

Table 23.--Chemical analyses and temperature of water from selected wells, springs, and base-flow-measurement sites

Location: See explanation of data-site numbering system in text.

Location	Date of collection	Temperature (°C)	Milligrams per liter, unless indicated otherwise																		Specific conductance (micromhos per centimeter at 25°C)	pH	Sodium-adsorption ratio	
			Dissolved silica (SiO ₂)	Dissolved iron (Fe) (µg/L)	Dissolved manganese (Mn) (µg/L)	Dissolved calcium (Ca)	Dissolved magnesium (Mg)	Dissolved sodium (Na)	Dissolved potassium (K)	Bicarbonate (HCO ₃)	Carbonate (CO ₃)	Dissolved sulfate (SO ₄)	Dissolved chloride (Cl)	Dissolved fluoride (F)	Dissolved nitrate (NO ₃) + nitrite (NO ₂) as nitrogen (N)	Dissolved orthophosphate (PO ₄)	Dissolved boron (B) (µg/L)	Dissolved solids (sum of determined constituents)	Alkalinity as CaCO ₃	Hardness (Ca, Mg)				Noncarbonate hardness
Wells																								
(C-38-6) 22dbc-1	9-29-77	11.0	9.4	20	10	61	36	3.0	1.8	340	0	5.4	3.6	0.5	--	--	50	288	280	300	22	500	6.5	0.1
(C-39-5) 18bcd-1	9- 8-62 ^{1/}	--	26	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00	--	3,100	--	1,250	--	--	7.8	--
30bdc-1	12-20-62	--	17	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	900	--	300	--	--	8.0	--
	5- -62 ^{1/}	--	8.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5	--	2,392	--	520	--	--	7.5	--
	5- -62	--	7.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	--	2,352	--	540	--	--	7.5	--
(C-40-5) 16cdc-1	12-20-74	--	.8	--	30	35	6.7	225	8.5	187	0	425	14	.9	0.60	.15	20	905	154	116	0	1,310	7.1	9.1
(C-40-7) 14bad-1	6-22-77	15.5	11	80	50	65	20	28	7.8	360	0	3.8	4.5	1.0	.01	.03	90	319	300	250	0	540	6.5	.8
(C-41-5) 5aaa-1	8-23-77	13.0	15	90	30	540	180	92	5.5	230	0	2,000	37	1.3	--	--	320	2,980	190	2,100	1,900	3,000	6.5	.9
(C-41-7) 4aaa-1	6-22-77	11.0	11	30	0	110	54	11	4.6	470	0	120	6.2	.5	.68	.00	60	552	390	500	110	860	6.5	.2
(C-41-9) 10cdd-1	11-12-77	16.0	29	30	10	130	66	82	1.8	480	0	270	52	1.1	--	--	330	869	390	600	200	1,250	6.8	1.5
15aad-1	11-12-77	14.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1,700	6.8	--
15ddb-1	11-12-77	16.0	14	40	0	78	45	15	2.0	330	0	130	13	.5	--	--	140	460	270	380	110	700	6.8	.3
(C-41-10) 28bca-1	12- 7-77	--	12	--	--	3.9	1.0	430	2.3	530	--	190	200	1.7	--	--	790	1,100	430	14	0	1,800	--	50
(C-42-5) 11bab-1	10- 7-76	--	15	--	--	150	53	42	4.2	195	--	450	13	.2	1.9	.03	50	832	160	590	430	1,100	--	.8
11bdb-1	8-29-77	13.5	12	40	20	68	27	16	2.7	180	0	140	7.7	.2	--	--	60	362	150	280	130	580	6.5	.4
15bdc-1	10- 7-76	12.0	11	--	--	110	49	24	3.2	269	--	260	8.6	.2	4.5	.15	70	619	221	480	260	880	--	.5
23bbb-1	10-14-76	---	7.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.12	--	151	106	120	16	--	--	.3
26ccc-1	10- 7-76	--	9.9	--	--	48	20	7.9	2.1	188	--	52	6.3	.2	1.3	.34	40	245	154	200	48	405	--	.2
