

### 3 人文地理に関する統計資料

以下に主として Swiss Team による Final Report (文献12)と Statistical Year Book 1976-1977 (文献16)に記載されている人文地理に関する統計資料を、転記する。

#### I 農業およびその輸出入状況

表1. Area and production of the major agricultural crops between 1973/74 and 1976/77. (source: Statistical Yearbook 1976/77, pp. 72-74)

	1973/74	1974/75	1975/76	1976/77		
	areas in ha			area in ha	yield	production
sorghum&millet	952,000	1,215,000	1,145,000	786,000	0.8	660,000 t
maize	52,000	50,000	50,000	67,000	1.7	110,000 t
wheat	70,000	50,000	50,000	55,000	0.9	51,000 t
barley	77,000	73,000	68,000	60,000	0.9	54,000 t
cotton	20,000	28,000	15,000	5,000	1.0	5,000 t
tobacco	4,000	4,000	5,000	5,000	1.2	6,000 t
sesame	8,000	9,000	10,000	10,000	0.6	6,000 t
coffee	9,000	8,000	7,000	8,000	0.4	3,000 t
grapes	8,000	8,000	9,000	10,000	4.7	47,000 t
other fruits	10,000	12,000	12,000	15,000	5.6	84,000 t
potatoes	6,000	6,000	7,000	11,000	11.5	124,000 t
pulses	65,000	71,000	76,000	72,000	1.1	82,000 t
other veg.s	16,000	18,000	20,000	25,000	9.6	240,000 t
total YEMEN	1,297,000	1,552,000	1,474,000	1,129,000	---	-----

表2. Value of Yemen's main exports (sources: Statistical Yearbook 1972, pp. 75,76, Statistical Yearbook 1976/77, pp. 130,136; Financial Statistical Bulletin, Central Bank of Yemen, 1977, p. 45)

Export values in million Yemen Rials								
Commodities	1964	1966	1969	1971/72	1972/73	1973/74	1974/75	1975/76
Cotton & cotton seeds	1.1	1.6	1.4	10.8	12.8	37.0	30.9	24.6
Raw hides & untanned skins	0.4	1.1	4.0	3.3	3.3	6.2	4.4	8.0
Coffee	2.1	1.7	7.8	5.5	5.5	6.5	5.0	7.6
Qat	1.1	1.6	2.2	2.3	0.2	0	0	0.4
Biscuits	0	0	0	0	0.6	1.3	1.1	2.1
Salt	0	1.0	1.4	1.4	0	0	0	0
others	0.1	0.2	1.2	1.4	2.9	4.4	11.6	7.3
Total exports	4.8	7.2	18.0	24.7	25.3	55.4	53.0	50.0
Percentage of imports covered by revenue of exports	20 %	13 %	11 %	12 %	6 %	7 %	5 %	3 %

表 3.

Value of imports to Yemen by commodity between 1964 and 1975/76  
(sources: Statistical Yearbook 1972, pp. 76-78 and Statistical Yearbook 1975/76, pp. 130-133)

Commodities	Import values in million YR							
	1964	1966	1969	1971/72	1972/73	1973/74	1974/75	1975/76
Cereals, flour etc.	3	15	17	45	74	154	165	325
Sugar & products	3	8	25	21	41	102	119	249
Vegetables	1	2	4	9	19	32	44	70
Coffee, tea & spices	0.9	2	4	6	16	23	25	48
Dairy prod. & eggs	0.5	1	3		7	15	20	35
Live animals	0	0	0.3	0.2	0	0	1.4	10
Fish & prod.	0	0	0.1	0.3	1	6	5	7
Meat & prod.	0.2	0.3	0.9	0.1	0.7	0.6	0.8	4
Miscellan.	0.6	1.7	6	7	17	32	39	91
Tot. agric. prod. imports	9	30	60	91	176	365	419	839
Tot. non-agr. prod. exports	23	56	158	204	410	745	981	1,797
% agric. prod. of tot. imp.	39 %	53 %	38 %	45 %	44 %	49 %	43 %	46 %

Y.A.R. の農作物のうち、キビやアワの雑穀類がもっとも多く栽培されているが、自国の消費のみで輸出はされない。わずか年間 5,000 トンしか生産していない棉花が、表 2 のように全輸出の半分を占め、3,000 トン生産のコーヒーが輸出高の第 3 位を占めているのは特徴的である。全輸出高は 1975/76 年の全輸入高のわずかに 3% しかないことは、いかにこの国の輸出が振るわないか想像でき、農業国でありながら、表 3. のように全輸入高の約 1/3 が農産物であることは、この国の現状を如実に示している。

またインフレが進行し、物価が急激に上昇している。羊の肉 1 kg の価格の変遷を例として、表 4. に掲げる。

表 4. 羊肉 1 kg の価格

July 1966	YR 0.8/kg	December 1973	YR 8.--/kg
July 1967	YR 1.0/kg	December 1974	YR 12.--/kg
August 1968	YR 1.3/kg	December 1975	YR 18.--/kg
November 1969	YR 4.5/kg	December 1976	YR 25.--/kg
December 1970	YR 4.0/kg	December 1977 appr.	YR 45.--/kg
December 1971	YR 7.0/kg	(from various Statistical Yearbooks)	

表 5.

Imported agricultural implements to Yemen 1970-1976 (source: Statistical Yearbook 1976/77, p. 77)

Year	number of tractors		number of agri-cult. water-pumps		fertilizer (tons)		pesticides (tons)	
1970	20	1 %	1,382	6 %	3,153	13 %	135	3 %
1971	80	4 %	1,205	5 %	4,046	16 %	218	5 %
1972	31	2 %	3,928	17 %	1,699	7 %	345	7 %
1973	63	3 %	3,479	15 %	4,256	17 %	457	10 %
1974	63	3 %	3,285	14 %	3,869	16 %	717	15 %
1975	238	13 %	4,333	18 %	3,363	13 %	1,834	39 %
1976	1,420	74 %	5,916	25 %	4,471	18 %	1,004	21 %
1970-76	1,915	100 %	23,528	100 %	24,857	100 %	4,710	100 %

表 5.より最近数年間における農業用大型機械類や殺虫剤などの輸入が急増しているのがわかる。

## II 人口動態

表 6.

Preliminary figures of the Housing and Population Census 1975, published in the Statistical Yearbook, 1976

population enumerated by the census	4,519,593	86 %
population of areas not covered by the census	294,500	6 %
population not covered by the census for technical reasons	260,000	} 8 %
female population not covered by the census for social reasons	163,800	
total DE FACTO POPULATION	5,337,893	100 %

表 7.

