
All U.S. Government Documents (Utah Regional Depository)

U.S. Government Documents (Utah Regional Depository)

4-1984

Streamflow Summaries from Twelve Tributaries of Farmington Creek, Davis County Experimental Watershed, Northern Utah

U.S. Forest Service

United States Department of Agriculture

Jan M. Pankey

Norbert V. Debyle

Follow this and additional works at: <https://digitalcommons.usu.edu/govdocs>



Part of the Forest Management Commons

Recommended Citation

U.S. Forest Service; United States Department of Agriculture; Pankey, Jan M.; and Debyle, Norbert V., "Streamflow Summaries from Twelve Tributaries of Farmington Creek, Davis County Experimental Watershed, Northern Utah" (1984). *All U.S. Government Documents (Utah Regional Depository)*. Paper 491.

<https://digitalcommons.usu.edu/govdocs/491>

This Report is brought to you for free and open access by the U.S. Government Documents (Utah Regional Depository) at DigitalCommons@USU. It has been accepted for inclusion in All U.S. Government Documents (Utah Regional Depository) by an authorized administrator of DigitalCommons@USU. For more information, please contact digitalcommons@usu.edu.



Mem 83-B

A13.88: INT-162

United States
Department of
Agriculture

Forest Service

Intermountain
Forest and Range
Experiment Station
Ogden, UT 84401

General Technical
Report INT-162

April 1984



ABD 13 1984

Streamflow Summaries from Twelve Tributaries of Farmington Creek, Davis County Experimental Watershed, Northern Utah

COMPLETED
137

ORIGINAL

Jan M. Pankey
Norbert V. DeByle



BEST COPY AVAILABLE

THE AUTHORS

JAN M. PANKEY, while a graduate student at Utah State University, checked, summarized, and tabulated these streamflow data. She earned a Master of Forestry degree in 1980, partially fulfilling the requirements with a thesis entitled "Field estimates of the impervious areas of two partial area watersheds".

NORBERT V. DEBYLE, Principal Plant Ecologist at the Forestry Sciences Laboratory in Logan, Utah, initiated the project, wrote most of the text accompanying the tables, and coordinated the review process. He has been responsible for activities on the Davis County Experimental Watershed since 1964, for many years as the leader of a water yield improvement research unit. He began working with the Intermountain Station in 1961 after completing requirements for a Ph.D. at the University of Michigan.

CONTENTS

	Page
Introduction	1
The Watersheds	1
Precipitation	6
Farmington Creek Tributaries-Description and Streamflow	7
Halfway	7
Whipple	23
Bigler	32
Hollingsworth	41
Morris	50
Miller	67
Hellhole	85
Rice	94
Van Fleet	104
Mud	113
West Chicken	122
East Chicken	122
References	131

RESEARCH SUMMARY

The Farmington Creek watershed consists of 6,400 acres of forested and brush-covered lands ranging from 5,010 to 9,260 feet elevation on the west face of the Wasatch Mountains between Salt Lake City and Ogden, Utah. Streamflow data have been gathered from this stream as well as from most of its perennial tributaries for many years. Mean daily, monthly, and annual flows are tabulated for all years of record from the 12 gaged tributaries of Farmington Creek. These are:

Watershed	Acres	Aspect
Halfway	464	Southwest
Whipple	359	Southwest
Bigler	76	Southwest
Hollingsworth	114	Southwest
Morris	167	North
Miller	252	North
Hellhole	96	Northeast
Rice	138	Northeast
Van Fleet	50	Northeast
Mud	79	Northeast
West Chicken	218	Northwest
East Chicken	137	Northwest

The tabulated streamflow data are accompanied with a topographic map and a narrative description of each watershed. The periods of record for these streams range from 5 years (Mud Creek) to 21 years (Halfway Creek). Over these years from 1937 to 1972, annual water yields ranged from 37.4 area inches from Mud Creek in the wet year of 1941 to only 2.7 area inches from Morris Creek in the drought year of 1961.

Monthly summaries of precipitation received at the Farmington-Rice climatic station, a mid-elevation site in the bottom of Farmington Canyon, also are tabulated for water years 1940-72. Annual precipitation there ranged from 29.4 inches in 1966 to 51.5 inches in 1969. Also, this report reviews pertinent research publications and published sources of ancillary data on streamflow from Farmington Creek and nearby watersheds, and precipitation received at several points on the Davis County Experimental Watershed.

COVER PHOTO: Looking upstream at Mud Creek gaging station. July 1939.

BEST COPY AVAILABLE

Streamflow Summaries from Twelve Tributaries of Farmington Creek, Davis County Experimental Watershed, Northern Utah

Jan M. Pankey
Norbert V. DeByle

INTRODUCTION

The area within and near the Davis County Experimental Watershed (DCEW), a portion of the Wasatch National Forest between Farmington and Bountiful, Utah, has served as an outdoor laboratory for the Intermountain Forest and Range Experiment Station since 1933. In the first third of this century, intense summer rainstorms, falling on denuded overgrazed watersheds, caused mud-rock floods in these narrow, steep canyons. Extensive damage from the floods, especially those that occurred in 1923 and 1930, forced a change in land use. Grazing by domestic livestock was stopped and rehabilitation and protection of these watersheds were begun.

Much research was done to test and monitor rehabilitation practices. As part of that research effort, gaging stations were established on most permanent streams on the DCEW. Streamflow records from these stations have been used for more than 10 research publications, some of which are cited in this report; the remainder appear in the DCEW bibliography (DeByle and Hookano 1973). However, most of these streamflow data have neither been utilized nor published. They have remained in the files, available only to those who knew of their existence and those who had access to them. With this report, all streamflow data that might have value (more than one partial year of record from any drainage) are made available. Mean daily, monthly, and annual flows are tabulated. Occasionally, due to gage malfunction, daily flows were estimated. These estimated values appear in italics.

THE WATERSHEDS

The Davis County Experimental Watershed consists of approximately 18,000 acres of mountainous terrain between 4,500 and 9,200 feet elevation. It is dissected by eight major west-facing drainages (Farmington, Rudd, Steed, Davis, Ricks, Barnard, Parrish, and Centerville Creeks), all flowing as independent streams into the Lake Bonneville basin (Salt Lake Valley) immediately west of the DCEW (fig. 1).

Four of these streams have been gaged and the flow records published by the U.S. Geological Survey for many years. These gaged drainages and their period of published record are: Farmington Creek (October 1949-September 1971, October 1975 to present), Ricks Creek, in Ford Canyon (April 1950-September 1966), Parrish Creek (October 1949-September 1968), and Centerville Creek (October 1949 to present). Through September 1960 these data are found in an annual series of water-supply papers entitled, "Surface Water Supply of the United States" (USGS 1952 - USGS 1961). Since 1961 they have been published as "Surface Water Records of Utah" (USGS 1961-1964) or "Water Resources Data for Utah—Part 1. Surface Water Records" (USGS 1965 to present). A brief description of these four drainages follows:

Watershed	Area Acres	Elevational range Maximum Feet	Minimum Feet
Farmington	6,400	9,259	5,010
Ricks (Ford)	1,504	9,259	4,840
Parrish	1,331	8,900	4,600
Centerville	2,016	8,775	4,640

The largest watershed, Farmington, is fed by many small, permanent tributaries (fig. 2). Streamflow data from 12 of these tributaries are tabulated in this report. Ten are in steep terrain, draining into Farmington Creek in the bottom of Farmington Canyon. Of these, four are essentially southwest-facing and six are north- and northeast-facing catchments (table 1). The last two, the Chicken Creek watersheds, are at the headwaters of Farmington Creek on relatively gentle terrain (table 1; Johnston and Doty 1972).

Some 2,150 acres of Farmington Creek watershed are in the 12 gaged tributaries. This represents 34 percent of the 6,400-acre total. These tributaries include elevations from 9,140 feet (top of Halfway) to 6,120 feet (mouth of Morris), thus covering most of the elevational range of the Farmington watershed.

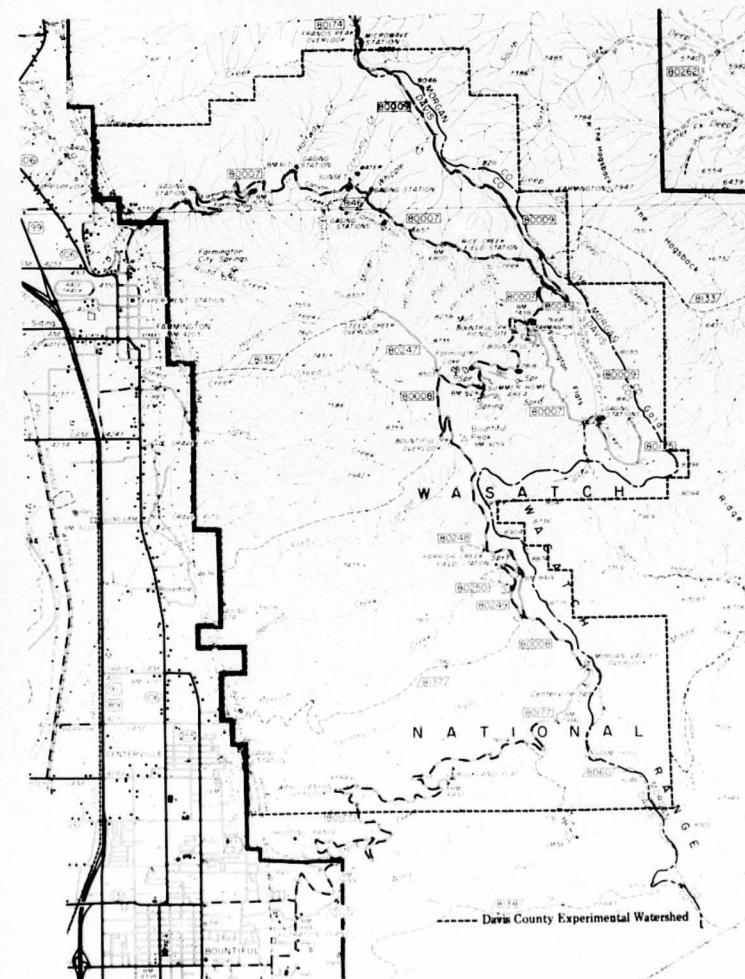


Figure 1.—The Davis County Experimental Watershed and environs.

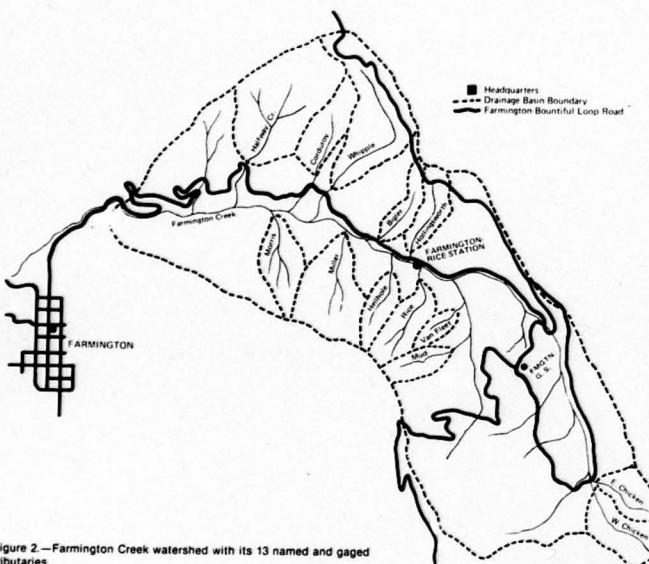


Figure 2.—Farmington Creek watershed with its 13 named and gaged tributaries.

Table 1.—Summary descriptions of 12 gaged tributaries of Farmington Creek on the Davis County Experimental Watershed

	Watershed											
	Halfway	Whipple	Bigler	Hollingsworth	Morris	Miller	Heithole	Rice	Van Fleet	Mud	West Chicken	East Chicken
Aspect	SW	SW	SW	SW	N	N	NE	NE	NE	NE	NW	NW
Area												
Acres	464	359	76	114	167	252	96	138	50	79	218	137
Square miles	0.725	0.561	0.119	0.178	0.261	0.393	0.151	0.215	0.078	0.124	0.341	0.214
Elevation (ft)												
Maximum	9,140	9,046	8,300	8,280	8,307	8,560	8,620	8,700	8,258	8,735	8,396	8,240
Minimum	6,220	6,640	6,760	6,880	6,120	6,520	6,800	7,020	7,120	7,420	7,550	7,450
Stream channel ¹												
Length(ft)	5,790	4,000	1,936	3,375	2,938	3,650	3,375	3,250	1,750	1,750	4,209	2,494
Elevational range(ft)	2,260	1,350	840	1,080	1,240	1,370	1,400	1,160	560	500	300	200
Slope(%)	39	34	43	32	42	38	41	36	32	29	7	8
Gaging structure	Venturi-trapezoidal 12-inch flume	Venturi-trapezoidal 12-inch flume	Venturi-trapezoidal 6-inch flume	Venturi-trapezoidal 90° V-notch 6-inch flume	Venturi-trapezoidal 12-inch flume	Venturi-trapezoidal 12-inch flume	Venturi-trapezoidal 12-inch flume	Venturi-trapezoidal 6-inch flume	H-type 3-foot flume	H-type 12-inch flume	H-type 3-foot flume	

¹For most drainages, these stream channel data were calculated from the U.S. Geological Survey topographic maps.

There are 129 complete water years of record from the 12 tributaries (table 2). These range from as little as 5 years from Mud Creek to 19, 20, and 21 years each for Morris, Miller, and Halfway Creeks, respectively. Over these years from 1937 through 1972, the yields ranged from 37.4 area inches from Mud Creek in the wet year of 1942 to as little as 2.7 area inches from Morris in the drought year of 1961 (tables 2 and 3). In addition, there are 85 partial water years of data, consisting of at least 3 months each, that are included in this report.

