273 **HEDGE (I. C.)**. – A new *Nepeta* from West Nepal. – *Not. Roy. Bot. Gard. Edin.*, **XXVI**, 4, 1965, p. 355, 1 pl. photos noir.  
*Nepeta staintonii*.
- 274 **HEDGE (I. C.)**. – Two new species of *Lamium* from Nepal. – *Not. Roy. Bot. Gard. Edin.*, **XXIX**, 1, 1969, pp. 29-31, 2 fig.  
*Lamium staintonii* et *L. nepalense*, diagnose.
- 275 **HEDIN (S.)**. – Southern Tibet. Discoveries in former times compared with my own researches 1906-1908. Stockholm. [Contient n° 476].
- 276 **HEMSLEY (W. B.), PEARSON (H. H. W.)**. – The Flora of Tibet or High Asia, being a consolidated account of the various tibetan botanical collections in the herbarium of the Royal Gardens, Kew, together with an exposition of what is known of the Flora of Tibet. – *J. Linn. Soc. London, Bot.*, **35**, 1902, pp. 124-265, 1 pl.  
Etude historique sur les collecteurs et les collections de plantes du Tibet; liste des espèces collectées. Notes sur la végétation, les plantes utiles, la répartition altitudinale, les éléments floristiques.
- 277 **HENDERSON (G.), HUME (A. O.)**. – Lahore to Yarkand. Incidents of the route and Natural History of the countries traversed by the expedition of 1870, under T. D. FORSYTH. – London, L. Reeve & Co, 1873; 17 × 26 cm, XIV-370 p.  
Ornithologie, insectes, climatologie; liste de plantes au chapitre III, pp. 308-346.
- 278 **HENDRYCH (R.)**. – Two new *Thesium*-species from China and Nepal. – *Feddes repert.*, **70**, 1-3, 1965, pp. 149-154, 2 fig., bibl. (3 ref.).  
*Thesium emodi* collecté dans le Népal central par STAINTON, SYKES et WILLIAMS.
- 279 **HENDRYCH (R.)**. – Generis *Thesium* L. species novae. – *Acta Horti Bot. Pragensis*, 1962, pp. 109-112.  
Description de 8 espèces nouvelles.
- 280 **HERKLOTS (G. A. C.)**. – Notes from Nepal. Some plants of the Chandragiri ridge. – *J. Roy. Hort. Soc.*, **LXXXVII**, 1, 1962, pp. 18-24, 3 fig.  
Observations faites en période de mousson entre 1 600 et 2 500 m.
- 281 **HERKLOTS (G. A. C.)**. – Notes from Nepal. – *J. Roy. Hort. Soc.*, **LXXXVII**, 9, 1962, pp. 404-410, 1 fig., 4 photos coul.  
Observations effectuées dans le Gosainkund de 1 400 à 4 000 m.
- 282 **HERKLOTS (G. A. C.)**. – Flowers of the valley of Nepal. – *J. Roy. Hort. Soc.*, **LXXXIX**, 7, 1964, pp. 294-300, 6 fig.  
Liste d'arbres, d'arbustes et de plantes grimpanes, naturels ou introduits dans la vallée de Kathmandu, remarquables pour leurs fleurs.
- 283 **HERZOG (Th.)**. – Zwei Bryophytensammlungen aus dem Sikkim-Himalaya. – *Ann. Bryol.*, **XII**, 1939, p. 71.
- 284 **HEUBERGER (H.)**. – Der Weg zum Cho Oyu, kulturgeographische Beobachtungen in Ostnepal. – *Mitt. geogr. Gesell. Wien*, **98**, 1956, pp. 1-28.
- 285 Himalayan holiday. An account of the New Zealand Himalaya Expedition, 1953. By Athol R. ROBERTS, Maurice G. BISHOP, Philip C. GARDNER, Graham J. McCALLUM. – Christchurch, Witcome and Tombs, 1954. [Contient n° 223].  
Expédition au Sringi Himal (Centre Népal) avec P.C. GARDNER, botaniste, collecteur de plantes.
- 286 **HIRANO (M.)**. – Freshwater Algae. – In : Fauna and Flora of Nepal Himalaya [Cf. n° 197], pp. 5-42, 8 pl. fig. h. t.  
184 espèces dont une nouvelle et 4 variétés nouvelles d'algues d'eau douce du Népal central, provenant de 11 stations situées entre 630 et 3 500 m. Surtout des Diatomées, Conjuguées et Cyanophycées. Dessin et diagnose de chaque espèce.
- 287 **HIRANO (M.)**. – Freshwater Algae of Bhutan. – *Acta Phytotaxon. Geobot.*, **1**, 21, 5-6, 1965, pp. 181-191, 1 pl. fig. in t., index; **II**, 22, 1-2, 1966, pp. 44-48, 1 pl. fig. in t.  
80 espèces, essentiellement des Desmidiées et Diatomées des lacs glaciaires.

- 288 **HIRANO (M.)**. – Freshwater Algae from Langtang Himal, Nepal Himalaya. – Contributions from the Biological Laboratory Kyoto University, n° 22, 1969, 42 p., 4 photos h. t., 5 pl. h. t.  
170 espèces collectées au-dessus de 3 500 m dans les lacs glaciaires du Gosainkund et du Langtang, essentiellement Diatomées et Desmidiées.
- 289 **HIRAYOSHI (I.)**. – African millet (*Eleusine coracana* Gaertner). – In : Land and crops of Nepal Himalaya [Cf. n° 373], pp. 261-262, 1 fig., 1 tabl.  
Tests de germination concernant trente spécimens d'*Eleusine*.
- 290 **HODGSON (B. H.)**. – Route from Kathmandu the capital of Nepal to Darjeeling in Sikkim, interspersed with remarks on the people and country. – *J. Asiat. Soc. Bengal*, **XVII**, 2, 1848, pp. 634-646.
- 291 **HOFFMEISTER (W.)**. – Travels in Ceylon and Continental India, including Nepal and other parts of the Himalaya to the Borders of Thibet. With Appendices : (1) letters addressed to Baron von HUMBOLDT on the geographical distribution of Coniferae on the Himalayan Mountains; (2) On the vegetation of the Himalayan Mountains. – Translated from German, Edinburgh 1848.
- 292 **HOLE (R. S.)**. – Ecology of Sal (*Shorea robusta*). I, Soil composition, soil moisture, soil composition aeration. – *Ind. For. Rec.*, **V**, part II, 1914, pp. 1-43, 2 tabl. h. t.
- 293 **HOLE (R. S.)**. – Ecology of Sal (*Shorea robusta*). – II, Seedling reproduction in natural forests and its improvement. – *Ind. For. Rec.*, **V**, part IV, 1916, pp. 43-85, 9 pl. photos noir.
- 294 **HOOKE (J. D.)**. – The Rhododendrons of Sikkim-Himalaya being an account, botanical and geographical of the Rhododendrons recently discovered in the mountains of Eastern Himalaya. – London, L. Reeve and Co, 1849-1851; 3 vol. in-folio, n. p., 33 pl., descriptions.  
Merveilleux ouvrages de très grand format présentant en 30 planches couleur pleine page, 33 espèces de Rhododendrons.
- 295 **HOOKE (J. D.)**. – Darjeeling, Sikkim Himalaya and the passes into Thibet. – *Hooker's J. Bot. Kew Misc.*, **2**, 1850, pp. 11-23, 52-59, 88-91, 112-118.  
Compte rendu d'un voyage botanique, notes sur la flore, la végétation, les hommes.
- 296 **HOOKE (J. D.)**. – Notes, chiefly botanical, made during an excursion from Darjiling to Tonglo, a lofty mountain on the confines of Sikkim and Nepal. – *J. Roy. Hort. Soc.*, **VII**, 1852, pp. 1-24; aussi dans : *J. Asiat. Soc. Bengal*, **XVIII**, I, May 1849, pp. 419-446.
- 297 **HOOKE (J. D.)**. – On the climate and vegetation of the temperate and cold region of East Nepal and the Sikkim Himalaya. – *J. Roy. Hort. Soc.*, **VII**, 1852, pp. 69-131, tabl.
- 298 **HOOKE (J. D.)**. – Illustrations of Himalayan Plants chiefly selected from drawings made for the late J. F. CATHCART... The descriptions and analyses by J. D. HOOKE, the plates executed by W. H. FITCH. – London, L. Reeve and Co, 1855; 30 pl. coul. in folio.  
Himalaya du Sikkim. Planches couleurs accompagnées de notes.
- 299 **HOOKE (J. D.)**. – Himalayan journals. Notes of a naturalist in Bengal, the Sikkim and Nepal Himalayas, the Khasia mountains, etc. – London, J. Murray, 1855; 2 vol. in-8°, xxviii-408 p. + xii-487 p., 79 ill. noir in t., index.  
Observations sur les hommes, la flore et la végétation de l'Himalaya oriental, basées sur les nombreux voyages de l'auteur.
- 300 **HOOKE (J. D.)**. – The Flora of British India. – London, L. Reeve, 18 × 22 cm.  
Vol. I, Ranunculaceae to Sapindaceae; 1872-1875, v-740 p., index.  
Vol. II, Sabiaceae to Cornaceae; 1876-1879, 1-792 p., glossary, index.  
Vol. III, Caprifoliaceae to Apocynaceae; 1880-1882, 1-712 p., index.  
Vol. IV, Asclepiadeae to Amarantaceae; 1883-1885, pp. 1-780, index.  
Vol. V, Chenopodiaceae to Orchideae; 1886-1890, 1-910 p., index.  
Vol. VI, Orchideae to Cyperaceae; 1890-1894, pp. 2-792, index.  
Vol. VII, Cyperaceae, Graminae and General index; 1896-1897, 1-842 p., index pp. 425-842.  
Malgré son âge, la seule flore complète utilisable pour le subcontinent indien.
- 301 **HOOKE (J. D.)**, **THOMSON (Th.)**. – Flora indica; being a systematic account of the plants of British India, together with observations on the structure and affinities of their natural orders and genera. – London, Pamplin, 1855; vol. 1, pt 1 : Preface pp. i-vii, Contents viii-xvi, Introductory essay, pp. 1-26, 280 p.; pt 2,

- pp. 1-285, Description of plants, Ranunculaceae to Fumariaceae, 2 cartes in t., index.
- Importante étude historique, géographique et phytogéographique précédant la flore proprement dite.
- 302 **HOON (R. C.), DHAYAN (C. L.)**. – A study of the carbon : nitrogen relationship of soil from the typical coniferous forests of the Himalayas. – *J. Ecol.*, **29**, 2, 1941, pp. 193-203, 3 fig., 5 tabl.
- Variations du rapport C/N dans les forêts de Cèdre, d'Epicéa et de Pins, en fonction de la profondeur et de la roche mère.
- 303 **HORIKAWA (Y.)**. – Mosses. – In : Fauna and Flora of Nepal Himalaya [Cf. n° 197], pp. 65-71.
- Liste de 62 espèces collectées par S. NAKAO dans le Centre Népal. Indication de l'habitat.
- 304 **HOWARD-BURY (C. K.)**. – Mount Everest. The reconnaissance, 1921. By C.K. HOWARD-BURY and others members of the Mount Everest expedition. – London, Arnold, 1922; in-8°, xi-356 p., pl., carte dépl. [Contient n° 709, 710, 711].
- Compte-rendu d'expédition; deux chapitres d'histoire naturelle.
- 305 **HUJIEDA (K.), WATAHARA (T.)**. – Radish and Cauliflower. – In : Land and crops of Nepal Himalaya [Cf. n° 373], pp. 167-176, 11 fig., 2 tabl.
- Description morphologique des variétés népalaises.
- 306 **HUMPHREYS (G. N.)**. – Collecting. – In : RUTLEDGE (H.). – Everest : the unfinished adventure; part II, observations [Cf. n° 550], pp. 269-284.
- Notes sur les paysages végétaux et liste de plantes.
- 307 **IMAHORI (K.), SINHA (J. P.)**. – Notes on the asiatic Charophyta. IV. Specimens from Ranchi (India) and Nepal. – *Advancg. Front. Plant Sci.*, **8**, 1964, pp. 55-68, 7 fig., 4 pl. photos noir.
- Parmi 20 spécimens étudiés en détail, 3 proviennent du Népal central (Thonje).
- 308 **IMANISHI (K.)**. – Scientific activities of 1952 and 1953 expeditions. – In : Fauna and Flora of Nepal Himalaya [Cf. n° 197], pp. 1-3.
- Exposé des objectifs scientifiques des deux expéditions au Manaslu.
- 309 **IMAZU (T.), FUJISHITA (N.)**. – Cucumbers. – In : Land and crops of Nepal Himalaya [Cf. n° 373], pp. 213-228, 7 fig., 4 tabl.
- Etude morphologique et cytogénétique des Concombres (*Cucumis sativus*) sauvages et cultivés du Népal. Comparaison avec les concombres japonais.
- 310 **INOUE (H.)**. – A journey to Bhutan. – *Himalayan J.*, **VI**, 1934, pp. 143-145, 5 photos noir.
- Compte rendu d'expédition; photographies de plantes.
- 311 **INOUE (H.)**. – Critical notes on some Asiatic Hepatics. – *J. Jap. Bot.*, **38**, 7, 1963, pp. 218-222, 2 fig.
- Note systématique sur 4 espèces.
- 312 **INOUE (H.)**. – Contribution to the knowledge of the Plagiogchilaceae of South-eastern Asia. II. On some Himalayan species of Plagiogchila. – *J. Hattori Bot. Lab. Bryol.*, 1961, 30 p.
- 313 **INOUE (H.)**. – Contribution to the knowledge of the Plagiogchilaceae of South-eastern Asia. VII. Synopsis of Plagiogchila Dum. in the Himalayan region. – *Bull. Nation. sci. Mus. Jap.*, **8**, 1865, pp. 375-403.
- Une trentaine d'espèces dont certaines nouvelles.
- 314 **INOUE (H.)**. – Contribution to the knowledge of the Plagiogchilaceae of South-eastern Asia. X. Supplement to the synopsis of the Himalayan Plagiogchilaceae. – *J. Hattori Bot. Lab. Bryol.*, **30**, 1967, pp. 119-128, 3 fig.
- 314b **JEST (C.)**. – Plantes sauvages utilisées comme aliments à Dolpo, haute vallée himalayenne du Népal. [In : Langues et Techniques. Nature et Société. Un hommage au Professeur A. G. HAUDRICOURT. – Paris, Klincksieck 1971], pp. 669-676, bibl. (3 réf.).
- L'article possède une annexe constituée par une liste des plantes sauvages de Dolpo, Nord-Ouest du Népal, pp. 673-676.
- 315 **KAKAZAI (M. A.)**. – Protecting Naini Tal from landslips by reclamation of denuded hill slopes. – *Ind. For.*, **61**, 1, 1935, pp. 37-44.
- 316 **KANAI (H.)**. – Phytogeographical observations on the Japano-Himalayan elements. – *J. Fac. Sci. Tokyo*, Sect. III Botany, **VIII**, 8, 1963, pp. 305-340, 26 fig. in t., 3 pl. photos h. t.
- La plupart des thèmes de cet article sont repris dans le n° 318.

- 317 **KANAI (H.)**. – Vegetation of Eastern Himalaya, 1968. – In : Photo-album of Eastern Himalaya [Cf. n° 502], pp. 1-17, 13 fig. et ill. in t. Etages de végétation de l'Est du Népal et du Sikkim.
- 318 **KANAI (H.)**. – Phytogeography of Eastern Himalaya, with special reference to the relationship between Himalaya and Japan. – In : The Flora of Eastern Himalaya [Cf. n° 206], pp. 13-38, 5 aires de répartition, 2 tabl.  
Quelques données climatiques. Les types de forêts et leur répartition géographique. Répartition altitudinale des plantes est-himalayennes et de leurs vicariants japonais. Discussion sur le domaine floristique japo-himalayen.
- 319 **KANJILAL (U.)**. – Forest Flora of the School Circle, N-W.P. – Calcutta, Office of the Superintendent of Government Printing, 1901; 393 p.  
Une des nombreuses « flores locales » de l'Inde, consacrée à un cercle forestier des environs de Dehra Dun.
- 320 **KAR (A. K.), PAL (K. P.)**. – Some coprophilous Discomycetes of Eastern Himalayan (India). – *Mycologia*, 60, 5, 1968, pp. 1086-1092.  
6 espèces nouvelles de la région de Darjeeling, à 1 500 - 2 500 m.
- 321 **KARAN (P. P.)**. – Nepal, a cultural and physical geography by Pradyumna P. KARAN with the collaboration of William M. JENKINS. – Lexington, University of Kentucky Press, 1960; 26,5 × 35 cm, 101 p., nbr. fig., 35 cartes noir et coul., carte dépl., bibl. pp. 97-101.  
Nombreuses cartes à très petite échelle du climat, du sol, de la végétation, etc. Nombreuses références bibliographiques.
- 322 **KARAN (P. P.)**. – A land use reconnaissance in Nepal by aero-field techniques and photography. – *Proc. Amer. Philos. Soc.*, CIV, 2, 1960, pp. 172-187, 11 fig., 7 cartes, bibl.  
Utilisation de photographies aériennes pour la connaissance du pays; malheureusement, il n'existe pas de couverture aérienne disponible surtout dans la zone des montagnes.
- 323 **KARAN (P. P.)**. – Land use mapping in Nepal. – *Orient. Geogr.*, IV, 2, 1960, pp. 110-117, fig., cartes, bibl.
- 324 **KARAN (P. P.)**. – Bhutan. A physical and cultural geography. – Lexington, University of Kentucky Press, 1967; 25 × 35 cm, 103 p., nbr. ill., photos noir et coul., 23 cartes, bibl. Végétation au chapitre V; carte des grands types de végétation naturelle. Très belles illustrations photographiques.
- 325 **KASHYAP (S. R.)**. – The vegetation of Western Himalayas and Western Tibet in relation to their climate. – *J. Indian Bot. Soc.*, IV, 9-10, 1925, pp. 327-334, 6 pl. photos h. t.  
Concerne surtout les provinces du Nord de l'Inde à l'Ouest du Népal. Les données climatiques ne sont ni assez précises, ni assez nombreuses pour que la comparaison soit fructueuse.
- 326 **KASHYAP (S. R.)**. – Some aspects of the alpine vegetation of the Himalayas and Tibet. – Presidential address, 19th Indian Sci. Congress Ass., Bangalore, 1932, pp. 13-53, 13 pl. photos, appendix.  
Description de quelques types de végétation et longue liste floristique. Très belles illustrations.
- 327 **KAWAKITA (J.)**. – Vegetation. – In : Land and crops of Nepal Himalaya [Cf. n° 373], pp. 1-65, 10 tabl., 13 fig.  
Nombreuses données météorologiques, répartition altitudinale d'une soixantaine d'espèces arborescentes, notes sur la végétation le long de l'itinéraire autour du Manaslu, essai de synthèse en fonction de l'humidité et de l'altitude.
- 328 **KAWAKITA (J.)**. – Crop zone. – In : Land and crops of Nepal Himalaya [Cf. n° 373], pp. 67-93, 2 fig., 2 tabl.  
Description des zones cultivées et des principales cultures du centre Népal. Répartition des cultures en fonction de l'altitude et de l'humidité.
- 329 **KAWAKITA (J.)**. – Ethno-geographical observations on the Nepal Himalaya. – In : Peoples of Nepal Himalaya [Cf. n° 500], pp. 1-362, 191 fig., 19 tabl.  
Observations sur les limites des cultures. Les notes sur les pratiques culturelles présentent un très grand intérêt, car elles sont intégrées dans le contexte ethnologique.
- 330 **KAYASTHA (S. L.)**. – Precipitation characteristics of the Himalayan Beas Basin. – *Proc. 45th Ind. Sci. Congr.*, Part III, communication n° 91; in : *Indian Sci. Congress Association Proceedings*, 1958, 45, p. 254.  
Résumé d'une communication de climatologie.
- 331 **KAZMI (S. M. A.)**. – Bibliography on the botany of W. Pakistan, Kashmir and adjacent regions.

- Miami, Field Research Projects, Coconut Press, 1970.  
Revue très récente des titres concernant tout l'Ouest de l'Himalaya.
- 332 **KELLAS (A. M.)**. – The possibility of aerial reconnaissance in the Himalaya. – *Geogr. J.*, **LI**, 1, 1918, pp. 374-389.  
Problèmes posés à la reconnaissance aérienne dans cette région par l'altitude, les conditions climatiques.
- 333 **KENOYER (L. A.)**. – Forest formations and successions of the Sat Tal valley, Kumaon Himalayas. – *J. Indian Bot. Soc.*, **II**, 8-9, 1921, pp. 236-258, 21 photos noir h. t., 3 fig.  
Cette région a été étudiée à nouveau plus récemment; cet article permet de comprendre l'évolution récente de la végétation sous l'effet de la pression humaine.
- 334 Keys to the Dicot Genera in Nepal; part I, Polypetalae. – Kathmandu, His Majesty's Government Press, 1967; in-8°, VIII-98 p., index, foreword by P. R. PANDE. – Part II, Gamopetalae and Monochlamydae. – Kathmandu, His Majesty's Government Press, 1968, in-8°, II-71 p., index, foreword by P. N. SUWAL.  
Premières publications du « Department of Medicinal Plants ». Premier tome réalisé en collaboration avec M. L. BANERJI, second avec D. H. NICOLSON. Clés de détermination et diagnose rapide des principaux genres; utile pour le travail sur le terrain.
- 335 **KHADKA (B. B.)**, **SHAH (S. M.)**. – Preliminary list of plant diseases recorded in Nepal. – *Nepal J. Agri.*, **2**, Febr. 1967, pp. 47-76.  
Énumération de 56 espèces parasites (surtout des champignons). Stations.
- 336 **KHAUSHIC (S. D.)**. – Pedo-ecological zones and soil-types in the Sutlej Tons Himalayan region. – Annual Number 1960. National Academy of Sciences, India. – Allahabad, **2**, 1961, pp. 61-62.  
Résumé d'une communication.
- 337 **Khumbu Himal. Ergebnisse des Forschungsunternehmens Nepal Himalaya.** Herausgegeben von Prof. Dr. Walter HELLMICH, München. – *Khumbu Himal*, **1**, 1, 1964.  
Ce numéro présente le groupe de recherche Khumbu Himal, financé par une fondation THYSSEN arrivée à expiration en 1970. Les derniers travaux (ethnologie et sociologie des sherpas, sciences naturelles, topographie...) consacrés au Khumbu, Est Népal, sont en cours de publication.
- 338 **KHYBRI (M. L.)**, **MISHRA (D. D.)**. – Root studies on some selected grasses in Eastern Nepal. – *Ind. For.*, **93**, 6, 1967, pp. 400-406, 6 tabl.  
Etude de production de racine chez *Imperata cylindrica*, *Cymbopogon*, *Brachiaria mutica* et *Cynodon plectostachyus*.
- 339 **KIMURA (K.)**, **AKABORI (A.)**. – Drugs. – In : Land and crops of Nepal Himalaya [Cf. n° 373], pp. 229-242, 21 fig.  
Description morphologique de 16 plantes ou parties de plantes médicinales. Quelques déterminations.
- 340 **KING (G.)**. – Description of some new Indian Trees. – *J. Asiat. Soc. Bengal*, **LXV**, Part II, 2, 1896, pp. 9-12.
- 341 **KING (G.)**. – A list of the flora of Garhwal. – In : ATKINSON (E. T.). – The Himalayan districts of the North-Western provinces of India; ch. VII, vol. 1, pp. 299-322. [Cf. n° 32].
- 342 **KING (G.)**, **PANTLING (R.)**. – The Orchids of the Sikkim Himalaya. – *Ann. Roy. Bot. Garden Calcutta*, **VIII**, 1-4, 1898, 342 p., 448 pl. col. (reprint 1966-1967, 368 p., 453 pl.).
- 343 **KING (G.)**, **PANTLING (R.)**. – Some new Orchids from Sikkim. – 1 : *J. Asiat. Soc. Bengal*, **LXIV**, Part II, 3, 1895, pp. 329-344; 2 : *J. Asiat. Soc. Bengal*, **LXV**, Part II, 2, 1896, pp. 118-134.
- 344 Der Kintschindjunga und der Sikkim-Himalaya überhaupt. – *Petermann's geogr. Mitt.*, **7**, 1861, pp. 3-11.
- 345 **KIRKPATRICK (W.)**. – An account of the kingdom of Nepaul being the substance of observations made during a mission to that country in the year 1793. – London, W. Miller, 1811; in-4°, xx-388 p., pl., index, 1 carte noir h. t. Reprinted in New-Delhi by Manjusri Publishing House, 1969, Bibliotheca Himalayica, Series I, vol. 3.  
Un des plus anciens ouvrages concernant le Népal réédité récemment. Contient des notes sur la flore, la faune, l'agriculture et les forêts entre la frontière indienne et Kathmandu.
- 346 **KITAMURA (S.)**. – Tibetan plants collected by E. KAWAGUCHI. – *Acta Phytotaxon. Geobot., Jap.*, **XV**, 2, 1953, pp. 37-43, 5 fig. in t.; **XV**, 3, 1953, pp. 70-77, 13 fig. in t.; **XV**, 6, 1954, pp. 168-172.  
65 espèces, dont 11 Composées nouvelles.

- 347 **KITAMURA (S.)**. – New species from Nepal collected by Sasuke NAKAO, a member of the Japan-himalayan expedition. – *Acta Phytotaxon. Geobot., Jap.*, I, **XV**, 3, 1953, pp. 78-80; II, **XV**, 4, 1954, pp. 105-110; III, **XV**, 5, 1954, pp. 129-134; IV, **XVI**, 1, 1955, pp. 2-5.  
Une dizaine d'espèces nouvelles, diagnoses.
- 348 **KITAMURA (S.)**. – Taxonomy of some cultivated plants. – In : Land and crops of Nepal Himalaya [Cf. n° 373], pp. 115-124.  
Culture, description et détermination des graines de végétaux cultivés du Centre Népal (Crucifères, Légumineuses, Composées).
- 349 **KITAMURA (S.)**. – Flowering Plants and Ferns. – In : Fauna and Flora of Nepal Himalaya [Cf. n° 197], pp. 73-290, 83 fig., 22 pl. photos. Supplements and corrections in : Peoples of Nepal Himalaya [Cf. n° 500], pp. 421-425.  
Plus de 900 espèces dont 33 nouvelles du Centre Népal déterminées par une dizaine de spécialistes. Courte introduction décrivant les étages de végétation et appendice important de S. NAKAO sur les groupements végétaux et leur écologie.
- 350 **KITAMURA (S.)**. – A list of Compositae collected in Nepal by M. NUMATA and K. YODA, Himalayan expedition of Chiba University 1963. – *J. Coll. Arts Sci. Chiba Univ., Nat. Sci.*, **5**, 1, 1967, pp. 85-86.  
Liste d'environ 30 espèces.
- 351 **KITAMURA (S.)**. – Compositae of South-East Asia and Himalaya. – I, *Acta Phytotaxon. Geobot., Jap.*, **XXIII**, 1-2, 1968, pp. 1-19; II, **XXIII**, 3-4, 1968, pp. 65-81; III, **XXIII**, 5-6, pp. 129-152.  
Nombreuses espèces dont quelques unes du Népal et du Bhutan collectées de 1958 à 1963.
- 352 **KOBAYASHI (T.)**. – Sesames. – In : Land and crops of Nepal Himalaya [Cf. n° 373], pp. 177-186, 6 tabl., 2 pl.  
Description morphologique et cytologique des sésames népalais, comparaison avec ceux du Japon.
- 353 **KOBAYASHI (Y.)**. – Himalayan Calostoma and Isaria. – *J. Jap. Bot.*, **40**, 1965, pp. 228-229, 1 pl. coul. h. t.  
2 champignons du Népal et du Sikkim.
- 354 **KOBAYASHI (Y.)**, **TUBAKI (K.)**, **SONEDA (M.)**. – Several moulds and a yeast used for brewing native beer among the Sikkimese of India. – *J. Jap. Bot.*, **36**, 10, 1961, pp. 321-331, 9 fig.  
4 champignons inférieurs contenus dans la levure qui sert à la fabrication de l'alcool de grain.
- 355 **KOYALEVSKIÏ (G. V.)**. – Limites verticales de l'agriculture dans les Andes et l'Himalaya. – *Ann. Stat. Inst. Expert. Agr.*, **4**, 1926, pp. 228-236, bibl.  
En russe. Données sur les limites de cultures au Tibet.
- 356 **KOYAMA (T.)**. – New Carices from Nepal collected by Sasuke NAKAO. – *Acta Phytotaxon. Geobot., Jap.*, **XV**, 4, 1954, pp. 111-114, 1 fig.  
4 espèces et une variété nouvelles.
- 357 **KRAUS (H.)**. – Das Klima von Nepal. – *Khumbu Himal*, **1**, 4, 1966, pp. 301-321, 5 fig., 15 tabl. in t., bibl. (32 réf.).  
Le climat du Népal s'explique d'abord par la circulation générale liée à la mousson. Les vents soufflent de l'Est en été et de l'Ouest pendant l'hiver. Les données d'une dizaine de stations toutes situées dans l'Est du Népal sauf Kathmandu et Dorphathan sont analysées en détail.
- 358 **KREISEL (H.)**. – Gasteromyceten aus Nepal. – *Khumbu Himal*, **Bd. 6**, Lfg. 1, 1969, pp. 25-35, 3 fig. in t.  
15 espèces dont 5 nouvelles de l'Est-Népal, collectées par J. POELT.
- 359 **KRISA (B.)**. – Two New Species of Pyrola from the Himalayan Region of Asia. – *Bot. Not.*, **120**, 4, 1967, pp. 423-432, 3 fig. in t., bibl. (10 réf.).
- 360 **KRISA (B.)**. – Neue asiatische Arten der Sektion Pyrola. – *Bot. Jb.*, **89**, 1, 1969, pp. 64-77, 4 fig. in t., bibl. (7 réf.).  
Description de 2 nouvelles espèces de la région sino-himalayenne. Aire de répartition.
- 361 **KURABAYASHI (M.)**. – Himalayan grasses. – In : Land and crops of Nepal Himalaya [Cf. n° 373], pp. 245-248, 4 tabl., 3 pl. fig.  
Description et comportement en culture de 8 Graminées du Népal.
- 362 **KUROKAWA (S.)**. – Foliose lichens collected by Dr. K. YODA in the Rolwaling Himal, Nepal. – *J. Coll. Arts Sci. Chiba Univ., Nat. Sci.*, **5**, 1, 1967, pp. 93-97, 5 fig. in t., bibl. (5 réf.).  
Liste de 53 espèces dont beaucoup sont nouvelles pour le Népal; *Parmelia yodae* Kurok. sp.n.
- 363 **KUROSAWA (S.)**. – Cytological studies on some Eastern Himalayan Plants. – In : The Flora of Eastern Himalaya [Cf. n° 206], pp. 658-670, 5 fig.  
Nombre chromosomique d'une soixantaine de plantes du Népal et du Sikkim.

- 364 **KUROSAWA (S.)**. – Cytological studies on some Eastern himalayan plants and their related species. – In: *Flora of Eastern Himalaya*, second report [Cf. n° 207], pp. 355-364, fig. 57 à 61.  
53 nombres chromosomiques.
- 365 **KUSEL-FETZMANN (E.)**. – Einige Algen aus Nepal. – *Khumbu Himal*, Bd. 6, 1, 1969, pp. 37-56, 6 pl. fig.  
Une centaine d'Algues d'eau douce collectées par LÖFFLER dans le massif du Gauri Shankar (Est Népal), surtout Desmidiacées, Schizophycées, Diatomées.
- 366 **KUWAHARA (Y.)**. – A short survey of the Himalayan Metzgeriaceae. – *J. Hattori Bot. Lab. Bryol., Jap.*, 28, 1969, pp. 292-298, fig.
- 367 **KUWAHARA (Y.), MILLER (H.A.)**. – Lebermoose Arten aus Nepal. – *J. Hattori Bot. Lab. Bryol., Jap.*, XXVIII, 1965.
- 368 **LABROUE (L.), LEGRIS (P.), VIART (M.)**. – Bioclimats du sous-continent Indien. – *Institut Français de Pondichéry, Travaux de la section scientifique et technique*. Tome III, fasc. 3, 1965, 32 p., 53 fig., 4 cartes coul. h.-t.  
Carte bioclimatique dressée suivant la méthode de BAGNOULS et GAUSSEN; comprend aussi l'Himalaya central mais avec des données très rares; une seule station pour l'ensemble du Népal.
- 369 **LACAITA (C. C.)**. – Plants collected in Sikkim including the Kalimpong district (April 8th-May 9th). Sikkim Plants. – *J. Linn. Soc. London Bot.*, 43, 1916, pp. 457-492.  
Simple liste d'espèces, itinéraires.
- 370 **LAMB (I. M.)**. – Die Gattung Stereocaulon. Lichenes, Stereocaulaceae (Flechten des Himalaya 3). – *Khumbu Himal*, Bd. 1, 4, 1966, pp. 349-352.
- 371 **LAMB (I. M.)**. – The species of Stereocaulon with protosacculate cephalodia. – *J. Jap. Bot.*, 43, 10-11, 1968, pp. 291-301.  
Contient une clé de détermination pour quelques espèces himalayennes de ce genre.
- 372 **LAMBERT (W.J.)**. – The Eastern limit of the natural distribution of Deodar. – *Ind. For.*, 50, 4, 1924, pp. 228-229.  
Réponse à l'article de J.V. COLLIER [Cf. n° 157].
- 373 **Land and crops of Nepal Himalaya**. Scientific results of the Japanese Expedition to Nepal Himalaya 1952-1953; vol. II; ed. by H. KIHARA. – Kyoto, Fauna and Flora Research Society, Kyoto University, 1956; in-4°, 561 p., pl., fig., carte dépl. h.-t., 1 pl. coul. [Contient n° 257, 289, 305, 309, 327, 328, 329, 348, 352, 361, 403, 404, 405, 406, 428, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 443, 444, 445, 454, 472, 619, 620, 717].  
Deuxième tome des résultats scientifiques des expéditions japonaises au Manaslu. Contient plus de vingt articles consacrés aux plantes cultivées et une étude phytogéographique importante.
- 374 **LONDON (P.)**. – Nepal. – London, Constable, 1929; 2 vol. in-4°, xvii-358 + viii-363 p., fig., pl., cartes. [Contient n° 158].  
Evoque essentiellement les aspects historiques et culturels. Certains problèmes scientifiques sont abordés dans les appendices.
- 375 **LAUENER (L. A.)**. – Aconitum of the Himalaya. New species and extensions in distribution. – *Not. Roy. Bot. Gard. Edin.*, XXV, 1, 1963, pp. 1-30, 4 fig.  
Mise au point taxonomique; description de 25 espèces.
- 376 **LAUENER (L. A.)**. – New species and records of Aconitum of Nepal. – *Not. Roy. Bot. Gard. Edin.*, XXVI, 1, 1964, pp. 1-10, 3 fig.  
6 nouvelles espèces rapportées par STAINTON, POLUNIN, SYKES et WILLIAMS lors de leurs expéditions au Népal, de 1952 à 1956.
- 377 **LEGRIS (P.)**. – La végétation de l'Inde, écologie et flore. – Toulouse, Trav. Lab. For. Toulouse, 1963; 16 × 25 cm, 596 p., 21 cartes dont 2 h.-t., 32 fig., 20 pl. photos noir, bibl. pp. 457-495.  
Contient un chapitre entier consacré à la végétation de l'Himalaya (pp. 285-317); très documenté et synthétique; analyse floristico-écologique des groupements forestiers; variations de l'Est à l'Ouest; étagement de la végétation; facteurs écologiques dominants. C'est l'ouvrage le plus complet concernant la végétation de l'Himalaya.
- 378 **LLEWELYN (Sir J. D.)**. – Himalayan Rhododendrons and their hybrids. – *J. Roy. Hort. Soc.*, XXIX, 1904, pp. 26-31.
- 379 **LOBSIGER-DELLENBACH (M.), LOMBARD (A.), ZIMMERMANN (A.)**. – Himalaya du Népal. Mission scientifique genevoise. Rapports sur les travaux de la mission scientifique déléguée par les autorités cantonales et municipales de Genève, mars-juil. 1952. – Genève, Paris, Jeheber, 1962; in-4°, 57 p., nbr. fig., cartes, dépl. [Contient n° 732].  
Résultats géologiques, ethnographiques et botaniques.

- 380 **LÖFFLER (H.)**. – High-altitude lakes in Mt Everest region. – *Internation. Vereinig. theor. angew. limnol. Verh.*, **17**, 1, 1969, pp. 373-385. Notes sur les algues d'eau douce et sur l'écologie des lacs du Khumbu (Est Népal).
- 381 **LONGSTAFF (T. D.)**. – Natural history. – In: **BRUCE (C.G.)**. – The assault on Mount Everest 1922 [Cf. n° 123], pp. 319-335. Compte rendu sur la partie scientifique de l'expédition; liste de plantes, types de végétation.
- 382 **LOWNDES (D. G.)**. – Wanderings of a way-side botanist. – *Quart. Bull. Alp. Gard. Soc.*, **10**, 1, 1950, pp. 52-65, 8 photos noir in t.
- 383 **LOWNDES (D. G.)**. – News from Nepal. – *Quart. Bull. Alp. Gard. Soc.*, I, **22**, 3, 1954, pp. 215-230, 6 photos noir in t.; II, **22**, 4, 1954, pp. 313-322, 2 photos noir in t.
- 384 **LOYAL (D. S.)**. – Two new species of Dryopteris Adanson from the Eastern Himalayas. – *Nova Hedwigia*, **XVI**, 3-4, 1968, pp. 465-468, 2 pl. h. t.
- 385 **LUDLOW (F.)**. – New Primula from Nepal. – *J. Roy. Hort. Soc.*, **LXXX**, 9, 1955, pp. 428-429, 1 photo noir.
- 386 **LUDLOW (F.)**, **RAVEN (P. H.)**. – Notes on the status of two nepalese species of Erigeron L. (Compositae) described by David DON. – *Kew Bull.*, **XVII**, 1, 1963, pp. 71-72.
- 387 **LYALL (H. G.)**. – A pink Meconopsis from Nepal. – *J. Roy. Hort. Soc.*, **LXXXIII**, 3, 1958, p. 122. Etude du comportement d'une espèce collectée par STAINTON en 1954.
- 388 **MADDEN (E.)**. – Brief observations on some of the Pines and other coniferous trees of the Northern Himalaya. – *J. Agri. Hort. Soc. India*, **4**, 1845, pp. 223-270. Données botaniques, sylvicoles et économiques sur les conifères du Nord de l'Inde.
- 389 **MADDEN (E.)**. – On himalayan Coniferae being a supplement to "Brief observations". – *J. Agri. Hort. Soc. India*, **7**, 1850, pp. 75-161. Suite de l'article précédent.
- 390 **MADDEN (E.)**. – Elucidation of some plants mentioned in Dr. Francis HAMILTON's Account of the kingdom of Nepal. – *Trans. Proc. Bot. Soc. Edinburgh*, **V**, 1858, pp. 116-140.
- 391 **MAEKAWA (F.)**. – New species from Nepal collected by Sasuke NAKAO. – *Acta Phytotaxon. Geobot., Jap.*, **XV**, 6, 1954, pp. 173-174. 1 *Aristotochia* et 1 *Viola* nouvelles.
- 391b **MAIE (M.)**, **SHIMADA (K.)**. – Meteorological data in the Numbur area. – In: **NUMATA (M.)**. – Ecological study and Mountaineering of Mount Numbur in Eastern Nepal [Cf. n° 461], pp. 124-154, tabl., 11 fig. Données sur la température, la nébulosité et la pression atmosphérique présentées sous forme de tableaux et croquis journaliers.
- 392 **MAHAPATRA et Al.** – The weed flora in the rice fields of Kalimpong on the East Himalayas. – *Ind. Agric.*, **9**, 1965, pp. 33-40.
- 393 **MAJUMDAR (N. C.)**. – A new species of Stellaria (Caryophyllaceae) from the Nepal Himalaya. – *Blumea*, **16**, 1, 1968, pp. 267-269, 1 fig. *Stellaria mukerjeena*.
- 394 **MAJUMDAR (N. C.)**, **RABU (C. R.)**. – A new species of Arenaria from the Bhutan Himalaya. – *J. Arnold Arboretum*, **50**, 4, 1969, pp. 626-628, 1 fig. *Arenaria bhutanica* récoltée entre 3 600 et 4 000 m.
- 395 **MALLA (S.B.)**, **SHAKYA (P.R.)**. – Vegetation and Medicinal Plants of Nepal. – In: Nepal National Commission for Unesco [Cf. n° 451], 10 p., 1 p. bibl. Liste de plantes médicinales; leur utilisation, leur origine géographique.
- 396 **MALLA (U.M.)**. – Climatic elements and seasons in Kathmandu Valley. – The Himalayan Review, 21st International Geographical Congress. Special Issue. 1968, pp. 53-79, 2 photos, 5 fig. in t.
- 397 **MARQUAND (C.V.B.)**. – The Botanical Collection made by Captain F. KINGDON-WARD in the Eastern Himalaya and Tibet in 1924-1925. – *J. Linn. Soc. London, Bot.*, **XLVIII**, 1929, pp. 149-229. Enumération d'espèces dont certaines nouvelles, accompagnée de commentaires sur la morphologie et la répartition des plantes.
- 398 **MARQUAND (C.V. B.)**. – The cultivated Gentians of China and the Himalaya. – *J. Roy. Hort. Soc.*, **LVII**, 2, 1932, pp. 188-211, 4 photos noir.
- 399 **MARQUAND (C.V. B.)**. – Contributions of the Gentian Flora of Southern Tibet N.E. Burma and Bhutan. – *Kew Bull.*, 1937, pp. 180-191.



- 400 **MASON (K.)**. – A note on the Nepal Himalaya. – *Himalayan J.*, VI, 1934, pp. 81-90, 1 pl., 1 carte.
- 401 **MASON (K.)**. – Notes on Eastern and Central Nepal. – *Himalayan J.*, VII, 1935, pp. 83-86.
- 402 **MASON (K.)**. – Abode of snow : a history of Himalayan exploration and mountaineering. – London, R. Hart-Davis, 1955; et : New York, Dutton, 1955; in-8°, xi-372 p., fig., cartes, bibl.
- 403 **MATSUMURA (T.)**. – Brassicae with 10 and 18 Chromosomes. – In: Land and crops of Nepal Himalaya [Cf. n° 273], pp. 151-166, 15 fig.  
Etude morphologique et taxonomique d'échantillons de genre *Brassica* cultivés au Népal.
- 404 **MATSUMURA (T.)**, **SAKAMOTO (S.)**, **TATEOKA (T.)**. – *Agropyron* and its related genera. – In: Land and crops of Nepal Himalaya [Cf. n° 373], pp. 249-254, 5 fig., 1 tabl.  
Description et comparaison morphologique des *Agropyron*, *Brachypodium* et *Elymus* collectés par S. NAKAO au Népal.
- 405 **MATSUOKA (M.)**. – Buckwheat. – In: Land and crops of Nepal Himalaya [Cf. n° 373], pp. 125-133, 3 fig., 6 tabl., 3 pl. h.-t.  
Caractéristiques morphologiques et agricoles de 100 échantillons de *Fagopyrum* cultivés (*F. cymosum*, *F. esculentum*, *F. tataricum*).
- 406 **MATSUOKA (M.)**. – Hemp. – In: Land and crops of Nepal Himalaya [Cf. n° 373], pp. 135-139, 3 tabl., 2 fig.  
Caractéristiques morphologiques et agricoles d'échantillons de *Cannabis sativa*.
- 406b **MATTHEW (K. M.)**. – A bibliography of the botany of Sikkim. – *Bull. Bot. Soc. Bengal*, 24 (1, 2), 1970, pp. 57-59.  
Environ 150 références dont beaucoup sont introuvables en Europe.
- 407 **Medicinal Plants of Nepal**. – *Bull. Depart. Med. Plants*, 3, 1970, 154 p., appendix, index, 24 pl. photos in t., foreword by P.N. SUWAL.  
Liste de plus de 400 plantes du Népal; nom scientifique, diagnose, nom vernaculaire, répartition géographique, importance de la production et des exportations.
- 408 **MEHRA (P.N.)**, **BIR (S.S.)**. – Pteridophytic Flora of Darjeeling and Sikkim Himalayas. – *Res. Bull. Panjab Univ. Sci.*, 15, 1-2, 1964, pp. 69-182, ill., maps.
- 409 **MERRILL (E.D.)**, **WALKER (E.H.)**. – A bibliography of eastern asiatic botany. – The Arnold Arboretum of Harvard University Jamaica Plain, Massachusetts, 1938; XLII-719 p., 25 × 32 cm.  
Très importante bibliographie concernant tout l'Est de l'Asie à partir de la Chine et du Tibet. Comporte les titres en langues européennes mais aussi en langues asiatiques (Chinois, Japonais...). Index nombreux et très précis (collecteurs, géographie, taxonomie...). Mise à jour et additions [Cf. n° 678].
- 410 **MEUSEL (H.)**. – Beziehungen in der Florenzdifferenzierung von Eurasien und Nordamerika. – *Flora*, Abt. B, Bd. 150, H. 6, 1969, pp. 537-564, 11 cartes.
- 411 **MEUSEL (H.)**, **SCHUBERT (R.)**. – Beiträge zur Pflanzengeographie des Westhimalayas. 1. Teil: Die Arealtypen. – *Flora*, 160, 2, 1971, pp. 137-194, 46 fig. in t.  
Aires de répartition et types de distribution.
- 412 **MEUSEL (H.)**, **SCHUBERT (R.)**. – Beiträge zur Pflanzengeographie des Westhimalayas. 2. Teil: Die Waldgesellschaften. – *Flora*, 160, 4, 1971, pp. 373-432, 13 photos noir in t., tabl. 3. Teil: Die Pflanzengeographische Stellung und Gliederung des Westhimalajas. – *Flora*, 160, 6, 1971, pp. 573-606, 3 fig.  
Description des principales associations forestières; essai de synthèse sur les zones floristiques et phytogéographiques de l'Himalaya.
- 413 **MITSUDERA (M.)**, **NUMATA (M.)**. – Meteorology of Eastern Nepal. – *J. Coll. Arts and Sci. Chiba Univ. Nat. Sci.*, 5, 1, 1967, pp. 75-83.
- 414 **MIZUSHIMA (M.)**. – A new species from Nepal collected by Sasuke NAKAO. – *Acta Phytotaxon. Geobot., Jap.*, 16, 1955, pp. 42-43.
- 415 **MIZUSHIMA (M.)**. – Notes on some Caryophyllaceous plants from Sikkim Himalaya. – *J. Jap. Bot.*, 38, 5, 1963, pp. 149-154.  
Note systématique sur 9 espèces.
- 416 **MIZUTANI (M.)**. – Studies of the Himalayan species of *Bazzania*. – *J. Hattori Bot. Lab. Bryol.*, XXX, 1967, pp. 71-90, 6 fig. in t.  
Clé de détermination pour 12 espèces connues du Népal, Sikkim et Bhutan.
- 417 **MOBBS (E. C.)**. – Life in a Himalayan valley. – *Ind. For.*, 61, 1, 1935, pp. 1-11.  
Ethno-botanique.
- 418 **MOHAN (N.P.)**. – Ecology of *Pinus longifolia* in Kangra and Hoshiarpur Forest divisions. – *Ind. For.*, 59, 12, 1933, pp. 812-826, 5 tabl. in t.