Recommended adjustments of the census figures based on the investigations of the Airphoto Interpretation Project

population enumerated by the census	4,519,593	96 %
population missed in areas which were enumerated by the census	137,141	3 %
population of areas which were not covered by the census	48,602	1 %
adjusted population figure, February 1st 1975	4,705,336	100 %

表6, 7に示すように Y.A.R. の全人口を正確に把握することは、技術的および宗教的理由により、非常に困難である。したがって各種報告書によって、その数が若干異なることはしばしば見られる。

表 8.

Population, surface area, population density and sex ratio of Yemen and other countries, mid-year estimates 1975  
 (sources: UN Statistical Yearbook, 1976, pp. 70 - 73;  
 SCHWEIZER (1976) "Saudi Arabien", p. 173;  
 Population and Housing Census Y.A.R.)

Country	inhabitants	growth rate	surface area sq km	population density inh./sq km	sex ratio, i.e. M / F
Egypt	37,233,000	2.2 %	1,001,449	37	1.02
Algeria	16,776,000	3.2 %	2,381,741	7	0.97
Iraq	11,124,000	3.3 %	434,924	26	1.04
Syria	7,355,000	3.3 %	185,180	40	1.05
Saudi Arabia	5,796,000	3.0 %	2,149,690	3	-
South Yemen	1,690,000	-	332,968	5	0.98
Oman	766,000	3.1 %	212,457	4	-
United Arab Em.	222,000	3.2 %	83,600	3	1.62
North Yemen	4,752,000	1.9 - 2.9 %	135,230	35	0.91
Switzerland	6,403,000	0.7 %	41,288	155	0.97
France	52,786,000	0.8 %	547,026	96	-
United Kingdom	55,962,000	0.2 %	244,046	229	0.95

Y.A.R. は隣り合うサウジアラビアや南イエメンなどと比べると人口密度が1桁多いのに気がつくであろう。

表 9.

"Evened" age distribution, February 1975  
 Total population by age and sex (preliminary figures derived  
 from a 3 % random sample) (2)

age groups (years)	total absolute	%	females absolute	%	males absolute	%
0 - 4	772,144	17	385,064	16	387,080	18
5 - 9	806,542	18	388,858	16	417,684	19
10 - 14	537,573	12	251,573	11	286,000	13
15 - 19	357,603	8	199,409	8	158,194	8
20 - 24	296,133	6	179,966	8	116,167	5.4
25 - 29	282,877	6	166,925	7	115,952	5.4
30 - 34	269,642	6	154,121	7	115,521	5
35 - 39	255,221	6	140,132	6	115,089	5
40 - 44	227,158	5	123,060	5	104,098	5
45 - 49	190,300	4	104,091	4	86,209	4
50 - 54	153,982	3	83,937	3	70,045	3
55 - 59	122,082	3	64,968	3	57,114	3
50 - 64	92,940	2	47,896	2	45,044	2
65 - 69	68,067	1.5	35,092	2	32,975	2
70 - 74	46,061	1	23,000	1	23,061	1
75 - 79	27,050	1	13,041	0.6	14,009	0.7
over 80	20,951	0.5	9,959	0.4	10,992	0.5
Total	4,526,326	100	2,371,092	100	2,155,234	100

表 9.に 5 才ごとの男女、および全人口を示す。これを図示すると図 1 のようになり、子供が多く、中年から老年が極端に少ない典型的な開発途上国型を示している。なお生産年令層が少ないのは、あとで述べる国外への出稼者が多いためである。

☒ 1

Age pyramid of the population of the Yemen Arab Republic, derived from the preliminary figures of a 3 % random sample

