

N° 121

24 October — octobre 1975

**SMALLPOX SURVEILLANCE**  
**SURVEILLANCE DE LA VARIOLE**

**SMALLPOX SURVEILLANCE**

The steady decrease in smallpox incidence which began in May continued through September. To date, 18 505 cases of smallpox have been reported to the Organization, a decrease of 91 percent from the total recorded at this time last year (Table 1). For the past ten weeks, cases of smallpox have been detected and reported only in Bangladesh and Ethiopia.

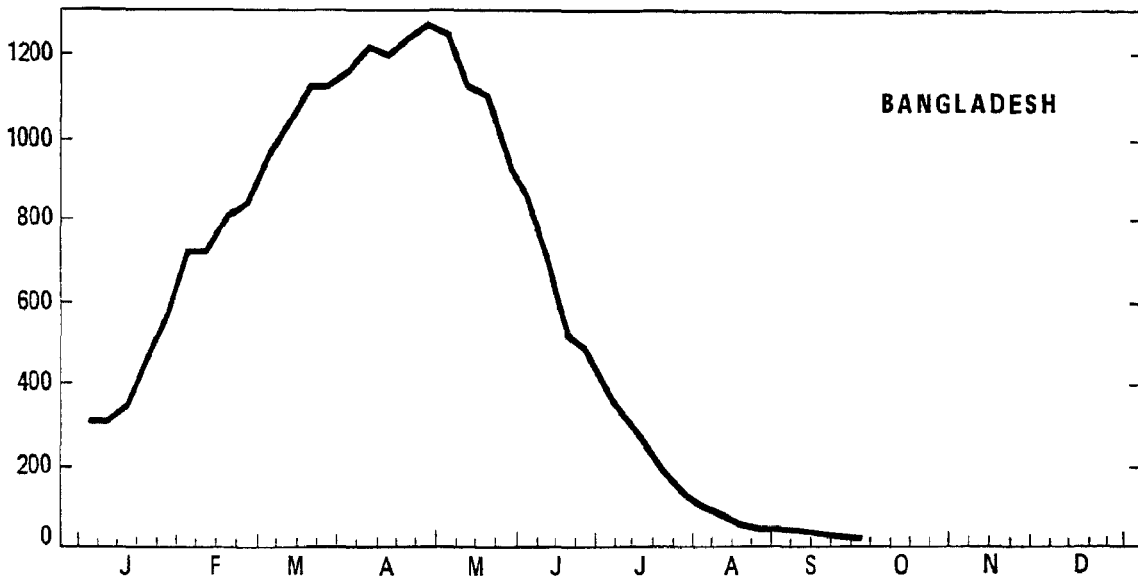
Bangladesh, which has reported diminishing numbers of smallpox cases since April (Fig. 1), detected no cases during week 41 and only six already recovered cases in week 42. The onset of the last confirmed case occurred, in fact, on 15 September in Chittagong District. Although programme staff are hopeful that no further cases will be found, a more definite assessment of the situation will be possible only after conclusion of a nationwide house-by-house search. This search will be completed during the first week of November. As of 18 October, only six villages remained under close surveillance because of having experienced one or more cases of smallpox during the preceding six weeks.

**SURVEILLANCE DE LA VARIOLE**

Amorcée en mai, la diminution régulière de l'incidence de la variole se poursuivait encore à la fin de septembre. A la date du présent communiqué, 18 505 cas de variole avaient été notifiés à l'Organisation, ce qui représente une diminution de 91% par rapport au total enregistré l'année dernière à la même époque (Tableau 1). Au cours des dix dernières semaines, il n'a été découvert et notifié de cas de variole que dans le Bangladesh et l'Ethiopie.

Au Bangladesh, où l'on a enregistré une diminution des cas de variole depuis avril (Fig. 1), aucun cas n'a été découvert dans la semaine N° 41 et il n'y a eu que six cas, déjà guéris, dans la semaine N° 42. En fait, le dernier cas confirmé s'est déclaré le 15 septembre, dans le district de Chittagong. Les responsables du programme espèrent qu'il n'y aura pas d'autres cas à signaler, mais on ne pourra se prononcer de façon plus certaine qu'une fois terminées les opérations de détection menées de porte à porte dans l'ensemble du pays. Ces opérations s'achèveront pendant la première semaine de novembre. Au 18 octobre, six villages seulement étaient encore soumis à une surveillance étroite parce qu'un ou plusieurs cas de variole y avaient été observés au cours des six semaines précédentes.

