

<資 料>

## ネパール人女性の体格調査

金 田 英 子

### A study of physique in Nepalese Women

by Eiko Kaneda

#### はじめに

アジア亜大陸に位置するネパールは、人口約2060万人<sup>1)</sup> から成る多民族国家である。北海道の約2倍の面積を有する国土は、東西約850kmに対して南北わずか約200kmであるが、北は標高8000m級の山々が、また南は標高300m以下の南部低湿地帯が続いている。したがって気候的にも、冷帯、寒帯、温帯、亜熱帯と带状に大別される（図1）<sup>2)</sup>。さらに、異民族間の婚姻が今日もなお慣習的に許されていないため、それぞれ独自の民族習慣を色濃く残しながら、Brahman族、Gurung族、Tharu族などなどの集落を形成している（図2）<sup>3)</sup>。つまり高度や気候といった環境と、それにとりまなう生活条件、さらに民族という要素がヒトに影響を与えていることになる。したがってネパール研究を行う際には、これらの地理的・文化的側面を十二分に考慮する必要があるといえる。

ところで、高高度に関する研究はこれまでに多数されてきているが、中でも高高度における成長、発育に関し、黒島氏は胸郭の拡大を指摘している<sup>4)</sup>。すなわち高地住民の胸囲の発達は平地住民より急速で、一定の年齢以上で大きな値を示すという。しかし現在のところ、ネパール人についてのデータは見あたらず、その値の変化がいつ頃から、あるいはどのくらいの標高から明かになってくるかの調査はなされていない。

そこで今回はまず、標高差の異なる3地域で、かつ各々の集落が同一民族であるような農村女性の体格を測定し、そこにどのような形態的特徴が見られるかを検討してみることにした。しかしながら発展途上国でのフィールドワークには予測できない事柄が多々あり、計画通りの測定が困難な場合が少なくない。今回もその1例であった。したがって本文では、発展途上国におけるフィールドワークでの諸問題を反省しつつ、測定結果を資料として提示するにとどめておくことにする。

### 測定地域ならびにその概要

今回は、次の3カ所を調査の対象地域とした（図3）<sup>6)</sup>。

1) 1995. 2. 24-2. 26

Karnali 県, Jumla 郡, Tirku 村, 標高約2570m.

Jumla から, 北へ約15Km. Chhetri 族の村.

2) 1995. 3. 5-3. 7

Gandaki 県, Kaski 郡, Thuribidi 村, 標高約1020m.

Pokhara から, 南へ約9Km, Brahman 族の村.

3) 1995. 3. 13

Seti 県, Kailali 郡, Johnapur 村, 標高約170m.

Dhangadhi から, 東へ約40Km, Tharu 族の村.

この3地域にそれぞれ一番近い主要都市の年間平均気温および年間降雨量は、図4および図5のとおりである<sup>6)</sup>。平均気温は年間を通し Dhangadhi が最も高く、また、7月～9月にかけては Jumla の平均最高気温と Dhangadhi の平均最低気温は、ほぼ同値を示している。降雨量では、6月～9月にかけて、Pokhara が極めて高値を示しているが、11月～3月にかけては、3地域ともに少なく、乾季に入る。標高については、Tirku 村と Johnapur 村とでは、約2400mの差がある。民族階級は、Tirku 村では武士階級とされている Chhetri 族<sup>7)</sup>、Thuribidi 村では僧侶階級とされている Brahman 族、Johnapur 村ではインド・アリア系の Tharu 族の集落であった。

### 測定項目および方法

対象は、上記の3地域に居住する20歳～50歳の専業主婦とし、以下の項目について測定を実施した。

- 1) 身長；Martin's anthropometer の人体計測器を用いて、0.1cm単位で測定した。
- 2) 体重；50g デジタル体重計を使用し、着衣のまま測定した。衣服の重量は1Kg程度と推定されたが、補正は行わなかった。
- 3) 座高；1) に同じ。
- 4) 胸囲；Martin's anthropometer のメジャーを使用し、0.5cm単位で測定した。
- 5) 血圧；アネロイド型血圧計を使用した。
- 6) 脈拍；触診で30秒間測定した。
- 7) 口腔温；オムロン電子体温計を使用し、3分間測定した。

