

Table 7.--Royalties and License Fees, 1977

	[Millions of dollars]														
	All industries	Mining	Petro- leum	Manufacturing								Trade	Bank- ing	Finance (except bank- ing), insur- ance and real estate	Other indus- tries
				Total	Food and kindred prod- ucts	Chem- icals and allied products	Primary and fabri- cated metals	Mach- in- ery, except elec- trical	Electric and elec- tronic equip- ment	Trans- porta- tion equip- ment	Other manu- factur- ing				
All countries	2,173	1	19	1,798	67	324	80	851	140	28	307	294	(*)	-4	65
Developed countries	2,013	1	10	1,691	61	288	74	843	113	23	289	274	0	-4	42
Canada	269	1	2	234	15	34	8	96	19	12	49	16	0	(*)	17
Europe	1,427	0	6	1,189	25	208	63	619	71	5	198	214	0	-3	21
European Communities (9)	1,261	0	5	1,125	24	193	60	(D)	65	5	(D)	115	0	1	15
Belgium	104	0	1	63	1	25	(*)	15	10	(*)	12	39	0	0	(*)
Denmark	21	0	(*)	3	(*)	2	(*)	0	(*)	0	1	(D)	0	0	(D)
France	282	0	(*)	262	3	35	(D)	146	6	2	(D)	16	0	0	3
Germany	340	0	(*)	321	7	35	9	(D)	8	(*)	(D)	15	0	(*)	3
Ireland	10	0	(*)	8	4	2	1	(*)	(*)	(*)	1	(D)	0	0	(D)
Italy	124	0	(*)	117	1	17	1	(D)	10	(*)	(D)	4	0	0	3
Luxembourg	2	0	0	2	0	1	0	0	0	0	(*)	0	0	0	(*)
Netherlands	107	0	1	97	(*)	24	(D)	(D)	7	(*)	(D)	9	0	0	(*)
United Kingdom	272	0	2	252	7	50	11	96	24	2	62	13	0	1	4
Other Europe	167	0	1	64	2	16	3	(D)	6	(*)	(D)	99	0	-4	6
Austria	20	0	(*)	(D)	(D)	(*)	0	(*)	(*)	0	(*)	(D)	0	0	(*)
Greece	2	0	0	1	0	1	0	0	(*)	0	(*)	0	0	0	(*)
Norway	12	0	1	(D)	0	(*)	1	0	(*)	0	(D)	0	0	0	(*)
Portugal	6	0	0	4	0	2	0	0	1	0	1	2	0	0	0
Spain	33	0	(*)	(D)	(D)	5	2	(*)	2	(*)	3	(D)	0	0	(*)
Sweden	38	0	(*)	30	0	6	(*)	(D)	1	(*)	(D)	6	0	0	2
Switzerland	45	0	0	10	(*)	2	0	(*)	1	0	7	35	0	-4	3
Turkey	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Other	10	0	(*)	(D)	0	1	0	0	0	0	(D)	(D)	0	(*)	(*)
Japan	226	0	2	211	17	24	3	125	16	4	23	11	0	-2	3
Australia, New Zealand, and South Africa	90	(*)	1	56	3	21	1	4	7	1	19	32	0	(*)	1
Australia	62	(*)	(*)	40	2	15	(*)	2	6	1	13	21	0	(*)	1
New Zealand	6	0	(*)	3	1	1	0	0	(*)	(*)	2	2	0	0	(*)
South Africa	22	0	0	13	(*)	5	(*)	2	1	(*)	4	9	0	0	(*)
Developing countries	160	(*)	9	107	7	37	5	7	27	5	19	20	(*)	(*)	23
Latin America	101	(*)	3	64	6	24	3	4	10	4	12	(D)	(*)	(*)	(D)
South America	26	(*)	1	22	1	7	2	1	4	2	6	3	0	0	(*)
Argentina	7	0	1	6	(*)	3	1	(*)	(*)	1	1	(*)	0	0	(*)
Brazil	6	0	0	6	0	1	(*)	1	3	0	(*)	0	0	0	0
Chile	2	0	0	1	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	0	1	1	0	0	(*)
Colombia	2	0	0	1	0	1	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	1	0	0	0
Ecuador	1	0	0	1	(*)	(*)	0	0	0	0	(*)	(*)	0	0	0
Paru	1	(*)	0	1	0	(*)	0	0	0	0	(*)	(*)	0	0	(*)
Venezuela	7	0	0	6	(*)	1	(*)	(*)	(*)	1	3	1	0	0	0
Other	1	0	0	1	(*)	(*)	(*)	0	(*)	0	(*)	(*)	0	0	0
Central America	69	(*)	(*)	41	5	17	2	2	6	3	6	(D)	0	(*)	(D)
Mexico	40	(*)	(*)	36	4	16	2	2	4	3	5	4	0	0	(*)
Panama	(D)	0	(*)	(*)	(*)	(*)	0	0	0	0	(*)	(D)	0	(*)	(D)
Other	(D)	0	(*)	5	1	1	(*)	(*)	2	(*)	1	(D)	0	0	0