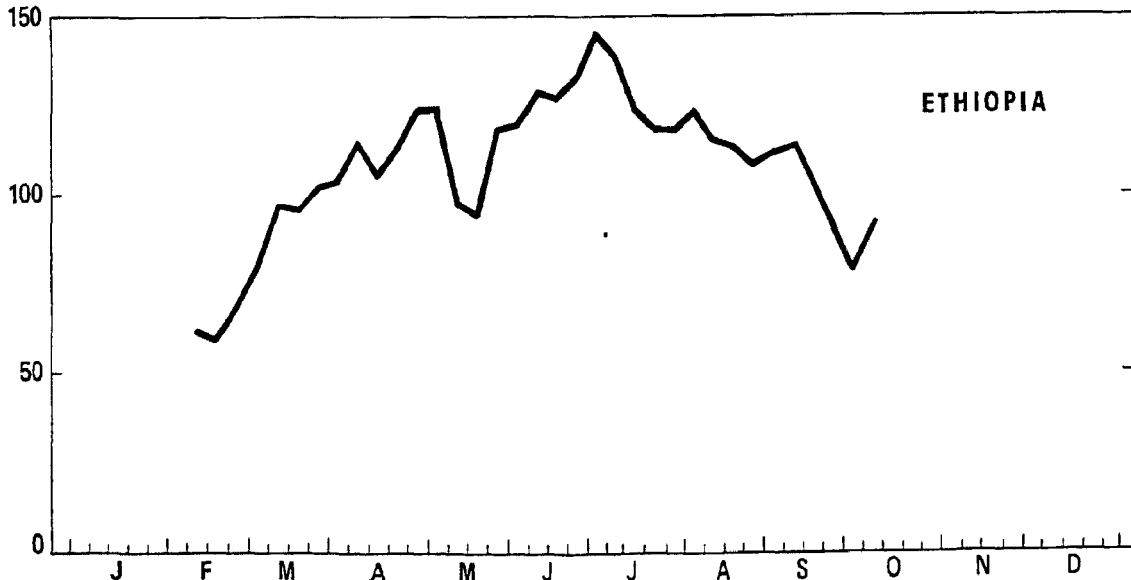
FIG. 1  
NUMBER OF VILLAGES WITH SMALLPOX BY WEEK, 1975  
NOMBRE DE VILLAGES AVEC VARIOLE PAR SEMAINE, 1975



In Ethiopia, the smallpox-infected areas have continued to diminish in size. As of 18 October, there were 90 infected villages in four endemic foci in mountainous highland plateau areas of Gojam, Shoa and Wollo Provinces (Fig. 2). Except in Gojam

En Ethiopie, l'étendue des zones infectées a continué de diminuer. Au 18 octobre, on ne comptait plus que 90 villages infectés dans quatre foyers d'endémicité des régions de hauts plateaux des Provinces de Gojam, Shoa et Wollo (Fig. 2). Sauf dans les Pro-

FIG. 2  
NUMBER OF VILLAGES WITH SMALLPOX BY WEEK, 1975  
NOMBRE DE VILLAGES AVEC VARIOLE PAR SEMAINE, 1975



SMALLPOX SURVEILLANCE — 1975 — SURVEILLANCE DE LA VARIOLE

TABLE 1. PROVISIONAL NUMBER OF CASES BY WEEK (INCLUDING SUSPECTED AND IMPORTED CASES) REPORTS RECEIVED BY 21 OCTOBER 1975  
TABLEAU 1. NOMBRE PROVISOIRE DE CAS PAR SEMAINE (Y COMPRIS CAS SUSPECTS ET IMPORTÉS) RAPPORTS REÇUS JUSQU'AU 21 OCTOBRE 1975