8) 握力；握力計を使用し、左右各1回ずつ測定した。

測定日および測定時の気温と湿度は表1のとおりであった<sup>8)</sup>。なおTirku村およびJohnapur村では、土地がら測定を戸外で実施せざるを得なかった。

### 結果

それぞれの測定値は表2のとおりであった。年齢については生年不明の者が少なくなかった。

ところでこれまで、ネパール人の体格について、全く測定が行われてこなかったわけではない。中部山岳地帯においては、大柿氏らの研究グループが、身体、体重および身体組織についての測定を実施してきている。そこでは、20-84才の成人男子を対象としているが、ネパール人の身長に世代差が認められないこと、および若い世代で日本人より低身長であることが報告されている<sup>9)</sup>。女性に関するデータはこれまで見受けられないが、今回の測定でも、身長では、129名中160cm以上の者が1名、140cm以下の者が2名であった。

また、胸囲については、標高約2570mでは、外見的にも低地に比して胸郭に著しい違いは認められなかった。

### まとめ

今回は、標高差の異なる3地域での農村女性の体格を、単に測定するだけに終わってしまい、形態的特徴を検討するに至らなかった。その最大の原因は、1つの集落、つまり同一民族で専業主婦として生活している女性数が予想以上に少なかったため、まとまったデータがとれなかったことにある。発展途上国での今回のような測定は、現段階では‘データの分析’よりも、むしろ未だ‘データの収集’そのものの域を脱していないと言わざるを得ない。

今後はさらに、今回測定した標高とほぼ同高度かつ同一民族、あるいは同高度かつ異民族と測定条件にバリエーションを持たせ、標高差における胸郭の拡大がネパールにおいていつ頃から、かつどのくらいの標高から顕著な違いとなって現れてくるのかの検討を行うとともに、形態的差異が、高度によるものなのか、あるいは民族性によるものかについても追究していきたい。さらに、ネパールの多くの地域では、今日もなおガスや水道のない生活を強いられているが、そのような生活条件が地域の労働形態や体格などにどのように反映されているかは生活時間調査に基づく検討が必要であると言えよう。

また、今回の測定では、体重計に両足をそろえて乗ることが容易にできない者、手垢が厚すぎて脈拍が容易に測定できない者、舌下に体温計を挿入し、口を閉じること

ができない者，体温計に対する不浄の概念が拭いきれず<sup>10)</sup>，眼前で消毒した体温計を手渡ししても拒む者などがいた。発展途上国でのフィールドワークの難しさがそこに伺えた。

### 謝辞

今回の測定にあたっては，Mrs. Bimala Ojha, Mr. Hira Khadka, そしてMr. Gajendra Lal Pradhan に多大なるご協力を頂いたことを記し，感謝の意を表します。

### 注記および参考文献

- 1) '95-'96 データ・アトラス，同朋舎出版，1995.
- 2) S. H. Shrestha : NEPAL IN MAPS, EDUCATIONAL ENTERPRISE PVT. LTD, p26, 1988.
- 3) 同上，2)，p48.
- 4) 黒島晨汎，『環境生理学』，理工学社，1993，pp.109-110.
- 5) 同上2)，p2.  
 図中の番号と本文中の測定値番号は一致する。
- 6) Climate, 1986.
- 7) 今日では，ほとんどの場合，階級と実生活の職業とは異なっている。
- 8) デジタル温度・湿度計を使用.
- 9) 大柿哲朗ほか：ネパール人（中部山岳民）の身長，体重および身体組成，健康科学，4 :19-24, 1982.
- 10) ヒンドゥー教では，他人が口にした物，あるいは手をつけた物は不浄とし，そのまま口に入れることをしない。

