

Table 1. 2. : World exports and imports of minerals and metals by SITC headings

	Exports (fob)						Imports (cif)					
	1994	1995	1996	1997	1998	1999	1994	1995	1996	1997	1998	1999
	(million US\$)											
Minerals and metals ¹	125'943	165'022	156'883	165'224	154'961	149'781	143'271	187'341	172'623	185'091	174'096	169'005
Minerals ²	12'286	13'430	13'821	13'021	13'315	12'373	15'892	17'219	16'915	17'540	16'522	16'879
Fertilizers crude	1'146	1'212	1'391	1'476	1'556	1'515	1'596	1'798	1'858	2'006	2'062	1'919
Animal/veget. fertilizers	85	98	100	103	120	85	110	129	130	155	175	140
Sodium nitrate	48	68	71	71	68	77	73	81	81	79	72	72
Phosphate rock	1010	1038	1196	1284	1347	1331	1'394	1'563	1'606	1'741	1790	1680
Potassium salts, natural	3	8	24	17	21	21	19	26	41	31	25	26
Stone and gravel	3'237	3'562	3'718	3'752	3'539	3'450	4'045	4'519	4'753	4'939	4'598	4'714
Marble	324	341	408	473	467	475	330	364	403	455	392	452
Granite	828	855	921	848	762	746	1'264	1'359	1'370	1'529	1'346	1'344
Gypsum, plaster...	542	569	595	739	585	593	756	838	877	933	839	893
Gravel, crushed stone....	928	1'075	1'101	982	1'027	967	1'077	1'247	1'244	1'148	1'196	1'161
Sands, natural	568	658	642	656	626	617	679	784	807	804	735	783
other	48	64	52	55	73	53	50	65	53	70	90	80
Sulphur	607	944	786	768	618	628	884	1'231	964	937	831	866
Sulphur	586	921	764	748	600	611	851	1'195	934	909	806	844
Pyrites unroasted	21	23	22	20	18	17	34	36	30	28	25	22
Natural abrasives	1'009	935	904	904	1'013	1'006	1'376	1'230	1'080	1'178	1'179	1'682
Industrial diamonds	460	385	365	418	534	577	497	349	269	319	385	921
Abrasives n.e.s, natural	549	551	539	486	479	429	879	882	811	859	794	761
Other crude minerals	6'287	6'778	7'022	6'122	6'589	5'774	7'990	8'441	8'260	8'480	7'852	7'699
Graphite	129	165	128	128	139	136	151	178	176	180	173	164
Dolomite	127	161	153	160	163	163	165	207	201	220	210	196
Magnesite/Magnesia	654	897	823	881	866	705	931	1'197	1'079	1'049	977	846
Kaolinic clays	1'220	1'340	1'320	1'344	1'375	1'340	1'521	1'574	1'553	1'630	1'588	1'549
Common salt	869	941	1'055	946	887	929	1'113	1'159	1'298	1'241	1'193	1'184
Asbestos	424	430	463	365	303	286	551	571	552	494	364	341
Mica	55	67	56	57	57	55	66	73	76	76	75	71
Fluorspar	169	244	228	254	245	230	206	282	290	347	301	280
Baryte	130	153	176	206	177	147	183	206	238	284	268	186
Borates/boric acid, natural	156	180	177	174	186	183	155	164	181	177	173	182
other	2354	2200	2444	1608	2191	1600	2'949	2'830	2'616	2'784	2530	2700
Ores and scrap materials³	36'115	46'952	45'168	48'045	43'168	39'495	45'751	58'065	55'623	59'084	54'208	50'386
Iron ore and conc.	7'713	8'681	8'928	9'728	9'722	8'383	10'960	12'435	12'477	13'706	13'219	11'391
Roasted iron pyrites	52	80	95	94	100	90	105	160	170	175	180	185