- 419 **MOHAN (N.P.), PURI (G.S.)**. – The Himalayan conifers. III. The succession of forests communities in Oak conifers forest of the Bashahr Himalayas with one map. – *Ind. For.*, **81**, 8, 1955, pp. 465-487, 5 tabl., 2 fig. dont 1 carte; **81**, 9, 1955, pp. 549-562, 14 tabl. in t.; **81**, 10, 1955, pp. 646-652, 5 tabl. in t.; **81**, 11, 1955, pp. 705-711, 6 tabl. in t.  
Présentation de la région puis étude approfondie de toutes les formations avec des indications pédologiques, écologiques.
- 420 **MOHAN (N.P.), PURI (G.S.)**. – The Himalayan conifers. Pt. V. The succession of forest communities in Chir pine (*Pinus roxburghii*) forests of the Punjab and Himachal Pradesh. – *Ind. For.*, **82**, 7, 1956, pp. 356-364, 1 tabl., 1 fig.  
Distinction de types de forêts suivant le substrat.
- 421 **MOHAN (N.P.), PURI (G.S.), GUPTA (A.C.)**. – The Himalayan conifers. IV. The study of soil profiles under some forest communities in the Bashahr Himalayas. – *Ind. For.*, **82**, 6, 1956, pp. 295-307, 2 tabl.  
Etudes pédologiques dans trois formations à *Quercus ilex*, *Q. incana*, *Q. semecarpifolia*.
- 422 **MUKHERJEE (P.K.)**. – Hydrocotyle himalaica P.K. Mukh. sp. nov. A new Hydrocotyle from India. – *Ind. For.*, **95**, 7, 1969, pp. 470-472, 1 pl.  
Diagnose, position systématique.
- 423 **MÜLLER (E.)**. – Pilze aus dem Himalaya I. – *Sydowia*, **XI**, 1957, pp. 454-472, 10 fig.; II. – *Sydowia*, **XII**, 1959, pp. 160-184, 8 fig. in t.  
30 espèces d'Ascomycètes parasites dont 16 nouvelles.
- 424 **MÜLLER (E.), DENNIS (R.W.G.)**. – Pilze aus dem Himalaya III. – *Sydowia*, **XIII**, 1959, pp. 41-50, 5 fig. in t.  
5 espèces d'Ascomycètes parasites dont 2 nouvelles.
- 425 **MÜLLER (J.)**. – *Spirogyra nepalensis* nov. spec. – *Khumbu Himal*, **1**, 4, 1966, pp. 299-301, 2 fig.
- 426 **MUNJAL (R.L.), KAPOOR (J.N.)**. – Hyphomycetes from Himalayas. – *Indian. Phytopath.*, **16**, 1963, pp. 86-93, 9 fig.  
14 champignons parmi lesquels 3 nouvelles espèces.
- 427 **MUNJAL (R.D.), KAPOOR (J.N.)**. – Some Hyphomycetes from the Himalayas. – *Mycopathol. Mycol. appl.*, **39**, 2, 1969, pp. 121-128.  
Liste des stations, notes descriptives.
- 428 **MURAMATSU (M.), SAKAMOTO (S.)**. – Morning – Glories. – In: Land and crops of Nepal Himalaya [Cf. n° 373], pp. 193-212, 11 tabl., 7 fig.  
Etude approfondie de la morphologie et de la physiologie du développement de *Pharbitis nil*, Convolvulacée cultivée au Népal pour ses fleurs. Comparaison avec les plantes originaires de Chine et du Japon.
- 429 **MURATA (G.)**. – Tibetan plants collected by E. KAWAGUCHI. – *Acta Phytotaxon. Geobot. Jap.*, **16**, 1955, pp. 13-16.  
11 Labiées dont une nouvelle.
- 430 **MURATA (G.)**. – A list of Labiatae collected by M. NUMATA and K. YODA; Himalayan expedition of Chiba University, 1963. – *J. Coll. Arts Sci. Chiba Univ., Nat. Sci.*, **4**, 3, 1965, p. 309.  
Liste de 13 plantes.
- 431 **MURATA (G.)**. – New Labiatae from Afghanistan and Nepal. – *Acta Phytotaxon. Geobot. Jap.*, **22**, 1-2, 1966, pp. 21-24, 3 fig.  
5 espèces ou combinaisons nouvelles.
- 432 **MURATA (G.)**. – List of Sympetalae (excluding Compositae and Labiatae) collected by M. NUMATA and K. YODA, the Chiba University Rolwaling Himal expedition, 1963. – *J. Coll. Arts Sci. Chiba Univ., Nat. Sci.*, **5**, 1, 1967, pp. 87-92.  
Liste d'une centaine d'espèces.
- 433 **MURATA (G.)**. – Labiatae of Himalaya collected by S. NAKAO, K. NISHIOKA, O. NAMIKAWA, R. FUJIMURA, J. KAWAKITA, T. NAMBA and K. ITOH. – *Acta Phytotaxon. Geobot. Jap.*, **24**, 3, 1969, pp. 77-89.  
60 espèces du Sikkim et du Népal oriental.
- 434 **MURAYAMA (H.)**. – Spinach. – In: Land and crops of Nepal Himalaya [Cf. n° 373], pp. 146-150, 1 pl. h.-t.  
Description morphologique des échantillons de *Spinacia oleracea* var. *spinosa* cultivés au Népal.
- 435 **NAKAO (S.)**. – Agricultural practice. – In: Land and crops of Nepal Himalaya [Cf. n° 373], pp. 95-107, 29 pl. photos noir.  
Présentation et description des méthodes d'élevage et d'agriculture à l'aide de 58 photographies du Népal central.
- 436 **NAKAO (S.)**. – Agriculture improvement. – In: Land and crops of Nepal Himalaya [Cf. n° 373], pp. 109-111, 1 tabl.  
Courte note indiquant les techniques et les espèces à introduire éventuellement pour améliorer l'agriculture népalaise.

- 437 **NAKAO (S.)**. – Chilli. – In: Land and crops of Nepal Himalaya [Cf. n° 373], pp. 191-192.  
Description des piments (*Capsicum annuum*) cultivés et consommés au Népal.
- 438 **NAKAO (S.)**. – Barley. – In: Land and crops of Nepal Himalaya [Cf. n° 373], pp. 313-343, 14 fig., 2 tabl.  
Etude de 150 échantillons d'orges népalais cultivés au Japon; 35 variétés dont 12 nouvelles sont distinguées. Répartition géographique des groupes de variétés.
- 439 **NAKAO (S.)**. – Wheat. – In: Land and crops of Nepal Himalaya [Cf. n° 373], pp. 345-353, 10 fig., 1 tabl.  
Description des 17 races reconnues parmi les blés cultivés dans le centre du Népal.
- 440 **NAKAO (S.)**. – Transmittance of Cultivated Plants through the Sino-Himalayan Route. – In: Peoples of Nepal Himalaya [Cf. n° 500], pp. 397-420, 9 fig., 2 tabl.  
Zones d'extension pour l'Asie du Sud-Est des cultures de riz, blé, orge, avoine, maïs, amarante. Caractéristiques écologiques de ces zones.
- 441 **NAKAO (S.)**. – Ecological notes. – In: Fauna and Flora of Nepal Himalaya [Cf. n° 197], pp. 278-290.  
Etages du végétation du Népal central.
- 442 **NAKAO (S.)**. – Living Himalayan flowers. Introduction by Siro KITAMURA. – Tokyo, Mainichi Newspapers ed., 1964; in-8°, 194 p., nbr. pl. coul.  
Merveilleux album photographique; fleurs et végétation.
- 443 **NAKAO (S.)**, **MORI (S.)**. – Oats. – In: Land and crops of Nepal Himalaya [Cf. n° 373], pp. 355-361, 5 fig.  
Etude de 4 variétés d'avoine du Népal central.
- 444 **NAKAO (S.)**, **SAUER (J.)**. – Grain Amaranths. – In: Land and crops of Nepal Himalaya [Cf. n° 373], pp. 141-146, 2 fig.  
Etude systématique sur les *Amaranthus* (*A. caudatus*, *A. leucocarpus*) cultivés au Népal.
- 445 **NAKAO (S.)**, **YABUNO (T.)**. – *Hordeum brevisubulatum* Link. – In: Land and crops of Nepal Himalaya [Cf. n° 373], pp. 363-364, 1 fig.  
Courte note sur cette Graminée sauvage.
- 446 **NAMBA (T.)**, **TOGASHI (M.)**. – An observation on the Chinese crude drug "Hu Huang Lien" (additional report). – *J. Jap. Bot.*, **30**, 6, 1963, pp. 161-167.  
*Picrorrhiza scrophulariiflora*, pousse en abondance dans l'Himalaya.
- 447 **NASIR (E.)**. – The Bupleura (Umbelliferae) of North-West Himalaya. – *University of California publ., Bot.*, **27**, 7, 1955, pp. 417-445, 12 fig. in t.
- 448 **NASIR (E.)**. – A key to the genera and the species of Umbelliferae of N-W. Pakistan Himalaya and West Pakistan. – *Biologia*, **3**, 1957, pp. 56-72.  
Description de 45 genres et 92 espèces; quelques localisations.
- 449 Nepal and Japan. A survey of Japanese activities 1899-1966. – Edited by S. HIDAOKA, published by KODANSHA, 1968; in-8°, 241 p., 14 pl. photos h. t., index, carte.  
En japonais. Revue de toutes les expéditions japonaises au Népal, itinéraires et dates, but des recherches et des expéditions, noms des participants, résultats scientifiques et techniques.
- 450 Nepal in maps. – Kathmandu 1966 [prepared and published by Ministry of Information and broadcasting, Department of Publicity, HMG of Nepal], 44 p., nombreuses cartes coul.  
Cartes en couleur du climat, de la végétation, des forêts. Statistiques de productions.
- 451 Nepal National Commission for UNESCO. Regional Seminar on the Ecology of Tropical Highlands. 8-16 April 1968. Organized by HMG & UNESCO. – Tribhuvan University Library, Kirtipur, Nepal. 9 communications sous pochette. [Contient n° 395, 481, 540, 554, 578].  
Premier congrès d'Ecologie organisé au Népal qui a rassemblé la plupart des chercheurs népalais et étrangers qui travaillaient dans le pays à ce moment là. Plusieurs communications sur la végétation et son application à la connaissance du milieu.
- 452 **NISHIDA (M.)**. – On three himalayan species of Botrychiaceae collected by the Indo-Japanese botanical expedition to Eastern India. – *J. Jap. Bot.*, **41**, 1966, pp. 317-319.  
Collectes de HARA dans l'Est Népal.
- 453 **NISHIDA (M.)**. – Pteridophyta collected by Dr. M. NUMATA and Dr. K. YODA, Chiba University Scientific Expedition to the Nepal Himalaya, 1963. – *J. Coll. Arts Sci. Chiba Univ., Nat. Sci.*, **4**, 4, 1966, pp. 571-581.  
Liste de plus de 100 espèces.

- 453b **NISHIDA (M.)**. – A supplementary note of Himalayan Pteridophytes. – *Annual Rep. For. Stud. Coll. Chiba Univ.*, **4**, 1969, pp. 43-45, 1 tabl.  
Liste de 10 espèces. Comparaison entre les flores ptéridophytiques de l'Himalaya, de Formose et du Japon.
- 454 **NISHIMURA (S.), KAGEYAMA (M.)**. – Legumes. – In : Land and crops of Nepal Himalaya [Cf. n° 373], pp. 187-190.  
Description de 12 espèces de légumineuses cultivées au Népal.
- 455 **NOGUCHI (A.)**. – Résultats des expéditions scientifiques genevoises au Népal en 1952 et 1954 (Partie botanique), 19. Musci. – *Candollea*, **19**, 1964, pp. 167-189. [Cf. n° 731].  
Une centaine de mousses dont trois nouvelles collectées par ZIMMERMANN dans l'Est du Népal.
- 456 **NOGUCHI (A.), TAKAKI (N.), INOUE (H.)**. – Bryophytes collected by Dr. K. YODA in Eastern Nepal. – *Bull. Nation. Sci. Mus., Jap.*, **9**, 3, 1966, pp. 359-386.  
Liste de 150 mousses et Hépatiques dont *Bryhnia nepalensis* Takaki sp.nov.
- 457 **NORMAN (C.)**. – *Cortia hookeri* C. B. Clarke. – *J. Jap. Bot.*, **75**, April, 1937, pp. 93-96, 1 fig.  
Note systématique.
- 458 **NORMAN (C.)**. – New genera in Umbelliferae. – *J. Jap. Bot.*, **76**, July, 1938, pp. 198-202, 2 fig.  
*Pleurosperosis sikkimensis*.
- 459 Notes on Flora of Rajnikunj (Gokarna Forest). – *Bull. Depart. Med. Pl.*, **1**, 1967, 55 p., appendix.  
Première « flore locale » du Népal, dans la vallée de Kathmandu; liste de plantes avec diagnose rapide et note écologique.
- 460 Novitates himalaicae I. – *Bull. Br. Mus. (Nat. Hist.) Bot.*, **11**, 3, 1956, pp. 67-81, 8 pl.  
Description de collections détenues par le British Museum (12 espèces nouvelles).
- 461 **NUMATA (M.)**. – Ecological study and Mountaineering of Mt. Numbur in Eastern Nepal, 1963. – Chiba, Himalayan Expedition of Chiba University, 1965; 18 × 26 cm, 166 p., nbr. photos et tabl. En japonais, résumés anglais. [Contient n° 391b, 462, 463, 463b, 722].  
La seconde partie de cet ouvrage (pp. 45-166) est consacrée à des études d'écologie végétale et d'écologie humaine.
- 462 **NUMATA (M.)**. – Grassland vegetation in Eastern Nepal. – In : NUMATA (M.). – Ecological study and Mountaineering of Mount Numbur in Eastern Nepal [Cf. n° 461], pp. 74-94, 11 photos noir, 11 tabl. in t., bibl. (22 ref.).  
Etude floristique et physionomique des terrains de parcours; dégradation et envahissement par la lande.
- 463 **NUMATA (M.)**. – Bamboos in Nepal. – In : NUMATA (M.). – Ecological study and Mountaineering of Mount Numbur in Eastern Nepal [Cf. n° 461], pp. 95-97, 5 photos noir in t., bibl. (11 ref.).  
Etude sur les bambous et leur utilisation par l'homme.
- 463b **NUMATA (M.)**. – Weed Flora and communities in Eastern Nepal. – In : NUMATA (M.). – Ecological study and Mountaineering of Mount Numbur in Eastern Nepal [Cf. n° 461], pp. 98-109, 11 photos noir in t., fig., bibl. (17 ref.).  
Essai d'une délimitation des étages de végétation basée sur l'étude des mauvaises herbes des cultures.
- 464 **NUMATA (M.)**. – Vegetation and conservation in Eastern Nepal. – *J. Coll. Arts Sci. Chiba Univ., Nat. Sci.*, **4**, 4, 1966, pp. 559-569, 18 photos noir.
- 465 **NUMATA (M.)**. – Notes on a botanical trip in Eastern Nepal. – *J. Coll. Arts Sci. Chiba Univ., Nat. Sci.*, I, **5**, 1, 1967, pp. 57-74, ill.; II, **5**, 2, 1968, pp. 243-258, 17 photos in t., bibl. (14 ref.).  
Compte rendu d'une expédition avec quelques notes sur la flore et la végétation.
- 466 **OCHI (H.)**. – Supplement to the mosses of the family Bryaceae collected by the members of the Univ. Tokyo Bot. Expedition to Eastern India 1963. – *J. Jap. Bot.*, **43**, 4, 1968, pp. 109-114, 1 fig.  
2 espèces collectées par HARA dans le Népal oriental.
- 467 **OHASHI (H.)**. – Notes on some species of *Desmodium* and *Codariocalyx* from Himalaya. – *J. Jap. Bot.*, **40**, 12, 1965, pp. 363-369, 3 fig. in t.  
3 espèces ou combinaisons nouvelles, diagnose.
- 468 **OHASHI (H.)**. – A new species of *Sophora* (Leguminosae) from Bhutan E. Himalaya. – *J. Jap. Bot.*, **43**, 1968, pp. 206-208, 1 fig., 1 pl. h. t.  
*Sophora bhutanica*, diagnose.

- 469 **OHASHI (H.)**. – A monograph of the subgenus *Dollinera* of the genus *Desmodium*. – In : Flora of Eastern Himalaya, second report [Cf. n° 207], pp. 259-320, fig. 27 à 49.  
Etude approfondie de 13 espèces. Clé de détermination.
- 470 **OHWI (J.)**. – List of Cyperaceae, Juncaceae, Graminae collected by M. NUMATA, Himalayan Expedition of Chiba University 1963. – *J. Coll. Arts Sci. Chiba Univ., Nat. Sci.*, 4, 3, 1965, pp. 315-318.  
Liste de 70 espèces environ.
- 471 **OHWI (J.)**. – A new sedge from Nepal. – *J. Jap. Bot.*, 44, 2, 1969, pp. 60-62, 1 fig.  
*Carex rhombifractus*, diagnose.
- 472 **ONO (T.), SUZUKI (H.)**. – Chromosomes of Maize. – In : Land and crops of Nepal Himalaya [Cf. n° 373], pp. 365-372, 4 fig., 4 tabl., 2 pl. h. t.  
6 caryotypes différents existent chez les maïs cultivés du Centre Népal.
- 473 **OSMASTON (A. E.)**. – Observations on some effects of fires and on lightning-struck trees in the Chir forsets of the North Garhwal Division. – *Ind. For.*, 46, 3, 1920, pp. 125-131.
- 474 **OSMASTON (A. E.)**. – Notes on the forest communities of the Garhwal Himalayas. – *J. Ecol.*, X, 2, 1922, pp. 129-167, 9 pl. photos.
- 475 **OSMASTON (F. C.)**. – An expedition into Sikkim. – *Ind. For.*, 61, 8, 1935, pp. 424-434, 487-499.
- 476 **OSTENFELD (C. H.), PAULSEN (O.)**. – A list of flowering plants from inner Asia, collected by Dr. Sven HEDIN, determined by various authors and compiled by C. H. OSTENFELD and O. PAULSEN. – In : HEDIN (S.). – Southern Tibet [Cf. n° 275], 6, pp. 25-100, 8 pl., 6 photos.  
La plupart des plantes décrites poussent aussi dans le Nord-Ouest du Népal.
- 477 **OTT (E.)**. – Voraussetzungen für Forstwirtschaft in Nepal. – *Schweiz. Zeit. Forstw.*, 115, 4, 1964, pp. 187-210, ill.
- 478 **PACKARD (W. P.)**. – The Annapurna Himal, Nepal 1950. – *New Zealand Alpine J.*, XVI, 43, 1956.  
Compte rendu d'expédition alpiniste contenant quelques notes sur la végétation et la flore.
- 479 **PANDE (B. D.)**. – Some aspects of the vegetation of Nepal. – *Bull. Bot. Surv. India*, 4, 1-4, 1962, pp. 137-140.  
Courte présentation des grandes zones de végétation.
- 480 **PANDE (B. D.)**. – The wealth of medicinal plants of Nepal. – Contributions at the 1964 Peking Symposium, 148, pp. 183-197.  
Courte liste de plantes et leur utilisation.
- 481 **PANDE (B. D.)**. – The impact of ecology on the phytogeography of Nepal. (With special reference to the Himalayas). – In : Nepal National Commission for UNESCO [Cf. n° 451], 8 p.  
Zones de végétation et leur déterminisme écologique.
- 482 **PANDE (B. D.)**. – Glimpses of the Flora of Nepal. – *Rising Nepal*, 14, Nov. 1970, 1 p.  
Quelques arbres et plantes importants du Népal avec leur utilisation et leurs noms vernaculaires.
- 483 **PANDE (B. D.)**. – Botanical explorations through the jungles of Nepal Terai. – *Nepal Rev.*, II, 12, 1970, pp. 537-542.  
Compte rendu d'une excursion dans le Sud du pays; types de végétation.
- 484 **PANDE (P. R.)**. – Distribution of medicinal plants in Nepal. – Symposium on medicinal plants [organized by Government of Ceylon and UNESCO South Asia Science Cooperation Office, New Delhi] in Kandy, Ceylon. December 1964, 6 p. roneo.
- 485 **PANDE (Y. D.)**. – Forest resources of Kumaon. – *Ind. geogr. J.*, XXXVI, 1961, pp. 64-78.
- 486 **PANDOTRA (V. R.), GANGULY (D.)**. – Fungi on medicinal and aromatic plants in North-West Himalaya : 2. – *Mycopath. Mycol. appl.*, 22, 1964, pp. 106-116, 9 fig.
- 487 **PANDOTRA (V. R.), GANGULY (D.)**. – Fungi on medicinal and aromatic plants in North-West Himalaya : 3. – *Mycopath. Mycol. appl.*, 24, 1964, pp. 58-69, 8 fig.  
Etude de 18 espèces.
- 488 **PANDOTRA (V. R.), HUSAIN (A.)**. – Fungi on medicinal and aromatic plants in the North-West Himalayas. 4. – *Mycopath. Mycol. appl.*, 29, 1-2, 1966, pp. 155-160, fig.
- 488b **PANIGRAHI (G.), SINGH (A. W.), MISRA (O. P.)**. – Contribution to the Botany of the Tarai Forests of the Bahraich District of Uttar

- Pradesh. — *Bull. Bot. Surv. India*, **11**, 1969, pp. 89-114.  
Types de forêts, listes de plantes collectées en 1964 et 1965.
- 489 **PANT (Y. P.), JAIN (S. C.)**. — Agricultural development in Nepal. — Bombay, Vora and Co, 1969; in-8°, 248 p., nbr. tabl., index.  
Cet ouvrage fait le tour de tous les problèmes posés par le secteur agricole népalais. Il constitue une mise au point récente sur tous les aspects économiques de l'agriculture.
- 490 **PARKER (R. N.)**. — A forest flora of the Punjab with Hazara and Delhi. — Printed by the Superintendent, Government Printing Punjab, 1918; 16 × 25 cm, xvi-577 p., glossary, index of English names and vernacular names.
- 491 **PARKER (R. N.)**. — On the supposed occurrence of *Salix alba* Linn. in the North-West Himalaya. — *Ind. For.*, **48**, 8, 1922, pp. 444-445.
- 492 **PARKER (R. N.)**. — A new species of *Astragalus* from Kumaon. — *Ind. For.*, **49**, 2, 1923, pp. 78-79, 1 pl. fig.
- 493 **PARKER (R. N.)**. — Botanical notes on some plants of the Kali valley. — *Ind. For.*, **50**, 8, 1924, pp. 397-400.  
Notes sur *Leptodermis lanceolata*; description d'une nouvelle espèce, *Leptodermis riparia*.
- 494 **PARKER (R. N.)**. — Three new *Spiraeas* from the NW. Himalaya. — *Ind. For.*, **56**, 3, 1930, pp. 105-108, 1 pl. fig. h. t.
- 495 **PARKER (R. N.)**. — List of plants collected in West Nepal. — *For. Bull. Dehra Dun*, Bot. Series, **76**, 1931, 9 p.  
Liste de 500 espèces.
- 496 **PARKER (R. N.)**. — The ecological status of the Himalayan fir forest (*Abies pindrow* and *Picea smithiana*). — 150th Anniv. Vol. of Roy. Bot. Gard. Calcutta, 1942, pp. 125-128.
- 497 **PAULSON (R.)**. — Lichens of Mount Everest. — *J. Bot. Brit. For.*, **LXIII**, 1925, pp. 189-193.
- 498 **PELISSIER (R. R.), LE NAN (D.)**. — Deux mille revues d'Asie, paru sous la direction de Serge ELISSEOFF à Paris. — Bibliothèque Nationale, 1964; in-8°, xii-473 p., index. [Népal : pp. 333-335].  
Liste de revues consacrées à l'Asie.
- 499 **PENNELL (F. W.)**. — The Scrophulariaceae of the Western Himalaya. — Monograph n° 5 of Academy of Natural Science, Philadelphia, 1943; 163 p., 25 pl. photos noir.  
Important ouvrage de systématique de cette famille utilisable pour tout l'Himalaya.
- 500 **Peoples of Nepal Himalaya. Scientific results of the Japanese Expeditions to Nepal Himalaya. 1952-1953, Vol. III.** — Kyoto, Fauna and Flora research society, Kyoto University, 1957; in-4°, 493 p., 210 fig. et photos noir, 1 carte dépl. h. t., index. [Contient n° 329, 440].  
Troisième volume des résultats des expéditions au Manaslu. Contient surtout une étude ethnologique très fouillée sur le village de Chumje (Shiar Khola, Centre Népal). Quelques suppléments aux volumes précédents.
- 501 **PETER-STIBAL (E.)**. — Revision der indischen und tibetanischen Arten der Gattung *Salvia* L. — *Feddes rept.*, **39**, 1936, pp. 173-186.
- 502 **Photo-album of plants of Eastern Himalaya.** By members of botanical expeditions to Eastern Himalaya University of Tokyo. Compiled by H. HARA. — Tokyo, Inoue Book Company, 1968; 18,5 × 26 cm, 61 p., 249 photos noir et coul., index. [Contient n° 267, 317, 654, 721].  
Merveilleuse collection de photographies de fleurs en noir et en couleurs du Sikkim et de l'Est Népal.
- 503 **The physical development plan for the Kathmandu valley.** — Kathmandu, His Majesty's Government of Nepal, 1969; 31 × 31 cm, 196 p., cartes noir et coul., ill., fig., appendix.  
Données de tous ordres concernant la vallée de Kathmandu; cartes et renseignements sur les types d'agriculture et d'occupation du sol.
- 504 **PIRSON (H.)**. — Contribution à la connaissance des végétaux dans l'Ouest de l'Himalaya central. — *Hamb. Natw. Ver. Abhandl. u. Verhandl.*, n.s., **6**, 1962, pp. 177-196.
- 505 **Plants and animals on mount Everest.** — *Science*, **57**, 16 mars 1923, p. 14.
- 506 **Plants found in Kumaon, Garhwal and the adjoining parts of Tibet by Captain (now General) Richard STRACHEY and Mr. WINTERBOTTOM.** — In : ATKINSON (E. T.). — The Himalayan districts of the North-Western provinces of India [Cf. n° 32], ch. 8, pp. 403-671.  
Importante liste de plantes. Quelques notes sur la végétation.

- 507 **POELT (J.)**. – Myxomyceten aus Nepal. – *Khumbu Himal*, 1, 2, 1965, pp. 59-71, 3 fig. dont 1 carte.  
100 spécimens collectés entre Kathmandu et la région de Khumbu en zone forestière (entre 2 700 et 4 000 mètres). Quelques prélèvements sur moraine.
- 508 **POELT (J.)**. – Die lobaten Arten der Sammelgattung Lecanora. Lichenes, Lecanoraceae. (Flechten des Himalaya 1). – *Khumbu Himal*, 3, 1966, pp. 187-202, 6 photos.
- 509 **POELT (J.)**. – Die Gattung Ochrolechia. Lichenes, Pertusariaceae. (Flechten des Himalaya 2). – *Khumbu Himal*, Bd. 1, 4, 1966, pp. 251-261, 9 fig.
- 510 **POELT (J.), REDDI (B. V.)**. – Candelaria und Candelariella. Lichenes, Candelariaceae. (Flechten des Himalaya 4). – *Khumbu Himal*, Bd. 6, 1, 1969, pp. 1-16, 4 photos in t., bibl. (19 réf.).  
1 *Candelaria* nouveau; 4 espèces et 1 variété nouvelle de *Candelariella*; clé de détermination pour les 9 espèces de ce genre centre asiatique.
- 511 **POLUNIN (O.)**. – The natural history of the Langtang valley. A list of plants collected during the 1949 expedition to Central Nepal. – In : **TILMAN (H.W.)**. – Nepal Himalaya [Cf. n° 637], pp. 242-263.
- 512 **POLUNIN (O.)**. – Plant-Hunting in the Nepal Himalayas. – *Nat. Geogr. Mag.*, XXIII, n° 4, août 1950, pp. 132-147, fig.
- 513 **POLUNIN (O.)**. – An expedition to Nepal. – *J. Roy. Hort. Soc.*, LXXV, 8, 1950, pp. 302-315, 1 carte in t.  
Les trois articles (n° 511, 512, 513) concernent l'expédition de 1949, principalement dans le Langtang (Centre Népal). Liste de plantes, notes sur la faune et la végétation. **POLUNIN** fut le premier botaniste occidental à pénétrer au Népal après les explorateurs du XIX<sup>e</sup> siècle.
- 514 **PRADHAN (M. L.)**. – Studies on soils of Terai belt of Nepal. – *Nep. J. Agri.*, 1, 1, 1966, pp. 21-32, 4 tabl., bibl. (12 ref.).  
Analyses morphologique, physique, chimique et physico-chimique de 4 profils typiques. Essai de classification.
- 514b **PRAIN (D.)**. – A sketch of the life of Francis HAMILTON (BUCHANAN) sometime superintendent of the Honourable Company Botanic Garden, Calcutta. – *Ann. Roy. Bot. Gard. Calcutta*, 10, 2, 1905, i-LXXXV.
- 515 **PRAJAPATI (K. P.)**. – Forest types of the Trisuli watershed. – [Project report n° 4 of Survey and demonstration for the management and development of Trisuli Watershed. U.N. Development Programme. FAO/HMG]. Ministry of Forests. Kathmandu, n.d., 9 p. roneo.  
Description de 18 types de forêts et de leurs caractéristiques.
- 516 **PRASAD (B. N.), SRIVASTAVA (P. N.)**. – Thermal algae from himalayan hot-springs. – *Proc. Nation. Inst. Sci. India*, part B (Biol. sc.), 31, 1-2, 1965, pp. 45-53, ill.  
Quelques Cyanophycées de sources chaudes.
- 517 **PRINA (L. L.)**. – Exploration in Nepal. – *Plants Gard.*, 19, 4, 1963-1964, pp. 16-18.  
A la recherche de plantes ornementales.
- 518 **PRING (N. G.)**. – Notes on sheep grazing in conifer forests. – *Ind. For.*, 57, 10, 1931, pp. 481-485.
- 518b **PURI (G. S.)**. – Fossil plants and the Himalayan uplift. – *J. Indian Bot. Soc.*, M.O.P. IYENGAR commemoration vol., 1946, pp. 167-184, 4 pl. photos noir.
- 519 **PURI (G. S.)**. – Physical geology and forest distribution. – *Sci. and Cult.*, 15, 5, 1949, pp. 183-186, 3 fig.
- 521 **PURI (G. S.)**. – The distribution of Conifers in the Kulu Himalayas with special relation to geology. – *Ind. For.*, 76, 4, 1950, pp. 144-153, bibl. (26 réf.).  
L'auteur montre les relations, illustrées par de nombreuses coupes, entre la distribution des résineux et la distribution des dépôts géologiques. Il accorde une grande importance au rôle des versants inverses et conformes, mais néglige malheureusement l'influence des autres facteurs écologiques.
- 522 **PURI (G. S.)**. – Soil pH and forest communities in the Sal (*Shorea robusta*) forests of the Dehra Dun valley, U.P., India. – *Ind. For.*, 76, 7, 1950, pp. 292-309, 18 tabl., 2 pl. photos noir in t.  
Evolution du sol en fonction du climat. Relation entre la géologie, le sol et la végétation.
- 523 **PURI (G. S.)**. – *Hedera nepalensis* K. Koch. – *J. Indian Bot. Soc.*, XXVII, 2-3, 1958, pp. 110-111.
- 524 **PURI (G. S.)**. – Flora of the Bashahar Himalayas. – *Proc. Indian Sc. Congr. Ass.*, 45, 1958, abstracts part III, p. 326.

- 525 **PURI (G. S.)**. – Indian forest ecology. A comprehensive survey of vegetation and its environment in the Indian subcontinent. – New Delhi and Calcutta, Oxford Book and Stationery, 1960; part I, XIII + 1-319 p.; part II, xx + 320-710 p., nbr. photos, pl., diagr., tabl. Concerne l'Inde et l'Himalaya indien à l'Est et à l'Ouest du Népal. Le plus moderne et le plus scientifique des manuels d'écologie forestière pour cette région; utilisable pour l'ensemble de la chaîne.
- 526 **PURI (G. S.), GUPTA (R. K.)**. – The Himalayan conifers II. The ecology of humus in conifer forests of the Kulu Himalayas. – *Ind. For.*, **77**, 1, 1951, pp. 55-63, 6 tabl. in t.; **77**, 2, 1951, pp. 124-129, appendix.  
Profils pédologiques sur alluvions fluviales, pour des peuplements de pins et de cèdres; sur matériel morainique pour des peuplements d'épicéas et de sapins. Classification de ces différents types de sol. Remarques sur les phénomènes de régénération.
- 527 **PURI (G. S.), GUPTA (R. K.)**. – Ecology of silver firs in Western Himalayas. – *Trop. Ecol.*, vol. **9**, 1, 1968, pp. 1-16, 5 tabl.
- 528 **QURAISHI (A. A.)**. – Lichens of Western Himalayas. – *Proc. 15th Ind. Sci. Congr.*, 1928, p. 228.
- 529 Rainfall and rainy days in the Himalaya West of Nepal. – *Himalayan J.*, **VIII**, 1936, pp. 87-95.
- 530 **RAIZADA (M. B.), VAID (K. M.)**. – Ferns of Nepal. – *Ind. For.*, **78**, 11, 1952, pp. 576-581, 1 carte in t.  
Rappel historique et liste d'échantillons collectés.
- 531 **RAO (C. R.)**. – Plant collection in Eastern Nepal. – *Ind. For.*, **93**, 1, 1967, pp. 41-60.  
200 espèces appartenant à 60 familles; collectes effectuées à 2 592 m dans la vallée de la Kosi.
- 532 **RAO (P. S.), SARMA (K. G.), SASHADRI (T. R.)**. – Chemical investigation of Indian Lichens. XXVII. Chemical components of some high altitude lichens from Western Himalayas. – *Indian J. Chem.*, **5**, 5, 1967, pp. 177-179.  
L'étude porte sur 6 espèces de lichens.
- 533 **RAO (T. A.)**. – An imperfectly known endemic taxon of Kumaon Himalayas. – *Falconeria himalaica* Hook. f. (*Wulfenia himalaica* (Hook. f.) Pennell). – *Bull. Bot. Surv. India*, **3**, 1961, pp. 75-77, 8 fig.
- 534 **RAO (T. A.)**. – Observations on the vegetation of Eastern Kumaon bordering the Nepal frontier. – *Bull. Bot. Surv. India*, **6**, 1, 1964, pp. 47-57.
- 535 **RAO ROLLA (S.)**. – A botanical tour in the Sikkim State Eastern Himalaya. – *Bull. Bot. Surv. India*, **5**, 2, 1963, pp. 165-205, 12 photos noir, diagr., tabl.  
Phytogéographie, liste de plantes, itinéraire.
- 536 **RAU (M. A.)**. – Illustrations of West Himalayan Flowering Plants. – Calcutta, Botanical Survey of India, 1963; 14 × 22 cm, 36 p., 22 photos coul., 96 photos noir, index pp. 31-36.
- 537 **RAU (M. A.)**. – Survey of the high altitude flora of Western Himalaya. – Abstr., 10<sup>e</sup> Intern. Bot. Congr. Edinburgh, 1964, p. 457.
- 538 **RAVEN (P. H.)**. – The genus *Epilobium* in the Himalayan region. – *Bull. Br. Mus. (Nat. Hist.) Bot.*, **2**, 12, 1962, pp. 325-382, 13 fig. in t., 7 pl. h. t.  
Caractères taxonomiques et distribution des espèces de ce genre. Clé de détermination.
- 539 Results of the botanical expedition to Eastern Himalaya organized by the University of Tokyo 1960 and 1963. Compiled by H. HARA. The Flora of Eastern Himalaya. – Tokyo, University of Tokyo, 1966; in-4°, x-744 p., 67 fig., 40 pl. noir et coul., index, bibl., 1 carte h. t. des itinéraires. [= n° 206].  
4 expéditions successives au Sikkim et dans l'Est du Népal; 7 collecteurs de tous les groupes taxonomiques. Les résultats sont le fruit du travail de 38 collaborateurs. Nombreuses illustrations.
- 540 **RIMAL (S. P.)**. – Gymnosperms of Kathmandu valley and adjoining hills. – In : Nepal National Commission for Unesco. [Cf. n° 451], 3 p.  
Très courte note sur les conifères sauvages et cultivés des environs de Kathmandu.
- 541 **RIMAL (S. P.)**. – A note on *Cycas pectinata* Griff. – *J. Sci.*, **4**, 1, 1971, pp. 40-41.  
Découverte de cette espèce dans l'Est du Népal.
- 542 **RIPLEY (S. D.)**. – Peerless Nepal. A naturalist's paradise. Color photographs by Wolkmar WENTZEL, 1 painting by Walter A. WEBER. – *Nat. Geogr. Mag.*, **XCVII**, 1, 1950, pp. 1-40, nbr. fig. noir et coul., carte.
- 543 **ROBBE (E.)**. – Report to the Government of Nepal on forestry. – Rome, Food and Agriculture Organization of the United Nations, 1954;



- 28 × 22 cm, ii-74 p., multigr., fig. (FAO Expanded Program of Technical Assistance. Report n° 209).
- 544 **ROBINSON (H.)**. – Notes on Bryophytes from the Himalayas and Assam. – *Bryologist*, **71**, 2, 1968, pp. 82-96, ill.
- 545 **ROCK (J. F.)**. – Seeking the mountains of mystery. – *Nat. Geogr. Mag.*, **57**, 1930, pp. 131-185, 55 ill.
- 546 **ROCK (J. F.)**. – Konka Risumgongba, holy mountain of the Outlaws. – *Nat. Geogr. Mag.*, **60**, 1931, pp. 1-65, ill.
- 547 **RONNIGER (K.)**. – Eine noch unbeschriebene Thymus Art aus dem Himalaya: *Thymus himalayicus* Ronn. spec. nov. – *Feddes repert.*, **XLIX**, 1940, pp. 185-186.  
Diagnose, position systématique.
- 548 **ROXBURGH (W.)**. – Flora indica or descriptions of Indian Plants. Edited by William CAREY to which are added descriptions of Plants more recently discovered by Nathaniel WALLICH. – Serampore, Mission Press; 2 vol. : I, 1820, vii + 493 p.; II, 1824, v + 588 p. Ed. 2, by William CARREY, Serampore, 3 vol.  
Ouvrage ancien et classique comprenant de nombreuses descriptions d'espèces nouvelles.
- 549 **ROYLE (J. F.)**. – Illustrations of the botany and other branches of the natural history of the Himalayan Mountains and of the Flora of Cashemere. – 2 vol., London, Allen, 1839; 27 × 36 cm, viii + lxxviii-472 p., iv-100 plates.  
Liste de plantes et description. Le deuxième volume est très richement illustré.
- 550 **RUTTLEDGE (H.)**. – Everest 1933. Foreword by Sir Francis YOUNGHUSBAND. – London, Hodder and Stoughton, 1934; in-8°, xvi-390 p., nbr. pl., cartes. [Contient nos 306, 568, 570, 571, 676, 677].  
Histoire d'une des premières expéditions à l'Everest; appendices de Sciences Naturelles.
- 551 **RUTTLEDGE (H.)**. – Everest: the unfinished adventure. – London, Hodder and Stoughton, 1937; in-8°, 16-295 p., 63 plates, maps, ill., index.  
Compte rendu d'expédition alpiniste contenant quelques notes d'Histoire naturelle.
- 552 **SAIN (M.)**. – Rhododendrons of Darjeeling and Sikkim Himalayas. – *J. Bengal Nat. Hist. Soc.*, **XXX**, 1, 1958.
- 553 **SAKSENA (R. K.), KRISHNA NAND (F. M. I.), SARBHOY (A. K.)**. – Ecology of the soil fungi of Uttar Pradesh. II. Soils of the Himalayan forests and their microfungi. – *Proc. Nation. Inst. Sci. India*, part B. Biol. Sci., **33**, 3-4, 1967, pp. 144-153; III. Soils of the sub-himalayan tract and their microfungi. – idem, pp. 154-161.
- 554 **SAKYA (A. R.)**. – Cytotaxonomical studies on ferns of Kathmandu Valley. – In: Nepal National Commission for UNESCO [Cf. n° 451], 6 p.  
Nombres chromosomiques de quelques fougères.
- 555 **SANTAPAU (H.), KAPADIA (Z. A.), BANERJI (M. L.)**. – Additions and corrections to the Indo-Nepalese Flora. – *Proc. Nation. Inst. Sci. India*, part B, Biol. Sci., **XXIV**, 1958, pp. 133-139.
- 556 **SATAKE (Y.)**. – Alpine junci of Bhutan. – *J. Jap. Bot.*, **43**, 10-11, 1968, pp. 382-385, 4 fig.  
6 espèces dont 2 nouvelles.
- 557 **SATO (M.)**. – Preliminary note on the lichens of Langtang-Himal in Central Nepal, collected by Mr. Setui Hojo. – *Misc. Bryol. Lichenol.*, **2**, 1962, pp. 133-137, 4 fig.  
En japonais. Liste de 26 espèces appartenant à 14 familles et 20 genres.
- 558 **SAUNDERS (R.)**. – Some account of the vegetable and mineral productions of Bootan and Tibet. – In: TURNER (S.). – An account of an embassy to the court of the Teshoo Lama in Tibet, containing a narrative of a journey through Bootan and part of Tibet... [Cf. n° 652], pp. 385-416.  
Données intéressantes du point de vue historique.
- 559 **SCHILLING (A. D.)**. – Royal Botanic Gardens, Nepal. – *Gard. Chron.*, **164**, 8, 1968, pp. 12-14, 5 photos noir, 1 carte; **164**, 9, 1968, pp. 24-25, 3 photos noir.  
Création et aménagement du jardin botanique royal à Godawari (vallée de Kathmandu, Népal).
- 560 **SCHILLING (A. D.)**. – Plants of Kathmandu. – *Gard. Chron.*, **165**, 18, 1969, pp. 15-17, 1 photo; **165**, 19, 1969, pp. 10-12, 3 photos noir.  
Compte rendu d'excursion au Gosainkund. Flore et végétation.
- 561 **SCHILLING (A. D.)**. – The Langtang valley of Nepal. – *J. Roy. Hort. Soc.*, **XCIV**, 5, 1969, pp. 222-232.  
Flore et végétation de cette vallée qui s'élève de 1 500 m à 7 000 m à 50 km au Nord de Kathmandu.

- 562 **SCHMID (E.)**. – Contribution to the knowledge of Flora and Vegetation in the Central Himalaya. – *J. Indian Bot. Soc.*, **XVII**, 4, 1938, pp. 269-278, 3 pl. photos noir h-t.  
Collectes de HEIM et GANSSER, liste de plantes.
- 563 **SCHWEINFURTH (U.)**. – Über klimatische Trockentäler im Himalaya. – *Erdkunde*, **X**, 4, Nov. 1956, pp. 297-302, 1 carte in t., bibl.  
Analyse des « vallées sèches » à végétation stepique de l'Himalaya; tentative d'explication de ce phénomène qui semble constant dans tous les massifs montagneux.
- 564 **SCHWEINFURTH (U.)**. – Die horizontale und vertikale Verbreitung der Vegetation im Himalaya. – Bonn, Ferd. Dummlers Verlag, 1957; XII-373 p., tabl., 2 cartes, bibl.  
Enorme compilation sur la végétation de l'Himalaya où l'auteur n'a jamais voyagé, à partir de l'analyse approfondie de 800 articles et ouvrages couvrant toute la chaîne de l'Indou Kouch à l'Assam. Ce livre, comme la grande carte de la végétation qui l'accompagne est malheureusement très peu synthétique et comporte de nombreux blancs.
- 565 **SCHWEINFURTH (U.)**. – Über kartographische Darstellungen der Vegetation des Himalaya. – *Erdkunde*, **XII**, 2, 1958, pp. 120-125.  
Énumérations des travaux effectuées, exposé des objectifs.
- 566 **SEN (G. C.)**. – The epiphytic flowering plants of Darjeeling hills, other than orchids. – *Bull. Bot. Surv. India*, vol. **5**, 3, 1963, pp. 111-115, 2 fig.  
Listes importantes de Monocotylédones et Dicotylédones des zones subtropicales et montagnardes humides.
- 567 **SEN (G. C.)**. – Flora of the Sikkim Himalayas, an outline. – *Himalayan Mountain. J.*, **1**, 1, 1965, pp. 29-31.
- 568 **SEN (S. N.), CHATTERJEE (N. P.)**. – Himalayan meteorology. – Appendix in: RUTLEDGE (H.). – Everest 1933 [Cf. n° 550], pp. 352-379.  
Données recueillies pendant l'expédition. Considérations sur le climat himalayen.
- 569 **SHARMA (D. N.), TRIPATHI (S. M.), SRIVASTAVA (A. K.)**. – Pteridophytic flora of South-western Nepal. – *Ind. For.*, **96**, 2, 1970, pp. 111-119, 1 tabl., 1 pl. photos noir.
- 569b **SHEALS (J. S.), INGLIS (W. S.)**. – The British Museum (Natural History) Expedition to East Nepal 1961-1962. Introduction and list of localities. – *Bull. Br. Mus. (Nat. Hist.) Zool.*, **12**, 3, 1965, pp. 95-114, 7 plates, 1 map.  
Chapitre sur les collectes botaniques de A.H. NORRETT.
- 570 **SHEBBEARE (E. O.)**. – Natural history and botany. – In: RUTLEDGE (H.). – Everest 1933 [Cf. n° 550], pp. 296-303.  
Notes sur la faune, la flore et la végétation.
- 571 **SHEBBEARE (E. O.)**. – List of plants collected in the Rongbuck valley. – In: RUTLEDGE (H.). – Everest 1933 [Cf. n° 550], pp. 303-312.  
Suite de l'article n° 570.
- 572 **SHEBBEARE (E. O.)**. – The conifers of the Sikkim Himalaya and adjoining country. – *Ind. For.*, **60**, 10, 1934, pp. 710-713.
- 573 **SHRESTA (C. B.)**. – Different kinds of soils and their role. – *J. Sci.*, **3**, 1, 1968, pp. 23-24.  
10 types de sol de la vallée de Kathmandu et leur utilisation dans la vie courante.
- 574 **SHRESTA (S. H.)**. – Modern geography of Nepal. – Kathmandu, Vishwakarma Press, 1968; 164 p.  
Chapitres intéressants sur le climat, le sol et la végétation.
- 575 **SHRESTA (T. B.)**. – The herbarium of Nepal. – *Taxon*, **XVIII**, 6, 1969, pp. 353-354.  
Présentation de l'Herbarium qui comporte actuellement 40 000 spécimens représentant 75 % des espèces de Phanérogames du Népal.
- 576 **SINGH (J. S.), WALI (M. K.)**. – Ecological problems in the Western Himalayas. – In: Annual Number 1960. National Academy of Sciences, India. Allahabad 2, 1961, pp. 106-107.  
Il s'agit d'un résumé.
- 577 **SINGH (S. C.)**. – Some parasitic fungi collected from Kathmandu valley. – *Indian Phytopath.*, **21**, 1, 1968, pp. 23-30, ill.  
Parasites de plantes cultivées et sauvages.
- 578 **SINGH (S. C.)**. – Some wild plants of food-value in Nepal. – *Trib. Univ. J.*, **IV**, 1, 1968, pp. 50-56.  
Liste d'une centaine d'espèces utilisées comme appoint de nourriture. Noms scientifiques et vernaculaires.
- 579 **SINGH (S. C.)**. – Some wild food plants of Nepal. – In: Nepal National Commission for UNESCO [Cf. n° 451], 1 p.  
Extraits de l'article précédent.