COUNTRY — PAYS	Population 1975 (Millions)	1975																	1974			
		Jan.	Feb. Fév.	Mar.	Apr. Avr.	May Mai	June Juin	July Juill.	August — Août				Sept.				Oct.			TOTAL to date à ce jour	TOTAL same period même période	TOTAL for year pour l'année
		1-5	6-9	10-13	14-18	19-22	23-26	27-31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42			
<b>AFRICA — AFRIQUE</b>																			3 254	4 017	4 456	
Ethiopia — Ethiopie																			3 254	4 000	4 439	
<i>Begemdir</i>	1.6	—	19	34	88	19	9	4	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	175	566	677	
<i>Gofam</i>	1.6	97	101	126	119	138	275	369	33	73	74	97	54	18	39	122	55	102	1 892	1 523	1 735	
<i>Hararghe</i>	2.5	8	15	26	21	15	15	3	5	6	5	—	4	—	—	—	—	—	135	676	711	
<i>Shoa</i>	5.0	47	43	28	145	47	69	46	35	11	6	3	4	17	—	7	19	2	530	297	320	
<i>Wollo</i>	2.0	7	38	129	90	44	106	33	3	12	13	2	4	5	1	—	—	—	487	675	713	
<i>Other provinces — Autres provinces</i>	11.9	6	4	3	6	12	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35	263	283	
<i>Other countries — Autres pays</i>		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17	
<b>ASIA — ASIE</b>																			13 706	23 502	24 345	
Bangladesh																			13 706	15 645	16 485	
Chittagong Division																						
<i>Chittagong District</i>	4.4	—	2	7	14	2	—	24	9	—	1	—	1	1	1	—	—	—	62	4	4	
<i>Chittagong Hill Tract District</i>	0.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17	
<i>Comilla District</i>	5.9	21	77	153	214	247	69	35	27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	843	53	60	
<i>Noakhali District</i>	3.3	—	31	34	153	87	26	29	2	9	5	3	1	1	—	—	—	—	381	8	8	
<i>Sylhet District</i>	4.6	—	4	67	357	489	754	78	4	30	5	4	2	1	1	—	—	—	1 796	601	616	
Dacca Division																						
<i>Dacca District</i>	7.6	158	343	503	824	442	197	33	3	—	—	6	5	—	17	—	—	—	2 531	422	468	
<i>Fariapur District</i>	4.1	9	76	249	227	250	118	26	1	7	—	11	—	—	2	—	—	—	976	527	527	
<i>Mymensingh District</i>	7.6	384	609	693	757	269	82	29	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	2 827	5 275	5 655	
<i>Tangail District</i>	2.1	1	13	45	81	15	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	156	405	417	
Khulna Division																						
<i>Barisal District</i>	4.0	14	23	51	287	64	6	82	5	—	21	13	—	34	13	—	19	—	638	80	80	
<i>Jessore District</i>	3.3	—	—	—	41	32	28	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	104	207	210	
<i>Khulna District</i>	3.6	—	5	14	32	1	8	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	62	506	506	
<i>Kushlia District</i>	1.9	—	—	8	47	35	29	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	121	61	61	
<i>Patuakhali District</i>	1.5	—	—	12	2	—	13	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32	473	473	
Rajshahi Division																						
<i>Bogra District</i>	2.3	171	290	362	501	124	55	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 516	287	306	
<i>Dinajpur District</i>	2.6	32	71	101	156	91	19	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	488	402	423	
<i>Pabna District</i>	2.9	—	3	8	46	51	20	—	13	1	1	—	—	—	7	18	1	—	169	79	79	
<i>Rajshahi District</i>	4.3	4	1	12	94	90	46	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	277	1 640	1 640	
<i>Rangpur District</i>	5.5	194	155	146	115	82	33	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	727	4 615	4 935	
<i>Other countries — Autres pays</i>		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7 857	7 860
<b>NON-ENDEMIC COUNTRIES PAYS DE NON-ENDÉMICITÉ</b>																			1 545	184 708	189 563	
India — Inde																			1 436	183 293	188 003	
<i>Assam</i>	16.5	29	27	13	18	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	88	5 772	6 243	
<i>Bihar</i>	62.0	654	111	28	25	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	839	123 637	126 872	
<i>Gujarat</i>	29.6	8	2	4	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16	5	5	
<i>Meghalaya</i>	1.1	25	11	21	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	61	487	498	
<i>Orissa</i>	24.2	—	1	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	2 049	2 170	
<i>Tripura</i>	1.7	—	1	—	1	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	—	—	
<i>Uttar Pradesh</i>	97.0	243	45	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	293	36 186	36 959	
<i>West Bengal</i>	49.2	51	14	8	33	16	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	124	11 008	11 094	
<i>Other States and Union Terr. — Autres États et terr. Union</i>	371.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4 149	4 162
Nepal — Népal	12.7	68	8	17	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	95	1 405	1 549	
Somalia — Somalie	3.2	6	1	1	1	1	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	10	11	
<b>TOTAL</b>		<b>2 237</b>	<b>2 144</b>	<b>2 915</b>	<b>4 501</b>	<b>2 694</b>	<b>1 984</b>	<b>863</b>	<b>568</b>				<b>382</b>				<b>217</b>			<b>18 505</b>	<b>212 227</b>	<b>218 364</b>