Table 2.—Total annual yields, in area inches, for 12 gaged catchments on the Davis County Experimental Watershed

Water year	Halfway	Whipple	Bigler	Hollingsworth	Morris	Miller	Heithole	Rice	Van Fleet	Mud	East Chicken	West Chicken
1936	—	—	—	—	P	P	—	—	—	—	—	—
1937	—	—	—	—	13.64	25.96	P	P	P	P	—	—
1938	—	—	—	—	10.18	18.81	35.40	18.55	15.54	22.92	—	—
1939	—	—	—	—	9.67	16.26	15.05	P	13.00	P	—	—
1940	P	P	P	P	9.10	11.38	P	24.07	13.09	16.72	22.86	—
1941	16.88	P	13.75	—	17.78	17.19	P	22.28	28.94	22.45	37.35	—
1942	31.64	—	26.34	—	6.96	7.61	P	12.65	P	15.58	27.67	—
1943	16.17	10.00	10.00	—	10.00	9.76	P	P	P	P	—	—
1944	P	14.47	P	P	16.02	18.86	16.07	9.76	P	20.28	31.62	P
1945	P	13.33	14.70	—	10.45	9.71	P	19.88	26.39	21.44	P	—
1946	P	19.48	—	—	11.35	10.89	P	19.94	23.54	28.29	P	—
1947	—	—	18.23	—	14.15	11.15	P	—	—	—	—	—
1948	—	—	P	—	—	15.96	P	P	P	P	P	—
1949	—	—	—	—	—	P	—	—	—	—	—	—
1950	—	—	—	—	—	12.19	P	—	—	—	—	—
1951	P	—	—	—	—	16.78	P	—	—	—	—	—
1952	P	—	—	—	—	—	P	24.52	—	—	—	—
1953	24.58	—	—	—	—	—	P	—	—	—	—	—
1954	10.24	—	—	—	—	5.34	8.81	—	—	—	—	—
1955	15.20	—	—	—	—	P	11.70	—	—	—	—	—
1956	15.59	7.98	P	—	P	P	16.70	P	P	P	P	—
1957	23.86	16.45	15.64	—	13.58	P	23.45	P	26.84	P	P	—
1958	25.50	P	—	—	16.22	11.25	23.92	P	29.50	P	P	—
1959	12.30	P	P	—	P	5.73	11.70	P	P	P	P	—
1960	15.70	—	P	—	—	4.37	12.61	—	P	—	—	—
1961	10.20	—	P	—	—	2.74	7.87	—	P	—	—	—
1962	28.32	—	—	—	—	P	21.28	—	—	—	—	—
1963	17.52	—	—	—	—	P	14.97	—	—	—	—	—
1964	26.07	P	—	—	—	P	20.99	—	—	—	—	—
1965	21.56	P	—	—	—	P	22.51	—	—	—	—	—
1966	15.29	—	—	—	—	P	12.48	—	—	5.79	9.78	—
1967	17.30	—	—	—	—	—	17.38	—	—	—	9.01	17.86
1968	22.91	—	—	—	—	—	21.41	—	—	—	9.57	18.88
1969	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12.68	24.35
1970	21.61	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11.78	21.99
1971	30.45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15.40	28.48
1972	P	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14.34
Total complete years	21	6	8	9	19	20	9	9	9	5	7	7
Mean yield	20.02	13.04	17.12	12.85	10.19	17.29	20.22	24.03	18.76	25.95	11.22	20.90

P = partial year of data, minimum of 3 months.

— = no data or less than 3 months data.

Table 3.—Monthly and annual precipitation in inches at the Farmington-Rice station¹

Water year	Oct.	Nov.	Dec.	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Annual total
1940	—	0.01	1.97	8.95	8.99	4.21	4.64	0.08	1.60	1.50	0.05	3.10	—
1941	3.15	2.72	6.38	1.56	5.25	3.89	7.66	2.57	4.03	1.91	3.45	.58	43.04
1942	3.68	5.20	7.85	5.41	5.56	4.45	5.04	7.79	.44	.60	1.24	1.23	48.49
1943	1.27	5.26	6.82	3.72	3.96	4.26	1.75	2.54	6.03	.35	1.11	.20	37.27
1944	8.15	.46	2.63	2.83	2.34	5.87	6.41	2.57	5.83	.01	.07	.80	37.97
1945	.18	5.38	3.99	1.81	9.10	7.05	3.68	2.10	7.29	.46	4.78	1.24	47.06
1946	2.12	8.11	7.16	4.47	1.44	4.13	4.31	6.28	.26	.39	1.18	.82	40.67
1947	10.15	4.75	5.42	3.17	3.49	4.46	5.29	3.58	4.61	.28	4.16	1.71	51.07
1948	4.38	7.91	3.34	2.25	3.83	6.52	7.62	2.80	5.29	.73	1.43	1.32	47.42
1949	4.23	3.77	9.36	5.10	3.44	9.26	2.12	6.05	2.37	1.05	.82	.63	48.20
1950	7.75	3.14	3.81	3.70	3.03	4.35	2.46	6.07	1.03	.70	.02	.61	36.67
1951	2.01	7.46	5.54	6.41	3.22	4.41	6.38	2.98	.68	1.47	3.59	.29	44.44
1952	3.44	5.16	8.24	7.80	4.81	9.83	4.20	2.99	2.21	.32	1.13	.23	50.36
1953	0	3.31	4.98	10.55	2.01	5.74	9.05	5.27	3.21	.89	.82	.11	45.94
1954	2.14	2.61	4.40	2.52	2.14	6.96	2.61	2.03	3.13	.84	1.31	.53	32.21
1955	1.94	4.77	3.39	6.59	5.22	1.24	5.88	2.22	2.89	.84	.65	2.50	38.53
1956	2.28	4.35	8.08	8.30	3.76	.60	3.32	4.46	.37	1.28	.43	.37	37.60
1957	3.94	1.27	4.32	5.06	3.43	5.86	6.98	9.20	4.12	.56	1.21	.87	46.92
1958	2.83	4.35	6.20	3.92	8.39	6.01	5.54	.90	.09	.31	.80	.65	39.99
1959	.21	2.28	3.56	5.96	5.32	3.42	4.20	3.67	2.12	.36	2.92	4.71	38.64
1960	1.33	.44	1.95	4.62	8.07	6.46	2.80	1.92	.87	.07	1.24	1.37	31.13
1961	1.93	6.49	1.85	.32	4.81	6.20	2.01	1.17	.53	.72	2.23	4.32	32.58
1962	5.45	5.39	4.92	3.17	7.38	6.90	4.22	4.34	.98	2.09	.09	.77	45.70
1963	1.48	1.82	.63	4.79	2.61	6.64	11.77	1.24	3.96	.03	.87	2.61	38.45
1964	2.59	3.01	2.39	6.52	1.36	7.19	8.41	6.44	5.42	.02	.40	.14	43.89
1965	2.35	7.02	8.25	7.15	2.75	1.28	4.00	4.10	3.64	2.93	2.38	3.47	49.32
1966	.61	5.80	5.47	2.30	4.35	2.55	2.31	3.70	.19	.44	.09	1.63	29.44
1967	2.08	4.42	4.12	5.75	3.30	2.84	10.12	3.84	5.55	.54	.12	1.70	44.38
1968	2.46	.65	8.83	1.28	8.35	6.66	5.94	3.73	2.75	.69	.09	1.35	42.78
1969	4.30	6.30	5.99	10.33	5.69	2.40	5.00	1.70	7.96	.95	.28	.57	51.47
1970	3.95	1.48	5.82	8.43	3.52	2.96	6.79	3.62	4.26	1.00	.54	4.50	46.67
1971	6.20	7.58	6.42	6.20	3.49	5.02	4.75	3.84	1.60	.01	1.74	.30	47.15
1972	8.72	5.52	9.88	5.34	1.98	4.07	7.14	.27	.46	.23	.53	4.13	48.27

¹Water years 1940-52 from U.S. Department of Commerce, Weather Bureau (1958); water years 1953-68 from Doty (1970a); and water years 1969-72 from U.S. Department of Commerce, NOAA (1970, 1971, 1972, and 1973).

PRECIPITATION

The bulk of the annual precipitation falls during autumn, winter, and spring as snow or gentle rain from large frontal storm systems that move in from the Pacific. Over much of the DCEW about three-fourths of the annual precipitation falls as snow (fig. 3). Snowpacks holding 30 inches or more of water commonly accumulate at the higher elevations. Snowmelt in spring and early summer releases from one-half to 2 inches of water per day.

Most summer precipitation is from local thunderstorms, these being more common at higher elevations. These thunderstorms can produce very intensive rainfall; for example, one storm, a Utah record for many years, delivered 0.7 inch of rain in 5 minutes on the Halfway watershed in 1947.

In most years, the quarter of the annual precipitation that falls in the summer as rain contributes little to total water yields. Summer rains commonly wet only the surface few inches of soil and are either used by the vegetation on site or evaporated. Streamflow from these rainstorms may result entirely from channel and near-channel interception (Hawkins 1979; Pankey and Hawkins 1981). Late autumn rains, however, may recharge the water deficit in the soil mantle, thereby allowing more of the following spring's snowmelt to reach the stream channels.

Annual precipitation increases about 6 inches for each 1,000-foot increase in elevation on this watershed. Farmington, at the base of these mountains, receives about 20 inches; about 20 inches; the highest elevations receive about 50 inches (fig. 3).

Perhaps most useful for a general comparison of precipitation to runoff from the Farmington Creek tributaries are the records from the storage gage at the Farmington-Rice station (table 3). It is at a mid-elevation (6,880 feet) site in the bottom of Farmington Canyon. Other published precipitation data, especially for the Farmington GS site at 7,700 feet elevation, are found in "Summary of Mountain Precipitation Measurements for Utah" (Whaley and Lytton 1979). Some data for West Chicken Creek, for Farmington-Parrish Field Station, and Farmington RS (same as Farmington GS) are found in the U.S. Department of Commerce publication series entitled "Storage-Gage Precipitation Data for Western United States" (1960 et seq.). In addition, there are snow course data published by the Soil Conservation Service for Farmington Canyon (Upper) at 8,000 foot elevation, Farmington Canyon (Lower), which is the same location as the Farmington-Rice precipitation gage, and a discontinued snow course for 1936-1960 at the head of Barnard Creek (Whaley and Keil 1969 et seq.; Whaley 1972).

A network of recording precipitation gages was operated on the DCEW during the summer season for many years. The chart traces from these intensity gages were digitized, the data analyzed, and these data were the basis for several publications about the intensity, amounts, and return periods for summer storms along the Wasatch Mountains of Utah (Farmer and Fletcher 1971 et seq.).

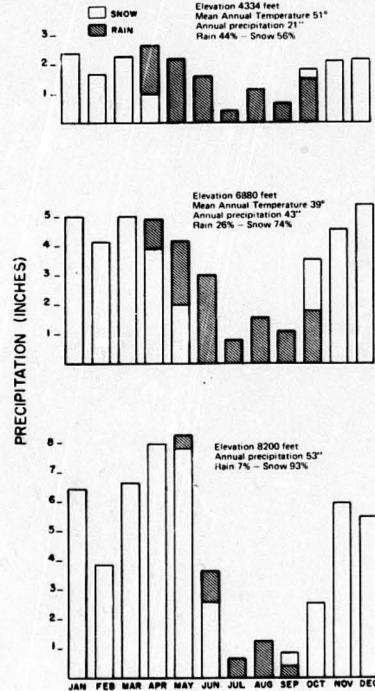


Figure 3.—Precipitation distribution and amounts at three locations on and near the Davis County Experimental Watershed: Farmington at 4,334 feet; Farmington-Rice at 6,880 feet; and Parrish at head of Parrish Creek at 8,200 feet (from fig. 2, p. 270 of Bailey and Copeland 1960).

FARMINGTON CREEK TRIBUTARIES—DESCRIPTION AND STREAMFLOW

Halfway

Halfway is a 464-acre watershed that faces southwest (fig. 4). Elevation ranges from 6,220 to 9,140 feet, resulting in an average stream gradient of 39 percent (Doty 1970a). The catchment is marked by large rock ramparts that reveal the underlying metamorphic geology. Greenschist and a hornblende-biotite gneiss with pegmatitic dikes are the most common rock types. The soils tend to be stony and immature (Doty 1970a). Average depth of surface material in the upper reaches of this watershed is 7 feet, and most of that is decomposed bedrock.

Vegetation on the lower half of the Halfway drainage is predominantly Gambel oak (*Quercus gambelii*) with mountain mahogany (*Cercocarpus ledifolius*) and mountain maples (*Acer spp.*) on the dry and moist sites, respectively. Upper Halfway is vegetated with shrubs, such as sagebrush (*Artemesia spp.*), snowbrush (*Ceanothus velutinus*), snowberry (*Symphoricarpos sp.*).

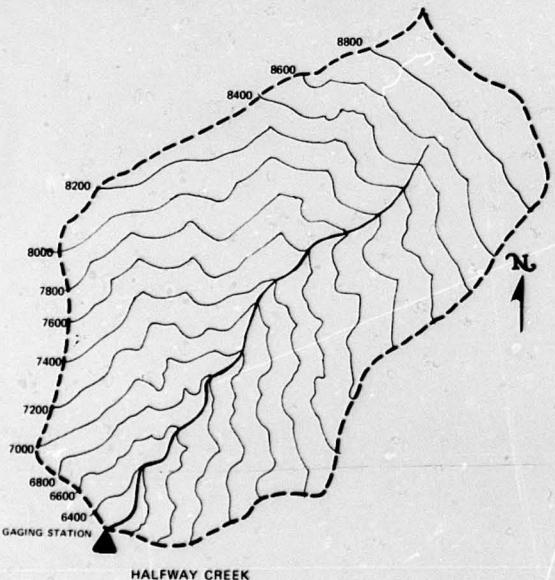


Figure 4.—Topographic map of Halfway Creek watershed.

serviceberry (*Amelanchier sp.*), and chokecherry (*Prunus virginiana*). Quaking aspen (*Populus tremuloides*) may be found on the moist sites along the channel and around the perennial springs.

Commencing in 1936, Halfway Creek was gaged with a venturi-trapezoidal flume. The station was maintained steadily until 1970, except for a brief hiatus after a debris-laden flood in 1947.

In 1935 and again in 1964, contour trenches were installed in the upper reaches of this basin. Trenching was done in a portion of the flood source area in 1935 to reduce the frequency and severity of mud-rock floods issuing from Farmington Canyon. The 1964 trenching in the upper 15 percent of the catchment replaced and expanded the original work and was used for an evaluation of the effects of this treatment on streamflow. No statistically significant change in streamflow due to trenching was determined (Doty 1970a and 1971), even though snow accumulation increased slightly (Doty 1970b) and soil water was redistributed (Doty 1972) in the trenched area. In 1980, the trenches constructed in 1964 were still very much in evidence, and well vegetated. They would still be effective in controlling overland flow.

HALFWAY CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1939–SEPTEMBER 1940.