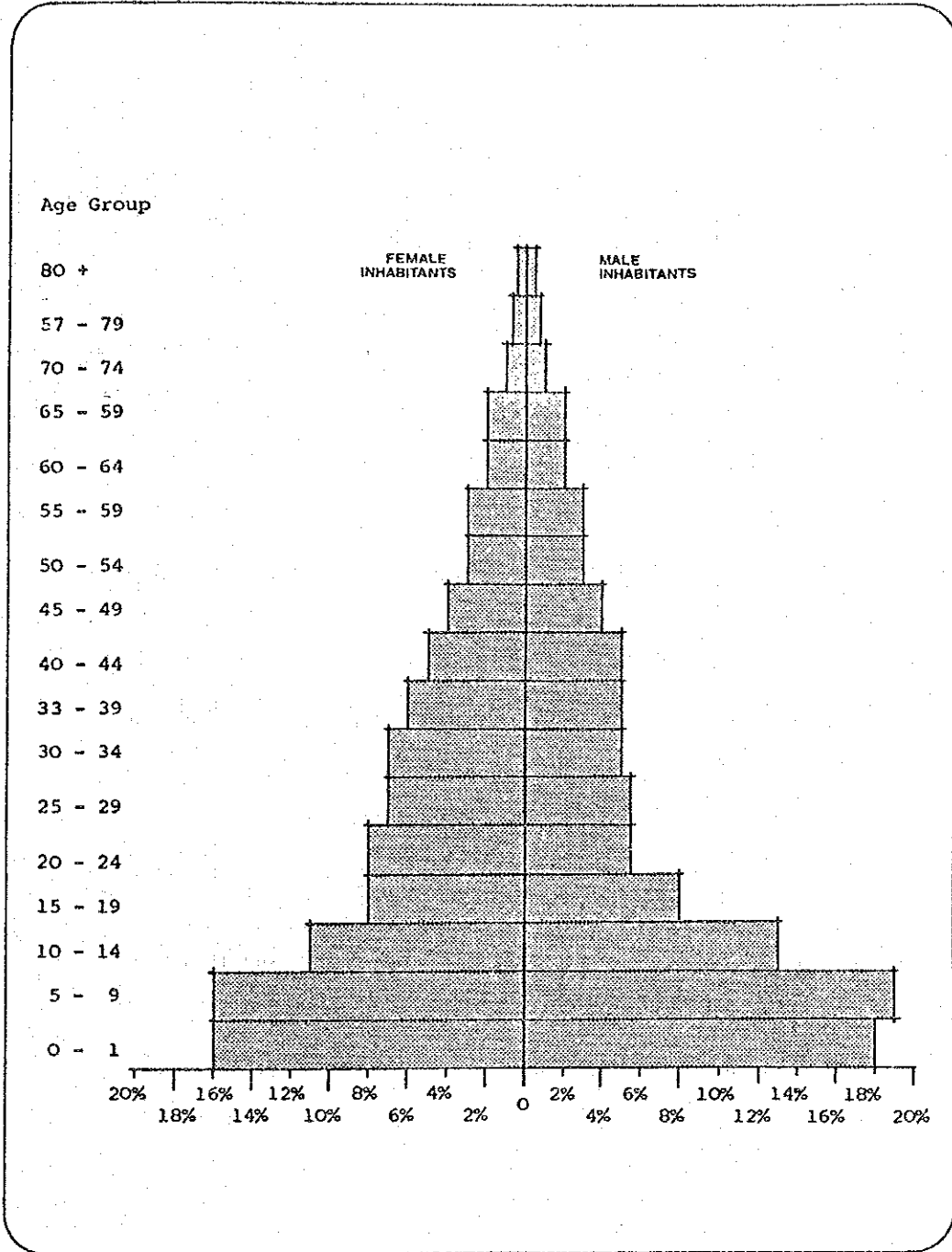


表 1 0.

Population 10 years of age and over by marital status  
(preliminary figures 1975, derived from 3 % random sample of  
the population census)

age groups	total population 10+		widowed		divorced		married		single	
	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M
	absolute		%	%	%	%	%	%	%	%
10-14	251,351	285,750	0	0	0	0	5.3	0.6	94.7	99.4
15-19	184,849	157,945	0.7	0	1.4	0.3	48.0	12.2	49.7	87.5
20-24	160,403	104,676	1.0	0.5	3.2	1.3	83.6	54.9	12.2	43.3
25-29	183,870	121,541	2.3	1.4	2.4	1.7	91.0	82.5	4.3	14.4
30-34	164,306	112,296	4.3	1.9	2.7	2.2	90.7	90.3	2.4	5.5
35-39	148,594	120,776	6.4	2.6	2.1	2.6	89.9	92.1	1.6	2.7
40-44	124,133	103,625	13.4	2.7	3.0	1.6	82.3	92.9	1.3	2.8
45-49	87,260	76,343	18.3	4.2	2.7	1.3	76.7	93.0	2.3	1.5
50-54	97,115	81,321	32.0	6.0	2.8	2.7	63.5	89.8	1.7	1.5
55-59	39,805	45,656	35.6	5.9	2.1	1.4	60.5	91.3	1.8	1.4
60+	154,206	139,183	62.8	15.6	2.4	1.6	33.7	81.4	1.1	1.4
not stated	2,269	2,353	....	....	...	...	....	....	....	....
Total	1,598,161	1,351,465	12.4	3.2	2.1	1.3	62.3	58.4	23.2	37.1

10才以上の男女の結婚状況に関し、5才ごとに統計をとると表10のようになる。女性では14才までに5.3%が結婚し、19才までにはその半数が結婚してしまう。これに対し男性は結婚年齢が一般に女性より高く、しかも30才まで未婚の者が14.4%もいることが指摘でき、これは結婚には高金額が必要であり、仲々若年の男性には支払い切れないことによると思われる。また平均寿命が40歳と、非常に短いため、40才台での未亡人も13%以上と高い比率を占めていることも注目される。これに反し、離婚率は1~3%ときわめて低い。

表 1 1.

Married males by number of wives and educational status (in %)  
(preliminary figures 1975 derived from 3 % random sample)

Educational status	Total		Number of wives (%)			
			4	3	2	1
Illiterate	501,039	100 %	0	0.2	3.3	96.5
Can read only	90,135	100 %	0.1	0.3	3.2	96.4
Can read and write	176,655	100 %	0.1	0.6	6.9	92.4
Primary school cer- tificate	3,202	100 %	1.1	0.2	6.3	92.4
Preparatory school cer- tificate	4,058	100 %	0	0.4	4.4	95.2
Secondary school cer- tificate	5,192	100 %	0	1.0	2.2	96.8
University degree	3,810	100 %	0	2.4	6.7	90.9
YAR total	784,091	100 %	0.1	0.3	4.2	95.4

イスラム教では4人まで妻を持つことができるが、実際には結婚には経済力が伴わないと不可能である。表11には夫の教育水準と妻の数との比較を載せてある。文盲の夫は大部分が1人妻である。小学校卒業者では4人まで妻を持っている人がもっとも多い。これに対し大学卒業生では3人妻のケースがかなり多いことがわかる。これは大学まで進学できる人は、生家の経済力も高いし、就職先も比較的高収入を得られるところが多いということを示唆していると思われる。

表12.

Number of children preferred by Yemeni mothers  
(source: HERRMANN, 1977)

	Preferred number of children						Undecided or "up to God"
	0	1	2	3	4	5	
women in San'a' (N = 448)	-	3 %	14 %	15 %	17 %	22 %	29 %
women out- side of S. (N = 62)	-	2 %	3 %	5 %	5 %	10 %	75 %

表13.

Children ever-born and living children respectively by the  
age of the mother (source: ALLMAN & HILL, 1977, Table 8,9)

Age of mother	Number of children ever-born											all	mean	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	ov.10			
15-19		11	4			1							16	2.50
20-24		16	10	5	5		1						37	3.08
25-29		9	8	12	12	7	4	2	1				55	5.45
30-34		1	2	4	7	6	6	3	2	1	2		34	6.29
35-39			1	2	4	5	2	4	3	3	4		28	7.71
40-44							2						2	7.00
45-49					1	1	1	1		1	2		7	9.00
50+										1	3		4	12.50
Total		37	25	23	29	20	16	10	6	6	11		183	4.91
relat. in %		20	14	13	16	11	9	5	3	3	6		100%	
Age of mother	Number of living children											all	mean	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			
15-19	5	10	1										16	1.75
20-24	9	19	7	2									37	1.95
25-29	4	10	18	14	6	2		1					55	3.35
30-34	1	3	11	7	6	5			1				34	4.03
35-39		1	6	8	5	5	2	1					28	4.32
40-44			1			1							2	4.50
45-49			1	2	1		2	1					7	6.57
50+				3						1			4	5.50
Total	19	43	45	36	18	13	4	3	1	1			183	3.36
relat. in %	10	23	25	20	10	7	2	2	0.5	0.5			100%	

イエメンの女性は5人まで子供を欲しいと思っているが、「神におまかせ」組がSanaaで29%、Sanaa 郊外では実に75%もいることは、教育水準と合わせて見ると興味深い(表12)



さらに、何人子供を生んで、何人生き残っているかという点に関して表13を見ると、例えば母親の年齢が35-39才の28例では、平均7.71人生み、4.32人しか生き残っていない。すなわち3.39人死んでしまったということを示している。40才以下の母親の170例では、実に3割以上の子供をなくしてしまっていることがわかる。

### III 財政

表14.

