

## Ⅲ－２．豆類遺伝資源の探索，東ネパール，1987年

長野県中信農業試験場 宮 崎 尚 時  
北海道立中央農業試験場 足 立 大 山

### はじめに

ネパールは南部の低地から北部の山地まで地形の変化に富み，多種多様な豆類が栽培される。これらの豆類はその多くが古くから栽培されてきたもので，それぞれの地域に適応して分化した在来種である。とくにネパールの東南部の丘陵地帯は，いくつかの種類のアジア産豆類の原産地に近く，遺伝的変異に富む在来種の収集が期待される。そのため今回の探索では，これまであまり探索が行われなかったネパール東南部を対象に，アジア産豆類の収集に重点をおいて探索を行うこととした。

### １．経過

今回の探索はネパール側との共同探索の形で行い，我々の滞在中の全行程を National Agricultural Research & Service Center（略称 NARSC，クマルタール）の Dr. Madhusudan P. Upadhyay と共にした。ネパールでの行動日程を表 1 に，行動地図を図 1 に示す。現地探索は11月26日から12月 9 日まで，ネパール東南部の Illam から Phidim にかけての地域および Hile から Pakhribas の周辺地域で行った。

### ２．収集成果

今回収集したマメ類はほとんどすべて在来種で，ダイズ55点，アズキ類53点，リョクトウ類41点，インゲンその他64点であった（表 2）。そのほかにトウモロコシやソバなど10点を収集した。このうちの多くは収穫後農家で保存されていたものであるが，脱穀前のものや畑で直接収集できたものなどから見て，草型や成熟期などにはかなり変異があるものと推察された。また今回，アズキやリョクトウを収集することができたが，これらはアジア産 *Vigna* の起源を調べるうえで興味深い材料になるものと思われる。

### ３．収集材料の今後の処置

今回収集したものはすべて折半し，半量を NARSC に残して残りをわが国に持ち帰った。これらについては，農業研究センターや農業生物資源研究所などで一次特性を調査し，増殖後農業生物資源研究所生物遺伝資源管理施設などで貯蔵する。

### ４．所感

NARSC の “Grain Legume Improvement Program” では，大豆やヒヨコマメなど主要な豆類の品種比較試験を，インドやアメリカから導入した系統をもとに実施している程度で，アジア産豆類の多くはまったく対象外のように見受けられ，その収集などにはとても手がまわらないといった現状にあっ

た。しかし、一方で既にこれらの在来種が一部の地域では失われはじめており、その意味では今回の探索収集は時宜を得たものと考えられる。今回収集したもののなかから有用な遺伝因子が見つけれられ、同地域での豆類の探索収集が今後とも継続して実施されるようになることを期待したい。

なお収集材料の現地記録表中の播種期と収穫期はネパールの月の名で記してあるが、これらはほぼ次のように読みかえることができる。

Baisakh	4月中旬～5月中旬
Jyestha	5月中旬～6月中旬
Assar	6月中旬～7月中旬
Srawan	7月中旬～8月中旬
Bhadra	8月中旬～9月中旬
Ashoj	9月中旬～10月中旬
Kartik	10月中旬～11月中旬
Mangsir	11月中旬～12月中旬
Paush	12月中旬～1月中旬
Magh	1月中旬～2月中旬
Phagun	2月中旬～3月中旬
Chaitra	3月中旬～4月中旬

## 研究協力機関リスト

1. Agriculture Botany Division  
National Agricultural Research and Services Center  
Khumaltar, Lalitpur
2. National Wheat Development Program  
Bhairahawa, Lumbini
3. Rampur Agriculture Station  
Rampur, Chitawan, Narayani
4. Pakhribas Agricultural Center  
c/o BTCO, P. O. Box 106, Kathmandu
5. Department of Medicinal Plants  
Ministry of Forests and Soil Conservation  
Thapathali, Kathmandu

表 1. 探索収集日程表

年月日 (曜)	旅 程	行 動 内 容
62.11.17(火)	成田 (17.50) -Bangkok (22.30)	空路 (TG741), Bangkok 泊
11.18(水)	Bangkok (11.30) (13.15) -Kathumandu	空路 (TG311)
11.19(木)	Kathumandu	日本大使館, NARSC 訪問
11.20(金)	Kathumandu-Bhairahawa	車, NWDP 訪問
11.21(土)	Bhairahawa-Rampur	車, Rampur 試験地訪問
11.22(日)	Rampur-Kathumandu	車, Kathumandu 泊
11.23(月)	Kathumandu	探索準備
11.24(火)	Kathumandu-Janakpur	車, Janakpur 泊
11.25(水)	Janakpur-Kolbun	車, Kolbun 泊
11.26(木)	Kolbun-Illam	Kolbun 周辺で収集, Illam 泊
11.27(金)	Illam	種子整理
11.28(土)	Illam	Illam 周辺で収集
11.29(日)	Illam-Phidim	市場で収集, Phidim 泊
11.30(月)	Phidim	Phidim 周辺で収集
12. 1(火)	Phidim-Illam	車, 道路沿いに収集
12. 2(水)	Illam-Biratnagar	車, Biratnagar 泊
12. 3(木)	Biratnagar-Hile	車, Hile 泊
12. 4(金)	Hile-Pakhribas	徒歩, PAC 訪問, 収集
12. 5(土)	Pakhribas-Muga	徒歩で収集
12. 6(日)	Muga-Phalate	同上
12. 7(月)	Phalate-Ghorli Kharg	同上
12. 8(火)	Ghorli Kharg-Sanne	同上
12. 9(水)	Sanne-Pakhribas-Hile-Biratnagar	同上, Biratnagar 泊
12.10(木)	Biratnagar-Kathumandu	空路, Kathumangu 泊
12.11(金)	Kathumandu	種子整理
12.12(土)	同上	種子整理

12.13(日)	Kathumandu	薬草局訪問
12.14(月)	Kathumandu (14.15) -Bangkok (18.30)	日本大使館訪問, 空路 (TG312), Bangkok 泊
12.15(火)	Bangkok (10.30) -成田 (18.00)	空路 (TG740)