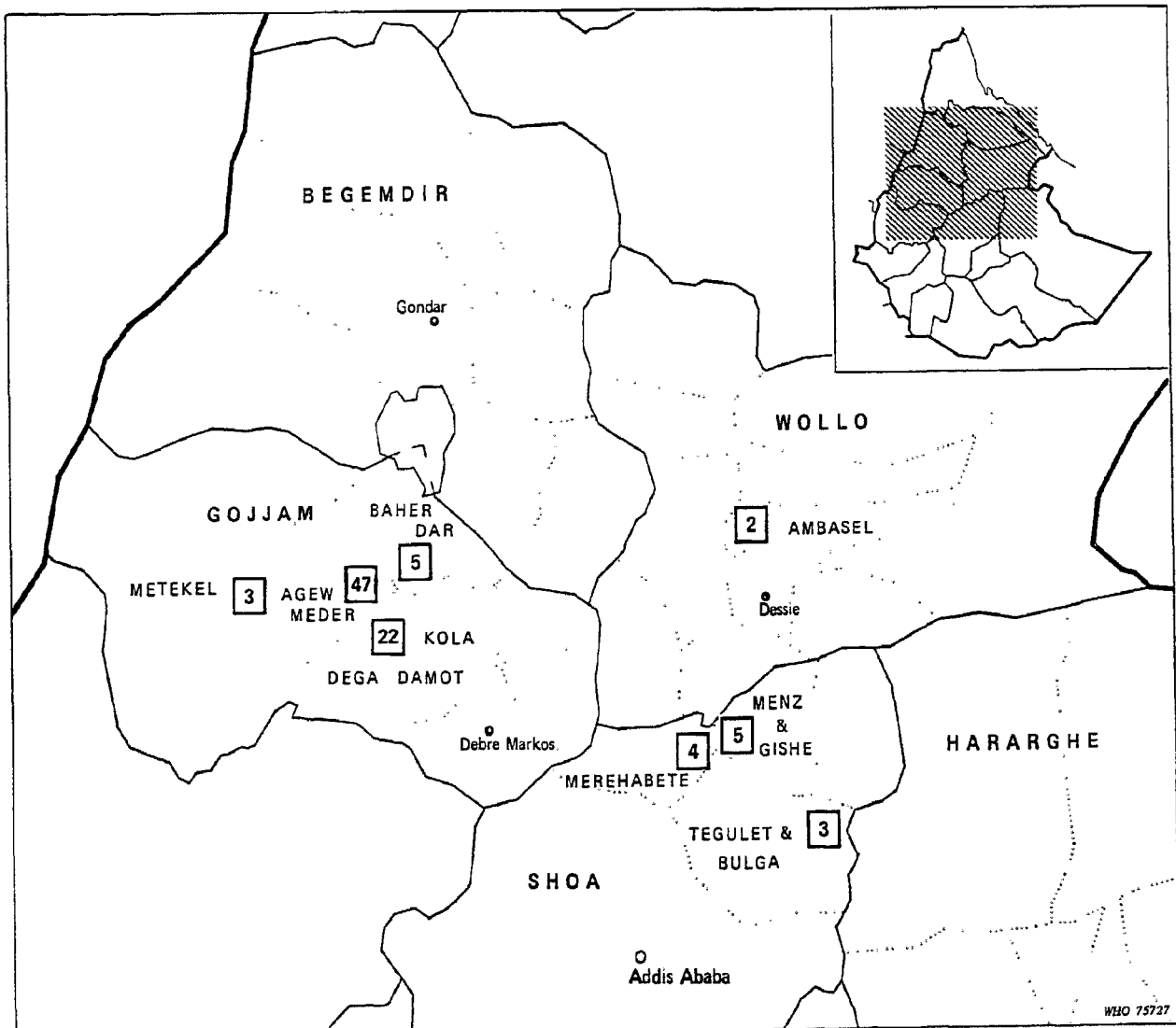
and Hararghe no new outbreaks have been discovered during the past four weeks.