Other Western Hemisphere	6	0	2	1	(*)	(*)	(*)	0	(*)	0	(*)	2	(*)	(*)	1
Bahamas	1	0	0	(*)	0	(*)	0	0	0	0	0	1	(*)	(*)	(*)
Bermuda	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Netherlands Antilles	(*)	0	0	(*)	0	(*)	0	0	0	0	(*)	(*)	0	0	(*)
Trinidad and Tobago	2	0	2	(*)	(*)	(*)	0	0	(*)	0	0	(*)	0	0	0
Other	1	0	0	1	(*)	(*)	(*)	0	(*)	0	(*)	(*)	(*)	0	(*)
Other Africa	4	0	1	2	(*)	1	(*)	(*)	0	0	1	1	0	0	(*)
Saharan	2	0	1	1	0	(*)	(*)	(*)	0	0	(*)	0	0	0	(*)
Egypt	1	0	1	(*)	0	(*)	0	0	0	0	0	0	0	0	(*)
Libya	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Other	1	0	(*)	1	0	0	(*)	(*)	0	0	(*)	0	0	0	0
Sub-Saharan	2	0	0	1	(*)	(*)	0	0	0	0	(*)	1	0	0	0
Liberia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nigeria	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Other	1	0	0	1	(*)	(*)	0	0	0	0	(*)	(*)	0	0	0
Middle East	10	0	5	3	(*)	1	(*)	(*)	1	(*)	(*)	1	0	(*)	1
Israel	3	0	0	2	0	(*)	0	0	1	(*)	(*)	0	0	(*)	1
OPEC	5	0	4	1	(*)	1	(*)	(*)	(*)	0	0	0	0	0	0
Other	2	0	(*)	(*)	(*)	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Other Asia and Pacific	46	0	1	39	1	11	2	3	16	(*)	6	(D)	(*)	0	(D)
Hong Kong	3	0	0	2	0	(*)	(*)	(*)	(*)	0	2	1	0	0	(*)
India	2	0	0	2	0	1	(*)	1	(*)	0	(*)	(*)	0	0	0
Indonesia	3	0	(*)	2	0	1	(*)	0	1	0	(*)	0	0	0	(*)
Malaysia	4	0	(*)	4	(*)	1	0	(*)	3	0	(*)	(*)	0	0	0
Philippines	10	0	0	9	(*)	4	(*)	0	1	0	3	1	0	0	0
Singapore	10	0	(*)	9	0	(*)	2	2	5	(*)	(*)	1	0	0	(*)
South Korea	3	0	(*)	2	0	1	(*)	0	(*)	(*)	(*)	1	0	0	0
Taiwan	7	0	(*)	6	(*)	1	0	0	5	(*)	0	(D)	0	0	(D)
Thailand	4	0	(*)	2	(*)	1	0	0	0	0	1	1	(*)	0	0
Other	1	0	(*)	(*)	0	(*)	0	0	0	0	0	0	0	0	(*)
International	0	...	0	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0
Memorandum - OPEC	17	0	5	11	(*)	3	(*)	1	1	1	4	2	0	0	(*)

Table 7.--Royalties and License Fees, 1978

[Millions of dollars]

	All industries	Mining	Petro- leum	Manufacturing							Trade	Bank- ing	Finance (except bank- ing), insur- ance and real estate	Other indus- tries	
				Total	Food and kindred prod- ucts	Chem- icals and allied products	Primary and fabri- cated metals	Machin- ery, except elec- trical	Electric and elec- tronic equip- ment	Trans- porta- tion equip- ment					Other manu- factur- ing
All countries	2,697	1	27	2,242	81	453	52	1,077	174	46	358	372	(*)	30	26
Developed countries	2,516	1	12	2,114	68	406	47	1,069	151	39	333	346	(*)	25	17
Canada	306	(*)	3	279	14	44	9	117	21	(D)	(D)	18	0	5	1
Europe	1,773	(*)	7	1,482	24	296	34	775	104	(D)	(D)	255	(*)	19	10
European Communities (9)	1,548	0	7	1,393	21	282	30	(D)	87	(D)	(D)	132	(*)	14	3
Belgium	120	0	1	90	(*)	37	1	21	(D)	(*)	(D)	39	0	(D)	(D)
Denmark	27	0	(*)	3	(*)	2	(*)	0	(*)	0	(*)	(D)	0	0	(D)
France	306	0	0	287	3	47	6	(D)	14	(D)	31	18	(*)	1	(*)
Germany	391	0	!	374	4	48	7	(D)	(D)	2	31	14	0	(*)	3
Ireland	25	0	(*)	22	6	9	1	(*)	(*)	(*)	4	3	0	0	(*)
Italy	160	0	!	151	1	24	1	(D)	11	2	(D)	(D)	0	0	(D)