Exports, imports, balance of trade and balance of private remittances in million of YR (Sources: Statistical Yearbooks 1973, pp. 77, 133, 1976/77, p. 123)

Period	Export income	Import expenditures	Propor. of import expend. covered by income of exports	Balance of trade	Private transfer payments		
					from Yemen	to Yemen	Balance
1964	4.9	22.9	21 %	- 18.0	Not stated		-
1965	7.0	27.6	25 %	- 20.6	Not stated		-
1966	7.3	56.4	13 %	- 49.1	Not stated		-
1967	18.0	157.8	11 %	- 139.8	Not stated		+ 42.0
1969/70	19.3	166.6	12 %	- 147.3	Not stated		-
1970/71	13.5	174.6	8 %	- 161.1	Not stated		+ 211.5
1971/72	24.7	204.4	12 %	- 179.7	Not stated		+ 335.7
1972/73	25.3	410.7	6 %	- 385.4	Not stated		+ 480.4
1973/74	55.4	745.0	7 %	- 689.6	- 90.8	+ 594.6	+ 503.8
1974/75	53.0	981.0	5 %	- 928.0	-154.4	+1,013.0	+ 858.6
1975/76	50.1	1,706.9	3 %	-1,656.8	-306.0	+2,363.3	+2,057.3
1976/77 (9mths)	32.9	1,986.2	2 %	-1,638.9	-520.6	+3,325.6	+2,805.0

Y.A.R. の輸出は輸入に対し、ほんの数%であることは前述したが、表14に具体的な金額で示す。例えば1975/76年を挙げて説明すると、輸出による収入が5千万リアル、輸入による支出が17億リアル、差引き16億5千6百余万リアルのマイナスである。しかし、個人的な出稼ぎによって、Y.A.R. から持ち出されるのは3億余リアル、逆にY.A.R. へ入ってくるのは23億6千3百余リアルとなり、全ての収支は20億5千7百余リアルの黒字となっている。つまりY.A.R. は完全に出稼者の収入によって成り立っていると言える。

IV 教育

表 1 5.

Number of pupils in primary school by school year and sex for 1976/77 (Statistical Yearbook 1976/77, p. 222)

school year	sex		boys		girls		percentage of females
	absolute	relative	absolute	relative	absolute	relative	
first year	75,085	39 %	11,479	38 %			13.3 %
second year	42,374	22 %	6,655	22 %			13.6 %
third year	30,639	16 %	4,714	16 %			13.3 %
fourth year	20,086	11 %	3,372	11 %			14.3 %
fifth year	13,088	7 %	2,184	7 %			14.3 %
sixth year	9,986	5 %	1,820	6 %			15.4 %
total	191,258	100 %	30,224	100 %			13.6 %

表 1 5.には、小学校の学年別の児童数を示した。この表で気づくことは、学年を増すごとに児童数が減少していることである。これは2つの原因が考えられる。1つは年を追うごとに教育が普及しているということで、もう1つはそれと相反することであるが、教育の必要を感じることなく、途中で放棄してしまう現象が多いということである。つぎに男児と女児の就学率は大きな相違があり、女児のそれは男児の10数%でしかない。

表 1 6.

Number of pupils, classes, class-sizes and school-attendance by province (primary school level) 1976/1977 (sources: Statistical Yearbook, 1976/77, p. 222; Population Census 1975)

Province	Number of pupils at primary schools 1976/77			No. of classes	Class-size	Inhab. in the age group 5-14 yrs	School-attendance % of pupils of total inh. 5-14 y.
	females	males	total				
Şan`ā'	7,701	41,772	49,473	1,247	40	290,590	17 %
Ta`izz	13,049	59,836	72,885	1,645	44	355,051	21 %
Ḥudaydah	3,725	20,832	24,557	655	40	258,902	9 %
Ibb	2,075	18,216	20,291	478	42	307,861	7 %
Dhamār	1,026	14,796	15,822	623	25	173,496	9 %
Ḥajjah	905	12,617	13,522	615	22	146,250	9 %
Şa`dah	247	8,332	8,579	299	29	60,894	14 %
Bayḡā'	1,108	7,493	8,601	220	39	65,544	13 %
Ma`rib.	162	2,545	2,707	157	17	26,046	10 %
Maḥwīt	226	4,819	5,045	211	24	66,850	8 %
Total	30,224	191,258	221,482	6,150	36	1,751,484	12.6 %

就学率は州によって大きく異なり、表 1 6.のように、平均して同年代の子供の 1 2.6 %が就学し、Taizz州が 2 1 %と最も高い比率を示している。

表 1 7. Population 10 years old and over by literacy, sex and age group (derived from 3 % random sample of the population census, 1975)

Age groups	TOTAL POPULATION 10 YEARS +				FEMALE POPULATION 10 +			MALE POPULATION 10 +		
	total	lite-rate	illiterate (1) absolute	rel.	lite-rate	illiterate (1) absolute	rel.	lite-rate	illiterate (1) absolute	rel.
10 - 14	537,101	101,685	435,416	81 %	15,969	235,382	94 %	85,716	200,034	70 %
15 - 19	342,794	52,752	290,042	85 %	7,329	177,520	96 %	45,423	112,522	71 %
20 - 24	265,079	36,161	228,918	86 %	4,341	156,062	97 %	31,820	72,856	70 %
25 - 29	305,411	37,073	268,338	88 %	2,805	101,065	99 %	34,268	87,273	83 %
30 - 34	276,592	28,185	248,407	90 %	1,912	162,394	99 %	26,273	86,013	77 %
35 - 39	269,370	29,300	240,070	89 %	1,143	147,451	99 %	28,157	92,619	77 %
40 - 44	227,758	22,013	205,745	90 %	635	123,498	99 %	21,378	82,247	79 %
45 - 49	163,603	10,538	145,065	89 %	850	86,410	99 %	17,600	58,655	77 %
50 - 54	178,436	17,726	160,710	90 %	514	96,601	99 %	17,212	64,109	69 %
55 - 59	85,461	12,347	73,114	86 %	419	39,386	99 %	11,928	33,728	74 %
60 - 64	124,102	11,853	112,249	90 %	520	64,651	99 %	11,333	47,598	81 %
over 65	169,287	15,277	154,010	91 %	584	88,451	99 %	14,693	65,559	81 %
not stat.	4,622	1,542	3,080	-	881	1,388	-	661	1,692	-
total	2,949,616	384,452	2,565,164	87 %	37,902	1,560,259	97.6%	346,550	1,004,905	74.4%