Iron ore not agglom.	5'282	5'807	5'846	6'328	6'218	5'380	7'989	9'052	8'943	9'660	9'387	7'910
Iron ore agglom.	2'380	2'794	2'986	3'306	3'404	2'913	2'866	3'223	3'364	3'872	3'653	3'296
Waste & scrap of iron/steel	6'094	7'651	6'706	7'498	6'377	5'631	7'927	9'683	8'280	8'783	7'520	6'784
Copper ores ...	4'304	6'752	6'197	5'877	4'571	4'642	4'867	6'769	5'909	5'806	4'942	5'610
Copper ores	4'168	6'617	6'061	5'721	4'462	4'538	4'772	6'649	5'795	5'674	4'865	5'514
Copper matte	123	116	126	149	101	92	88	113	107	122	59	76
Copper cement	13	20	10	7	8	11	8	7	7	10	18	20
Nickel ores..	1'442	2'061	2'245	1'975	1'590	1'719	1'565	2'256	2'436	2'129	1'641	1'672
Nickel ores	167	327	381	389	248	268	227	404	471	461	330	337
Nickel int. prod.	1'275	1'734	1'864	1'586	1'342	1'452	1'338	1'852	1'965	1'668	1'311	1'335
Aluminium ores..	4'643	5'467	5'678	5'900	5'544	5'239	5'279	6'168	7'067	6'865	6'645	6'188
Bauxite..	713	751	815	770	738	717	1'315	1'290	1'260	1'179	1'164	1'074
Alumina	3'930	4'717	4'863	5'131	4'806	4'523	3'965	4'878	5'807	5'685	5'480	5'114
Ores of uranium/thorium	395	390	450	460	430	420	600	460	480	520	510	510
Ores of base metals ...	4'082	6'133	5'897	6'689	5'666	5'355	4'961	6'905	6'582	7'175	6'307	5'840
Lead ores	377	470	548	497	541	500	454	499	637	487	551	561
Zinc ores	1'550	1'930	2'176	3'006	2'136	2'314	1'606	1'793	2'039	2'830	2'070	2'132
Tin ores	169	189	212	173	140	134	226	273	294	241	182	166
Manganese ores	543	627	650	616	602	563	692	742	764	707	652	600
Molybdenum... ores	1'135	2'276	1'767	1'927	1'726	1'460	1'525	2'771	2'121	2'221	2'158	1'822
<i>Molybdenum ores</i>	527	1'462	664	844	704	508	627	1'613	721	883	795	534
<i>Titanium ores</i>	321	399	588	627	594	541	602	712	819	830	814	775
<i>Zirconium ores</i>	234	368	479	399	366	329	220	365	479	412	392	327
<i>Niobium... ores</i> ⁴	53	47	36	57	62	84	77	81	103	96	157	186
other non-ferrous ores	310	641	545	470	521	383	458	828	726	690	694	560
<i>Chromium ores</i>	213	425	380	302	292	262	322	558	514	475	400	350
<i>Tungsten ores</i>	24	42	33	41	24	17	32	50	41	51	37	23
<i>Cobalt ores</i>	22	27	33	37	61	22	19	40	31	29	67	37
<i>other</i>	50	147	98	90	144	82	85	180	140	135	190	150
Non-ferrous base metals waste & scrap	6'438	8'590	7'814	8'662	7'861	6'701	7'935	11'462	10'099	11'724	10'732	9'669
Ashes & residues	1085	1050	1470	1100	1350	850	1'689	2'051	2'325	2'550	2950	2370
Waste & scrap	5'353	7'540	6'344	7'562	6'511	5'851	6'246	9'412	7'774	9'174	7'782	7'299
<i>Copper</i>	2'859	4'132	3'546	3'908	2'996	2'519	3'455	5'326	4'373	4'722	3'704	3'281
<i>Nickel</i>	176	226	192	252	174	160	237	304	321	370	233	224
<i>Aluminium</i>	2'062	2'844	2'297	3'047	3'040	2'849	2'305	3'477	2'806	3'756	3'554	3'487
<i>Lead</i>	81	108	98	78	70	70	91	121	102	91	78	89
<i>Zinc</i>	152	200	183	247	195	213	138	160	153	210	182	194
<i>Tin</i>	24	31	29	29	37	41	19	23	20	24	32	24
Ores, scrap, sweepings of precious metals	1'004	1'227	1'253	1'258	1'406	1'405	1'657	1'927	2'294	2'378	2'693	2'722
ores and concentrates	339	393	444	434	369	427	412	520	712	708	729	715
waste and scrap (excl. gold)	665	834	809	823	1'037	978	1'246	1'407	1'582	1'669	1'963	2'007
Aluminium hydroxide ⁵	367	441	463	445	437	443	397	453	487	498	496	608
Non-ferrous metals ⁶	77'174	104'199	97'431	103'712	98'041	97'470	81'231	111'604	99'599	107'969	102'870	101'132