Luxembourg	2	0	0	2	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	(*)
Netherlands	124	0	(*)	115	(*)	31	2	(D)	10	(*)	(D)	9	0	(*)	(*)
United Kingdom	394	0	4	350	5	81	14	144	20	(D)	(D)	24	0	(D)	(D)
Other Europe	225	(*)	!	30	?	16	4	(D)	17	1	(D)	123	0	5	7
Austria	21	0	(*)	3	!	0	0	(*)	1	0	(*)	(D)	0	0	(D)
Greece	1	0	0	1	0	1	0	0	(*)	0	(*)	(*)	0	0	(*)
Norway	19	(*)	1	5	0	1	3	0	2	0	1	(D)	0	0	(D)
Portugal	6	0	0	4	(*)	2	0	0	1	0	1	2	0	0	0
Spain	43	0	(*)	15	!	5	1	(*)	(D)	1	(D)	(D)	0	0	(D)
Sweden	49	0	0	35	0	6	(*)	(D)	(D)	(*)	(D)	6	0	3	2
Switzerland	73	0	0	18	(*)	2	0	(*)	4	0	12	(D)	0	1	(D)
Turkey	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Other	12	0	(*)	2	0	(*)	0	0	(*)	0	1	(D)	0	0	(D)
Japan	311	0	(D)	273	20	32	3	(D)	17	4	(D)	31	0	(*)	(D)
Australia, New Zealand, and South Africa	126	(*)	(D)	80	3	32	1	(D)	9	1	(D)	42	(*)	2	(D)
Australia	85	(*)	(*)	58	2	24	1	4	8	1	20	23	(*)	2	1
New Zealand	8	0	(*)	4	1	1	0	0	(*)	(*)	1	3	0	0	(*)
South Africa	33	0	(D)	17	(*)	7	1	(D)	1	(*)	(D)	15	0	0	(D)
Developing countries	182	(*)	15	128	12	48	4	8	24	7	25	26	(*)	4	8
Latin America	120	(*)	7	86	10	31	3	4	12	7	19	15	(*)	4	8
South America	43	(*)	5	28	2	9	(D)	1	5	2	(D)	5	0	(*)	4
Argentina	23	0	5	14	1	5	(D)	(*)	1	1	(D)	2	0	0	2
Brazil	7	0	0	5	0	(*)	(*)	1	3	(*)	(*)	0	0	(*)	2
Chile	4	0	0	2	0	1	(*)	(*)	0	0	1	2	0	0	0
Colombia	2	0	0	1	0	1	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	0	0	0
Ecuador	1	0	0	1	(*)	(*)	0	0	(*)	0	(*)	0	0	0	0
Peru	1	(*)	0	1	0	1	(*)	0	(*)	0	(*)	(*)	0	0	0
Venezuela	4	0	0	4	(*)	1	(*)	(*)	(*)	1	1	(*)	0	0	(*)
Other	1	0	0	(*)	(*)	(*)	0	0	0	0	(*)	1	0	0	0
Central America	66	(*)	1	56	8	22	(D)	3	7	4	(D)	6	0	2	(*)
Mexico	57	(*)	(*)	53	7	20	2	3	7	4	10	4	0	0	(*)
Panama	4	0	(*)	(*)	(*)	0	0	0	0	0	(*)	1	0	2	(*)
Other	5	0	(*)	3	1	2	(D)	(*)	(*)	(*)	(D)	2	0	0	0
Other Western Hemisphere	11	0	1	2	(*)	(*)	(*)	0	(*)	0	1	3	(*)	2	3
Bahamas	1	0	0	(*)	0	(*)	0	0	0	0	0	(*)	(*)	(*)	(*)
Bermuda	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2
Netherlands Antilles	(*)	0	0	(*)	0	(*)	0	0	0	0	(*)	(*)	0	(*)	(*)
Trinidad and Tobago	2	0	1	1	(*)	(*)	0	0	(*)	0	(*)	(*)	0	0	0
Other	2	0	0	1	(*)	(*)	(*)	0	(*)	0	(*)	1	(*)	0	(*)
Other Africa	8	0	3	3	(*)	(*)	(*)	(*)	1	0	1	2	0	0	0
Saharan	2	0	1	1	0	(*)	(*)	(*)	0	0	(*)	0	0	0	0
Eqvpt	1	0	1	(*)	0	(*)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Libya	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Other	1	0	(*)	1	0	0	(*)	(*)	0	0	(*)	0	0	0	0
Sub-Saharan	6	0	2	2	(*)	(*)	0	0	1	0	1	2	0	0	0
Liberia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Liberia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Nigeria	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Other	4	0	2	2	(*)	(*)	0	0	1	0	1	(*)	0	0	0
Middle East	8	0	4	2	(*)	1	(*)	(*)	1	0	(*)	2	0	0	(*)
Israel	1	0	0	1	0	(*)	(*)	0	1	0	(*)	0	0	0	(*)
OPEC	5	0	4	1	0	1	0	(*)	0	0	0	0	0	0	0
Other	2	0	1	(*)	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