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT	
1							1,9305	2,3001	1,1622	1,1710	0,4499	0,4399	
2							2,3418	3,2281	1,1604	0,6509	0,4499	0,4399	
3							2,7147	3,7452	1,1522	0,5886	0,4499	0,4399	
4							2,7143	3,7452	1,1522	0,5886	0,4499	0,4399	
5							1,9154	3,8234	1,1512	0,5851	0,4474	0,4372	
6							1,9308	3,8028	1,1518	0,5837	0,4399	0,4299	
7							1,9301	3,8454	1,1549	0,5837	0,4399	0,4299	
8							0,7663	2,1209	3,8396	0,8858	0,6213	0,4399	0,4299
9							0,8638	2,4683	3,7949	0,8585	0,6249	0,4399	0,4299
10							1,1938	2,7401	3,7783	0,8348	0,6211	0,4399	0,4299
11							1,1527	2,6459	3,6841	0,8048	0,6481	0,4399	0,4299
12							0,9637	2,6057	3,5236	0,7813	0,6651	0,4399	0,4411
13							0,7948	3,3949	3,3461	0,7468	0,6465	0,4399	0,4305
14							0,7992	4,2754	3,1878	0,7294	0,6474	0,4399	0,4399
15							1,0431	4,1809	3,0243	0,7004	0,6459	0,4357	0,4299
16							1,6758	4,5110	2,8719	0,6885	0,6578	0,4299	0,4299
17							1,7034	4,7753	2,7798	0,6794	0,6578	0,4299	0,4299
18							1,6435	4,6767	2,7133	0,6783	0,6526	0,4299	0,4299
19							2,2300	5,0853	2,4316	0,6798	0,6454	0,4299	0,4299
20							2,7627	5,9794	2,2379	0,6889	0,6200	0,4342	0,4299
21							1,2495	5,8702	1,9893	0,6608	0,6099	0,4399	0,4299
22							1,8007	5,2112	1,8923	0,6551	0,6161	0,4399	0,4239
23							3,5202	4,9245	1,8122	0,6511	0,6149	0,4399	0,4199
24							2,7282	4,7340	1,7098	0,6458	0,5959	0,4399	0,4199
25							2,4851	5,1488	1,5990	0,6474	0,5999	0,4399	0,4199
26							3,2025	5,3077	1,4483	0,6392	0,5748	0,4399	0,4199
27							5,0600	4,6056	1,3188	0,6424	0,5199	0,4399	0,4199
28							3,9321	4,2916	1,2910	0,6391	0,5199	0,4399	0,4194
29							3,2392	3,1203	1,2683	0,6358	0,4899	0,4399	0,4099
30							3,0230	2,8021	1,2495	0,6798	0,5424	0,4399	0,4099
31							2,8084	----	1,2100	----	0,4499	0,4399	----

Average rate, cfs
Total yield, inches

HALFWAY CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1940–SEPTEMBER 1941.

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT
1	0,4099	0,3999	0,3999	0,4031	0,6139	1,1978	0,7413	5,4237	0,6036	0,4887	0,4599	0,4424
2	0,4099	0,3999	0,3999	0,3974	0,7015	1,3122	0,6682	6,7331	0,6550	0,4849	0,4499	0,4324
3	0,4099	0,3999	0,3999	0,3911	0,7722	1,3470	0,6699	6,0382	0,6598	0,4849	0,4499	0,4495
4	0,4099	0,3999	0,3999	0,3814	0,7900	1,3183	0,6724	6,3837	0,6534	0,4836	0,4499	0,4424
5	0,4099	0,3999	0,3999	0,3818	0,7970	1,3740	0,6860	6,3782	0,6574	0,4786	0,4499	0,4399
6	0,4099	0,3999	0,3999	0,3999	0,8498	1,1277	0,7364	3,1806	0,5864	0,4686	0,4499	0,4324
7	0,4099	0,3999	0,3999	0,3974	1,0371	1,2524	0,7364	4,8606	0,6469	0,4887	0,4499	0,4394
8	0,4099	0,3999	0,4074	0,4276	0,8301	1,7309	0,6500	4,8606	0,6876	0,4699	0,4399	0,4399
9	0,4099	0,3999	0,4099	0,4273	0,7561	2,2998	1,1170	6,0377	0,6783	0,4699	0,4398	0,4399
10	0,4099	0,4040	0,4099	0,5074	0,7100	2,1700	1,7693	5,8254	0,8198	0,4699	0,4324	0,4399
11	0,4099	0,4155	0,4099	0,5349	0,7253	1,8813	1,4532	5,4679	0,7823	0,4809	0,4499	0,4326
12	0,4099	0,4137	0,4099	0,5398	0,7895	1,5714	1,5031	5,5315	0,7123	0,4699	0,3319	0,4299
13	0,4099	0,4099	0,4099	0,5398	0,7895	1,2572	1,3911	6,3488	0,6625	0,4699	0,4324	0,4299
14	0,4099	0,4099	0,4099	0,5398	0,7895	1,0672	1,3123	5,4634	0,6349	0,4649	0,4399	0,4299
15	0,4099	0,4099	0,4099	0,5398	0,7895	1,0126	1,2376	3,1414	0,6049	0,4599	0,4374	0,4299
16	0,4099	0,4024	0,4099	0,5598	0,7895	1,2245	1,3111	2,9594	0,5949	0,4599	0,3599	0,4299
17	0,4099	0,3999	0,4099	0,5598	0,7895	1,3346	1,2705	2,4235	0,5899	0,4599	0,4399	0,4299
18	0,4099	0,3999	0,4099	0,5598	0,7895	2,0274	1,2242	2,1161	0,5892	0,4599	0,4399	0,4299
19	0,4074	0,3999	0,4099	0,5852	0,8582	2,3046	1,1511	2,7982	0,5324	0,4660	0,4397	0,4224
20	0,3999	0,4037	0,3949	0,5849	1,8644	1,8627	1,1403	1,5629	0,5349	0,4699	0,4399	0,4199
21	0,3999	0,4049	0,3999	0,5799	0,8661	1,0021	1,3099	1,4994	0,5474	0,4599	0,4399	0,4199
22	0,3999	0,4049	0,3999	0,5824	1,3392	0,9073	1,1712	0,5773	0,4699	0,4524	0,4199	0,4199
23	0,3999	0,4124	0,3899	0,5874	1,3510	0,9398	2,1517	0,7249	0,5224	0,4699	0,4499	0,4124
24	0,3999	0,4094	0,3899	0,5399	1,3505	0,9110	3,1358	0,6624	0,5074	0,4699	0,4499	0,4099
25	0,3999	0,4099	0,3899	0,5399	1,2425	0,8140	3,8991	0,6424	0,4999	0,4369	0,4499	0,4099
26	0,4109	0,4099	0,3899	0,5466	1,1739	0,7435	4,1553	0,6199	0,4899	0,4753	0,4499	0,4099
27	0,3999	0,4074	0,3899	0,5624	1,2025	0,8461	4,2934	0,6130	0,4999	0,4712	0,4499	0,4099
28	0,3999	0,3999	0,3899	0,5870	1,2601	1,0289	3,9685	0,5924	0,4949	0,4624	0,4499	0,4099
29	0,3999	0,3999	0,3899	0,5870	1,2601	0,9923	4,2605	0,5924	0,4949	0,4624	0,4499	0,4099
30	0,3999	0,3999	0,3899	0,5826	1,2600	0,6193	3,5623	0,5899	0,4949	0,4499	0,4499	0,4099
31	0,3999	0,3999	0,3899	0,6074	1,7104	----	0,5724	----	0,4499	0,4499	0,4499	----

Average rate, cfs
Total yield, inches

Average annual rate: 0,8969 cfs.

Total annual yield: 16.88 acre-inches

Peak flow: 7,1736 cfs, 2230 hrs., 1 May

BEST COPY AVAILABLE

BEST COPY AVAILABLE

BALIWIN CREEK DISCHARGE - CURRIC FLET PER SECOND - OCTOBER 1941-SEPTEMBER 1947

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT		
1	0.4102	0.4199	0.3999	0.4899	0.6399	0.4249	0.3667	0.2778	0.3673	0.3079	0.3638	0.3924		
2	0.4199	0.4199	0.3999	0.6242	0.6399	0.4299	0.3793	0.2662	0.3827	0.3230	0.6819	0.6049		
3	0.4087	0.4299	0.6075	0.3999	0.6399	0.4761	0.5245	0.3218	0.4901	0.808	0.945	0.5963		
4	0.4199	0.4199	0.6107	0.3999	0.6399	0.4799	0.5164	0.3285	0.4094	0.8499	0.6813	0.5841		
5	0.4287	0.4399	0.6062	0.3999	0.6399	0.4973	0.5133	0.3210	0.4142	0.8478	0.6836	0.5730		
6	0.4299	0.4299	0.5905	0.3999	0.6399	0.4899	0.5240	0.3168	0.3350	0.3912	0.8498	0.7144	0.5561	
7	0.4299	0.4212	0.5760	0.3999	0.6399	0.4899	0.5240	0.3168	0.3350	0.3912	0.6468	0.5539	0.5539	
8	0.4299	0.4212	0.5605	0.3999	0.6399	0.4899	0.5240	0.3168	0.3350	0.3912	0.7086	0.6866	0.5540	
9	0.4299	0.4111	0.5903	0.3999	0.6399	0.4899	0.6171	0.4157	0.3816	0.2317	0.6273	0.7342	0.5499	
10	0.4249	0.4099	0.5899	0.3999	0.6399	0.4899	1.1913	7.0329	5.0828	3.1173	0.7537	0.7394	0.5648	
11	0.4199	0.4098	0.5899	0.3999	0.6399	0.4899	1.4863	7.5934	4.7770	3.4411	0.7186	0.8073	0.3934	
12	0.4199	0.4099	0.5899	0.3999	0.6399	0.4899	1.1168	6.5304	4.3777	2.6655	0.7151	0.7994	0.3867	
13	0.4199	0.4099	0.5899	0.3999	0.6399	0.4899	0.9449	6.6863	4.1530	2.5524	0.7074	0.7380	0.3878	
14	0.4198	0.5262	0.5899	0.3999	0.6399	0.6549	0.8146	9.8201	4.1152	2.2901	0.6932	0.7113	0.3949	
15	0.4199	0.3999	0.5899	0.3999	0.6399	0.6674	7.1371	5.1362	3.1541	0.7020	0.7019	0.3893		
16	0.4099	0.3999	0.5899	0.3999	0.6399	0.6774	0.7899	6.3333	7.8202	2.1069	0.7255	0.6977	0.3566	
17	0.4099	0.3999	0.5899	0.3999	0.6399	0.6798	0.8143	5.9196	6.7524	2.1069	0.7255	0.6977	0.3547	
18	0.4099	0.3999	0.5899	0.3999	0.6399	0.6821	0.7986	5.7202	6.7524	2.1069	0.7255	0.6977	0.3547	
19	0.4099	0.3999	0.5899	0.3999	0.6399	0.6844	0.7978	5.6128	6.7248	1.5819	0.6819	0.6678	0.3624	
20	0.4099	0.3999	0.5899	0.3999	0.6399	0.6867	0.7223	1.0673	5.2367	5.6918	1.5347	0.6411	0.6622	0.3486
21	0.4099	0.3999	0.5899	0.3999	0.6399	0.7136	1.1572	6.3159	4.1318	1.5284	0.6324	0.6557	0.3349	
22	0.4099	0.3999	0.5899	0.3999	0.6399	0.7486	1.2540	6.4503	4.0062	1.4930	0.6306	0.6323	0.3312	
23	0.4099	0.3999	0.5899	0.3999	0.6399	0.7598	1.3003	5.8605	6.9717	1.2400	0.6733	0.6261	0.3359	
24	0.4099	0.3999	0.5899	0.3999	0.6399	0.7711	1.3578	5.0376	6.7931	1.4165	0.6453	0.6247	0.3333	
25	0.4099	0.3999	0.5899	0.3999	0.6399	0.7860	1.1928	4.4127	6.3159	1.1752	0.6456	0.6677	0.3368	
26	0.4099	0.3999	0.5899	0.3999	0.6399	0.7899	0.9263	5.8664	6.4443	1.3374	0.6459	0.6271	0.3311	
27	0.4107	0.3999	0.5899	0.3999	0.6399	0.8010	0.8148	6.3031	6.9292	1.4360	0.6492	0.5893	0.3017	
28	0.4199	0.3999	0.5899	0.3999	0.6399	0.8161	0.7943	6.2209	6.9292	1.4360	0.6492	0.5893	0.3017	
29	0.4199	0.3999	0.5899	0.3999	0.6399	0.8287	1.3778	5.8663	6.7833	1.2738	0.6874	0.6049	0.3477	
30	0.4199	0.3999	0.5899	0.3999	0.6399	0.8399	2.1701	3.2265	4.9272	1.0916	0.6959	0.6039	0.3479	
31	0.4199	----	0.5899	0.3999	0.6399	0.8399	0.8399	0.0592	----	4.8727	0.6903	0.3863	----	
Inter. Rate, 25y														
	0.4161	0.3207	0.5276	0.6462	0.900	1.1225	5.8567	5.9426	2.4881	0.7251	0.6792	0.5621		
	0.4161	0.4013	0.8013	0.998	1.018	0.951	1.018	0.915	0.952	3.82	1.153	1.080		

Average annual rate: 621.8600 cfs.
 Total annual yield: 31.455 area inches
 (Area: 0.2180 sq. miles; 1700 hrs./yr.; 12 May

HALFWAY CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1942-SEPTEMBER 1943.

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT	
1	0.4750	0.4999	0.5374	0.5999	0.5574	1.1361	1.6623	1.2937	1.0811	0.7868	0.6273	0.4554	
2	0.4703	0.4999	0.5374	0.5999	0.5649	1.1457	1.6742	1.3496	1.0741	0.7715	0.6199	0.4558	
3	0.4726	0.4999	0.5374	0.5999	0.5624	1.1542	1.6837	1.3631	1.0841	0.7802	0.6283	0.4561	
4	0.4741	0.4999	0.5399	0.5999	0.5699	0.8973	1.1553	1.4016	1.2497	0.8638	0.6173	0.4423	
5	0.4757	0.4999	0.5399	0.5999	0.5694	0.8531	1.1924	1.2116	1.6553	0.7361	0.6099	0.4401	
6	0.4736	0.4999	0.5399	0.5999	0.6042	0.8602	0.8561	2.1641	1.1080	1.4773	0.7244	0.6099	0.4324
7	0.4746	0.4999	0.5399	0.5999	0.6188	0.8548	2.1810	1.1389	1.6531	0.7149	0.6099	0.4299	
8	0.4746	0.4911	0.5399	0.5999	0.6284	0.6681	0.7742	2.1651	1.1248	1.4636	0.8611	0.6074	0.4299
9	0.4724	0.4821	0.5399	0.5999	0.6557	0.6698	0.7958	2.1268	1.1018	1.3248	0.7671	0.5999	0.4299
10	0.4465	0.5213	0.5399	0.5999	0.6259	0.6641	0.7748	1.9993	0.9173	1.2127	0.6697	0.5999	0.4374
11	0.4662	0.5024	0.5399	0.5999	0.6455	0.6747	0.7748	1.8014	0.9054	1.1162	0.6653	0.5974	0.4399
12	0.4887	0.4999	0.5399	0.5999	0.6521	0.6658	0.7748	1.5195	0.8907	1.0967	0.6522	0.5899	0.4399
13	0.5704	0.4999	0.5399	0.5999	0.6693	0.7230	0.7748	1.6550	0.8849	1.0062	0.6492	0.5874	0.4354
14	0.5169	0.4999	0.5399	0.5999	0.5682	0.8043	0.7748	2.1168	0.8474	1.4005	0.6563	0.5874	0.4354
15	0.4812	0.4999	0.5399	0.5999	0.6480	0.7936	0.7748	1.6822	0.9714	1.1018	0.6724	0.5999	0.4299
16	0.4462	0.4999	0.5399	0.5999	0.6852	1.2117	0.7711	0.8484	1.0168	0.7777	0.5799	0.4299	
17	0.4462	0.4999	0.5399	0.5999	0.6852	1.2117	0.7711	0.8484	1.0168	0.7777	0.5697	0.5713	0.4299
18	0.3562	0.5662	0.5399	0.5999	0.6743	1.4985	0.7259	2.0670	0.8170	1.2268	0.6698	0.6083	0.4299
19	0.3636	0.5699	0.5399	0.5999	0.6499	1.5332	0.6999	2.1733	0.7674	1.1837	0.6674	0.5453	0.4299
20	0.3993	0.5331	0.5399	0.5999	0.6423	1.6294	0.6948	2.0259	0.7170	1.1122	0.6549	0.5187	0.4299
21	0.4999	0.5183	0.5399	0.5999	0.6899	1.7285	0.7173	2.1150	0.6974	1.0764	0.6598	0.5024	0.4299
22	0.4999	0.5660	0.5399	0.5999	0.6323	1.8292	0.7314	2.1160	0.6874	0.9496	0.4917	0.4299	
23	0.4336	0.6125	0.5399	0.5999	0.6273	1.9269	0.7800	2.1055	0.6997	1.0080	0.5082	0.4278	0.4299
24	0.4149	0.6294	0.5399	0.5999	0.6349	1.9467	0.7800	2.1055	0.6997	1.0080	0.5082	0.4278	0.4299
25	0.4153	0.5999	0.5399	0.5999	0.6173	2.1540	0.9482	2.0720	0.6740	0.9041	0.6497	0.4603	0.4274
26	0.4796	0.5999	0.5399	0.6099	1.7272	1.1594	1.9847	0.6531	0.8768	0.4244	0.4557	0.4299	
27	0.4719	0.5999	0.5399	0.6099	1.6618	1.1710	2.0047	0.6710	0.8768	0.4244	0.4557	0.4299	
28	0.4719	0.5999	0.5399	0.6099	1.5374	1.4919	0.5739	0.8717	0.8717	0.5999	0.4427	0.4499	
29	0.3074	0.5999	0.5399	0.5999	0.5924	----	1.7447	0.3987	0.5999	0.6267	0.3673	0.4485	0.4499
30	0.3993	0.5999	0.5399	0.5999	0.5874	----	1.9591	1.5495	0.6247	0.8101	0.6289	0.4608	0.4499
31	0.4999	0.4999	0.5399	0.5999	0.5799	----	2.1521	0.7578	1.1658	0.4718	----	0.4499	
<i>Average rate, cts</i>													
<i>Total yield, inches</i>													
0.4672	0.5167	0.5161	0.6351	1.1516	0.9974	2.1302	0.8936	1.1658	0.6723	0.5490	0.4473		