26cda-2	10-15-76	13.0	12	--	--	35	17	4.9	1.6	167	--	11	6.1	.2	2.6	.18	10	182 ^{3/}	137	160	20	320	--	.2
27aaa-1	6-23-77	13.0	11	50	0	36	16	5.0	1.6	170	0	8.9	6.4	.1	2.4	.00	20	180	140	160	17	320	6.5	.2
	10- 1-76	13.5	10	--	--	39	14	5.7	1.7	157	--	19	6.9	.1	1.4	.03	20	180	129	160	26	300	--	.2
27add-1	5-16-77	13.0	11	--	--	38	13	4.4	1.5	160	0	13	5.7	.1	1.4	.18	30	172	130	150	17	310	6.5	.2
	5-18-77	13.0	11	--	--	39	13	4.5	1.4	160	0	16	5.7	.1	1.2	.09	30	175	130	150	20	300	6.5	.2
	10- 7-76	--	11	--	--	44	19	7.5	1.3	191	--	29	6.4	.2	.58	.03	40	215	157	190	31	380	--	.2
27add-2	4-27-77	13.0	9.7	--	--	36	24	10	2.4	220	0	68	7.2	.2	.79	.06	0	291	180	240	63	480	6.5	.3
34dbb-1	8-24-77	18.0	3.1	430	180	42	23	19	4.0	130	--	130	7.8	.1	--	--	40	294	110	200	93	500	--	.6
35bbb-1	4-27-77	13.0	9.6	--	--	43	20	7.8	1.7	190	--	33	7.0	.2	1.1	.21	60	221	156	190	34	370	--	.2
30cda-2	5-25-77	13.0	9.4	20	30	42	19	7.5	1.8	190	0	30	6.2	.2	.96	.03	50	214 ^{4/}	160	180	27	340	6.5	.2
	5-28-77	13.0	9.5	10	20	42	19	7.5	1.8	190	0	28	6.2	.2	.97	.00	50	212	160	180	27	365	6.5	.2
	6- 1-77	13.0	9.5	20	40	42	19	8.0	1.8	180	0	29	6.3	.2	.92	.09	50	209	150	180	36	370	6.5	.3
35bdc-1	10- 7-76	15.0	16	--	--	54	27	13	8.5	247	--	53	11	.3	.98	.37	100	309	203	250	43	500	--	.4
(C-42-6) 19baa-1	8-28-77	14.5	.2	130	10	19	9.9	18	2.4	100	0	34	8.3	.2	--	--	50	141	82	88	6	190	6.5	.8
19bdc-1	9-28-76	14.5	14	--	--	31	19	4.3	2.5	164	--	15	5.8	.1	2.5	.06	30	184	135	160	21	300	--	.2
19bdc-2	5-27-77	13.5	13	20	5	27	17	4.0	2.4	150	--	11	4.1	.1	2.7	.00	30	165	120	140	14	270	--	.1
	5-29-77	13.5	13	10	8	29	17	4.0	2.4	150	--	10	4.1	.1	2.6	.00	30	165	120	140	19	280	--	.1
30cda-2	6- 1-77	13.5	13	30	0	28	17	4.0	2.3	150	0	10	4.3	.1	2.5	.06	30	164 ^{5/}	120	140	17	270	6.5	.1
	9-28-76	12.0	13	--	--	24	16	3.8	2.2	136	--	6.6	4.9	.1	2.7	.06	30	150	112	130	14	460	--	.1
	10- 4-77	11.5	13	30	4	60	29	6.8	2.8	310	0	9.0	7.9	.1	--	--	50	282	250	270	15	480	6.5	.2
31dac-1	9-28-76	14.5	8.7	--	--	47	18	7.1	2.4	227	--	6.9	8.1	.1	1.5	.03	30	217	186	190	5	380	--	.2
(C-42-10) 7bdd-1	12-28-75 ^{2/}	--	12	0	75	26	13	114	6.0	369	0	20	20	.6	--	.06	170	394	303	120	0	625	6.8	4.6
(C-42-11) 1dcb-1	12- 9-77	16.5	13	--	--	360	100	140	9.0	230	--	1,100	160	.3	--	--	220	2,000	190	1,300	1,100	2,400	--	1.7
19ccc-2	11-18-77	17.5	22	20	240	200	73	39	2.9	220	0	600	38	.3	--	--	130	1,080	180	800	620	1,350	6.8	.6
19cca-1	6-20-78	18.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1,500	6.5	--
(C-42-12) 2dcd-1	11-17-77	15.0	18	1,900	350	120	36	17	1.6	330	0	180	21	.4	--	--	40	559	270	450	180	850	6.8	.4
18ccd-2	11-16-77	18.0	19	90	0	550	220	190	8.9	150	0	2,200	180	.5	--	--	450	3,440	120	2,300	2,200	3,500	6.8	1.7
23daa-1	6-20-78	17.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1,060	6.5	--