Other Asia and Pacific	46	0	1	36	2	15	1	3	10	(*)	5	8	0	(*)	1
Hong Kong	7	0	0	6	0	3	(*)	(*)	1	0	2	2	0	0	(*)
India	2	0	0	2	0	1	(*)	1	(*)	0	1	0	0	0	(*)
Indonesia	3	0	(*)	3	0	1	(*)	0	1	0	(*)	0	0	0	(*)
Malaysia	2	0	(*)	1	0	(*)	0	(*)	(*)	0	(*)	(*)	0	(*)	0
Philippines	11	0	0	9	1	5	(*)	0	1	0	1	2	0	0	0
Singapore	4	0	(*)	3	0	(*)	(*)	2	1	0	(*)	1	0	0	0
South Korea	4	0	(*)	3	0	1	(*)	0	1	(*)	(*)	1	0	0	0
Taiwan	7	0	(*)	5	0	1	0	0	4	0	(*)	1	0	0	(*)
Thailand	5	0	(*)	3	1	2	0	0	0	1	1	1	0	0	0
Other	(*)	0	(*)	(*)	(*)	(*)	0	0	0	0	0	0	0	0	(*)
International	0	...	0	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0
Memorandum - OPEC	17	0	6	9	(*)	3	(*)	1	2	1	1	1	0	0	(*)

Table 7.--Royalties and License Fees, 1979

(Millions of dollars)

	All industries	Mining	Petroleum	Manufacturing							Trade	Banking	Finance (except banking), insurance and real estate	Other industries	
				Total	Food and kindred products	Chemicals and allied products	Primary and fabricated metals	Machinery, except electrical	Electric and electronic equipment	Transportation equipment					Other manufacturing
All countries	3,002	(*)	21	2,503	95	524	97	1,063	266	58	399	404	(*)	34	40
Developed countries	2,803	(*)	11	2,353	81	467	92	1,053	237	50	372	375	0	32	31
Canada	342	(*)	3	307	22	56	10	120	23	15	61	24	0	10	-1
Europe	2,031	0	7	1,702	31	343	77	768	187	28	268	275	0	21	26
European Communities (9)	1,773	0	7	1,582	27	324	73	(D)	150	27	(D)	152	0	(D)	(D)
Belgium	139	0	1	112	(*)	44	(*)	(D)	25	(*)	(D)	(D)	0	(*)	(D)
Denmark	33	0	(D)	5	1	2	0	0	2	0	(*)	(D)	0	0	(D)
France	334	0	(*)	321	4	59	(D)	(D)	25	7	32	21	0	(D)	(D)
Germany	443	0	1	419	5	54	12	(D)	49	(D)	46	19	0	0	4
Ireland	27	0	(*)	23	8	7	0	1	(*)	(*)	7	4	0	0	(*)
Italy	193	0	(D)	183	2	30	2	(D)	17	3	(D)	6	0	0	(D)
Luxembourg	1	0	0	1	0	(*)	0	0	0	0	1	0	0	0	(*)
Netherlands	154	0	(*)	130	(*)	41	(D)	(D)	8	(*)	(D)	10	0	(D)	(D)
United Kingdom	450	0	4	388	7	87	15	161	24	(D)	(D)	27	0	14	17
Other Europe	257	0	1	120	3	19	4	(D)	37	1	(D)	123	0	(D)	(D)
Austria	24	0	(*)	5	1	(*)	0	(*)	3	0	(*)	(D)	0	0	(D)
Greece	2	0	0	1	0	1	0	0	(*)	0	(*)	(D)	0	0	(*)
Norway	26	0	(*)	12	0	(*)	4	0	(D)	0	(D)	(D)	0	0	(D)
Portugal	8	0	0	6	(*)	2	0	0	2	0	1	2	0	0	(*)
Spain	53	0	(*)	25	2	7	1	(*)	(D)	1	(D)	(D)	0	0	(*)
Sweden	60	0	0	44	0	6	0	(D)	(D)	(*)	(D)	7	0	(D)	(D)
Switzerland	71	0	0	24	(*)	2	0	(*)	(D)	0	(D)	45	0	(*)	2
Turkey	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Other	13	0	0	3	0	1	0	0	(*)	0	1	(D)	0	(*)	(D)
Japan	297	0	(*)	259	(D)	33	4	(D)	18	6	(D)	31	0	(D)	(D)
Australia, New Zealand, and South Africa	132	(*)	(*)	85	(D)	35	1	(D)	9	2	(D)	46	0	(D)	(D)
Australia	89	(*)	(*)	62	3	26	1	(D)	8	(D)	(D)	26	0	(D)	(D)
New Zealand	10	0	(*)	5	(D)	2	0	0	(*)	(D)	2	4	0	0	(*)
South Africa	34	0	(*)	18	(*)	7	1	3	2	(*)	6	15	0	0	(*)
Developing countries	199	(*)	10	150	14	57	4	11	29	8	27	28	(*)	2	9
Latin America	133	(*)	6	100	12	38	(D)	5	14	8	(D)	18	(*)	2	8