Average annual rate: 313,5400 cfs.
 Total annual yield: 16,17 area inches
 Peak flow: 3,2272 cfs, 1400 Hrs. 2 April

ALFWAY CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1943-SEPTEMBER 1944

HALFWAY CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1944-SEPTEMBER

DAF	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SE
1	0.4586	0.5519					5.5780	1.0422	0.9286	0.6815	0.5286	
2	0.4549	0.4703					6.1830	1.1344	1.1789	0.6779	0.5000	
3	0.4499	0.4499					6.5200	1.1344	1.1789	0.6779	0.5000	
4	0.4499	0.4599					6.2578	1.5923	1.0700	0.7210	0.5000	
5	0.4499	0.639					5.9116	3.1171	1.1050	0.6698	0.5000	
6		0.4499	0.5206					5.7382	6.6783	1.1336	0.6608	0.5000
7		0.4499	0.5192					5.3796	7.0011	1.1023	0.7559	0.5000
8		0.4499	0.4842					5.0585	7.2716	1.0847	0.6859	0.5000
9		0.4499	0.4713					4.8577	4.9367	1.0548	0.6705	0.5000
10		0.4499	0.4799					4.6707	4.5871	1.0435	0.6449	0.5000
11		0.4499	0.4839					4.4267	4.7772	1.0186	0.6388	0.5000
12		0.4499	0.4842					4.2843	3.8964	0.7279	0.5259	0.5000
13		0.4499	0.4972					4.1546	3.8846	0.7253	0.5234	0.5000
14		0.4499	0.4874					3.9555	3.3438	0.8573	0.6702	0.5000
15		0.4536	0.4992					3.4919	3.0858	0.8373	0.6411	0.5000
16		0.4549	0.5002				0.27748	3.1915	2.8116	0.8186	0.6011	0.5000
17		0.4562	0.4884				0.6782	3.0020	2.5502	0.8029	0.6092	0.5000
18		0.4549	0.4818				1.2780	2.7330	2.3939	0.7920	0.6132	0.5000
19		0.4549					2.8342	2.5870	2.2404	0.8196	1.6433	0.5000
20		0.4549					4.0840	2.4099	2.0987	0.8273	1.4613	0.5000
21		0.4599					5.9472	2.2295	2.0000	0.8098	0.6755	0.5000
22		0.4599					5.5133	2.1500	2.0049	0.8098	0.6755	0.5000
23		0.4599					4.7978	1.0478	2.0049	0.8198	0.6220	0.5000
24		0.4599					4.0392	1.9325	2.0409	0.7898	0.6273	0.5000
25		0.4599					3.1803	1.8116	2.0409	0.7747	0.6082	0.5000
26		0.4599					2.8659	1.7311	2.0409	0.7536	0.6039	0.5000
27		0.4599					3.2324	1.6722	2.0409	0.7420	0.5812	0.5000
28		0.4599					3.7812	1.6747	2.0135	0.7439	0.5791	0.5000
29		0.4599					4.8009	1.6747	2.0135	0.7439	0.5791	0.5000
30		0.4599					5.6172	1.5434	1.4461	0.7377	0.5780	0.5000
31		0.4613					----	1.5187	----	0.7167	0.5799	0.5000
Average rate, cfs			0.4553	----			----	3.5467	2.9781	0.9005	0.7137	0.5000
Total yield, inches			0.724	----			----	5.6440	4.3853	1.4312	0.7135	0.5000

Average rate, cfs 0.4553 ----
 Total yield, inches 0.724 ----

Average annual rate:
 Total annual yield:
 Peak flow: 9.6355 cfs, 0900 hrs. 6 June

BEST COPY AVAILABLE

HALFWAY CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1945-SEPTEMBER 1946.

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT
1	0.4869	0.5035	0.3999	0.5999	0.9498	1.2123	2.1603	2.3461	0.7395	0.5331	0.4749	
2	0.4793	0.5172	0.3999	0.5999	0.9498	1.2021	2.1479	2.4272	0.7286	0.5277	0.4810	
3	0.4749	0.5123	0.3999	0.5999	0.9498	1.2057	2.1597	2.4367	0.6901	0.5222	0.4786	
4	0.4774	0.4832	0.6414	0.5999	0.8573	1.8712	2.1306	2.2137	0.6741	0.5256	0.4749	
5	0.4778	0.4599	0.6493	0.5999	0.8498	2.0325	2.2144	1.9993	0.6698	0.5316	0.4749	
6	0.4723	0.4618	0.6199	0.5999	0.8011	2.1822	1.5138	1.8991	0.6669	0.5333	0.4749	
7	0.4719	0.4948	0.5999	0.5999	0.7889	2.2318	1.9679	1.7861	0.6552	0.5204	0.4749	
8	0.4699	2.2360	0.5875	0.5999	0.8098	2.2959	1.8954	1.6651	0.6190	0.5085	0.4749	
9	0.4712	0.5009	0.6063	0.5999	1.0118	2.2311	1.8743	1.5197	0.6324	0.4894	0.4749	
10	0.4812	0.4774	0.5748	0.5999	1.6496	2.0921	1.7283	1.3948	0.6261	0.4782	0.4712	
11	0.4999	0.4881	0.3598	0.5999	2.1384	2.5211	1.5690	1.3186	0.6189	0.4986	0.4699	
12	0.4991	0.4862	0.3598	0.5999	2.1364	1.4349	1.2416	0.6254	0.4935	0.4699		
13	0.5039	0.5686	0.3898	0.5999	2.0207	4.0566	1.5081	1.0551	0.5624	0.4699		
14	0.4742	0.5999	0.3599	0.5999	1.7091	4.0262	1.2524	1.1320	0.5798	0.5147	0.4699	
15	0.4728	0.5999	0.3599	0.5999	1.3884	1.1889	1.0627	0.5944	0.5080	0.4699		
16	0.5046	0.5999	0.3599	0.5999	1.1802	5.0048	1.1648	1.0143	0.6123	0.4986	0.4987	
17	0.4797	0.5999	0.3599	0.5999	1.1115	6.1479	1.1031	1.0317	0.6130	0.4831	0.4872	
18	0.4763	0.5999	0.3599	0.5999	1.3170	6.1636	1.0394	1.0135	0.6010	0.4847	0.4736	
19	0.4766	0.5999	0.3599	0.5999	1.9736	6.3814	1.0153	0.9592	0.6009	0.4837	0.4699	
20	0.4864	0.5999	0.3599	0.5999	2.2764	5.8706	0.9723	0.9198	0.5928	0.4813	0.4699	
21	0.4816	0.5999	0.3599	0.6049	1.9597	5.4004	0.9427	0.8888	0.5876	0.4813	0.4699	
22	0.4841	0.5999	0.3599	0.6762	1.6413	4.7587	0.9428	0.8648	0.5963	0.5237	0.4699	
23	0.4752	0.5999	0.3599	1.0405	4.3517	5.0284	0.9284	0.8645	0.5963	0.5235	0.4699	
24	0.4763	0.5999	0.3599	1.7124	1.4099	4.2558	0.9773	1.2393	0.5035	0.4699		
25	0.4736	0.5999	0.3599	1.9715	1.2901	4.2604	0.9110	0.8279	0.6288	0.4900	0.4699	
26	0.5224	0.5999	0.3599	1.4196	2.2848	4.0466	0.8667	0.8062	0.6279	0.4806	0.4699	
27	0.3398	0.5999	0.3599	1.2032	1.4562	3.0229	0.7895	0.5965	0.4848	0.4699		
28	0.3529	0.5999	0.3599	1.2699	2.6273	3.7961	0.3036	0.7638	0.5571	0.4808	0.4699	
29	0.3399	0.5999	0.3599	2.6887	3.5107	3.0916	0.7517	0.5702	0.4767	0.4699		
30	0.5206	0.5999	0.3599	2.2986	3.1956	3.2280	0.7367	0.5695	0.4749	0.4699		
31	0.3342	----	0.3599	2.0867	----	3.2076	----	0.6235	0.4749	----	----	

Average rate, cfs 0.4911 0.6121
Total yield, inches 0.781 0.942Average annual rate:
Total annual yield:
Peak flow: 7,000 cfs, 18 April

HALFWAY CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1946-SEPTEMBER 1947.

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT
1	0.8695	0.5474	0.8311	0.6267	2.1845	2.8455	1.0584	0.9725	0.6690			
2	0.8211	0.5474	0.8311	0.6269	2.1922	3.0796	1.3567	0.8189	0.6698			
3	0.4882	0.5624	0.7673	0.8049	2.4476	4.4476	1.3900	0.8289	0.6306			
4	0.4884	0.5724	0.7598	0.5999	2.2912	4.5320	1.2866	0.8221	0.7103			
5	0.4799	0.5860	0.7636	0.5849	1.9592	4.3797	1.2182	0.8125	0.6359			
6	0.4876	0.3874	0.7960	0.5724	1.7711	4.3095	1.1606	0.8064	0.6075			
7	0.5197	0.5974	0.8059	0.5499	1.5974	4.1562	1.1115	0.8103	0.5878			
8	0.5220	0.6024	0.7711	0.5568	1.7239	4.1166	1.1933	0.8041	0.6728			
9	0.4968	0.6123	0.7061	0.5578	2.0338	3.9409	1.3259	0.8163	0.6741			
10	0.4884	0.6199	0.6774	0.5770	1.9452	3.7160	1.1524	0.7864	1.0811			
11	0.4762	0.6273	0.6624	0.6868	1.8820	3.6234	1.4553	0.7699				
12	0.4749	0.6373	0.6524	0.8584	2.1911	3.4646	1.4264	0.7482				
13	0.4749	0.6349	0.6524	1.0221	3.0573	2.2264	1.9238	0.7596				
14	0.4736	0.6524	0.6552	1.3660	3.9697	4.1650	1.8348	0.7664				
15	0.4649	0.6598	0.6699	1.6666	4.2362	3.8101	1.5201	0.7072				
16	0.4940	0.6774	0.6898	1.9869	4.2351	3.4812	1.4284	0.7572				
17	0.3002	0.6776	0.7098	2.3228	4.0312	3.2069	1.3123	0.7436				
18	0.5189	0.6862	0.6980	2.6737	4.6957	2.9729	1.2251	0.7381				
19	0.5805	0.6924	0.6574	3.0392	3.2962	2.7311	1.1404	0.7253				
20	0.6227	0.6998	0.6389	3.4356	3.2885	2.5308	1.2168	0.7186				
21	0.5781	0.7111	0.6131	0.9448	1.8426	3.6576	2.3491	1.2224	0.7117			
22	0.5262	0.7261	0.5999	0.8511	1.9519	3.1070	2.2138	1.1957	0.7305			
23	0.5438	0.7336	0.5965	0.7898	3.7800	2.1206	2.0116	1.0723				
24	0.4999	0.7486	0.5778	0.7486	3.0419	3.2722	1.9783	1.0040	0.6759			
25	0.5097	0.7398	0.5824	0.6974	2.4762	3.6202	1.8410	0.9596	0.6634			
26	0.5024	0.7711	0.6860	0.6773	2.1666	3.6048	1.7456	0.9461	0.6442			
27	0.5024	0.7746	0.6862	0.7009	2.2093	3.6688	1.9413	0.6478				
28	0.5144	0.7936	0.7598	0.6949	2.2443	3.6274	1.7037	0.9202	0.6422			
29	0.5199	0.8086	0.7173	2.8510	2.7744	1.6022	0.9156	0.6423				
30	0.5299	0.8198	0.7024	3.2406	3.1005	1.5121	0.8905	0.6430				
31	0.5399	0.8960	----	2.8914	----	1.4989	----	0.8449				

Average rate, cfs 0.5232 0.6713 0.6993
Total yield, inches 0.832 1.033 1.112Average annual rate:
Total annual yield:
Peak flow: 4,721 cfs, 1745 hrs. 3 May

BEST COPY AVAILABLE

HALFWAY CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1950-SEPTEMBER 1951.

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31												

Average rate, cfs 0.5100 0.4939 0.5798
Total T-tail, inches 0.811 0.760 0.922Average annual rate:
Total annual yield:
Peak flow: 15,155 cfs, 1830 hrs. 28 April

BEST COPY AVAILABLE

HALFWAY CREEK DISCHARGE, CUBE FEET PER SECOND, OCTOBER 1956-SEPTEMBER 1957.