注) NARSC : National Agricultural Research and Service Center, Khumaltar  
NWDP : National Wheat Development Program, Bhairahawa  
PAC : Pakhribas Agricultural Center

表 2. 収集種子一覧

作物名	学名	収集点数	収集地標高	現地記録表の通し番号
ダイズ	<i>Glycine max</i>	55	970-2270 m	No. 1～ 55
アズキ	<i>Vigna angularis</i>	9	1040-1640 m	No. 56～ 64
ツルアズキ	<i>Vigna umbellata</i>	44	940-1740 m	No. 65～108
リョクトウ	<i>Vigna radiata</i>	2	1120-1740 m	No.109, 110
ケツルアズキ	<i>Vigna mungo</i>	39	970-1740 m	No.111～149
ササゲ	<i>Vigna unguiculata</i>	16	1000-1240 m	No.150～165
インゲン	<i>Phaseolus vulgaris</i>	31	980-2110 m	No.166～196
フジマメ	<i>Lablab purpureus</i>	3	1000-1220 m	No.197～199
ホースグラム	<i>Macrotyloma uniflorum</i>	7	1100-1640 m	No.200～206
エンドウ	<i>Pisum sativum</i>	7	1050-1870 m	No.207～213
トウモロコシ	<i>Zea mays</i>	8	1090-1660 m	No.214～221
ソバ	<i>Fagopyrum esculentum</i>	1	1200 m	No.222
	<i>Fagopyrum tataricum</i>	1	1200 m	No.223