Precious metals	7'268	9'058	9'008	9'895	11'793	12'324	7'765	10'183	9'357	11'019	13'282	12'706
Silver	2'505	3'363	3'585	3'399	3'896	3'355	2'940	4'382	3'888	3'766	4'861	3'891
Platinum	4'763	5'695	5'423	6'496	7'897	8'969	4'825	5'801	5'470	7'253	8'421	8'815
Copper	25'176	34'893	30'897	32'311	27'590	27'013	25'685	35'619	31'427	32'595	28'547	27'377
unwrought	11'910	16'904	14'902	15'673	12'540	12'294	12'300	17'606	15'080	15'576	12'877	12'180
<i>unrefined</i>	1'467	2'010	1'712	1'830	1'176	1'231	1'433	1'894	1'618	1'647	1'340	1'357
<i>refined</i>	10'015	14'246	12'650	13'278	10'844	10'574	10'440	15'099	12'934	13'408	11'060	10'393
<i>master alloys</i>	68	84	71	70	65	62	60	90	76	79	61	60
<i>other alloys</i>	360	564	469	495	455	426	368	523	451	442	415	370
1/2 manufact.	13'266	17'989	15'995	16'638	15'050	14'719	13'385	18'013	16'347	17'019	15'670	15'198
Nickel	3'550	5'164	5'319	5'581	4'746	5'090	3'775	6'307	5'358	5'771	5'003	5'426
unwrought	2'461	3'801	3'910	4'123	3'297	3'647	2'699	4'850	3'857	4'106	3'365	3'928
1/2 manufact.	1'089	1'363	1'409	1'458	1'449	1'444	1'076	1'458	1'501	1'665	1'637	1'498
Aluminium	32'743	45'144	41'604	44'085	43'137	42'020	34'973	48'075	41'957	45'487	44'261	43'762
unwrought	15'886	22'230	20'518	21'672	20'127	19'608	18'757	25'982	21'428	23'700	21'671	21'424
<i>not alloyed</i>	9'913	13'995	13'535	13'680	12'437	11'437	12'327	16'565	13'688	14'679	12'655	12'091
<i>alloyed</i>	5'974	8'235	6'983	7'991	7'690	8'172	6'430	9'417	7'740	9'021	9'016	9'334
1/2 manufact.	16'857	22'915	21'086	22'414	23'010	22'411	16'217	22'093	20'529	21'787	22'590	22'338
Lead	1'189	1'429	1'829	1'641	1'455	1'494	1'228	1'545	1'959	1'857	1'497	1'641
unwrought	1'044	1'265	1'654	1'470	1'287	1'336	1'064	1'363	1'769	1'681	1'328	1'470
1/2 manufact.	145	164	176	171	169	158	164	182	190	176	169	171
Zinc	3'761	3'988	4'277	5'371	4'636	4'970	3'834	4'732	4'566	6'081	5'322	5'324
unwrought	3'294	3'543	3'690	4'774	4'098	4'419	3'320	4'106	3'913	5'326	4'600	4'600
1/2 manufact.	467	446	587	597	538	551	514	625	653	755	721	724
Tin	1'191	1'444	1'540	1'576	1'501	1'497	1'272	1'518	1'486	1'437	1'417	1'495
unwrought	1'056	1'265	1'364	1'381	1'300	1'270	1'123	1'345	1'299	1'233	1'215	1'288
<i>not alloyed</i>	977	1'113	1'268	1'275	1'201	1'158	1'000	1'148	1'114	1'118	1'089	1'074
<i>alloyed</i>	79	152	97	106	99	112	124	197	185	115	126	215
1/2 manufact.	135	179	176	195	201	227	148	173	186	204	201	207
Misc. non-ferrous metals	2'296	3'080	2'957	3'253	3'183	3'062	2'699	3'626	3'489	3'722	3'543	3'400
Cobalt	1'034	1'299	1'335	1'370	1'323	1'204	1'116	1'470	1'427	1'490	1'282	1'174
Molybdenum	55	81	72	64	57	46	53	59	85	85	78	66
Tungsten	70	93	85	103	125	92	85	118	114	129	149	130
Tantalum	140	190	230	283	259	399	127	206	224	301	282	385
Magnesium	423	634	566	661	689	651	453	668	677	722	765	743
Magnesium scrap	17	49	50	51	59	77	56	55	54	56	71	99
Manganese	160	210	191	207	190	165	187	238	221	222	239	211
Antimony	144	159	105	86	47	65	267	309	233	176	117	101
Chromium	106	128	134	186	178	186	131	133	156	190	191	167
Zirconium	12	13	14	12	16	14	15	19	15	22	25	15
other	135	226	176	230	240	165	211	351	283	330	345	310