- 580 **SINGH (S. C.)**. – Some aquatic Fungi from Kathmandu. – *J. Sci.*, **3**, 1, 1968, pp. 11-15, 5 fig.  
Sur 15 Phycomycètes trouvés dans deux collections d'eau douce de la ville.
- 581 **SMITH (A. R.)**. – *Riocreuxia* Decne: an Asclepiadaceous genus new to Nepal. – *Kew Bull.*, **XXI**, 2, 1967, pp. 295-298, 1 carte, 1 fig.  
Note de systématique.
- 582 **SMITH (H.)**. – *Saxifraga* of the Himalaya. I. Section *Kabschia*. – *Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Bot.*, **2**, 4, 1958, pp. 83-129, 14 fig.; II. Some new species. – *Bull. Br. Mus. (Nat. Hist.) Bot.*, **2**, 9, 1960, pp. 229-260, 17 fig., 9 pl. h.-t.  
Nombreuses descriptions d'espèces nouvelles, en particulier de types inconnus jusqu'alors dans la section *Kabschia*.
- 582b **SMITH (H.)**. – Notes on *Gentianaceae* 1. The status of *Crawfordia* and *Tripterospermum*. – *Not. Roy. Bot. Gard. Edin.*, **26**, 1965, pp. 237-258.
- 582c **SMITH (H.)**. – New or little known Himalayan species of *Swertia* and *Veratrilla* (*Gentianaceae*). – *Bull. Br. Mus. (Nat. Hist.) Bot.*, **4**, 6, 1970, pp. 239-258, fig. 1-7, plates 22-37.
- 582d **SMITH (H.)**. – Problems relatively to the *Gentiana cachemirica* of the "Flora of British India". – *Kew Bull.*, **15**, 1, 1961, pp. 43-55, 2 fig.
- 583 **SMITH (W. W.)**. – Some additions to the flora of the Eastern Himalaya. – *Rec. Bot. Surv. India*, **IV**, 5, 1911, pp. 261-272.  
Collectes de WHITE en 1905 à la frontière Tibet-Bhutan.
- 584 **SMITH (W. W.)**. – The alpine and sub-alpine vegetation of South-East Sikkim. – *Rec. Bot. Surv. India*, **IV**, 7, 1913, pp. 323-431, index.  
Phytogéographie, liste de plantes.
- 585 **SMITH (W. W.)**. – New primulas from Himalaya, Tibet and Burma. – *Not. Roy. Bot. Gard. Edin.*, **19**, 1936, pp. 167-174.
- 586 **SMITH (W. W.), CAVE (G. H.)**. – The vegetation of the Zemu and Llonakh valleys of Sikkim. – *Rec. Bot. Surv. India*, **XIV**, 5, 1911, pp. 141-260, 2 photos noir, carte h.-t.  
Liste de plantes, itinéraires, phytogéographie.
- 587 **SMITH (W. W.), CAVE (G. H.)**. – A note on the Himalayan species of *Daphne*. – *Rec. Bot. Surv. India*, **6**, 2, 1912, pp. 46-54.  
Description, synonymie et distribution de six espèces himalayennes.
- 588 **SMITH (W. W.), FLETCHER (H. R.)**. – A new *Primula* from Nepal. – *J. Roy. Hort. Soc.*, **LXXIX**, 8, 1954, pp. 357-359, 1 photo noir h.-t. *Primula ramzanae*, collectée à 3800 m.
- 589 **SMYTHE (F. S.)**. – Explorations in Garhwal around Kamet. – *Geogr. J.*, **LXXIX**, 1, 1932, pp. 1-16, 6 photos, 2 cartes in t., discussion.
- 590 **SMYTHE (F. S.)**. – The valley of flowers. – London, Hodder and Stoughton, 1938; xiv-322 p., ill., cartes.
- 591 **SMYTHIES (E. A.)**. – Possibilities of development in the Himalayan coniferous forests. – *Ind. For.*, **43**, 4, 1917, pp. 165-172.
- 592 **SMYTHIES (E. A.)**. – Geology and forest distribution. – *Ind. For.*, **45**, 1919, pp. 239-243; **46**, 1920, pp. 319-320.
- 593 **SMYTHIES (E. A.)**. – The Sal forests of Haldwani, North Kheri and Nepal. – *Ind. For.*, **53**, 6, 1930, pp. 243-250.
- 594 **SNELGROVE (D.)**. – Himalayan pilgrimage, a study of tibetan religion by a traveller through Western Nepal. – Oxford, B. Cassirer, 1961; in-8°, xvi-304 p., fig., cartes, bibl.  
Compte rendu des voyages de l'auteur dans le Nord du Népal parmi les populations de langue tibétaine et de religion bouddhique; contient quelques notes sur la flore et la végétation (déterminations de L.H.J. WILLIAMS).
- 595 **SOSTAD (T.), KARMACHARYA (B.L.)**. – Agronomy and farm management. – [Project report n° 5 of Survey and demonstration for the management and development of Trisuli Watershed. U.N. Development Programme]. FAO/HMG. Ministry of Forests. Kathmandu, 1968, 57 p. ronéo, 30 appendix, 10 photos, 4 maps h.-t., bibl. (18 réf.).  
Etude des systèmes agricoles de la vallée de la Trisuli (Népal central). Données très analytiques.
- 596 **SOEST (J.L. Van)**. – New species of *Taraxacum* from the Himalayan region. – *Bull. Br. Mus. (Nat. Hist.) Bot.*, **2**, 10, 1961, pp. 263-273, 9 pl. h.-t.  
15 espèces nouvelles du Népal, Sikkim, Bhutan et Tibet.

- 597 **SOJAK (J.)**. – Some new taxa of *Potentilla* L. – *Folia Geobot. Phytotax.*, 1, 1966, pp. 341-355, 3 fig. in t., bibl. (5 réf.).  
Description de 5 nouvelles espèces de la région sino-himalayenne.
- 598 **SOJAK (J.)**. – *Potentilla coriandrifolia* Don und verwandte Arten. – *Prestlia*, 41, 1969, pp. 342-358, 2 tabl. ill., bibl. (11 réf.).  
Aire de répartition de cette espèce (Kumaon oriental).
- 599 **SOJAK (J.)**. – Nomenklatorische Anmerkungen zur Gattung *Potentilla*. – *Folia Geobot. Phytotax.*, 4, 1969, pp. 205-209.  
Révision de la nomenclature d'une vingtaine d'espèces.
- 600 **SOJAK (J.)**. – Eine neue *Sibbaldia*-Art aus Bhutan. – *Prestlia*, 42, 1970, pp. 184-186, bibl. (10 réf.).  
Description d'une nouvelle espèce himalayenne.
- 600b **SPRAGUE (T.A.)**. – The dates of publication of Royle's Illustrations. – *Kew Bull.*, 1933, pp. 378-390.
- 601 Spring Flora of Sikkim Himalaya by Japanese members of the Indo-japanese botanical expedition to Sikkim and Darjeeling in 1960. – Osaka, Hoikusha, 1963; 169 p., photos noir, coul.  
Album photographique très richement illustré.
- 602 **SRIVASTAVA (P.N.)**. – On some blue-green algae from Central Himalayas. – *Phykos*, 6, 1967, pp. 110-114, 12 fig.
- 603 **STAINTON (J.D.A.)**. – Notes on a journey in West Nepal 1963. – Privately printed, 1963; in-4°, 29 p.  
Concerne surtout la flore et la végétation de la Karnali, de Dolpo et de Mustang.
- 604 **STAINTON (J.D.A.)**. – A spring and a summer in Central Nepal. – *J. Roy. Hort. Soc.*, LXXXVIII, 3, 1963, pp. 110-115.  
Flore et végétation de la région de l'Annapurna et du Dhaulagiri.
- 605 **STAINTON (J.D.A.)**. – Notes on a journey in West Nepal, 1965. West of Karnali river. – Privately printed, 1965; in-4°, 24 p.  
Flore et végétation de l'extrême Ouest du Népal, vers la frontière indienne.
- 606 **STAINTON (J.D.A.)**. – Notes on a journey in West and Central Nepal, 1966. (South of Dhaulagiri and Annapurna). – London, privately printed, 1966; 33 × 21 cm, 23 p. multigr.  
Flore et végétation de la région du Dhaulagiri. Comparaison avec la végétation de l'Annapurna.
- 607 **STAINTON (J.D.A.)**. – Notes on a journey in East and Central Nepal 1964 with brief notes on a journey in East Nepal 1956 and in Central Nepal 1962. – privately printed, n.d., 49 p., ronéo.  
Observations de l'auteur sur la flore et la végétation.
- 608 **STAINTON (J.D.A.)**. – Forests of Nepal. – London, John Murray & Co; 1972 (à paraître).  
Cet ouvrage, résultat de 17 années de recherches est le plus précis et le mieux documenté pour la biogéographie du Népal. Description de la végétation naturelle de l'ensemble du pays; nombreuses données sur la répartition des espèces.
- 609 **STANSFIELD (H.)**. – Plant collecting in the Himalayas. – *Liverpool Bull.*, 3, 3, 1954, pp. 3-38.  
Histoire d'un herbier de ROYLE perdu pendant plus d'un siècle.
- 610 **STAPP (O.)**. – Himalayan Bamboos. – *Gard. Chron.*, ser. 3, 35, 1904, pp. 305-306, 325-326, 340-356, 409.
- 611 **STEARNS (W. T.)**. – ROYLE'S "Illustrations of the Botany of the Himalayan Mountains". – *J. Arnold Arboretum*, 24, 1943, pp. 484-487.  
Dates de publications et notes biographiques.
- 611b **STEARNS (W.T.)**. – David DON'S "Prodromus Florae Nepalensis". – *J. Arnold Arboretum*, 26, 1945, p. 168.
- 612 **STEARNS (W.T.)**. – *Lilium sherriffiae*, a new himalayan Lily. – *J. Roy. Hort. Soc.*, LXXV, 5, 1950, pp. 190-192, 1 carte in t.
- 613 **STEARNS (W.T.)**. – *Allium* and *Milula* in the Central and Eastern Himalaya. – *Bull. Br. Mus. (Nat. Hist.) Bot.*, vol. 2, 6, 1960, pp. 161-191, 9 cartes de répartition in t., 4 pl. h-t., bibl.  
Clé de détermination pour les *Allium* himalayens, du Népal aux gorges du Bramapoutre; liste des espèces du genre *Milula*; répartition de ces plantes; rectification de 9 binomes tombant en synonymie, 2 espèces nouvelles, proposition de trois divisions phytogéographiques du Népal; bibliographie.

- 613b **STEWART (A.N.)**. – The Polygoneae of Eastern Asia. – *Contrib. Gray Herb.*, **88**, 1930, pp. 1-129, 4 plates.  
Clé, description et distribution.
- 614 **STEWART (R.R.)**. – The Flora of Ladak, Western Tibet. I, discussion of the flora of Ladak. – *Bull. Torrey Bot. Club.*, **43**, 11, 1916, pp. 571-590; II, list of Ladak plants, **43**, 12, 1917, pp. 625-650.
- 615 **STEWART (R.R.)**. – The grasses of Northwest India. – *Brittonia*, **5**, 4, 1945, pp. 404-468, 1 fig.
- 616 **STIRTON (J.)**. – New and rare lichens from India and the Himalayas. – *Proc. Roy. Phil. Soc. Glasgow*, **11**, 1879, pp. 306-322.  
Description de 40 nouvelles espèces.
- 617 **STRACHEY (R.)**. – Catalogue of the Plants of Kumaon and of the adjacent portions of Gahrwal and Tibet based on the collections made by STRACHEY and WINTERBOTTOM during the years 1846 to 1849 on the catalogue originally prepared in 1852 by Lt. Gen. Sir Richard STRACHEY. Revised and supplemented by J.F. DUTHIE. – London, Lovell Reeve, 1906; 14 × 22 cm, vii-271 p.
- 618 **SURI (P.N.)**. – The ecology and silviculture of the Himalayan spruce and silver fir. – *Ind. For.*, **59**, 8, 1933, pp. 532-550. Part I of a contribution at the Punjab Forest Conference, Feb. 1933.
- 619 **SÛTO (T.), YOSHIDA (Y.)**. – Characteristics of the Oriental Maize. – In: Land and crops of Nepal Himalaya [Cf. n° 373], pp. 373-530, 69 fig., nbr. tabl., pl.  
Etude morphologique approfondie des variétés népalaises de maïs. Distribution entre cinq grands types et répartition. Bibliographie importante.
- 620 **SUZUKA (O.)**. – Chromosome numbers of pharmaceutical plants. – In: Land and crops of Nepal Himalaya [Cf. n° 373], pp. 243-244, 2 pl. h.-t.  
9 nombres chromosomiques de plantes médicinales du Népal.
- 621 **SWAN (L.W.)**. – The ecology of the High Himalayas. – *Sci. Amer.*, **205**, 4, Oct. 1961, pp. 68-78, 7 photos, 1 carte, 3 fig.  
Expédition américaine au Makalu, en 1954; observations floristiques. Note sur les biocénoses de haute altitude, au-dessus de 5 000 m; relations trophiques à l'intérieur de la biocénose.
- 622 **SWAN (L.W.)**. – Ecology of the Heights. – *Nat. Hist.*, **72**, 4, 1963, pp. 22-29.  
Reprend la plupart des éléments de l'article n° 621.
- 623 **SYKES (W.R.)**. – Rhododendrons in Western Nepal. – *Rhod. Yb.*, **8**, 1954, pp. 62-67.
- 624 **SYKES (W.R.)**. – Nepal expedition. – *Quart. Bull. Alp. Gard. Soc.*, **23**, 3, 1955, pp. 230-233.
- 625 **SYKES (W.R.)**. – 1954 expedition to Nepal. – *J. Roy. Hort. Soc.*, part I, **LXXX**, 12, 1955, pp. 538-544, 2 photos noir; part II, **LXXXI**, 1, 1956, pp. 6-14, 3 photos h.-t. coul.  
Expédition du British Museum (STANTON, SYKES et WILLIAMS) basée à Pokhara; collectes au Sud des massifs de l'Annapurna et du Dhaulagiri ainsi que dans la Kali Gandaki jusqu'à la frontière du Tibet.
- 626 **SYNGE (P.M.)**. – Sir Joseph HOOKER and the Rhododendrons of Sikkim Himalaya. – *Rhod. Yb.*, **5**, 1950, pp. 38-51, 4 photos noir in t.  
Etude historique des voyages et découvertes du botaniste.
- 627 **TAKAHASHI (R.), HAYASHI (J.), HIURA (U.), YASUDA (S.)**. – A study of cultivated barleys from Nepal Himalaya and north India with special reference to their phylogenetic differentiation. – *Ber. Ohara Inst. landwirtsch. Biol. Okayama Univ.*, **XIV**, 2, 1968, pp. 85-122, 15 tabl., 8 fig.
- 628 **TAMURA (M.)**. – Ranunculaceae of Bhutan collected by S. NAKAO in 1958. – *Acta Phytotaxon. Geobot., Jap.*, **XIX**, 2-3, 1962, pp. 73-79.  
25 espèces, dont 2 nouvelles.
- 629 **TAMURA (M.)**. – Ranunculaceous plants collected by Chiba University Rolwaling Himal expedition in 1963. – *J. Coll. Arts Sci. Chiba Univ., Nat. Sci.*, **5**, 1, 1967, pp. 141-142.  
Description d'une quinzaine d'échantillons.
- 630 **TAMURA (M.)**. – Ranunculaceae of North-Western Nepal collected by K. NISHIOKA and O. NAMIKAWA in 1958. – *Acta Phytotaxon. Geobot., Jap.*, **XXIII**, 1-2, 1968, pp. 28-35.  
22 espèces, dont une nouvelle et plusieurs variétés nouvelles.
- 631 **TAMURA (M.)**. – Ranunculaceae of Eastern Nepal collected by S. NAKAO and his Party in 1962. – *Acta Phytotaxon. Geobot., Jap.*, **XXIII**, 3-4, 1968, pp. 100-108.  
26 espèces, dont 4 nouvelles.

- 632 **TAYLOR (E. M.), MAHENDRA (J. D.), MEHTA (M. L.), HOON (R. C.).** – A study of the soils in the hill areas of the Kulu Forest Division, Punjab. Part I : an investigation of soil profiles under deodar, spruce, blue pine and chir. – *Ind. For. Rec. (n.s. silv.)*, 1, 2, n.d., pp. 289-332.
- 633 **TAYLOR (G.).** – Additional notes on plants flown from Bhutan. – *J. Roy. Hort. Soc.*, LXXVII, 7, 1952, pp. 237-244, 8 photos h. t.  
Etude de spécimens vivants collectés au Bhutan par LUDLOW et SHERRIFF.
- 634 **THOMSON (Th.).** – Sketch of the Climate and Vegetation of the Himalaya. – In : XXII contributions to the History of the Relation between Climate and Vegetation in various Parts of the Globe. – *J. Roy. Hort. Soc.*, VI, 1851, pp. 245-258.  
Ensemble de la chaîne himalayenne; relations entre la végétation et l'altitude.
- 635 **THOMSON (Th.).** – Western Himalaya and Tibet; a narrative of a journey through the mountains of northern India, during the years 1847-1848. – 1852; XII-501 p., ill.
- 636 **TILMAN (H. W.).** – The Mount Everest expedition of 1938. – *Geogr. J.*, XCII, 6, 1938, pp. 481-498, 7 pl. photos noir, 1 carte in t. [Contient n° 199].
- 637 **TILMAN (H. W.).** – Nepal Himalaya. – With 61 photographs taken by the author. – Cambridge, University Press, 1952; in-8°, x-271 p., 7 cartes in t., 39 photos noir in t., appendix, index. [Contient n° 511].  
Compte rendu d'une expédition dans le centre du Népal, Langtang, Satsaekhola, Manaslu... Contient des observations intéressantes sur la géographie, les glaciers... O. POLUNIN, naturaliste, a participé à la partie Langtang et Satsaekhola.
- 638 Timber resources and development opportunities in the lower Bheri and Karnali Watersheds. – Kathmandu [Forest Resources Survey Publication n° 6], Ministry of Forests, April 1969; 18 p., 8 tabl., 1 carte h. t.  
Etude sylvicole sur cette partie de l'Ouest du Népal qui a un taux de boisement de 84 %. Les types de forêts sont décrits très rapidement.
- 639 **TOMAR (M. S.).** – Aerial photography specifications for himalayan forests with special reference to Jammu and Kashmir. – *Ind. For.*, 97, 1, 1971, pp. 13-18, 3 fig., 2 tabl.  
Pour l'étude des forêts de conifères de l'Himalaya, l'échelle de la photographie aérienne la meilleure semble être le 25 000° et le 30 000°. Quant à la meilleure époque de prise de vues, il semble que ce soit les mois d'Octobre et Novembre.
- 640 **TREVOR (C. G.).** – Sheep grazing in coniferous forests. – *Ind. For.*, 57, 11, 1931, pp. 541-542.
- 641 **TROLL (C.).** – Das Pflanzenkleid des Nanga Parbat. Begleitworte zur Vegetationskarte der Nanga Parbat Gruppe (NW. Himalaya), 1/50 mil. – *Wiss. Veröff. Mus. Ldk.*, 7, 1939, pp. 151-180.  
Première carte de la végétation de l'Himalaya.
- 642 **TROLL (C.).** – Die tropischen Gebirge. Ihre dreidimensionale klimatische und pflanzengeographische Zonierung. – *Bonn. geogr. Abhandl.*, 25, 1959, pp. 1-93, 22 fig., 28 photos noir h. t., 6 tabl., 1 carte h. t.  
Bien que cet article ne parle pas de l'Himalaya, il est important au point de vue méthodologie, car il étudie les divers types de montagnes tropicales dont les Andes. Bibliographie importante.
- 643 **TROLL (C.).** – The relationship between the climates, ecology and plant geography of the Southern cold temperate zone and of the tropical high mountains. – *Proc. Roy. Soc. London*, ser. B, 152, 12 July 1960, pp. 529-532.  
Comparaison entre les Andes, les hauts reliefs d'Afrique du Sud et le système himalayen.
- 644 **TROLL (C.).** – Die klimatische und vegetationsgeographische Gliederung des Himalaya-System. – *Khumbu Himal*, vol. 1, 5, Oct. 1967, pp. 353-388, 43 fig., 1 carte h. t., bibl.  
Grandes divisions du système himalayen. Relations entre la végétation et les facteurs microclimatiques et édaphiques.
- 645 **TROLL (C.), SCHWEINFURTH (U.).** – Die Karte des Khumbu-Himalaya (Ostnepal) 1/50 000. – *Erdkunde*, XXIII, 1, 1968, pp. 29-33, 1 fig., 1 carte coul. 1/50 000.  
Présentation des cartes topographiques de Schneider. Deux sont actuellement publiées (Khumbu Himal, Tamba Kosi-Likhu khola), deux autres sont en cours de publication (Rolwaling Himal, Dudh Kosi).
- 646 **TROLL (C.), WISSMANN (H. von).** – Stufen und Gürtel der Vegetation und des Klimas in Hochasien und seinen Randgebieten (Vertical and horizontal zones of vegetation and climate in Tibet and its surroundings). A – Hygrische Raumgliederung und Exposition (A - Hygric (humidity) zonation and exposition of slopes). – *Erdkunde*, XIV, 4, 1960, pp. 249-272, 8 fig., bibl. pp. 270-272.

- 647 **TROUP (R. S.)**. – The silviculture of Indian trees. – Oxford, Clarendon Press, 1921, 3 vol.; vol. I, LVIII + 336 p.; vol. II, XI + 337-783 p.; vol. III, XII + 785-11195 p.; nbr. pl. noir, coul., diagr., tabl., photos, 1 carte h. t. coul.  
Volumineux ouvrage abondamment illustré qui permet de reconnaître facilement les essences forestières; nombreux noms vernaculaires; utilisable pour l'Himalaya.
- 648 **TSE TSUN (Yu)**. – Coloneasters from the Eastern Himalaya. – *Bull. Br. Mus. (Nat. Hist.) Bot.*, 1, 5, 1954, pp. 125-141, 1 tabl., 2 pl. h. t.  
Clé de détermination pour 18 espèces dont 2 nouvelles et 6 variétés dont 1 nouvelle de l'Himalaya oriental (Népal, Tibet, Sikkim, Bhutan, Assam).
- 649 **TSOONG (P. C.)**. – Plantes du plateau tibétain et leur distribution. – *Biol. News China*, 10, 1945, pp. 10-13.
- 650 **TSOONG (P. C.)**. – New himalayan species of Pedicularis with special reference to those from Eastern Himalaya. – *Bull. Br. Mus. (Nat. Hist.) Bot.*, 2, 1, Nov. 1955, pp. 1-34, index espèces. Publié aussi dans : *Acta Phytotaxon. Sin.*, 3, 3, 1955, sous le titre : Genus Pedicularis in Ludlow and Sherriff and Polunin (Polunin) collections.  
38 espèces ou variétés nouvelles surtout du Tibet et du Népal; liste de 150 espèces et variétés connues de l'Himalaya.
- 651 **TURRILL (W. B.)**. – Pioneer Plant Geography. The Phytogeographical Researches of Sir J. D. Hooker. – The Hague, M. Nijhoff, 1953; 267 p., 20 ill., index, bibl. pp. 232-248.  
Présentation de l'ensemble des recherches effectuées par HOOKER dans le monde entier. Inde, Népal pp. 22-68.
- 652 **TURNER (S.)**. – An account of an embassy to the court of the Teshoo Lama in Tibet; containing a narrative of a journey through Bootan, and part of Tibet, by Captain Samuel TURNER, to which are added views taken on the spot, by lieutenant Samuel DAVIS; and observations botanical, mineralogical and medicinal, by Mr. Robert SAUNDERS. – London, Nicol, 1806; 2nd ed., XXVIII + 473 p., 3 pl., 1 carte. [Contient n° 558].  
Ouvrage ancien relatant une des plus anciennes expéditions au Bhutan et au Tibet; intérêt historique.
- 653 **TUYAMA (T.)**. – Notes on himalayan Orchids. – *J. Jap. Bot.*, 39, 5, 1964, pp. 129-132, 1 fig. *Acriopsis harai*, espèce nouvelle du Sikkim; diagnose.
- 654 **TUYAMA (T.)**. – Orchids of Eastern Himalaya. – In : Photo-album of plants of Eastern Himalaya [Cf. n° 502], pp. 17-26, 1 fig. in t. En japonais.
- 655 **TUYAMA (T.), HARA (H.)**. – Podostemonaceae found in Eastern Himalaya. – *J. Jap. Bot.*, 39, 6, 1964, pp. 185-188, 3 fig. in t.  
*Hydrobryum griffithii*.
- 656 **TYSON (J.)**. – Exploring the Api and Nampa group. – *Alpine J.*, LIX, 289, 1954, pp. 421-427.  
Notes géographiques et botaniques de l'auteur qui a collecté dans ces deux massifs de l'Ouest du Népal.
- 657 **TYSON (J.)**. – Three months in West Nepal. – *Alpine J.*, 67, 304, May 1962, pp. 120-129, 6 pl. photos noir.  
Nouvelle expédition et nouvelles collectes dans la même région.
- 658 **UDAR (R.), CHANDRA (S.)**. – A new species of Calobryum Nees, C. indicum Udar et Chandra, from Darjeeling, Eastern Himalaya, India. – *Rev. Bryol. Lichén.*, XXXIII, 3-4, 1964-1965, pp. 555-559, 21 fig., 3 photos noir.  
Diagnose et description détaillée de l'espèce.
- 659 **ULLRICH (E.)**. – Die von deutschen Himalaya Expedition gesammelten Pilze. – *Notbl. Bot. Gard. Mus. Berlin-Dahlem*, XIV, 1938, pp. 139-150.  
Description de 12 espèces de champignons.
- 660 **VAIDYA (B. S.), PATEL (P. R.)**. – A preliminary survey of Cyanophyceae of Mount Abu. – *Phykos*, 7, 1-2, 1968, pp. 195-197, bibl. (4 réf.).
- 661 **VAUTIER (S.)**. – Résultats des expéditions scientifiques genevoises au Népal en 1952 et 1954 (Partie botanique), 6. Polygonaceae. – *Candollea*, 15, 1956, pp. 221-228. [Cf. n° 731].  
25 espèces collectées par ZIMMERMANN dans l'Est-Népal; bibliographie.
- 662 **VAUTIER (S.)**. – Résultats des expéditions scientifiques genevoises au Népal en 1952 et 1954 (Partie botanique), 14. Labiatae. – *Candollea*, 17, 1959, pp. 41-52, 2 fig. [Cf. n° 731].  
38 espèces collectées par ZIMMERMANN dans l'Est-Népal; *Elsholtzia concinna* sp. nov.; bibliographie.
- 663 **VERMA (S. C.), KHULLAR (S. P.)**. – Cytology of some Himalayan Adiantaceae (sensu Alston) with cytotaxonomic comments. – *Caryologia*, XVIII, I, 1965, pp. 85-108, 21 fig. in t.  
21 taxa appartenant à 6 genres différents.

- 664 **VERMA (S. C.), KHULLAR (S. P.).** – A new W. Himalayan species of *Onychium* from O. contiguu complex : *O. fragile.* – *Nova Hedwigia*, **IX**, 1965, pp. 83-88, 12 fig. h. t.  
Description d'une nouvelle espèce.
- 665 The virgin forests of Nepal. – Ex. : *Indian State Railways Magazine*; cité par : *Ind. For.*, **53**, 10, 1930, pp. 462-467.
- 666 **VISHNU-MITTRE.** – On the Plio-pleistocene boundary in North-West India. – *Palaeobotanist*, **12**, 3, 1963, pp. 270-276, 1 tabl. in t.
- 667 **VISHNU-MITTRE.** – Oaks in the Kashmir valley with remarks on their history. – *Grana Palynol.*, **4**, 2, 1963, pp. 306-312.  
*Quercus semecarpifolia*, *Qu. dilatata*, données palynologiques.
- 668 **VISHNU-MITTRE.** – Some aspects concerning pollen-analytical investigations in the Kashmir valley. – *Palaeobotanist*, **15**, 1-2, 1966, pp. 157-175, 6 fig. in t., bibl.
- 669 **VISHNU-MITTRE, SHARMA (B. D.).** – Studies of postglacial vegetational history from the Kashmir valley. 1. Haigam lake. – *Palaeobotanist*, **15**, 1-2, 1966, pp. 185-212, 13 fig. in t.
- 670 **VISHNU-MITTRE, SHARMA (B. D.).** – Studies of postglacial vegetational history from the Kashmir valley. 2. Baba Rishi and Yus Maidan. – *Palaeobotanist*, **17**, 3, 1969, pp. 231-243, 3 dpl., bibl. (4 réf.).
- 671 **VISHNU-MITTRE, GUPTA (H. P.), ROBERT (R.).** – Studies on the late quaternary vegetational history of Kumaon Himalaya. – *Curr. Sci.*, **36**, 20, Oct. 1967, pp. 539-540, 1 fig.
- 672 **VISHNU-MITTRE, SINGH (G.).** – On the Pollen of the Western Himalayan Oaks. – *J. Indian Bot. Soc.*, **42**, 1, 1963, pp. 130-134, 2 fig. in t.
- 673 **VOHRA (J. N.).** – A new species of *Hydrogonium* from Western Himalayas. – *J. Bombay Nat. Hist. Soc.*, **63**, 1966, p. 464, 1 pl.  
Collecte faite par l'auteur dans l'Himalaya occidentale à 2 000 m.
- 674 **VOHRA (J. N.).** – Some new records of mosses from Western Himalayas. – *Bull. Bot. Surv. India*, **8**, 1966, pp. 346-348, 3 pl.
- 675 **WADHAWA (B. M.), VOHRA (J. N.).** – The genus *Rhacomitrium* Brid. in Western Himalayas. – *Curr. Sci.*, **34**, 10, 1965, pp. 323-324, fig., tabl.
- 676 **WAGER (L. R.).** – List of plants collected in the Rongbuk valley. – In : **RUTTLEDGE (H.).** – Everest 1933 [Cf. n° 550], pp. 309-312.  
Quelques espèces du versant tibétain de l'Everest.
- 677 **WAGER (L. R.).** – The weather. – Appendix in : **RUTTLEDGE (H.).** – Everest 1933 [Cf. n° 550], pp. 337-351.  
Notes météorologiques et observations empiriques sur le climat.
- 678 **WALKER (E. H.).** – A bibliography of eastern Asiatic Botany. Suppl. 1. – Washington, American Institute of Biological Sciences, 1960; XL-552 p.  
Recouvre le même ensemble de régions que le n° 409. Constitue une mise à jour pour la période qui va de 1938 à 1960.
- 679 **WALLICH (N.).** – An account of a new species of a *Camellia* growing wild at Nepal. – *Asiat. Res.*, **XIII**, 1820, pp. 428-432.
- 680 **WALLICH (N.).** – Tentamen Florae Nepalensis illustratae, consisting of botanical descriptions and lithographic figures of selected Nipal plants. – London, Asiatic Lithographical Press; 1, 1824, pp. 1-36, 25 tabl.; 2, 1826, pp. 37-64, 26-50 tabl.  
Plantes récoltées par l'auteur en 1820; second botaniste à pénétrer au Népal.
- 681 **WALLICH (N.).** – List of indian woods collected by Nathaniel WALLICH. – *J. Asiat. Soc. Bengal*, **XI**, 1833, pp. 167-194.
- 681b **WALLICH (N.).** – A numerical list of dried specimens of plants in the East India Company's Museum. – 1828-1849; 306 p.
- 681c **WALLICH (N.).** – *Plantae asiaticae rariores.* – 1, 1829, pp. 1-22, tabl. 1-25, 1830, pp. 23-84, tabl. 26-100; 2, 1830, pp. 1-20, tabl. 101-125, 1831, pp. 21-86, tabl. 126-200; 3, 1831, pp. 1-8, tabl. 201-225, 1832, pp. 9-117, tabl. 226-300.
- 682 **WARD (F. Kingdon).** – The land of the blue poppy. Travels of a naturalist in Eastern Tibet. – Cambridge, 1913; XII-283 p., 39 pl. photos, 5 cartes.
- 683 **WARD (F. Kingdon).** – The mystery rivers of Tibet. – London, Seeley Service and Co, 1923; 316 p., 3 cartes, 22 photos noir in t., index.
- 684 **WARD (F. Kingdon).** – The romance of Plant hunting. – London, E. Arnold and Co, 1924; XI-273 p., 7 pl. photos, 1 carte.



- 685 **WARD (F. Kingdon)**. – The riddle of the Tsangpo Gorges. – London, E. Arnold and Co, 1926; xvi-328 p., 21 photos noir, 1 carte h. t.
- 686 **WARD (F. Kingdon)**. – The distribution of Primulas from Himalaya to China, with descriptions of some new species. – *Ann. Bot.*, **44**, 1930, pp. 111-125.
- 687 **WARD (F. Kingdon)**. – Plant hunting on the edge on the world. – London, Victor Gollancz, 1930; 14 × 22 cm, xiv-383 p., 15 photos noir in t., appendix, index.
- 688 **WARD (F. Kingdon)**. – Plant hunting in the wilds. – London, "Figurehead" (Pioneer Series), 1931; 79 p., fig., 7 pl., photos.
- 689 **WARD (F. Kingdon)**. – A plant hunter in Tibet. – London, Jonathan Cape; [first publ. 1934, 2nd publ. 1935], 3rd 1937; 14 × 20 cm, 318 p., 18 photos noir in t., 1 carte h. t., index.
- 690 **WARD (F. Kingdon)**. – Botanical and geographical explorations in Tibet. – *Geogr. J.*, **88**, 1936, pp. 385-413, 6 pl., 1 carte.
- 691 **WARD (F. Kingdon)**. – Plant hunter's paradise. – London, Jonathan Cape, 1937; 14 × 20 cm, 347 p., 12 photos noir in t., 2 cartes h. t., appendix.
- 692 **WARD (F. Kingdon)**. – Rhododendrons in Burma, Assam and Tibet. – *Rhod. Yb.*, 1947, pp. 14-20, 3 photos noir in t.
- 693 **WARD (F. Kingdon)**. – Plant Hunting in Assam. – *J. Roy. Hort. Soc.*, **LXXVII**, 6, 1952, pp. 205-214, 2 photos noir.
- L'auteur qui a voyagé et collecté près de 40 ans dans l'Himalaya (Chine, Tibet, Assam, Birmanie...) a écrit de très nombreux articles et ouvrages dans lesquels sont décrits de façon très agréable, la géographie, les hommes, les animaux, les plantes et la végétation. Seuls les plus généraux de ses livres ont été retenus dans cette bibliographie.
- 694 **WATSON (W.)**. – Plants of Kumaon. – In : ATKINSON (E. T.). – The Himalayan districts of the North-western provinces of India [Cf. n° 32], chap. VII, vol. 1, pp. 323-402.
- 695 **WEBSTER (G. L.)**. – The altitudinal limits of vascular plants. – *Ecol.*, **XLII**, 3, 1961, pp. 587-590, 4 tabl.
- Discussion sur les records d'altitude des plantes. Comparaison avec la latitude des massifs. Liste d'espèces (très incomplète pour la zone située au-delà de 5 000 m).
- 696 **WEIBEL (R.)**. – Résultats des expéditions scientifiques genevoises au Népal en 1952 et 1954 (Partie botanique), 4. Primulaceae. – *Candollea*, **15**, 1956, pp. 157-165 [Cf. n° 731].
- 25 espèces collectées par ZIMMERMANN dans l'Est-Népal.
- 697 **WEIBEL (R.)**. – Résultats des expéditions scientifiques genevoises au Népal en 1952 et 1954 (Partie botanique), 8. Crassulaceae. – *Candollea*, **16**, 1958, pp. 143-145. [Cf. n° 731].
- 11 espèces collectées par ZIMMERMANN, déterminées par RAYMOND-HAMET.
- 698 **WEIBEL (R.)**. – Résultats des expéditions scientifiques genevoises au Népal en 1952 et 1954 (Partie botanique), 10. Violaceae. – *Candollea*, **16**, 1958, pp. 195-196. [Cf. n° 731].
- 4 *Viola* de l'Est-Népal.
- 699 **WEIBEL (R.)**. – Résultats des expéditions scientifiques genevoises au Népal en 1952 et 1954 (Partie Botanique), 11. Caprifoliaceae. – *Candollea*, **16**, 1958, pp. 197-199. [Cf. n° 731].
- 12 espèces collectées par ZIMMERMANN.
- 700 **WEIBEL (R.)**. – Résultats des expéditions scientifiques genevoises au Népal en 1952 et 1954 (Partie botanique), 9. Compositae. – *Candollea*, **16**, 1958, pp. 179-194. [Cf. n° 731].
- 86 espèces déterminées par LUDLOW, CANNON et WILLIAMS.
- 701 **WEIBEL (R.)**. – Résultats des expéditions scientifiques genevoises au Népal en 1952 et 1954 (Partie botanique), 17. Melastomataceae, Myrsinaceae et Campanulaceae. – *Candollea*, **17**, 1960, pp. 81-85. [Cf. n° 731].
- 16 espèces de l'Est Népal collectées par ZIMMERMANN.
- 702 **WESMAEL (A.)**. – Notice sur les peupliers de l'Himalaya du Tibet et de la Haute Asie. – *Bull. Soc. r. Bot. Belg.*, **7**, 1868, pp. 237-240.
- 703 **WHITE (J. C.)**. – Agriculture. – In : The Gazetteer of Sikkim [Cf. n° 224], pp. 74-79.
- Liste des plantes cultivées et méthodes de culture.
- 704 **WILLAN (R. G. M.)**. – Le Khombu, pays des sherpas. – *Unasyuva*, **21**, 1, 84, 1967, pp. 2-9, 7 fig. dont 1 carte.
- Description de la région et des forêts; utilisation de la forêt par les Sherpas.
- 705 **WILLIAMS (L. H. J.)**. – The 1952 botanical expedition to Nepal. British naturalists in Nepal. – London, Times (London), 1953, January 24.

- 706 **WILLIAMS (L. H. J.)**. – The 1952 expedition to western Nepal. – *J. Roy. Hort. Soc.*, **LXXVIII**, 9, 1953, pp. 323-337, 1 carte, 5 photos.  
Expédition et collectes en compagnie de POLUNIN et SYKES; observations sur la flore et la végétation; carte des itinéraires.
- 707 **WILLIAMS (L. H. J.)**. – *Clematis phlebantha*. A new species from Nepal. – *J. Roy. Hort. Soc.*, **XCIII**, 8, 1968, pp. 343-346, 2 fig.
- 708 **WILLIAMS (L. H. J.)**. – "Enumeration of Flowering Plants of Nepal" (à paraître en 1973).  
Résultats de 20 années de travail de l'auteur. Pour chacune des 6 000 espèces citées sont fournis : nom latin avec basionyme, synonyme et bibliographie; distribution à l'intérieur du Népal; amplitude altitudinale; distribution générale. Ouvrage fondamental pour l'étude botanique du Népal.
- 709 **WOLLASTON (A. F. R.)**. An excursion to Nye-nyam and Lapche Kang. – In : HOWARD-BURY (C. K.). – Mount Everest. The reconnaissance [Cf. n° 304], pp. 281-289.  
Végétation d'une haute vallée du massif de l'Everest.
- 710 **WOLLASTON (A. F. R.)**. – Natural history notes. – In : HOWARD-BURY (C. K.). – Mount Everest. The reconnaissance [Cf. n° 304], pp. 290-303.  
Note sur l'histoire naturelle du massif (mammifères, oiseaux, plantes).
- 711 **WOLLASTON (A. F. R.)**. – Mammals, plants and birds collected by the expedition. – In : HOWARD-BURY (C. K.). – Mount Everest. The reconnaissance [Cf. n° 304], appendix pp. 344-350.  
Simple énumération.
- 712 **WOLLASTON (A. F. R.)**. – The natural history of south-western Tibet. – *Geogr. J.*, **60**, 1922, pp. 5-20, 4 pl., 9 photos, discussion pp. 14-20.  
Quelques descriptions de plantes, mais surtout zoologie.
- 713 **WYNTER-BLYTH (M. A.)**. – A naturalist in the North-West Himalaya. – *J. Bombay Nat. Hist. Soc.*, **50**, 1951; I, pp. 344-354, 1 carte in t., 4 photos noir; II, pp. 559-572, 2 cartes in t., 4 photos noir.
- 714 **WYSS-DUNANT (E.)**. – Forêts vierges et pâturages himalayens. – *Mus. Genève*, **6**, 10, 1949, p. 1, 2 photos noir.  
Région de l'Everest.
- 715 **WYSS-DUNANT (E.)**. – Schweizerische Himalaya-Expedition 1949, Flora. – *Berge Welt*, **V**, 1950, pp. 5-7.  
Chapitre général de présentation.
- 716 **WYSS-DUNANT (E.)**. – The first swiss expedition to Mount Everest, 1952. – *Geogr. J.*, **CXIX**, 3, Sept. 1953, pp. 266-279, 1 carte in t., 8 photos.  
Ces trois articles (n° 714, 715, 716) on trait à l'expédition de 1949 à l'Everest, à partir de Darjeeling. Notes sur la végétation.
- 717 **YABUNO (T.)**. – *Echinochloa*. – In : Land and crops of Nepal Himalaya [Cf. n° 373], pp. 255-260, 4 fig.  
Etude de *E. crus-galli*, mauvaise herbe des champs de riz népalais.
- 718 **YADAV (J. S. P.)**. – Studies on soil profiles in Chakrata Division of Uttar Pradesh. – *Ind. For.*, **89**, 1, 1963, pp. 18-38, 1 fig., 5 tabl.  
Etude de 6 profils pédologiques.
- 719 **YAMAZAKI (T.)**. – New *Pedicularis* from Nepal collected by Sasuke NAKAO. – *Acta Phytotaxon. Geobot., Jap.*, **XV**, 5, 1954, pp. 147-148.  
*Pedicularis breviscaposa* et *P. rupicoloides*.
- 720 **YAMAZAKI (T.)**. – New and noteworthy plants of Scrophulariaceae in Himalaya (1). – *J. Jap. Bot.*, **45**, 1970, pp. 145-149, 2 photos; (2), pp. 166-179, 1 photo.
- 721 **YAMAZAKI (T.)**, KANAI (H.), OHASHI (H.). – In Search of Plants in Bhutan. – In : Photoalbum of plants of Eastern Himalaya [Cf. n° 502], pp. 39-55, 14 photos noir in t.; en japonais.
- 722 **YODA (K.)**. – A preliminary survey of the Forest vegetation in Eastern Nepal. I : Methods of survey and original data 1965. – In : NUMATA (M.). – Ecological study and Mountaineering of Mount Numbur in Eastern Nepal, 1963 [Cf. n° 461], pp. 45-74, 11 photos noir in t., 14 tabl., bibl. (9 réf.).  
Etude détaillée des caractères écologiques (recouvrement, productivité, luminosité, sols...) de 6 types de forêts.
- 723 **YODA (K.)**. – A preliminary survey of the Forest vegetation of Eastern Nepal. II : General description, structure and floristic composition of the sample plots chosen from different vegetation zones. – *J. Coll. Arts Sci.*

- Chiba Univ., Nat. Sci.*, **5**, 1, 1967, pp. 99-140, 18 tabl., 28 fig., 14 pl. photos noir h. t., bibl. (27 réf.).
- Résultats très précis concernant le recouvrement, le microclimat, la stratification et la composition floristique d'une vingtaine de types de forêts.
- 723b **YODA (K.)**. – A preliminary survey of the Forest vegetation of Eastern Nepal. III : Plant Biomass in the sample plots chosen from different vegetation zones. – *J. Coll. Arts Sci. Chiba Univ., Nat. Sci.*, **5**, 2, 1968, pp. 277-302, 18 tabl., 9 fig., bibl. (30 réf.).
- Etude très fouillée de la productivité par espèce et par origine selon les conditions écologiques de 18 types de forêt.
- 724 **YOUNGHUSBAND (Sir F.)**. – The heart of nature or the quest for natural beauty. – London, J. Murray, 1921; in-8°, xxviii-236 p.
- 725 **YUNCKER (T. G.)**. – Three new species of *Cuscuta* from Africa and one new variety from Nepal. – *Brittonia*, **9**, 3, 1957, pp. 133-135, 1 pl. fig.
- Cuscuta europaea* var. *nepalensis*.
- 726 **ZIMMERMANN (A.)**. – Après l'expédition suisse à l'Himalaya. – *Mus. Genève*, **9**, 8, 1952, p. 1, 2 photos noir.
- 727 **ZIMMERMANN (A.)**. – Pflanzen an der obersten Grenze der Vegetation. – *Berge Welt*, 1953, pp. 130-136.
- Notes botaniques sur la route de l'Everest.
- 728 **ZIMMERMANN (A.)**. – Tibet interdit. De la vallée de la Rolwaling à Namche Bazar en passant par les hauts plateaux tibétains. – *Alpe, Neige, Roc*, n° 9, 1955, pp. 7-10, 2 photos coul.
- 729 **ZIMMERMANN (A.)**. – Expédition botanique d'automne dans l'Himalaya. – *Mus. Genève*, **12**, 3, 1955, p. 1, 1 photo noir.
- 730 **ZIMMERMANN (A.)**. – Le retour du Népal. – *Alpe, Neige, Roc*, n° 9, 1955, pp. 11-13, 2 photos coul.
- Concerne l'expédition au Gauri Sankar, notes sur la flore et la végétation.
- 731 **ZIMMERMANN (A.)**. – Résultats des expéditions scientifiques genevoises au Népal en 1952 et 1954 (Partie botanique), 1. itinéraires. – *Candollea*, **15**, 1956, pp. 127-147, 3 cartes.
- Expéditions suisses à l'Everest et au Gauri Sankar; notes sur la végétation; itinéraires et lieux visités.
- 732 **ZIMMERMANN (A.)**. – Himalaya du Népal. – In : **LOBSIGER-DELLENBACH (M.)**, **LOMBARD (A.)**, **ZIMMERMANN (A.)**. – Himalaya du Népal... [Cf. n° 379], pp. 29-32, 22 photos noir in t.



## IV. — REVUE ANALYTIQUE

Pour permettre une meilleure utilisation de la bibliographie signalétique, nous avons réparti l'ensemble des titres retenus en 29 rubriques. Quelques ouvrages importants qui recouvrent plusieurs domaines de la botanique apparaissent dans des chapitres différents; compte tenu cependant du nombre relativement restreint de références et du fait que chacune d'entre elles est accompagnée d'une courte analyse, nous n'avons pas cru devoir, par souci d'alléger la présentation, multiplier le nombre des entrées pour chaque article.

Au début de chaque rubrique une courte introduction critique est destinée à faire le point des connaissances et indique la densité des informations. Les numéros qui suivent les noms d'auteurs renvoient à la bibliographie signalétique.