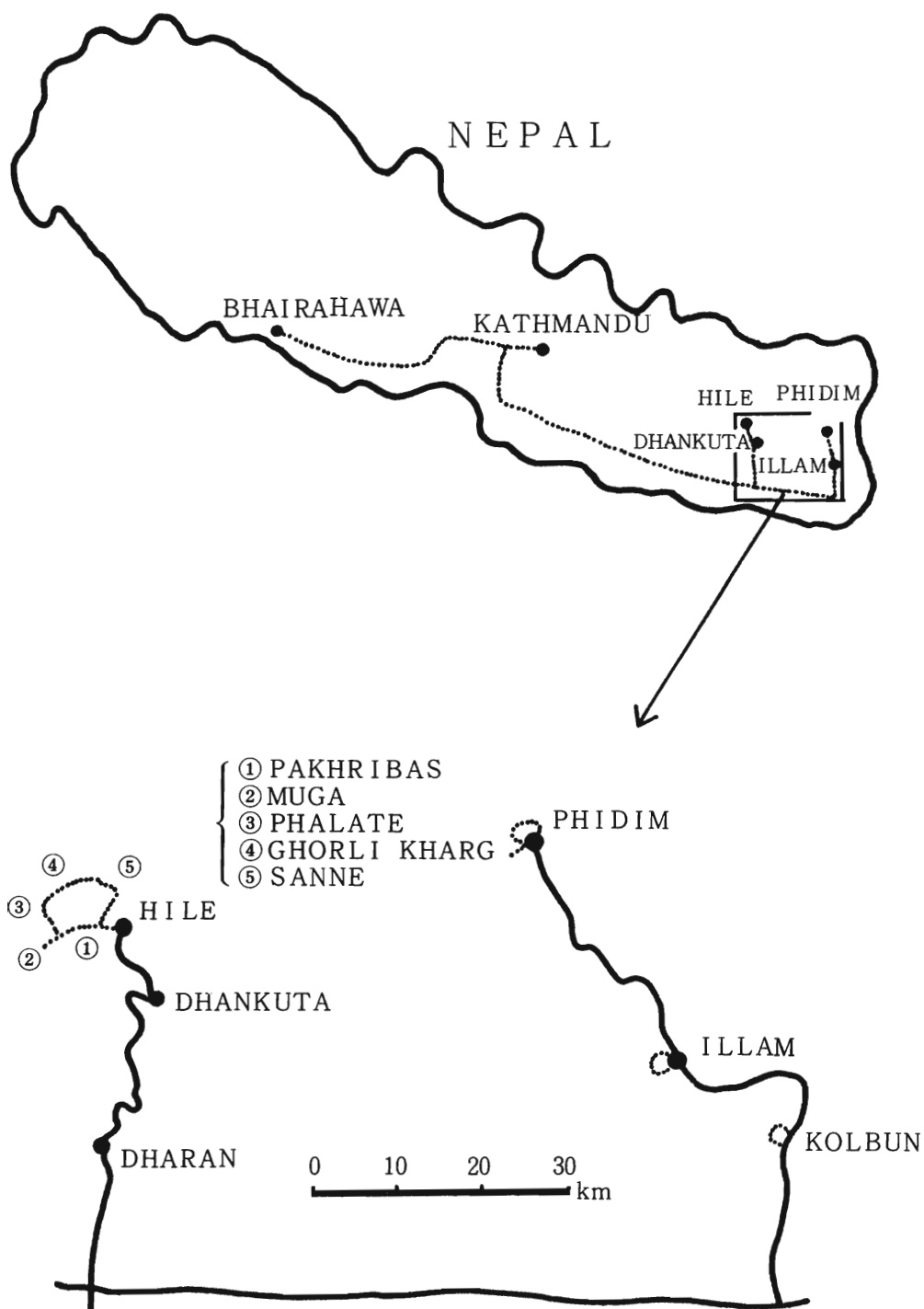


図1 探索行動図

収集材料現地記録表（豆類探索，1987）

No	収集番号	日付	作物名	種名	現地名または品種名	採集地
1	6	62.11.26	ダイズ	<i>Glycine max</i>	Bhatmas	Marse, Kolbun V.P.
2	7	〃	〃	〃	〃	〃
3	8	〃	〃	〃	〃	〃
4	13	〃	〃	〃	〃	Chametar, Kolbun V. P.
5	17	11.28	〃	〃	〃	Jordhara, Illam
6	22	〃	〃	〃	〃	Barha bhaiya, Illam
7	28	〃	〃	〃	〃	Balan Gaon, Illam
8	30	〃	〃	〃	〃	〃
9	46	11.30	〃	〃	〃	Sabrang, Phidim V. P.
10	57	〃	〃	〃	〃	Phidim bazar
11	65	〃	〃	〃	〃	Pallotar, Phidim V. P.
12	70	〃	〃	〃	〃	〃
13	74	〃	〃	〃	〃	Amle, Phidim V. P.
14	76	〃	〃	〃	〃	〃
15	78	〃	〃	〃	〃	Tin Khope, Phidim V. P.
16	79	〃	〃	〃	〃	〃
17	80	12. 1	〃	〃	〃	Lali Kharg, 10km S of Phidim
18	81	〃	〃	〃	〃	〃
19	85	〃	〃	〃	〃	Betini, 16km S of Phidim
20	87	〃	〃	〃	〃	Namdu Khola, 17km S of Phidim
21	88	〃	〃	〃	〃	〃
22	89	〃	〃	〃	〃	Chimphula, 27km S of Phidim
23	91	〃	〃	〃	〃	Rakse, 42km S of Phidim
24	93	〃	〃	〃	〃	Sankhe Jaun, 21km N of Illam
25	96*	〃	〃	〃	〃	〃
26	98	〃	〃	〃	Bhatmas	Sankhe Jaun, 16km N of Illam
27	99	〃	〃	〃	〃	〃
28	102	12. 4	〃	〃	〃	Phangdwa, Pakhribas V. P.
29	103	〃	〃	〃	〃	〃
30	111	〃	〃	〃	〃	〃

注) 標高〔 〕内は主として農家の庭先などで採集したもので栽培地の標高ではない。

収集番号\*は複数のマメ類種子が混在しているもの。

標高 (m)	栽培条件	播 種 期	収穫期	特 記 形 質	備 考 (農家名)
970		Assar	Mangsir	有限型	Dhan Bdr. Rai, 集団採種
[1,370]		Jyestha	Ashoj	種皮色黄	Chandra Bdr. Bishwakarua
〃		〃	〃	種皮色茶，無限型	〃
1,440	トウモロコシと混植	〃	〃	種皮色茶	Hari Bdr. Khawas
[1,140]		〃	Kartik		Khadag Bdr. Mukhiya
980	畦畔栽培	Assar	〃	有限型	Kaman Singh Khadaga
[1,100]		Baisakh	Mangsir		Tok Bdr. Shrestha
1,100	トウモロコシと混植	〃	Kartik	無限型	Kanchha Mukhiya
1,050	〃	〃	Mangsir		Krishna Ojha
—	〃	〃	Ashoj		
1,110	〃	〃	Kartik		Dak P. Ojha
1,110	〃	〃	Ashoj		Bisnu Maya Shrestha
1,200	〃	〃	〃	種皮色茶	Megh B. Nempang
1,200	〃	〃	〃	〃	Dan Bahadur
[1,170]	〃	〃	〃	〃	Bishnu Ojha
〃	〃	〃	〃	種皮色黄，小粒	〃
1,850	〃	Pha.~Jye.	Bhadra	種皮色黄，褐目	Jagat Bdr. Rai
1,870	〃	Phagun	Ashoj		Prakash B. Bantawa
2,110	〃	Chaitra	〃	無限型，種皮色茶	Deo Kumar Rai
2,270	〃	〃	Mangsir	有限型，種子雑多	Prakash Mukhiya
〃	〃	〃	〃	無限型	〃
2,030	〃	Phagun	Kartik	種子雑多	San Bdr. Tamang
[2,000]	〃			種皮色茶	(market seed)
1,740	〃	Baisakh	Kartik	種皮色茶	Renu Bdr. Katuwal
〃	ツルアズキ，ケツルアズキ，リュクトウと混植				〃
1,360	トウモロコシと混植	Assar	Kartik	種皮色黄，褐目	Tek Bdr. Katuwal
〃	〃	〃	〃	種皮色茶，褐目	〃
1,640	〃	Baisakh	Ashoj	種皮色茶，黄	Gorakh Bdr. Magar
1,640	〃	〃	〃	大粒，種皮色茶，黄，黒	Hark Bdr. Magar
1,680	〃	〃	Kartik	種皮色黄，黒	Chandra Bdr.

No	収集番号	日付	作物名	種名	現地名または品種名	採集地
31	113	12. 5	ダイズ	<i>G. max</i>	Bhatmas	Phangdwa, Pakhribas V. P.
32	114	〃	〃	〃	〃	〃
33	117	〃	〃	〃	〃	〃
34	119	〃	〃	〃	〃	〃
35	122	〃	〃	〃	〃	Pakhribas, Pakhribas V. P.
36	125	〃	〃	〃	〃	Kami Danda, Muga V. P.
37	126	〃	〃	〃	〃	Muga, Muga V. P.
38	129	〃	〃	〃	Lumle local	Jagir Gaon, Muga V. P.
39	143	12. 6	〃	〃	Bhatmas	Hokse, Muga V. P.
40	145	〃	〃	〃	〃	Thakle, Muga V. P.
41	146	〃	〃	〃	〃	〃
42	150	〃	〃	〃	〃	Deurali, Muga V. P.
43	151	〃	〃	〃	〃	〃
44	153	〃	〃	〃	〃	〃
45	154	〃	〃	〃	〃	Phalate, Phalate V. P.
46	155	〃	〃	〃	〃	〃
47	168	12. 7	〃	〃	〃	Salle, Phalate V. P.
48	171	〃	〃	〃	〃	Gairi Gaon, Ghorli Kharg V. P.
49	174	〃	〃	〃	〃	〃
50	181	12. 8	〃	〃	〃	Kumaltar, Ghorli Kharg V. P.
51	187	〃	〃	〃	〃	Ghorli Kharg, Ghorli Kharg V. P.
52	190	〃	〃	〃	〃	Phawa, Ghorli Kharg V. P.
53	201	〃	〃	〃	〃	Malbase, Sanne V. P.
54	205	〃	〃	〃	〃	Sanne, Sanne V. P.
55	208	12. 9	〃	〃	〃	Pakhribas bazar
56	39*	11.29	アズキ	<i>Vigna angularis</i>	Rato Mash	Illam bazar
57	41-1	〃	〃	〃		〃 (Godar, 8km E of Illam)
58	42*	〃	〃	〃		〃
59	101	12. 1	〃	〃		Sankhe Jaun, 16km N of Illam
60	108	12. 4	〃	〃	Rato Mash (Masyam)	Phangdwa, Pakhribas V. P.