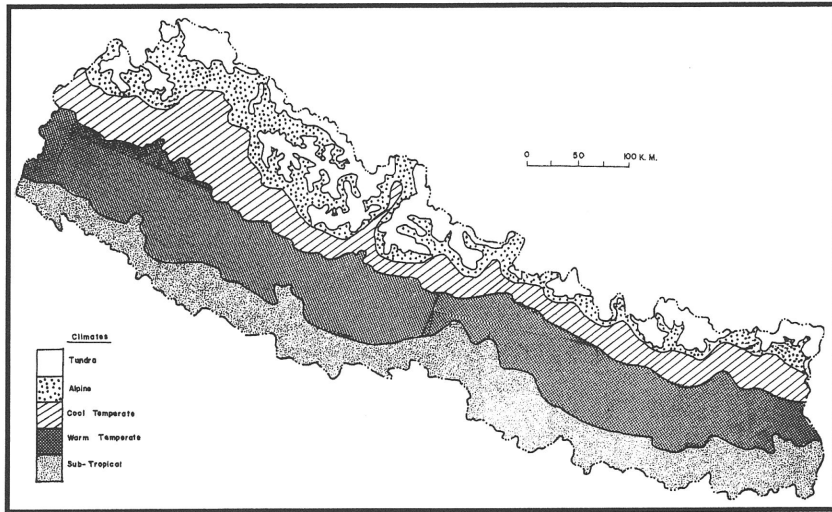


Fig.1 Types Climate

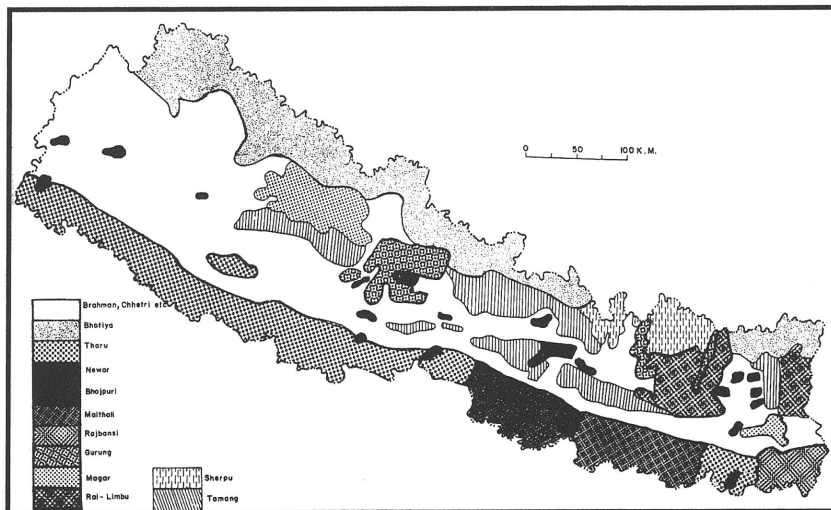


Fig.2 Major Ethnic Groups

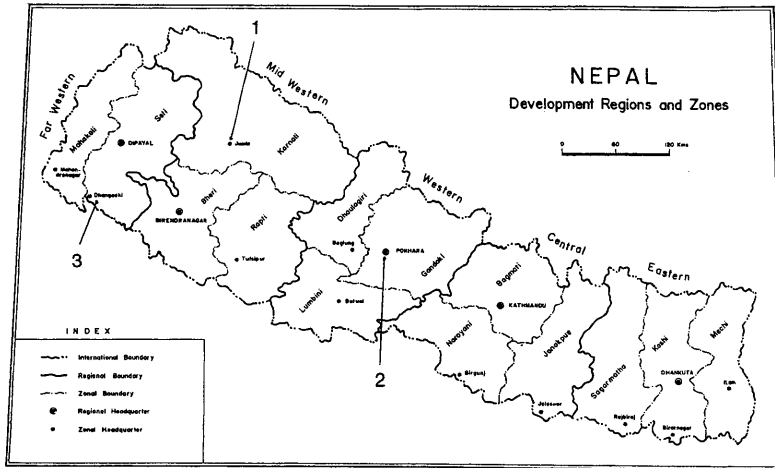


Fig.3 Place of measurements

Table 1 Environmental Condition

	Date	Time	Temperature °C	Humidity %	above sea level m	atmospheric pressure mmHg	remarks
Tirku (Jumla)	1995/3/13	10:55	17.3	42.9	2555	746	start
		13:10	13.4	43.9	2570	744	end
Thuribidi (Pokhara)	1995/2/24	10:52	15.4	47.7	1015	902	start
		16:00	25.9	28.7	1045	898	end
		1995/2/25	11:30	16.9	44.8	1020	—
		12:45	18.5	42.6	1025	—	
		14:00	—	—	—	902	end
Johnapur (Dhangadhi)	1995/3/5	13:00	21.7	43.4	160	996	start
		14:25	22.0	43.4	170	994	
		15:30	21.7	42.0	175	993	end