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT
1	0.4199	0.4636	0.4099	0.4299	0.4093	0.8234	1.2956	3.6731	4.9238	1.1042	0.7272	0.5721
2	0.4199	0.4649	0.4274	0.4274	0.4274	0.8231	1.7221	1.1585	1.2594	0.7104	0.5614	0.5551
3	0.4199	0.4662	0.4274	0.4299	0.3999	0.5439	0.8968	4.2097	6.5391	1.2199	0.6950	0.5543
4	0.4199	0.4749	0.4111	0.4299	0.4004	0.6409	1.0548	3.9483	5.1879	1.1641	0.6957	0.5443
5	0.4199	0.4749	0.4099	0.4299	0.4014	0.6499	1.1172	4.0132	4.8199	1.1700	0.6667	0.4772
6	0.4199	0.4759	0.4117	0.4299	0.4028	0.5926	1.2093	4.1636	4.3312	1.0931	0.6569	0.4710
7	0.4187	0.4786	0.4149	0.4299	0.3999	0.5439	0.6152	4.2412	3.8906	1.0955	0.6460	0.4683
8	0.4149	0.4818	0.4149	0.4299	0.3999	0.9424	1.2192	4.1051	3.4609	1.0506	0.6346	0.4676
9	0.4197	0.4829	0.4149	0.4299	0.4087	1.1615	2.1190	4.0198	3.3965	1.0568	0.6241	0.4724
10	0.4199	0.4849	0.4187	0.4299	0.4149	1.2694	1.4167	3.7762	3.2380	1.0207	0.6152	0.4755
11	0.4131	0.4849	0.4199	0.4299	0.4571	1.8596	3.1072	2.8816	1.0166	0.6658	0.4924	0.4626
12	0.4736	0.4812	0.4199	0.4299	0.4881	1.0373	2.0265	2.9973	2.5596	0.9811	0.6460	0.4996
13	0.4916	0.4824	0.4212	0.4299	0.4881	1.0373	2.0264	2.9973	2.5597	0.9809	0.6480	0.4997
14	0.4919	0.4826	0.4149	0.4299	0.4956	1.3735	6.1004	2.2983	0.9084	0.6176	0.5076	0.4649
15	0.4199	0.4749	0.4149	0.4299	0.5231	0.6887	2.1106	6.24	2.3344	0.8885	0.6066	0.4697
16	0.4199	0.4766	0.4169	0.4262	0.5538	0.6273	2.0136	5.1159	2.4622	0.8630	0.6090	0.4626
17	0.4199	0.4612	0.4111	0.4212	0.4059	0.6340	1.9518	5.2374	2.6287	0.8811	0.5734	0.4587
18	0.4199	0.4599	0.4099	0.4199	0.6317	0.4432	2.1621	5.1928	2.6977	0.8909	0.5659	0.5815
19	0.4199	0.4562	0.4099	0.4162	0.6516	0.4937	1.6403	5.9699	2.5473	0.8780	0.5644	0.5713
20	0.4199	0.4512	0.4099	0.4111	0.6590	0.7844	2.0183	6.5890	2.4183	0.8480	0.5695	0.4978
21	0.4199	0.4462	0.4099	0.4098	0.6294	0.6764	1.3263	5.8291	2.2505	0.8307	0.6033	0.4912
22	0.4199	0.4462	0.4099	0.4098	0.5980	0.6323	1.5810	5.3198	2.1127	0.8049	0.7293	0.4841
23	0.4199	0.4399	0.4137	0.4099	0.6111	0.7186	2.2280	5.6378	2.1127	0.8049	0.7293	0.4842
24	0.4237	0.4362	0.4111	0.4099	0.6597	0.6209	2.0367	5.2097	2.1127	0.8049	0.7293	0.4843
25	0.4299	0.4312	0.4199	0.4099	0.8718	0.6209	2.1544	7.3382	1.7627	0.7882	0.5805	0.4604
26	0.4386	0.4242	0.4199	0.4098	0.8936	0.5926	1.9616	3.1794	1.0951	0.7866	0.5706	0.4568
27	0.4324	0.4242	0.4199	0.4098	0.8936	0.5926	1.9616	3.1794	1.0951	0.7866	0.5706	0.4568
28	0.4324	0.4162	0.4249	0.4099	0.9119	0.6411	2.7555	7.7810	1.5511	0.7602	0.5560	0.4528
29	0.4436	0.4159	0.4287	0.4049	----	0.6737	3.5555	6.8485	1.4553	0.7721	0.6390	0.4541
30	0.4536	0.4111	0.4299	0.4049	----	0.8215	3.8464	6.3150	1.3676	0.7436	0.5896	0.4536
31	0.4586	----	0.4299	0.4087	----	0.9942	3.4256	6.0256	1.7512	0.5792	----	0.4586
Average rate, cfs.	0.4289	0.4575	0.4169	0.4207	0.5709	0.7917	1.8484	5.1194	2.9501	0.9301	0.6207	0.4906
Total yield, inches	0.482	0.704	0.663	0.669	0.820	1.259	2.839	8.459	4.540	1.479	0.987	0.755

Average annual rate: 1,2741 cfs.

Total annual yield: 23.86 acre inches

Peak flow: 9.0955 cfs. 0200 hrs. 27 May

HALFWAY CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1957-SEPTEMBER 1958.

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT
1	0.4686	0.4712	0.399	0.4099	0.4649	0.8009	0.9148	3.5282	2.0872	0.9423	0.6096	0.4686
2	0.4821	0.4712	0.399	0.4099	0.4649	0.8082	0.7898	0.8977	5.5671	2.5574	0.8273	0.6011
3	0.5912	0.4712	0.4659	0.4499	0.4558	0.7611	0.8573	0.6363	2.3880	0.7711	0.6111	0.4667
4	0.6196	0.4738	0.4593	0.4574	0.4586	0.7336	0.8649	0.7733	0.6033	0.4732	0.4732	0.4724
5	0.6086	0.4717	0.4593	0.4524	0.4599	0.8198	0.7744	0.8609	0.7673	0.5999	0.4724	0.4724
6	0.5014	0.4743	0.4484	0.4574	0.4674	0.7779	0.7074	0.7879	1.7079	0.7430	0.5849	0.4693
7	0.4948	0.4718	0.4501	0.4749	0.4699	0.8036	0.6999	10.0992	1.7116	0.7256	0.5820	0.4686
8	0.4900	0.5094	0.4641	0.5099	0.7336	0.8936	0.7149	0.7149	1.5384	0.7256	0.6186	0.4776
9	0.4838	0.5062	0.4641	0.5099	0.7336	0.8936	0.7149	0.7149	1.5384	0.7256	0.6186	0.4776
10	0.4834	0.5062	0.4627	0.5199	0.6924	0.7513	0.7076	7.4066	1.4297	0.7251	0.6024	0.4752
11	0.4861	0.4855	0.4641	0.5199	0.4911	0.7628	0.8642	2.7981	1.9811	1.3676	0.7055	0.5834
12	0.4816	0.4856	0.4641	0.5199	0.4911	0.7628	0.8642	2.7981	1.9811	1.3676	0.7055	0.5834
13	0.4803	0.4852	0.4641	0.5199	0.4911	0.7628	0.8642	2.7981	1.9811	1.3676	0.7055	0.5834
14	0.7130	0.5302	0.4671	0.5124	0.5124	0.6499	3.2331	5.6467	1.2367	0.7055	0.6049	0.4674
15	0.5237	0.5373	0.4949	0.5049	0.6126	4.8101	5.0415	1.1498	0.7151	0.5837	0.4702	0.4724
16	0.4812	0.5282	0.6118	0.4824	0.5149	0.6132	0.6263	5.1021	1.0776	0.7014	0.5767	0.4581
17	0.4799	0.5528	0.6083	0.4799	0.5755	0.5982	7.0168	5.5222	1.0248	0.6899	0.5899	0.4521
18	0.4799	0.5499	0.5899	0.4824	0.6157	2.1634	6.2323	1.5486	0.7080	0.5862	0.4649	0.4649
19	0.4830	0.5430	0.5749	1.2476	0.6402	5.8211	6.5091	0.9598	0.6748	0.5899	0.4647	0.4674
20	0.4799	0.4721	0.5145	0.5237	1.8371	0.7538	6.1554	6.7359	0.9338	0.6738	0.5830	0.4499
21	0.4799	0.4878	0.4838	0.4824	1.0671	6.3556	6.8707	0.9142	0.6755	0.5915	0.4486	0.4486
22	0.4829	0.5161	0.5237	0.4762	2.7013	1.3654	6.8299	6.7749	0.8957	0.6431	0.5816	0.4486
23	0.4878	0.4765	0.4724	0.4724	2.4072	1.3654	6.8299	6.7749	0.8957	0.6431	0.5816	0.4486
24	0.4894	0.5244	0.4832	0.4832	1.0100	5.1567	4.5115	6.2648	0.8723	0.6524	0.5598	0.4512
25	0.4799	0.5148	0.4753	0.4612	2.030	2.9555	5.7722	0.8864	0.6511	0.5933	0.4549	0.4549
26	0.4799	0.4976	0.4651	0.4599	1.3501	1.3755	3.6697	5.3725	0.8683	0.5374	0.4418	0.4418
27	0.4799	0.4977	0.4651	0.4599	1.3501	1.3755	3.6697	5.3725	0.8683	0.5374	0.4418	0.4418
28	0.4796	0.3988	0.4562	0.4562	1.0085	0.9868	2.7313	4.3981	0.8642	0.6649	0.5876	0.4436
29	0.4799	0.6953	0.4599	0.4512	----	0.9298	2.8694	3.9200	0.8661	0.7091	0.5830	0.4421
30	0.4799	0.5653	0.4524	0.4536	1.0471	3.4274	3.5080	0.8680	0.6748	0.4858	0.4375	0.4375
31	0.4799	0.4499	0.4474	0.4474	----	0.9798	----	3.1672	----	0.6349	0.4820	0.4499
Average rate, cfs.	0.5058	0.5134	0.4911	0.4862	0.9886	0.9049	3.1321	6.2325	1.3094	0.7049	0.5779	0.4594
Total yield, inches	0.803	0.790	0.781	0.770	1.420	1.439	4.820	9.911	2.015	1.121	0.919	0.707

Average annual rate: 1,3614 cfs.

Total annual yield: 25.30 acre inches

Peak flow: 9,7683 cfs. 0800 hrs. 23 April

HALFWAY CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1958-SEPTEMBER 1959.

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT
1	0.4412	0.4399	0.4132	0.4299	0.4499	0.4499	0.5482	0.5881	1.8873	0.7954	0.4374	0.4374
2	0.4436	0.4162	0.4299	0.4132	0.4499	0.4499	0.5704	1.9336	2.2715	0.7478	0.4399	0.4399
3	0.4436	0.4136	0.4299	0.4132	0.4499	0.4499	0.5724	2.2933	1.8985	0.4422	0.4422	0.4399
4	0.4412	0.4132	0.4299	0.4132	0.4499	0.4499	0.5724	2.2933	1.8985	0.4422	0.4422	0.4399
5	0.4436	0.4131	0.4299	0.4131	0.4499	0.4499	0.5724	2.2933	1.8985	0.4422	0.4422	0.4399
6	0.4420	0.4135	0.4299	0.4135	0.4499	0.4499	0.5724	2.2933	1.8985	0.4422	0.4422	0.4399
7	0.4424	0.4132	0.4299	0.4132	0.4499	0.4499	0.5724	2.2933	1.8985	0.4422	0.4422	0.4399
8	0.4424	0.4132	0.4299	0.4132	0.4499	0.4499	0.5724	2.2933	1.8985	0.4422	0.4422	0.4399
9	0.4424	0.4132	0.4299	0.4132	0.4499	0.4499	0.5724	2.2933	1.8985	0.4422	0.4422	0.4399
10	0.4424	0.4132	0.4299	0.4132	0.4499	0.4						

HALFWAY CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1960-SEPTEMBER 1961.

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT
1	0.4099	0.4327	0.4437	0.4199	0.4099	0.4499	1.1952	1.1781	0.5311	0.4049	0.4099	0.4099
2	0.4099	0.4327	0.4378	0.4199	0.4137	0.4499	1.8424	1.1413	0.5303	0.4037	0.4099	0.4099
3	0.4099	0.4327	0.4368	0.4199	0.4137	0.4499	2.1012	1.1243	0.5293	0.4026	0.4099	0.4099
4	0.4099	0.4327	0.4369	0.4199	0.4139	0.4499	0.5911	0.5157	0.5157	0.3999	0.4088	0.4120
5	0.4099	0.4412	0.5061	0.4199	0.4237	0.4551	2.2591	0.4098	0.5232	0.3991	0.4099	0.4199
6	0.4099	0.4738	0.4557	0.4199	0.4287	0.4813	1.9319	0.8770	0.4920	0.3999	0.4169	0.4117
7	0.4099	0.4813	0.4237	0.4199	0.4299	0.4897	1.6071	0.8411	0.4836	0.3993	0.4187	0.4149
8	0.4109	0.4220	0.4199	0.4199	0.4299	0.4486	1.2694	0.8565	0.4755	0.3949	0.4099	0.4149
9	0.4149	0.4496	0.4199	0.4199	0.4299	0.4449	1.0598	0.8182	0.4698	0.3937	0.4085	0.4204
10	0.4149	0.4610	0.4199	0.4199	0.4367	0.4551	0.9098	0.8361	0.4643	0.3899	0.4028	0.4157
11	0.4149	0.4512	0.4199	0.4199	0.4440	0.4599	0.8348	0.8531	0.4577	0.3899	0.3999	0.4077
12	0.4149	0.4698	0.4199	0.4199	0.4428	0.4668	0.8167	0.8661	0.4581	0.3869	0.4083	0.4083
13	0.4187	0.4812	0.4199	0.4162	0.4114	0.5982	0.8001	0.8103	0.4558	0.3899	0.4109	0.4199
14	0.4199	0.4634	0.4199	0.4199	0.4368	0.4519	0.7558	0.7817	0.4553	0.3899	0.4077	0.4199
15	0.4199	0.4649	0.4199	0.4149	0.4399	1.0258	0.7292	0.7497	0.4554	0.3899	0.4040	0.4199
16	0.4199	0.4593	0.4199	0.4199	0.4399	1.2219	0.7511	0.7929	0.4521	0.3899	0.4185	0.4223
17	0.4199	0.4593	0.4199	0.4199	0.4399	1.2861	0.8049	0.8210	0.4520	0.3899	0.4180	0.4200
18	0.4199	0.4612	0.4199	0.4099	0.4486	0.7887	0.8486	0.8292	0.4410	0.3899	0.3977	0.4786
19	0.4199	0.4399	0.4199	0.4099	0.4562	0.6559	1.0807	0.8853	0.4376	0.3899	0.3949	0.5535
20	0.4199	0.4399	0.4199	0.4099	0.4424	0.6074	1.0806	1.0904	0.4353	0.3877	0.3987	0.4607
21	0.4199	0.4356	0.4199	0.4099	0.4400	0.5872	1.0291	0.6728	0.4270	0.3832	0.3891	0.4239
22	0.4199	0.4459	0.4199	0.4099	0.4612	0.6203	0.9500	0.8507	0.4250	0.3810	0.3759	0.4147
23	0.4199	0.4424	0.4199	0.4099	0.5086	0.8663	0.6332	0.4222	0.3928	0.3897	0.4099	0.4099
24	0.4199	0.4436	0.4199	0.4099	0.5032	1.1936	0.7745	0.6144	0.4217	0.3948	0.4100	0.4099
25	0.4199	0.4163	0.4199	0.4099	0.4615	1.1776	0.7580	0.6059	0.4214	0.4035	0.4146	0.4099
26	0.4224	0.4521	0.4199	0.4099	0.5357	0.9933	0.7289	0.5911	0.4176	0.4138	0.4081	0.4099
27	0.4237	0.4599	0.4199	0.4099	0.4887	0.8630	0.7184	0.5765	0.4131	0.4135	0.4037	0.4099
28	0.4237	0.4599	0.4199	0.4099	0.4899	0.7538	0.6931	0.5624	0.4120	0.4135	0.4037	0.4099
29	0.4239	0.5100	0.4199	0.4099	0.5054	0.9573	0.5453	0.4099	0.4000	0.4095	0.4099	0.4099
30	0.4249	0.4307	0.4199	0.4099	0.4770	1.1337	0.5316	0.4061	0.4049	0.4049	0.4099	0.4099
31	0.4249	----	0.4199	0.4099	0.4778	1.2178	0.5399	0.4092	0.4099	0.4099	0.4099	0.4099

Average rate, cfs 0.4176 0.4568 0.4270 0.4144 0.4484 0.7087 1.1521 0.8137 0.4555 0.2968 0.4082 0.4438
Total yield, inches 0.664 0.703 0.879 0.859 0.644 1.127 1.773 1.294 0.701 0.631 0.646 0.683

Average annual rate: 0.5451 cfs
Total annual yield: 10.20 area inches
Peak flow: 3,039 cfs, 1600 hrs. 3 April

HALFWAY CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1961-SEPTEMBER 1962.