標高 (m)	栽培条件	播 種 期	収穫期	特 記 形 質	備 考 (農家名)
1,680	トウモロコシと混植	Jyestha	Kartik	種皮色黄	Ganga Bdr. Katuwal
1,680	〃	〃	〃	種皮色茶	Tilak Bdr. Katuwal
1,580	〃	Baisakh	Ashoj	種皮色黄, 黒	Keshar Bdr. Basynat
1,560		〃	〃	種皮色黄	Netra Pd. Neupane
1,600	トウモロコシと混植	Jyestha	〃	種皮色茶	Indra Bdr. Niraula
1,350	〃	〃	〃	種皮色茶, 黄, 無限型	Devi Bdr. Bishwakarma
1,240	〃	〃	〃	種皮色茶, 黄	Rewat Kumar Rai
1,150	〃	〃	Kartik	種皮色黄, 褐目	Purushottam Thapa
1,330		〃	〃	種子雑多	Jit Bdr. Tamang
1,390	トウモロコシと混植	〃	〃	種皮色茶, 黄, 褐目, 黒目	Thir Bdr. Thapa
〃	〃	〃	〃	種皮色茶, 褐目	〃
1,550	〃	Baisakh	〃	〃	Purna Maya Thapa
1,550	〃	Chaitra	Bhadra	〃	Man Bdr. Baral
1,550	〃	〃	Ashoj	小粒, 種皮色黄, 褐目, 黒目	Netra Bdr. Baral
1,460	〃	Baisakh	〃	種皮色茶	Sher Bdr. Thapa
1,330	〃	Chaitra	Bhadra	種皮色茶	Basuder Osti
1,040	〃	Baisakh	Kartik	種皮色茶	Khadag Bdr. Bhujel
1,090	〃	Jyestha	〃	種皮色黄, 褐目, 黒目	Chaturman Tamang
1,120	〃	Baisakh	〃	種皮色黄	Govind Basnet
—	〃	Jyestha	〃	種皮色茶	Tilak Bdr. Bhandari
—	〃	Baisakh	〃	種皮色黄	Bir Bdr. Sundas
1,220	〃	Jyestha	〃	〃	Jang Bir Tamang
—	〃	〃	〃	無限型	Kulami Magar
1,160	畦畔栽培 (水田), トウモロコシと混植 (畑)	Srawan Jyestha	〃	種皮色黄, 褐目	Rudra Bdr. Shrestha
—	ケツルアズキ (No.29) と混植				
—	ケツルアズキ, ツルアズキと混植	Bhadra	Mangsir		Kumar Adhikari
—	ケツルアズキと混植	Srawan	〃		Mr. Dhakal
—	ケツルアズキと混植				
1,360	畦畔栽培	Assar	Mangsir	種皮色赤	Tek Bdr. Katuwal
1,640	〃	〃	〃	〃	Sher Bdr. Thapa

No	収集番号	日付	作物名	種名	現地名または品種名	採集地
61	169	12. 7	アズキ	<i>Vigna angularis</i>	Rato Mash	Salle, Phalate V. P.
62	191	12. 8	〃	〃	〃	Phawa, Ghorli Kharg V. P.
63	196	〃	〃	〃	〃	〃
64	200	〃	〃	〃	〃	Malbase, Sanne V. P.
65	1	11.26	ツルアズキ	<i>Vigna umbellata</i>	Banmara Masyam	Marse, Kolbun V. P.
66	3	〃	〃	〃	Masyam	〃
67	9	〃	〃	〃	Ghore Masyam	〃
68	16*	11.28	〃	〃		Jordhara, Illam
69	18	〃	〃	〃	Khet Ko Banmara	Barha bhaiya, Illam
70	20	〃	〃	〃	〃	〃
71	21	〃	〃	〃	〃	〃
72	24	〃	〃	〃	Bari Ko Banmara	〃
73	25	〃	〃	〃	〃	〃
74	26	〃	〃	〃	Khet Ko Banmara	Balan Gaon, Illam
75	29	〃	〃	〃	Bari Ko Banmara	〃
76	32	〃	〃	〃	〃	〃
77	34	〃	〃	〃	〃	Singphiring, Illam
78	36	〃	〃	〃	〃	〃
79	39*	11.29	〃	〃		Illam bazar
80	40*	〃	〃	〃		〃 (Soyang, 5km N of Illam)
81	50	11.30	〃	〃	Masyam	Sabrang, Phidim V. P.
82	51	〃	〃	〃	Banmara Masyam	〃
83	54	〃	〃	〃	Masyam	Amle, Phidim V. P.
84	60	〃	〃	〃	〃	Tin Khope, Phidim V. P.
85	64	〃	〃	〃	〃	Pallotar, Phidim V. P.
86	66	〃	〃	〃	Banmara Masyam	〃
87	71	〃	〃	〃	Masyam	〃
88	77	〃	〃	〃	〃	Amle, Phidim V. P.
89	83	12. 1	〃	〃	Bari Ko Masyam	Lali Kharg, 10km S of Phidim
90	90	〃	〃	〃	Masyam	Rakse, 42km S of Phidim