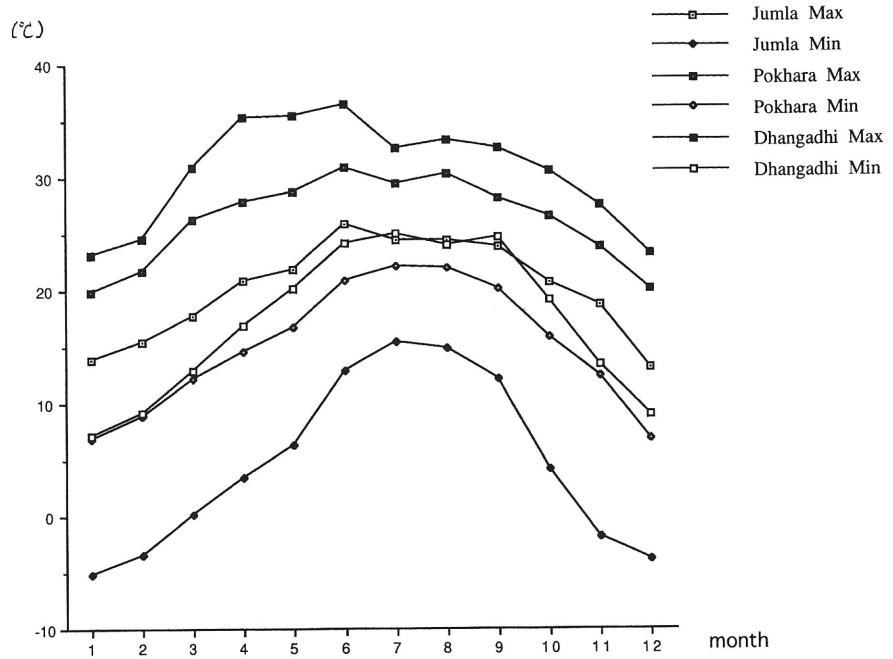


Fig. 4 Mean Temperature

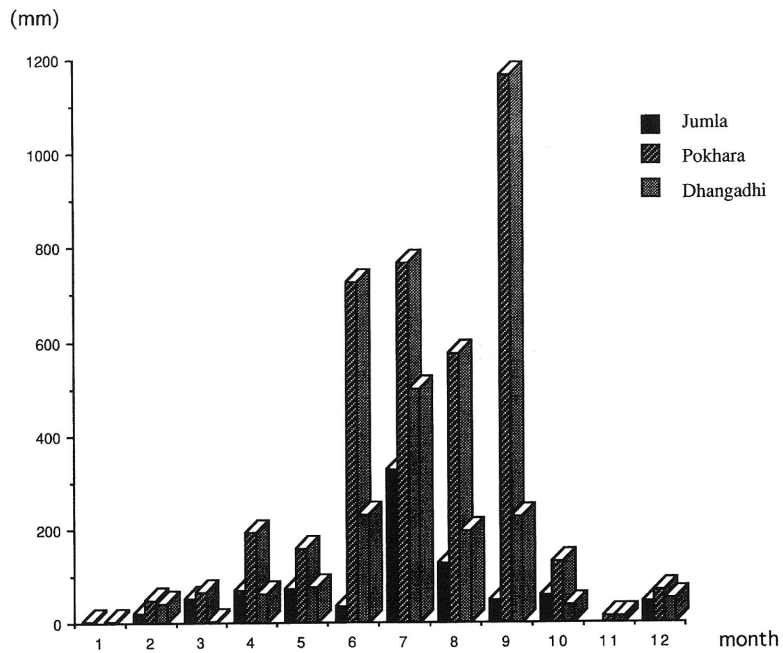


Fig. 5 Precipitation

Table 2 Physique in Nepalese Women

Area	Subject	Ethnic Groups	Age	Height cm	Weight kg	Chest cm	Sitting height cm	Body temperature	Grip strength		Blood pressure		pulse lmin	
									Right kg	Left kg	Max	Min		
1	T. B	Chhetri	46	151.9	47.20	78.0	83.0	36.7	22.0	22.0	112	76	80	
1	P. A	Chhetri	-	144.0	36.20	74.0	79.0	36.6	16.0	19.5	116	76	-	
1	B. A	Chhetri	40	158.0	52.80	80.5	83.0	36.6	23.0	24.0	104	70	-	
1	S. B	Chhetri	26	144.0	-	82.0	78.0	36.6	25.5	22.0	110	80	-	
1	S. B	Chhetri	31	146.0	36.60	84.5	76.0	36.6	16.0	15.0	120	86	86	
1	A. B	Chhetri	45	140.0	37.95	72.5	77.0	36.6	16.5	15.0	100	70	72	
1	S. B	Chhetri	-	159.0	41.90	76.0	81.0	37.6	15.5	16.0	92	66	84	
1	S. B	Chhetri	44	145.0	54.70	84.5	82.0	36.8	19.5	18.5	102	74	72	
1	P. A	Chhetri	-	146.0	43.10	79.5	81.0	37.0	21.0	23.0	108	74	74	
1	K. B	Chhetri	-	146.0	48.00	80.5	78.0	36.7	24.0	25.0	94	82	-	
1	D. B	Chhetri	-	152.0	52.90	83.5	83.0	36.4	19.0	22.5	134	80	-	
1	L. B	Chhetri	40	147.3	42.55	74.5	78.6	36.5	22.0	24.0	98	80	80	
1	H. B	Chhetri	25	152.8	48.85	83.0	80.4	36.5	23.0	22.0	110	74	80	
1	C. B	Chhetri	26	154.9	55.55	87.5	86.0	37.1	24.5	20.0	118	62	80	
1	J. B	Chhetri	40	141.0	39.00	73.5	75.0	37.1	18.0	17.5	96	60	76	
1	B. B	Chhetri	28	147.3	55.65	79.8	84.3	-	27.0	25.0	134	80	-	
1	S. B	Chhetri	35	149.0	53.20	84.0	82.0	35.9	17.0	18.0	114	80	80	
1	J. B	Chhetri	20	151.0	44.65	80.5	80.4	36.0	22.5	22.0	128	82	86	
1	K. B	Chhetri	22	137.0	46.95	79.0	80.0	35.9	15.0	17.0	114	58	72	
1	P. B	Chhetri	35	147.0	41.05	74.5	79.6	37.3	24.0	19.0	116	82	72	