To facilitate the best use of the descriptive bibliography, we have divided all the titles into 29 sections. Some important books covering several aspects of botany appear in different chapters; bearing in mind, however, the relatively limited number of references and the fact that each one is accompanied by a brief analysis, we have felt we must not multiply the number of entries of each article in an endeavour to simplify the presentation.

At the beginning of each section a short introduction is intended to show the state of knowledge and the amount of information. The numbers which follow the names of authors refer to the descriptive bibliography.

### BIBLIOGRAPHIES ET ÉTUDES HISTORIQUES

La plupart des ouvrages consacrés à la botanique himalayenne contiennent des bibliographies parfois importantes. Nous avons signalé, dans les notes analytiques, celles qui comprennent un grand nombre de titres ou qui concernent un domaine mal connu.

Dans la liste suivante nous n'avons retenu que les études bibliographiques proprement dites. Celle de MERRILL et WALKER intéresse l'ensemble de l'Asie orientale, y compris le Tibet; les additions de WALKER couvrent la période comprise jusqu'à 1960. Celle de KAZMI consacrée à l'Himalaya occidental (Cachemire, Pakistan) est parue en 1970. L'article de GUPTA fait une revue assez complète et actuelle dans les domaines de l'écologie, de la phytogéographie et de la sylviculture. Cet auteur avait préparé, il y a cinq ans, une liste générale comportant des index très précis, consacrée à l'ensemble de l'Himalaya. Malheureusement la revue qui devait l'éditer n'en n'a publié qu'une très petite portion. La compilation de SCHWEINFURTH contient plus de 800 titres. Elle a servi de base à la réalisation de sa carte de la végétation de l'Himalaya au 1/2 000 000. Dans la gigantesque *Bibliography of Indology*, deux premiers volumes consacrés à la botanique sont parus sous la plume de NARAYANASWAMI.

Les études historiques et biographiques sont rares. Seules les activités des Japonais au Népal sont décrites en détail dans *Nepal and Japan*. Les articles de BURKILL concernent entre autres tous les botanistes qui ont travaillé dans l'Himalaya central.

Dans le domaine de la taxonomie des plantes supérieures, l'ouvrage de WILLIAMS rassemble toutes les références qui ont trait au Népal.

Most books devoted to Himalayan botany contain bibliographies which are often important. We have indicated in our analytic notes those comprising a number of titles concerning a little known subject.

In the following list we have put only bibliographic studies as such. Those of MERRILL and WALKER are concerned with the whole of eastern Asia, including Tibet; the additions by WALKER cover the period up to 1960. That of KAZMI devoted to the western Himalayas (Kashmir, Pakistan) was published in 1971. GUPTA's article deals fairly completely with ecology, phytogeography and Himalayan forestry. Five years previously the same author compiled a general list with a detailed index devoted to the whole of the Himalayas. Unfortunately the periodical which published it printed only a very small portion. SCHWEINFURTH's list contains more than 800 titles. It acted as a base on which to build up the vegetation map of the Himalayas at 1/2 000 000. In the gigantic *Bibliography of Indology*, two of the first volumes devoted to botany were published in the name of NARAYANASWAMI.

Historical and bibliographical studies are unusual. Only in *Nepal and Japan* have the activities of the Japanese in Nepal been described in detail. The articles by BURKILL concern, among others, all botanists who have worked in the central Himalayas.

In the field of systematic the work of WILLIAMS will gather together a wealth of taxonomic references related to Nepal plants.

The other titles are dated or are related to only one subject in particular.

ARCHER (M.) : 25.	KAZMI (S. M. A.) : 331.	SCHWEINFURTH (U.) : 564.
BARTLETT (H. H.) : 77.	MATTHEW (K.M.) : 406 b.	STEARNS (W. T.) : 611, 611 b.
Bibliography of Indology : 94.	MERRILL (E. D.), WALKER (E. H.) :	SYNGE (P. M.) : 626.
BURKILL (I. H.) : 131.	409.	TURILL (W. B.) : 651.
FISCHER (M. W.) : 201.	Nepal and Japan : 449.	WALKER (E. H.) : 678.
GUPTA (R. K.) : 245, 246.	PELLISSIER (R.R.), LE NAN (D.) : 498.	WILLIAMS (L. H. J.) : 708.
HAY (T.) : 271.	498.	
HEMSLEY (W. B.) : 276.	PRAIN (D.) : 514 b.	

## COMPTES-RENDUS D'EXPÉDITIONS BOTANIQUES

Sous les diverses rubriques de ce chapitre apparaissent les articles dans lesquels sont décrits les résultats des voyages des chercheurs. Certains qui ne sont que de très courtes notes présentent peu d'intérêt; d'autres, par contre, contiennent des descriptions très détaillées et pénétrantes de la flore et de la végétation. Les limites des 7 unités géographiques que nous avons distinguées sont indiquées dans la figure 2. Ce sont d'Est en Ouest : les provinces du Nord-Ouest de l'Inde, Gharwal et Kumaon, qui s'étendent de la haute vallée du Gange jusqu'à la frontière népalaise et de la plaine à quelques centaines de mètres jusqu'aux sommets du Kamet et du Nanda Devi. Le Népal est divisé en trois parties suivant STEARNS (N° 613). L'Ouest du Népal trouve sa limite au 83° Est et comporte toutes les zones arides de la région de Jumla, le Terai des environs de Nepalganj et les sommets de l'Api et du Saipal. Le Centre de 83° à 86°30' Est correspond à l'ensemble du bassin de la Kali Gandaki et au bassin supérieur de la Sun Kosi jusqu'à son confluent avec la Dudh Kosi descendue de l'Everest. Il est formé d'une bande étroite de Terai, d'une grande portion des collines du Mahabarat, des vallées de Pokhara et de Kathmandu et de quelques-uns des plus hauts sommets du Népal, Annapurna, Dhaulagiri, Manaslu. La Haute Kali Gandaki (Thakkhola et Mustang) fait partie de cette unité géographique. L'Est du pays est formé par les vallées de l'Arun, de la Tamur et de la Dudh Kosi. Il contient l'Everest, le Makalu et le Kangchendzonga. Au Sikkim, est rattaché l'Himalaya de Darjeeling; c'est l'ensemble des collines du Nord du Bengale dont les caractères géographiques et écologiques s'apparentent à ceux du Sikkim proprement dit. Le Bhoutan est défini par ses frontières politiques et sous le vocable de Sud Tibet, nous rassemblons les territoires compris entre les royaumes himalayens et la vallée du Tsangpo (Brahmapoutre).

Under the various headings of this chapter appear articles in which the results of expeditions are described. Some, which are only short notes, provide little of interest; but others contain very detailed and perceptive descriptions of the flora and vegetation. The boundaries of the 9 geographical sectors which we have distinguished are shown in Fig. 2. Nepal is divided in three sectors according to STEARNS.

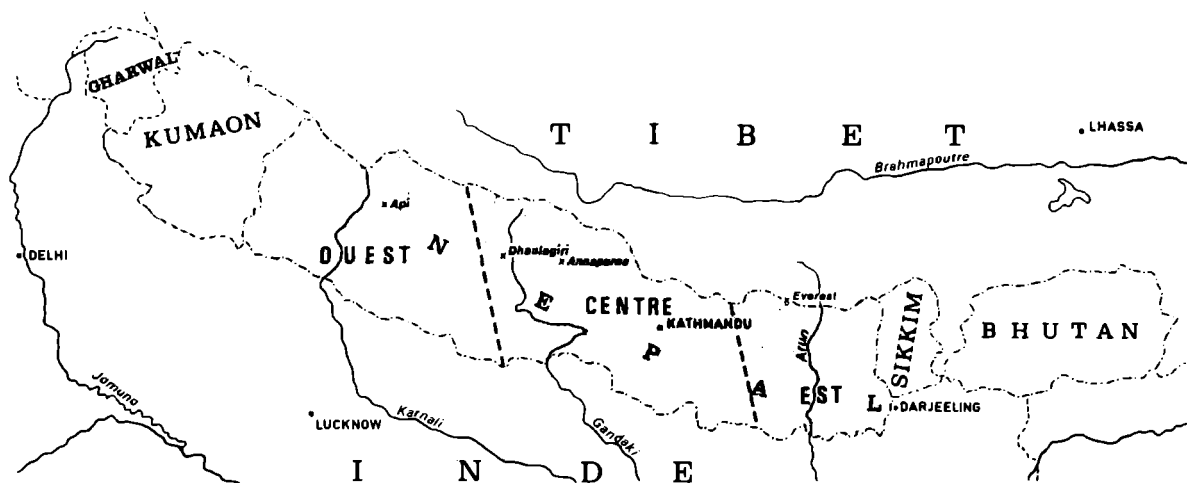


FIG. 2. — Domaines géographiques de l'Himalaya central.

### KUMAON-GHARWAL

Nous n'avons retenu que très peu de titres pour cette région marginale parcourue depuis très longtemps par les botanistes indiens et britanniques. La botanique de cette région mieux connue que celle des territoires situés à l'Est (Népal, Sikkim, Bhutan) a donné lieu à la rédaction d'ouvrages et d'articles plus élaborés que l'on trouvera sous les rubriques : flores, écologie, phytogéographie ...

We have quoted very few references for this marginal region which has for a long time been thoroughly covered by Indian and British botanists. The botany of this area, which is better known than that of territory to the east (Nepal, Sikkim, Bhutan), has afforded an opportunity for the drafting of books and articles to be found under specific sections : flora, ecology, phytogeography.

ATKINSON (E. T.) : 32.  
HARTMANN (H.) : 269.

RAO (T. A.) : 534.

SMYTHE (F. S.) : 589, 590.

### NÉPAL EN GÉNÉRAL

Après BUCHANAN-HAMILTON (1802-1803) et WALLICH (1820) seules quelques personnes ont pu pénétrer dans le pays avant la révolution du roi TRIBHUVAN. De 1927 à 1937 cependant deux Népalais, DHWOJ et SHARMA, ont collecté de nombreux spécimens pour le British Museum. Depuis 1950 en revanche de nombreux chercheurs ont parcouru le royaume au premier rang desquels il faut citer J.D.A. STANTON dont l'apport à la connaissance du pays est primordial. Les descriptions de HAGEN, WAHLEN et CORTI et de HAGEN, bien que surtout géographiques et géologiques, concernent l'ensemble du territoire et sont bien illustrées. Plusieurs manuels récents dus à des Népalais donnent une idée synthétique du climat et de la végétation : BHATT, KARAN, SHRESTA. Les noms de tous les botanistes qui ont collecté au Népal sont contenus dans le chapitre VII.

After BUCHANAN-HAMILTON who was the first botanist to collect in Nepal (1802-1803), only a few individuals gained access to the country before the revolution of King TRIBHUVAN. By contrast, since 1950 numerous research workers

have explored the kingdom and a great number of articles describe the flora and vegetation. Descriptive accounts by HAGEN are concerned with the whole area and are well illustrated. Several recent works by Nepalese authors such as BHATT, KARAN, SHRESTHA give a well synthesised account of the climate and vegetation. The names of botanists who have collected in Nepal are listed in section VII.

BHATT (D. D.) : 87, 91.

GANSSEER (A.) : 222.

GURUNG (H. B.) : 251.

HAGEN (T.) : 255.

HAGEN (T.), WAHLEN (F. T.), CORTI

(W. R.) : 256.

KARAN (P. P.) : 381.

LANDON (P.) : 374.

MASON (K.) : 400, 402.

PANDE (B. D.) : 482.

PRINA (L. L.) : 517.

RIPLEY (S. D.) : 542.

SHRESTA (S. H.) : 574.

## OUEST NÉPAL

C'est à tous points de vue la partie la plus mal connue du pays. Le réseau de communication insuffisant, la densité humaine médiocre, l'absence de grands sommets capables d'attirer les expéditions, l'éloignement des grands centres sont les causes de la faible connaissance du Népal occidental.

Cependant une expédition du British Museum a collecté dans les régions montagneuses pendant 7 mois en 1952 (POLUNIN, SYKES, WILLIAMS); les données les plus précises sur la flore et la végétation sont fournies par STAINTON qui a voyagé à plusieurs reprises dans l'Ouest, seul ou en compagnie de T.B. SHRESTA, botaniste népalais du Department of Medicinal Plants.

Les expéditions dans les massifs de l'Api et du Saipal ont, elles aussi, rapporté quelques données (TYSON).

Des lacunes très importantes subsistent dans la connaissance des groupements végétaux, tant dans la zone tropicale que dans les zones d'altitude. Ceci est particulièrement regrettable, car l'Ouest Népal marque l'ultime limite des pénétrations méditerranéennes et comporte de vastes zones steppiques. C'est par l'étude précise de cette région que pourront être élucidés les grands problèmes d'homologie entre les successions altitudinales de formations végétales de type méditerranéen et de type tropical himalayen.

From all points of view this is the least known part of the country. Poor communications, a moderate population density, the lack of high summits to attract climbing expeditions, the distance from the main centres, are all reasons accounting for our lack of knowledge of western Nepal.

However the British Museum Expedition of POLUNIN, SYKES & WILLIAMS collected in this mountainous area for seven months in 1952. Precise details of the flora and vegetation have been furnished by STAINTON who has made several trips to west Nepal, either alone or accompanied by SHRESTHA, a Nepalese botanist from the Department of Medicinal Plants. Mountaineering expeditions to the massifs of Api and Saipal have also contributed material (TYSON).

Considerable gaps in our knowledge exist regarding vegetation groupings, as much in the tropical, as in the high altitude zones. This is particularly regrettable since western Nepal marks the limit of Mediterranean penetration, and comprises extensive zones of steppeland. It is by detailed study of the region that the great homology problems between altitudinal successions of Mediterranean types and Himalayan tropical types of vegetation might be elucidated.

Botanical expedition to Nepal : SNELGROVE (D.) : 594.

118.

STAINTON (J. D. A.) : 603, 605, 606.

TYSON (J.) : 656, 657.

WILLIAMS (L. H. J.) : 705, 706.

## CENTRE NÉPAL

C'est la zone comprise entre la Kali Gandaki et le méridien de l'Everest. La proximité de la capitale a facilité les explorations très précoces dont certaines sans être spécialement botaniques ont contribué à la connaissance historique des forêts et de l'agriculture, comme celle de KIRKPATRICK en 1793. HAMILTON résident à Kathmandu en 1802, WALLICH en 1820 et BURKILL en 1910 furent les premiers vrais botanistes à travailler dans le centre du pays.



Après l'ouverture des frontières du pays, de nombreux collecteurs ont rayonné à partir de Kathmandu et de Pokhara. En 1949 POLUNIN qui accompagnait l'alpiniste TILMAN, en 1952 et 1953 les scientifiques japonais de l'expédition au Manaslu, en 1953 GARDNER, membre de l'équipe néo-zélandaise au Sringi Himal et en 1954 les membres de l'importante mission du British Museum (STAINTON, SYKES, WILLIAMS) ont collecté un grand nombre d'échantillons. Plus récemment, HERKLOTS, SCHILLING et surtout STAINTON ont publié d'intéressants articles sur leurs voyages.

Very early explorations were confined to the proximity of the capital and some without being purely botanical have contributed to our historical knowledge of forests and agriculture, like those of KIRKPATRICK in 1793. BUCHANAN-HAMILTON (1802), WALLICH (1820-1821) and BURKILL (1907) were the first real botanists to work in Central Nepal.

Since the country's frontiers have been opened up, numerous collectors have set out from Kathmandu and Pokhara. In 1949 POLUNIN, who accompanied the mountaineer, TILMAN, in 1952 and 1953 the Japanese scientists of the Manaslu expedition, in 1953 GARDNER, a member of the New Zealand team on the Sringi Himal, and in 1954 the members of the important British Museum expedition (STAINTON, SYKES, WILLIAMS), have collected a great number of specimens. More recently HERKLOTS, SCHILLING, and above all STAINTON have published interesting articles about their journeys.

AUDEN (J. D.) : 33.	Himalayan holidays : 285.	POLUNIN (O.) : 511 à 515.
BURKILL (I. H.) : 129.	IMANISHI (K.) : 308.	SCHILLING (A. D.) : 560, 561.
GARDNER (P. C.) : 223.	KIRKPATRICK (W.) : 345.	STAINTON (J. D. A.) : 604.
GURUNG (H. B.) : 250, 252.	LUDLOW (D. G.) : 382, 383.	SYKES (W. R.) : 624, 625.
HERKLOTS (G. A. C.) : 280, 281, 282.	PANDE (B. D.) : 483.	TILMAN (H. W.) : 637.

### EST NÉPAL

Bien que d'accès difficile surtout en période de mousson, c'est la région la mieux connue du Népal. Il faut voir à cela une triple raison. La première est la richesse floristique due à la présence des grands massifs et à l'influence du climat tropical de mousson. La seconde est justement due aux sommets prestigieux, Everest, Makalu, Cho Oyu, Kangchendzonga qui attirent des expéditions nombreuses. Enfin la pénétration est facile à partir des aérodromes du Sud (Biratnagar, Badrapur) lieu de départ de la plupart des expéditions et à partir de Darjeeling d'où est parti en 1848 HOOKER pour son voyage jusqu'à la Tamur.

Les découvertes d'espèces nouvelles se raréfient, mais la répartition des plantes est encore bien imparfaitement connue. Les nombreuses expéditions récentes ont le mérite de préciser l'extension des espèces d'affinité Est-asiatique.

De nombreux collecteurs ont parcouru l'Est du pays dont ZIMMERMANN (1952 et 1954), BANERJI (depuis 1948), HARA et ses collaborateurs (depuis 1962) et surtout WILLIAMS et STAINTON auxquels on doit les données les plus sûres et les plus importantes sur la flore du Népal.

In spite of the difficulty of access, especially during the monsoon season, this is the best known region of Nepal. There are three reasons for this. Firstly, there is the richness of the flora due to the presence of the great massifs and the influence of the tropical monsoon. Secondly, the impressive summits, Everest, Makalu, Cho Oyu, Kangcheujunga attract numerous expeditions. Finally, entry from Darjeeling is easy; for instance HOOKER entered Nepal from here in 1848.

The discovery of new species becomes increasingly rare but plant distribution is still little known, although some recent expeditions have dealt with species having an east Asian affinity.

Valuable contributions to our knowledge of the flora of eastern Nepal are due to Japanese expeditions lead by HARA from 1962-1964, to expeditions by BANERJI since 1948, to collections by ZIMMERMANN in 1952 and 1954 and above all to collections by STAINTON.

BANERJI (J.) : 56.	BROUGH (M. A.) : 122.	HEUBERGER (H.) : 284.
BANERJI (M.L.) : 64, 70.	BRUCE (C. G.) : 123.	HODGSON (B.H.) : 290.
BHATT (D.D.) : 90.	HAFFNER (W.) : 253, 254.	HOOKER (J. D.) : 299.

- |                                      |  |                                      |
|--------------------------------------|--|--------------------------------------|
| HOWARD-BURY (C. K.) : 304.           | NUMATA (M.) : 464, 465.                    | TROLL (C.), SCHWEINFURTH (U.) : 645. |
| HUMPREYS (G. N.) : 306.              | Plants and animals on mount Everest : 505. | WILLAN (R.G.N.) : 704.               |
| Khumbu Himal : 337.                  | RAO (C. R.) : 531.                         | WOLLASTON (A.F.R.) : 709, 710.       |
| LOBSIGER-DELLENBACH (M.),            | RUTTLEDGE (H.) : 550, 551.                 | WYSS-DUNANT (E.) : 714 à 716.        |
| LOMBARD (A.), ZIMMERMANN (A.) : 379. | SHEALS (J.S.), INGLIS (W.S.) : 569b.       | ZIMMERMANN (A.) : 726 à 732.         |
| LONGSTAFF (T. D.) : 381.             | STAINTON (J.D.A.) : 603.                   |                                      |
| MASON (K.) : 400, 401 .              | TILMAN (H. W.) : 636.                      |                                      |

## TIBET

Rares sont les voyageurs et les botanistes qui ont pu traverser le Tibet, dont seule d'ailleurs la partie méridionale est comprise dans notre zone d'étude. Steppique dans les zones situées au Nord du Népal, elle est beaucoup plus boisée au Nord du Sikkim et du Bhutan (Tibet du Sud-Est).

Nous n'avons retenu dans la liste qui suit que les ouvrages très généraux. La bibliographie de MERRILL et WALKER rassemble d'ailleurs tous les titres qui concernent le Tibet jusqu'en 1960. Depuis cette date l'entrée au Tibet est impossible pour les étrangers et les Chinois eux-mêmes, si l'on se réfère aux quelques publications accessibles, ne semblent guère s'intéresser à l'étude des plantes et de la végétation des hauts plateaux tibétains.

Malgré tout la flore du Tibet est assez bien connue grâce aux explorations et collectes de KINGDON-WARD (à partir de 1913), de LUDLOW et SHERRIFF, de LUDLOW et TAYLOR (1938) et de LUDLOW, SHERRIFF et ELLIOT (1946-1947) qui ont parcouru la Haute Asie surtout entre les deux guerres. KINGDON-WARD dans de très nombreux ouvrages et articles a décrit de façon très plaisante chacun de ses voyages. Un livre relatant les voyages et les collectes de LUDLOW et SHERRIFF est en préparation sous la plume de H.R. FLETCHER.

Few are the travellers and botanists who have been able to cross Tibet, of which only the southern part is included in our area of study. It has much in common with the steppeland zones of Nepal. We have mentioned in the list which follows, only the most general works. The bibliography by MERRILL & WALKER enumerates all the works concerning Tibet up to 1960. After this date most foreigners have found it impossible to enter Tibet and the Chinese themselves, judging from available publications, do not appear to be very interested in the plants and vegetation of the High Plateau.

In spite of this the flora of Tibet is quite well documented thanks mainly to the expeditions of KINGDON-WARD and LUDLOW and SHERRIFF, who have collected in High Asia since 1913. KINGDON-WARD has described his journeys in a pleasing manner in numerous articles and books. H.R. FLETCHER is writing a book on the journeys and collections made by LUDLOW & SHERRIFF.

- |                      |                          |                          |
|----------------------|--------------------------|--------------------------|
| THOMSON (Th.) : 635. | WARD (F.K.) : 682 à 691. | YOUNGHUSBAND (F.) : 724. |
|----------------------|--------------------------|--------------------------|

## SIKKIM-DARJEELING

La proximité de Calcutta, avec ses herbiers et son jardin botanique, les grandes plantations de thé, et l'attrance qu'exerçait sur les britanniques vivant en Inde la ville de Darjeeling, cité de villégiature, explique la relative densité des données sur la botanique du Sikkim et du Nord-Est du Bengale. J.D. HOOKER fut le précurseur parmi tous les voyageurs qui ont collecté depuis les plaines tropicales jusqu'à la zone alpine. Après lui CLARKE, GAMMIE, BURKILL, BUCHANAN et SMITH ont décrit la végétation. Les informations les plus récentes et les plus précises sont dues aux expéditions japonaises (*The Flora of Eastern Himalaya*) et au gros ouvrage de BISWAS qui recouvre tous les domaines de la botanique.

Le Sikkim est la terre d'élection des Orchidées dans l'Himalaya. A Kalimpong et Darjeeling fonctionnent des commerces, dont celui de GHOSE est le plus connu, qui approvisionnent les jardins botaniques du monde entier en plantes vivantes.

The proximity of Calcutta, with its herbarium and botanic gardens, the great tea gardens and the attraction which the hill station of Darjeeling exerted over the British living in India, explains the relatively large amount of information on the botany of Sikkim and north-east Bengal. J.D. HOOKER was the foremost among travellers to collect plants from the tropical plains to the alpine zone. After him came CLARKE, GAMMIE, BURKILL and WRIGHT SMITH. Up-to-date and precise information comes from the Japanese expeditions (*The Flora of the Eastern Himalaya*) and from the work of BISWAS, which covers all fields of botany.

Sikkim is an important area for Himalayan orchids. At Kalimpong and Darjeeling there are commercial firms, GHOSE being perhaps the best known, which supply botanic gardens throughout the world with living plants.

BANERJI (S.A.) : 55.	GAMBLE (J.S.) : 213.	Der Kintschindjunga und der
BISWAS (K.) : 105.	GAMMIE (G.A.) : 216 à 219.	Sikkim : 344.
BUCHANAN (W.J.) : 125.	GAMMIE (J.) : 220.	OSMASTON (F.C.) : 475.
BURKILL (I. H.) : 128, 130.	The Gazetteer of Sikkim : 224.	RAO ROLLA (S.) : 535.
CHOUNDURY (K.C.R.) : 147.	GHOSE (B.N.) : 227.	SMITH (W.W.) : 584.
CLARKE (C.B.) : 152, 154.	HOOKEE (J.D.) : 295, 296, 297.	SMITH (W.W.), CAVE (G.H.) : 586.

## BHUTAN

Le plus oriental des trois royaumes himalayens est aussi le plus mal connu. GRIFFITH en 1837-38 a fait de nombreuses collectes de plantes au cours de la mission PEMBERTON; WHITE « Officier Politique » au Sikkim a collecté quelques exemplaires au début du siècle. Les spécimens ramenés par COOPER (1914) sont déposés au Royal Botanical Garden, Edinburgh. Le matériel le plus important est dû à LUDLOW et SHERRIFF qui ont parcouru le pays entre 1933 et 1949. Plus récemment les expéditions de HARA ont parcouru l'Himalaya oriental. Il est dommage que pour des raisons politiques l'accès du pays soit très difficile car beaucoup reste à faire surtout dans les domaines de l'écologie et de la biogéographie.

The most eastern of the three Himalayan kingdoms is also the least well known. GRIFFITH in 1837-1838 made a large collection of plants during the PEMBERTON Mission and WHITE, Political Officer in Sikkim, collected on a small scale early in this century. In 1914 COOPER of the Royal Botanic Garden Edinburgh collected copiously throughout the country but the most important collections have been those made by LUDLOW and SHERRIFF between 1933 and 1949 and even more recently by the Japanese parties organised by HARA. It is unfortunate that for political reasons access to the country is severely restricted, for much work remains to be done.

COOPER (R.E.) : 162 à 165.	A journey to Bhutan : 310.	TURNER (S.) : 652.
DEB (D.B.), GUPTA (G.S.), MALICK (K.C.) : 172.	KARAN (P.P.) : 324.	YAMAZAKI (T.), KANAI (T.), OHASHI (H.) : 721.
GRIFFITH (W.) : 232.	SAUNDERS (R.) : 558.	

## TAXONOMIE AU SENS STRICT

Comme nous l'avons indiqué dans l'introduction nous n'avons pas voulu faire de cette bibliographie un *Index Kewensis* limité à l'Himalaya central, d'autant plus que cela a été fait pour le Népal dans l'*Enumeration of Flowering Plants* de WILLIAMS. Cependant nous avons cru devoir retenir tous les articles même très courts

— descriptions d'espèces nouvelles, notes systématiques — ayant trait spécialement aux pays de l'Himalaya central. Cette rubrique est consacrée uniquement aux Angiospermes et particulièrement aux articles strictement limités à la taxonomie. La plupart d'entre eux sont dus aux Japonais et aux Britanniques qui ont étudié à Edinburg, Kew, Londres, Tokyo et Kyoto des collectes importantes.

As already mentioned in the introduction, we do not want this bibliography to be an *Index Kewensis* limited to the Central Himalayas, particularly as this is already being done for Nepal in the *List of Flowering Plants* compiled by WILLIAMS. However we have felt we should repeat all the articles, even short ones, descriptions of new species, systematic notes which have a special bearing on the countries of the Central Himalayas. This section is devoted entirely to Angiosperms and particularly to articles relating strictly to Taxonomy. Most of these are by Japanese and British authors who have studied important collections at Edinburg, Kew, London, Tokyo and Kyoto.

- |   |                                     |                                      |
|---|-------------------------------------|--------------------------------------|
| AIRY-SHAW (H.K.) : 6, 7.                      | HAMET (R.) : 258.                   | OHASHI (H.) : 467, 468.              |
| AHRENDT (L.W.A.) : 5.                         | HARA (H.) : 261, 262.               | OHWI (J.) : 470.                     |
| ANTHONY (J.) : 24.                            | HARA (H.), KANAI (H.) : 265.        | PARKER (R.N.) : 491 à 494.           |
| BALAKRISHNAN (N.P.) : 49.                     | HEDGE (I.C.) : 272 à 274.           | PURI (G.S.) : 523.                   |
| BALAKRISHNAN (N.P.), CHOWDHURY (S.) : 50, 51. | HENDRYCH (R.) : 278, 279.           | RONNIGER (K.) : 547.                 |
| BANERJEE (S.P.) : 54.                         | KING (G.) : 340.                    | SANTAPAU (H.) : 555.                 |
| BANERJI (M.L.) : 57, 59, 67, 74.              | KING (G.), PANTLING (R.) : 343.     | SATAKE (Y.) : 556.                   |
| BEAUVERD (G.) : 80 à 82.                      | KITAMURA (S.) : 347.                | SMITH (A.R.) : 581.                  |
| BELFOUR (I.B.) : 83.                          | KOYAMA (T.) : 356.                  | SMITH (H.) : 582 b, c, d.            |
| BOR (N.L.) : 110 à 113.                       | KRISA (B.) : 359, 360.              | SMITH (W.W.), FLETCHER (H.R.) : 588. |
| CHATTERJEE (D.) : 141.                        | LAUENER (L.A.) : 376.               | SOJAK (J.) : 597 à 600.              |
| CHRTEK (J.) : 150, 151.                       | LUDLOW (F.) : 385.                  | STEARN (W.T.) : 612.                 |
| DAVIDIAN (H.H.) : 171.                        | LUDLOW (F.), RAVEN (P.H.) : 386.    | TAYLOR (G.) : 633.                   |
| DO AMARAL FRANCO (J.) : 182 .                 | LYALL (H.G.) : 387.                 | TUYAMA (T.) : 653.                   |
| DON (D.) : 185, 185 b.                        | MAEKAWA (F.) : 391.                 | TUYAMA (T.), HARA (H.) : 655.        |
| EXELL (A.W.), BOCQUET (G.) : 195.             | MAJUMDAR (M.C.) : 393.              | VERMA (S.C.), KHULLAR (S.P.) : 664.  |
| EXELL (A.W.), HILLCOAT (D.) : 196.            | MAJUMDAR (M.C.), RABU (C.R.) : 394. | WALLICH (N.) : 679.                  |
| FISCHER (C.E.C.), FRÖDERSTROM (H.) : 200.     | MIZUSHIMA (M.) : 414, 415.          | WILLIAMS (L.H.J.) : 707.             |
| FLETCHER (H.R.) : 201 b, 202, 203.            | MUKERJEE (P.K.) : 422.              | YAMAZAKI (T.) : 719.                 |
| FLÖDERUS (B.) : 205.                          | MURATA (G.) : 431.                  | YUNCKER (T.G.) : 725.                |
| GUPTA (B.L.), KANJILAL (P.C.) : 236.          | NASIR (E.) : 447.                   |                                      |
|   | NORMAN (C.) : 457, 458.             |                                      |
|   | Novitates Himalaicae : 460.         |                                      |

## ÉTUDES DE GENRES ET DE FAMILLES

Les mises au point sur des genres ou des familles complètes sont encore très rares. Les titres suivants qui ont trait à certaines Légumineuses (ALI), aux *Polygonum* (GAGE, STEWARD), aux *Aster* (GRIERSON), aux *Aconitum* (LAUENER), aux *Epilobium* (RAVEN), aux *Saxifraga* et aux *Gentiana* (SMITH), aux *Taraxacum* (VAN SOEST), aux *Allium* (STEARNS), aux *Cotoneaster* (YU TSE TSUN) et aux *Pedicularis* (TSOONG) contiennent en plus des renseignements purement systématiques des données sur la répartition des espèces. La plupart possèdent des clés de détermination.

There are not many works dealing specifically with Himalayan genera or families but the following are examples : *Leguminosae* (ALI), *Polygonum* (GAGE, STEWARD), *Aster* (GRIERSON), *Aconitum* (LAUENER), *Epilobium* (RAVEN), *Saxifraga* (HARRY SMITH), *Taraxacum* (VAN SOEST), *Allium* (STEARNS), *Cotoneaster* (YU, TSE TSUN) and *Pedicularis* (TSOONG). They contain systematic information and data on the distribution of species and most of them have keys for identification purposes.

AIRY-SHAW (H.K.) : 8.	GAGE (A.T.) : 292.	SMITH (H.) : 582.
ALI (S.I.) : 9 à 14.	GAMBLE (J.S.) : 215.	SOEST (J.L. Van) : 596.
ANDERSON (Th.) : 23.	GHOSE (G.) : 228.	STEARNS (W.T.) : 613.
BANERJI (M.L.), DAS (S.) : 75.	GRIERSON (A.J.C.) : 231.	STEWART (A.M.) : 613 b.
BANERJI (M.L.), THAPA (B.B.) : 76.	LAUENER (L.A.) : 375.	TSOONG (P.C.) : 650.
BOR (N.L.) : 109.	PENNEL (F.W.) : 499.	YU (TSE TSUN) : 648.
FLÖDERUS (B.) : 204.	RAVEN (P.H.) : 538.	

## LISTE D'ESPÈCES — DÉTERMINATION DE COLLECTES

Ces articles forment les bases de la connaissance de la flore et de la répartition des plantes. Les ouvrages importants et synthétiques sont contenus dans la rubrique « Flores ». A part celles des Japonais et des Suisses toutes les collectes des botanistes n'ont pas fait l'objet de publications et l'on doit rechercher encore actuellement de nombreux renseignements dans les herbiers qui conservent les exsiccata.

Comme nous l'avons indiqué par ailleurs nous avons retenu, de façon arbitraire, dans l'importante littérature taxonomique les seuls titres spécialement consacrés à des espèces de l'Himalaya central.

These articles form the basis of our knowledge about the flora and its distribution. Important and comprehensive books are listed under the heading « Floras ». Apart from those of the Japanese and Swiss, the botanical collections of others have not been published and one has to search for information from the herbaria in which the specimens are kept.

AHRENDT (L.W.A.) : 4.	FISCHER (C.E.C.) : 199.	SCHMID (E.) : 562.
BAEHNI (C.) : 44 à 46.	GHOSE (B.N.) : 226.	SEN (G.C.) : 566.
BAEHNI (C.), BONNER (C.E.B.), VAUTIER (S.) : 47.	HANDEL-MAZZETTI (H.) : 260.	SHEBBEARE (E.O.) : 572.
BANERJI (M.L.) : 71, 72.	KITAMURA (S.) : 346 à 352.	SMITH (W.W.) : 583.
BEAUVERD (G.) : 79.	LACAITA (C.C.) : 369.	STEWART (R.R.) : 615.
BERNARDI (L.) : 85.	LLEWELYN (J.D.) : 378.	SYKES (W.R.) : 623.
BISWAS (K.) : 101.	MADDEN (E.) : 390.	TAMURA (M.) : 628 à 631.
BONNER (C.E.B.) : 108.	MARQUAND (C.V.B.) : 397 à 399.	VAUTIER (S.) : 661, 662.
BOR (N.L.) : 115.	MURATA (G.) : 429 à 432.	WAGER (L.R.) : 676.
COMBER (H.F.) : 159.	OSTENFELD (C.H.), PAULSEN (O.) : 476.	WALLICH (N.) : 681, 681b, 681c.
COWAN (J.M.) : 170.	PARKER (R.N.) : 495.	WARD (F.K.) : 692.
DUDGEON (W.) : 188.	RIMAL (S.P.) : 540.	WEIBEL (R.) : 696 à 701.
DUNCAN (P.C.) : 190.	SAIN (M.) : 552.	WOLLASTON (A.F.R.) : 711.

## FLORES

Il n'existe aucune flore complète et moderne pour l'Himalaya central. Seuls les ouvrages anciens de HOOKER, HOOKER et THOMSON et de ROXBURGH sont utilisables dans l'ensemble du subcontinent indien, mais comportent de très nombreuses lacunes, surtout pour les espèces de haute montagne. La flore de HOOKER, en sept volumes, reste cependant fondamentale, aujourd'hui encore.

Pour le Népal la flore de DON et les listes de WALLICH et LANDON et celle en préparation de WILLIAMS permettent de mesurer l'importance des découvertes faites en 150 ans et surtout dans les vingt dernières années.

Un certain nombre de « flores locales » existent pour le Nord de l'Inde, telles celles de BISWAS, BOR, GAMBLE, GUPTA, KANJILAL. Au Népal, le Department of Medicinal Plants a commencé récemment une série d'études régionales : *Flora of Phulchoki and Godawari, Notes on Flora of Rajnikunj*. Les déterminations de collectes importantes (BANERJI, *Fauna and Flora of Nepal Himalaya, The Flora of Eastern Himalaya...*) permettent aussi de préciser la répartition des espèces. Tous ces ouvrages ne sont que des listes de spécimens collectés par différentes personnes.

Les publications qui facilitent les déterminations par l'emploi de clés dichotomiques sont rares et limitées à une zone réduite ou à un groupe taxonomique (BANERJI, BOR, BRÜHL). Les botanistes de l'Herbarium du Népal préparent actuellement une série de clés de détermination pour les espèces de Dicotylédones et une nouvelle « flore locale » consacrée à la zone située au Nord de Kathmandu (Langtang).

No complete and up-to-date flora of the central Himalayas exists. The early works of HOOKER & THOMSON and ROXBURGH can be used for the whole of the Indian sub-continent, but these have numerous gaps, especially as regards high mountain species. HOOKER's *Flora of British India* in seven volumes however, remains basic even today.

For Nepal the works of WALLICH, DON, LONDON and the forthcoming one by WILLIAMS enable us to assess the discoveries of the last 150 years and especially those of the last 20.

A certain number of « local floras » exist for the north of India such as those by BISWAS, BOR, GAMBLE, GUPTA and KANJILAL. In Nepal the Department of Medicinal Plants has recently begun a series of regional studies such as the *Flora of Phulchoki and Godawari, Notes on the Flora of Rajnikunj*. The enumeration of important collections such as those of BANERJI, KIHARA's *Fauna & Flora of Nepal Himalaya*, HARA's *The Flora of the Eastern Himalaya* allow us to be more precise about the distribution of species.

Publications which make naming easier by the use of dichotomous keys are unusual and limited either to a zone or a taxonomic group (BANERJI, BOR, BRÜHL). The department of Medicinal Plants, H.M.G. of Nepal, has compiled keys for species of Nepalese Dicotyledons.

BANERJI (M.L.) : 58.	Flora of Nepal : 208.	KING (G.) : 341.
BISWAS (K.) : 105.	Flora of Phulchoki and Godawari : 209.	KITAMURA (S.) : 349.
BOR (N.L.) : 114, 116.	GAMBLE (J.S.) : 214.	Notes on Flora of Rajnikunj : 459.
BRÜHL (P.) : 124.	GHOSE (B.N.) : 225.	PARKER (R.N.) : 490.
BRANDIS (D.) : 121.	GUPTA (R.K.) : 248.	Plants found in Kumaon : 506.
CHOWDURI (K.A.), GHOSH (S.S.) : 148.	HENDERSON (G.), HUME (A.O.) : 277.	ROXBURGH (W.) : 548.
COLLET (H.) : 156.	HOOKER (J.D.) : 300.	STEWART (R.R.) : 614.
DON (D.) : 186.	HOOKER (J.D.), THOMSON (T.) : 301.	STRACHEY (R.) : 617.
DUTHIE (J.F.) : 191, 193, 194.	KANJILAL (U.) : 319.	TROUP (R.S.) : 647.
Fauna and Flora of Nepal Himalaya : 197.	KASHYAP (S.R.) : 326.	WALLICH (N.) : 680.
The Flora of Eastern Himalaya : 206.	Keys to the Dicot Genera in Nepal : 334.	WATSON (W.) : 694.
		WILLIAMS (L.H.J.) : 708.

### FLORES ILLUSTRÉES

Quelques merveilleux albums photographiques ont été édités par les Japonais après leurs expéditions récentes dans l'Himalaya oriental. Les dessins contenus dans les livres de HOOKER et de KING et PANTLING permettent une détermination aisée des Rhododendrons et des Orchidées; ils ont en outre un réel intérêt artistique.

Some excellent photographic albums have been published by the Japanese after their recent expeditions to the eastern Himalayas. The illustrations in the works of HOOKER, and KING and PANTLING facilitate the naming of Rhododendrons and Orchids, and have, in addition, real artistic merit.

BLATTER (E.) : 107.	NAKAO (S.) : 394.	ROYLE (J.F.) : 549.
DUTHIE (J.F.) : 192.	Photo-Album of Plants of Eastern Himalaya : 502.	Spring Flora of Sikkim Himalaya : 601.
HOOKER (J.D.) : 294, 298.	RAU (M.A.) : 536.	TUYAMA (T.) : 654.
KING (G.), PANTLING (R.) : 342.		

## PTÉRIDOPHYTES

Si la systématique de ces végétaux est actuellement bien connue, leur répartition et leur écologie par contre sont à leurs débuts. Les articles généraux, même concernant les déterminations de récoltes, sont rares (ALSTON et BONNER, BANERJI, BIR, Flores des Japonais) et l'étude des Fougères ne peut se faire que par comparaison avec les spécimens d'herbiers.

If the classification of these plants is in fact well developed, their distribution and ecology lag far behind. General articles, even those dealing with the identification of collections, are scarce (ALSTON, BONNER, BANERJI, BIR and the Japanese "Floras"), and the study of Ferns can only be done by reference to herbarium specimens.

ALSTON (A.H.G.), BONNER (C.E.B.) : 15.	CHING (R.C.) : 143.	NISHIDA (M.) : 452 à 453 b.
BANERJI (M.L.) : 66, 73.	CHRIST (H.) : 149.	PANDE (B.D.) : 479.
BEDDOME (H.) : 82 b.	CLARKE (C.B.) : 152 b, 153.	RAIZADA (M.B.), VAID (K.M.) : 530.
BIR (S.S.) : 95, 97, 98.	The Flora of Eastern Himalaya : 206.	SAKYA (A.R.) : 554.
BIR (S.S.), SHUKLA (P.) : 100.	KITAMURA (S.) : 349.	SHARMA (D.N.), TRIPATHI (S.M.), SRIVASTAVA (A.K.) : 569.
BISWAS (K.) : 102.	LOYAL (D.S.) : 384.	VERMA (S.C.), KHULLAR (S.P.) : 664.
CAVE (G.H.), SMITH (W.W.) : 134.	MEHRA (P.N.), BIR (S.S.) : 408.	

## BRYOPHYTES

C'est sans conteste le groupe de végétaux inférieurs le mieux connu grâce aux articles déjà anciens de HERZOG et de DIXON et plus récemment par les collectes et les études du Hattori Botanical Laboratory qui possède à Nichinan, au Japon, les plus belles collections de Mousses et d'Hépatiques himalayennes. La plupart des titres nouveaux sont dus à des Japonais travaillant dans ce laboratoire, à BARTRAM et à GROLLE.

This is without doubt the best known group of lower plants thanks to the early articles of HERZOG and above all, DIXON and more recently to the collections of the Hattori Botanical Laboratory which have the most magnificent collections of Himalayan mosses and Hepatics by Nichinan.

AMAKAWA (T.) : 16 à 18.	HATTORI (S.) : 270.	MIZUTANI (M.) : 416.
BANERJI (M.L.) : 65.	HERZOG (T.) : 283.	NOGUCHI (A.) : 455, 456.
BARTRAM (E.B.) : 78.	HORIKAWA (Y.) : 303.	OCHI (H.) : 466.
DIXON (H.N.) : 178 à 180.	INOUE (H.) : 311 à 314.	ROBINSON (H.) : 544.
DIXON (H.N.), BADHWAR (R.L.) : 181.	KUWAHARA (Y.) : 366.	UDAR (R.), CHANDRA (S.) : 510.
The Flora of Eastern Himalaya : 206.	KUWAHARA (Y.), MILLER (H.A.) : 367.	WADHAWA (B.M.), VOHRA (J.N.) : 675.
GROLLE (R.) : 233 à 235.		

## LICHENS

Bien que les articles de lichénologie ne soient pas très nombreux il existe en Grande-Bretagne et au Japon de très importantes collections. Les scientifiques qui connaissent le mieux les Lichens himalayens sont actuellement AWASTHI en Inde, ASAHINA et ses élèves au Japon, PORLT en Allemagne et P.W. JAMES au British Museum.

Si les découvertes d'espèces nouvelles se raréfient la répartition et l'écologie des Lichens himalayens sont encore très mal connues. Un très vaste champ de recherches s'offre dans ce domaine aux lichénologues. C'est dans ce but que P. OZENDA a effectué en 1971 des collectes systématiques dans le centre et l'Est du Népal.

Although articles on lichens are not very numerous, important collections exist in Great Britain and Japan. The following have worked on Himalayan lichens : AWASTHI in India, ASAHINA in Japan, POELT in Germany, JAMES at the British Museum and OZENDA in France.

DES ABBAYES (H.) : 1.	CHOPRA (G.L.) : 144.	PAULSON (R.) : 497.
ASAHINA (Y.) : 27 à 30.	COPE (H.) : 166.	POELT (J.) : 508, 509.
AWASTHI (D.D.) : 34 à 41.	The Flora of Eastern Himalaya :	POELT (J.), REDDI (B.V.) : 510.
BABINGTON (C.) : 43.	206.	RAO (P.S.), SARMA (K.G.), SASHADRI
BHATIA (K.K.) : 86.	KUROKAWA (S.) : 362.	(T.R.) : 532.
BYSTREK (J.) : 133.	LAMB (I.M.) : 370, 371.	STIRTON (J.) : 616.

### CHAMPIGNONS

Les articles de mycologie himalayenne sont très dispersés et ne comportent que de simples déterminations. BERKELEY a étudié les collectes de HOOKER. Plus récemment BALFOUR-BROWNE, POELT et les Japonais ont travaillé sur les Champignons ramenés par les expéditions de botanistes. *The Flora of Eastern Himalaya* contient une bibliographie importante.

Articles on Himalayan mycology are very scattered and largely consist of lists of names. BERKELEY has studied HOOKER's collections. More recently BALFOUR-BROWN, KREISEL, MÜLLER, POELT and the Japanese have worked on the Fungi brought back from expeditions. *The Flora of the Eastern Himalaya* contains an important bibliography.

BAKSHI (B.K.) : 48.	KHADKA (B.B.), SHAH (S.M.) : 335.	PANDOTRA (V.R.), HUSAIN (A.) : 488.
BALFOUR-BROWNE (F.L.) : 52, 53.	KOBAYASHI (Y.) : 353.	POELT (J.) : 507.
BERKELEY (M.J.) : 84.	KOBAYASHI (Y.), TUBAKI (K.),	SAKSENA (R.K.), KRISHNANAND
BHATT (D.D.) : 89.	SONEDA (M.) : 354.	(F.N.I.), SARBHOY (A.K.) : 553.
BOSE (S.K.), MÜLLER (E.) : 117.	KREISEL (H.) : 358.	SINGH (S.C.) : 577.
The Flora of Eastern Himalaya :	MÜLLER (E.) : 423.	ULLRICH (E.) : 659.
206.	MÜLLER (E.), DENNIS (R.W.G.) :	
KAR (A.K.), PAL (K.P.) : 320.	424.	

