TABLE 1.--Silver Plume Quartz Monzonite standard chemical analyses, spectrographic analyses, and modes, Front Range, Colorado--Continued
[n.d., not determined; <, less than; --, not found; tr., trace]

Sample No.	23	24	25	26	27	28	29
Field No.	C-3	C-4	E-2	CR-2	CR-2A	CR-4	K-2
Lab. No.	D253282	D253283	D253281	D253284	D253289	D253285	D253286
	Indian Creek Plutons			Cripple Creek batholith			Kenosha batholith
	Conifer quadrangle		Evergreen quadrangle				
	Chemical analyses[1], in weight percent						
SiO_2	72.4	73.8	68.5	72.7	72.8	72.2	73.9
Al_2O_3	14.5	14.0	14.7	14.2	14.5	14.7	14.5
Fe_2O_3	1.0	1.0	2.5	1.2	1.6	1.2	.21
FeO	1.3	.72	1.0	.72	.40	.56	.68
MgO	.44	.34	1.1	.24	.55	.38	.22
CaO	1.2	.85	1.2	1.3	.98	.71	.85
Na_2O	2.9	2.8	2.6	3.0	2.8	2.5	.35
K_2O	5.8	5.9	6.2	5.0	5.8	5.7	.53
H_2O^+	.55	.86	.84	.47	1.0	.63	1.10
H_2O^-	.04	.10	.12	.02	.16	.16	.05
TiO_2	.29	.23	.58	.22	.27	.30	.15
P_2O_5	.28	.28	.52	.14	.20	.41	.20
MnO	.05	.04	.12	.05	.04	.06	.03
CO_2	.02	.03	.03	.03	.03	.03	.03
Cl	.02	.01	.03	.01	.01	.01	.01
F	.04	.06	.30	.05	.07	.10	.02
S	--	--	--	--	--	--	--
Total	101.	101.	100.	99.	101.	100.	101.
	Semiquantitative spectrographic analyses (in parts per million)						
Ba	1000	1500	1000	1500	700	1000	500
Be	1	1	1	3	3	3	1
Ce	--	--	--	--	--	--	--
Co	--	--	3	--	--	3	--
Cr	3	3	7	3	7	5	3
Cu	7	15	30	--	15	70	--
Ga	30	30	30	30	30	30	30
La	150	150	300	70	150	150	70
Li	--	--	--	--	--	--	--
Nb	10	10	30	10	10	20	15
Nd	150	--	300	70	100	150	70
Ni	--	--	7	--	7	5	--
Pb	70	70	30	30	70	70	70
Sc	7	7	15	7	10	10	5
Sn	--	--	--	--	--	--	--
Sr	300	300	300	200	150	300	150
V	20	20	30	20	30	30	15
Y	30	50	70	30	15	70	30
Yb	3	3	3	3	1	3	3
Zn	--	--	--	--	--	--	--
Zr	300	150	700	150	150	150	150
	Modes (in volume percent)						
Potassium feldspar	30.7	40.0	28.4	32.5	33.4	38.5	20.9
Plagioclase	26.3	26.7	27.8	30.6	30.9	26.0	38.9
Quartz	31.6	25.0	32.1	30.5	29.6	27.2	35.3
Biotite	7.0	4.8	6.4	3.7	3.8	.3	2.6
Muscovite	3.8	2.9	4.0	1.8	.7	7.5	2.0
Ores	.6	.6	1.1	.9	1.6	.5	.3
Monazite	tr.	tr.	tr.	--	tr.	tr.	tr.
Zircon	--	tr.	tr.	tr.	tr.	tr.	tr.
Allanite	--	--	--	--	--	--	--
Apatite	--	--	.2	--	tr.	--	--
Fluorite	--	--	tr.	--	--	--	--
Sillimanite	--	--	--	--	--	tr.	tr.
Garnet	--	--	--	--	--	--	--
Sphene	--	--	--	tr.	--	--	--
Chlorite	--	--	--	--	--	--	--
Rutile	--	--	--	--	--	--	--
Epidote	--	--	--	--	--	--	--
Calcite	--	tr.	--	--	--	--	--
Spinel	--	--	--	--	--	--	--
Tourmaline	--	--	--	--	tr.	--	--
	Normative minerals						
Q	30.35	33.29	28.22	33.83	31.99	35.82	31.21
C	2.04	2.29	3.60	2.02	2.52	4.37	2.02
Or	34.03	34.59	37.00	29.76	33.98	33.76	31.12
Ab	24.22	23.43	21.99	25.49	23.42	21.13	29.35
An	3.86	1.93	0.51	5.11	2.96	.19	2.69
Hl	.03	.02	.05	.02	.02	.02	.02
En	1.09	.84	2.77	.60	1.36	.95	.54
Fs	1.17	.19	--	.06	--	--	.88
Mt	1.44	1.44	--	1.75	.63	1.13	.30
Hm	--	--	2.53	--	1.15	.42	--
Il	.55	.43	.47	.42	.51	.57	.28
Ru	--	--	.34	--	--	--	--
Ap	.66	.66	1.24	.33	.47	.97	.47
Fr	.03	.07	.53	.08	.11	.13	.01
Pr	--	--	--	--	--	--	--
Cc	.05	.07	.07	.07	.07	.07	.07

[1] 23-29 Rapid rock analyses, analyst J. Gillison; spectrographic analyses, analyst, Nancy Conklin.