表 1 8. Population 10 years of age and over by educational status and age group (derived from 3 % random sample of the Population Census, 1975)

Educational status	total number		not stated	over 60	50-59	40-49	30-39	20-29	15-19	10-14
	absolute	rel.								
illiterate	2,394,998	81.5 %	3,068	240,277	215,145	329,310	463,249	472,340	272,528	391,081
Can read only	170,166	6.0 %	12	17,982	18,679	21,500	25,228	24,916	17,514	44,335
Can read and write, without certificate	328,385	11.0 %	127	25,596	28,623	37,389	49,853	57,395	37,197	92,205
Primary school certificate	18,756	0.6 %	0	16	74	143	688	4,058	9,774	4,003
Preparatory school certificate	10,968	0.4 %	0	42	57	339	1,126	4,062	4,316	226
Secondary school certificate	7,928	0.3 %	0	194	290	728	2,224	3,899	593	0
University degree	3,898		0	196	102	546	1,878	1,165	11	0
religious	808	0.2 %	0	98	78	350	131	151	0	0
Bachelor	115		0	0	22	4	65	24	0	0
MA, MSc, PhD			0	0	0	0	0	0	0	0
Not stated	13,594	-	1,404	980	827	1,052	1,531	1,680	861	5,251
Total	2,949,616	100.0 %	4,611	293,389	391,897	391,361	545,973	570,490	342,794	537,101

この男女の就学率の差は文盲率の違いにも反映し、表17に示すように10才以上の人について見ると、男子は全体的に30%程度は文字を読むことができるが、女子は数%しか文字を読めない。とくに25才以上になるとほとんど全員文盲ということである。また、表18に示すように読み書きができると言っても、その大部分は小学校卒業以下の人であることがわかる。

表19.

Literacy rates by province and of the cities of Şan`ā', Ta'izz and Al Ḥudaydah (derived from 3% random sample of the population census, 1975)

total literate population 10+		provinces, cities	female literate population 10+		male literate population 10+	
absolute	liter. rate		absolute	literacy rate	absolute	literacy rate
24,500	46.6 %	c. of Ta'izz	4,500	22.0 %	20,000	61.9 %
39,500	42.6 %	c. of Şan`ā'	6,500	17.0 %	33,000	58.2 %
20,000	35.4 %	c. of Ḥudaydah	3,000	12.9 %	17,000	48.0 %
80,000	15.9 %	p. of Ta'izz 1)	10,000	3.4 %	70,000	37.2 %
13,200	13.4 %	p. of Al Bayḏā'	1,200	2.0 %	12,000	28.6 %
6,200	13.2 %	p. of Ma'rib	1,200	0.6 %	5,000	26.2 %
58,700	11.3 %	p. of Dhamār	1,700	0.6 %	57,000	24.5 %
49,700	11.3 %	p. of Şan`ā' 1)	700	0.3 %	49,000	24.3 %
28,300	9.4 %	p. of Ibb	300	0.2 %	28,000	20.7 %
10,100	9.5 %	p. of Şa`dah	100	0.2 %	10,000	20.4 %
21,700	8.7 %	p. of Ḥajjah	700	0.5 %	21,000	17.9 %
8,300	7.5 %	p. of Al Maḥwīt	300	0.5 %	8,000	16.1 %
21,800	5.5 %	p. of Ḥudaydah 1)	800	0.4 %	21,000	11.1 %
382,000	12.6 %	Yemen Arab Rep.	31,000	1.9 %	351,000	25.4 %

非文盲率は表19のように、Ta'izz, Sanaa, Hodeidahの都市部で高く、それ以外の地域では男子で40%以下、女子では実に数%から1%以下というきわめて低い率である。

表20. Sanaa大学の学生数

	合計	イエメン人以外			イエメン人		
		合計	男	女	合計	男	女
1970/71	64	6	3	3	58	58	0
71/72	242	29	19	10	213	211	2
72/73	413	84	45	39	329	312	17
73/74	1,133	204	131	73	929	857	72
74/75	1,674	343	235	108	1,331	1,242	89
75/76	2,304	352	231	121	1,952	1,809	143

Sanaa大学は1970年に開学し、学生数の推移は表20.のようであり、1975/76年には、法律、芸術と人文、理、商経、教育の5学部があり、12人の教授、22人の助教授はすべてイエメン以外の人である。

表21.

Yemeni students in foreign countries for 1960/61  
(source: ATTAR, 1964, p. 97)

Egypt	718	Yugoslavia	20
China	76	Kuwait	20
East-Germany	50	United States of America	15
Tchecoslovakia	40	Hungary	6
Russia	36	Rumania	4
Italy	25	Albania	4

1960/61年と資料は古いが、Y.A.R.の学生の留学国は表21.のようであり、1979年の今日まで日本とY.A.R.との交換留学生は皆無である。

#### V. 就業者状況

表22.

Yemen's labour force by sectors of economy (derived from 3 % random sample of the Population Census 1975)

Sectors of economy	total number of persons (1)	percentage of employed labour force	percentage of non-agricultural employment
<u>First sector</u>			
agriculture, forestry, hunting and fishing	785,500	73 %	0 %
mining and quarrying	700	0 %	0 %
<u>Second sector</u>			
manufacturing	37,300	4 %	13 %
construction	46,700	4 %	16 %
electricity, gas and water	1,100	0 %	1 %
<u>Third sector</u>			
wholesale, retail trade, restaurants and hotels	72,100	7 %	25 %
transport, storage, communications	25,800	3 %	9 %
financing, insurance, real estate and business serv.	2,000	0 %	1 %
community, social, personal services, and not stated	101,000	9 %	35 %
Total	1,072,200	100 %	100 %

表 2.2.のように、第 1 次産業就業者が多く、そのほとんどは農業である。

## V 住居

表 2.3.