South America	40	0	(D)	(D)	1	10	(D)	1	5	3	5	7	0	0	5
Argentina	21	0	(D)	(D)	(*)	7	(D)	(*)	2	1	(D)	3	0	0	1
Brazil	8	0	0	4	0	(*)	(D)	1	2	(*)	(D)	0	0	0	4
Chile	3	0	0	1	0	(*)	0	(*)	0	0	(*)	2	0	0	(*)
Colombia	2	0	0	2	0	1	(*)	(*)	0	(*)	(*)	1	0	0	0
Ecuador	1	0	0	1	(*)	(*)	0	0	(*)	0	(*)	0	0	0	0
Peru	1	0	0	1	0	1	(*)	0	(*)	0	0	0	0	0	(*)
Venezuela	4	0	0	4	1	1	(*)	(*)	(*)	1	1	0	0	0	(*)
Other	1	0	0	(*)	(*)	(*)	0	0	0	0	(*)	1	0	0	0
Central America	83	(*)	(D)	(D)	10	27	(D)	4	9	5	(D)	7	0	2	1
Mexico	73	(*)	(D)	(D)	9	25	(D)	4	8	5	(D)	4	0	0	1
Panama	4	0	(*)	(*)	(*)	0	0	0	0	0	(*)	(D)	0	(D)	(D)
Other	7	0	(D)	5	1	2	0	0	1	0	1	(D)	0	(D)	(D)
Other Western Hemisphere	10	0	2	2	1	(*)	(*)	0	(*)	0	1	4	(*)	(*)	2
Bahamas	1	0	0	(*)	0	(*)	0	0	0	0	0	(*)	(*)	(*)	(*)
Bermuda	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2
Netherlands Antilles	-1	0	0	(*)	0	(*)	0	0	0	0	0	0	0	-2	0
Trinidad and Tobago	2	0	2	1	(*)	(*)	0	0	(*)	0	(*)	(*)	0	0	0
Other	2	0	0	1	1	(*)	(*)	0	(*)	0	(*)	1	0	0	(*)
Other Africa	4	0	(*)	3	(*)	(*)	(*)	(*)	1	0	2	(*)	0	0	0
Saharan	1	0	(*)	(*)	0	(*)	(*)	(*)	0	0	0	0	0	0	0
Egypt	(*)	0	(*)	(*)	0	(*)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Libya	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Other	(*)	0	(*)	(*)	0	(*)	(*)	(*)	0	0	0	0	0	0	0
Sub-Saharan	3	0	0	3	(*)	1	0	0	1	0	2	(*)	0	0	0
Liberia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nigeria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Other	3	0	0	3	(*)	1	0	0	1	0	2	(*)	0	0	0
Middle East	7	0	(D)	2	(*)	1	(*)	(*)	1	0	(*)	1	0	0	(D)
Israel	2	0	0	2	0	(*)	(*)	0	1	0	(*)	0	0	0	(*)
OPEC	3	0	3	1	0	(*)	0	(*)	0	0	(*)	0	0	0	0
Other	2	0	(D)	(*)	(*)	0	0	0	0	0	0	1	0	0	(D)
Other Asia and Pacific	55	0	(D)	44	2	18	(D)	5	14	(*)	(D)	9	0	0	(D)
Hong Kong	12	0	0	(D)	0	4	(*)	(*)	3	0	(D)	(D)	0	0	(D)
India	2	0	0	2	0	1	(*)	(*)	(*)	0	(*)	0	0	0	(*)
Indonesia	3	0	(*)	2	0	1	(*)	0	1	0	(*)	0	0	0	(*)
Malaysia	4	0	(*)	4	0	2	0	1	1	0	(*)	(*)	0	0	0
Philippines	11	0	0	9	1	6	(*)	(*)	1	0	2	2	0	0	0
Singapore	7	0	(*)	5	0	(*)	(D)	3	2	(*)	(D)	1	0	0	0
South Korea	4	0	(*)	2	0	1	(*)	0	1	(*)	(*)	2	0	0	0
Taiwan	7	0	(*)	(D)	0	1	0	0	5	(*)	(D)	(D)	0	0	(D)
Thailand	5	0	(*)	4	1	2	0	0	(*)	0	1	2	0	0	0
Other	(*)	0	(D)	(*)	0	(*)	0	0	0	0	0	0	0	0	(D)
International	0	...	0	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0
Memorandum - OPEC	11	0	3	8	1	2	(*)	1	1	1	1	0	0	0	(*)

Table 7.--Royalties and License Fees, 1980

[Millions of dollars]

	All indus- tries	Mining	Petro- leum	Manufacturing								Trade	Bank- ing	Finance (except bank- ing), insur- ance and real estate	Other indus- tries
				Total	Food and kindred prod- ucts	Chem- icals and allied products	Primary and fabri- cated metals	Machin- ery, except elec- trical	Electric and elec- tronic equip- ment	Trans- porta- tion equip- ment	Other manu- factur- ing				
All countries	3,693	0	24	3,014	91	688	134	1,259	302	68	471	533	0	40	82