The principal problem areas are located in Gojjam Province (74 infected villages) and northern Shoa (12 infected villages) (Fig. 3). The outbreaks in Ambassel Awraja, Wollo Province, are believed to have been contained, but just before a final confirmatory search could be completed, the teams were obliged to withdraw from the area. Outbreaks in Tegulet and Bulga Awraja in the Awash valley of eastern Shoa Province are readily accessible and have been effectively controlled. In northern Shoa, the 12 infected villages lie adjacent to and within areas which, although small in size, cannot presently be approached. Surveillance and vaccination is being conducted in an extensive belt around the problem area to prevent further spread. In Gojjam Province (population 1 600 000) 64 of the 76 infected villages are in two of the Province's seven Awrajas. The other eight infected villages in two additional Awrajas are adjacent to the epidemic area. The infected area is approximately 4 000 square miles in size with a population of perhaps 400 000 persons. Over 200 Ethiopian staff and international advisers supported by two helicopters are working in this last major endemic focus. Houses in this area are widely scattered over rugged mountainous terrain; resistance to accepting vaccination is encountered frequently; and recurring civil disorders have forced the teams to withdraw for varying periods from segments of the area. However all parts of the Province have now

vinces de Gojam et Hararghe, il n'a pas été observé de nouvelle poussée depuis quatre semaines.

Les principaux secteurs critiques sont situés dans la Province de Gojam (74 villages infectés) et dans le nord de la Province de Shoa (12 villages infectés) (Fig. 3). Il semble que les flambées qui se sont produites dans l'Awraja d'Ambassel (Province de Wollo) sont maintenant contenues, mais les équipes de terrain ont été contraintes de se retirer avant d'avoir achevé les recherches dont on attendait une confirmation définitive de la situation. Les foyers de Tegulet et de l'Awraja de Bulga, dans la vallée de l'Awash (partie orientale de la Province de Shoa) sont facilement accessibles et l'épidémie y a été efficacement maîtrisée. Dans la partie nord de la Province de Shoa, les 12 villages infectés sont situés en bordure ou à l'intérieur de zones étendues mais actuellement inaccessibles. Pour éviter que l'infection ne se propage, des opérations de surveillance et de vaccination sont menées dans une large ceinture autour du secteur critique. Dans la Province de Gojam (1 600 000 habitants), 64 des 76 villages infectés se trouvent dans deux des sept Awrajas que compte la Province. Les huit autres villages infectés, dans deux autres Awrajas, sont voisins du secteur où la maladie est épidémique. La zone infectée, d'une superficie approximative de 10 500 km<sup>2</sup>, compte une population estimée à quelque 400 000 personnes. Plus de 200 agents éthiopiens et conseillers internationaux, appuyés par deux hélicoptères, sont à l'œuvre dans ce dernier foyer important. Dans ce secteur monta-

FIG. 3  
ETHIOPIA: NUMBER OF VILLAGES WITH SMALLPOX BY AWRAJA AS OF 11 OCTOBER 1975  
ÉTHIOPIE: NOMBRE DE VILLAGES AVEC VARIOLE PAR AWRAJA AU 11 OCTOBRE 1975



5 Number of infected villages — Nombre de villages infectés.

come under surveillance. Civil authorities are providing all possible help; medicines, in addition to vaccine, are offered to facilitate cooperation; and local staff, by residing in the infected villages, are gradually securing the cooperation of the populace. However, the elimination of smallpox from this area and from Ethiopia will be difficult. How long this may take cannot yet be foreseen.

gneux au terrain difficile, les habitations sont très dispersées; bon nombre des villageois y refusent la vaccination et des troubles civils récurrents ont obligé les équipes à se retirer de certains secteurs pour des périodes de durée variable. Cependant, la totalité de la Province est maintenant sous surveillance. Les autorités civiles leur apportent tous les soutiens possibles. En plus de la vaccination, des médicaments sont offerts à la population pour l'inciter à coopérer du fait qu'il réside dans les villages infectés, le personnel local réussit peu à peu à s'assurer la coopération des habitants. Il reste que l'élimination de la variole de cette région et de l'Éthiopie sera difficile et que l'on ne peut encore dire combien de temps elle demandera.