1	B. B	Chhetri	40	157.0	52.95	72.5	83.0	-	18.0	21.5	110	76	72	
1	K. B	Chhetri	40	142.0	40.10	75.5	80.0	37.2	20.0	19.5	120	80	72	
1	B. B	Chhetri	26	150.0	49.35	80.0	84.5	36.9	24.0	25.0	120	64	84	
1	D. B	Chhetri	35	147.0	44.05	77.5	81.0	36.0	22.0	22.0	116	78	82	
1	T. B	Chhetri	46	137.4	37.60	77.0	76.0	36.1	13.5	19.0	120	80	70	
			N	20	25	24	25	25	23	25	25	25	25	19
			AV	34.5	147.7	45.952	78.972	80.472	36.63913043	20.34	20.56	112.24	74.8	77.6
			SD	8.41	5.97	6.43		2.84	0.46	3.72	3.07	11.33	7.62	5.44
2	C. B	Brahman	35	148.6	48.05	80.0	75.3	37.2	25.5	19.0	102	50	78	
2	R. B	Brahman	20	151.5	43.90	73.0	79.0	37.1	21.0	22.0	114	62	70	
2	N. B	Brahman	-	142.5	38.95	75.0	60.0	36.7	12.0	12.0	104	76	88	
2	D. B	Brahman	40	139.8	42.70	82.0	71.8	37.1	18.0	19.5	98	72	92	
2	U. B	Brahman	45	149.7	48.15	78.0	76.0	37.2	17.0	21.0	134	78	82	
2	S. B	Brahman	22	150.8	44.75	82.0	76.1	37.0	25.5	24.0	116	66	92	
2	N. B	Brahman	28	152.8	43.20	73.0	76.6	37.4	17.5	13.5	106	54	82	
2	S. B	Brahman	35	149.7	44.10	78.5	79.7	36.5	20.5	20.5	98	60	76	
2	S. B	Brahman	26	150.0	43.75	80.0	75.7	36.9	22.0	22.5	104	58	84	
2	N. B	Brahman	20	154.0	52.20	82.0	89.9	37.4	28.8	32.0	118	74	94	
2	L. B	Brahman	25	152.4	39.50	74.5	78.0	37.1	18.0	14.0	90	58	76	
2	S. B	Brahman	25	155.2	50.65	81.0	78.1	35.8	23.0	21.0	92	56	84	
2	R. B	Brahman	40	146.1	42.75	75.0	75.8	37.2	16.0	18.5	94	58	74	
2	N. B	Brahman	30	146.7	40.55	70.0	76.8	36.7	19.5	19.0	90	50	94	
2	G. B	Brahman	25	145.7	41.25	73.0	77.7	36.9	16.5	17.5	80	54	80	
2	M. B	Brahman	40	158.6	49.00	75.5	80.5	36.6	20.5	20.5	118	78	84	
2	A. B	Brahman	40	149.5	54.10	95.0	76.6	36.4	16.8	18.0	110	70	66	
2	T. B	Brahman	20	154.1	43.20	70.0	78.0	37.6	25.0	24.5	104	56	100	