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT
1	0.4099	0.4599	0.4887	0.4762	0.5574	0.6099	2.6855	4.3249	1.9369	0.8794	0.5961	0.4783
2	0.4084	0.4599	0.4887	0.4762	0.5285	0.6299	3.7424	4.3249	2.0034	0.8794	0.5961	0.4647
3	0.4099	0.4599	0.4887	0.4762	0.5285	0.6299	2.9416	4.3249	2.0034	0.8794	0.5961	0.4647
4	0.4094	0.5199	0.5862	0.4799	0.4671	0.6789	4.1786	5.1574	2.5249	0.7789	0.5730	0.4624
5	0.4011	0.5899	0.5547	0.4799	1.1372	0.7048	4.3931	5.7555	2.2958	0.7192	0.5774	0.4624
6	0.4028	0.6199	0.5299	0.4799	1.1997	0.7449	6.6134	5.5939	2.2424	0.7177	0.5774	0.4624
7	0.4212	0.6199	0.5111	0.4799	1.0973	0.7748	4.8550	5.2118	0.7350	0.5469	0.4625	0.4625
8	0.4212	0.4920	0.5001	0.4799	1.0023	0.8611	5.1008	5.9712	1.9885	0.7320	0.5472	0.4615
9	0.4607	0.3610	0.5153	0.4799	0.9475	0.8489	5.3597	5.6453	1.8732	0.7170	0.5264	0.4624
10	0.4333	0.5793	0.4512	0.4799	2.1642	0.8861	5.6039	5.3444	1.7643	0.7153	0.4916	0.4599
11	0.4481	0.4705	0.4403	0.4798	4.4980	0.3998	5.8611	5.1803	1.6523	0.1086	0.4743	0.4599
12	0.3346	0.4655	0.4199	0.4736	4.9196	0.3978	6.0930	4.9127	1.5658	0.7038	0.4724	0.4599
13	0.4262	0.4584	0.4199	0.4699	3.4561	1.0473	6.3575	6.4434	1.4789	1.1951	0.4724	0.4599
14	0.4212	0.4391	0.4199	0.4699	2.5542	1.1198	6.0486	4.1165	1.4245	1.1454	0.4728	0.4599
15	0.4199	0.4383	0.4199	0.4699	2.1158	1.1873	6.6598	3.7185	1.4109	0.7995	0.4730	0.4599
16	0.4199	0.4748	0.4199	0.4699	1.7864	1.2486	7.1112	3.3779	1.4350	0.7423	0.4830	0.4599
17	0.4199	0.4748	0.4199	0.4699	1.7864	1.2486	7.1112	3.3779	1.4350	0.7423	0.4830	0.4599
18	0.4199	0.4347	0.4269	0.4699	1.2493	8.0148	2.9165	1.2448	0.6890	0.4863	0.4599	0.4599
19	0.4093	0.4282	0.4262	0.4699	1.0861	1.9087	7.9472	2.7474	1.1777	0.6851	0.4818	0.4599
20	0.3822	0.4199	0.4581	0.4699	0.4662	0.6093	2.6579	1.1189	0.6687	0.4739	0.4636	0.4599
21	0.4016	0.4299	0.4616	0.4699	0.8692	2.0409	2.5492	1.0806	0.6760	0.4787	0.4649	0.4599
22	0.3999	0.4299	0.4541	0.4699	0.7523	1.5818	2.4953	1.0623	0.6847	0.4827	0.4649	0.4599
23	0.4042	0.4299	0.4593	0.4699	0.6877	2.2648	6.9003	2.5247	1.0289	0.6771	0.4849	0.4599
24	0.3999	0.4262	0.4179	0.4699	0.6995	2.3793	7.1756	2.5383	0.9923	0.6869	0.4810	0.4686
25	0.3999	0.4301	0.4179	0.4699	0.6344	2.4953	7.1969	2.6208	0.9689	0.6819	0.4777	0.4699
26	0.3999	0.4349	0.4749	0.4599	0.6099	2.6133	8.7794	2.6504	0.9465	0.6399	0.4739	0.4699
27	0.3999	0.4475	0.4749	0.4636	0.5999	2.7327	8.5727	2.7027	0.9498	0.6442	0.4748	0.4699
28	0.4042	0.4299	0.4593	0.4699	0.5999	2.4953	7.4953	2.4953	0.9498	0.6442	0.4748	0.4699
29	0.3438	0.4193	0.4749	0.4657	2.9972	6.2085	3.1255	0.8988	0.6401	0.4783	0.4824	0.4699
30	0.4028	0.4299	0.4749	0.4698	3.1478	1.8991	3.1372	0.8989	0.6165	0.4800	0.4799	0.4699
31	0.4649	----	0.4662	0.4699	3.3222	0.3039	----	2.7310	0.4772	0.4662	0.4662	0.4699

Average rate, cfs 0.4194 0.4707 0.4767 0.4735 1.4412 1.5786 6.1511 3.9228 1.5180 0.5050 0.4659
Total yield, inches 0.667 0.734 0.758 0.753 2.070 2.510 9.466 6.238 2.336 1.268 0.803 0.717

Average annual rate: 1.5189 cfs.
Total annual yield: 26.32 area inches
Peak flow: 9,140 cfs, 1700 hrs. 26 April

HALFWAY CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1962-SEPTEMBER 1963.

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT	
1	0.4762	0.4299	0.4299	0.4199	0.4199	0.4199	0.4599	1.2564	3.7123	1.2027	0.7024	0.4503	0.4699
2	0.4767	0.4312	0.4299	0.4199	0.4237	0.4299	0.4599	1.0862	3.9202	1.2974	0.6863	0.4568	0.4699
3	0.4699	0.4349	0.4299	0.4199	0.4237	0.4299	0.4599	0.8602	3.6992	1.4214	0.6716	0.4576	0.4781
4	0.4699	0.4349	0.4299	0.4199	0.4237	0.4299	0.4599	0.7802	4.0238	1.3670	0.6634	0.4583	0.4781
5	0.4736	0.4349	0.4299	0.4199	0.4237	0.4299	0.4599	0.6867	4.6708	1.2820	0.6586	0.4592	0.4781
6	0.4730	0.4349	0.4299	0.4199	0.4237	0.4299	0.4599	0.5867	5.0436	1.2053	0.6486	0.4600	0.4781
7	0.4699	0.4349	0.4299	0.4199	0.4237	0.4299	0.4599	0.4867	5.2938	1.2477	0.6386	0.4608	0.4781
8	0.4699	0.4349	0.4299	0.4199	0.4237	0.4299	0.4599	0.4867	5.3145	1.2687	0.6286	0.4615	0.4781
9	0.4699	0.4349	0.4299	0.4199	0.4237	0.4299	0.4599	0.4867	5.3203	1.2730	0.6286	0.4615	0.4781
10	0.4699	0.4349	0.4299	0.4199	0.4237	0.4299	0.4599	0.4867	5.3285	1.2730	0.6286	0.4615	0.4781
11	0.4541												

HALFWAY CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1964-SEPTEMBER 1965.

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT
1	0.4400	0.4886	0.6443	0.5598	0.5685	0.8498	1.5615	4.9293	2.1475	0.7001	0.5369	0.5340
2	0.4466	0.4879	0.5374	0.5111	0.5213	2.9005	5.3371	2.4301	0.6798	0.5347	0.5312	
3	0.4464	1.0989	0.5005	0.5224	0.7826	0.6830	1.7646	4.9462	2.2981	0.6682	0.5423	0.5268
4	0.4332	0.4519	0.4922	0.5104	0.4885	0.6528	1.8031	4.9361	2.1872	0.6531	0.5229	0.5218
5	0.4323	0.4514	0.4868	0.5157	1.0797	0.6484	1.8348	4.3348	2.0681	0.6466	0.5228	0.5274
6	0.4507	0.4309	0.4846	0.5074	1.1172	0.6619	1.6763	3.9513	1.9607	0.6442	0.5157	0.7261
7	0.4493	0.4221	0.4847	0.4991	0.9356	0.7194	1.3562	3.2901	1.8706	0.6386	0.5111	0.5930
8	0.4484	0.4259	0.4799	0.5042	0.7429	0.6672	1.2526	3.2621	1.6532	0.6348	0.5148	0.5448
9	0.4492	0.4096	0.4799	0.4887	0.7486	1.0531	1.1818	2.6971	1.7600	0.6182	0.5111	0.5428
10	0.4557	0.4209	0.4799	0.4861	0.6976	1.0168	1.2835	3.0566	1.7109	0.6111	0.5066	0.5282
11	0.4426	0.4428	1.3231	0.4861	0.6476	1.0025	1.1210	4.1834	1.5903	0.6099	0.4922	0.5130
12	0.4416	0.5136	0.4730	0.4812	0.8173	1.0186	5.4453	1.5551	0.6059	0.4891	0.5087	
13	0.4386	0.5207	0.7562	0.4799	0.5972	0.9398	5.6061	1.4784	0.5998	0.4961	0.4989	
14	0.4365	0.5199	0.4699	0.4799	0.5778	0.8361	0.9007	5.2009	1.4037	0.5878	0.4868	0.5029
15	0.4376	0.5199	0.4699	0.5159	0.5499	0.7955	1.2060	4.8586	1.3583	0.5803	0.4832	0.5068
16	0.4395	0.5191	0.4746	0.5067	0.5338	0.8385	1.5621	4.8661	1.3122	0.5991	0.4979	0.5770
17	0.4399	0.5235	0.5833	0.6586	0.5111	1.0724	1.7021	5.0461	1.2661	0.5636	0.4866	0.5559
18	0.4399	0.5238	0.4644	0.5038	0.7523	0.5398	1.2022	1.9012	4.9138	1.2285	1.0061	0.5448
19	0.4399	0.5263	0.5839	0.7939	0.5890	0.9396	1.1617	4.8653	1.2022	0.5422	0.5287	0.5356
20	0.4399	0.5253	0.4644	0.5842	0.7057	0.5999	1.1855	4.8655	1.2022	1.1385	0.5411	0.4945
21	0.4399	0.5220	0.4664	0.8773	1.0252	0.5715	4.4485	4.7862	1.0546	0.5259	0.4679	0.5403
22	0.4399	0.5220	0.4664	0.8773	1.0252	0.5715	4.4485	4.7862	1.0546	0.5259	0.4679	0.5403
23	0.4429	0.5259	0.4848	1.0015	0.8489	0.4849	0.4982	4.6975	0.9331	0.5259	0.5124	0.5374
24	0.4411	0.5299	2.8950	0.6271	0.8538	0.4808	0.4953	4.2268	1.2216	0.5151	0.5146	0.5139
25	0.4451	0.5582	1.3736	0.5734	0.7621	0.6709	4.2198	3.7845	1.1143	0.5361	0.5287	0.5085
26	0.4457	0.5499	1.1141	0.5924	0.8623	0.4887	0.4921	4.2021	3.4056	1.2570	0.5163	0.5390
27	0.4349	0.5216	0.8615	0.5724	1.0556	0.4766	3.9361	1.3941	3.1026	1.2556	0.5046	0.4945
28	0.4349	0.5293	0.7296	0.5626	0.9623	0.4749	0.5047	2.9074	1.0744	0.4956	0.5285	0.5553
29	0.4349	0.5299	0.7296	0.5626	0.9623	0.4749	0.5047	2.9074	1.0744	0.4956	0.5285	0.5553
30	0.4877	0.5326	0.5861	0.5984	0.8098	0.7377	0.7377	0.7377	0.5399	0.5369	0.5369	0.5369
31	0.4394	0.5691	1.2404	0.5691	1.2404	0.5691	1.2404	0.5691	1.2404	0.5691	1.2404	0.5691
Average rate, cfs	0.4465	0.5198	0.7892	0.6200	0.7895	0.7854	2.5356	4.1737	1.4712	0.6012	0.5251	0.5413
Total yield, inches	0.710	0.800	1.255	0.986	1.134	1.249	3.902	6.637	2.264	0.956	0.835	0.833

Average annual rate: 1.1499 cfs.

Total annual yield: 21.56 acre inches

Peak flow: 6.2504 cfs, 1900 hrs. 14 May

HALFWAY CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1965-SEPTEMBER 1966.