東ネパール，豆類探索，1987- 3

標高 (m)	栽培条件	播 種 期	収穫期	特 記 形 質	備 考 (農家名)
[1,040]	畦畔栽培 (水田) トウモロコシと混植 (畑)	Assar Jyestha	Mangsir 〃		Khadag Bdr. Bhujel
[1,220]	畦畔栽培	Assar	〃		Jang Bir. Tamang
[1,210]	〃	〃	〃		Jit Bdr. Tamang
1,220	〃	〃	〃	種皮色赤，多毛茸	Kulami Magar
1,100	トウモロコシと混植	Jyestha	Mangsir	種皮色赤，白	Padam P. Acharya, 集団採種
990	ケツルアズキ (No.2)と混植	Assar	〃	矮性	〃 〃
[1,370]		Jyestha	〃		Chandra Bdr. Bishwakarua
[1,140]	ケツルアズキ， ササゲと混植	Assar	〃		Khadag Bdr. Mukhiya
1,070		〃	Mangsir	矮性	Hari Dahal, 集団採種
1,000	畦畔栽培	〃	〃	〃	〃 〃
[980]		〃	〃		Kaman Singh Khadaga
1,000	トウモロコシと混植	Jyestha	〃		〃 ， 集団採種
940	〃	〃	〃		Tek Bdr. Sukedi, 〃
[1,070]	畦畔栽培	Assar	〃		Tok Bdr. Shrestha
[1,100]		Baisakh	Paush		〃
〃	トウモロコシと混植	Bhadra	〃		Dan Bdr. Shrestha
1,150	〃	Jyestha	Mangsir		Buddhinath Subedi
1,050		〃	〃		Yam Bdr. Neupane
—	アズキ，ケツル アズキと混植	Bhadra	〃		Kumar Adhikari
	ケツルアズキと混植	Srawan	〃		Hark Bdr. Tamang
1,050	畦畔栽培	〃	〃	矮性	Moti Bdr. Kerun
1,050	トウモロコシと混植	〃	〃	種皮色黒	Krishna Ojha
1,000	畦畔栽培	〃	〃	矮性	Megh Bdr. Nempang
1,170		Jyestha	〃		Dipak Bans Kota
1,110	トウモロコシと混植	〃	〃		Dak P. Ojha
1,110	〃	〃	〃		〃
1,070	〃	Srawan	〃	無限型	Bisnu Maya Shrestha
[1,200]	畦畔栽培	〃	〃	矮性	Dan Bahadur
1,870	トウモロコシと混植	Chaitra	〃	種皮色赤	Prakash B. Bantawa
[2,000]	〃				(market seed)

No	収集番号	日付	作物名	種名	現地名または品種名	採集地
91	96*	12. 1	ツルアズキ	<i>Vina umbellata</i>	Masyam	Sankhe Jaun, 21km N of Illam
92	107	12. 4	〃	〃	Ghore Mash	Phangdwa, Pakhribas V. P.
93	112	12. 5	〃	〃	Ghore	〃
94	115	〃	〃	〃	Masyam	〃
95	116	〃	〃	〃	Ghore	〃
96	120	〃	〃	〃	〃	〃
97	123	〃	〃	〃	Ghore Mash	Pakhribas, Pakhribas V. P.
98	132	〃	〃	〃	Masyam	Jagir Gaon, Muga V. P.
99	149	12. 6	〃	〃	Ghore	Deurali, Muga V. P.
100	152	〃	〃	〃	〃	〃
101	161	〃	〃	〃	Ghore Mash	Phalate, Phalate V. P.
102	164	12. 7	〃	〃	Ghore	Simle, Phalate V. P.
103	166	〃	〃	〃	Masyam	Salle, Phalate V. P.
104	176	〃	〃	〃	〃	Gairi Gaon, Ghorli Kharg V. P.
105	177	〃	〃	〃	〃	〃
106	199	12. 8	〃	〃	〃	Phawa, Ghorli Kharg V. P.
107	202*	〃	〃	〃	〃	Malbase, Sanne V. P.
108	204	〃	〃	〃	〃	Sanne, Sanne V. P.
109	96*	12. 1	リョクトウ	<i>Vigna radiata</i>		Sankhe Jaun, 21km N of Illam
110	173*	12. 7	〃	〃		Gairi Gaon, Ghorli Kharg V. P.
111	2	11.26	ケツルアズキ	<i>Vigna mungo</i>	Mash	Marse, Kolbun V. P.
112	5	〃	〃	〃	〃 (緑色種子は Rajali)	〃
113	10	〃	〃	〃	〃	〃
114	16*	11.28	〃	〃	〃	Jordhara, Illam
115	19	〃	〃	〃	〃	Barha bhaiya, Illam
116	23	〃	〃	〃	〃	〃
117	27	〃	〃	〃	〃	Balan Gaon, Illam
118	31*	〃	〃	〃	〃	〃
119	33	〃	〃	〃	〃	Singphiring, Illam
120	35	〃	〃	〃	〃	〃

標高 (m)	栽培条件	播 種 期	収穫期	特 記 形 質	備 考 (農家名)
1,740	ダイズ、ケツルアズキ リュクトウと混植				Renu Bdr. Katuwal
1,660		Chaitra	Ashoj	種皮色赤	Ram Bdr. Magar
1,680	トウモロコシと混植	Jyestha	Kartik	〃	Tulk Bdr. Katuwal
1,630	〃	Baisakh	Mangsir	〃	Ram Bdr. Katuwal
1,580	〃	〃	〃	〃	Keshar Bdr. Basynat
1,560		Chaitra	〃	種皮色黄	Netra Pd. Neupane
1,600		Jyestha	Kartik	種子雑多	Indra Bdr. Niraula
1,150	トウモロコシと混植	Assar	〃		Purushottam Thapa
1,550	〃	Baisakh	Paush		Purna Maya Thapa
1,550	〃	〃	Mangsir	種皮色赤，蔓性	Man Bdr. Baral
1,180	〃	Jyestha	〃	種子雑多	Him Bdr. Bhandari
1,040	〃	Baisakh	〃		Rup Bdr. Bhujel
1,040	〃	Jyestha	〃	種皮色赤	Khadag Bdr. Bhujel
1,120	〃	〃	〃	〃	Govind Basnet
〃	〃	〃	〃	種皮色黄	〃
1,160	畦畔栽培	Assar	〃	矮性	Gopal Tamang
[1,230]	ケツルアズキと混植	〃	〃		Rudra Bdr. Katuwal
1,160	トウモロコシと混植	Jyestha	〃	矮性	Rudra Bdr. Shrestha
1,740	ツルアズキ、ケツルアズ キ、リュクトウと混植				Renu Bdr. Katuwal
1,120	畦畔にケツル アズキと混植	Srawan	Mangsir		Govind Basnet
990	畦畔にツルアズ キ (No.3) と混植	Assar	〃	種皮色黒	Padam P. Acharya, 集団採種
970	畦畔栽培	〃	〃	種皮色黒，緑	Dhan Bdr. Rai
[1,370]	ツルアズキと混植	Jyestha	〃		Chandra Bdr. Bishwakarua
[1,140]	ツルアズキ、 ササゲと混植	Assar	〃		Khadag Bdr. Mukhiya
1,040	畦畔栽培	〃	〃		Hari Dahal, 集団採種
980	〃	〃	〃	種皮色黒	Kaman Singh Khadaga
[1,100]	〃	〃	〃		Tok Bdr. Shrestha
[1,100]	畦畔にホース グラムと混植	〃	〃		Dan Bdr. Sherstha
1,150	トウモロコシと混植	Srawan	〃		Buddhinath Subedi, 集団採種
1,050	〃	〃	〃		Bista Kulman