2	C. B	Brahman	45	147.0	41.20	77.5	75.0	37.1	21.0	22.0	118	62	84	
2	J. B	Brahman	40	153.0	39.45	75.0	74.0	36.3	19.0	17.0	114	74	70	
2	G. B	Brahman	32	158.4	48.80	73.0	78.8	37.4	19.0	21.5	112	68	76	
2	A. B	Brahman	40	149.6	49.70	80.5	78.2	36.7	17.5	21.0	118	60	84	
2	M. B	Brahman	40	144.0	47.50	81.0	76.0	36.9	19.0	19.0	122	70	88	
2	M. B	Brahman	40	146.6	44.25	74.0	77.7	37.2	20.0	16.0	102	78	84	
2	L. B	Brahman	48	146.9	41.85	73.0	79.1	36.7	20.5	18.5	122	54	74	
2	S. B	Brahman	29	152.0	56.90	80.0	78.0	37.2	33.0	29.0	124	80	84	
2	G. B	Brahman	30	150.7	43.90	77.0	78.0	36.6	21.5	21.0	104	62	70	
2	T. B	Brahman	30	145.7	43.50	79.0	74.0	36.5	20.0	17.0	94	42	76	
2	B. B	Brahman	22	150.2	47.50	84.0	79.9	37.2	27.5	29.0	98	64	78	
2	B. B	Brahman	27	152.4	42.75	75.0	77.5	37.0	28.0	25.0	98	50	94	
2	B. B	Brahman	45	153.7	41.85	77.5	81.0	36.4	12.5	14.5	112	60	72	
2	R. P	Brahman	40	146.1	52.25	84.5	75.7	36.8	19.0	23.0	108	80	88	
2	C. B	Brahman	30	137.4	38.35	77.5	69.9	37.0	17.0	20.0	100	62	88	
2	M. B	Brahman	-	143.0	57.75	87.0	77.5	36.6	30.0	29.5	140	90	64	
2	B. B	Brahman	26	155.1	52.41	81.0	79.5	36.7	28.5	24.0	116	72	84	
2	G. B	Brahman	25	148.1	46.55	77.5	80.6	37.4	22.0	23.0	112	64	90	
2	M. B	Brahman	40	155.8	43.95	76.0	78.8	37.0	25.0	26.0	94	68	80	
2	B. B	Brahman	-	158.7	40.50	72.0	84.0	37.3	16.0	12.0	114	68	72	
2	B. B	Brahman	-	150.2	42.25	70.0	74.6	36.0	9.0	6.0	118	70	70	
2	A. B	Brahman	-	142.9	42.35	77.0	75.4	37.1	15.0	11.0	144	102	70	
2	B. B	Brahman	35	151.7	42.10	75.5	76.0	36.9	23.5	18.5	110	62	72	
2	T. B	Brahman	40	158.8	50.95	77.0	77.2	37.2	28.5	27.0	118	78	80	
2	D. B	Brahman	-	143.5	42.50	-	-	37.4	16.0	14.0	122	66	86	