### ALGUES

Diatomées et Desmidiées des eaux permanentes de haute altitude sont les seuls groupes bien connus des hautes montagnes asiatiques. Les Japonais et les Allemands du groupe de recherches Khumbu Himal ont apporté les contributions les plus importantes. Pas plus que pour les autres groupes taxonomiques il n'existe d'ouvrage synthétique d'algologie himalayenne.

*Diatomaceae* and *Desmidiaceae* of high altitude lakes are the only well-known groups in the Asiatic mountains. The Japanese and the Germans of the Khumbu Himal research group have made significant contributions. As with other taxonomic groups there exists no comprehensive work on Himalayan Algae.

DICKIE (G.) : 176.	IMAHORI (K.), SINHA (J.P.) : 307.	PRASAD (B.N.), SRIVASTA (P.N.) : 516.
FÖRSTER (K.) : 211.	KUSEL-FETZMANN (E.) : 365.	VAIDYA (B.S.), PATEL (P.R.) : 660.
HIRANO (M.) : 286 à 288.	MÜLLER (J.) : 425.	



## CYTOLOGIE-CARYOLOGIE

Nous n'avons retenu dans cette rubrique que les articles spécialement consacrés à des plantes ou des groupes de plantes de la région étudiée. Pour les problèmes de caryologie il faut consulter les *Index to plant chromosomes numbers for 1965, 1966, 1967, 1968*, compilés par R. ORNDUFF et al. et publiés par International Association for Plant Taxonomy à Utrecht - Netherlands.

We have placed under this heading only articles particularly devoted to plants or groups of plants in the region studied. *The Index to Plant Chromosomes Numbers for 1965, 1966, 1967, 1968*, compiled by R. ORNDUFF and others, and published by the International Association for Plant Taxonomy at Utrecht - Netherlands, must be consulted regarding caryological problems.

AMMAL JANAKI (E.K.) : 22. ONO (T.), SUZUKI (H.) : 472. SUZUKA (O.) : 620.  
 HARA (H.), KUROSAWA (S.) : 266. SAKYA (A.R.) : 554. VERMA (S.C.), KHULLAR (S.P.) : 663.  
 KUROSAWA (S.) : 363.

## PALYNOLOGIE

On ne connaît pratiquement rien de la paléoflore ni de la paléoécologie de l'Himalaya. Ceci est très regrettable si l'on songe à la quantité de renseignements que ces disciplines apportent aux problèmes aussi variés que l'évolution des flores, l'endémisme, les variations climatiques, la datation des mouvements orogénique ... La raison principale de ces lacunes est la rareté des sites favorables à des accumulations polliniques anciennes. Ceci est dû à la vigueur de l'érosion et de la sédimentation tant dans les zones de plaine que dans les montagnes. VISHNU-MITRE a travaillé surtout dans l'Ouest de la chaîne. L'article de PURI contient une importante bibliographie.

Very little is known about the Himalayan paleoflora or paleoecology. This is very unfortunate particularly if one considers the amount of knowledge these studies contribute to subjects as varied as evolution of flora, endemism, climatic variations, the dating of orogenic movements, etc. The main reason underlying these gaps in our knowledge is the scarcity of sites favourable to the preservation of deposits, due to the action of erosion as much down on the plains as up in the mountains. VISHNU-MITRE has worked chiefly in the western ranges. PURI's article contains a useful bibliography.

PURI (G.S.) : 518 b. ROBERT (R.) : 671. VISHNU-MITRE, SINGH (G.) : 672.  
 VISHNU-MITRE : 666 à 668. VISHNU-MITRE, SHARMA (B.D.) :  
 VISHNU-MITRE, GUPTA (H.P.), 669, 670.

## PLANTES MÉDICINALES OU UTILES

Leur connaissance est utile non seulement pour leur valeur pharmaco-dynamique mais aussi pour leur intérêt ethnobotanique. L'utilisation des plantes par l'homme est un test de l'adaptation au milieu et précise l'écologie des groupes ethniques.

Dans l'Himalaya existent côte à côte deux médecines par les plantes. La médecine ayurvédique est liée à la religion hindouiste; la médecine tibétaine découle de la culture bouddhique. La première est bien connue

par les travaux des Indiens; la seconde par contre a été peu étudiée bien que la pharmacopée moderne lui ait fait de larges emprunts. De par leur extension géographique les hindouistes utilisent surtout des plantes tropicales et subtropicales tandis que la flore alpine et steppique fournit la plupart des remèdes aux Bouddhistes.

Nous n'avons retenu dans cette bibliographie aucun article d'ethnologie bien que la plupart d'entre eux contiennent quelques données parfois intéressantes sur les plantes médicinales et les plantes cultivées. Il faut préciser que les articles en question sont contenus dans la *Bibliographie du Népal*, volume 1, *Sciences humaines*.

Knowledge of these is useful not only for their medicinal value but also for their ethnobotanical interest. Man's utilisation of plants is a demonstration of adaptation to environment and clarifies the ecology of the ethnic groups.

In the Himalayas two botanical schools of medicine are practiced side by side, the Ayurvedic which is linked with Hinduism, and the Tibetan which has grown out of Buddhist culture. The former has been well studied by Indian workers; the latter hardly at all, although the modern pharmacopoeia has borrowed much from it. Despite their geographical spread, the Hindus use mostly tropical and subtropical plants, while the alpine and steppeland flora provide most Buddhist remedies.

We have not quoted ethnological articles in this bibliography although most of them contain some interesting data on medicinal plants. These articles are in the *Bibliography of Nepal, Volume 1, Sciences Humaines*.

BANERJI (M.L.) : 62.	GUPTA (R.K.) : 241, 242, 247.	NAMBA (T.), TOGASHI (M.) : 446.
BISWAS (K.) : 87, 104.	JEST (C.) : 314 b.	PANDE (B.D.) : 480.
CHOPRA (R.N.), BADHWAR (R.L.),	KIMURA (K.), AKABORI (A.) : 339.	PANDE (P.R.) : 484.
GHOSH (S.) : 145.	MALLA (S.B.), SHARKYA (P.R.) : 395.	SINGH (S.C.) : 578, 579.
CHOPRA (R.N.), NAYAR (S.L.),	Medicinal Plants of Nepal : 407.	SUZUKA (O.) : 620.
CHOPRA (I.C.) : 146.		

## PLANTES CULTIVÉES ET AGRICULTURE

Bien que paraissant éloignée de la botanique classique l'étude des plantes cultivées et des systèmes agricoles (assolement, calendriers des cultures...) dénote les conditions écologiques qui règnent dans les zones à forte densité humaine, si l'on pose en principe que l'homme et ses activités agro-pastorales sont en équilibre avec le milieu.

Les Japonais ont étudié en détail dans *Land and crops of Nepal Himalaya* les collectes de NAKAO dans le centre Népal et ont largement contribué à la connaissance des affinités et de la répartition des variétés cultivées.

Certains ethnologues et géographes tel HAFNER ont abordé l'étude des systèmes agricoles. Les travaux cartographiques de DOBREMÉZ et JEST semblent ouvrir une voie originale et féconde pour la délimitation des types d'utilisation du milieu naturel.

If one accepts the principle that man and his farming, forestry or pastoral activities are in tune with his environment, then although the study of cultivated plants and agricultural systems (rotation of crops, farming calendars...) may seem remote from classical botany they do, in fact, indicate the ecological conditions predominating in areas of population density.

The Japanese have made detailed studies of the collections of NAKAO in central Nepal in *Land and Crops of Nepal*, and have largely contributed to our knowledge of the affinities and distribution of cultivated species.

Certain ethnologists and geographers, such as HAFNER, have tackled the study of agricultural systems. The cartographic work of DOBREMÉZ & JEST seems to introduce a new fruitful approach to the mapping of land use and the natural environment.

- AMATYA (S.L.) : 19 à 21.  
 BANERJI (M.L.) : 63.  
 BOWERS (G.V.) : 119.  
 CHAMPION (H.G.) : 136.  
 CHAUDHARY (R.L.) : 142.  
 DOBREMEX (J.F.), JEST (C.) : 184.  
 FIELD (D.I.), PANDEY (K.R.) : 198.  
 HAFNER (W.) : 253, 254.  
 HAMADA (H.) : 257.  
 HAMILTON (A.P.F.) : 259.  
 HARA (H.), KUROSAWA (S.) : 267.  
 HIRAYOSHI (I.) : 289.  
 HUJIEDA (K.), WATAHARA (T.) : 305.  
 IMAZU (T.), FUJISHITA (N.) : 309.  
 KAWAKITA (J.) : 328, 329.  
 KITAMURA (S.) : 348.  
 KOBAYASHI (T.) : 352.  
 KOVALEVSKIĬ (G.V.) : 355.  
 KURABAYASHI (M.) : 361.  
 MATSUMURA (T.) : 403.  
 MATSUMURA (S.), SAKAMOTO (S.),  
 TATEOKA (T.) : 404.  
 MATSUOKA (M.) : 405, 406.  
 MOBBS (E.C.) : 417.  
 MURAMATSU (M.), SAKAMOTO (S.) :  
 428.  
 MURAYAMA (H.) : 434.  
 NAKAO (S.) : 435 à 440.  
 NAKAO (S.), MORI (S.) : 443.  
 NAKAO (S.), SAUER (J.) : 444.  
 NAKAO (S.), YABUNO (T.) : 445.  
 NISHIMURA (S.), KAGEYAMA (M.) :  
 454.  
 NUMATA (M.) : 463 b.  
 ONO (T.), SUZUKI (H.) : 472.  
 OSMASTON (A.E.) : 473.  
 PANT (Y.P.), JAIN (S.C.) : 489.  
 Peoples of Nepal Himalaya : 500 .  
 The Physical development plan for  
 the Kathmandu Valley : 503.  
 PRING (N.G.) : 518.  
 SCHILLING (A.D.) : 559.  
 SOBSTAD (T.), KARMACHARYA (B.L.) :  
 595.  
 SUTO (T.), YOSHIDA (Y.) : 519.  
 TAKAHASHI (R.), HAYASHI (J.),  
 HIURA (U.), YASUDA (S.) : 627.  
 TREVOR (C.G.) : 640.  
 WHITE (J.C.) : 703.  
 YABUNO (T.) : 717.

## FORÊTS ET SYLVICULTURE

L'étude des forêts au point de vue écologique, pédologique, phytogéographique est assez avancée dans la partie himalayenne de l'Inde. De nombreux titres apparaissent d'ailleurs dans ces trois chapitres. Cette rubrique-ci ne rassemble que les articles de portée limitée ou consacrée à la sylviculture. Nous n'avons pas retenu dans la bibliographie les données uniquement techniques (tables de productivité...) qui n'ont pas un intérêt strictement biologique.

The study of forests from ecological, pedological, and phytogeographical aspects is fairly advanced in the Himalayan part of India. Numerous titles appear, in the three chapters. This section only includes articles with a restricted scope or those devoted entirely to forestry. We have not inserted purely technical data (productivity tables, etc.).

- BAKSHI (B. K.) : 48.  
 CHAMPION (H. G.) : 138.  
 CHOWDHURY (K.A.), GHOSH (S.S.) :  
 148.  
 COLLIER (J. V.) : 158.  
 DEVITT (J. G.) : 173.  
 Forest statistics for the Tarai... :  
 210.  
 GORRIE (R. M.) : 229.  
 GRAY (K. M.), SHRESTA (B. P.) :  
 230.  
 HOLE (R. S.) : 293.  
 OTT (E.) : 477.  
 PANDE (Y. D.) : 485.  
 PRAJAPATI (K. P.) : 515.  
 ROBBE (E.) : 543.  
 SMYTHIES (E. A.) : 591.  
 SURI (P. N.) : 618.  
 TOMAR (M. S.) : 639.  
 TROUP (R. S.) : 647.

## PÉDOLOGIE

Les rares données sont dues aux forestiers indiens. Elles sont généralement limitées et sans portée synthétique. Rien, pratiquement, n'est connu de la pédogénèse ou des caractères physico-chimiques des sols himalayens. Ces lacunes interdisent malheureusement des comparaisons qui seraient très fructueuses entre les groupements végétaux analogues des montagnes du monde.

The little data available comes from Indian foresters. It is very limited and without a comprehensive approach. Practically nothing is known about the formation or the physico-chemical characteristics of the Himalayan soils. These

gaps unfortunately prevent what would be very fruitful comparisons between analogous mountain plant groupings of the world.

AGGARWAL (K.L.) : 3.	MOHAN (N.P.), PURI (G.S.), GUPTA (A.C.) : 421.	SHRESTA (C.B.) : 573.
DHIR (R.P.) : 175.	PRADHAN (M.L.) : 514.	TAYLOR (E.M.), MAHENDRA (J.D.), MEHTA (M.L.), HOON (R.C.) : 632.
HOLE (R.S.) : 292.	PURI (G.S.) : 522.	YADAV (J.S.P.) : 718.
HOON (R.C.), DHAVAN (C.L.) : 302.	PURI (G.S.), GUPTA (A.C.) : 526.	
KAKAZAI (M.A.) : 315.		
KAUSHIC (S.D.) : 336.		

## CLIMATOLOGIE

La connaissance du climat est essentielle pour l'étude de la végétation. Les phénomènes de la mousson sont bien étudiés dans le subcontinent indien mais leurs variations au contact de la chaîne himalayenne sont encore mal connues. Cela est dû au nombre très restreint de stations météorologiques dans les régions d'altitude et à la rareté des observations de terrain. Les travaux de SCHWEINFURTH et ceux de TROLL tentent de mettre en évidence les analogies climatiques entre systèmes montagneux. La première synthèse bioclimatique cartographique est due à LABROUE, LEGRIS et VIARD, mais le nombre trop réduit de stations étudiées dans l'Himalaya ne donne que des résultats approximatifs.

Depuis quelques années le nombre de postes climatologiques s'est multiplié au Népal et permettra dans l'avenir de récolter des données plus précises. Pour les zones d'altitude très mal pourvues il serait bon que les expéditions d'alpinisme notent avec soin les éléments principaux du climat (températures, humidité, nébulosité, précipitations) ce qui permettrait de préciser les phénomènes de circulation générale et les caractéristiques microclimatiques.

A knowledge of the climate is essential for the study of plants. The monsoon phenomena have been well studied in the Indian sub-continent but variations due to contact with the Himalayan range are imperfectly understood. This is due to the very limited number of meteorological stations in the high altitude regions, and to the lack of field observations. The work by SCHWEINFURTH & TROLL attempts to compare the climatic similarities between the mountain systems. The first bioclimatic cartographical synthesis is by LABROUE, LEGRIS and VIARD, but the limited number of stations studied in the Himalayas gives only approximate results.

Over the past few years the number of climatological stations has multiplied in Nepal and will enable more exact data to be collected in the future. For the high altitude areas badly served it would be useful if mountaineering expeditions noted carefully the principal climatic elements (temperature, humidity, cloudiness, precipitation) to allow clarification of general circulation phenomena and microclimatic characteristics.

Climatological records ... : 155.	LABROUE (L.), LEGRIS (P.), VIARD (M.) : 368.	SEN (S.N.), CHATTERJEE (N.P.) : 568.
GUPTA (R.K.) : 244.	MAIE (M.), SHIMADA (K.) : 391 b.	THOMSON (Th.) : 634.
KASHYAP (S.R.) : 325.	MITSUDERA (M.), NUMATA (M.) : 413.	TROLL (C.) : 642 à 644.
KAYASTHA (S.L.) : 330.	Rainfall and rainy days : 529.	WAGER (L.R.) : 677.
KRAUS (H.) : 357.	SCHWEINFURTH (U.) : 563.	

## ÉCOLOGIE

La relative pauvreté des rubriques précédentes, suffit à expliquer que l'écologie est à ses débuts dans l'Himalaya. Comment pourrait-il en être autrement alors que la systématique et les conditions du milieu sont imparfaitement connues. Les problèmes pourtant ne manquent pas, tels ceux de l'adaptation des êtres vivants

à l'altitude; la conjonction dans un espace restreint de gradients et d'influences si variés fait de l'Himalaya un laboratoire privilégié pour les études écologiques.

Seuls NUMATA et YODA ont effectué à ce jour des mesures écologiques systématiques.

The brevity of previous sections shows that ecology is in its infancy in the Himalayas. It could hardly be otherwise with so imperfect a knowledge of taxonomy and environmental conditions. There is no lack of problems meanwhile, such as the adaptation of living organism to high altitude, the meeting in a limited space of such a variety of gradients and influences makes the Himalayas an exceptional area for ecological studies. Only NUMATA and YODA have, to date, recorded systematic ecological conclusions.

BHATT (D.D.) : 88.	KHYBRI (M.L.), MISHRA (D.D.) : 338.	PURI (G.B.), GUPTA (R.K.) : 527.
CHAMPION (H.G.) : 135, 136, 139.	LÖFFLER (H.) : 380.	PURI (G.S.) : 519, 521, 525.
COWAN (J.M.) : 168.	MADDEN (E.) : 388, 389.	Regional seminar on the Ecology of Tropical Highlands : 451.
DIERL (W.) : 177.	MOHAN (N.P.) : 418.	SINGH (J.S.), WALI (M.K.) : 576.
DOBREMEZ (J.F.), JEST (C.) : 184.	MOHAN (N.P.), PURI (G.S.) : 419, 420.	SMYTHIES (E.A.) : 591.
DUDGEON (W.) : 187.	NAKAO (S.) : 441.	SURI (P.N.) : 592, 593.
DUDGEON (W.), KENOYER (L.A.) : 189.	NUMATA (M.) : 462, 463.	SWAN (L.W.) : 621, 622.
GORRIE (R.M.) : 229.	OSMASTON (A.E.) : 474.	WEBSTER (L.G.) : 695.
GUPTA (R.K.) : 238, 239.		YODA (K.) : 722, 723, 723 b.

## PHYTOGÉOGRAPHIE

Dans cette discipline encore les forestiers ont été des précurseurs. Le travail de CHAMPION bien que déjà ancien reste fondamental. Le livre de STANTON, très bien documenté est irremplaçable pour le Népal et reprend de nombreux éléments de ses *Notes on a journey*. Tous deux s'intéressent surtout aux forêts.

C'est le cas d'ailleurs de la plupart des botanistes qui depuis le tout début du XIX<sup>e</sup> siècle ont décrit la flore et la végétation. Même les études modernes et synthétiques tombent dans ce travers.

SCHWEINFURTH, par un énorme travail de compilation, a essayé de dresser un tableau complet de la végétation de l'ensemble de la chaîne. Son travail reste cependant trop analytique. Les données les plus sûres et les plus précises sont dues à LEGRIS et contiennent de nombreux éléments d'écologie. GUPTA, puis AYMONIN et GUPTA ont tenté la comparaison entre la végétation des massifs montagneux européens et nord-africains et celle de l'Himalaya. Ni l'un ni l'autre n'ont réussi par manque de connaissances précises sur l'Himalaya. Les homologues restent à trouver particulièrement entre les Alpes et l'Himalaya. DOBREMEZ aborde ce problème en adaptant au massif asiatique les méthodes de recherches mises au point dans les Alpes Françaises.

Les études très précises du type phytosociologique sont pratiquement impossibles pour l'instant tant le handicap dû à la méconnaissance de la flore est grand. Il faut d'abord tenter de cerner et de poser les grands problèmes phytogéographiques.

Foresters were pioneers of this study too. CHAMPION's work, although somewhat out of date, remains fundamentally important. STANTON's book which is very well documented, is irreplaceable on Nepal and alludes to numerous points made in his *Notes on a Journey*. Both authors are primarily interested in forests.

The fact is that most botanists since the very beginning of the nineteenth century have described the flora and plants. Even modern comprehensive studies make this mistake.

SCHWEINFURTH, after a great deal of hard work, has tried to produce a complete picture of the vegetation of the whole mountain range. His work, however, remains too analytical. The most reliable and precise data comes from LEGRIS and contains numerous ecological facts. GUPTA, followed by AYMONIN & GUPTA have attempted a comparison between the vegetation of European and North African mountain massifs and those of the Himalayas. DOBREMEZ tackles this problem by adapting research methods used in the French Alps to the Asiatic massif.

Very precise studies of a phytosociological type are practically impossible for the moment, largely because of our poor knowledge of the flora. Initially the main phytogeographical problems need to be defined and postulated.

AYMONIN (G.G.), GUPTA (R.K.) : 42.	GUPTA (R.K.), SINGH (J.S.) : 249.	MEUSEL (H.), SCHUBERT (R.) : 411, 412.
BANERJI (M.L.) : 60, 61, 68, 69, 70.	HOOKER (J.D.) : 297.	NUMATA (M.) : 463 b.
BISWAS (K.) : 105.	KANAI (H.) : 316 à 318.	PANDE (B.D.) : 481.
BRANDIS (D.) : 120.	KASHYAP (S.R.) : 326.	PANIGRAHI (G.), SINGH (A.W.), MISRA (O.P.) : 488 b.
CHAMPION (H.G.) : 139, 140.	KAWAKITA (J.) : 327.	PURI (G.S.) : 520.
COLLIER (J.V.) : 157.	KENOYER (L.A.) : 333.	ROXBURGH (W.) : 548.
COVENTRY (B.O.) : 167.	LAMBERT (W.J.) : 372.	SCHWEINFURTH (U.) : 564.
DOBREMEZ (J.F.) : 183.	LEGRIS (P.) : 377.	STAINTON (J.D.A.) : 608.
DOBREMEZ (J.F.), JEST (C.) : 184.	MEUSEL (H.) : 410.	TROLL (C.), WISSMAN (H.) : 646.
GUPTA (R.K.) : 240.		

### CARTES DE LA VÉGÉTATION

C'est le mode d'expression le plus élaboré et le plus synthétique du milieu naturel. Quelques cartes à très petite échelle de l'ensemble de l'Asie comprennent l'Himalaya mais sont inutilisables et ne mettent en évidence que des faits généraux, de manière peu précise. Leur liste dressée par P. LEGRIS est contenue dans l'ouvrage de A.W. KÜCHLER : *International bibliography of vegetation maps*, vol. III, *Asia*; University of Kansas Libraries, 1968.

Seules sont utilisables actuellement la carte de SCHWEINFURTH au 1/2 000 000 (Himalaya) qui comporte de nombreuses lacunes et la carte au 1/250 000 (Népal Central) de DOBREMEZ et JEST. Un programme de cartographie à moyenne échelle de l'ensemble du Népal est actuellement en cours et permettra sans doute de résoudre quelques-uns des problèmes écologiques qui se posent dans ce pays. Ces cartes, par leur conception contribuent aussi à la connaissance et à l'évaluation des ressources naturelles et peuvent constituer la base d'une politique d'aménagement rural et forestier.

This is the most elaborate and comprehensive means of conveying a picture of the natural environment. Some maps on a very small scale show the whole of Asia and include the Himalayas but are not very useful and show only general facts and are rather lacking in precision. The list produced by P. LEGRIS is contained in the work by A.W. KÜCHLER : *International Bibliography of vegetation maps*, vol. III, *Asia*; University of Kansas Libraries 1968.

The only useful maps are, in fact, SCHWEINFURTH's at 1/2 000 000 (Himalayas) which have a number of gaps, and the map at 1/250 000 (central Nepal) by DOBREMEZ & JEST. A cartographical project on a medium scale of the whole of Nepal is actually in the process of being produced and will undoubtedly enable some of the ecological problems presented by the country to be resolved. These maps by their conception contribute also to the knowledge and evaluation of natural resources, and may constitute the basis of a rural and forestry planning policy.

Asia vegetation : 31.	HARDY (M.E.) : 268.	LEGRIS (P.) : 377.
CHAMPION (H.G.) : 139.	KARAN (P.P.) : 321 à 323.	SCHWEINFURTH (U.) : 563 à 565.
DOBREMEZ (J.F.), JEST (C.) : 184.	KELLAS (A.M.) : 332.	

---

PLANCHE III. — Haute Buri Gandaki, versants exposés au Sud, vus du monastère de Prok (alt. 2 800 m).  
La partie supérieure de cette vallée, située au Nord du grand Himalaya est soumise à un climat sec. Les versants sud sont couverts de forêts claires à *Pinus excelsa*. Les villages, très peu nombreux, sont installés sur des lambeaux de terrasses fluvio-glaciaires accrochés aux flancs des versants.







## V. — HERBIERS

Les collections que contiennent les herbiers constituent les bases de la connaissance de la flore, en particulier pour les régions encore incomplètement connues du point de vue botanique, comme le Népal. Aucune flore complète et moderne n'existe pour ce pays et la détermination des plantes ne peut se faire que par comparaison avec les spécimens d'herbiers. C'est la raison pour laquelle nous avons essayé de localiser dans le monde entier les collections de plantes originaires de l'Himalaya central et des contrées environnantes : Tibet méridional au Nord, Gharwal et Kumaon à l'Ouest, Sikkim et Bhutan à l'Est.

Nous avons fait une enquête auprès de 350 organismes susceptibles de posséder des spécimens de la flore himalayenne. Nous avons reçu plus de 175 réponses dont 88 positives et nous estimons avoir réuni les noms de tous les herbiers importants. Les seules lacunes concernent la Chine populaire où il est actuellement impossible de travailler et pour quelques villes seulement l'U.R.S.S. Nous pensons que les organismes qui ne nous ont pas fourni de réponse ne possèdent pas de collections himalayennes.

a = nombre de questionnaires envoyés

b = nombre de réponses reçues

c = nombre de réponses positives

	a	b	c		a	b	c
Afrique du Sud .....	2	2		Irak .....	1		
Allemagne D.D.R. ....	5	3	1	Irlande .....	1		
Allemagne D.B.R. ....	13	8	5	Islande .....	1		
Algérie .....	1			Israël .....	1	1	
Argentine .....	2	1		Italie .....	5	4	1
Australie .....	7	4	2	Japon .....	25	7	7
Autriche .....	3	1	1	Malaisie .....	1	1	1
Belgique .....	7	6	1	Maroc .....	1		
Brésil .....	10	3	1	Népal .....	2	2	2
Bulgarie .....	1			Norvège .....	2	2	1
Canada .....	11	9	4	Nouvelle Zélande .....	1	1	1
Ceylan .....	1			Pakistan .....	2		
Chine populaire .....	7			Pays-Bas .....	5	4	2
Colombie .....	1	1		Philippines .....	1	1	
Danemark .....	2	1	1	Pologne .....	7	4	1
Egypte .....	1			Portugal .....	3	2	2
Espagne .....	5	5		Rhodésie .....	1		
Etats-Unis .....	86	45	17	Roumanie .....	4	1	
Finlande .....	4	3	1	Suède .....	7	6	4
France .....	10	8	4	Suisse .....	6	3	1
Grande-Bretagne .....	37	23	12	Tchécoslovaquie .....	8	2	1
Grèce .....	3	1		Thaïlande .....	1		
Hongrie .....	2	1	1	U.R.S.S. ....	19	4	3
Inde .....	24	9	9	Vénézuéla .....	2		
Indonésie .....	1			Yougoslavie .....	2	1	1
					354	178	88

Tous ces herbiers n'ont évidemment pas la même importance et l'on pourrait presque affirmer qu'il est inutile de travailler dans une autre ville lorsque l'on peut avoir accès aux collections du British Museum

(Natural History) de Londres, qui contient à lui seul presque autant de spécimens que tous les autres herbiers réunis. Cependant Edinburgh, Kew, Calcutta et Dehra Dun possèdent également de très nombreux spécimens collectés par les grands botanistes du XIX<sup>e</sup> siècle et du début du XX<sup>e</sup> siècle. Dans les dernières années, les Japonais ont amassé au cours d'expéditions importantes dans l'Himalaya beaucoup de végétaux déposés à Tokyo, Kyoto, et Nichinan (Bryophytes). Le tout jeune Herbarium de Kathmandu en très rapide expansion contient lui aussi de belles collections de plantes du Népal.

Tous les grands herbiers du monde possèdent également des collections, plus limitées bien sûr mais parfois intéressantes et originales, comme celles de Bombay, Dehra Dun, Kalyani, en Inde, Genève, Washington, Paris, de Beltsville et de Kew pour les champignons.

Quelques collections enfin, parfois importantes, contiennent surtout des duplicata ou des originaux en nombre réduit : Ann Arbor, Calcutta, Chiba, Darjeeling, Leiden, Leningrad, München.

Les autres herbiers sont moins importants pour la flore de l'Himalaya, mais nous les avons tous inclus dans notre liste car ils sont utiles aux chercheurs qui ne peuvent pas avoir accès aux grandes collections; c'est pour eux le moyen de prendre un premier contact avec la flore himalayenne.

La liste des herbiers est conçue sur le modèle de l'*Index Herbariorum*, part I : *The Herbaria of the World*, fifth edition, 1964, 251 p., compiled by J. LANJOUW et F.A. STAFLEU, publié à Utrecht-Netherlands par International Bureau for Plant Taxonomy and Nomenclature. Pour l'intitulé de l'herbier avec son code et son adresse, nous avons retranscrit celui de l'ouvrage, sauf changement récent; le nom des pays se trouve donc en langue anglaise; les deux Allemagnes sont différenciées par les sigles D.B.R. et D.D.R. La date de création et le nombre de spécimens ont été conservés comme indicateurs de l'importance de chaque collection; pour les échantillons de l'Himalaya central enfin, nous avons noté dans la mesure où ces renseignements nous ont été communiqués, le nombre de spécimens, leur origine géographique et le nom des collecteurs ainsi que la date de la collecte.

Dans le corps de chaque article les noms géographiques sont orthographiés en français (Cachemire et non Kashmir, Népal et non Nepal...). Dans certains cas douteux nous avons conservé l'orthographe adoptée par nos correspondants. Pour les unités taxonomiques supérieures (classes, ordres...) nous avons choisi le français tandis que la graphie latine est réservée aux familles et aux genres.

Herbarium collections constitute the basis of our knowledge of the flora, particularly for regions still only partially studied from a botanical point of view, such as Nepal. No complete and up-to-date flora exists for this country and the identification of plants requires reference to herbarium specimens. For this reason we have tried to locate throughout the world collections of plants native to the central Himalayas and surrounding areas. Southern Tibet to the north. Garhwal and Kumaon to the west. Sikkim and Bhutan to the east. We have circulated 350 organisations likely to possess Himalayan material. We have received 175 replies, 88 of them positive, and we believe we have collected together the names of all important herbaria. The only omissions are from the Chinese Republic and from a few Russian, Indian and Japanese towns. We feel sure that the organisations that did not reply possess no Himalayan collections. Obviously all herbaria are not of equal importance for our area, The British Museum (Natural History) in London alone contains almost as many specimens from Nepal as all the other herbaria put together and it is fruitless to attempt to look elsewhere if access here is possible. Edinburgh and Kew both possess numerous specimens collected by the great 19th century botanists. During recent years the Japanese have amassed many specimens in the course of important Himalayan expeditions which are preserved in Tokyo, Kyoto and Nichinan (Bryophyta). The more recently established herbarium at Kathmandu, expanding very rapidly, also contains good collections of Nepalese plants.

All the great herbaria of the world possess some collections, more limited of course, but often interesting and original, like those of Bombay, Dehra Dun and Kalyani, Geneva, Washington, Paris, Beltsville and Kew for Fungi.

A few collections, often important, contain duplicates or originals of a reduced number : Ann Arbor, Calcutta, Chiba, Darjeeling, Leiden, Leningrad, Munich.

Other herbaria are less important, but we have included them in our list for they are useful to research workers who cannot necessarily gain access to the large collections; for them this is their initial means of contact with Himalayan flora. The list of herbaria is based on the model of the *Index Herbariorum*, part I : *the Herbaria of the World*, fifth edition, 1964, 251 p., compiled by J. LANJOUW and F.A. STAFLEU, published in Utrecht-Netherlands, by the International Bureau for Plant Taxonomy and Nomenclature. For the name of the herbarium with its code and address, except for recent changes, we referred to *Index Herbariorum*, the opening date and the number of specimens have been inserted as indication of the significance of each collection; finally for the specimens from the central Himalayas we have noted at the same time those who gave us the information, the number of specimens, their geographical origin, and the name of the main collectors, as well as the date of collection.

- 801 **ABERDEEN** : *Department of Botany, The University, (ABD)*, Aberdeen, Scotland, **Great Britain**.  
Fondé en 1860.  
Nombre de spécimens : 60 000.  
*Himalaya central* : 200 (*Gramineae, Cyperaceae*) de E. MADDEN et R. STRACHEY (Kumaon 1850).
- 802 **AMES** : *Iowa State College (Bot. Dept.), (ISC)*, Ames, Iowa, **U.S.A.**  
Fondé en 1870.  
Nombre de spécimens : 250 000.  
*Himalaya central* : quelques centaines.
- 803 **ANN ARBOR** : *University Herbarium, University of Michigan, (MICH)*, Ann Arbor, Michigan, **U.S.A.**  
Fondé en 1838.  
Nombre de spécimens : 1 000 000.  
*Himalaya central* : 17 000, duplicata de nombreux collecteurs, originaux de Walter N. KOELZ (Assam, Inde du Nord, Himalaya, 1933-1953).
- 804 **BELTSVILLE** : *The National Fungus collections, Crops Research Division, Plant Industry Station*, U.S. Dept. of Agriculture and Smithsonian Institution cooperating, (**BPI**), Beltsville, Maryland, **U.S.A.**  
Fondé en 1867.  
Nombre de spécimens : 675 000.  
*Himalaya central* : 3 500 champignons, collectés par Dr. K.S. THIND, Panjab University, Chandigarh, India.
- 805 **BERKELEY** : *Herbarium of the University of California, (UC)*, Department of Botany, University of California, Berkeley 4, California, **U.S.A.**  
Fondé en 1872.  
Nombre de spécimens : 1 225 000.  
*Himalaya central* : 3 500 exemplaires du Tibet collectés par Joseph Rock en 1932.
- 806 **BERLIN** : *Botanisches Museum, (B)*, Königin Luise Strasse 6-8, Berlin Dahlem, **Germany, D.B.R.**  
Fondé en 1879.  
Nombre de spécimens : 1 250 000.  
*Himalaya central* : 230 plantes collectées par H.J. LANGE au Népal en 1967.
- 807 **BOMBAY** : *Blatter Herbarium, St Xavier's College, (BLAT)*, Fort, Bombay 1, **India**.  
Fondé en 1918.  
Nombre de spécimens : 100 000.
- Himalaya central* : 3 000 spécimens, duplicata de P.V. BOLE (Sikkim, Kumaon), M.K. KAUL (Cachemire) et surtout M.L. BANERJI (Népal).
- 808 **BOULDER** : *University of Colorado Herbarium, Museum, (COLO)*, **U.S.A.**  
Fondé en 1890.  
Nombre de spécimens : 175 000.  
*Himalaya central* : quelques Bryophytes et quelques Lichens de D.D. AWASTHI.
- 809 **BREMEN** : *Übersee-Museum, (BREM)*, Bahnhof-splatz 13, 2800 Bremen, **Germany, D.B.R.**  
Fondé en 1830.  
Nombre de spécimens : 115 000.  
*Himalaya central* : 1 046 duplicata de SCHLAGINTWEIT.
- 810 **BRUXELLES** : *Jardin Botanique National de Belgique, (BR)*, 236 rue Royale, Bruxelles 3, **Belgium**.  
Fondé en 1870.  
Nombre de spécimens : 1 600 000.  
*Himalaya central* : 500 Bryophytes, 250 Lichens.
- 811 **BUDAPEST** : *Institute of Systematic Botany and Plant Geography of the University, (BPU)*, Muzeum Korut 4.A., Budapest VIII, **Hungary**.  
Fondé en 1912.  
Nombre de spécimens : 250 000.  
*Himalaya central* : quelques duplicata de SCHLAGINTWEIT.
- 812 **BUFFALO** : *Buffalo Museum of Science, Clinton Herbarium, (BUF)*, Humboldt Park, Buffalo 11, New York, **U.S.A.**  
Fondé en 1861.  
Nombre de spécimens : 55 000.  
*Himalaya central* : plusieurs centaines de duplicata de WALLICH, GRIFFITH, BUNGE, THWAITES, CUNNINGHAM et HOOKER.
- 813 **CALCUTTA** : *Government of India, Botanical Survey of India*, 14 Madan Street, Calcutta 13, **India**.  
*Himalaya central* : 2 300 spécimens surtout Angiospermes (100 Ptéridophytes); duplicata de N. WALLICH, J.D. HOOKER, T. THOMSON, G. KING, C.B. CLARKE, R. PANTLING, G.A. GAMMIE, T. ANDERSON et une trentaine d'autres collecteurs tous antérieurs à 1928.
- 814 **CALCUTTA** : *Central National Herbarium, (CAL)*, P.O. Botanic Garden, Howrah 3, **W.B., India**.  
Fondé en 1793.  
Nombre de spécimens : 1 000 000.

- Himalaya central* : environ 50 000 échantillons collectés par : T. ANDERSON, J.G. BAKER, B.H. BADEN-POWELL, R.H. BEDDOME, G. BENTHAM, N.L. BOR, D. BRANDIS, K.P. BISWAS, BUCHANAN-HAMILTON, A. de CANDOLLE, G.H. CAVE, C.C. CALDER, C.B. CLARKE, T. COOKE, C.C. CURTIS, BOURNEY, I.H. BURKILL, J.F. DUTHIE, C.E.C. FISCHER, FYSON, FALCONER, M.E.P. EDGEWORTH, G.A. GAMMIE, J. GAMBLE, W. GRIFFITH, H.H. HAINES, HELFER, D. HOOKER, INAYAT, W.J. HOOKER, U.N. KANJILAL et al., G. KING, S. KURZ, J.H. LACE, H.F. MOONEY, G. MANN, MASTERS, S.K. MUKERJEE, D. PRAIN, J.F. ROYLE, H.N. RIDDY, W. ROXBURGH, H. SANTAPAU, SIMOUS, W.W. SMITH, H.M. STEWART, R.R. STEWART, DR. STOLICZA, STRACHEY et WINTERBOTTOM, TALBOT, T. THOMSON, THWAITES, G. WATT, H.J. WALTON, N. WALLICH, J.C. WHITE, R. WIGHT, L. WRAY, F.E. YOUNGHUSBAND.
- 815 **CAMBRIDGE** : *Arnold Arboretum*, (A), 22 Divinity Ave., Cambridge 38, Massachusetts, U.S.A. Fondé en 1872.  
Nombre de spécimens : 700 000.  
*Himalaya central* : plusieurs milliers d'échantillons; nombreux originaux.
- 816 **CAMBRIDGE** : *Farlow Library and Herbarium of Cryptogamic Botany, Harvard University*, (FH), Cambridge, Massachusetts, U.S.A. Fondé en 1919.  
Nombre de spécimens : 1 000 000.  
*Himalaya central* : spécimens de *Stereocaulon* (Lichens).
- 817 **CARDIFF** : *Department of Botany, National Museum of Wales*, (NMW), Cardiff, Wales, Great Britain.  
Fondé en 1920.  
Nombre de spécimens : 198 000.  
*Himalaya central* : quelques duplicata de Kew.
- 818 **CHIBA** : *Department of Biology, Chiba University*, Yayoi-Cho, Chiba, Japan.  
*Himalaya central* : 2 000 Phanérogames, 100 Ptéridophytes collectées par M. NUMATA et par K. YODA dans l'Est du Népal.
- 819 **CHRISTCHURCH** : *Botany division, Department of Scientific and Industrial Research*, (CHR), Private Bag, Christchurch, New Zealand.  
Fondé en 1935.  
Nombre de spécimens : 120 000.  
*Himalaya central* : 100, duplicata de K. RAM et M.B. RAIZADA (Simla Hills, 1940 et 1948) et STANTON, SYKES et WILLIAMS (Népal, 1954).
- 820 **COIMBRA** : *Botanical Institute of the University of Coimbra*, (COI), Coimbra, Portugal.  
Fondé en 1772.  
Nombre de spécimens : 500 000.  
*Himalaya central* : quelques duplicata.
- 821 **COPENHAGEN** : *Botanical Museum and Herbarium*, (C), Gothesgade 130, Copenhagen K, Denmark.  
Fondé en 1759.  
Nombre de spécimens : 1 500 000.  
*Himalaya central* : duplicata de N. WALLICH, P.W. THEOBALD, C.C. LOVENTHAL, originaux de R. SAND (Himalaya, 1966) et O. SØCHTING (Népal, 1968 : 300 espèces, Phanérogames, Mousses, Lichens).
- 822 **DALLAS** : *Herbarium of Southern Methodist University*, (SMU), Dallas 5, Texas, U.S.A.  
Fondé en 1944.  
Nombre de spécimens : 250 000.  
*Himalaya central* : quelques duplicata.
- 823 **DARJEELING** : *Lloyd Botanic Garden*, Darjeeling, India.  
Nombre de spécimens : 20 000.  
*Himalaya central* : presque tous, mêmes collecteurs que dans l'Herbier de Calcutta.
- 824 **DEHRA DUN** : *Botanical survey of India*, (BSD), Northern Circle, Dehra Dun, India.  
Fondé en 1956.  
*Himalaya central* : 30 000 spécimens, surtout Angiospermes du Cachemire, Himachal Pradesh, Terhi Gharwal et Kumaon.
- 825 **DEHRA DUN** : *Forest Research Institute*, (DD), Dehra Dun, U.P. India.  
Fondé en 1890.  
Nombre de spécimens : 300 000.  
*Himalaya central* : 75 000 parts dont 4 000 Gymnospermes et 5 000 Ptéridophytes.  
Collectes de J.F. ROYLE, J.F. DUTHIE, J.S. GAMBLE, G. KING, A.E. OSMASTON, D. BRANDIS, INAYAT, HARSUKH, R.N. PARKER, C.E. PARKINSON, U.N. KANJILAL, B.L. GUPTA, N.L. BOR, KIRAT RAM, KESHVANAND, M.B. RAIZADA, K.C. SAHNI, K.M. VAID et H.O. SAXENA.
- 826 **EDINBURGH** : *Royal Botanic Garden*, (E), Edinburgh, Scotland, Great Britain.  
Fondé en 1761.  
Nombre de spécimens : 2 000 000.  
*Himalaya central* : collections très importantes. Originaux de CAVE (Sikkim), McVEAN (Cachemire), R.E. COOPER (Sikkim, Bhutan), LACE (Punjab) et HALCRO JOHNSTON (Cache-

- mire). Nombreux duplicata; de ATKINSON (Sikkim 1876-1900), AUFSCHNAITER (Népal 1953), collecteurs de BAILEY (Népal 1936-37, Bhutan 1927), BLACKSHAW (Népal 1969), CREECH & DE VOS (Népal 1962), DAY (Sikkim 1880), DHWOJ (Népal 1937-40), ELLIOT (Tibet 1947), GARDNER (Népal 1953), GOULD (Bhutan 1938), LISTER (Bhutan 1912), LOWNDES (Sikkim 1937, Népal 1950), LUDLOW, SHERRIFF, TAYLOR & HICKS (Bhutan 1933-49), LUDLOW & SHERRIFF (Tibet 1934-47), POLUNIN, SYKES & WILLIAMS (Népal 1952), Mrs PROUD (Népal 1954), RIBOO & RHOMOO (Sikkim 1913), ROCK (Tibet 1926-32), SHARMA (Népal 1931), STANTON (Népal 1954-1970), STANTON, SYKES & WILLIAMS (Népal 1954), WILLIAMS (Népal 1952-69), ZIMMERMANN (1952-54), TYSON (Népal 1953), WARD (Tibet 1911-33), les noms de tous les collecteurs sont contenus dans : "Index of collectors in the Edinburgh Herbarium, Her Majesty's Stationery Office, Edinburgh, 1970, 147 pp., 2 pl., by I.C. HEDGE and J.M. LAMOND".
- 827 **FIRENZE** : *Herbarium Universitatis Florentinae, Istituto Botanico*, (FI), Via Lamarmora N.4, Firenze, Italy.  
Fondé en 1842.  
Nombre de spécimens : 3 500 000.  
*Himalaya central* : plusieurs milliers de duplicata des principaux collecteurs. Originaux de A. DESIO (Karakorum) et de l'expédition Duca DI SOLETO (1 000 spécimens du Karakorum).
- 828 **GENÈVE** : *Conservatoire et Jardin botaniques*, (G), 192 route de Lausanne, Genève, Switzerland.  
Fondé en 1817.  
Nombre de spécimens : 4 000 000.  
*Himalaya central* : 10 000 spécimens. Collections originales : SCHMID (Cachemire 1956), WYSS-DUNANT (Sikkim 1950), ZIMMERMANN (Népal 1952 et 1954). Duplicata de BANERJI, DOBREMEZ, GAMMIE (3 000 exemplaires du Sikkim) et HOOKER et THOMSON.
- 829 **GÖTEBORG** : *Herbarium, Institute of Systematic Botany, University of Göteborg*, (GB), Frölundagatan 22, Göteborg SV, Sweden.  
Fondé en 1926.  
Nombre de spécimens : 1 000 000.  
*Himalaya central* : 650 duplicata d'une dizaine de collecteurs.
- 830 **GÖTTINGEN** : *Systematisch-Geobotanisches Institut, Universität Göttingen*, (GOET), Unt. Karspüle 2, Göttingen, Germany, B.D.R.  
Fondé en 1832.  
Nombre de spécimens : 730 000.  
*Himalaya central* : duplicata de HOOKER f. et THOMSON, de GRIFFITH et de SCHLAGINTWEIT.
- 831 **GRENOBLE** : *Laboratoire de Biologie Végétale, Université de Grenoble I*, (GR), Cedex 53, 38-Grenoble, France.  
Fondé avant 1900.  
Nombre de spécimens : 150 000.  
*Himalaya central* : originaux de DOBREMEZ (Népal, 1969-1971), 2 000 Angiospermes, Gymnospermes, Ptéridophytes, 100 Bryophytes, 150 Lichens. Duplicata de C. JEST (200 spécimens du Centre Népal), originaux de P. OZENDA (1 500 Lichens, Népal, 1971).
- 832 **HALLE** : *Martin Luther Universität, Sektion Biowissenschaften, Herbarium*, (HAL), 402 Halle (5), Neuwerk 21, Germany, D.D.R.  
Fondé en 1817.  
Nombre de spécimens : 170 000.  
*Himalaya central* : 600 plantes supérieures, 250 Lichens collectés par H. MEUSEL et R. SCHUBERT en 1962 (Cachemire).
- 833 **HAMBURG** : *Staatsinstitut für allgemeine Botanik und Botanischer Garten*, (HBG), Jungiusstrasse 6, Hamburg 36, Germany, D.B.R.  
Fondé en 1879.  
Nombre de spécimens : 700 000.  
*Himalaya central* : 1 050 duplicata de PIRSON et de SCHLAGINTWEIT.
- 834 **HELSINKI** : *Botanical Museum*, (H), 44 Unioninkatu, Helsinki, Finland.  
Fondé en 1828.  
Nombre de spécimens : 2 800 000.  
*Himalaya central* : 200 duplicata d'Angiospermes (W. KOELZ, W.J. HOOKER, N. WALLICH). Plusieurs milliers de Bryophytes (GAMMIE, DUTHIE...) et 300 Lichens (HOOKER & THOMSON, AWASTHI, POBLT...).
- 835 **HIROSHIMA** : *Phytotaxonomical and Geobotanical Laboratory, Botanical Institute, Faculty of Science*, (HIRO), Hiroshima, Japan.  
Fondé en 1929.  
Nombre de spécimens : 150 000.  
*Himalaya central* : 300 Bryophytes collectées au Népal par S. NAKAO.