No	収集番号	日付	作物名	種名	現地名または品種名	採集地
121	39*	11.29	ケツル アズキ	<i>Vigna mungo</i>	Mash	Illam bazar
122	40*	〃	〃	〃	〃	〃 (Soyang, 5km N of Illam)
123	41-2	〃	〃	〃	〃	〃 (Godar, 8km E of Illam)
124	42*	〃	〃	〃	〃	〃
125	43	〃	〃	〃	〃	〃 (Tilkeni, Illam)
126	45	〃	〃	〃	〃	〃
127	47	11.30	〃	〃	〃	Sabrang, Phidim V. P.
128	53	〃	〃	〃	〃	Amle, Phidim V. P.
129	58	〃	〃	〃	〃	Tin Khope, Phidim V. P.
130	62	〃	〃	〃	〃	Pallotar, Phigim V. P.
131	63	〃	〃	〃	〃	〃
132	72	〃	〃	〃	〃	〃
133	92	12. 1	〃	〃	〃	Rakse, 42km S of Phidim
134	96*	〃	〃	〃	〃	Sankhe Jaun, 21km N of Illam
135	100	〃	〃	〃	〃	Sankhe Jaun, 16km N of Illam
136	110	12. 4	〃	〃	〃	Phangdwa, Pakhribas V. P.
137	124	12. 5	〃	〃	〃	Kami Danda, Muga V. P.
138	130	〃	〃	〃	〃	Jagir Gaon, Muga V. P.
139	147	12. 6	〃	〃	〃	Thakle, Muga V. P.
140	162	12. 7	〃	〃	〃	Tilke, Phalate V. P.
141	165	〃	〃	〃	〃	Simle, Phalate V. P.
142	170	〃	〃	〃	〃	Gairi Gaon, Ghorli Kharg V. P.
143	173*	〃	〃	〃	〃	〃
144	186	12. 8	〃	〃	〃	Ghorli Kharg, Ghorli Kharg V. P.
145	197	〃	〃	〃	〃	Phawa, Ghorli Kharg V. P.
146	198	〃	〃	〃	〃	〃
147	202*	〃	〃	〃	〃	Malbase, Sanne V. P.
148	203	〃	〃	〃	Mash	Sanne, Sanne V. P.
149	209	12. 9	〃	〃	〃	Pakhribas bazar
150	16*	11.28	ササゲ	<i>Vigna unguiculata</i>	〃	Jordhara, Illam

東ネパール，豆類探索，1987- 5

標高 (m)	栽培条件	播 種 期	収穫期	特 記 形 質	備 考 (農家名)
—	アズキ、ツルアズキと混植	Bhadra	Mangsir		Kumar Adhikari
—	ツルアズキと混植	Srawan	〃		Hark Bdr. Tamang
—	アズキと混植	〃	〃		Mr. Dhakal
—	〃				
—		Assar	Mangsir		
—					
1,050	畦畔栽培	Srawan	Mangsir		Krishna Ojha
1,000	〃	〃	〃	種皮色黒, 緑	Megh Bdr. Nempang
1,170	〃	〃	〃		Dipak Bans Kota
1,110	トウモロコシと混植	〃	〃		Dak P. Ojha
1,040	畦畔栽培	〃	〃		〃
1,110	トウモロコシと混植	〃	〃		Bisnu Maya Shrestha
[2,000]					(market seed)
1,740	ダイズ、ツルアズキ リョクトウと混植				Renu Bdr. Katuwal
1,360	畦畔栽培	Assar	Mangsir		Tek Bdr. Katuwal
[1,640]	畦畔にアズキ (No.108)と混植	〃	〃		Sher Bdr. Thapa
[1,350]	畦畔栽培	Srawan	〃		Devi Bdr. Bishwakarma
1,150		〃	Kartik		Purushottam Thapa
[1,390]	畦畔栽培	Assar	Mangsir		Thir Bdr. Thapa
1,080		Bhadra	〃	種皮色黒	Kewal Dewan
1,040	畦畔栽培	Assar	〃		Rup Bdr. Bhujel
1,090	〃	Srawan	〃		Chaturman Tamang
1,120	畦畔にリョク トウと混植	〃	〃	種皮色黒	Govind Basnet
—	畦畔栽培	〃	〃		Jit Bdr. Sundas
[1,210]	〃	Assar	〃		Jit Bdr. Tamang
1,160	〃	〃	〃		Dal Sing Tamang
[1,230]	畦畔にツルア ズキと混植	〃	〃		Rudra Bdr. Katuwal
1,160	畦畔栽培	Srawan	〃		Rudra Bdr. Shrestha
—	ダイズ (No.208) と混植				
[1,140]	ケツルアズキ、ツ ルアズキと混植	Assar	Mangsir		Khadag Bdr. Mukhiya