Area	Subject	Ethnic Groups	Age	Hight cm	Weight kg	Chest cm	Sitting hight cm	Body temperature	Grip strength		Blood pressure		pluse lmin	
									Right kg	Left kg	Max	Min		
2	K. B	Brahman	32	148.7	38.50	69.5	73.7	36.9	19.0	19.0	98	68	68	
2	R. B	Brahman	22	150.8	48.20	81.5	78.1	36.7	18.5	17.0	110	62	66	
2	K. B	Brahman	37	150.7	45.60	81.5	78.7	36.8	23.0	17.0	108	80	86	
2	M. B	Brahman	29	145.9	47.90	86.0	77.8	36.3	19.0	18.0	98	68	68	
2	G. B	Brahman	43	149.7	40.75	76.5	72.5	37.0	11.0	17.0	110	70	72	
2	C. B	Brahman	43	145.2	39.20	79.0	73.9	37.1	19.5	18.5	90	58	78	
2	D. B	Brahman	31	146.9	40.25	74.0	75.7	36.9	25.0	24.0	104	70	98	
2	D. B	Brahman	49	136.0	36.70	74.0	72.4	37.1	16.5	10.5	108	60	68	
2	S. B	Brahman	33	161.3	55.70	87.0	82.4	37.3	22.0	24.0	120	70	86	
2	H. B	Brahman	38	144.7	43.55	76.0	73.5	36.9	20.0	19.5	104	66	72	
2	C. B	Brahman	-	151.5	54.40	89.0	75.4	36.4	19.0	11.0	110	72	62	
2	T. B	Brahman	35	137.8	37.60	74.0	70.9	37.1	22.0	20.5	104	70	90	
2	N. B	Brahman	-	144.2	36.50	70.0	74.8	36.0	10.0	15.0	94	60	74	
2	S. B	Brahman	26	148.6	45.65	73.0	77.8	37.0	23.0	24.0	110	70	80	
2	H. B	Brahman	20	152.8	46.45	76.5	80.0	36.6	24.0	25.0	112	68	108	
2	S. B	Brahman	-	144.7	36.60	74.0	74.1	36.0	3.0	1.5	128	78	104	
2	B. B	Brahman	22	147.4	44.60	82.0	77.2	37.4	23.0	25.5	120	82	90	
2	D. B	Brahman	40	153.0	38.75	73.5	79.5	37.3	19.0	21.0	116	68	76	
2	R. B	Brahman	28	152.7	45.40	76.5	77.5	37.0	24.0	20.5	110	58	74	
2	S. B	Brahman	20	151.3	45.95	79.0	74.9	36.9	25.0	19.5	114	66	84	
2	M. B	Brahman	30	141.8	44.00	76.0	73.0	37.4	25.0	22.5	138	88	80	
2	G. B	Brahman	-	143.2	36.85	72.0	73.8	36.8	15.0	16.0	140	80	92	
2	P. B	Brahman	-	143.8	35.10	70.5	76.6	36.8	20.0	18.0	108	50	88	
2	T. P	Brahman	-	138.2	40.20	79.5	69.5	36.2	15.0	13.0	98	68	82	
			N	55	67	67	66	67	67	67	67	67	67	67
			AV	32.7	148.8	44.4	77.4	76.5	36.9	20.2	19.4	109.8	67.0	80.9
			SD	8.23	5.41	5.23	4.99	3.85	0.39	5.24	5.41	12.91	10.58	9.84
3	P. C	Tharu	42	161.6	50.55	80.0	79.7	37.3	23.0	22.0	-	-	-	
3	R. C	Tharu	28	153.2	48.40	80.5	78.4	36.9	24.0	25.0	-	-	-	
3	S. C	Tharu	37	157.6	52.40	83.0	80.7	37.1	25.0	25.0	-	-	-	
3	K. C	Tharu	36	146.4	47.35	80.5	74.5	37.3	17.0	20.0	-	-	-	