Developed countries	3,409	0	13	2,812	76	613	126	1,243	268	51	436	486	0	38	61
Canada	367	0	2	334	18	65	11	(D)	24	(D)	73	23	0	5	2
Europe	2,556	0	10	2,109	33	462	108	951	215	28	312	366	0	30	43
European Communities (9)	2,227	0	9	1,971	31	440	104	(D)	178	27	(D)	189	0	21	38
Belgium	202	0	1	140	(+)	60	1	24	32	(+)	22	(D)	0	(+)	(D)
Denmark	38	0	(+)	5	1	2	(+)	0	2	0	(+)	(D)	0	(+)	(D)
France	453	0	(+)	439	4	80	(D)	(D)	30	6	(D)	(D)	0	(+)	(D)
Germany	562	0	1	540	(D)	72	12	(D)	55	(D)	46	17	0	0	4
Ireland	46	0	(+)	42	8	25	0	1	(+)	(+)	8	4	0	0	(+)
Italy	232	0	1	216	(D)	35	2	(D)	21	(D)	(D)	0	0	0	(+)
Luxembourg	1	0	0	1	0	(+)	0	0	0	0	(+)	0	0	0	(+)
Netherlands	186	0	1	154	0	49	(D)	(D)	7	1	40	(D)	0	(+)	(D)
United Kingdom	497	0	5	433	7	116	20	152	31	5	101	31	0	20	8
Other Europe	330	0	1	139	2	22	4	(D)	37	1	(D)	177	0	10	5
Austria	33	0	(+)	6	1	1	0	(+)	4	0	(+)	(D)	0	0	(D)
Greece	2	0	0	1	0	(+)	0	0	(+)	0	(+)	(+)	0	0	1
Norway	28	0	1	12	0	(+)	3	0	(D)	0	(D)	(D)	0	0	(D)
Portugal	7	0	0	6	(+)	3	0	0	2	0	1	1	0	0	(+)
Spain	68	0	(+)	32	1	7	1	(+)	(D)	1	(D)	(D)	0	0	(+)
Sweden	72	0	0	52	0	8	0	(D)	(D)	(+)	(D)	8	0	(D)	(D)
Switzerland	103	0	0	26	(+)	1	0	(+)	(D)	0	(D)	78	0	1	-2
Turkey	(+)	0	0	(+)	0	0	0	0	0	0	(+)	0	0	0	0
Other	17	0	0	4	0	2	0	0	1	0	1	(D)	0	0	(+)
Japan	309	0	(+)	(D)	(D)	39	5	(D)	16	9	17	36	0	0	(D)
Australia, New Zealand, and South Africa	176	0	(+)	(D)	(D)	46	2	10	14	(D)	34	62	0	2	(D)
Australia	111	0	(+)	(D)	(D)	35	1	6	12	(D)	22	29	0	2	(D)
New Zealand	11	0	(+)	6	1	2	0	0	1	(+)	2	5	0	0	(+)
South Africa	53	0	(+)	25	(+)	9	1	4	1	1	9	28	0	(+)	(+)
Developing countries	284	0	12	202	15	75	9	16	34	18	34	47	0	2	21
Latin America	200	0	7	138	13	53	6	7	18	14	26	35	0	2	18
South America	75	0	3	48	2	18	3	2	7	6	10	11	0	(+)	12
Argentina	36	0	4	21	(+)	8	1	(+)	4	2	6	(D)	0	0	(D)
Brazil	18	0	0	10	0	2	2	3	(+)	(+)	(D)	0	0	(+)	(D)
Chile	4	0	0	(D)	(+)	(+)	0	0	0	0	(D)	3	0	0	(D)
Colombia	6	0	0	(D)	0	(D)	(+)	0	(+)	1	(D)	0	0	0	0
Ecuador	1	0	(+)	1	(+)	(+)	0	0	(+)	0	(+)	0	0	0	0
Peru	1	0	0	1	0	1	(+)	0	(+)	(+)	(+)	(+)	0	0	(+)
Venezuela	7	0	-1	7	1	1	(+)	(+)	(+)	3	1	(+)	0	0	0
Other	1	0	0	(+)	(+)	(D)	0	0	0	0	(D)	1	0	0	0
Central America	114	0	2	87	11	34	3	5	11	8	16	20	0	2	2
Mexico	99	0	1	81	10	31	3	5	10	8	14	(D)	0	(+)	(D)
Panama	7	0	(+)	1	(+)	0	0	0	0	0	(+)	(D)	0	2	(D)
Other	8	0	(+)	6	1	3	0	0	(+)	0	1	3	0	0	0
Other Western Hemisphere	11	0	2	2	1	1	(+)	0	(+)	0	(+)	4	0	(+)	3
Bahamas	1	0	0	(+)	0	(+)	0	0	0	0	0	0	0	(+)	(+)
Bermuda	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	(+)	3
Netherlands Antilles	(+)	0	0	(+)	0	(+)	0	0	0	0	0	(+)	0	-1	0
Trinidad and Tobago	3	0	2	(+)	(+)	(+)	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Other	3	0	0	2	1	(+)	(+)	0	(+)	0	(+)	1	0	0	(+)
Other Africa	5	0	1	4	(+)	2	(+)	0	1	0	1	(+)	0	0	(+)
Saharan	1	0	1	(+)	0	(+)	(+)	0	0	0	0	(D)	0	0	(D)
Egypt	1	0	1	(+)	0	(+)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Libya	(+)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	(+)