No	収集番号	日付	作物名	種名	現地名または品種名	採集地
151	38	11.28	ササゲ	<i>Vigna unguiculata</i>	Bodi	Singphiring, Illam
152	44	11.29	〃	〃	〃	Illam bazar (Gol Kharg)
153	52	11.30	〃	〃	〃	Sabrang, Phidim V. P.
154	56	〃	〃	〃	Tane Bodi	Amle, Phidim V. P.
155	61	〃	〃	〃	Bodi	Tin Khope, Phidim V. P.
156	67*	〃	〃	〃	〃	Pallotar, Phidim V. P.
157	69	〃	〃	〃	Thulo Tane Bodi	〃
158	128	12. 5	〃	〃	Bodi	Muga, Muga V. P.
159	131	〃	〃	〃	〃	Jagir Gaon, Muga V. P.
160	133	〃	〃	〃	〃	〃
161	137	〃	〃	〃	〃	〃
162	140	12. 6	〃	〃	〃	Baikunthe, Muga V. P.
163	141	〃	〃	〃	〃	〃
164	182	12. 8	〃	〃	〃	Marse, Ghorli Kharg V. P.
165	183	〃	〃	〃	〃	Buchche Danda, Ghorli Kharg V. P.
166	4	11.26	インゲンマメ	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Simi	Marse, Kolbun V. P.
167	11	〃	〃	〃	〃	〃
168	12	〃	〃	〃	〃	〃
169	14	11.28	〃	〃	〃	Jordhara, Illam
170	48	11.30	〃	〃	〃	Sabrang, Phidim V. P.
171	55*	〃	〃	〃	〃	Amle, Phidim V. P.
172	59	〃	〃	〃	〃	Tin Khope, Phidim V. P.
173	68	〃	〃	〃	〃	Pallotar, Phidim V. P.
174	73	〃	〃	〃	〃	〃
175	75	〃	〃	〃	〃	Amle, Phidim V. P.
176	82	12. 1	〃	〃	〃	Lali Kharg, 10km S of Phidim
177	86	〃	〃	〃	〃	Betini, 16km S of Phidim
178	94	〃	〃	〃	〃	Sankhe Jaun, 21km N of Illam
179	97	〃	〃	〃	〃	〃, 16km N of Illam
180	118	12. 5	〃	〃	〃	Phangdwa, Pakhribas V. P.



標高 (m)	栽培条件	播 種 期	収穫期	特 記 形 質	備 考 (農家名)
1,050	トウモロコシと混植	Jyestha	Mangsir		Jiwan Ghimire
		Bhadra	〃		Dan Bdr. Basnet
1,050	トウモロコシと混植	Baisakh	〃		Krishna Ojha
1,000		〃	Kartik		Megh Bdr. Nempang
1,170	トウモロコシ畑の畔	〃	Mangsir		Dipak Bans Kota
1,110	トウモロコシ畑に 他のマメ類と混植	Srawan	〃		Dak P. Ojha
〃	トウモロコシと混植	Baisakh	Kartik		〃
1,240	〃	〃	〃		Rewat Kumar Rai
1,150	トウモロコシ畑の畔	Jyestha	〃		Purushottam Thapa
〃	〃	〃	〃		〃
〃	トウモロコシと混植	〃	〃	種子皮色黒	〃
—	〃	Assar	Mangsir		Dhan Bdr. Bhaltarai
—	〃	〃	〃		〃
—	〃	Baisakh	Kartik		Narendra Shrestha
—	〃	〃	〃		Bhim Bdr. Thapa
980		Srawan	Mangsir	種子色白, 黄, 蔓性	Ratna Bdr. Rai
[1,370]		〃	〃	蔓性	Chandra Bdr. Bishwakarua
〃		〃	〃	種子雑多	〃
[1,140]	トウモロコシと混植	〃	〃		Khadag Bdr. Mukhiya
1,050		Bhadra	〃	種子雑多	Krishna Ojha
1,000	フジマメと混植	〃	〃	〃, 蔓性	Megh Bdr. Nempang
1,170	トウモロコシと混植	Srawan	〃		Dipak Bans Kota
1,110	〃	Assar	〃	蔓性	Dak P. Ojha
1,110	〃	Srawan	〃	〃	Bisnu Maya Shrestha
1,200	〃	〃	〃	〃	Dan Bahadur
1,870	〃	① Phagun ② Bhadra	Srawan Mangsir	種子雑多, 蔓性	Prakash B. Bantawa
2,110	〃	Baisakh	Bhadra		Deo Kumar Rai
1,740	〃	① Phagun ② Srawan	〃 Mangsir	蔓性	Renu Bdr. Katuwal
1,360		Bhadra	Mangsir		Tek Bdr. Katuwal
1,580	トウモロコシと混植	Baisakh	Bhadra		Kishar Bdr. Basynat