Dwelling types by province (adjusted figures derived from 3 % random sample)

Provinces	total no. of dwellings	d w e l l i n g t y p e s							
		N.S. (*)	public	estab- lishment	tent	cave	tempo- rary	hut	ordinary house **
Şan'a'	137,099	107	82	4,154	1,330	137	411	758	130,120
Ta'izz	178,074	93	338	2,812	124	99	82	9,058	165,468
Al Hudaydah	150,817	6	196	694	15	-	2,654	112,449	34,803
Şa'dah	32,595	36	-	58	730	150	20	3,033	28,568
Ibb	157,891	158	412	1,058	78	332	79	1,626	154,148
Dhamār	88,064	97	106	730	158	265	-	836	85,872
Al Maḥwit	32,220	12	52	190	16	155	331	2,514	28,950
Ḥajjah	77,078	180	100	1,726	210	747	3,717	23,487	46,911
Ma'rib	13,900	7	-	56	3,867	34	110	1,834	7,992
Al Bayḡā'	34,166	245	-	62	1,660	96	18	669	31,416
Total	901,904	941	1,286	11,540	8,188	2,015	7,422	156,264	714,248
Percentage distribution	100 %	-	0.1 %	1.3 %	0.9 %	0.2 %	0.8 %	17.4 %	79.3 %

\* NOT STATED

\*\* houses of stone, adobe, burnt bricks, compact clay, etc.

住居の型式は、全国的には石造りの家が 80 % 近くあるが、州ごとに統計をとると表 2.3.のようであり、アフリカ系住民の多い Hodeidah 州では hut が多く、遊牧民の多い Marib 州では tent が多いのが目立つ。

表 2.4.

Distribution of Yemen's population by size of settlement;  
situation February 1975

Frequency, i.e. no. of settlements in each class		Settlement class		Total no. of inhabitants in each settlement class	
Absolute	Relative	Designation	No. of inhabitants	Absolute	Relative
20,000	53.1 %	Dwelling groups	under 50	681,613	14.5 %
13,000	24.7 %		50 - 100	924,031	19.6 %
9,000	17.1 %	Small settlements	100 - 250	1,193,041	29.6 %
2,000	3.8 %	Medium settlements	250 - 500	669,120	14.3 %
600	1.1 %	Large settlements	500 - 1,000	403,098	8.6 %
83	0.2 %	Small towns	1,000 - 2,000	110,026	2.3 %
34	0.1 %	Medium towns	2,000 - 5,000	99,723	2.1 %
11	0.0 %		5,000 - 10,000	69,942	1.5 %
3	0.0 %	Large Towns	10,000 - 50,000	52,392	1.1 %
3	0.0 %	Cities	over 50,000	302,350	6.4 %
52,734	100.0 %	Yemen, total February 1975		4,708,336	100.0 %

Y.A.R. 全体に 52,734 の集落があるが、その 95% 程度は人口が 250 人以下の小さなものであり、Y.A.R. 全人口の 90% 近くは人口 1,000 人以下の集落に住んでいる。

表 25.

Comparative figures on the proportion of urban population in Yemen and various other countries (source: UN Demographic Yearbook, 1974, pp. 190-215) (1)

Country	Year	Total population	Urban population	Percentage of urban population
Iraq	1974	10,765,442	6,735,646	62.6 %
Algeria	1974	16,275,000	8,466,800	52.0 %
Syria	1974	7,120,953	3,265,956	45.9 %
Egypt	1974	36,417,000	15,121,000	44.3 %
Jordan	1974	1,590,275	1,090,000	43.0 %
South Yemen	1973	1,590,275	529,063	33.3 %
Afghanistan	1973	18,293,841	2,744,076	15.0 %
Ethiopia	1974	27,239,000	3,076,000	11.3 %
Yemen Arab Republic	1975	4,705,336	524,708	11.1 %
Switzerland	1974	6,269,783	3,422,862	54.6 %
United States of America	197	203,211,926	149,324,930	73.5 %

したがって、人口の都市集中はほとんどなく、表 25 のように各国と比較しても、もっとも低い都市集中率である。

#### 4 参 考 文 献

##### A. 一般概説書

##### イ. アラビアないし中東に関するもの

1. Fisher, W.B. (1971): *The Middle East. - A physical, social and regional geography.* Methuen & Co., Ltd., London, 571p.

中東の自然、社会、および地誌に関する記載がされている。第18章にアラビア半島の地形区分と、各国の主として地誌学的記載があり、Y. A. R. は6ページぐらいにわたっている。そのうち、標高と土地利用との関係の模式図は興味深い。

全体に平易な英文で読みやすい。

2. Boesch, H. (1959): *Der Mittlere Osten.* Kümmerly & Frey Geographischer Verlag, Berlin, 174p.

前書と同様、中東の自然、人間と国土、工業と石油、政治地理の概略が述べられた後、個々の国の記載になるが、Y. A. R. に関する記載はない。しかし、アラビア半島全体を把握するには好書であるが、1959年発行のため内容が大分古いところがある。独文。

3. Katakura, M. (1977): *Bedouin Village. A Study of a Saudi Arabian People in Transition.* Univ. Tokyo Press, Tokyo, 189p.

津田塾大助教授の著者が、20カ月にわたって生活したサウジアラビアのうち、とくにWadi FatimaとBushurの2地域における遊牧民の生活を、人文地理学、社会学、経済学的に記載した好書。Y. A. R. に関する記載は出稼者のそれがわずかに見られるのみである。アラビアの遊牧民の生活を把握するには見のがせないが、水に関する記事は概して少ない。巻末に遊牧民やイスラム世界に関する文献が多く載せられている。

4. Goudie, A. and Wilkinson, J. (1977): *The Warm Desert Environment.* Cambridge Univ. Press, Cambridge, 88p.

砂漠の気候、植生、地形や物質、さらにそれらに与える風や水の作用を第1章に、第2章には人と砂漠とのつながりを、砂漠文学および砂漠経済における水文学的要素について述べてある。無論Y. A. R. に関する記事はないが、砂漠の一般論として絶好の書。全体にわたって、わかりやすい写真や図が豊富で、内容の理解を早める。終わりの部分で砂防ダムによる人工帯水層の南西アフリカのナミビアにおける例が紹介されており、Y. A. R. のHajjahの例と対照してみると興味深い。英文。



5. Biswas, A.K. (1972): History of Hydrology. North-Holland Publishing Co., Amsterdam, 336p.

紀元前6世紀ごろから19世紀に至るまでの水文学の発達史を述べている。このなかでわずか1ページではあるが Marib に関する記載があり、カナートについても若干ふれている。本書によれば、Marib ダムの建設は紀元前10~7世紀で、紀元6世紀中葉に破壊されたとある。英文。

ロ、Y.A.R.に関するもの。

6. Gerard, B. (19 ): Yemen. Editions Delroisse, Paris, 151p.

Y.A.R.の歴史、地理、民俗、経済を英文、仏文、アラビア文にて平易に記載している。本書の大部分は著者の撮影したY.A.R.各地の美しいカラー写真で構成され、見ているだけでも楽しい。75イエメン・リアル(約3,400円)と価格はすこぶる安い。

## B. 各種調査報告書類

### イ. 水に関するもの

7. Ministry of Agriculture & Water Resources Development Dept., Kingdom of Saudi Arabia (1978): Project 36 Water Well Drilling & Construction in Y.A.R., Sanaa, 120p. with 37 figs.