**SMALLPOX: COUNT DOWN**

► The global programme of smallpox eradication has reached the point that progress is now monitored in terms of the number of "infected villages" in each area. A village is considered infected until six weeks have elapsed since onset of rash of the last case and until a special search is made to confirm that no further cases have occurred. Current data are presented below with a comparison of the situation four weeks previously:

	20 Sept.	18 Oct.
<i>Bangladesh</i>		
Barisal . . . . .	4	1
Pabna . . . . .	3	1
Chittagong . . . . .	3	1
Sylhet . . . . .	9	1
Dacca . . . . .	9	1
Noakhali . . . . .	3	1
Faridpur . . . . .	3	—
<b>Total . . . . .</b>	<b>34</b>	<b>6</b>
<i>Ethiopia — Ethiopie</i>		
Gojam . . . . .	71	74
Shoa . . . . .	21	12
Wollo . . . . .	6	2
Hararghe . . . . .	5	2
Begemdir . . . . .	1	—
<b>Total . . . . .</b>	<b>104</b>	<b>90</b>
<b>TOTAL . . . . .</b>	<b>138</b>	<b>96</b>

**VARIOLE: LE COMPTE À REBOURS**

► Le programme mondial d'éradication de la variole a maintenant atteint le stade où les progrès sont exprimés par le nombre de «villages infectés» dans chaque zone. On considère qu'un village est infecté pendant les six semaines qui suivent l'apparition des éruptions et tant qu'une enquête n'a pas établi l'absence de tout nouveau cas. Le Tableau ci-dessus donne les informations les plus récentes avec, en regard, les chiffres enregistrés quatre semaines auparavant.

SMALLPOX INCIDENCE  
BANGLADESH: 1974-75 (as of 21 October 1975)