No	収集番号	日付	作物名	種名	現地名または品種名	採集地
181	121	12. 5	インゲンマメ	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Simi	Phangdwa, Pakhribas V. P.
182	127	〃	〃	〃	〃	Muga, Muga V. P.
183	134	〃	〃	〃	〃	Jagir Gaon, Muga V. P.
184	135	〃	〃	〃	〃	〃
185	136	〃	〃	〃	〃	〃
186	138	〃	〃	〃	〃	〃
187	139	〃	〃	〃	〃	〃
188	148	12. 6	〃	〃	〃	Thakle, Muga V. P.
189	158	〃	〃	〃	〃	Phalate, Phalate V. P.
190	160	〃	〃	〃	〃	〃
191	163	12. 7	〃	〃	〃	Simle, Phalate V. P.
192	167	〃	〃	〃	〃	Salle, Phalate V. P.
193	175	〃	〃	〃	〃	Gairi Gaon, Ghorli Kharg V. P.
194	185	12. 8	〃	〃	〃	Kumaltar, Ghorli Kharg V. P.
195	188	〃	〃	〃	Jare Simi	Ghorli Kharg, Ghorli Kharg V. P.
196	192	〃	〃	〃	Simi	Phawa, Ghorli Kharg V. P.
197	55*	11. 30	フジマメ	<i>Lablab purpureus</i>		Amle, Phidim V. P.
198	184	12. 8	〃	〃	Hiunde Simi	Kumaltar, Ghorli Kharg V. P.
199	193	〃	〃	〃	〃	Phawa, Ghorli Kharg V. P.
200	15	11. 28	ホースグラム	<i>Macrotyloma uniflorum</i>	Gahat	Jordhara, Illam
201	31*	〃	〃	〃		Balan Gaon, Illam
202	109	12. 4	〃	〃	Gahat	Phangdwa, Pakhribas V. P.
203	142	12. 6	〃	〃	〃	Baikunthe, Muga V. P.
204	178	12. 7	〃	〃	〃	Kunwa Pani, Ghorli Kharg V. P.
205	189	12. 8	〃	〃	〃	Ghorli Kharg, Ghorli Kharg V. P.
206	206	〃	〃	〃	〃	Sanne, Sanne V. P.
207	37	11. 28	エンドウ	<i>Pisum sativum</i>	Kerau	Singphiring, Illam
208	49	11. 30	〃	〃	Matar, Thulo Kerau	Sabrang, Phidim V. P.
209	84	12. 1	〃	〃	Matar	Lali Kharg, 10km S of Phidim
210	95	〃	〃	〃	〃	Sankhe Jaun, 21km N of Illam

標高 (m)	栽培条件	播 種 期	収穫期	特 記 形 質	備 考 (農家名)
1,560	トウモロコシと混植	Baisakh	Ashoj	種皮色黒	Netra Pd. Neupane
1,240	〃	Bhadra	Mangsir	蔓性	Rewat Kumar Rai
1,150		〃	〃	種皮色黒	Purushottam Thapa
〃		〃	〃		〃
〃		〃	〃		〃
〃		〃	〃	種皮色白	〃
〃		〃	〃	種皮色淡黄	〃
1,390	トウモロコシと混植	Srawan	〃	蔓性	Thir Bdr. Thapa
1,230	〃	Bhadra	〃	〃	Rup Bdr. Tamang
1,180		〃	〃	〃	Him Bdr. Bhandari
1,040		〃	〃		Rup Bdr. Bhujel
1,040		〃	〃		Khadag Bdr. Bhujel
1,120		〃	〃	矮性	Govind Basnet
—		〃	〃		Tilak Bdr. Bhandari
—		〃	〃		Jit Bdr. Sundas
1,220		〃	〃		Jang Bir Tamang
1,000	インゲンマメと混植	Bhadra	Mangsir		Megh Bdr. Nempang
—		Baisakh	Kartik ~	多年生蔓性	Tilak Bdr. Bhandari
1,220		Bhadra	〃	〃	Jang Bir Tamang
[1,140]	トウモロコシと混植	Jyestha	Ashoj		Khadag Bdr. Mukhiya (虫害のため 輸入できず)
[1,100]	畦畔にツルア ズキと混植	Assar	Mangsir		Dan Bdr. Shrestha
[1,640]		Srawan	〃		Sher Bdr. Thapa
—		Bhadra	〃		Dhan Bdr. Bhaltarai
1,200	トウモロコシと混植	Jyestha	〃		Lok Bdr. Tamang
—	〃	〃	Kartik		Narendra Shrestha
1,120	〃	〃	Mangsir		Rudra Bdr. Shrestha
1,050	小麦と混植	Kartik	Chaitra		Gyanandra Subedi
1,050		Bhadra	Paush	蔓性	Krishna Ojha
1,870	トウモロコシと混植	〃	Phagun	大粒	Prakash B. Bantawa
1,740		〃	Paush	蔓性	Renu Bdr. Katuwal

No	収集番号	日 付	作 物 名	種 名	現地名または品種名	採 集 地	
211	159	12. 6	エンドウ	<i>Pisum sativum</i>	Kerau	Phalate, Phalate V. P.	
212	179	12. 7	〃	〃	Syano Kerau, Matar	Ghorli Kharg, Ghorli Kharg V. P.	
213	180	12. 8	〃	〃	Kerau	Kumaltar, Ghorli Kharg V. P.	
214	104	12. 4	トウモロコシ	<i>Zea mays</i>	Makai	Phangdwa, Pakhribas V. P.	
215	105	〃	〃	〃	〃	〃	
216	106	〃	〃	〃	〃	〃	
217	144	12. 6	〃	〃	〃	Hokse, Muga V. P.	
218	156	〃	〃	〃	〃	Phalate, Phalate V. P.	
219	157	〃	〃	〃	〃	〃	
220	172	12. 7	〃	〃	〃	Gairi Gaon, Ghorli Kharg V. P.	
221	207	12. 9	〃	〃	〃	Sanne, Sanne V. P.	
222	194	12. 8	ソバ	<i>Fagopyrum esculentum</i>	Mitthe Phapar	Phawa, Ghorli Kharg V. P.	
223	195	〃		<i>F. tataricum</i>	Titte Phapar	〃	

東ネパール，豆類探索，1987- 8

標高 (m)	栽培条件	播 種 期	収穫期	特 記 形 質	備 考 (農家名)
1,230		Bhadra	Mangsir		Rup Bdr. Tamang
1,200		〃	Paush		Mehar Man Karki
—		〃	Mangsir		Tilak Bdr. Bhandari
1,640	マメ類と混植	Phagun	Bhadra	種皮色白	Gorakh Bdr. Magar
〃	〃	〃	〃	〃 黄	〃
1,660	〃	〃	〃	〃 赤	Ram Bdr. Magar
1,330	〃	Chaitra	〃		Jit Bdr. Tamang
1,330	〃	〃	〃	種皮色赤	Basuder Osti
〃	〃	〃	〃		〃
1,090	〃	Baisakh	〃		Chaturman Tamang
—	〃	〃	〃		Amrit Bdr. Shrestha
1,200		Ashoj	Mangsir		Prem Bdr. Tamang
〃		Bhadra	〃		Suttar Man Tamang