1/ SITC 27 + 28 + 522.66 + 68

2/ SITC 27

3/ SITC 28

4/ Niobium, tantalum or vanadium ores and concentrates

5/ SITC 522.66

6/ SITC 68

Commodities not included in the minerals and metals group

Total listed	87'167	98'952	106'310	103'201	101'086	99'618	88'836	104'291	109'336	114'085	107'099	108'103
Gold	26'592	28'225	33'485	31'498	33'380	25'887	23'626	27'303	28'799	35'226	32'273	27'799
<i>unwrought or</i>												
<i>1/2-manufactured</i>	25'723	27'231	32'380	30'655	32'714	25'240	22'820	26'393	28'010	34'403	31'416	27'041
<i>waste and scrap</i>	869	994	1'106	843	665	647	806	910	789	823	857	759
Gemstones	35'353	38'497	40'759	41'233	37'964	45'161	37'441	40'432	44'027	44'421	41'334	48'907
Diamonds	32'835	36'101	38'854	39'425	36'339	43'412	34'842	37'917	41'663	42'100	39'390	46'907
<i>unsorted</i>	1'279	1'223	1'544	1'283	1'044	822	1'888	1'832	1'840	1'764	1'019	735
<i>sorted, cleaved</i>	15'555	17'032	19'176	19'498	16'805	22'091	15'833	17'211	19'924	20'185	18'436	23'358
<i>worked</i>	16'002	17'846	18'133	18'644	18'490	20'499	17'122	18'874	19'900	20'152	19'935	22'814
Precious or semi-precious stones	2'518	2'396	1'905	1'808	1'625	1'749	2'599	2'516	2'364	2'321	1'945	2'000
<i>shaped</i>	349	335	237	231	165	224	373	384	316	315	242	282
<i>worked</i>	2'170	2'060	1'669	1'577	1'460	1'525	2'226	2'132	2'047	2'007	1'702	1'719
1/2 processed or processed minerals	15'930	19'994	20'466	18'993	18'440	17'820	17'733	23'239	23'806	22'179	21'353	19'992
Asbestos	1'246	1'310	1'356	1'368	1'332	1'308	1'066	1'184	1'190	1'205	1'214	1'190
<i>asbestos-cement manufactures</i>	320	350	379	390	390	376	269	316	330	347	353	333
	926	959	977	977	942	931	797	868	860	858	862	857
Fertilizers	14'390	18'345	18'812	17'327	16'785	16'218	16'392	21'702	22'266	20'602	19'755	18'524
<i>phosphoric acid</i>	1'299	1'558	1'616	1'477	1'796	1'778	1'421	1'630	1'731	2'024	2'111	2'035
<i>phosphatic fertilizers</i>	778	983	980	795	844	773	720	850	931	877	818	706
<i>potassic fertilizers</i>	2'480	2'740	2'661	2'858	3'025	3'170	3'633	4'015	3'861	4'256	4'499	4'368
<i>nitrogenous fertilizers</i>	4'777	6'782	7'268	5'767	4'560	4'251	5'587	8'484	8'711	6'724	5'317	4'947
<i>fertilizers n.e.s</i>	5'056	6'283	6'288	6'429	6'561	6'246	5'031	6'724	7'032	6'721	7'010	6'470
Sulfuric acid	294	339	298	298	323	295	276	354	350	373	384	278
1/2 processed or processed metals	9'293	12'236	11'599	11'477	11'302	10'750	10'036	13'317	12'704	12'259	12'139	11'405
Chemicals	3'409	4'124	3'843	3'870	4'398	4'555	3'473	4'280	4'062	4'171	4'630	4'670
<i>Cobalt oxides</i>	139	170	176	193	206	338	203	283	288	299	304	276
<i>Titanium oxides</i>	584	671	573	553	616	610	648	779	713	649	721	698
<i>Titanium dioxide pigments</i>	2'686	3'283	3'094	3'124	3'576	3'607	2'622	3'218	3'062	3'224	3'605	3'696
Ferro-alloys	2'729	4'315	3'906	3'922	3'364	3'038	3'387	5'157	4'715	4'427	3'916	3'417
<i>Ferrochromium</i>	1'237	2'230	1'923	1'995	1'805	1'574	1'468	2'745	2'294	2'155	2'094	1'791
<i>Ferro-manganese</i>	888	1'028	891	849	878	728	824	974	1'036	928	913	790
<i>Ferro-nickel</i>	604	1'058	1'092	1'077	681	736	1'095	1'438	1'385	1'344	909	836
Tin plated/coated steel	3'155	3'797	3'851	3'686	3'540	3'158	3'176	3'880	3'927	3'661	3'593	3'318