

Table 2.27

Identified PGE resources of the world

Country	Pt	Pd	Ru	Rh	Ir	Os	PGE
<i>In-situ resources, t</i>							
S. Africa*	31 630,9	19 950,4	6 044,4	3 465,9	1 121,4	603,0	62 816,0
Russia	3 585,3	12 266,2	681,4	531,9	453,9	306,4	17 925,1
Finland†	3 473,7	9 406,2	148,4	584,1	136,5	66,7	13 815,6
Zimbabwe†	5 656,0	3 377,0	590,0	266,0	107,0	95,0	10 091,0
USA*	1 403,8	5 058,5	33,8	86,8	31,2	13,9	6 628,0
Canada*	343,1	442,3	31,2	41,0	14,4	6,9	878,9
China†	268,0	110,2	13,9	7,4	13,0	12,3	424,8
Colombia*	145,5	1,2	—	2,6	5,1	1,1	155,5
Totals	46 506,3	50 612,0	7 543,1	4 985,7	1 882,5	1 105,3	112 734,9
<i>Per cent</i>							
S. Africa	68,01	39,42	80,13	69,52	59,57	54,56	55,77
Russia	7,71	24,24	9,03	10,67	224,11	27,72	15,82
Finland	7,47	18,58	1,97	11,72	7,25	6,03	12,27
Zimbabwe	12,16	6,67	7,82	5,33	5,68	8,60	8,96
USA	3,02	9,99	0,45	1,74	1,66	1,26	5,88
Canada	0,74	0,87	0,41	0,82	0,77	0,62	0,78
China	0,58	0,22	0,19	0,15	0,69	1,11	0,38
Colombia	0,31	0,01	—	0,05	0,27	0,10	0,14
Totals	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
<i>Millhead resources, t</i>							
S. Africa	22 669,2	14 275,8	4 427,3	2 539,3	814,9	431,9	45 158,4
Russia	2 795,0	9 825,0	544,5	430,9	363,7	246,2	14 205,3
Finland	2 891,4	7 756,7	121,7	480,9	112,5	55,2	11 418,4
Zimbabwe	4 452,0	2 702,0	472,0	213,0	86,0	76,0	8 001,0
USA	1 123,2	4 047,3	27,0	69,5	24,9	11,1	5 303,0
Canada	268,2	335,3	24,5	32,2	11,3	5,4	676,9
China	189,2	97,8	9,8	5,5	9,2	8,7	320,2
Colombia	116,4	0,9	—	2,1	4,1	0,9	124,4
Totals	34 504,6	39 040,8	5 626,8	3 773,4	1 426,6	835,4	85 207,6
<i>Per cent</i>							
S. Africa	65,70	36,57	78,68	67,29	57,12	51,70	53,00
Russia	8,10	25,16	9,68	11,42	25,49	29,47	16,67
Finland	8,38	19,87	2,16	12,74	7,89	6,61	13,40
Zimbabwe	12,90	6,92	8,39	5,65	6,03	9,10	9,39
USA	3,25	10,37	0,48	1,84	1,75	1,33	6,22
Canada	0,78	0,86	0,44	0,85	0,79	0,64	0,80
China	0,55	0,25	0,17	0,15	0,64	1,04	0,37
Colombia	0,34	—	—	0,06	0,29	0,11	0,15
Totals	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

* The PGE were calculated from total amounts of ore extracted to the end of 1992, using the same distribution for the individual PGE as is applicable to the deposit as a whole. This was subtracted from the calculated PGE, and only the residual amounts are indicated above

† Total identified resources, either where a 1200 m depth is assumed or where no mining is known to have taken place. For most of the deposits in the countries shown, calculations to a depth of 1200 m were used. In the case of Canada, Colombia, and Zimbabwe, published unidentified reserves or resources to the end of 1992 were used

Table 2.28

Comparison of recent calculated world reserve bases

Country	This report		Naldrett, 1989		Odendaal, 1992		Loebenstein, 1990†	
	t	%	t	%	t	%	t	%
South Africa	62 816	55,6	61 540	70,4	58 900	87,9	59 000	89,3
Russia	17 925	15,9	12 440	14,2	6 000	8,9	6 000	9,1
Finland	13 815	12,3	—	—	—	—	—	—
Zimbabwe	10 091	8,9	—	—	—	—	780	1,2
USA	6 769	6,0	9 330	10,7	780	1,2	280	0,4
Canada	879	0,8	500	0,6	280	0,4	—	—
China	425	0,4	—	—	—	—	—	—
Colombia	156	0,1	150	0,2	—	—	—	—
Other	—	—	3 430	3,9	1 081	1,6	31	0,0
Total	112 735	100,0	87 390	100,0	67 390	100,0	66 091	100,0