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT
1	0.5280	0.4462	0.5163	0.4699	0.4599	0.5181	2.7338	1.2823	0.8261	0.4963	0.4601	0.4539
2	0.5074	0.4449	0.5065	0.4699	0.4599	0.5111	2.9290	1.6286	0.8353	0.4841	0.4533	0.4649
3	0.4859	0.4425	0.4974	0.4699	0.4599	0.5041	2.9080	1.6241	0.8005	0.4810	0.4549	0.4631
4	0.4799	0.4399	0.4949	0.4699	0.4599	0.5213	2.5121	1.6117	0.8297	0.4750	0.4523	0.4599
5	0.4778	0.4399	0.4937	0.4699	0.4599	0.4820	2.2508	1.5566	0.8184	0.4688	0.4512	0.4575
6	0.4776	0.4399	0.4969	0.4699	0.4599	0.4864	2.0505	1.4815	0.7469	0.4622	0.4465	0.4558
7	0.4777	0.4378	0.4899	0.4699	0.4599	0.4840	2.1943	1.3873	0.7914	0.4610	0.4416	0.4560
8	0.4777	0.4378	0.4899	0.4699	0.4599	0.4840	2.1943	1.3873	0.7914	0.4610	0.4416	0.4560
9	0.4762	0.4349	0.4899	0.4699	0.4599	0.8486	2.1351	1.4827	0.7539	0.4494	0.4349	0.4393
10	0.4774	0.4349	0.4899	0.4699	0.4599	1.4485	2.2509	2.8258	0.7407	0.4577	0.4367	0.4301
11	0.4763	0.4309	0.4898	0.4699	0.4599	1.4812	2.1943	3.2400	0.7080	0.4594	0.4371	0.4320
12	0.4769	0.4404	0.5029	0.4699	0.4599	1.8291	1.9178	2.8617	0.6832	0.4356	0.4241	0.4279
13	0.4749	0.4468	0.5010	0.4889	0.4599	2.1576	1.6452	0.6759	0.4455	0.4385	0.4283	
14	0.4715	0.4435	0.4774	0.4699	0.4599	2.9476	1.6775	0.6615	0.4415	0.4376	0.4386	
15	0.5131	0.7940	0.4699	0.4699	0.4599	1.4485	2.7011	2.1931	0.6334	0.4412	0.4349	0.4449
16	0.5038	0.5116	0.4699	0.4626	0.4676	2.8941	1.6066	2.030	0.6490	0.4433	0.4349	0.4427
17	0.4879	0.8843	0.4699	0.4599	0.4699	2.1123	1.8185	1.8762	0.6429	0.4422	0.4351	0.4410
18	0.4813	0.6998	0.4699	0.4599	0.4699	1.6207	1.8069	1.7181	0.6268	0.4392	0.4380	0.4351
19	0.4768	0.7005	0.4699	0.4599	0.4699	1.4001	1.7337	1.6085	0.5996	0.4351	0.4375	0.4428
20	0.4749	0.6648	0.4699	0.4599	0.4699	1.2773	1.6810	1.5223	0.5733	0.4370	0.4373	0.4392
21	0.4749	0.5299	0.4699	0.4599	0.4699	2.6655	1.7469	1.1480	0.5312	0.4283	0.4373	0.4369
22	0.4749	0.5303	0.4699	0.4599	0.4699	3.0931	1.7512	1.1231	0.5097	0.4224	0.4394	0.4396
23	0.4749	0.5299	0.4699	0.4599	0.4699	3.0603	1.7366	1.0735	0.4943	0.4418	0.4425	
24	0.4749	0.5957	0.4699	0.4599	0.5103	1.1886	1.6673	1.2517	0.5648	0.4386	0.4412	0.4407
25	0.4749	0.5796	0.4699	0.4599	0.4699	1.8164	1.6935	1.1981	0.5533	0.4242	0.4369	0.4383
26	0.4728	0.5299	0.4699	0.4599	0.4699	2.6655	1.7469	1.1480	0.5312	0.4283	0.4373	0.4369
27	0.4533	0.5303	0.4699	0.4599	0.4699	3.0931	1.7512	1.1231	0.5097	0.4224	0.4394	0.4396
28	0.4499	0.5299	0.4699	0.4599	0.4699	3.0603	1.7366	1.0735	0.4943	0.4418	0.4425	
29	0.4493	0.5274	0.4699	0.4599	0.4699	3.6293	1.7016	1.0198	0.4867	0.4510	0.4375	0.4386
30	0.4499	0.5199	0.4699	0.4599	0.4699	3.6362	1.6841	0.9598	0.4756	0.4551	0.4378	0.4342
31	0.4499	0.4699	0.4599	0.4599	0.4699	3.5663	1.0859	0.4831	0.4447	0.4361	0.4347	0.4347
Average rate, cfs	0.4773	0.5367	0.4823	0.4647	0.4713	1.7319	1.9657	1.6526	0.6583	0.4509	0.4415	0.4432
Total yield, inches	0.759	0.826	0.677	0.739	0.6177	2.754	3.025	2.628	1.013	0.717	0.702	0.682

Average annual rate: 0.8147 cfs.

Total annual yield: 15.29 acre inches

Peak flow: 3.7795 cfs, 1600 hrs. 29 March

HALFWAY CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1966-SEPTEMBER 1967.

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT
1	0.4312	0.4312	0.4312	0.4312	0.4312	0.4312	0.4312	0.4312	0.4312	0.4312	0.4312	0.4312
2	0.4344	0.4344	0.4344	0.4344	0.4344	0.4344	0.4344	0.4344	0.4344	0.4344	0.4344	0.4344
3	0.4388	0.4349	0.4327	0.4349	0.4349	0.4349	0.4349	0.4349	0.4349	0.4349	0.4349	0.4349
4	0.4365	0.4319	0.4349	0.4349	0.4349	0.4349	0.4349	0.4349	0.4349	0.4349	0.4349	0.4349
5	0.4345	0.4345	0.4345	0.4345	0.4345	0.4345	0.4345	0.4345	0.4345	0.4345	0.4345	0.4345
6	0.4362	0.4329	0.4349	0.4349	0.4349	0.4349	0.4349	0.4349	0.4349	0.4349	0.4349	0.4349
7	0.4368	0.4364	0.4349	0.4349	0.4349	0.4349	0.4349	0.4349	0.4349	0.4349	0.4349	0.4349
8	0.4373	0.4373	0.4349	0.4349	0.4349	0.4349	0.4349	0.4349	0.4349	0.4349	0.4349	0.4349
9	0.4373	0.4373	0.4349	0.4349	0.4349	0.4349	0.4349	0.4349	0.4349	0.4349	0.4349	0.4349
10	0.4373	0.4373	0.4349	0.4349	0.4349							

HALFWAY CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1969-SEPTEMBER 1970.

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT
1	0.4524	0.4779	0.4999	0.4933	0.5031	1.0448	0.4830	1.0004	4.0112	1.1546	0.6752	0.4875
2	0.4527	0.4782	0.4999	0.4934	0.5032	0.9832	0.6362	1.0879	3.7948	1.1082	0.6636	0.4711
3	0.4539	0.4799	0.4999	0.4947	0.5035	0.8649	0.6323	1.0617	3.4962	1.0565	0.6510	0.4607
4	0.4667	0.4678	0.4999	0.4627	0.5011	0.7867	0.6377	5.1646	3.2210	1.0275	0.6569	0.4638
5	0.4559	0.4678	0.4999	0.4615	0.4949	0.7367	0.6832	6.3907	2.9678	1.0133	0.6614	0.4670
6	0.4599	0.4678	0.4999	0.4617	0.5154	0.7048	1.0164	6.2698	2.7630	1.0184	0.6468	0.4541
7	0.4581	0.4574	0.4999	0.4614	0.5048	0.7611	1.7839	5.8331	2.3925	1.0043	0.6041	0.7631
8	0.4533	0.4678	0.4986	0.4614	0.5148	0.8248	1.9283	4.1516	2.4417	0.9766	0.5918	0.5598
9	0.4517	0.4678	0.4936	0.4599	0.5043	0.8330	1.8644	4.2570	3.1702	1.0232	0.5876	0.5390
10	0.4583	0.4678	0.4999	0.4691	1.2523	0.8039	2.1944	4.7949	2.9177	1.0288	0.5782	0.5351
11	0.4624	0.4678	0.4999	0.4699	0.5043	0.7642	1.2737	3.4762	2.7428	1.0151	0.5398	0.5237
12	0.4575	0.4678	0.4999	0.4599	1.1878	1.0556	2.1454	3.7746	2.7428	1.0151	0.5398	0.5237
13	0.4601	0.4678	0.4999	0.4623	0.5043	0.7620	1.4947	3.6010	5.1520	0.9300	0.5270	0.5227
14	0.4699	0.4678	0.4999	0.4624	1.2883	0.6913	1.3042	3.0483	2.1300	0.9099	0.5478	0.5211
15	0.4699	0.4678	0.4999	0.4739	1.0078	0.7143	1.1307	2.9992	2.1777	0.8884	0.5287	0.5189
16	0.4699	0.4641	0.4849	0.4625	0.6742	0.7312	1.0038	1.6909	2.1270	0.8723	0.5249	0.5200
17	0.4597	0.4636	0.4868	0.4649	0.7967	1.0248	0.4943	2.0433	0.8643	0.5279	0.5060	
18	0.4699	0.4612	0.4869	0.4649	0.7950	1.0114	5.1815	1.9862	0.8353	0.5221	0.4812	
19	0.4699	0.4703	0.4739	0.4706	0.7001	0.6735	1.0092	6.2946	1.8368	0.8190	0.5173	0.4799
20	0.4994	0.4705	0.4747	0.4750	0.7090	0.6621	6.1437	1.7488	0.8024	0.5132	0.5393	
21	0.4820	0.4668	0.4786	0.4858	0.5011	0.6603	1.0252	5.3465	1.6528	0.8527	0.5169	0.5199
22	0.4671	0.4605	0.4799	0.4617	0.6717	0.6915	0.9877	5.0893	2.4759	0.8460	0.5126	0.5152
23	0.4884	0.4655	0.4799	1.1129	0.6798	0.7275	0.9225	5.0825	0.9498	0.8503	0.5101	
24	0.4899	0.4686	0.4745	0.9869	0.6745	0.7001	0.5096	5.1579	1.4217	0.7803	0.4928	0.5066
25	0.4880	0.4686	0.4724	0.8358	0.8979	1.1725	1.3001	5.2125	0.7624	0.4906	0.5573	
26	0.4849	0.4649	0.4749	0.7499	1.0369	1.0566	1.9112	5.1384	1.2988	0.4248	0.4834	0.5058
27	0.4849	0.4649	0.4669	0.6745	1.0117	0.9585	1.9399	5.0599	1.2479	0.3561	0.4906	0.5016
28	0.4820	0.4686	0.4699	0.6745	1.1575	0.9160	1.7618	5.3855	1.2311	0.3774	0.4769	
29	0.4789	0.4699	0.4699	0.6320	----	0.8445	1.5120	1.2131	0.7067	0.5038	0.4649	
30	0.4723	0.4699	0.4726	0.6028	----	0.7825	1.3380	4.8316	1.2042	0.6977	0.5033	0.4649
31	0.4749	0.4699	0.4726	0.5803	----	0.7931	4.4354	----	0.6899	0.4927	----	

Average rate, cfs
Total yield, inches

Average annual rate: 1.1521 cfs.
Total annual yield: 21.613 acre inches
Peak flow: 6.928 cfs, 16.30 hrs., 5 May

HALFWAY CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1970-SEPTEMBER 1971.

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT
1	0.4649	0.5586	0.7633	0.5999	1.1989	0.7598	1.0992	0.5941	3.1977	4.0447	0.6517	0.5096
2	0.4649	0.5586	0.7633	0.5999	1.1989	0.7598	1.0992	0.5941	3.1977	4.0447	0.6517	0.5096
3	0.4449	0.5557	0.6571	0.5374	1.1989	0.7109	2.0867	6.1608	1.1663	7.3621	0.6507	0.5050
4	0.4467	0.5287	0.6347	0.5274	1.1491	0.6998	3.0288	6.1719	2.8307	0.9916	0.6458	0.5493
5	0.4497	0.5080	0.6231	0.5199	1.2215	0.6865	3.1771	5.9873	2.7083	0.9116	0.6412	0.5335
6	0.4805	0.5300	0.6155	0.5174	1.0423	0.6855	1.9692	5.3918	2.5812	0.9079	0.6389	0.5152
7	0.4799	0.5492	0.6603	0.5074	0.5299	0.7085	5.0096	5.3837	2.4512	0.9364	0.6404	0.5682
8	0.4849	0.5428	0.7187	0.4907	0.8576	0.6982	4.8444	5.5413	2.3576	0.8793	0.6390	0.5737
9	0.5575	0.5590	0.8247	0.4836	0.8171	0.7441	5.1873	5.0863	0.9663	0.9557	0.5237	
10	0.5683	0.4962	0.6231	0.5199	0.8067	0.7743	5.0425	2.0557	0.8861	0.5985	0.5090	
11	0.5035	0.6308	0.7468	0.4736	0.8343	0.7676	6.7218	5.2052	0.8759	0.6554	0.5055	
12	0.4928	0.6265	0.6963	0.4706	0.9551	0.7249	5.2052	0.8045	0.6552	0.5423	0.4829	
13	0.4849	0.6265	0.6963	0.4706	0.9111	0.5159	5.5819	1.8780	0.8668	0.5730	0.4800	
14	0.4720	0.6192	0.6547	0.4536	1.7413	0.9465	5.9893	6.7179	1.8030	0.8460	0.5583	0.4855
15	0.4636	0.6011	0.6452	0.2058	5.0861	5.7769	7.0881	1.7146	0.8217	0.5612	0.4981	
16	0.4562	0.5996	0.6289	0.4415	1.7684	0.8635	6.1716	6.1797	1.6356	0.8124	0.5621	0.4979
17	0.4536	0.5869	0.8019	1.5584	0.8648	6.0111	6.6151	1.5893	0.8003	0.5546	0.5022	
18	0.4499	0.3824	0.8099	0.6173	1.1799	0.8556	5.4153	5.8048	1.8211	0.8171	0.5490	0.5058
19	0.4499	0.3569	0.5974	4.6364	1.2316	0.8780	4.5367	5.1086	1.4408	0.8317	0.5386	0.5028
20	0.4499	0.5326	0.5874	3.1648	1.1194	1.0202	4.1427	4.3592	0.8220	0.5435	0.5037	
21	0.4524	0.5065	0.5774	2.4782	1.0154	1.4317	4.4749	3.8335	1.1344	0.8053	0.5430	0.5027
22	0.4902	0.5046	0.5674	0.5174	1.8123	4.7643	3.9518	1.2851	0.7811	0.5435	0.5020	
23	0.4732	0.5294	1.4433	0.9048	1.8912	4.7942	3.7941	1.3741	0.7811	0.5435	0.4926	
24	0.5482	0.5812	0.5586	1.1843	0.6215	3.0469	3.6360	1.6826	1.2177	0.7460	0.5303	0.4821
25	0.4841	0.5932	0.5499	1.0073	0.8543	2.1320	3.8882	3.8171	0.7411	0.5466	0.4771	
26	0.4822	0.1085	0.5499	0.8873	0.8311	2.5941	3.6557	3.8094	1.1316	0.7413	0.5373	0.4888
27	0.4822	0.5499	0.8873	0.8311	2.5941	3.6557	3.8094	1.1317	0.7413	0.5373	0.4888	
28	0.4848	0.8059	0.5246	0.9713	0.7661	2.8724	3.1383	3.8448	1.1356	0.7007	0.5826	0.4762
29	0.5046	0.7465	0.5399	1.2289	----	3.0082	3.6128	3.8281	1.1307	0.6839	1.1886	0.4453
30	0.5103	0.8213	0.5939	1.3598	----	3.7315	4.9370	3.6647	1.0842	0.6748	0.5712	0.3032
31	0.5390	----	0.5399	1.7976	----	3.6323	----	3.5260	----	0.6616	0.5348	----

Average rate, cfs
Total yield, inches

Average annual rate: 1.6257 cfs.
Total annual yield: 30.447 area inches
Peak flow: 11.3954 cfs, 24.00 hrs., 1 July

HALFWAY CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1971-SEPTEMBER 1972.