- 836 **ITHACA** : *Department of Plant Pathology, Cornell University, (CUP)*, Ithaca, New York, U.S.A.  
Fondé en 1906.  
Nombre de spécimens : 100 000.  
*Himalaya central*: quelques dizaines de Champignons collectés par N. SAGARA.
- 837 **KATHMANDU** : *The herbarium of Nepal, Department of medicinal Plants, H.M. Government of Nepal, (KATH)*, Thapathali, Kathmandu, Nepal.  
Fondé en 1960.  
Nombre de spécimens : 45 000.  
*Himalaya central* : 45.000 parts du Népal. Collectes des botanistes népalais (S.B. MALLA, T. B. SHRESTA, P. PRADHAN, R. THAPA, V. L. SHRESTA, P. R. SAKYA...) et étrangers (J. F. DOBREMEZ, D. H. NICHOLSON, H. KANAL...). Duplicata du British Museum et de l'Université de Tokyo.
- 838 **KATHMANDU** : *National Museum, Kathmandu, Nepal.*  
*Himalaya central* : 350 spécimens collectés par BIS RAM et SHARMA (1929 à 1931) dans l'Ouest du Népal.
- 839 **KALYANI** : *University of Kalyani, Department of Botany, Kalyani, P.O., Nadia, West Bengal, India.*  
Herbier privé de M.L. BANERJI.  
*Himalaya central* : collectes de M.L. BANERJI (3 000 Phanérogames et 250 Ptéridophytes du Népal).
- 840 **KEW** : *Commonwealth Mycological Institute, (IMI), Ferry Lane, Kew, Richmond, Surrey, Great Britain.*  
Fondé en 1921.  
Nombre de spécimens : 100 000.  
*Himalaya central* : 700 champignons du Népal, surtout parasites de plantes.
- 841 **KEW** : *The Herbarium and Library, (K)*, Royal Botanic Gardens, Kew, Richmond, Surrey, Great Britain.  
Fondé en 1841.  
Nombre de spécimens : 6 500 000.  
*Himalaya central* : Collections très importantes. Nombreux originaux et duplicata. Collections de N. WALLICH, J.D. HOOKER, HOOKER et DUHIE, J.S. GAMBLE. Duplicata de tous les collecteurs qui ont parcouru l'Himalaya. THOMSON, G. BENTHAM, C.B. CLARKE, J.F.
- 842 **KYOTO** : *Department of Botany, Faculty of Science, Kyoto University, (KYO)*, Sakyo-ku, Kansai, Kyoto, Japan.  
Fondé en 1921.  
Nombre de spécimens : 500 000.  
*Himalaya central* : plusieurs milliers d'exemplaires dont 5 000 de S. NAKAO (Centre Népal, 1952-53) et 2 000 de M. NUMATA (Est Népal).
- 843 **LAFAYETTE** : *Arthur Herbarium, Department of Botany and Plant Pathology, (PUR)*, Lafayette, Indiana, U.S.A.  
Fondé en 1888.  
Nombre de spécimens : 75 000.  
*Himalaya central* : Urédinales collectées par R.R. STEWART dans le Nord Ouest de la chaîne.
- 844 **LEIDEN** : *Rijksherbarium, (L)*, Nonnensteeg, Leiden, Netherlands.  
Fondé en 1829.  
Nombre de spécimens : 1 800 000.  
*Himalaya central* : 12 000 dont 10 000 Angiospermes. Duplicata de C.B. CLARKE, J.S. GAMBLE, W. GRIFFITH, J.D. HOOKER, T. ANDERSON, J. JENKINS, von SCHLAGINTWEIT, SHAIK MOKIM, A.E. PRATT, Th. THOMSON, N. WALLICH. Originaux de J. VISSER-'t HOOFT (Karakorum, 1922), J.L. VAN SOEST (Sikkim, Cachemire, 1959), P.F.J. van LOOKEREN CAMPAGNE (Népal 1962), H.M. HEYBROEK (Himalaya, 1962-63), R.A. MAAS GEESTERANUS (Punjab, Himachal Pradesh, 1964), J.A. NOORDIJK (Népal 1965).
- 845 **LENINGRAD** : *Herbarium of the Komarov Botanical Institute of the Academy of Sciences of the U.S.S.R., (LE)*, Prof. Popov Street 2, Leningrad P. 22, U.S.S.R.  
Fondé en 1823.  
Nombre de spécimens : 5 000 000.  
*Himalaya central* : près de 9 000 exemplaires. Collections du Tibet de GRUM-GRZHIMAILO (1890) : 500 parts, LADYGIN (1900-1901) : 700 espèces, PRZEWALSKY (1886) : 460 espèces. Duplicata de AITCHINSON (Cachemire : 1 100 parts), DUTHIE (Népal, Cachemire : 2 500 parts), FALCONER (Cachemire : 650 parts), KING (Sikkim : 700 parts), KING et PANTLING (*Orchideae* du Sikkim : 450 parts), SCHLAGINTWEIT (Tibet : 1 150 parts) et TREUTLER (Sikkim : 900 parts).
- 846 **LENINGRAD** : *The All-Union Institute for Plant Protection, (LEP)*, Herzen Street 42, Leningrad, U.S.S.R.  
Fondé en 1907.  
Nombre de spécimens : 100 000.

- Himalaya central*: échantillons de Champignons parasites des Plantes (Rouilles, Nielles, *Cercospora*) provenant de l'Inde du Nord.
- 847 **LISBOA**, *Institute of Botany, Faculty of Sciences, (LISU)*, Lisboa, **Portugal**.  
Fondé en 1839.  
Nombre de spécimens : 500 000.  
*Himalaya central* : 1 000 duplicata (surtout Angiospermes, 80 Ptéridophytes, 20 Bryophytes) de WALLICH, HOOKER f. et THOMSON, AITCHINSON TREUTLER, WIGHT.
- 848 **LIVERPOOL** : *City of Liverpool Museum, (LIV)*, William Brown St., Liverpool 3, **Great Britain**.  
Fondé en 1856.  
Nombre de spécimens : 170 000.  
*Himalaya central* : 3 000 spécimens de J.F. ROYLE (1799-1858).
- 849 **LIVERPOOL** : *The Hartley Botanical Laboratories, (LIVU)*, Liverpool 3, **Great Britain**.  
Fondé en 1889.  
Nombre de spécimens : 150 000.  
*Himalaya central* : 450 exemplaires, surtout Phanérogames de E. F. NOËL (Cachemire, 1902).
- 850 **LJUBLJANA** : *Botanični Institut, Univerza v Ljubljani, (LJU)* Ljubljana, **Yugoslavia**.  
Fondé en 1920.  
Nombre de spécimens : 50 000.  
*Himalaya central* : 530 spécimens de T. WRABER (Centre Népal, 1969).
- 851 **LONDON** : *British Museum (Natural History)*, (BM), Cromwell Road, London S.W. 7, **Great Britain**.  
Fondé en 1753.  
Nombre de spécimens : 5 000 000.  
*Himalaya central* : les plus importantes collections du monde : 40 000 spécimens du Népal; originaux pour la plupart. (Cf. Chapitre VI). Très nombreux exsiccata des autres parties de l'Himalaya (100 000 dont 2 000 Ptéridophytes).
- 852 **LUCKNOW** : *National Botanical Gardens (LWG)*, Lucknow, **India**.  
Fondé en 1948.  
Nombre de spécimens : 70 000.  
*Himalaya central* : 1 000 Angiospermes, 550 Gymnospermes, 150 Ptéridophytes, 1 000 Lichens, 85 Bryophytes, surtout du Cachemire et du Kumaon.
- 853 **MADISON** : *Herbarium of the University of Wisconsin, (WIS)*, Madison, Wisconsin, **U.S.A.**  
Fondé en 1849.  
Nombre de spécimens : 360 000.  
*Himalaya central* : 200 Angiospermes, duplicata de Kew et Leningrad.
- 854 **MANCHESTER** : *The Manchester Museum, Herbarium, (MANCH)*, Manchester 13, **Great Britain**.  
Fondé en 1821.  
Nombre de spécimens : 3 000 000.  
*Himalaya central* : quelques végétaux inférieurs, duplicata de HOOKER & THOMSON, WALLICH.
- 855 **MELBOURNE** : *National Herbarium of Victoria, (MEL)*, Royal Botanic Gardens, South Yarra, S.E. 1, Melbourne, Victoria, **Australia**.  
Fondé en 1857.  
Nombre de spécimens : 1 500 000.  
*Himalaya central* : plusieurs milliers de duplicata de N. WALLICH, J.D. HOOKER, W. GRIFFITH, G. KING, SCHLAGINTWEIT.
- 856 **MOSCOW** : *Herbarium, Main Botanic Garden, Botanicheskaya Street 4, Academy of Science of the USSR, Moscow I-276, U.S.S.R.*  
Nombre de spécimens : 70 000.  
*Himalaya central* : 1 000 exemplaires de l'expédition indo-soviétique de 1961, surtout Angiospermes.
- 857 **MONTREAL** : *Jardin Botanique de Montréal, (MTJB)*, 4101 Est, rue Sherbrooke, Montréal 36, **Canada**.  
Fondé en 1936.  
Nombre de spécimens : 110 000.  
*Himalaya central* : 100 duplicata.
- 858 **MÜNCHEN** : *Botanische Staatssammlung, (M)*, Menzingerstrasse 67, München, 19, **Germany. D.B.R.**  
Fondé avant 1813.  
Nombre de spécimens : 1 500 000.  
*Himalaya central* : 6 500 spécimens. Originaux de J. POELT (3 500 Cryptogames, 700 Phanérogames, Népal, 1962) et W. HAFFNER (13 Ptéridophytes, Népal). Duplicata de GRIFFITH, ANDERSON, SCHLAGINTWEIT, YOUNGHUSBAND, LOBBICHLER ...
- 859 **NEW DELHI** : *Herbarium Cryptogamiae Indiae Orientalis, Division of Mycology and Plant Pathology, (HCIO)*, Indian Agricultural Research Institute, New Delhi 12, **India**.  
Fondé en 1901.  
Nombre de spécimens : 26 000.

- Himalaya central*: plusieurs milliers de Champignons parasites.
- 860 **NICHINAN** : *Hattori Botanical Laboratory*, (NICH), 3888 Obi, Nichinan Shi, Miyazaki Prefecture, **Japan**.  
Fondé en 1948.  
Nombre de spécimens : 150 000.  
*Himalaya central* : 10 000 Bryophytes (6 500 Mousses, 3 500 Hépatiques) de Aaron J. SHARP (8 000) et H. HARA (2 000).
- 861 **NORWICH** : *The Norwich Castle Museum*, (NWH), Norwich, Norfolk, **Great Britain**.  
Fondé en 1825.  
Nombre de spécimens : 20 000.  
*Himalaya central* : 100 Ptéridophytes collectées vers 1890 par Mrs W. MONEY.
- 862 **NOTTINGHAM** : *Natural History Museum*, (NOT), Wollaton Hall, Wollaton, Nottingham, **Great Britain**.  
Fondé en 1867.  
Nombre de spécimens : 100 000.  
*Himalaya central* : quelques duplicata.
- 863 **OSLO** : *Botanisk Museum*, (O), Oslo, NØ, **Norway**.  
Fondé en 1863.  
Nombre de spécimens : 1 000 000.  
*Himalaya central* : 1 250 exemplaires du Dr. P. WENDELBO (Indu Kush, Chitral).
- 864 **OTTAWA** : *Mycological Herbarium, Plant Research Institute, Research Branch, Department of Agriculture*, (DAOM), Ottawa, **Canada**.  
Fondé en 1909.  
Nombre de spécimens : 110 000.  
*Himalaya central* : une centaine d'espèces de Champignons parasites.
- 865 **OTTAWA** : *National Museum of Canada*, (CAN), *Natural History Branch*, Ottawa, **Canada**.  
Fondé en 1882.  
Nombre de spécimens : 360 000.  
*Himalaya central* : 200 Bryophytes (CANM), duplicata de Kew et Hattori Botanical Laboratory.
- 866 **OXFORD** : *Botany School*, (OXF), South Park Road, Oxford OX1 3 RA, **Great Britain**.  
Fondé en 1852.  
Nombre de spécimens : 375 000.  
*Himalaya central* : 2 000 Angiospermes et Ptéridophytes de M.P. EDGEWORTH (1830), G. WATTS (avant 1900), HUTCHINSON; 2 500 Bryophytes de HOOKER f. & THOMSON.
- 867 **OXFORD** : *Miami University Herbarium*, *Miami University*, (MU), Oxford, Ohio, **U.S.A.**.  
Fondé en 1906.  
Nombre de spécimens : 60 000.  
*Himalaya central* : quelques duplicata.
- 868 **PARIS** : *Muséum National d'Histoire Naturelle, Laboratoire de Cryptogamie*, (PC), 12 rue de Buffon, 75-Paris 5°, **France**.  
Fondé en 1635.  
Nombre de spécimens : 1 200 000.  
*Himalaya central* : quelques Bryophytes, duplicata de J.F. DUTHIE, HOOKER, GRIFFITH.
- 869 **PARIS** : *Muséum National d'Histoire Naturelle, Laboratoire de Phanérogamie*, (P), 16 rue de Buffon, 75-Paris 5°, **France**.  
Fondé en 1635.  
Nombre de spécimens : 5 000 000.  
*Himalaya central* : environ 30 000 parts dont 5 000 doubles de Arnold Arboretum, British Museum et Edinburgh. Collectes de Lady W. BENTINCK (Himalaya, 1834), de BERTAUD DU CHAZEAUD (Asie centrale, 1909), de FORREST (3 600 exemplaires de Chine et Tibet, 1909 à 1930), de HENNINGER (Inde et Tibet, 1886), de JACQUEMONT (Himalaya, Asie, 1801 à 1832), du R.P. LICENT (Tibet, 1922 à 1938), de SCHLAGINTWEIT (Tibet, 1886), de l'Abbé SOULIÉ (Tibet, 1891 à 1907), de STRACHEY et WINTERBOTTOM (Inde et Tibet, 1853).
- 870 **PRAHA** : *Botanical Department of the National Museum*, (PR), Praha, Vaclavské nam. 1700, **Czechoslovakia**.  
Fondé en 1818.  
Nombre de spécimens : 1 300 000.  
*Himalaya central* : quelques doubles de WALICH (Népal et Inde), plusieurs milliers de spécimens de SCHLAGINTWEIT et échantillons de GAMBLE (Sikkim) et STOLICZKA (Himalaya).
- 871 **QUEENSLAND** : *Queensland Herbarium*, Meirs Road, Indooroopilly, 4068, Queensland, **Australia**.  
*Himalaya central* : 1 000 duplicata de divers collecteurs.
- 872 **RIO DE JANEIRO** : *Divisão de Botânica do Museu Nacional*, (R), Quinta do Boa Vista, Rio de Janeiro, **Brasil**.  
Fondé en 1842.  
Nombre de spécimens : 350 000.  
*Himalaya central* : quelques exemplaires, duplicata de Lucknow.



- 873 **SAINT LOUIS** : *Missouri Botanical Garden*, (MO), 2315 Tower Grove Ave., Saint Louis 10, Missouri, U.S.A.  
Fondé en 1859.  
Nombre de spécimens : 1 700 000.  
*Himalaya central* : quelques centaines d'exemplaires obtenus par échange.
- 874 **SINGAPORE** : *Herbarium of the Botanic Gardens*, (SING), Singapore 10, Malaysia.  
Fondé en 1875.  
Nombre de spécimens : 400 000.  
*Himalaya central* : quelques Phanérogames et nombreuses Ptéridophytes, duplicata.
- 875 **STANFORD** : *Dudley Herbarium, Division of systematic Biology, Department of Biological Sciences, Stanford University*, (DS), Stanford, California, U.S.A.  
Fondé en 1891.  
Nombre de spécimens : 750 000.  
*Himalaya central* : 50 spécimens originaux de Ruth BRYDON (Népal, 1950).
- 876 **STOCKHOLM** : *Botanical Department, Naturhistoriska Museet (Bryophyta)*, (S), 104 05 Stockholm 50, Sweden.  
Fondé en 1758.  
Nombre de spécimens : 1 000 000.  
*Himalaya central* : plusieurs milliers de spécimens de HOOKER f. et V. THOMSON (Sikkim), FALCONER (Inde orientale), J. DUSEN, HJ. MOLLER et G. ROTH (Sikkim), W. GOLLAM (Népal, Kumaon, Sikkim); J.F. DUTHIE (Mussorie), A.C. HARTLESS (Darjeeling, Sikkim).
- 877 **STOCKHOLM** : *Palaeobotanical Department, Swedish Museum of Natural History*, (S-PA), Stockholm 50, Sweden.  
Fondé en 1884.  
Nombre de spécimens : 900 000.  
*Himalaya central* : quelques doubles de grands herbiers du monde.
- 878 **TAMPA** : *University of South Florida, The Herbarium*, (USF), Tampa, Florida 33 620, U.S.A.  
Fondé en 1959.  
Nombre de spécimens : 50 000.  
*Himalaya central* : 500 exemplaires collectés au Népal.
- 879 **TOKYO** : *Botanical Institute*, (TI), Faculty of Sciences, University of Tokyo, Hongo, Tokyo, Japan.  
Fondé en 1877.  
Nombre de spécimens : 500 000.  
*Himalaya central* : 53 000 dont 50 000 Phanérogames. Collectes des expéditions botaniques dans l'Himalaya oriental (collecteurs : HARA, KANAI, KUROSAWA, MURATA, OHASHI, TOGASHI, TUYAMA, YAMAZAKI ...).
- 880 **TOKYO** : *Makino Herbarium*, (MAK), Faculty of Sciences, Tokyo Metropolitan University, Fukazawa-1, Stagaya, Tokyo, Japan.  
Fondé en 1958.  
Nombre de spécimens : 400 000.  
*Himalaya central* : 4 300 exemplaires (Angiospermes) dont originaux de MIYAMOTO et ISHINABE (370 spécimens).
- 881 **TOKYO** : *The National Science Museum*, (TNS), Botanical section, Venno Park, Taitoku Tokyo, Japan.  
Fondé en 1931.  
Nombre de spécimens : 200 000.  
*Himalaya central* : 6 830 exemplaires (1 800 Angiospermes, 1 200 Bryophytes, 3 600 Lichens) collectés par E. KAWAGUCHI (Phanérogames), K. YODA, Z. IWATSUKI et J. POBLT (Bryophytes), H. HARA, K. YODA, S. NAKAO (Lichens), et H. HARA (Champignons).
- 882 **TORONTO** : *Department of Botany, University of Toronto, Cryptogamic Herbarium*, (TRTC), Toronto 5, Ontario, Canada.  
Fondé en 1887.  
Nombre de spécimens : 150 000.  
*Himalaya central* : quelques Ptéridophytes de Rev. & Mrs J. WILKIE (Darjeeling 1883).
- 883 **UPPSALA** : *Institute of Systematic Botany, University of Uppsala*, (UPS), P.O. Box 541, 751 21 Uppsala 1, Sweden.  
Fondé en 1785.  
Nombre de spécimens : 1 400 000.  
*Himalaya central* : 15 000 Angiospermes, 500 Gymnospermes, 500 Ptéridophytes, 200 Lichens, principalement doubles du British Museum collectés par LUDLOW, SHERRIFF, STAINTON, KINGDON-WARD.
- 884 **UTRECHT** : *Botanical Museum and Herbarium* (U), 106 Lange Nieuwstraat, Utrecht, Netherlands.  
Fondé en 1816.  
Nombre de spécimens : 350 000.  
*Himalaya central* : plusieurs milliers d'échantillons de HOOKER & THOMSON (Sikkim); duplicata de Delhi, Allahabad, Dehra Dun ... Originaux de HORREÛS DE HAAN (120 spécimens de Mussorie).

- 885 **WASHINGTON** : *United States National Arboretum (NA)*, Washington, D.C. 20 002, **U.S.A.**  
Fondé en 1934.  
Nombre de spécimens : 370 000.  
*Himalaya central* : plusieurs milliers de spécimens. 5 000 de Walter KOELZ, *duplicata* de HOOKER & THOMSON, EDGEWORTH (Ptéridophytes), G. FORREST. Originaux de P. COX, F. DE VOS & J. CREECH (Népal), CORBETT & DE VOS, R.R. STEWART.
- 886 **WASHINGTON** : *U.S. National Museum (Dept. of Botany)*, (US), Smithsonian Institution, Washington, D.C., **U.S.A.**  
Fondé en 1868.  
Nombre de spécimens : 3 000 000.  
*Himalaya central* : plusieurs milliers de *duplicata* de Kew, Paris, Edinburgh, British Museum... Collection importante de *Primula* et *Rhododendron* (plus de 1 000 exemplaires).
- Originaux de D.H. NICOLSON (1 136 spécimens du Népal, 1966-67).
- 887 **WIEN** : *Naturhistorisches Museum, (W)*, Burggring 7, Postfach 417, A. 1014 Wien, **Austrie**.  
Fondé en 1748.  
Nombre de spécimens : 2 500 000.  
*Himalaya central* : 3 500 *duplicata* de nombreux collecteurs (Cachemire, Pakistan, Karakorum, Népal, Sikkim, Tibet).
- 888 **WROCLAW** : *Herbarium Instituti Botanici Universitatis Wratislaviensis, (WRSL)*, Ul. Kanonia 6/8, Wroclaw, **Pologne**.  
Fondé en 1821.  
Nombre de spécimens : 300 000.  
*Himalaya central* : quelques milliers de *duplicata* de SCHLAGINTWEIT, A. MEEBOLD, C. LIMPRICHT, HOOKER f. & THOMSON, R.F. HOHNACKER, N. WALLICH, HANDEL-MAZZETTI.

## VI. — JARDINS BOTANIQUES

Les botanistes qui étudient la flore de l'Himalaya ne peuvent ignorer, quelle que soit leur spécialité, les jardins botaniques qui cultivent des végétaux originaires de cette région. Taxonomistes, physiologistes et écologistes ont besoin d'observer et d'étudier les plantes vivantes pour connaître leur comportement vis-à-vis des facteurs externes et leurs caractères systématiques qui n'apparaissent pas toujours de façon évidente sur les échantillons d'herbier. Seule la culture sous conditions fixées permet de caractériser les écotypes d'une espèce dont la distinction est parfois très utile pour les phytogéographes. Certaines plantes ont même été découvertes et décrites dans un jardin botanique avant d'être trouvées à l'état sauvage; c'est le cas de *Primula aureata* connue en culture depuis 1935, décrite en 1941 par FLETCHER et qui n'a été collectée qu'en 1952 au Népal où elle est pourtant assez commune.

Nous avons tenté de dresser la liste de tous les jardins botaniques cultivant des espèces originaires de l'Himalaya central en faisant une enquête dans le monde entier auprès de 550 jardins. Nous avons reçu près de 225 réponses dont plus de 115 positives, et nous estimons que les organismes qui ne nous ont pas fourni de renseignements ne sont pas intéressants pour l'Himalaya central, soit qu'ils ne cultivent pas de végétaux de cette région, soit que les données de leurs expériences ne sont pas accessibles aux chercheurs.

a = nombre de questionnaires envoyés

b = nombre de réponses reçues

c = nombre de réponses positives

	a	b	c		a	b	c
Afrique du Sud .....	1	1		Inde .....	10	8	5
Allemagne D.D.R. ....	14	6	3	Irlande .....	2	1	1
Allemagne D.B.R. ....	49	20	14	Italie .....	27	15	6
Algérie .....	2	1	1	Japon .....	13	2	2
Angola .....	1			Madagascar .....	1		
Argentine .....	3	1		Maroc .....	1	1	
Australie .....	5	3	2	Mexique .....	1	1	
Autriche .....	20	6	2	Népal .....	2	2	2
Belgique .....	14	5	3	Norvège .....	2	2	2
Bésil .....	2			Nouvelle Zélande .....	5	4	4
Bulgarie .....	6			Pays-Bas .....	16	7	3
Canada .....	10	5	2	Pologne .....	17	7	4
Ceylan .....	1	1		Portugal .....	6	4	2
Chili .....	1			Rhodésie .....	1		
Chine populaire .....	4			Roumanie .....	8	3	2
Danemark .....	4	1	1	Suède .....	8	4	2
Espagne .....	6	2		Suisse .....	17	8	2
Etats-Unis .....	54	22	9	Tchécoslovaquie .....	34	5	2
Finlande .....	4	2	2	Tunisie .....	1	1	1
France .....	45	18	5	U.R.S.S. ....	44	15	5
Grande-Bretagne .....	49	31	22	Uruguay .....	2	2	
Grèce .....	1			Vénézuéla .....	1		
Hongrie .....	18	4	2	Yougoslavie .....	11	2	1
					543	226	117

Nous n'avons pas inclus dans la liste qui suit tous les jardins qui nous ont fourni une réponse positive. Les jardins privés n'ont généralement pas été retenus, sauf dans deux cas, lorsqu'ils possèdent des collections particulièrement importantes ou lorsqu'ils se trouvent dans un pays où il est difficile de trouver des plantes himalayennes en culture. Par contre, comme pour les herbiers, nous avons noté tous les jardins publics même s'ils ne contiennent qu'un nombre réduit de spécimens.

Les organismes les plus intéressants pour les scientifiques sont ceux dans lesquels le comportement des plantes cultivées, étudié en détail, peut servir aux recherches des systématiciens, des écologistes ou des horticulteurs. Parmi ces jardins, celui d'Edinburgh est de très loin le plus riche et le plus sérieux pour tous les groupes taxonomiques. Cependant tous les chercheurs n'ont pas la possibilité d'étudier ces collections et peuvent trouver dans d'autres villes d'utiles renseignements : en Grande-Bretagne à Haywards Heath, Methven et Saint Andrews; en Allemagne à Frankfurt am Main, Greifswald, München, Tharandt pour les espèces arborescentes et dans les années à venir à Tübingen qui possède d'extraordinaires installations nouvelles; au Canada à Montréal; au Danemark à Copenhague; aux Etats-Unis à Seattle; en Finlande à Oulu et Turku; en France à Grenoble; en Irlande à Dublin; au Japon à Kyoto; en Norvège à Bergen et Oslo; en Suède à Stockholm et Uppsala; en Suisse à Genève; en U.R.S.S. à Kirovsk et Moscou.

Les autres jardins, s'ils ne s'occupent pas particulièrement de l'étude des plantes qu'ils cultivent, ne manquent cependant pas d'intérêt et possèdent parfois des spécimens ou des collections merveilleuses du point de vue horticole. Des sociétés d'horticulteurs amateurs existent dans de nombreux pays et certains de leurs adhérents cultivent de nombreuses plantes de l'Himalaya. La Royal Horticultural Society (Wisley) et l'Alpine Garden Society, en Grande-Bretagne, rassemblent ainsi des jardiniers amateurs de grande valeur. D'autres organisations, comme le National Garden Scheme et surtout le National Trust, mettent en valeur de splendides jardins dont les fleurs et les arbres ne peuvent laisser indifférents les botanistes qui s'intéressent à la flore de l'Himalaya; c'est le cas des jardins de Bodnant, Nymans, Sissinghurst Castle en Angleterre, de nombreux autres en Cornouailles et de tous ceux qui en Ecosse contiennent des Rhododendrons.

Dans la rédaction de notre liste, nous avons suivi le plus possible le modèle de l'*International Directory of Botanical Gardens*, second édition, 1969, 206 p., de H.R. FLETCHER, D.M. HENDERSON and H.T. PRENTICE, publié à Utrecht-Netherlands par International Bureau for Plant Taxonomy and Nomenclature. Nous avons conservé la même présentation pour l'adresse, généralement en anglais, sauf en cas de changements récents. Les conventions d'écriture sont les mêmes que dans le chapitre « Jardins botaniques ».

Les données concernant l'importance et la situation des jardins ont été allégées, et pour les plantes de l'Himalaya central cultivées dans ces jardins, nous n'avons indiqué que le nombre approximatif des spécimens et leur origine; il faut souligner que la plupart des réponses reçues contiennent des renseignements souvent très détaillés.

Dans la plupart des cas nous avons pu indiquer la provenance des plantes cultivées : obtention par échange de graines ou de plantes vivantes ou par collecte de graines ou de plantes vivantes.

Botanists who study the Himalayan flora, whatever their specialisation, cannot be unaware of the botanic gardens which grow plants originating from this regions. Taxonomists, physiologists and ecologists need to observe and study living plants to recognise their behaviour in relation to external factors and their systematic characteristics which are not clearly seen in herbarium specimens. Only cultivation under fixed conditions allows ecotypes of a species to be characterised, of which the distinction is often very useful for phytogeographers. Certain plants have even been discovered and described in a botanic garden before being found in the wild; such is the case with *Primula aureata* known in cultivation since 1935, described in 1941 by FLETCHER, and not collected until 1952 in Nepal where it is nonetheless quite common.

We have tried to prepare a list of all botanic gardens cultivating introductions from the Central Himalayas by carrying out a world wide enquiry to 650 gardens. We received nearly 225 replies of which over 115 were positive. and we assume that where organisations have not provided information it is because, either they do not grow Himalayan plants, or data of their experiments is not available to research workers.

We have not included in the following list all the gardens sending us a positive reply. On the whole private gardens have not been included, except in few cases where they have outstanding collections, or where they are in a country where it is difficult to find cultivated Himalayan plants. On the other hand, as with herbaria, we have listed all public gardens even if they contain only a few specimens.

The organisations of most interest to botanists are those in which the behaviour of cultivated plants, studied in detail, can be of use to the research of systematists, ecologists or horticulturists. Among these gardens Edinburgh is

by far the best stocked and most important for all taxonomic groups. However, not all research workers have the opportunity of studying these collections and these can find useful information in other towns.

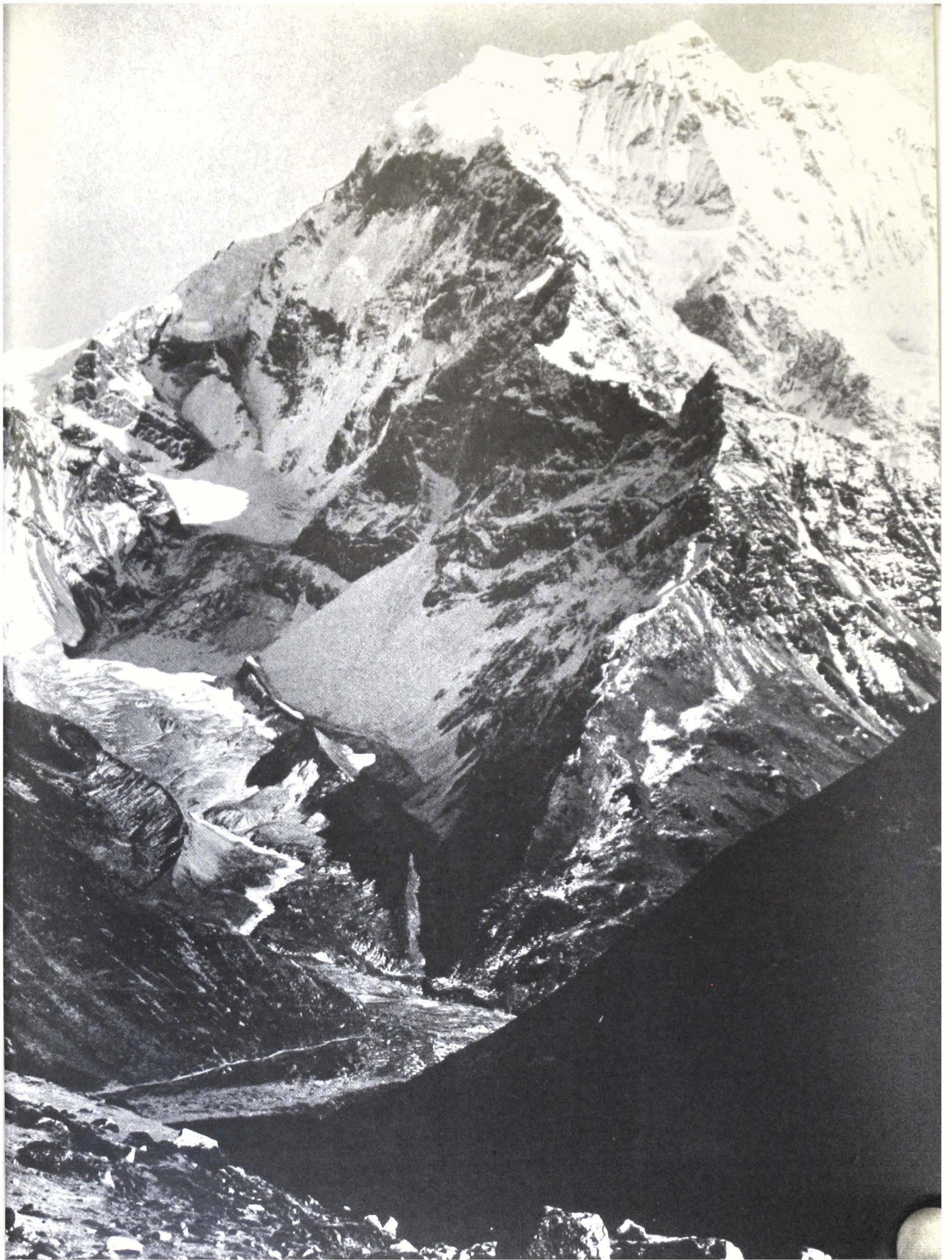
The other gardens, although not particularly concerned with the study of the plants they grow, are not however lacking in interest, and often possess excellent specimens or collections from a horticultural point of view. Amateur horticultural societies exist in numerous countries and some of their members cultivate a number of Himalayan plants. A large number of expert amateur gardeners belong to the Royal Horticultural Society (Wisley) and the Alpine Garden Society of Great Britain. Other organisations like the British National Gardens Scheme, and above all the National Trust demonstrate the value of magnificent gardens such as Bodnant, Nymans and Sissinghurst Castle in England and those containing Rhododendrons in Scotland and Cornwall, in which flowers and trees cannot but excite those interested in Himalayan plants.

In preparing our list we have followed as closely as possible the model of the *International Directory of Botanical Gardens*, second edition 1969, p. 206, of H.R. FLETCHER, D.M. HENDERSON and H.T. PRENTICE, published in Utrecht-Netherlands, by the International Bureau for Plant Taxonomy and Nomenclature. We have kept the same form for the address generally in English except in the case of recent changes.

The data concerning the importance and the situation of the gardens has been simplified, and for central Himalayan plants cultivated in these gardens, we have mentioned only the approximate number and origin of the specimens; it must be emphasised that most replies sent often contained very detailed information.

---

PLANCHE IV. — Sringi Himal (alt. 7 177 m). Le village de Larkya, un des plus élevés du Népal (alt. 3 950 m) est situé aux pieds du Manaslu et du Sringi Himal. Les quelques champs où pousse l'orge d'été sont visibles au pied du glacier du Sringi. La limite forestière atteint 4 000 m; au-dessus s'étalent les landes et les pelouses de l'étage alpin qui servent en été de pâturage pour le bétail des très rares habitants des hautes vallées.







- 901 **ALGER** : *Jardin d'Essais du Hamma*, Alger, **Algeria**.  
Surface : 62 ha. Alt. : 10-100 m. Taxa : 8 000.  
*Himalaya central* : 15 espèces, échange de graines.
- 902 **ALLAHABAD** : *Experimental Garden*, Central Circle, Allahabad, **India**.  
Surface : 1,2 ha. Alt. : 150 m. Taxa : 400.  
*Himalaya central* : 100 à 150 espèces pour la plupart arborescentes ou arbustives des zones tropicales et subtropicales.
- 903 **AMSTERDAM** : *Hortus Botanicus, Vrije Universiteit*, Van der Boechorstraat 8, Amsterdam-Buitenveldert, **Netherlands**.  
*Himalaya central* : une vingtaine d'espèces herbacées de région tempérée et quelques *Rhododendron*.
- 904 **ARDINGLY** : *The Gardens*, Wakehurst Place, Ardingly, Haywards Heath, Sussex, **Great Britain**.  
Annexe du Royal Botanic Gardens, Kew.  
*Himalaya central* : plusieurs milliers de plantes, *Primula*, *Meconopsis*, *Rhododendron*, *Hedychium*, *Bergenia*, *Magnolia*, *Sorbus*, *Acer*, *Abies*, *Larix*, *Juniperus*, *Cupressus*, *Picea*. Collectes de FORREST, WILSON, WARD, ROCK, FARRER, SCHILLING...
- 905 **ARIANA** : *Service Botanique et Agronomique de Tunisie, Service Botanique*, Ariana, **Tunisie**.  
*Himalaya central* : quelques espèces arborescentes.
- 906 **AVIEMORE** : Mr Jack DRAKE, *Inshriach Alpine Plant Nursery*, Aviemore, Invernesshire, **Great Britain**.  
*Himalaya central* : collections importantes, *Meconopsis*, *Primula*; échange et collectes de LUDLOW et SHERRIFF, POLUNIN, SYKES, STAINTON, WILLIAMS.
- 907 **BASEL** : *Institut für Organische Chemie*, Universität, CH-4000 Basel, **Switzerland**.  
Alt. : 275 m.  
*Himalaya central* : quelques Ptéridophytes, provenance de spores.
- 907b **BERLIN** : *Botanischer Garten und Botanischer Museum Berlin-Dalhem*, Königin-Luise-Str. 6-8, D-1 Berlin 33, **Germany, D.B.R.**  
Surface : 42 ha. Alt. : 50 m. Taxa : 18 000.  
*Himalaya central* : 185 espèces; 75 en plein air et 110 en serres dont 70 *Orchidaceae*; échange de graines et de plantes vivantes, collectes de H.J. LANGE au Népal en 1967.
- 908 **BERGEN** : *Botanisk Hage*, P.O. Box 2637, Bergen, **Norway**.  
Surface : 1,6 ha. Alt. : 20-30 m.  
*Himalaya central* : 25 espèces alpines, échange de graines.
- 909 **BOMBAY** : *National Botanic Garden*, Bhabha Atomic Research Center, Trombay, Bombay 85, **India**.  
Surface : 100 ha. Taxa : 1 000.  
*Himalaya central* : environ 25 espèces ornementales, herbacées et arborescentes, obtenues par échange.
- 910 **BOYCE** : *O.E. White Research Arboretum, Blandy Experiment Farm*, University of Virginia, Boyce, Virginia 22620, **USA**.  
*Himalaya central* : quelques espèces arborescentes, échange de graines.
- 911 **BRAUNSCHWEIG** : *Botanischer Garten der Technischen Hochschule*, Humboldtstrasse 1, Braunschweig, **Germany, D.B.R.**  
Surface : 1,4 ha. Alt. : 71 m. Taxa : 3 000.  
*Himalaya central* : 30 espèces surtout *Orchidaceae*, échange et achat à Kalimpong.
- 911b **BREMEN** : *Botanischer Garten*, Marcus-Allee 60, Bremen 17, **Germany, D.B.R.**  
Surface : 34 ha. Alt. : 2,5 m. Taxa : 6 000.  
*Himalaya central* : 200 espèces, surtout *Rhododendron*, échange de graines et collectes de GHOSE (Darjeeling).
- 912 **BRUXELLES** : *Université libre de Bruxelles, Jardin expérimental Jean Massart*, 1850 Chaussée de Wavre, B. 1160 Bruxelles, **Belgium**.  
*Himalaya central* : 30 espèces alpines, échange de graines.
- 913 **CHAMPEX-LAC** : *Jardin alpin de la Fondation J.M. Aubert*, 1938, Champex-Lac, **Switzerland**.  
Surface : 1 ha. Alt. : 1 480 m. Taxa : 4 000.  
*Himalaya central* : plantes alpines, surtout *Primula*, *Meconopsis*, *Androsace*, *Rhododendron*, *Cyananthus*... Echange de graines et collectes de ZIMMERMAN (1954) et du British Museum (1954).
- 914 **CHRISTCHURCH** : *Department of Scientific and Industrial Research, Botany Division*, Christchurch, **New Zealand**.  
*Himalaya central* : 50 espèces des régions tempérées obtenues par échange de semences.
- 915 **CLUJ** : *Gradina Botanica, Universitatea "Babeş Bolyai"*, Str. Republicii nr. 42, Cluj, **Romania**.  
Surface : 14 ha. Taxa : 11 000.  
*Himalaya central* : quelques espèces.

- 916 **COPENHAGEN** : *Botanic Garden of the University of Copenhagen, Øster Farimagsgade 2 B, Copenhagen K, Denmark.*  
Surface : 10 ha. Alt. : 6-12 m. Taxa : 15 000.  
*Himalaya central* : 500 espèces, surtout alpines, *Rhododendron*, *Viburnum*, *Meconopsis*, échange et collectes.
- 917 **DARJEELING** : *Lloyd Botanic Garden, Darjeeling, India.*  
Taxa : 1 000.  
*Himalaya central* : 500 espèces, échange et collectes.
- 918 **DEHRA DUN** : *Botanical Garden, Forest Research Institute, P.O. New Forest, Dehra Dun, U.P. India.*  
Surface : 48 ha. Alt. : 650 m. Taxa : 1 000.  
*Himalaya central* : 50 espèces arborescentes et arbustives, Gymnospermes et Angiospermes des régions subtropicales et tempérées, obtenues par échange de graines et de plantes vivantes.
- 919 **DUBLIN** : *National Botanic Garden, Glasnevin, Dublin 9, Eire.*  
Surface : 19,2 ha. Alt. : 15-30 m. Taxa : 25 000.  
*Himalaya central* : 20 à 30 genres, échange et collectes du Lt Col. E. MADDEN (Kumaon 1841-1850).
- 920 **DUSHANBE** : *Botanical Garden of the Botanical Institute, Dushanbe-17, Tadjik S.S.R., U.S.S.R.*  
Surface : 40 ha. Alt. : 880 m. Taxa : 4 500.  
*Himalaya central* : 20 espèces de Gymnospermes, échange de graines.
- 921 **EAST GRINSTEAD** : W.E. Th. INGWERSEN Ltd., *Birch Farm Nursery, Gravetye, East Grinstead, Sussex, England, Great Britain.*  
*Himalaya central* : 10 espèces.
- 922 **EBERSWALDE** : *Forstbotanischer Garten, Institut für Forstwissenschaften, Eberswalde, Germany, D.D.R.*  
Surface : 26 ha. Taxa : 1 000.  
*Himalaya central* : Nombreux *Pinus roxburghii*, échange de graines.
- 923 **EDINBURGH** : *Royal Botanic Garden, Edinburgh, EH3 5LR, Scotland, Great Britain.*  
Surface : 25 ha. Alt. : 30 m. Taxa : 15 000.  
*Himalaya central* : les plus importantes collections du monde, surtout plantes d'altitude, peu de plantes tropicales en serres, échange et collectes de la plupart des botanistes qui ont parcouru l'Himalaya.
- 924 **ESPERANCE** : *George Landis Arboretum, Esperance, New York, 12066, U.S.A.*  
Surface : 20 ha. Alt. : 300 m. Taxa : 1 500.  
*Himalaya central* : quelques espèces ligneuses.
- 925 **FRANKFURT AM MAIN** : *Botanischer Garten der Johann Wolfgang Goethe-Universität, Siesmayerstr. 72, 6 Frankfurt am Main, Germany, D.B.R.*  
Alt. : 110 m. Taxa : 3 500.  
*Himalaya central* : 50 espèces surtout d'altitude.
- 926 **FREIBURG** : *Botanischer Garten der Universität, Schänzlerstr. 9/11, D78, Freiburg i. Br., Germany, D.B.R.*  
Surface : 2,5 ha. Taxa : 8 000.  
*Himalaya central* : 50 espèces tropicales (*Orchidaceae*) et alpines (*Primulaceae*, *Gentiana-ceae*, *Trollius*), échange de graines.
- 927 **GATERSLEBEN** : *Deutsche Akademie der Wissenschaften zu Berlin, Zentral Institut für Genetik und Kulturpflanzenforschung, 4325 Gatersleben, Corrensstrasse 3, Germany, D.D.R.*  
Alt. : 110 m. Taxa : 21 500.  
*Himalaya central* : plusieurs centaines de variétés de céréales himalayennes, *Triticum* (535), *Hordeum* (205), Légumes (10), collectées au Népal (HERRLICH 1937-1938), Sikkim et Tibet méridional (SCHÄFER 1938-1939).
- 928 **GENÈVE** : *Conservatoire et Jardin Botaniques, 192 route de Lausanne, Genève, Switzerland.*  
Surface : 10 ha. Alt. : 380 m. Taxa : 15 000.  
*Himalaya central* : 50-60. *Orchidaceae* tropicales, plantes alpines. Collectes de ZIMMERMANN (1952, 1954), achat chez GHOSE à Darjeeling.
- 929 **GENT** : *Plantentuin der Rijksuniversiteit, Ledeganckstraat 35, B. 9000 Gent, Belgium.*  
Surface : 3,5 ha. Alt. : 20 m. Taxa : 15 000.  
*Himalaya central* : 65 espèces, surtout *Orchidaceae*, échange de graines et plantes vivantes.
- 930 **GIESSEN** : *Botanischer Institut der Justus Liebig Universität, Senskenbergstrasse 17-21, 63-Giessen, Germany, D.B.R.*  
Surface : 5,5 ha. Taxa : 8 000.  
*Himalaya central* : quelques dizaines d'espèces, échange de graines.
- 931 **GODAWARI** : *Royal Botanical Garden, Godawari, Nepal.*  
Fondé en 1961. Collections de plantes du Népal, en particulier *Orchidaceae* épiphytes et *Rhododendron*.