Month Weeks	1974	1975												1975
	TOTAL	Jan. 1-5	Feb. 6-9	Mar. 10-13	Apr. 14-18	May 19-22	June 23-26	July 27-31	Aug. 32-35	Sept. 36-39	Oct. 40-44	Nov. 45-48	Dec. 49-52	TOTAL
Barisal District . . . . .	80	14	23	51	287	64	6	82	39	47	25			638
Sadar . . . . .	53	—	4	—	230	32	—	71	16	—	—			353
Bhola . . . . .	—	—	—	1	—	—	—	—	21	47	25			94
Jhalakati . . . . .	5	—	12	16	19	2	—	9	—	—	—			38
Pirjapur . . . . .	22	14	7	34	38	30	6	2	2	—	—			133
Bogra District . . . . .	306	171	290	362	501	124	55	13	—	—	—			1 516
Chittagong District . . . . .	4	—	2	7	14	2	—	24	10	3	—			62
Sadar . . . . .	4	—	2	7	14	2	—	24	10	3	—			62
Chittagong Hill Tract District . . . . .	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			—
Ramgarh . . . . .	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			—
Comilla District . . . . .	60	21	77	153	214	247	69	35	27	—	—			843
Sadar . . . . .	22	1	16	21	63	115	21	6	27	—	—			270
Brahmanbaria . . . . .	7	—	47	73	76	87	25	16	—	—	—			324
Chandpur . . . . .	31	20	14	59	75	45	23	13	—	—	—			249
Dacca District . . . . .	468	158	343	503	824	442	197	33	9	22	—			2 531
Sadar . . . . .	157	84	303	276	265	146	61	12	7	5	—			1 159
Manikganj . . . . .	86	26	—	17	17	10	6	—	—	16	—			92
Munshiganj . . . . .	93	14	20	41	51	28	5	2	—	—	—			161
Narayanganj . . . . .	132	34	20	169	491	258	125	19	2	1	—			1 119
Dinajpur District . . . . .	423	32	71	101	156	91	19	18	—	—	—			488
Sadar . . . . .	166	17	16	35	114	49	17	—	—	—	—			248
Thakurgoan . . . . .	257	15	55	66	42	42	2	18	—	—	—			240
Faridpur District . . . . .	527	9	76	249	227	250	118	26	19	2	—			976
Sadar . . . . .	41	1	—	49	47	87	7	10	4	—	—			205
Gopalganj . . . . .	8	1	—	6	6	5	—	—	—	2	—			33
Madaripur . . . . .	384	7	73	185	120	137	88	10	14	—	—			634
Goalundo . . . . .	94	—	3	9	54	21	10	6	1	—	—			104
Jessore District . . . . .	210	—	—	2	41	32	28	1	—	—	—			104
Sadar . . . . .	90	—	—	1	41	15	17	—	—	—	—			74
Jhenaidah . . . . .	70	—	—	1	—	2	9	1	—	—	—			13
Magura . . . . .	22	—	—	—	—	15	2	—	—	—	—			17
Narail . . . . .	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			—
Khulna District . . . . .	506	—	5	14	32	1	8	2	—	—	—			62
Sadar . . . . .	9	—	5	14	32	1	8	1	—	—	—			61
Bagerhat . . . . .	39	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—			1
Satkhira . . . . .	458	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			—
Kushtia District . . . . .	61	—	—	8	47	35	29	2	—	—	—			121
Sadar . . . . .	16	—	—	7	21	20	27	2	—	—	—			77
Chuadanga . . . . .	44	—	—	1	1	10	2	—	—	—	—			14
Meherpur . . . . .	1	—	—	—	25	5	—	—	—	—	—			30
Mymensingh District . . . . .	5 655	384	609	693	757	269	82	29	4	—	—			2 827
Sadar . . . . .	638	169	255	396	276	62	7	12	2	—	—			1 179
Jamalpur . . . . .	3 644	163	254	169	98	59	3	2	—	—	—			748
Kishoreganj . . . . .	48	42	65	68	291	44	55	6	2	—	—			573
Netrokona . . . . .	1 325	10	35	60	92	104	17	9	—	—	—			327
Noakhali District . . . . .	8	—	31	34	153	87	26	29	19	2	—			381
Sadar . . . . .	1	—	29	30	121	86	25	10	19	2	—			322
Feni . . . . .	7	—	2	4	32	1	1	19	—	—	—			59
Pabna District . . . . .	79	—	3	8	46	51	20	—	15	25	1			169
Sadar . . . . .	41	—	3	4	25	47	20	—	14	25	1			139
Siraganj . . . . .	38	—	—	4	21	4	—	—	1	—	—			30
Patuakhali District . . . . .	473	—	—	12	2	—	13	5	—	—	—			32
Sadar . . . . .	287	—	—	12	2	—	—	—	—	—	—			14
Barguna . . . . .	186	—	—	—	—	—	13	5	—	—	—			18
Rajshahi District . . . . .	1 640	4	1	12	94	90	46	30	—	—	—			277
Sadar . . . . .	14	—	—	2	54	30	38	7	—	—	—			131
Naogaon . . . . .	464	—	—	9	—	25	3	19	—	—	—			56
Natore . . . . .	112	4	1	—	30	35	5	4	—	—	—			79
Nawabganj . . . . .	1 050	—	—	1	10	—	—	—	—	—	—			11
Rangpur District . . . . .	4 935	194	155	146	115	82	33	1	1	—	—			727
Sadar . . . . .	507	75	60	27	10	22	4	—	—	—	—			198
Gaibandha . . . . .	1 899	74	90	58	77	50	10	—	1	—	—			360
Kurigram . . . . .	2 115	42	5	33	13	4	19	1	—	—	—			117
Nilphamari . . . . .	414	3	—	28	15	6	—	—	—	—	—			52
Sylhet District . . . . .	616	—	4	67	357	489	754	78	43	4	—			1 796
Sadar . . . . .	131	—	2	4	31	59	36	22	14	1	—			169
Habiganj . . . . .	54	—	—	3	75	110	237	8	—	—	—			433
Maulavi Bazar . . . . .	—	—	—	2	105	223	287	24	7	1	—			649
Sunamganj . . . . .	431	—	2	58	146	97	194	24	22	2	—			545
Tangail District . . . . .	417	1	13	45	81	15	1	—	—	—	—			156
<b>TOTAL . . . . .</b>	<b>16 485</b>	<b>988</b>	<b>1 703</b>	<b>2 467</b>	<b>3 948</b>	<b>2 371</b>	<b>1 504</b>	<b>408</b>	<b>186</b>	<b>105</b>	<b>26</b>			<b>13 706</b>