Y.A.R.におけるSaudi援助による水道プロジェクトの報告書。36本の深井戸を日本の日商岩井をCoordinatorとして利根ボーリングと日さくによって掘削し、北野建設によって給水施設の建設を行った事業が、各井戸のボーリング柱状図とともに詳しく記述されている。とくにY.A.R.における水文地質の記載に詳しい。本報告書はDr. Ali Ozkanによって書かれており、巻末に約100万分の1の水文地質図が付いていて、有用である。英文およびアラビア文。

8. WHO & M.P.W., Y.A.R. (1972): Water Supply for Sanaa and Hodeida Demographic Studies. Interim Report. vol.1-Sanaa, vol.2-Hodeida Rome, 35p. & 34p.
9. WHO & M.P.W., Y.A.R. (1973): Water Supply for Sanaa and Hodeida Hodeida Area Hydrological Investigations. Interim Report.
10. WHO & M.P.W., Y.A.R. (1973): Water Supply for Sanaa and Hodeida Sanaa Basin Groundwater Studies. Final Report.

以上の3報告書は、Y.A.R.の公共事業省(M.P.W.)がSanaaとHodeidahに都市水道を施設するために先立って行われたイタリアのITALCONSULTによる、人口実態調査と水文地質調査の中間報告と本報告である。とくに最終報告書はよくまとまっており、内容は、Y.A.R.全体の気候、水文、地質にはじまり、各調査地点における詳細な物理探査と地下水調査の結果を述べ、井戸設計でしめくられている。付図にはSanaa地域の5万分の1の水理地質図がカラーでつけられている。

以上の3報告書は、SanaaのNWASAにおいて閲覧可能である。英文。

11. National Water Supply & Sewerage Authority, Y.A.R. (1977):

Hydrologic Investigation for Well Field Development in Al Haima Basin.

NWASAが、Taizzの近くにあるAl Haima地域を、U.S.A.のコンサルタントにTaizzの都市水道施設のために調査させた報告書、試錐を行った地点や各種の水文調査の詳細な記載に加え、水収支法や水系網解析などの方法によって、水資源の評価を試みているのは注目される。英文。

本報告書もSanaaのNWASAで閲覧できる。

ロ. その他

12. Central Planning Organization, Y.A.R. (1978): Final Report on the Airphoto Interpretation Project of the Swiss Technical Co-operation Service, Berne. Zurich, 231p.

Y.A.R.の中央企画庁(C.P.O.)の企画によって、スイスのZurich大学の地理学教室のメンバーが、1975年11月から1976年8月までの野外調査と、1976年10月から1978年3月までの資料収集によって調査したY.A.R.全体の人文地理的状况報告と、(1) Turbah, (2) Jabal Iyal Yazid, (3) Al Luhayyah, (4) Marib, Jubah, (5) Jawf, Wadi Khabb, および(6) Barat, Kitaf 地区の現地踏査によって得られた貴重な人文地理、民俗的な記載、分析はきわめて優れている。なお付図として、A4版の行政区分図、地形および人口分布図、人口密度分布図、移民分布図、移民率分布図、教育度分布図、自然地理的区分図、および流域区分図がついている。英文。100イエメン・リヤルでC.P.O.にて購入可能。巻末に多くの文献が載っている。

C. 統計書類

13. C.P.O., Y.A.R. (1975?): Socio-economic Report 1970-1974. Sanaa, 80p.

1970年から1974年までの5年間の主として経済統計の解説書。11章からなり、農業、工業、財政、価格、貿易、運輸、人口、労働力、教育、保健、文化などを扱う。

Y.A.R. は世界でもっともGNPが低い国の一つとして知られているが、一人当りの年間所得は1969年で379リアル(約1万7千円)、1973年で548リアル(約2万5千円)であったとある。このほかにも、興味深い資料が多くある。

14. C.P.O., Y.A.R. (1976?): The Housing & Population Census Feb.-1975 Preliminary Results. 2nd ed., Sanaa, 32p.

1975年2月に行った国勢調査の中間報告書。英文が4ページのほかは、すべてアラビア文字で、Y.A.R. 国内向けの報告書という感じである。

15. C.P.O., Y.A.R. (1976): Statistical Year Book 1974-1975. 212p.

16. C.P.O., Y.A.R. (1978): Statistical Year Book 1976-1977. Sanaa, 280p.

Y.A.R.では中央企画庁(C.P.O.)が中心となって、1971年より各種の統計をとって一年ごとに報告書を出している。これらはそのうちの2冊である。内容は両方とも、自然、人口、農業、工業、電気および建設、貿易、運輸、情報、価格、金融、保健、教育、社会、経済からなり、各種統計を生そのまま、ほとんど解説を加えずに数値だけ出している。気象データがきわめて少なく、残念であるが、その他の点では多いに有用である。とくに1978年のものは、スイスによる調査(文献12)の5枚の分布図も加えてある。英語とアラビア語併記。C.P.O.にてそれぞれ10、20リアルで購入できる。

17. C.P.O., Y.A.R. (1976): 1975 Manpower Survey. 40p.

1975年2月に行われた国勢調査のうち、とくに就業者の実態調査のみを抜粋したもの。このほか、人口実態調査(題名はアラビア語)のみを扱ったもの(63P.)もある。両書とも英文でアラビア語のアブストラクトがついている。