Other	(+)	0	(+)	(+)	0	0	(+)	0	0	0	0	0	0	0	(D)
Sub-Saharan	4	0	0	4	(+)	1	0	0	1	0	1	(D)	0	0	(D)
Liberia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nigeria	(+)	0	0	(+)	0	0	0	0	0	0	(+)	0	0	0	0
Other	4	0	0	4	(+)	1	0	0	1	0	1	(D)	0	0	(D)
Middle East	6	0	3	2	(+)	1	(+)	0	1	0	(+)	1	0	0	(+)
Israel	1	0	0	1	0	1	(+)	0	1	0	(+)	0	0	0	(+)
OPEC	3	0	3	(+)	(+)	(+)	0	0	0	0	(+)	(+)	0	0	0
Other	2	0	(+)	(+)	(+)	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Other Asia and Pacific	72	0	1	58	1	20	2	10	14	4	7	11	0	(+)	3
Hong Kong	13	0	0	10	0	3	2	(+)	3	0	2	2	0	0	(+)
India	4	0	(+)	4	0	2	(+)	1	(+)	0	(+)	0	0	(+)	(+)
Indonesia	3	0	(+)	3	0	1	(+)	0	1	0	(+)	0	0	0	(+)
Malaysia	5	0	(+)	5	(+)	2	0	1	2	0	(+)	1	0	0	0
Philippines	10	0	0	9	1	5	(+)	(D)	1	(+)	(D)	1	0	0	0
Singapore	14	0	(+)	12	0	(+)	(+)	(D)	2	2	(D)	2	0	0	0
South Korea	7	0	(+)	5	0	3	(+)	0	1	(+)	(+)	2	0	0	0
Taiwan	9	0	(+)	7	0	1	0	0	5	1	(+)	1	0	0	1
Thailand	6	0	(+)	4	1	2	0	0	(+)	0	1	1	0	0	0
Other	1	0	(+)	(+)	0	(+)	0	0	0	0	0	0	0	0	(+)
International	0	...	0	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0
Memorandum - OPEC	13	0	2	11	1	2	(+)	(+)	1	3	2	(+)	0	0	(+)

Table 7.--Royalties and License Fees, 1981

[Millions of dollars]

	All industries	Mining	Petroleum	Manufacturing							Trade	Banking	Finance (except banking), insurance and real estate	Other industries	
				Total	Food and kindred products	Chemicals and allied products	Primary and fabricated metals	Machinery, except electrical	Electric and electronic equipment	Transportation equipment					Other manufacturing
All countries	3,658	0	34	2,973	99	681	84	1,247	304	70	488	548	(*)	75	28
Developed countries	3,289	0	12	2,735	75	600	76	1,225	263	49	447	479	(*)	52	10
Canada	427	0	1	378	15	70	9	160	28	11	86	28	(*)	18	1
Europe	2,312	0	11	1,938	31	441	61	879	194	28	304	334	(*)	32	-3
European Communities (10)	2,025	0	10	1,818	29	422	59	(D)	160	28	(D)	170	(*)	23	5
Belgium	156	0	(*)	125	(*)	56	(D)	(D)	26	(*)	(D)	(D)	0	(*)	(D)
Denmark	35	0	(*)	5	1	2	(*)	0	1	0	(*)	(D)	0	0	(D)
France	392	0	0	365	4	75	24	(D)	(D)	(D)	33	(D)	0	(D)	(D)
Germany	476	0	1	460	7	66	12	259	52	10	55	13	0	0	2
Greece	2	0	0	1	(*)	1	0	0	(*)	0	(*)	(*)	0	0	(*)
Ireland	31	0	(*)	27	(D)	5	0	1	(*)	(*)	(D)	4	0	0	(*)
Italy	215	0	(D)	202	1	30	2	(D)	18	2	(D)	8	0	0	(D)
Luxembourg	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	(*)	0	0	0	(*)
Netherlands	172	0	1	153	(*)	61	(D)	(D)	(D)	(*)	36	12	0	(D)	(D)
United Kingdom	546	0	(D)	479	(D)	126	20	193	28	(D)	97	36	(*)	(D)	5
Other Europe	286	0	(*)	121	2	18	2	(D)	35	(*)	(D)	164	0	9	-8
Austria	32	0	(*)	(D)	1	1	0	(*)	4	0	(D)	(D)	0	0	(*)
Norway	27	0	(*)	(D)	0	(*)	1	0	(D)	0	(D)	(D)	0	0	(D)
Portugal	11	0	0	8	0	2	0	0	4	0	1	3	0	0	(*)
Spain	60	0	(*)	(D)	1	5	1	(*)	(D)	(*)	(D)	(D)	0	0	(D)
Sweden	66	0	0	49	0	7	(*)	(D)	(D)	(*)	1	8	0	(D)	(D)
Switzerland	76	0	0	22	(*)	1	0	(*)	(D)	0	(D)	65	0	1	-12