- 932 **GÖTTINGEN** : *Botanischer Garten der Universität Göttingen*, Untere Karspüle 1, Göttingen, **Germany, D.B.R.**  
Surface : 5 ha. Alt. : 150 m. Taxa : 8 000.  
*Himalaya central* : 200 espèces de différentes altitudes obtenues par échange de graines et de plantes vivantes.
- 933 **GREIFSWALD** : *Botanischer Garten der Ernst-Moritz-Arndt-Universität*, Greifswald, **Germany, D.D.R.**  
Surface : 7,2 ha. Alt. : 1 m. Taxa : 8 000.  
*Himalaya central* : 500, *Orchidaceae*, *Rhododendron*, échange de graines et plantes vivantes.
- 934 **GRENOBLE** : *Laboratoire de Biologie Végétale, Université de Grenoble, Jardin Alpin du Col du Lautaret*, Cedex 53, 38-Grenoble, **France**.  
Surface : 1,5 ha. Alt. : 2 000 m. Taxa : 6 000.  
*Himalaya central* : 100 espèces alpines (*Primula*, *Meconopsis*, *Cremanthodium*, *Cyananthus*, *Nomocharis*, *Geranium*, *Saussurea*...), échange de graines et collectes de ZIMMERMANN.
- 935 **GRONINGEN** : *Rijksuniversiteit Groningen, Biologisch Centrum, Hortus De Wolf*, Karklaan, Haren (Groningen), **Netherlands**.  
Surface : 30 ha. Alt. : 5 m. Taxa : 7 000.  
*Himalaya central* : quelques espèces herbacées et arborescentes, échange de graines.
- 936 **HALES CORNER** : *Alfred L. Boerner Botanical Gardens*, 5879 South 92 St., Hales Corner, Wisconsin, **U.S.A.**  
Surface : 180 ha. Alt. : 200 m. Taxa : 6 400.  
*Himalaya central* : quelques espèces ligneuses.
- 937 **HAMBURG** : *Staatsinstitut für Allgemeine Botanik und Botanischer Garten*, 2000 Hamburg 36, Jungiusstr. 6, **Germany, D.B.R.**  
Surface : 14 ha. Alt. : 12 m. Taxa : 12 000.  
*Himalaya central* : 50 plantes alpines, échange de graines et de plantes vivantes.
- 938 **HARROGATE** : *Northern Horticultural Society Gardens*, Harlow Car, Harrogate, Yorkshire, England, **Great Britain**.  
Surface : 18 ha. Alt. : 140 m.  
*Himalaya central* : collections importantes, *Rhododendron*, *Primula*, *Meconopsis*; échange de graines, collectes de JACKSON (Bhutan, 1960).  
De nombreux adhérents de cette société cultivent dans leurs jardins privés des plantes himalayennes.
- 939 **HYTHE** : Major HARDY, *Sending Park*, Hythe, Kent, England, **Great Britain**.  
*Himalaya central* : collections importantes, *Rhododendron*, *Primula*, *Meconopsis*, échange et collectes de KINGDON-WARD, LUDLOW, SHERIFF (Sikkim, Bhutan).
- 940 **IASI** : *Grădina botanică a Universității*, "Al. I. Cuza", Iasi, Str. Dumbrava Rosie ur. 9, **Romania**.  
Surface : 64 ha. Alt. : 50 m. Taxa : 6 800.  
*Himalaya central* : 15 espèces.
- 941 **INNSBRUCK** : *Botanischer Garten der Universität Innsbruck*, Botanikerstr. 10, Innsbruck, **Austria**.  
Surface : 2 ha. Taxa : 4 000.  
*Himalaya central* : 20 espèces surtout alpines, échange de graines.
- 942 **KATHMANDU** : *Botanic Garden of the Tribhuvan University, Dept. of Botany*, Kirtipur, **Nepal**.  
En cours d'établissement, contient des plantes du Népal destinées principalement à l'enseignement.
- 943 **KENNETH SQUARE** : *Longwood Gardens*, Kenneth Square, Pennsylvania, **U.S.A.**  
Surface : 400 ha. Alt. : 135 m. Taxa : 14 000.  
*Himalaya central* : une centaine d'espèces alpines collectées par J.L. CREECH et F. DE Vos (Népal 1962) et par E.G. CORBETT et F. DE Vos (Sikkim 1965).
- 944 **KEW** : *Royal Botanic Gardens*, Kew, Richmond, Surrey, England, **Great Britain**.  
Surface : 120 ha. Alt. : 5-11 m. Taxa : 25 000.  
*Himalaya central* : collections très importantes de tous les groupes taxonomiques et de tous les milieux, échange et collectes de tous les botanistes qui ont travaillé dans l'Himalaya.
- 945 **KIEL** : *Botanischer Garten der Universität Kiel*, Schwaneweg 13, 23-Kiel, **Germany, D.B.R.**  
Alt. : 7-22 m. Taxa : 10 000.  
*Himalaya central* : 100 espèces alpines et tropicales, échange de graines et de plantes vivantes.
- 946 **KING'S LYNN** : *Garden of Leonard Maurice Mason*, Talbot Manor, Fincham, King's Lynn, Norfolk, England, **Great Britain**.  
Surface : 8,8 ha. Alt. : 15 m. Taxa : 20 000.  
*Himalaya central* : collections importantes de toutes les familles (sauf *Ericaceae*) et de toutes les zones de l'Himalaya.

- 947 **KIROVSK** : *Polar-Alpine Botanic Garden of the Kolsky Branch of Academy of Sciences of the U.S.S.R.*, Kirovsk-2, Murmansk region, **U.S.S.R.**  
Surface : 350 ha. Alt. : 300-1 060 m. Taxa : 2 000.  
*Himalaya central* : 90 espèces cultivées et testées, échange de graines.
- 948 **KIRRIEMUIR** : Mrs G. SHERRIFF, Ascreavie, Kirriemuir, Angus, Scotland, **Great Britain**.  
*Himalaya central* : très nombreuses espèces des zones tempérées et alpines; belles collections de *Primula*, *Rhododendron*, *Gentiana*; plantes et graines collectées par le Major G. SHERRIFF, sa femme et F. LUDLOW entre 1933 et 1949 au Tibet, au Bhutan et en Assam.
- 949 **KYOTO** : *The Botanic Garden of the Faculty of Sciences*, Kyoto University, Sakyo-ku, Kan-sai, Kyoto, **Japan**.  
*Himalaya central*: nombreuses espèces surtout alpines, collectées au Népal et au Sikkim par les expéditions japonaises depuis 1953.
- 950 **LENINGRAD** : *Botanical Garden of Leningrad State University*, Universitetskaya quay 7-9, Leningrad V-164, **U.S.S.R.**  
Surface : 2,5 ha. Alt. : 6 m. Taxa : 6 500.  
*Himalaya central* : 45 espèces tropicales et subtropicales, herbacées et arbustives, échange de plantes vivantes.
- 951 **LEICESTER** : *University of Leicester, Botanical Laboratories*, Adrian Buildings, University Road, Leicester, LE 1 7RH, England, **Great Britain**.  
Surface : 3 ha. Alt. : 100 m.  
*Himalaya central* : quelques espèces.
- 952 **LIBEREC** : Dr Satava VACLAV, Liberec 1, Alsova, 12, **Czechoslovakia**.  
*Himalaya central* : 25 espèces alpines, échange et collecte de l'expédition d'alpinistes à Annapurna IV (Manang, Népal 1969).
- 953 **LINDAU** : *Botanischer Alpengarten, F. Sündermann*, 8990 Lindau/B, **Germany, D.B.R.**  
*Himalaya central* : 10 espèces.
- 954 **LISBOA** : *Jardin Botânico da Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa*, Rua da Escola Politécnica, Lisboa 2, **Portugal**.  
Surface : 4 ha. Alt. : 30-75 m. Taxa : 2 000.  
*Himalaya central* : 30 espèces.
- 955 **LONDON** : *Chelsea Physic Garden*, Royal Hospital Road, London S.W.3, **Great Britain**.  
*Himalaya central* : quelques espèces, échange de graines.
- 956 **LUBLIN** : *Jardin botanique*, Université Marie Curie, Lublin, **Poland**.  
*Himalaya central* : 30 espèces surtout alpines, échange de graines et plantes vivantes.
- 957 **LUCKNOW** : *National Botanic Gardens*, Lucknow, **India**.  
Surface : 24 ha. Alt. : 123 m. Taxa : 6 000.  
*Himalaya central* : 20 espèces d'arbres et d'arbustes.
- 958 **LYON** : *Jardin botanique de la Ville*, Parc de la Tête d'Or, 69-Lyon, **France**.  
Surface : 6 ha. Alt. : 200 m. Taxa : 10 000.  
*Himalaya central* : 160 espèces alpines et tropicales, échange de graines et plantes vivantes.
- 959 **MANCHESTER** : *City of Manchester, Parks Department*, Cumberland House, Crown Square, Manchester M 60 3BB, **Great Britain**.  
*Himalaya central* : 40 espèces alpines et subalpines.
- 960 **MELBOURNE** : *Royal Botanic Gardens and National Herbarium*, South Yarra 3141, Victoria, **Australia**.  
Surface : 35 ha. Alt. : 0-30 m. Taxa : 20 000.  
*Himalaya central* : collections très importantes, près de 2 000 espèces, *Rhododendron*, échange de graines.
- 961 **MELBOURNE** : Mr Otto FAUSER, 808 Centre Road, Bentleigh East, Melbourne, Victoria, **Australia**.  
*Himalaya central* : 50-70 espèces alpines, *Liliaceae*, *Gentiana*, *Primula*.
- 962 **METHVEN** : Mrs M. KNOX FINLAY, Keillour Castle, Methven, Perthshire, Scotland, **Great Britain**.  
*Himalaya central* : collections importantes, *Meconopsis*, *Primula*, *Liliaceae*, *Cyananthus*, *Codonopsis*..., collectes de LUDLOW et SHERRIFF (Bhutan, Tibet, Sikkim).
- 963 **MONTRÉAL** : *Montréal Botanical Garden*, 4101 Sherbrooke St. E., Montréal, Québec, **Canada**.  
Surface : 72 ha. Alt. : 44 m. Taxa : 20 000.  
*Himalaya central* : 100-200 espèces alpines et tropicales, échange de graines.
- 964 **MONTREUX** : « *La Rambertia* », Société du Jardin alpin des Rochers de Naye, Montreux, Vaud, **Switzerland**.  
Alt. : 2 000 m. Taxa : 1 200.  
*Himalaya central* : 25 espèces alpines, collectes de ZIMMERMANN, achats chez GHOSE (Darjeeling).

- 965 **MOSCOW** : *Main Botanical Garden*, Botanicheskaya street 4, Moscow 276, **U.S.S.R.**  
Surface : 360 ha. Alt. : 140 m. Taxa : 16 000.  
*Himalaya central* : 100 espèces cultivées en séries dont 30 *Orchidaceae*, échange de graines et plantes vivaces.
- 966 **MÜNCHEN** : *Botanischer Garten*, Menzingerstr. 63-67, 8 000 München 19, **Germany, D.B.R.**  
München : surface : 20 ha. Alt. : 520 m.  
Schachen : surface : 1 ha. Alt. : 1 850 m.  
*Himalaya central* : 250 (München), 80 (Schachen), surtout plantes alpines, échange et collectes de J. POELT (Népal 1962) et R. FESER (Népal 1970).
- 967 **MÜNSTER** : *Botanischer Garten der Westfälischen Wilhelms Universität*, 44 Münster (Westf.), Schlossgarten 3, **Germany, D.B.R.**  
Surface : 4,3 ha. Alt. : 57 m. Taxa : 7 500.  
*Himalaya central* : 35 espèces, collectes et échange de graines et de plantes vivantes.
- 968 **NANCY** : *Jardin d'Altitude du Haut-Chitelet*, Col de la Schlucht, Htes Vosges, **France.**  
Surface : 3 ha. Alt. : 1 250 m.  
*Himalaya central* : 30 espèces alpines, échange de graines.
- 969 **NEW PLYMOUTH** : *Pukeiti Rhododendron Trust*, R.D. 38, Okato, Taranaki, New Plymouth, **New Zealand.**  
Surface : 364 ha.  
*Himalaya central* : 2 000 espèces, *Rhododendron*, *Magnolia*, *Lilium*, *Prunus*, *Primula*, *Mecconopsis*, échange de graines.
- 970 **OSAKA** : *The Botanical Garden of Osaka City University*, Kisaichi, Katano-cho, Kitakawachigun, Osaka, **Japan.**  
Surface : 30 ha. Alt. : 100 m.  
*Himalaya central* : quelques espèces.
- 971 **OSLO** : *Botanical Garden, University of Oslo*, Trondheimsveien 23B Oslo 5, **Norway.**  
Surface : 14 ha. Alt. : 30 m. Taxa : 3 400.  
*Himalaya central* : 100 espèces alpines, échange de graines.
- 972 **OULU** : *Botanic Garden of the University of Oulu*, Department of Botany, Oulu, **Finland.**  
Surface : 9 ha. Alt. : 5-10 m. Taxa : 2 200.  
*Himalaya central* : 30-40 espèces, échange de graines.
- 973 **PADOVA** : *Orto Botanico dell'Università di Padova*, Via Orto botanico 15, Padova, **Italy.**  
Surface : 1,85 ha. Alt. : 12 m. Taxa : 7 500.  
*Himalaya central* : 10 espèces ligneuses, échange de graines.
- 974 **PALLANZA** : *Ente Giardini Botanici Villa Taranto*, 28048 Verbania-Pallanza, Lago Maggiore, **Italy.**  
Surface : 17 ha.  
*Himalaya central* : 35 espèces surtout alpines, échange de graines.
- 975 **PARIS** : *Muséum National d'Histoire Naturelle, Jardin des Plantes*, 57 rue Cuvier, 75-Paris 5<sup>e</sup>, **France.**  
Surface : 8 ha. Alt. : 30 m. Taxa : 23 000.  
*Himalaya central* : plusieurs centaines d'espèces herbacées surtout alpines et tempérées.
- 976 **PISA** : *Istituto ed Orto botanico della Università*, Via Luca Ghini 5, 56 100 Pisa, **Italy.**  
Surface : 3 ha. Taxa : 1 800.  
*Himalaya central* : 10 espèces ligneuses.
- 977 **PONT-DE-NANT sur BEX** : *Jardin Botanique Alpin « La Thomasia »*, Pont-de-Nant sur Bex, **Switzerland.**  
Surface : 4,5 ha. Taxa : 2 000.  
*Himalaya central* : 200 plantes alpines, échange de graines.
- 978 **PORTO** : *Universidade do Porto, Instituto de Botânica « Dr. Gonçalo Sampaio »*, Rua do Campo Alegre 1191, Porto, **Portugal.**  
Surface : 4,5 ha. Alt. : 60 m. Taxa : 3 500.  
*Himalaya central* : une quinzaine de plantes obtenues par échange, principalement *Orchidaceae*.
- 978b **ROCHESTER** : *Department of Parks*, 375 Westfall Road, Rochester, N.Y. 14620, **U.S.A.**  
Surface : 240 ha. Alt. : 165 m. Taxa : 4 200.  
*Himalaya central* : environ 30 espèces arborescentes et arbustives de la zone tempérée.
- 979 **ROGOW** : *Arboretum, Lesny Zaklad Doswiadczalny*, Rogow K/Koluszek, **Poland.**  
Surface : 40 ha. Alt. : 190 m. Taxa : 1 700.  
*Himalaya central* : 15 espèces de Conifères et arbustes à feuilles caduques.
- 980 **ROKKO** : *The Rokko Alpine Botanical Garden*, Rokko-sanjo, Kobe City, Hyogo, **Japan.**  
Surface : 5 ha. Taxa : 900.  
*Himalaya central* : nombreuses espèces alpines collectées par les divers botanistes japonais dans l'Himalaya.
- 981 **ROMA** : *Istituto ed Orto botanico della Università*, Città Universitaria, 00100 Roma, **Italy.**  
Surface : 1,2 ha. Alt. : 20-60 m. Taxa : 6 000.  
*Himalaya central* : 30 espèces ligneuses.

- 982 **SAINT ANDREWS** : *Botanic Garden, The University of Saint Andrews, Saint Andrews, Fife, Scotland, Great Britain.*  
Surface : 8 ha. Alt. 5-20 m. Taxa : 8 000.  
*Himalaya central* : 150-200 espèces des zones tempérée et alpine (*Primula, Rhododendron, Meconopsis, Cotoneaster, Berberis, Lilium...*), échange de graines et plantes vivantes et collectes de LUDLOW & SHERRIFF, FORREST, COOPER, STAINTON, SYKES & WILLIAMS.
- 983 **SAN BERNARDINO DI TRANA** : *Giardino sperimentale di acclimatazione per piante alpine ed erbacee perenni, 10 090 Trana (Torino), Italy.*  
Surface : 1 ha. Alt. : 450 m. Taxa : 3 000.  
*Himalaya central* : 50 espèces alpines, échange de graines et plantes vivantes.
- 984 **SAN FRANCISCO** : *Strybing Arboretum, S.F. Recreation and Park Dept. Fell & Stanyan Sts., San Francisco 17, California, U.S.A.*  
Surface : 24 ha. Alt. : 16 m. Taxa : 5 000.  
*Himalaya central* : quelques dizaines de genres d'arbres et d'arbustes, échange de graines.
- 985 **SARVAR** : *Erdészeti Tudományos Intézet, Sarvar, Botanikus-Kert, Hungary.*  
*Himalaya central* : quelques espèces arborescentes (Gymnospermes), échange et achat de graines.
- 986 **SEATTLE** : *University of Washington Arboretum, Seattle, Washington 98 105, U.S.A.*  
Surface : 80 ha. Alt. : 38 m. Taxa : 5 000.  
*Himalaya central* : 120 espèces d'altitude, échange de graines et collectes de LUDLOW et SHERRIFF, POLUNIN, STAINTON, SYKES et WILLIAMS.
- 987 **SHEFFIELD** : *Sheffield Botanical Garden, Meersbrook Park, Brook Road, Sheffield 8, Great Britain.*  
Taxa : 4 000.  
*Himalaya central* : 50 espèces, surtout *Rhododendron*.
- 988 **STOCKHOLM** : *Hortus Botanicus Bergianus, Stockholm 50, Sweden.*  
Surface : 7,75 ha. Alt. : 13 m. Taxa : 8 800.  
*Himalaya central* : 150 espèces tropicales et alpines, échange de graines, collectes de J.F. ROCK, LUDLOW, SHERRIFF, KINGDON-WARD, achat à Kalimpong.
- 989 **SZEGED** : *Institutum botanicum et Hortus botanicus Universitatis de József Attila nominatae, Szeged, Hungary.*  
*Himalaya central* : quelques espèces en plein air et en serre, échange de graines.
- 990 **THARANDT** : *Technische Universität Dresden, Sektion Forstwirtschaft, Forstbotanischer Garten, 8223 Tharandt, Germany, D.D.R.*  
Surface : 17 ha. Alt. : 250-350 m. Taxa : 2 000 m  
*Himalaya central* : 20 arbres et arbustes d'altitude, échange de graines.
- 991 **TOKYO** : *Botanic Gardens, Faculty of Sciences, University of Tokyo, Koishikawa, Tokyo, Japan.*  
Surface : 16 ha. Alt. : 15 m. Taxa : 1 600.  
*Himalaya central* : nombreuses espèces collectées dans l'Est du Népal et au Sikkim par H. HARA.
- 992 **TRENTO** : *Giardino botanico alpino alle Viotte di M. Bondone, Museo Tridentino Scienze Naturali, Via Rosmini, 38 100 Trento, Italy.*  
Surface : 10 ha. Taxa : 2 200.  
*Himalaya central* : 40 espèces alpines, échange de graines.
- 993 **TURKU** : *Botanical Garden, University of Turku, Turku 2, Finland.*  
Surface : 7 ha. Alt. : 10 m. Taxa : 5 000.  
*Himalaya central* : quelques espèces, échange de graines.
- 994 **TURNOV** : *Mr Plestil VACLAV, Bela 41, p. Turnov, Czechoslovakia.*  
*Himalaya central* : collections importantes de plantes alpines, échanges, collectes de LUDLOW et SHERRIFF, achat à Darjeeling.
- 995 **UPPSALA** : *Botanical Garden and Botanical Museum, Box 123, 75104 Uppsala 1, Sweden.*  
Surface : 18 ha. Alt. : 25 m. Taxa : 10 000.  
*Himalaya central* : 30 espèces en plein air et en serres.
- 996 **UTRECHT** : *Botanische Tuinen van de Rijkuniversiteit te Utrecht, Heidelberglaan 2, Utrecht, Netherlands.*  
*Himalaya central* : quelques espèces, échange de graines.
- 997 **VANCOUVER** : *The University of British Columbia, Botanical Garden, Vancouver 8, British Columbia, Canada.*  
Surface : 40 ha. Alt. : 90 m.  
*Himalaya central* : collections importantes de *Rhododendron*, échange de plantes vivantes avec Etats Unis et Europe.

- 998 **WARSAW** : *Ogród Botaniczny Uniwersytetu Warszawskiego*, Warszawa, Al. Ujazdowskie 4, **Poland**.  
Surface : 5 ha. Alt. : 120 m. Taxa : 6 400.  
*Himalaya central* : 25 plantes surtout alpines.
- 999 **WELLINGTON** : *Plant introduction and exchange service*, Wellington, **New Zealand**.  
*Himalaya central* : quelques espèces arborescentes.
- 1000 **WIEN** : Aloïs KOBER, Canavesegasse 2/12, 1230-Wien, **Austria**.  
*Himalaya central* : 100, *Orchidaceae* et plantes alpines, échange et achats de plantes vivantes (Darjeeling, Kalimpong).
- 1001 **WISLEY** : *The Royal Horticultural Society's Garden*, Wisley, Ripley, Woking, Surrey, England, **Great Britain**.  
Surface : 80 ha. Alt. : 40 m.  
*Himalaya central* : collections importantes, échange et collectes de POLUNIN, STANTON, SYKES, WILLIAMS ...  
De très nombreux adhérents de cette société cultivent des plantes himalayennes dans leurs jardins privés.
- 1002 **WOOSTER** : *Secret Arboretum, Ohio Agricultural Research and Development Center*, Wooster, Ohio, **U.S.A.**  
Surface : 46 ha. Alt. : 315 m. Taxa : 600.  
*Himalaya central* : quelques espèces arborescentes (*Cotoneaster*), échange de graines.
- 1003 **WROCLAW** : *Ogród Botaniczny Uniwersytetu Wrocławskiego*, Wrocław ul. Kanonia 6/8, **Poland**.  
Surface : 5 ha. Alt. : 120 m. Taxa : 6 000 .  
*Himalaya central* : 50 espèces en plein air et en serre, échange de graines.
- 1004 **WURM** : *Pforzheimer Alpengarten*, 7531 Würm bei Pforzheim, **Germany, D.B.R.**  
Surface : 1,5 ha.  
*Himalaya central* : *Rhododendron* et plantes alpines, échange de graines et de plantes vivantes.
- 1005 **YALTA** : *State Nikita Botanical Garden*, Yalta, Crimea, **U.S.S.R.**  
Surface : 292 ha. Alt. : 200 m. Taxa : 10 000.  
*Himalaya central* : 80 espèces d'arbres et arbustes, échange de graines.
- 1006 **ZAGREB** : *Botanicki vrt Prirodoslovnomatematickog Fakulteta u Zagrebu*, Marulicev trg 9a, Zagreb, **Yugoslavia**.  
Surface : 4,5 ha. Taxa : 5 000.  
*Himalaya central* : 40 espèces, arbres, arbustes et plantes alpines, échange de graines.





## VII. — PLANT COLLECTORS IN NEPAL

### Explanation

Collector : Year, Area [W. (Kumaon to 83° E); C. (83° E – 86°30' E); E. (86°30' E to Sikkim)], *number of specimens* or [*collector's numbers*]; location of herbarium material (Index Herbariorum abbreviations).

- 1101 **AGHARKAR (CAL)**.
- 1102 **ALBURY (S.D.)** : see SMITH (G.F.).
- 1103 **AMATYA (M.S.)** : 1968-1971 C. 300 (KATH).
- 1104 **ARNOLD (J.E.M.)** : 1954 W. 169 (BM).
- 1105 **AUSCHNAITER (P.)** : rec'd 1954 (BM).
- 1106 **AWASTHI (D.D.)** : 1949 E.; 1953 E. (Herb. Awasthi).
- 1107 **BACHKETHI** : 1955-1956 E. with STONOR (C.R.).
- 1108 **BAILEY (F.M.)** : 1935 C.; 1936 W.; 1937 C. (BM, E).
- 1109 **BANERJI (J.)** : E.
- 1110 **BANERJI (M.L.)** : 1948 C., E., 1951 C.; 1952 C.; 1953 E.; 1954 E.; 1956 C.; 1957 C.; 1960 C.; 1964 C.; 1965 E.; 1966 C., E.; 1967 C.; 7500 (CAL, BLAT, GH, KATH, Herb. Banerji).
- 1111 **BASUKALA (B.B.)** : 1965 E. with BANERJI (M.L.) et UPADHYA (A.V.) 250 (KATH); 1966 C. 100 (KATH); 1967 C. 100 (KATH).
- 1112 **BHATTACHARYA (T.K.)** : 1969 E. 125 (KATH); 1969 E. with SHRESTHA (T.B.) 90 (KATH).
- 1113 **BEER (L.)** : 1971 E. (BM, UCNW).
- 1114 **BISTA (M.S.)** : 1964 C. et W. with SHRESTHA (T.B.) 875 (KATH); 1964 C. 100 (KATH); 1965 C. 115 (KATH); 1966 C. 75 (KATH); 1966 C. with BANERJI (M.L.) 25 (KATH); 1967 C. 20 (KATH); 1968 C. 15 (KATH); 1968 C. with PRADHAN (P.) 99 (KATH); 1968 C. with THAPA (R.) et PRADHAN (P.) 346 (KATH); 1969 C. 300 (KATH); 1969 C. with RAJBHANDARI (S.B.) 20 (KATH); 1969 C. with SHRESTHA (T.B.) 120 (KATH); with SCHILLING (BM, US).
- 1114b **BLACKSHAW (A.)** : 1969 E.
- 1115 **BLINKWORTH (R.)** : collector for WALLICH.
- 1116 **BOWES LYON (S.)** : 1962 C. 167; 1964 E. 216 (BM).
- 1117 **BROUGH (Mrs M.)** : Nov. 1955 - Jan. 1956 E. 89 (BM).
- 1118 **BROWN (CAL)**.
- 1119 **BRYDON (Ruth)** : 1956 (DS).
- 1120 **BUCHANAN-HAMILTON (F.)** : March 1802 - March 1803 C. 420 (BM, LINN); 1807-1814 (collectors) E. (E).
- 1121 **BURKILL (I.H.)** : Nov.-Dec. 1907 C. 550 (CAL, K.).
- 1122 **BURNET (J.J.)** : 1961 W. with TYSON 34 (BM); 1964 W. 38 (BM).
- 1123 **CHILKOTI (D.)** : 1949 E. with AWASTHI.
- 1124 **CODRINGTON (K. de B.)** : 1956 C. 384 (BM).
- 1125 **COLQUHOUN (Sir R.)** : sent pl. to WALLICH.
- 1126 **COLLINS (N.J.)** : 1971 E. with BEER (L.W.).
- 1127 **COSH (D. Mc)** : 1964 E. [1-432] (BM).
- 1128 **CRAWFORD** : collected for BUCHANAN-HAMILTON.
- 1129 **CREECH (J.L.)** : 1962 C. with DE VOS (F.) (NS).
- 1130 **DHWOJ LALL** : 1927 C. [1-132] (BM); 1928 C. [1-278] (BM, E); 1929 C. [1-267] (BM, E); 1930 E. [1-666] (BM, E).
- 1131 **DOBREMEZ (J.F.)** : 1969 C. 245 (GR, BM); 1970 C., E 1100 (GR, BM, KATH); 1971 E., C. 1000 (GR, KATH, G, BM).
- 1132 **DUTHIE (J.F.)** : 1880-1884 W. (BM, K, E).

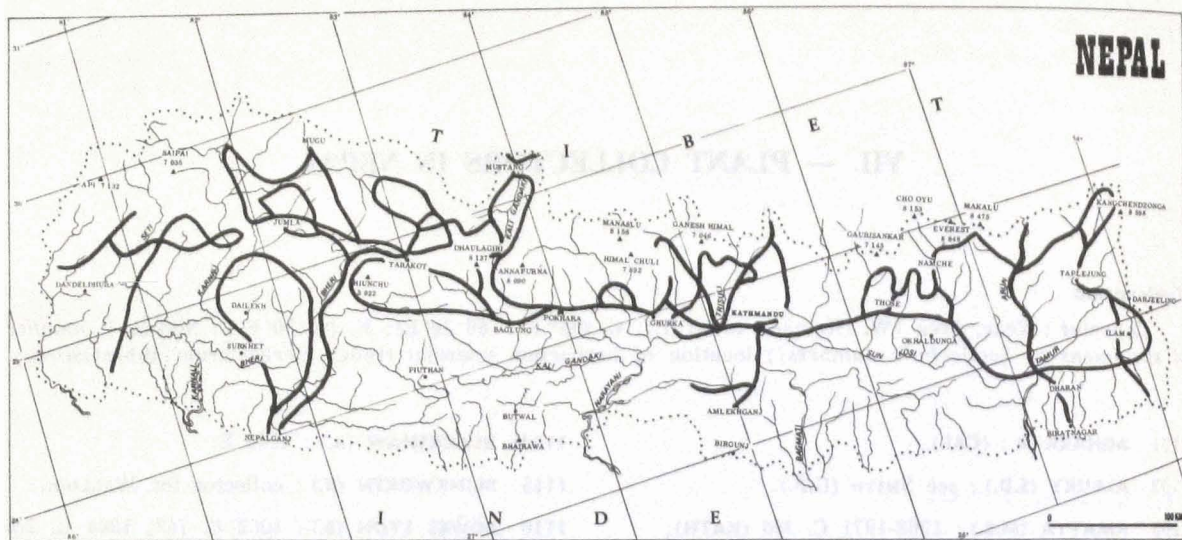


FIG. 3. — Itinéraires parcourus par J.D.A. STAINTON (1954-1971).

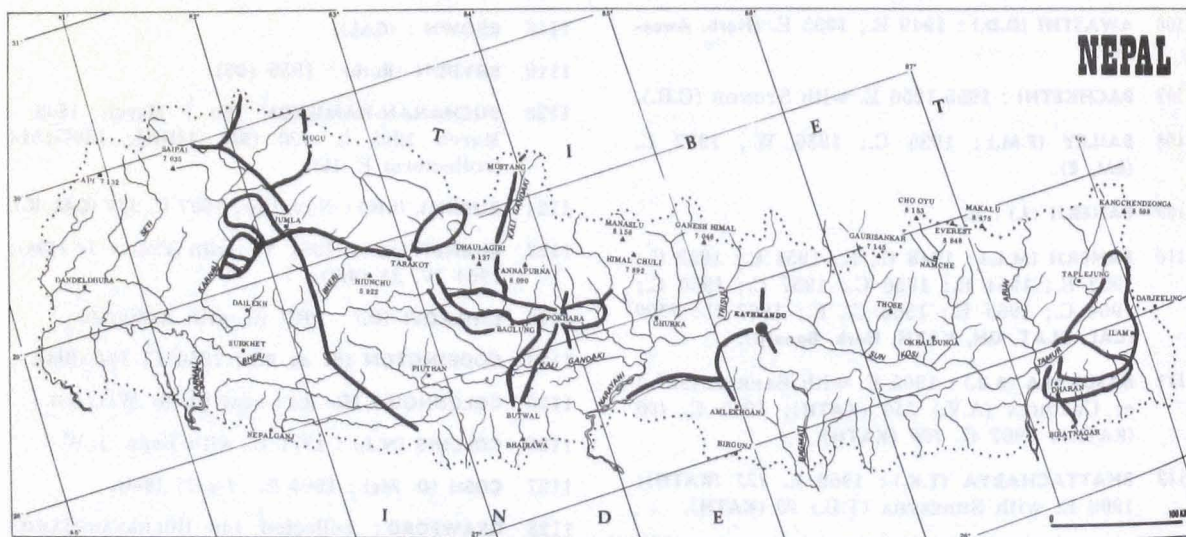


FIG. 4. — Itinéraires parcourus par L.H.J. WILLIAMS (1952-1969).

1133 ECKER-RACZ (N.) : 1967 W. 85 (US).

1134 FELL (K.R.) : 1957 C. 91 (BM).

1135 FLATT (Mrs H.) : 1969 C. 183 (BM).

1136 FLEMING (R.L.) : Ferns (BM, KATH, DD).

1137 FUJIMURA (T.) : 1953 C. 250 (KYO, TNS).

1138 GARDNER (E.) : sent pl. to WALLICH.

1139 GARDNER (P.C.) : 1953 C. [1-1689] (BM).

1139b GEORGE (K.) : 1958-1960 E. with THAPA (K.B.).

1140 GIMLOTT : fide BANERJI in *J. Bombay Nat. Hist. Soc.*, 51, 1953, p. 416.

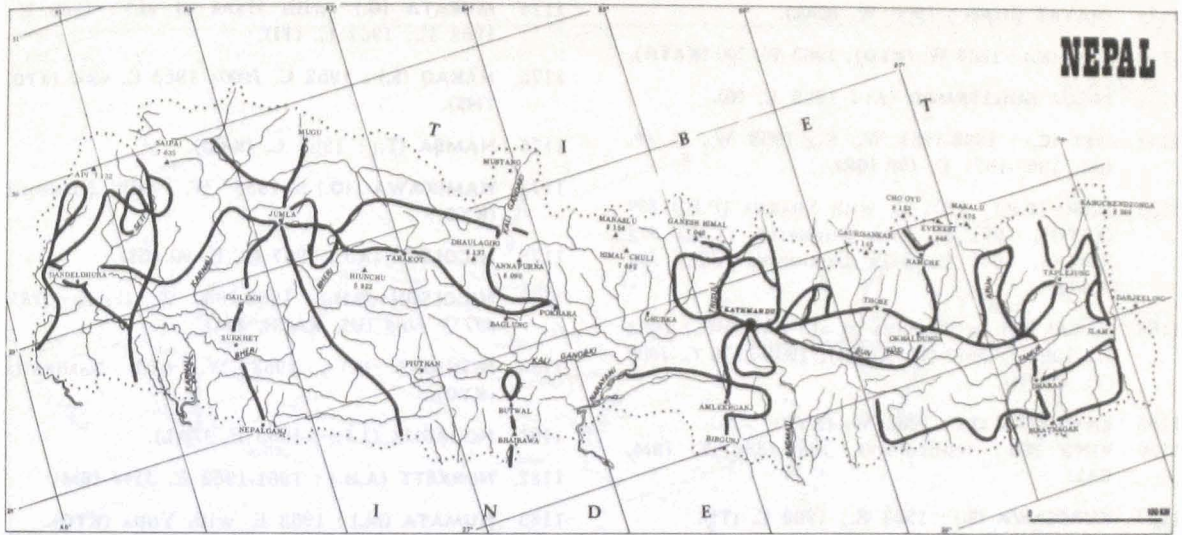


FIG. 5. — Itinéraires parcourus par les botanistes népalais du Medical Plant Department (depuis 1960).

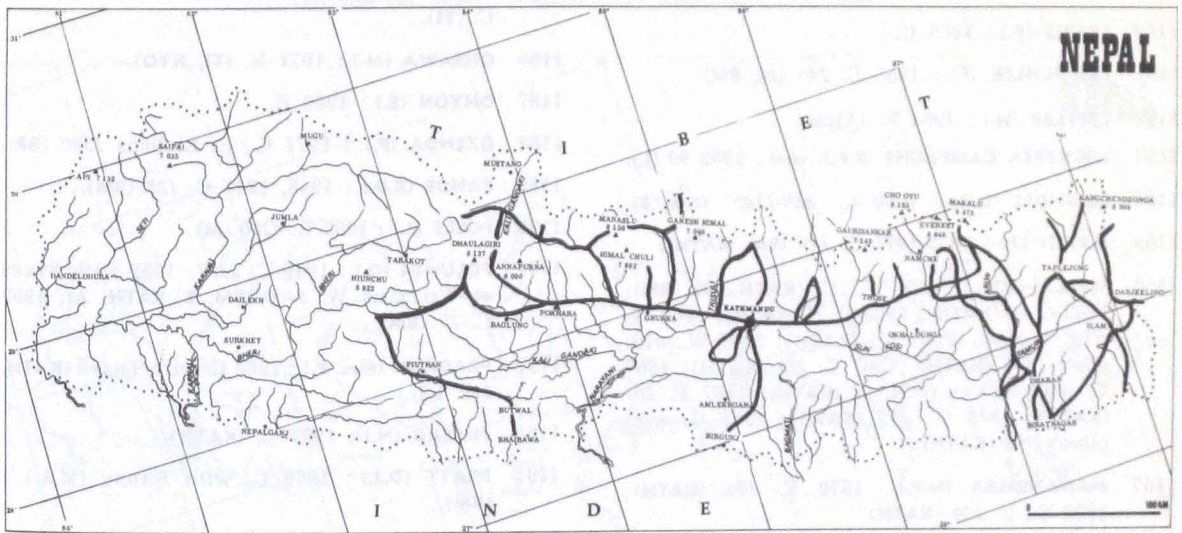


FIG. 6. — Itinéraires parcourus par les botanistes japonais : — HARA et al. (extrême Est, 1963, 1969); — KANAI (centre, 1970); — NAKAO (centre Ouest, 1952-1953); — NUMATA et al. (Est, 19193, 1971); — KUKIMURA (recherches sur les organes cultivés, Est, 1962); — Hokkaido University (centre et centre Ouest, 1965-1969).

1141 GUPTA (B.L.) : 1929 W. (DD).

1142 HAFFNER (W.) : 1963 E. 13 ferns (M.).

1143 HALLIWELL (B.) : 1970 C. 100 (K).

1144 HARA (H.) (et al.) : 1960 E.; 1963 E.; 1967 C.;  
2000 (TI, NICH, BM, KATH, KYO).

1145 HEAD (A.H.) : 1958 C., E. (BM).

1146 HIEROZINU : (CAL).

1147 HOOKER (J.D.) : Nov.-Dec. 1948 E. (K).

1148 HORSFALL (Miss A.) : 1970 E. 71 (BM).

- 1149 **INAYAT KHAN** : 1900 W. (CAL).
- 1150 **ITOH (K.)** : 1963 W. (KYO); 1963 W. 200 (KATH).
- 1151 **JACOT GUILLERMOD (J.)** : 1906 E. (G).
- 1152 **JEST (C.)** : 1960-1961 W., C.; 1963 W., C. (P, GR); 1965-1971 C. 100 (GR).
- 1153 **JOSHI (D.P.)** : 1971 C. with SHAKYA (P.R.) 200 (KATH); 1971 E. with SHRESTHA (T.B.) 575 (KATH); 1971 E. with DOBREMEZ (J.F.) 350 (KATH).
- 1154 **KANAI (H.)** (with HARA et al.) : 1960 E.; 1963 E.; 1967 C. 2000 (TI, KATH); 1968-1970 C. 1000 (TI, KATH).
- 1155 **KAWAKITA (J.)** : 1963 W. (KYO).
- 1156 **KING (G.)** : (collectors), 1887-1888 E. (BM, CAL).
- 1157 **KUROSAWA (S.)** : 1963 E.; 1969 C. (TI).
- 1158 **LANCASTER (R.)** : 1971 E. with BEER (L.W.).
- 1159 **LANGE (H.J.)** : 1967 230 (B).
- 1160 **LEGRIS (P.)** : 1960 C.
- 1161 **LOBBICHLER (F.)** : 1955 C. 246 (M, BM).
- 1162 **LÖFFLER (H.)** : 1964 E. (Algae).
- 1163 **LOOKEREN CAMPAGNE (P.F.J. van)** : 1962 90 (L).
- 1164 **LOWNDES (D.G.)** : 1950 C. [889-1545] (BM, E).
- 1165 **MAKIN (J.)** : 1970-1971 C. 149 (BM, KATH).
- 1166 **MALLA (S.B.)** : 1959 W., C. (KATH, US, BM); 1962 C. 39 (KATH); 1966 C. 25 (KATH); 1967 W. with JAMWAL (P.S.) 225 (KATH); 1967 W. with others 100 (KATH); 1967 C. 275 (KATH); 1967 C. with SUWAL (P.N.) 4 (KATH); 1967 E. 207 (KATH); 1968 W. 300 (KATH); 1969 C. with others 395 (KATH).
- 1167 **MANANDHAR (N.P.)** : 1970 C. 125 (KATH); 1970 C., E. 100 (KATH).
- 1168 **MANANDHAR (Miss R.K.)** : 1967-1971 with Royal Botanical Garden staff 796 (KATH).
- 1169 **MARIES (C.)** : fide BANERJI in *J. Bombay Nat. Hist. Soc.*, 51, 1953, p. 417.
- 1170 **MOORCROFT (W.)** : sent pl. to WALLICH.
- 1171 **MORRIS (D.)** : 1971 E. with BEER (L.W.).
- 1172 **MORTIMER (A.M.)** : 1971 E. with BEER (L.W.).
- 1173 **MUKERJEE (S.K.)** : 1947 E. 300 (CAL).
- 1174 **MURATA (G.)** (with HARA et al.) : 1960 E.; 1963 E.; 1967 C. (TI).
- 1175 **NAKAO (S.)** : 1952 C. 1000; 1953 C. 4000 (KYO, TNS).
- 1176 **NAMBA (T.)** : 1963 C. (KYO).
- 1177 **NAMIKAWA (O.)** : 1958 W. with NISHIOKA (KYO).
- 1178 **NICOLSON (A.)** : 1967 C., E. 90 (US).
- 1179 **NICOLSON (D.H.)** : 1966-1967 W., C., E. [2185-3371] 1186 (US, KATH, BM).
- 1180 **NISHIOKA (K)** : 1958 W. with NAMIKAWA (KYO).
- 1181 **NOORDIJK (J.A.)** : 1965 E. 37 (L).
- 1182 **NORKETT (A.H.)** : 1961-1962 E. 5544 (BM).
- 1183 **NUMATA (M.)** : 1963 E. with YODA (KYO).
- 1184 **OGAWA (T.)** : 1959-1960 E. Fungi (TI).
- 1185 **OHASHI (H.)** (with HARA et al.) : 1967 C.; 1969 C. (TI).
- 1186 **OHSAWA (M.)** : 1971 E. (TI, KYO).
- 1187 **ONYON (E.)** : 1966 E.
- 1188 **OZENDA (P.)** : 1971 C., E. Lichens 1500 (GR).
- 1189 **PANDE (B.D.)** : 1948, 1949 C. 128 (BM).
- 1190 **POELT (J.)** : 1962 E. 4200 (M).
- 1191 **POLUNIN (O.)** : 1949 C. 2337; 1952 with SYKES et WILLIAMS W. 5400 (BM, E, KATH, A); 1969 C. 27 (BM).
- 1192 **PRADHAN (Mrs. P.)** : 1963 C. with THAPA (KATH, BM, US).
- 1193 **PRASAD (N.)** : 1965 C. (KATH).
- 1194 **PRATT (D.J.)** : 1969 C. with BRUNT (M.A.) 7 (BM).
- 1195 **PROUD (Mrs. D.)** : 1952-1961 C. 370 (BM).
- 1196 **PURI (V.)** : 1954 C. (Meerut, CAL).
- 1197 **RAIZADA** : with VAID (Ferns).
- 1198 **RAJBHANDARI (S.B.)** : 1962 W., C., E. with MALLA (S.B.) 99 (KATH); 1962 W., C., E. with SHRESTHA (T.B.) 109 (KATH); 1962 W., C., E. with others 25 (KATH); 1963 W. with ITOH (K.) 200 (KATH); 1963 C. with SHRESTHA (T.B.) 24 (KATH); 1964 C. with UPADHYA (A.V.) 50 (KATH); 1964 C. with SHRESTHA (T.B.) et



- 1204 **SCHILLING (A.D.)** : 1965-1966 C. with SAYERS (D.) et BISTA [301-1100] 600 (K, KATH).
- 1205 **SCHLAGINTWEIT** : 1858 C.
- 1206 **SCULLY (J.)** : 1876 W., E.
- 1207 **SEGARA (N.)** : 1964-1965 C. Fungi (TI).
- 1207b **SENNIT (B.F.C.)** : 1971 C. (KATH).
- 1208 **SHAKYA (P.R.)** : 1963-1964 C. 50 (KATH); 1965 C. with SHRESTHA (T.B.) 250 (KATH); 1966 C. 335 (KATH); 1966 C., E. (KATH, BM, US); 1967 C. 125 (KATH); 1967 C. with PRADHAN (P.) 25 (KATH); 1971 C. with JOSHI (D.P.) 200 (KATH); 1971 C. 200 (KATH); 1971 E. with OHSAWA.
- 1209 **SHARMA (K.N.)** : 1931 C. [1-132] (BM, E); 1932 C. [335-437] (BM); 1932 E. [438-516] (BM); 1933 E. [521-534] (BM); 1937 E. [1-77] (BM).
- 1210 **SHRESTHA (T.B.)** : 1960 W., C., E. (KATH, BM, US); 1962 W. with UPADHYA (A.V.) 74 (KATH); 1962 C. with SUWAL (P.N.) et al. 25 (KATH); 1962 C. with RAJBHANDARI (S.B.) et others 109 (KATH); 1963 C. with party 29 (KATH); 1963 C. with RAJBHANDARI (S.B.) 24 (KATH); 1963 C. with SUWAL (P.N.) et al. 25 (KATH); 1964 C. 30 (KATH); 1964 C. with RAJBHANDARI (S.B.) 35 (KATH); 1964 C. with BISTA (M.S.) 875 (KATH); 1964 E. with BISTA (M.S.) et UPADHYA (A.V.) 500 (KATH); 1965 C. 25 (KATH); 1965 C. with SHAKYA 250 (KATH); 1965 C. with BANERJI 25 (KATH); 1965 W. separately with STANTON (J.D.A.) 250 (KATH); 1966 C. 125 (KATH); 1966 W., C. 545 (KATH); 1968 C. 32 (KATH); 1969 C. with BISTA (M.S.) 120 (KATH); 1969 E. with KANAI (H.) 62 (KATH); 1969 E. with others 15 (KATH); 1970 C. with KANAI (H.) et ADHIKARI (S.R.) 146 (KATH); 1970 C. with KANAI (H.) 62 (KATH); 1970 C. with others 15 (KATH); 1971 C. 9 (KATH); 1971 E. with JOSHI (D.P.) 575 (KATH).
- 1211 **SHRESTHA (Miss V.L.)** : 1964 C. (KATH).
- 1212 **SINGH (B.)** : 1820 C. (for WALLICH) (K).
- 1213 **SINGH (U.)** : 1970 C. 45 (KATH).
- 1214 **SMITH (G.F.)** : 1970 C. with ALBURY (S.D.) 28 (BM, E); 1971 E. (BM).
- 1215 **SNELGROVE (D.)** : 1961 W., C. (BM).
- 1216 **SOCHTING (O.)** : 1968 C. 310 (C).
- 1217 **SRIVASTAVA (J.G.)** : 1949 C. (LWU).
- 1218 **STANTON (J.D.A.)** : 1954 C. with SYKES et WILLIAMS; 1956 E. [1-2097] 2073 (BM, E, KATH); 1962 C. [3601-4128] 527; 1963 W. [4201-4448] 247; 1964 C., E. [4450-4800] 350; 1965 W. [4801-4964] 163; 1966 W., C. [5201-5598] 140; 1967 C., E. [5602-6103] 392; 1969 C., E. [6550-6660] 110; 1970 C. [6661-6686] 25; 1971 E. [6688-6923] 235; total 4662 (BM, E, KATH).
- 1219 **STANTON (J.D.A.), SYKES (W.R.), WILLIAMS (L.H.J.)** : 1954 C. 9314 (BM, E, KATH, T, A).
- 1220 **STONOR (C.R.)** : 1954 E. 94 (K).
- 1221 **STUART (R.)** : collected pl. for WALLICH.
- 1222 **SUWAL (P.N.)** : 1962 C. with others 51 (KATH); 1967 C. with MALLA (S.B.) 4 (KATH).
- 1223 **SWAN (L.W.)** : 1954 E. (dupl. BM); 1960 E. [1-113] (dupl. BM).
- 1224 **SYKES (W.R.)** : 1952 with POLUNIN (O.) et WILLIAMS (L.H.J.); 1954 with STANTON (J.D.A.) et WILLIAMS (L.H.J.).
- 1225 **SYNGE (P.M.) et COLVILLE BARCLAY** : 1971 C. (K).
- 1225b **THAPA (K.B.)** : 1958-1960 E. with GEORGE (K).
- 1226 **THAPA (Miss R.)** : 1961 C. (KATH).
- 1227 **TOGASHI (M.)** (with HARA et al.) : 1960 E.; 1963 E. (TI).
- 1228 **TUYAMA (T.)** (with HARA et al.) : 1960 E.; 1963 E. (TI).
- 1229 **TYSON (J.B.)** : 1953 W. 154 (BM); 1961 W. with BURNET.
- 1230 **UPADHYA (A.V.)** : 1962 C. with SHRESTHA (T.B.) 74 (KATH); 1963 E. 200 (KATH); 1963 E. with SHRESTHA (T.B.) et BANERJI (M.L.) 500 (KATH); 1964 C. with RAJBHANDARI (S.B.) 50 (KATH); 1965 E. with BANERJI (M.L.) et BASUKALA (B.B.) 250 (KATH).
- 1230b **VAID** : with RAIZADA.
- 1231 **VOS (F. de)** : with CREECH.
- 1232 **WALLICH (N.)** (et collectors) : 1820-1821 C., 1834 in *Wall. Numer. List* (K, BM, G etc.)
- 1233 **WILLIAMS (L.H.J.)** : 1952 with POLUNIN (O.) et SYKES (W.R.); 1954 with STANTON (J.D.A.) et SYKES (W.R.); 1969 E. 1040 (BM).
- 1234 **WILLIAMS (L.H.J.) et STANTON (J.D.A.)** : 1967 E. [8100-8559] (BM).