18. C.P.O., Y.A.R. (1977): Summary of the First Five-year Plan of the Yemen Arab Republic. Beirut, 176p.

1973年より始まった5カ年計画のうち、1976年までになされた各機関の進捗状況の中間報告と各種統計が記載されている。全て英文。

19. C.P.O., Y.A.R. (1978): Result of General Preparation

各州の行政区域における集落ごとの人口、家屋、男女数の集計報告書で、すべてアラビア語で書かれている。今回収集したものは、Hajjah州(1)、(2)、Hodeidah州、Bayda州、Mahweet州、Taizz州(1)、(2)であるが、これらは全てSanaaの日本大使館に収納した。

20. Y.A.R. (1977 or 1978): Planned Loans and Aids.

詳細にはわからないが、何かの統計書のうち、Y. A. R. に対する各国の経済援助の内容を詳しく記載してある。このうち我が国はHajjahの地域開発に1,800万リアル、水開発プロジェクトに6,525万リアル、合計8,325万リアルの援助しかしておらず、この額はY. A. R. に与える諸外国からの援助総額のわずか1.44%でしかないことを示している。英文。

#### D. 地図類

21. C.P.O., Y.A.R. (1977): Population Distribution, Administrative Division, and Land Use in the Yemen Arab Republic. 1:500,000

スイスのベルン大学地理学教室によって1977年5月に作成された50万分の1の地勢図。図には等高線のほか、行政区画は勿論として、人口分布がドットによって集落ごとに示されている。また土地利用も4つの区分で表わされており、きわめて優れた地図である。しかし、標高やwadiの名前などはあまりにも小さく書かれており、非常に読みにくい。28枚に折りたたんであり、携帯に便利である。C.P.O.にて50リアルで購入可能。裏に簡単なY. A. R. の統計が載せられていて役に立つ。

22. C.P.O., Y.A.R. (1978): Photomap of Wadi Jawf

23. C.P.O., Y.A.R. (1977): Photomap of Dimnat Al Khadir

スイスチームによる一連の成果の一つで、Wadi Jawfは約5万分の1、Taizzの東南地区のDimnat Al Khadirは約2万5千分の縮尺の写真図である。

24. Ministry of Defence, UK (1974): The Yemen Arab Republic and Neighbouring Areas 1:250,000

英国国防省によるもの。全国を8枚でカバーした現在のところ、もっとも大縮尺な地勢図。公共事業省にて購入可能。

25. Ministry of Overseas Development, UK (1978): Yemen Arab Republic 1:500,000

前記文献24をもとにして、英国海外開発省が編集した50万分の1の地勢図。標高を500mごとに色分けして、地形を概観するのに適している。現物は未収集であるが、青焼きコピーにて収集している。

26. Althamary, H. (1976): The Yemen 1:1,000,000

標高を0~200、200~1,800、1,800~3,000mの3段階に色分けし、主要な都市と道路を書き込んだイラスト図、実用には、全く役立たない。Sanaa市内の本屋で8リアルで購入できる。

27. U.S.A.I.D. (1977): Yemen Arab Republic Geological Map

U.S.A.I.D.による約140万分の1の地質図。全国をプレカンブリアン紀から第4紀までの10地層に分け、簡略した地質図。

28. ITALCONSULTANT (1973): Protection Areas of The Sanaa Well Field

ITALCONSULTによるSanaa地区の地下水保全区域図。縮尺10万分の1。上記文献10の付図と思われる。詳細については本報告書の別章参照のこと。

29. Thompson, R. (19 ): City of Sanaa, Yemen Arab Republic

縮尺約1万分の1のSanaa市街索引図。SanaaのAYATA Officeにて40リアルで購入可能。図の左右に、英語とアラビア語の単語を併記してあり便利であるが、青焼きコピー1部40リアルは高価である。

30. Al Mahwit Integrated Rural Development Project (1978): Area Map of Mahwit County 1:50,000

U.S. MissionによるAl Mahweet地区のきわめて簡単な水文地理図。等高線のほか、集落名と位置、道路状況、行政区画、湧泉の位置などが書き込まれた手書きの地図。未公表のものと思われ、青焼きコピーを収集した。

E. その他

31. 英国(1973年ごろ)撮影による空中写真撮影高度31,500フィート、使用レンズの焦点距離153mm、縮尺約6万分の1で全国をカバーしている。英国にて購入可能ということである。

32. HAJJAH州の5万分の1の地形図

JICAがパシフィック航業に作成させたもの。

33. 三本木健治(1977): 世界の水法(田)——イスラム水法と現代イラン水法——。水利科学、115, 31-47

イスラム世界における水法を詳細に解説してあり、有益である。

34. Abercrombie, T.J. (1964): Behind the Veil of Troubled Yemen. National Geographic Magazine, 125, 403-445

著者が訪問したSanaa, Marib, Hodeidah, Ibb, Mukhaなどの都市の印象を、著者が撮影した目をみはるすばらしい写真とともにまとめた紀行文。ところどころに出てくる表現は、的を得ていて面白い。たとえば、「イエメンの大部分の道路は、歩行者には優秀、ロバには良好、ラクダには悪くない。しかし、車をつけた物にとってはとんでもないひどい問題である。」という具合である。このほかに、孫引きであるが

Clarke, H.B. (1947): Yemen - Southern Arabia's Mountain Wonderland.  
Natn'l. Geogr. Mag.

Hoogstraal, H. (1952): Yemen opens the Door to Progress. Natn'l.  
Geogr. Mag.

があるということであるが、原典には当たっていない。

以上の外につきの文献を参照とした。

- |    |                       |                    |                      |
|----|-----------------------|--------------------|----------------------|
| 35 | 蒲生礼一                  | 「イスラーム」            | 岩波新書                 |
| 36 | 甲斐静馬                  | 「中近東」              | 岩波新書                 |
| 37 | 清水正元                  | 「砂漠を緑に」            | 中公新書                 |
| 38 | 鈴木秀夫                  | 「森林の思考・砂漠の思考」      | NHK ブックス             |
| 39 | 小堀巖                   | 「沙 漠」              | NHK ブックス             |
| 40 | NHK海外取材班              | 「水と文明」             | 日本放送出版協会             |
| 41 | 山田憲太郎                 | 「香料の道」             | 中公新書483              |
| 42 | ミカエル・ロストフツェフ<br>青柳正規訳 | 「隊商都市」             | 新潮選書                 |
| 43 | Norman Smith          | 「A History of Dam」 | PETER DAVIES. LONDON |
| 44 |                       | 「砂漠への挑戦」           | 世界探険全集               |







20-

JICA