3	J. C	Tharu	22	151.8	47.00	80.5	74.3	36.7	23.0	22.0	-	-	-	
3	M. C	Tharu	38	146.0	44.25	77.0	76.0	36.8	21.0	22.1	-	-	-	
3	K. C	Tharu	43	156.8	55.70	91.0	79.6	36.9	21.1	20.0	-	-	-	
3	K. C	Tharu	29	148.8	53.85	88.5	81.2	37.1	25.0	25.0	-	-	-	
3	S. C	Tharu	45	142.2	39.55	77.5	96.8	36.9	19.0	21.0	-	-	-	
3	A. C	Tharu	21	151.1	41.00	79.0	74.6	37.0	15.0	16.0	-	-	-	
3	T. C	Tharu	32	149.1	49.60	80.5	76.8	36.7	28.0	22.0	-	-	-	
3	P. C	Tharu	20	150.6	51.10	90.5	76.2	36.9	27.0	25.0	-	-	-	
3	S. C	Tharu	39	145.6	39.65	74.0	74.6	37.2	17.1	19.0	-	-	-	
3	J. C	Tharu	20	147.5	42.60	75.0	75.6	37.3	20.0	21.0	-	-	-	
3	J. C	Tharu	45	158.5	51.15	81.0	75.4	36.6	22.0	20.0	-	-	-	
3	S. C	Tharu	25	149.6	48.00	82.0	74.1	36.9	22.0	23.0	-	-	-	
3	N. C	Tharu	32	156.4	56.75	89.5	77.7	36.9	22.0	22.1	-	-	-	
3	D. C	Tharu	26	141.8	40.50	75.0	71.8	36.8	23.0	26.0	-	-	-	
3	C. C	Tharu	25	143.7	40.30	74.0	72.3	36.9	19.0	19.0	-	-	-	
3	K. C	Tharu	26	151.9	40.65	75.0	73.3	37.2	24.0	25.0	-	-	-	
3	D. C	Tharu	25	149.6	46.90	80.0	76.5	37.2	27.0	27.0	-	-	-	
3	K. C	Tharu	42	155.3	46.35	79.5	78.2	37.4	22.0	22.0	-	-	-	
3	S. C	Tharu	38	145.0	42.95	78.0	74.8	37.3	19.0	21.0	-	-	-	
3	M. C	Tharu	28	152.8	44.00	78.0	78.6	36.3	22.0	20.0	-	-	-	
3	B. C	Tharu	23	153.9	50.85	83.3	78.3	36.6	30.0	27.0	-	-	-	
3	L. C	Tharu	27	152.1	55.45	87.5	77.5	36.9	27.0	24.0	-	-	-	
3	S. C	Tharu	20	151.6	43.40	78.0	79.2	37.0	19.0	21.0	-	-	-	
3	R. C	Tharu	20	142.0	48.65	74.0	77.6	36.8	20.0	21.0	-	-	-	
3	A. C	Tharu	52	142.2	39.75	75.0	75.4	37.2	13.0	18.0	-	-	-	
3	B. C	Tharu	46	152.5	49.40	85.5	82.2	36.5	20.0	19.0	-	-	-	
3	G. C	Tharu	40	147.4	43.40	76.5	75.5	37.2	11.0	13.0	-	-	-	
3	J. C	Tharu	28	158.7	48.45	79.0	78.6	37.4	28.0	31.0	-	-	-	
3	P. C	Tharu	20	151.3	49.15	81.0	76.5	37.4	21.1	22.0	-	-	-	
3	T. C	Tharu	20	155.0	51.05	-	81.5	36.6	28.0	29.0	-	-	-	
3	S. C	Tharu	20	156.1	49.40	79.5	82.0	36.7	22.0	25.0	-	-	-	
3	C. C	Tharu	27	147.5	44.35	79.5	75.8	37.1	22.0	25.0	-	-	-	
3	K. C	Tharu	29	156.7	59.80	88.0	79.2	36.7	30.1	28.1	-	-	-	
			N	37	37	37	36	37	37	37	-	-	-	
			AV	30.7	150.8	47.4	80.5	77.6	37.0	22.1	22.5	-	-	-
			SD	9.23	20.90	7.94	10.58	9.80	5.83	7.71	7.66	-	-	-

Area ; 1 = Tirku (Jumla) 2 = Thuribidi (Pokhara) 3 = Johnapur (Dhangadhi)