## INDEX ALPHABÉTIQUE DES ANONYMES

- Asia Vegetation 1/95 000 000..., 31.  
Bibliography of Indology..., 94.  
Botanical expedition to Nepal..., 118.  
Climatological records of Nepal..., 155.  
Fauna and Flora of Nepal Himalaya..., 197.  
The Flora of Eastern Himalaya..., 206.  
The Flora of Eastern Himalaya, second report..., 207.  
Flora of Nepal : list of plants..., 208.  
Flora of Phulchoki and Godavari..., 209.  
Forest Statistics for the Tarai and adjoining regions..., 210.  
The Gazetteer of Sikkim with an introduction by H.H. RISLEY..., 224.  
Himalayan holidays..., 285.  
Keys to the Dicot Genera in Nepal..., 334.  
Khumbu Himal. Ergebnisse des Forschungsunternehmens Nepal Himalaya..., 337.  
Der Kintschindjunga und der Sikkim-Himalaya überhaupt..., 334.  
Land and crops of Nepal Himalaya..., 373.  
Medecinal Plants of Nepal..., 407.  
Nepal and Japan. A survey of Japanese activities..., 449.  
Nepal in maps..., 450.  
Nepal National Commission for Unesco..., 451.  
Notes on Flora of Rajnikunj..., 459.  
Novitates himalaicae..., 460.  
Peoples of Nepal Himalaya..., 500.  
Photo-album of plants of Eastern Himalaya..., 502.  
The physical development plan for the Kathmandu valley..., 503.  
Plants and animals on mount Everest..., 505.  
Plants found in Kumaon, Gahrwal and the adjoining parts of Tibet..., 506.  
Rainfall and rainy days in the Himalaya West of Nepal..., 529.  
Results of the botanical expedition to Eastern Himalaya : 539, 206.  
Spring Flora of Sikkim Himalaya..., 601.  
Timber resources and development oportunities in the lower Bheri..., 638.  
The virgin forests of Nepal..., 665.



## INDEX ALPHABÉTIQUE DES AUTEURS

### A

**ABBAYES (Henri des) : 1.**  
**ACHESON (R.M.) : 2.**  
**AGGARWAL (K.L.) : 3.**  
**AHRENDT (Leslie W.A.) : 4, 5.**  
**AIRY-SHAW (H.K.) : 6, 7, 8.**  
**AKABORI (Akira) : 339.**  
**ALI (S.I.) : 9 à 14.**  
**ALSTON (A.H.G.) : 15.**  
**AMAKAWA (Tairoku) : 16 à 18.**  
**AMATYA (Soorya Lal) : 19 à 21.**  
**AMMAL JANAKI (E.K.) : 22.**  
**ANDERSON (Thomas) : 23.**  
**ANTHONY (John) : 24.**  
**ARCHER (Mildred) : 25.**  
**ARTHUR (J.C.) : 26.**  
**ASAHINA (Yasuhiko) : 27 à 30.**  
**ATKINSON (Edwin T.) : 32.**  
**AUDEN (J.B.) : 33.**  
**AWASTHI (Dharan Dhar) : 34 à 41.**  
**AYMONIN (Gérard G.) : 42.**

### B

**BABINGTON (C.) : 43.**  
**BADHWAR (R.L.) : 145, 181.**  
**BAEHNI (Charles) : 44 à 47.**  
**BAKSHI (B.K.) : 48.**  
**BALAKRISNAN (N.P.) : 49 à 51.**  
**BALFOUR-BROWNE (Frances L.) : 52, 53.**  
**BANERJEE (S.P.) : 54.**  
**BANERJI (S.A.) : 55.**  
**BANERJI (J.) : 56.**  
**BANERJI (M.L.) : 57 à 76, 555.**  
**BARTLETT (Harley H.) : 77.**  
**BARTRAM (Edwin B.) : 78.**  
**BEAUVERD (Gustave) : 79 à 82.**  
**BEDDOME (H.) : 82b.**  
**BERFOUR (I.B.) : 83.**  
**BERKELEY (M.J.) : 84.**  
**BERNARDI (Luciano) : 85.**

**BHATIA (K.K.) : 86.**  
**BHATT (Dibya Deo) : 87 à 93.**  
**BIR (S.S.) : 95 à 100, 408.**  
**BISWAS (Kapipador) : 101 à 105.**  
**BLATTER (Ethelbert) : 107.**  
**BOCQUET (G.) : 195.**  
**BONNER (C.E.B.) : 15, 47, 108.**  
**BOR (N.L.) : 109 à 116.**  
**BOSE (S.K.) : 117.**  
**BOWERS (George V.) : 119.**  
**BRANDIS (Dietrich) : 120, 121.**  
**BROUGH (Marjorie A.) : 122.**  
**BRUCE (Charles G.) : 123.**  
**BRÜHL (Paul) : 124.**  
**BUCHANAN (Sir Walter J.) : 125.**  
**BUCHENAU (F.) : 126.**  
**BURATHOKEY (J.B.S.) : 127.**  
**BURKILL (I.H.) : 128 à 131.**  
**BURTT (B.L.) : 132.**  
**BYSTREK (J.) : 133.**

### C

**CAVE (G.H.) : 134, 586, 587.**  
**CHAMPION (H.G.) : 135 à 140.**  
**CHANDRA (Satish) : 658.**  
**CHATTERJEE (D.) : 141.**  
**CHATTERJEE (N.P.) : 568.**  
**CHAUDHARY (R.L.) : 142.**  
**CHING (R.C.) : 143.**  
**CHOPRA (G.L.) : 144.**  
**CHOPRA (I.C.) : 146.**  
**CHOPRA (R.N.) : 145.**  
**CHOUDURY (K.C. Roy) : 147.**  
**CHOWDHURY (K.A.) : 148.**  
**CHOWDHURY (S.) : 50, 51.**  
**CHRIST (H.) : 149.**  
**CHRTEK (Jindrich) : 150, 151.**  
**CLARKE (C.B.) : 152 à 154.**  
**COLLETT (Sir Henry) : 156.**  
**COLLIER (J.V.) : 157, 158.**  
**COMBER (Harold F.) : 159.**  
**COOKE (M.C.) : 160, 161.**  
**COOPER (R.E.) : 162 à 165.**

**COPE (Henry) : 166.**  
**CORTI (W.R.) : 256.**  
**COVENTRY (B.O.) : 167.**  
**COWAN (J.M.) : 169, 170.**  
**CUMMINS (C.B.) : 26.**

### D

**DAS (S.) : 74, 75.**  
**DAVIDIAN (H.H.) : 171.**  
**DEB (D.B.) : 172.**  
**DENNIS (R.W.G.) : 424.**  
**DEVITT (J.G.) : 173.**  
**DHAR (O.N.) : 174.**  
**DHAVAN (C.L.) : 302.**  
**DHIR (R.P.) : 175.**  
**DICKIE (Dr. George) : 176.**  
**DIERL (Wolfgang) : 177.**  
**DIXON (H.N.) : 178 à 181.**  
**DO AMARAL (Franco) : 182.**  
**DOBREMEZ (Jean François) : 183, 184.**  
**DON (D.) : 185, 185b, 186.**  
**DUDGEON (Winfield) : 187 à 189.**  
**DUNCAN (P.C.) : 190.**  
**DUTHIE (J.F.) : 191 à 194.**

### E

**EXELL (A.W.) : 195, 196.**

### F

**FIELD (D.I.) : 198.**  
**FISCHER (C.E.C.) : 199, 200.**  
**FISCHER (M.W.) : 201.**  
**FLETCHER (H.R.) : 202, 203, 588.**  
**FLÖDERUS (Björn) : 204, 205.**  
**FÖRSTER (Kurt) : 211.**  
**FRANCO (Do Amaral) : 182.**  
**FRÖDERSTRÖM (H.) : 200.**  
**FUJISHITA (Naiyuki) : 309.**

## G

GAGE (A.T.) : 212.  
 GAMBLE (J. Sykes) : 213 à 215.  
 GAMMIE (G.A.) : 216 à 219.  
 GAMMIE (J.) : 220.  
 GANGULY (D.) : 221, 486, 487.  
 GANSSER (August) : 222.  
 GARDNER (Philip C.) : 223.  
 GHOSE (B.N.) : 225 à 228.  
 GHOSH (S.) : 145, 148.  
 GORRIE (R. Maclagen) : 229.  
 GRAY (K.M.) : 230.  
 GRIERSON (A.J.C.) : 231.  
 GRIFFITH (W.) : 232.  
 GROLLE (Riclef) : 233 à 235.  
 GUPTA (A.C.) : 421.  
 GUPTA (B.L.) : 236.  
 GUPTA (G.S.) : 172.  
 GUPTA (H.P.) : 671.  
 GUPTA (Raj Kumar) : 42, 237 à 249,  
 526, 527.  
 GURUNG (Harka Bahadur) : 250 à  
 252.

## H

HAFFNER (Willibald) : 253, 254.  
 HAGEN (Tony) : 255, 256.  
 HAMADA (Hideo) : 257.  
 HAMET (Raymond) : 258.  
 HAMILTON (A.P.F.) : 259.  
 HANDEL-MAZZETI (Heinrich) : 260.  
 HARA (Hiroshi) : 261 à 267.  
 HARDY (M.E.) : 268.  
 HARTMANN (H.) : 269.  
 HATTORI (Sinske) : 270.  
 HAY (T.) : 271.  
 HAYASHI (Jiro) : 627.  
 HEDGE (I.C.) : 272 à 274.  
 HEDIN (Sven) : 275.  
 HEMSLEY (W.B.) : 276.  
 HENDERSON (George) : 277.  
 HENDRYCH (Radovan) : 278, 279.  
 HERKLOTS (G.A.C.) : 280 à 282.  
 HERZOG (Th.) : 283.  
 HEUBERGER (H.) : 284.  
 HILLCOAT (D.) : 196.  
 HIRANO (Minoru) : 286 à 288.  
 HIRAYOSHI (Isao) : 289.  
 HIURA (Unji) : 627.  
 HODGSON (Brian Houghton) : 290.  
 HOFFMEISTER (W.) : 291.

HOLE (R.S.) : 292, 293.  
 HOOKER (Sir Joseph D.) : 294 à 301.  
 HOON (R.C.) : 302, 632.  
 HORIKAWA (Yoshiwo) : 303.  
 HOWARD-BURY (C.K.) : 304.  
 HUJIEDA (K.) : 305.  
 HUME (Allan O.) : 277.  
 HUMPHREYS (G. Noël) : 306.  
 HUSAIN (A.) : 488.

## I

IMAHORI (Kozo) : 307.  
 IMANISHI (Kinji) : 308.  
 IMAZU (Tadashi) : 309.  
 INGLIS (W.S.) : 569b.  
 INOUE (Hiroshi) : 311 à 314, 456.

## J

JAIN (S.C.) : 489.  
 JEST (Corneille) : 184, 314b.

## K

KAGEYAMA (Mikiyo) : 454.  
 KAKAZAI (M.A.) : 315.  
 KANAI (Hiroo) : 265, 316, 317, 318,  
 721.  
 KANJILAL (Upendranath) : 236, 319.  
 KAPADIA (Z.A.) : 555.  
 KAPOOR (J.N.) : 426, 427.  
 KAR (A.K.) : 320.  
 KARAN (Pradyumna Prasad) : 327  
 à 329.  
 KARMACHARYA (B.L.) : 595.  
 KASHYAP (S.R.) : 325, 326.  
 KAWAKITA (Jiro) : 327 à 329.  
 KAYASTHA (S.L.) : 330.  
 KAZMI (S.M.A.) : 331.  
 KELLAS (A.M.) : 332.  
 KENOYER (L.A.) : 189, 333.  
 KHADKA (B.B.) : 335.  
 KHAUSHIC (S.D.) : 336.  
 KHULLAR (S.P.) : 663, 664.  
 KHYRBI (Moti Lal) : 338.  
 KIMURA (Kôiti) : 339.  
 KING (George) : 340 à 343.  
 KIRKPATRICK (William) : 345.  
 KITAMURA (Siro) : 346 à 351.

KOBAYASHI (Teisaku) : 352 à 354.  
 KOVALEVSKII (G.V.) : 355.  
 KOYAMA (Tetsuo) : 356.  
 KRAUS (Helmut) : 357.  
 KREISEL (Hanns) : 358.  
 KRISA (Bohdan) : 359, 360.  
 KRISHNA NAND (F.N.I.) : 553.  
 KURABAYASHI (Masataka) : 361.  
 KUROKAWA (Syo) : 362.  
 KUROSAWA (Sachiko) : 266, 267,  
 363, 364.  
 KUSEL-FETZMANN (Elsalore) : 365.  
 KUWAHARA (Yukinobu) : 366, 367.

## L

LABROUE (L.) : 368.  
 LACAITA (C.C.) : 369.  
 LAMB (I.M.) : 370, 371.  
 LAMBERT (W.J.) : 372.  
 LANDON (Perceval) : 374.  
 LAUENER (L.A.) : 375, 376.  
 LEGRIS (Pierre) : 368, 377.  
 LLEWELYN (Sir John D.) : 378.  
 LOBSIGER-DELLENBACH (Madeleine) :  
 379.  
 LÖFFLER (H.) : 380.  
 LOMBARD (A.) : 379.  
 LONGSTAFF (J.D.) : 381.  
 LOWNDES (D.G.) : 382, 383.  
 LOYAL (D.S.) : 384.  
 LUDLOW (F.) : 385, 386.  
 LYALL (H.G.) : 387.

## M

MADDEN (Edward) : 388 à 390.  
 MAEKAWA (Fumio) : 391.  
 MAHAPATRA : 391b.  
 MAHENDRA (J.D.) : 632.  
 MAIE (M.) : 392.  
 MAJUMDAR (N.C.) : 393, 394.  
 MALICK (K.C.) : 172.  
 MALLA (S.B.) : 395.  
 MALLA (U.M.) : 396.  
 MANANDHAR (J.D.) : 92, 93.  
 MARQUAND (C.V.B.) : 397 à 399.  
 MASON (Kenneth) : 400 à 402.  
 MATSUMURA (S.) : 403, 404.  
 MATSUOKA (Michio) : 405, 406.  
 MATTHEW (K.M.) : 406b.  
 MEHRA (P.N.) : 408.

MEHTA (M.L.) : 632.  
 MERRILL (Elmer D.) : 409.  
 MEUSEL (H.) : 410 à 412.  
 MILLER (H.A.) : 367.  
 MISHRA (D.D.) : 338.  
 MISRA (O.P.) : 488b.  
 MITSUDERA (M.) : 413.  
 MIZUSHIMA (Masami) : 414, 415.  
 MIZUTANI (Masami) : 416.  
 MOBBS (E.C.) : 417.  
 MOHAN (N.P.) : 418 à 421.  
 MORI (Shigeki) : 443.  
 MUKHERJEE (P.K.) : 422.  
 MÜLLER (Emil) : 117, 423, 424.  
 MÜLLER (Justus) : 425.  
 MUNJAL (R.L.) : 426, 427.  
 MURAMATSU (Mikio) : 428.  
 MURATA (Gen) : 429 à 433.  
 MURAYAMA (Hidenobu) : 434.

## N

NAKAO (Sasuke) : 435 à 445.  
 NAMBA (Tsuneo) : 446.  
 LE NAN (D.) : 499.  
 NASIR (Eugène) : 447, 448.  
 NAYAR (S.L.) : 146.  
 NISHIDA (M.) : 452 à 453b.  
 NISHIMURA (Shuichi) : 454.  
 NOGUCHI (A.) : 455, 456.  
 NORMAN (C.) : 457, 458.  
 NUMATA (Makoto) : 413, 461 à 465.

## O

OCHI (Harumi) : 466.  
 OHASHI (Hiroyoshi) : 467 à 469,  
 721.  
 OHWI (Jisaburo) : 470, 471.  
 ONO (Tomowo) : 472.  
 OSMASTON (A.E.) : 473, 474.  
 OSMASTON (F.C.) : 475.  
 OSTENFELD (C.H.) : 476.  
 OTT (E.) : 477.

## P

PACKARD (W.P.) : 478.  
 PAL (K.P.) : 320.  
 PANDE (B.D.) : 478 à 483.

PANDE (P.R.) : 484.  
 PANDE (Y.D.) : 485.  
 PANDEY (K.R.) : 198.  
 PANDOTRA (V.R.) : 221, 486 à 488.  
 PANIGRAHI (G.) : 488b.  
 PANT (Y.P.) : 489.  
 PANTLING (Robert) : 342, 343.  
 PARKER (R.N.) : 490 à 496.  
 PATEL (P.R.) : 660.  
 PAULSEN (O.) : 476.  
 PEARSON (H.H.W.) : 276.  
 PELISSIER (Roger) : 498.  
 PENNELL (Francis W.) : 499.  
 PETER-STIBAL (E.) : 501.  
 PIRSON (H.) : 504.  
 POELT (Josef) : 507 à 510.  
 POLUNIN (Oleg) : 511, 512.  
 PRADHAN (M.L.) : 514.  
 PRAIN (D.) : 514b.  
 PRAJAPATHI (K.P.) : 515.  
 PRASAD (Broj Nandan) : 516.  
 PRINA (L.L.) : 517.  
 PRING (N.G.) : 518.  
 PURI (G.S.) : 519 à 527.

## Q

QURAISHI (A.A.) : 528.

## R

RABU (C.R.) : 394.  
 RAIZADA (M.B.) : 530.  
 RAO (C.R.) : 531.  
 RAO (P.S.) : 532.  
 RAO (T. Ananda) : 533, 534.  
 RAO ROLLA (Seshagiri) : 535.  
 RAU (M.A.) : 536, 537.  
 RAVEN (P.H.) : 386, 538.  
 REDDI (B.V.) : 510.  
 RIMAL (S.P.) : 540, 541.  
 RIPLEY (S. Dillon) : 542.  
 ROBBE (Ernest) : 543.  
 ROBERT (R.) : 671.  
 ROBINSON (H.) : 544.  
 ROCK (J.F.) : 545, 546.  
 RONNIGER (K.) : 547.  
 ROXBURGH (William) : 548.  
 ROYLE (J. Forbes) : 549.  
 RUTLEDGE (Hugh) : 550, 551.

## S

SAIN (M.) : 552.  
 SAKAMOTO (Sadao) : 404, 428.  
 SAKSENA (R.K.) : 553.  
 SAKYA (A.R.) : 554.  
 SANTAPAU (H.) : 555.  
 SARBHOY (A.K.) : 553.  
 SATAKE (Yoshisuke) : 556.  
 SATO (M.) : 557.  
 SAUER (Jonathan) : 444.  
 SAUNDERS (R.) : 558.  
 SCHILLING (A.D.) : 559 à 561.  
 SCHMID (Emil) : 562.  
 SCHUBERT (R.) : 411, 412.  
 SCHWEINFURTH (Ulrich) : 563 à 565,  
 645.  
 SEN (G.C.) : 566, 567.  
 SEN (Siva Narayana ou Narayan) :  
 568.  
 SHAH (S.M.) : 335.  
 SHAKYA (P.R.) : 395.  
 SHARMA (D.N.) : 569, 669, 670.  
 SHEALS (J.S.) : 569b.  
 SHEBBEARE (E.O.) : 570 à 572.  
 SHIMADA (K.) : 392.  
 SHRESTA (B.P.) : 230.  
 SHRESTA (C.B.) : 573.  
 SHRESTA (S.H.) : 574.  
 SHRESTA (T.B.) : 575.  
 SHUKLA (P.) : 99, 100.  
 SINGH (A.W.) : 488b.  
 SINGH (Gurdip) : 672.  
 SINGH (J.S.) : 249, 576.  
 SINGH (S.C.) : 577 à 580.  
 SINHA (J.P.) : 307.  
 SMITH (A.R.) : 581.  
 SMITH (Harry) : 582 à 582d.  
 SMITH (W.W.) : 134, 583 à 588.  
 SMYTHE (Francis S.) : 589, 590.  
 SMYTHIES (E.A.) : 591 à 593.  
 SNELLGROVE (David) : 594.  
 SOEST (J.L. Van) : 596.  
 SOJAK (J.) : 597 à 600.  
 SONEDA (Masami) : 354.  
 SOSTAD (T.) : 595.  
 SPRAGUE (T.A.) : 600b.  
 SRIVASTAVA (P.N.) : 569, 602.  
 STANTON (J.D. Adam) : 603 à 608.  
 STANSFIELD (H.) : 609.  
 STAFF (O.) : 610.  
 STEARN (William T.) : 611 à 613.  
 STEWART (A.N.) : 613b.  
 STEWART (Ralph Randles) : 614,  
 615.

STIRTON (J.) : 616.  
 STRACHEY (Lt. Gen. Sir Richard) :  
 617.  
 SURI (Parma Nand) : 618.  
 SÛTO (Tiharu) : 619.  
 SUZUKA (Osamu) : 620.  
 SUZUKI (Hiroshi) : 472.  
 SWAN (Lawrence W.) : 621, 622.  
 SYKES (W.R.) : 623 à 625.  
 SYNGE (Patrick M.) : 626.

## T

TAKAHASHI (Ryukei) : 627.  
 TAKAKI (N.) : 456.  
 TAMURA (Michio) : 628 à 631.  
 TATEOKA (T.) : 404.  
 TAYLOR (E. Mackenzie) : 632.  
 TAYLOR (G.) : 633.  
 THAPA (B.B.) : 76.  
 THOMSON (Thomas) : 301, 634,  
 635.  
 TILMAN (Harold W.) : 636, 637.  
 TOGASHI (Makamoto) : 446.  
 TOMAR (M.S.) : 639.  
 TREVOR (C.G.) : 640.  
 TRIPATHI (S.M.) : 569.  
 TROLL (Carl) : 641 à 646.  
 TROUP (R.S.) : 647.  
 TSE TSUN (Yü) : 648.  
 TSOONG (Pu-Ch'iu) : 649, 650.  
 TUBAKI (Keisuke) : 354.

TURRILL (W.B.) : 651.  
 TURNER (S.) : 652.  
 TUYAMA (Takasi) : 653 à 655.  
 TYSON (John B.) : 656, 657.

## U

UDAR (Ram) : 658.  
 ULLRICH (E.) : 659.

## V

VAID (K.M.) : 530.  
 VAIDYA (B.S.) : 660.  
 VAUTIER (Simone) : 47, 661, 662.  
 VERMA (S.C.) : 663, 664.  
 VIART (M.) : 368.  
 VISHNU-MITRE : 666 à 672.  
 VOHRA : 673 à 675.

## W

WADHAWA (B.M.) : 675.  
 WAGER (L.R.) : 676.  
 WAHLEN (F.T.) : 256.  
 WALI (M.K.) : 576.  
 WALKER (E.H.) : 409, 678.  
 WALLICH (Nathaniel) : 679 à 681.

WARD (F. Kingdon) : 682 à 693.  
 WATAHARA (J.) : 305.  
 WATSON (W.) : 694.  
 WEBSTER (Grady L.) : 695.  
 WEIBEL (Raymond) : 696 à 701.  
 WESMAEL (A.) : 702.  
 WHITE (John C.) : 703.  
 WILLAN (R.G.M.) : 704.  
 WILLIAMS (L.H.J.) : 705 à 708.  
 WISSMANN (Hermann Von) : 646.  
 WOLLASTON (A.F.R.) : 709 à 712.  
 WYNTER-BLYTH (M.A.) : 713.  
 WYSS-DUNANT (Edouard) : 714 à  
 716.

## Y

YABUNO (Tomosabura) : 445, 717.  
 YADAV (K.S.P.) : 718.  
 YAMAZAKI (Takasi) : 719 à 721.  
 YASUDA (Shozo) : 627.  
 YODA (Kyoji) : 722 à 723b.  
 YOSHIDA (Yoshio) : 619.  
 YOUNGHUSBAND (Sir Francis) : 724.  
 YUNCKER (T.G.) : 725.

## Z

ZIMMERMANN (Albert) : 379, 726 à  
 732.

## LISTE DES TITRES DE PÉRIODIQUES CITÉS DANS LA BIBLIOGRAPHIE

Dans les notices bibliographiques, les titres de périodiques sont abrégés. Nous donnons ici les titres intégraux correspondants. Pour les abréviations, nous avons utilisé celles qui sont en usage au Centre de Documentation du C.N.R.S., ou à défaut celles utilisées dans les bibliographies internationales. Un certain nombre de périodiques ont fait l'objet d'un dépouillement systématique, du début de leur publication jusqu'à l'année 1969 comprise; ils sont précédés du signe \*.

- |  |   |
|--|---|
| *Acta For. Fenn. ....                                  | Acta Forestalia Fennica. <i>Helsinki</i> .  |
| Acta Geogr. Sin. ....                                  | Acta Geographica Sinica. <i>Peking</i> .  |
| Acta Horti Bot. Pragensis ....                         | Acta Horti Botanici Pragensis. <i>Praha</i> .   |
| *Acta Horti Petrop. ....                               | Acta Horti Petropolitani. <i>St Petersburg</i> (remplacé à partir de 1916 par Trudy glavnago botaniceskago).                            |
| *Acta Phytotaxon. Geobot., Jap. ....                   | Acta Phytotaxonomica et Geobotanica. <i>Kyoto</i> .   |
| Acta Univ. Carolinae, Biol. ....                       | Acta Universitatis Carolinae. Biologica. <i>Praha</i> .   |
| *Adansonia ....  | Adansonia. <i>Paris</i> .   |
| Advancg. Front. Plant Sci. ....                        | Advancing Frontiers of Plant Sciences. <i>New Delhi</i> .   |
| Agra Univ. J. Res., Sci. ....                          | Agra University Journal of Research. Sciences. <i>Agra</i> .  |
| *Allg. Gartenz. ....                                   | Allgemeine Gartenzeitung. <i>Berlin</i> .   |
| Alpen ....   | Die Alpen. <i>Zürich</i> .  |
| *Alpine J. ....  | The Alpine Journal. <i>London</i> .   |
| *Amer. Fern J. ....                                    | American Fern Journal. <i>Baton Rouge</i> .   |
| Amoeba ....  | Amoeba. <i>Tokyo</i> .  |
| *Ann. Bryol. ....                                      | Annales Bryologici. <i>The Hague</i> (continué à partir de 1944 par Annales cryptogamici et phytopathologici. Waltham).                 |
| *Ann. Bot. ....  | Annals of Botany. <i>London</i> .   |
| Ann. rep. For. Stud. Coll. Chiba ...                   | Annual report. The Foreign Student's College of Chiba University. <i>Chiba</i> .  |
| *Ann. Roy. Bot. Garden Calcutta ....                   | Annals of the Royal Botanic Garden Calcutta. <i>Calcutta</i> .  |
| Ann. Stat. Inst. Expert. Agr. ....                     | Annals of the State Institute of experimental Agronomy. <i>Leningrad</i> .  |
| *Ann. Cons. Jard. Bot. Genève ....                     | Annuaire du Conservatoire et du Jardin Botanique de Genève. <i>Genève</i> (continué à partir de 1922 par Candollea).                    |
| *Asa Gray Bull. (n.s.) ....                            | Asa Gray Bulletin (new series). <i>Ann Arbor</i> .  |
| Asiat. Res. ....                                       | Asiatic Researches or Transactions of the Society instituted in Bengal. <i>London</i> .   |
| *Berge Welt ....                                       | Berge der Welt. <i>Bern</i> (= Mountain World = Montagnes du Monde).  |
| Ber. Ohara Inst. landwirtsch. Biol. Okayama Univ. .... | Berichte des Ohara Instituts für landwirtschaftliche Biologie Okayama Universität. <i>Kurashiki</i> .                                   |
| Biologia ....  | Biologia. <i>Bratislava</i> .   |
| *Biol. Abstr. ....                                     | Biological Abstracts. <i>Philadelphie</i> .   |
| Biol. News ....  | Biological News. <i>China</i> .   |
| *Blumea ....   | Blumea. A journal of plant taxonomy and plant geography. <i>Leyden</i> (remplace Mededeelingen van's Rijks Herbarium à partir de 1934). |

- Bonn. geogr. Abhandl. ....  
 Bonn. Geographische Abhandlungen. *Bonn.*
- Bot. Bull. Ac. Sin. ....  
 Botanical Bulletin of Academia Sinica. *Shangai.*
- \*Bot. Jb. ....  
 Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und  
 Pflanzengeographie. *Leipzig.*
- \*Bot. Not. ....  
 Botaniska Notiser. *Lund.*
- \*Brittonia ....  
 Brittonia. *Baltimore.*
- \*Bryologist ....  
 The Bryologist. *Durham.*
- Bull. Ass. Géogr. Fr. ....  
 Bulletin de l'Association de Géographes français. *Paris.*
- Bull. Bot. Soc. Bengal ....  
 Bulletin of the Botanical Society of Bengal. *Calcutta.*
- Bull. Bot. Soc. Univ. Saugar ....  
 Bulletin of the Botanical Society of the University Saugar. *Saugar.*
- \*Bull. Bot. Surv. India ....  
 Bulletin of the Botanical Survey of India. *Calcutta.*
- \*Bull. Br. Mus. (Nat. Hist.) Bot. ....  
 Bulletin of the British Museum (Natural History) Botany. *London.*
- Bull. Br. Mus. (Nat. Hist.) Zool. ....  
 Bulletin of the British Museum (Natural History) Zoology. *London.*
- Bull. Depart. Med. pl. ....  
 Bulletin of the Department of Medicinal plants. *Kathmandu.*
- \*Bull. Fan mem. ....  
 Bulletin of the Fan memorial Institute of Biology (Botany). *Peking.*
- \*Bull. mens. Mus. Coll. ville Genève.  
 Bulletin mensuel des Musées et collections de la ville de Genève.  
*Genève (= Musées de Genève).*
- \*Bull. Mus. Nation. Hist. Nat. ....  
 Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle. *Paris.*
- Bull. Nation. sci. Mus., Jap. ....  
 Bulletin of the National Science Museum. *Tokyo.*
- \*Bull. Soc. Bot. Genève ....  
 Bulletin de la Société Botanique de Genève (continué à partir de  
 1952 par Travaux de la Société Botanique de Genève). *Genève.*
- Bull. Soc. Nat. Acclim. Fr. ....  
 Bulletin de la Société Nationale d'Acclimatation (et de protection  
 de la nature) de France. *Paris.*
- Bull. Soc. r. Bot. Belg. ....  
 Bulletin de la Société Royale de Botanique de Belgique. *Bruxelles.*
- Bull. Torrey Bot. Club ....  
 Bulletin of the Torrey Botanical Club. *Lancaster.*
- \*Candollea ....  
 Candollea (remplace à partir de 1922 l'Annuaire du Conservatoire  
 et du Jardin Botanique de Genève). *Genève.*
- Caryologia ....  
 Caryologia. *Firenze.*
- Curr. Sci. ....  
 Current Science. *Bangalore.*
- \*Doc. Carte Vég. Alpes ....  
 Documents pour la Carte de la Végétation des Alpes. *Grenoble.*
- \*Ecol. ....  
 Ecology. *Durham.*
- Edin. Philos. J. ....  
 Edinburgh Philosophical Journal. *Edinburgh.*
- \*Emp. For. J. ....  
 Empire Forestry Journal (fait suite à partir de 1923 à Empire  
 Forestry; est remplacé à partir de 1945 par Empire Forestry  
 review). *London.*
- \*Engl. Bot. Jb. ....  
 Englers botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte  
 und Pflanzengeographie. *Leipzig (= Botanische Jahrbücher...).*
- Erdkunde ....  
 Erdkunde. *Bonn (= Archiv für wissenschaftliche Geographie).*
- \*Excerpta Bot. ....  
 Excerpta Botanica, B Sociologica. *Stuttgart.*
- \*Feddes rept. ....  
 Feddes repertorium specierum novarum regni vegetabilis Akade-  
 mie. *Berlin.*
- \*Flora ....  
 Flora oder allgemeine botanische Zeitung. B Morphologie und  
 Geobotanik. *Jena, Minsk.*
- Folia Geobot. Phytotax. ....  
 Folia Geobotanica et Phytotaxonomica. *Praha.*
- For. Bull. Dehra Dun ....  
 Forest Bulletin of Dehra Dun. *Calcutta.*
- For. Res. Surv. Publ. ....  
 Forest Resources Survey Publications. *Kathmandu.*



- \*Gard. Chron. . . . . Gardeners Chronicle and New Horticulturist. *London*.  
 \*Geogr. J. . . . . Geographical Journal. *London*.  
 \*Grana Palynol. . . . . Grana Palynologica. *Stockholm*.  
 Grevillea . . . . . Grevillea. A monthly record of cryptogamic botany. *London*.
- Hamb. Natw. Ver. Abhandl. u.  
 Verhandl. . . . . Abhandlungen und Verhandlungen des Naturwissenschaftlichen Vereins in Hamburg. *Hamburg* (remplacé à partir de 1935 Verhandlungen des Naturwissenschaftlichen Vereins in Hamburg).  
 \*Hedwigia . . . . . Hedwigia. *Dresden* (remplacé à partir de 1959 par Nova Hedwigia).  
 Himalayan J. . . . . Himalayan Journal. *Calcutta, London*.  
 Himalayan Mountain. J. . . . . Himalayan Mountaineering Journal. *Calcutta*.  
 Hooker's J. Bot. Kew Misc. . . . . Hooker's Journal of Botany and Kew Garden Miscellany. *London*.  
 Hydrobiologia . . . . . Hydrobiologia. Acta hydrobiologica, limnologica et protistologica. *Den Hague*.
- Ind. Agr. . . . . Indian Agriculturist. *Calcutta*.  
 \*Ind. For. . . . . The Indian Forester. *Dehra Dun*.  
 Ind. For. Rec. (n.s.silv.) . . . . . Indian Forest Records (new series silviculture and botany). *New Delhi*.  
 Ind. geogr. J. . . . . Indian Geographical Journal. *Madras*.  
 Indian J. Chem. . . . . Indian Journal of Chemistry. *New Delhi*.  
 Ind. J. Met. et Geophys. . . . . Indian Journal of Meteorology and Geophysics. *New Delhi*.  
 Indian Phytopath. . . . . Indian Phytopathology. *New Delhi*.  
 Internationale Vereinig. theor. angew.  
 Limnol. Verh. . . . . Internationale Vereinigung für theoretische und angewandte Limnologie. Verhandlungen. *Stuttgart*.
- J. Agri. Hort. Soc. India . . . . . Journal of the Agricultural and Horticultural Society of India (à partir de 1894 devient Proceedings and Journal of the agricultural Society of India). *Calcutta*.  
 J. Agri. Trop. Bot. appl. . . . . Journal d'Agriculture Tropicale et de Botanique appliquée (remplacé à partir de 1954 la Revue Internationale de Botanique appliquée et d'Agriculture tropicale). *Paris*.  
 \*J. Arnold Arboretum . . . . . Journal of the Arnold Arboretum. *Cambridge*.  
 J. Asiat. Soc. Bengal . . . . . Journal of the Asiatic Society of Bengal (a fusionné en 1905 avec Proceedings of the Asiatic Society of Bengal pour devenir Journal and Proceedings of the Asiatic Society of Bengal). *Calcutta*.  
 J. Bengal Nat. Hist. Soc. . . . . Journal of the Bengal Natural History Society. *Darjeeling*.  
 J. Bombay Nat. Hist. Soc. . . . . Journal of the Bombay Natural History Society. *Bombay*.  
 \*J. Bot. Brit. For. . . . . Journal of Botany : British and Foreign. *London*.  
 J. Coll. Arts Sci. Chiba Univ., Nat. Sci. . . . . Journal of the college of Arts and Science of the Chiba University. *Chiba*.  
 \*J. Ecol. . . . . The Journal of Ecology. *Oxford*.  
 \*J. Fac. Sci. Tokyo . . . . . Journal of the Faculty of Sciences, University of Tokyo. *Tokyo*.  
 \*J. Hattori Bot. Lab. Bryol, Jap. . . . . The Journal of the Hattori botanical laboratory devoted to Bryology. *Obi-machi*.  
 \*J. Indian Bot. Soc. . . . . The Journal of the Indian Botanical Society (fait suite à partir de 1924 à The Journal of Indian Botany). *Varanasi*.

- \*J. Indian Bot. . . . . The Journal of Indian Botany (remplacé à partir de 1924 par The Journal of the Indian Botanical Society). *Madras*.
- \*J. Jap. Bot. . . . . The Journal of Japanese Botany. *Tokyo*.
- \*J. Linn. Soc. London, Bot. . . . . The Journal of the Linnean Society of London, Botany. *London*.
- \*J. Roy. Hort. Soc. . . . . Journal of the Royal Horticultural Society. *London*.
- J. Sci. . . . . Journal of Science. *Kathmandu*.
- J. Scient. Ind. Res. . . . . Journal of Scientific and Industrial Research. *New Delhi*.
- 
- Karachi Univ. Stud. . . . . Karachi University Studies. *Karachi*.
- \*Kew Bull. . . . . Kew Bulletin. *London*.
- \*Kew Bull. Misc. Inf. . . . . Kew Bulletin of miscellaneous information. *London*.
- \*Khumbu Himal . . . . . Khumbu Himal. *Berlin*.
- 
- Liverpool Bull. . . . . Liverpool libraries, museums and arts committee Bulletin. *Liverpool*.
- \*Lloydia . . . . . Lloydia. *Cincinnati*.
- 
- \*Madroño . . . . . Madroño. *Berkeley*.
- \*Med. Rijks Herb. Leiden . . . . . Mededeelingen van's Rijks Herbarium Leiden (remplacé à partir de 1934 par Blumea). *Leiden*.
- \*Misc. Bot. Med. . . . . Miscellanea Botanica media (classification de tirés à part isolés propre au Conservatoire Botanique de la ville de Genève). *Genève*.
- \*Misc. Bot. Min. . . . . Miscellanea Botanica minor (classification de tirés à part isolés propre au Conservatoire Botanique de la ville de Genève). *Genève*.
- Miscell. Bryol. Lichenol. . . . . Sentai chii Zappo. Miscellanea Bryologica et lichenologica. *Nichinan Obi*.
- Mitt. geogr. Gesell. Wien . . . . . Mitteilungen der geographischen Gesellschaft in Wien. *Wien*.
- \*Montagnes du Monde . . . . . Montagnes du Monde (= Berge der Welt = Mountain World). *Bern*.
- \*Mountain World . . . . . Mountain World (= Berge der Welt = Montagnes du Monde). *Bern*.
- \*Mus. Genève . . . . . Musées de Genève (= Bulletin mensuel des Musées et collections de la ville de Genève). *Genève*.
- \*Mycologia . . . . . Mycologia. *New York*.
- Mycopath. Mycol. appl. . . . . Mycopathologia et Mycologia applicata. *Den Haag*.
- 
- Nat. Geogr. Mag. . . . . The National geographic Magazine. *Washington*.
- Nat. Hist. . . . . Natural History. *New York*.
- Nature . . . . . Nature. *London*.
- Nepal Rev. . . . . Nepal Review. *Kathmandu*.
- Nep. J. Agric. . . . . Nepalese Journal of Agriculture. *Lalitpur*.
- \*New Flora and Sylva . . . . . The New Flora and Sylva. *London*.
- New Zealand Alpine J. . . . . New Zealand Alpine Journal. *Wellington*.
- News letter . . . . . News letter. *New Delhi*.
- \*Not. Roy. Bot. Gard. Edin. . . . . Notes from the Royal Botanic Garden Edinburgh. *Edinburgh*.
- \*Notbl. Bot. Gard. Mus. Berlin-Dahlem . . . . . Notizblatt des botanischen Gartens und Museums zu Berlin-Dahlem. *Berlin-Dahlem*.

- \*Nova Hedwigia ..... Nova Hedwigia (fait suite à partir de 1959 à Hedwigia). *Weinheim.*
- \*Orchid Rev. .... Orchid Review. *Caterham.*  
 Orient. Geogr. .... Oriental Geographer. *Dacca.*  
 Österr. bot. Z. .... Österreichische botanische Zeitschrift. *Wien.*
- Pakistan J. For. .... Pakistan Journal of Forestry. *Abbottabad.*  
 Palaeobotanist ..... The Palaeobotanist. *Lucknow.*  
 \*Petermann's geogr. Mitt. .... Petermann's geographische Mitteilungen. *Gotha. Leipzig.*  
 Phytos ..... Phytos. *Alger.*  
 \*Phyton ..... Phyton. *Graz.*  
 \*Plants Gard. .... Plants and Garden. *New York.*  
 \*Pollen et Spores ..... Pollen et Spores. *Paris.*  
 \*Port. Acta Biol. .... Portugaliae Acta Biologica. *Lisboa.*  
 Preslia ..... Preslia. *Praha.*  
 Proc. Amer. Philos. Soc. .... Proceedings of the American Philosophical Society. *Philadelphia.*  
 Proc. As. Soc. Bengal ..... Proceedings of the Asiatic Society of Bengal (voir Journal of the Asiatic Society of Bengal).  
 Proc. Indian Acad. Sci. .... Proceedings of the Indian Academy of Sciences. *Bangalore.*  
 Proc. Indian Sc. Congr. Ass. .... Proceedings of the Indian Science Congress Association (la ville varie suivant le lieu du congrès).  
 Proc. J. Agri. Hort. Soc. India .... Proceedings and Journal of the agricultural and horticultural Society of India (voir Journal of the agricultural and horticultural Society of India). *Calcutta.*  
 Proc. Nation. Inst. Sci. India .... Proceedings of the National Institut of Sciences of India. *New Delhi.*  
 Proc. Roy. Philos. Soc. Glasgow ... Proceedings of the Royal Philosophical Society of Glasgow. *Glasgow.*  
 \*Proc. Roy. Soc. London ..... Proceedings of the Royal Society of London. *London.*
- \*Quart. Bull. Alp. Gard. Soc. .... Quaterly Bulletin of the Alpine Garden Society. *London.*
- Rec. Bot. Surv. India ..... Records of the Botanical Survey of India. *Calcutta.*  
 \*Reinw. .... Reinwardtia (fait suite à partir de 1950 à Bulletin of the Botanic Garden, Buitenzorg). *Bogor.*  
 Res. Bull. Panjab Univ. Sci. .... Research Bulletin of the Panjab University. Science. *Hoshiarpur.*  
 \*Rev. Bryol. Lichén. .... Revue Bryologique et Lichénologique. *Paris.*  
 \*Rev. Forest. Fr. .... Revue Forestière Française. *Nancy.*  
 \*Rev. Gén. Bot. .... Revue Générale de Botanique. *Paris.*  
 Rev. Int. Bot. Appl. Agr. Trop. .... Revue Internationale de Botanique appliquée et d'Agriculture Tropicale (devient à partir de 1954 Journal d'Agriculture Tropicale et de Botanique appliquée). *Paris.*  
 \*Rhod. Yb. .... The Rhododendron Yearbook (remplacé à partir de 1956 par The Rhododendron and Camellia Yearbook). *London.*  
 \*Rhod. Cam. Yb. .... The Rhododendron and Camellia Yearbook (remplace à partir de 1956 The Rhododendron Yearbook). *London.*  
 Rising Nepal ..... Rising Nepal. *Kathmandu.*

- |  |   |
|--|---|
| Schweiz. Zeit Forstw. ....                         | Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen. <i>Zürich</i> .  |
| Science .....                                      | Science. <i>Washington</i> .  |
| Sci. and Cult. ....                                | Science and Culture. <i>Calcutta</i> .  |
| Scientia Sin. ....                                 | Scientia Sinica (remplace à partir de 1954 Acta Scientia Sinica).<br><i>Peking</i> .  |
| Sci. Amer. ....                                    | Scientific American. <i>New York</i> .  |
| Scott. Geogr. Mag. ....                            | Scottish geographical Magazine. <i>Edinburgh</i> .  |
| Sitz. niederr. Gesell. Natur- Heilk.<br>Bonn ..... | Sitzungsberichte der niederrheinischen Gesellschaft für Natur- und<br>Heilkunde zu Bonn. <i>Bonn</i> .                                  |
| *Sydowia .....                                     | Sydowia. <i>Annales mycologici. Horn</i> .  |
| <br>   |   |
| *Taxon .....                                       | Taxon. <i>Utrecht</i> .   |
| *Trans. Br. Bryol. Soc. ....                       | Transactions of the British Bryological Society. <i>London</i> .  |
| *Trans. Linn. Soc. (Bot.) ....                     | Transactions of the Linnean Society (Botany). <i>London</i> .   |
| *Trans. Proc. Bot. Soc. Edinburgh ..               | Transactions and Proceedings of the Botanical Society of Edin-<br>burgh. <i>Edinburgh</i> .   |
| *Trav. Lab. For. Toulouse .....                    | Travaux du Laboratoire Forestier de Toulouse. <i>Toulouse</i> .   |
| *Trav. Soc. Bot. Genève .....                      | Travaux de la Société Botanique de Genève (remplace à partir de<br>1952 le Bulletin de la Société Botanique de Genève). <i>Genève</i> . |
| Trib. Univ. J. ....                                | Tribhuvan University Journal. <i>Kathmandu</i> .  |
| Trop. Ecol. ....                                   | Tropical Ecology. <i>Allahabad</i> .  |
| <br>   |   |
| *Unasylyva .....                                   | Unasylyva. <i>Roma</i> .  |
| Univ. Calif. publ., Bot. ....                      | University of California publications. Botany. <i>Berkeley</i> .  |
| Univ. Colorado Stud., Biol. ser. ....              | University of Colorado Studies. Biological series. <i>Boulder</i> .   |
| <br>   |   |
| *Vegetatio .....                                   | Vegetatio Acta Geobotanica. <i>Groningen</i> .  |
| <br>   |   |
| Wiss. Veröff. Mus. Ldk. ....                       | Wissenschaftliche Veröffentlichungen des deutschen Museums für<br>Ländeskunde. <i>Leipzig</i> .   |

*Laboratoire de Botanique  
et Biologie végétale  
Université Scientifique et Médicale  
de Grenoble  
B.P. 53 — Centre de Tri  
38-041 — Grenoble — France*

*Department of Botany  
British Museum (Natural History)  
Cromwell Road  
SW. 7 London — Great Britain*

**IMPRIMERIE LOUIS-JEAN**

*Publications scientifiques et littéraires*

TYPO - OFFSET

05 - GAP - Téléphone 14.23

Dépôt légal 270 - 1972