Turkey	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Other	15	0	0	3	0	1	0	0	1	0	1	(D)	0	(D)	0
Japan	354	0	(*)	298	25	41	4	(D)	25	7	(D)	44	0	0	12
Australia, New Zealand, and South Africa	196	0	(*)	120	3	49	2	(D)	16	3	(D)	72	0	3	(*)
Australia	127	0	(*)	85	2	37	1	6	14	1	24	39	0	3	(*)
New Zealand	14	0	(*)	7	1	3	0	0	1	(*)	2	7	0	0	(*)
South Africa	55	0	(*)	28	(*)	9	1	(D)	1	1	(D)	27	0	(*)	(*)
Developing countries	356	0	8	238	24	81	8	22	41	21	41	69	(*)	23	18
Latin America	248	0	5	158	22	56	5	9	17	18	31	49	(*)	20	16
South America	67	0	2	46	7	(D)	(D)	2	4	5	10	(D)	(*)	(D)	(D)
Argentina	33	0	2	25	(D)	8	(*)	(*)	1	(D)	7	2	(*)	0	5
Brazil	9	0	0	4	0	(*)	1	2	2	(*)	(*)	0	0	(D)	(D)
Chile	7	0	(*)	1	(*)	(*)	0	0	0	0	1	5	0	0	0
Colombia	7	0	0	7	0	(D)	(*)	(*)	(*)	(*)	1	1	0	0	0
Ecuador	1	0	0	1	(*)	1	0	0	(*)	0	(*)	0	0	0	0
Paru	1	0	0	1	0	1	(*)	0	(*)	0	(*)	(D)	0	0	(D)
Venezuela	8	0	0	7	(D)	2	(*)	(*)	(*)	(D)	1	0	0	(*)	0
Other	2	0	0	(*)	(D)	(D)	0	0	0	0	(*)	1	0	0	0
Central America	169	0	2	109	(D)	37	(D)	7	14	12	21	36	0	(D)	(D)
Mexico	155	0	2	103	(D)	35	(D)	7	13	12	20	29	0	(D)	(D)
Panama	7	0	(*)	1	(*)	(*)	0	0	0	0	(*)	5	0	(D)	(D)
Other	7	0	(*)	5	(*)	2	0	0	1	0	1	2	0	0	0
Other Western Hemisphere	12	0	1	3	(D)	(D)	(D)	0	0	0	(*)	(D)	0	-1	(D)
Bahamas	1	0	0	(*)	0	(*)	0	0	0	0	0	(*)	0	1	(*)
Bermuda	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	(D)	0	(*)	(D)
Netherlands Antilles	-2	0	0	(*)	0	(*)	0	0	0	0	0	0	0	-2	0
Trinidad and Tobago	2	0	1	(*)	(*)	(*)	0	0	0	0	0	(*)	0	0	0
Other	4	0	0	3	(D)	(D)	(D)	0	0	0	(*)	(D)	0	0	(D)
Other Africa	4	0	(*)	3	(*)	1	(*)	0	1	0	1	(D)	0	0	(D)
Saharan	1	0	(*)	1	0	(*)	(*)	0	(*)	0	0	(*)	0	0	0
Egypt	1	0	(*)	(*)	0	(*)	0	0	(*)	0	0	(*)	0	0	0
Libya	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Other	(*)	0	(*)	(*)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sub-Saharan	3	0	0	3	(*)	1	0	0	1	0	1	(D)	0	0	(D)
Liberia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nigeria	(*)	0	0	(*)	(*)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Other	3	0	0	2	(*)	1	0	0	1	0	1	(D)	0	0	(D)
Middle East	8	0	3	3	(*)	1	(*)	0	1	0	1	2	0	0	(*)
Israel	2	0	0	2	0	1	(*)	0	1	0	(*)	0	0	0	(*)
OPEC	4	0	2	(D)	(D)	(*)	0	0	0	0	1	(D)	0	0	0
Other	2	0	(*)	(D)	(D)	0	0	0	0	0	0	(D)	0	0	0
Other Asia and Pacific	96	0	(*)	73	2	24	3	13	21	3	8	(D)	0	3	(D)
Hong Kong	16	0	(*)	11	0	(D)	2	(D)	2	0	(D)	4	0	0	1
India	4	0	0	4	0	2	(*)	1	1	0	(*)	0	0	(*)	(*)
Indonesia	4	0	(*)	3	0	2	(*)	0	(D)	0	(D)	0	0	0	(*)
Malaysia	5	0	(*)	4	(*)	2	0	1	1	0	(*)	1	0	0	0
Philippines	11	0	0	9	1	5	(D)	(*)	1	(*)	(D)	2	0	0	0
Singapore	20	0	(*)	17	0	(*)	(D)	(D)	3	2	(*)	3	0	0	0
South Korea	22	0	(*)	16	0	(D)	(*)	0	(D)	1	(D)	4	0	3	0
Taiwan	5	0	(*)	3	0	1	0	0	2	(*)	(*)	(D)	0	0	(D)
Thailand	8	0	(*)	5	1	3	0	0	(*)	0	1	3	0	0	0
Other	1	0	(*)	(*)	(*)	(*)	0	0	0	0	0	0	0	0	(*)
International	13	...	13	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0
Memorandum - OPEC	16	0	2	13	2	4	(*)	(*)	2	3	3	(*)	0	(*)	(*)