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT
1	0.5219	0.5070	0.6431									
2	0.5407	0.5190	0.6611									
3	0.5783	0.5111	0.6574									
4	0.6704	0.6439	0.6436									
5	0.8970	0.7131	0.6361									
6	0.8501	0.6980	0.6299									
7	0.8499	0.6926	0.6320									
8	0.8412	0.6943	0.6399									
9	0.5443	0.7201	0.6399									
10	0.5274	0.7211	0.6399									
11	0.5099	0.7120	0.6399									
12	0.5003	0.7297	0.6373									
13	0.5765	0.6299										
14	0.4849	0.7587	0.6399									
15	0.4585	0.7171	0.6203									
16	0.5722	0.6757	0.6099									
17	0.4873	0.6369	0.6161									
18	0.4799	0.6113	0.6161									
19	0.4740	0.6374	0.6161									
20	0.4756	0.6109	0.6161									

Average rate, cfs
Total yield, inches

Average annual rate:
Total annual yield:

Peak flow:

Whipple

Whipple Creek drains a 359-acre watershed of an unusual L-shape (fig. 5). The stream in the upper third of the drainage flows southeast, then turns sharply to drain the remainder of the basin while flowing southwest.

The road to Francis Peak traverses the southwest-facing slope across the entire upper end of this drainage. Much of the opposite, southeast-facing slope was considered to be a flood source area and was contour-trenched in the 1930's. These trenches can still be seen from the road today, but they are essentially filled in and have negligible hydrologic impact. The east-facing slope above approximately 8,000 feet elevation collects prodigious amounts of snow that drifts over the ridge dividing this basin from Halfway. Snowbanks often remain here until late summer.

The Whipple Creek drainage is apparently underlain by the same Farmington Canyon Complex of meta-

morphic rocks that form the geologic skeleton for all the lower Farmington Canyon watersheds (Bell 1952). This watershed, throughout its elevational range from 6,640 to 9,046 feet, is mostly covered by shrubs, sagebrush, grasses, and forbs. The zone below about 8,000 feet elevation is in the oakbrush type with a vegetation pattern much like that on lower Halfway.

Based upon measurements of precipitation in the 1943 water year at several points on the watershed, Croft (1944) reported that Whipple drainage yielded 31 percent of the 33 inches in annual precipitation, whereas the Miller catchment yielded 61 percent. Whipple Creek's peak snowmelt discharge for that year was approximately half that of Miller Creek's, and occurred 10 days earlier in the spring. Croft (1944) noted that the south-facing watersheds in Farmington Canyon, such as Whipple, have earlier hydrograph peaks than the north-facing drainages, such as Miller. This also may be discerned in the data summaries in this publication.

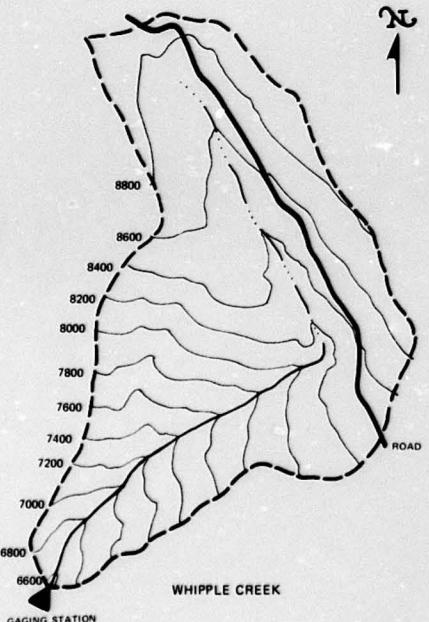


Figure 5.—Topographic map of Whipple Creek watershed.

BEST COPY AVAILABLE

WHIPPLE CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1939-SEPTEMBER 1940.

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT
1							0.6389	1,1222	0.5661	0.3541	0.0699	0.1378
2							0.5875	1,3472	0.5117	0.3194	0.0699	0.1378
3							0.5068	1,7509	0.4842	0.3191	0.0699	0.1378
4							0.4792	2,2774	0.4848	0.3294	0.0699	0.1378
5							0.4592	2,2059	0.6635	0.3194	0.0699	0.1378
6							0.4492	2,2260	0.5089	0.3257	0.0699	0.1378
7							0.4492	2,0951	0.5021	0.3095	0.0879	0.1378
8							0.2496	0.4746	2,3853	0.2333	0.1190	0.0998
9							0.2496	0.5640	2,3735	0.2333	0.1190	0.0998
10							0.2496	3,1092	0.4441	0.2893	0.0998	0.1378
11							0.2496	0.6944	1,0941	0.4391	0.2893	0.0998
12							0.2496	0.7597	3,6407	0.4392	0.2893	0.0998
13							0.3231	0.8696	3,2185	0.4232	0.1198	0.1997
14							0.1997	0.2384	2,7025	0.4224	0.2554	0.1381
15							0.1997	1,0182	2,6581	0.4193	0.2207	0.1381
16							0.2097	1,2771	2,1215	0.4054	0.1997	0.1378
17							0.2196	1,2578	2,1736	0.3831	0.2465	0.1378
18							0.2283	1,2874	1,7155	0.3839	0.2231	0.1378
19							0.3213	1,8769	1,5108	0.3594	0.1170	0.1378
20							0.3927	2,0926	1,6484	0.3860	0.1156	0.1378
21							0.4388	2,1597	1,3881	0.4051	0.1296	0.1378
22							0.4786	2,1206	1,2122	0.4018	0.1131	0.0998
23							0.5243	2,2687	1,1157	0.4017	0.1378	0.0998
24							0.6249	2,1471	1,1136	0.3893	0.1223	0.1378
25							0.6543	2,4261	1,1116	0.3835	0.1398	0.0998
26							0.6530	2,5684	1,0816	0.3806	0.1398	0.1378
27							1,0432	1,9981	0.9512	0.3889	0.1398	0.1378
28							0.6639	1,5561	0.8299	0.2136	0.1398	0.0998
29							0.5566	1,2990	0.7229	0.3594	0.1086	0.1378
30							0.5476	1,0690	0.6329	0.3793	0.0699	0.1378
31							0.6325	----	0.6127	----	0.0699	0.1378
							1,2373	1,8871	0.4342	0.2259	0.1163	0.1349
							2,461	3,879	0.864	0.466	0.239	0.268

Average rate, cfs
Total yield, inches

Average annual rate:
Total annual yield:
Peak flow:

WHIPPLE CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1940-SEPTEMBER 1941.

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT
1	0.0599	0.0499	0.0499	0.0499	0.0499	0.0499	0.0899	0.0899	0.7687			
2	0.0699	0.0499	0.0499	0.0499	0.0499	0.0499	0.0899	0.0899	0.7687			
3	0.0699	0.0499	0.0499	0.0499	0.0499	0.0499	0.1388	0.1388	0.7687			
4	0.0699	0.0499	0.0499	0.0499	0.0499	0.0499	0.1634	0.1634	0.7687			
5	0.0699	0.0499	0.0499	0.0499	0.0499	0.0499	0.2276	0.2276	0.7687			
6	0.0699	0.0499	0.0499	0.0499	0.0499	0.0499	0.2696	0.2696	0.7687			
7	0.0599	0.0499	0.0499	0.0499	0.0499	0.0499	0.2696	0.2696	0.8586			
8	0.0499	0.0699	0.0499	0.0499	0.0499	0.0499	0.2696	0.2696	0.8586			
9	0.0499	0.0699	0.0499	0.0499	0.0499	0.0499	0.2696	0.2696	0.8586			
10	0.0499	0.0699	0.0499	0.0499	0.0499	0.0499	0.4193	0.4193	0.7687			
11	0.0599	0.0699	0.0499	0.0499	0.0499	0.0499	0.3381	0.3381	0.8586			
12	0.0699	0.0699	0.0499	0.0499	0.0499	0.0499	0.4892	0.4892	0.9386			
13	0.0599	0.0699	0.0499	0.0499	0.0499	0.0499	0.5209	0.5209	0.8586			
14	0.0599	0.0699	0.0499	0.0499	0.0499	0.0499	0.5209	0.5209	0.8586			
15	0.0599	0.0699	0.0499	0.0499	0.0499	0.0499	0.4193	0.4193	0.7687			
16	0.0998	0.0599	0.0499	0.0499	0.0499	0.0499	0.4193	0.4193	0.7687			
17	0.0998	0.0599	0.0499	0.0499	0.0499	0.0499	0.4193	0.4193	0.7687			
18	0.0998	0.1198	0.0599	0.0499	0.0499	0.0499	0.4193	0.4193	1,1352			
19	0.0700	0.1398	0.0599	0.0499	0.0499	0.0499	0.4193	0.4193	1,3557			
20	0.0699	0.1398	0.0599	0.0499	0.0499	0.0499	0.4193	0.4193	1,5688			
21	0.0599	0.1398	0.0599	0.0499	0.0499	0.0499	0.4193	0.4193	1,3652			
22	0.0599	0.1198	0.0599	0.0499	0.0499	0.0499	0.7188	0.7188	1,1181			
23	0.0499	0.0998	0.0599	0.0499	0.0499	0.0499	0.7687	0.7687	1,1516			
24	0.0499	0.0998	0.0599	0.0499	0.0499	0.0499	0.7687	0.7687	1,0715			
25	0.0499	0.0998	0.0599	0.0499	0.0499	0.0499	0.7687	0.7687	0,8186			
26	0.0499	0.0799	0.0599	0.0499	0.0499	0.0499	0.6897	0.6897				
27	0.0499	0.0599	0.0599	0.0499	0.0499	0.0499	0.6780	0.6780				
28	0.0499	0.0399	0.0599	0.0499	0.0499	0.0499	0.7687	0.7687	1,1513			
29	0.0499	0.0499	0.0599	0.0499	0.0499	0.0499	0.7687	0.7687	1,0708			
30	0.0499	0.0499	0.0599	0.0499	0.0499	0.0499	0.7687	0.7687	0,8829			
31	0.0499	0.0499	0.0599	0.0499	0.0499	0.0499	0.7796	0.7796				
	0.0657	0.0812	0.0599	0.0499	0.0499	0.0499	0.6897	0.6897				
	0.135	0.166	0.199	0.215	0.215	0.215	1,894	1,894				

Average rate, cfs
Total yield, inches
Average annual rate:
Total annual yield:
Peak flow:

BEST COPY AVAILABLE

SHIFFLE GREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1942-SEPTEMBER 1943.

Average rate, cfs 0.2497 0.2682 0.2786 0.3607 0.3882 0.3390 0.9826 0.5095 0.7301 0.4051 0.2472 0.2172
 Total yield, inches 0.513 0.514 0.573 0.741 0.721 0.697 1.946 1.047 1.452 0.833 0.508 0.412

Average annual rate: 0.4147 cfs
Total annual yield: 9.996 area inches
Peak flow:

WHIPPLE CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1943-SEPTEMBER 1944.

Average rate, cfs 0.2315 0.2832 0.2895 0.2895 0.2895 0.3434 0.5217 2.2098 1.5564 0.4980 0.3550 0.2981
 Total yield, inches 0.476 0.524 0.595 0.557 0.706 1.038 4.542 3.096 1.024 0.730 0.596 .594

Average annual rate: 0.5955 cfs
Total annual yield: 14,475 acre inches
Peak flow:

UPPER CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1944-SEPTEMBER 19

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEP	
1	0.2790	0.3060	0.3550	0.3520	0.3580	0.3580	0.3880	2.1520	0.7980	0.7440	0.6600	0.4470	
2	0.2790	0.3160	0.3550	0.3520	0.3580	0.3580	0.3880	2.2510	0.7980	0.7440	0.6600	0.4470	
3	0.2780	0.3160	0.3550	0.3520	0.3580	0.3580	0.3880	2.3500	0.7980	0.7440	0.6600	0.4470	
4	0.2780	0.3100	0.3550	0.3520	0.3580	0.3580	0.3880	3.7200	0.8810	0.8740	0.3840	0.4470	
5	0.2690	0.3100	0.3550	0.3520	0.3580	0.3580	0.3880	4.2130	1.2180	0.6690	0.3540	0.4470	
6	0.2690	0.3170	0.3550	0.3520	0.3580	0.3580	0.3880	4.5620	2.3110	0.6640	0.3490	0.4470	
7	0.2690	0.3180	0.3550	0.3520	0.3580	0.3580	0.3880	4.8650	0.1720	0.6460	0.3600	0.4470	
8	0.2690	0.3110	0.3550	0.3520	0.3580	0.3580	0.3880	4.9170	2.8750	0.4290	0.3570	0.4470	
9	0.2650	0.3150	0.3550	0.3520	0.3580	0.3580	0.3880	4.8820	2.6650	0.6190	0.3440	0.4470	
10	0.2690	0.3150	0.3550	0.3520	0.3580	0.3580	0.3880	4.8120	2.5860	0.6290	0.3440	0.3380	
11	0.2600	0.2880	0.3580	0.3520	0.3580	0.3580	0.3880	4.5620	2.5110	0.6190	0.3440	0.4470	
12	0.2600	0.2890	0.3580	0.3520	0.3580	0.3580	0.3880	4.2300	2.5110	0.5140	0.3470	0.4470	
13	0.2600	0.2890	0.3580	0.3520	0.3580	0.3580	0.3880	4.2300	2.5110	0.5140	0.3460	0.4470	
14	0.2690	0.2890	0.3580	0.3520	0.3580	0.3580	0.3880	3.3900	2.1010	0.5590	0.3390	0.4470	
15	0.2690	0.2890	0.3580	0.3520	0.3580	0.3580	0.3880	2.5260	2.0020	0.5440	0.3340	0.4470	
16	0.2690	0.2880	0.3580	0.3520	0.3580	0.3580	0.3880	2.0200	1.7150	0.5280	0.3390	0.4470	
17	0.2690	0.2890	0.3580	0.3520	0.3580	0.3580	0.3880	1.9700	1.5700	0.5040	0.3280	0.4470	
18	0.2690	0.2890	0.3580	0.3520	0.3580	0.3580	0.3880	1.8650	1.4130	0.4890	0.3280	0.4470	
19	0.2590	0.2820	0.3580	0.3520	0.3580	0.3580	0.3880	1.6620	1.3060	0.4840	0.3840	0.4470	
20	0.2570	0.2820	0.3580	0.3520	0.3580	0.3580	0.3880	0.7970	1.2930	1.2130	0.4640	0.5040	
21	0.2560	0.2520	0.3550	0.3520	0.3580	0.3580	0.3880	1.1880	0.9680	1.1860	0.4440	0.5040	
22	0.2560	0.2520	0.3550	0.3520	0.3580	0.3580	0.3880	1.4580	0.8640	1.1860	0.4440	0.5040	
23	0.2550	0.2520	0.3550	0.3520	0.3580	0.3580	0.3880	1.3080	1.0400	1.2470	0.4470	0.5040	
24	0.2540	0.2520	0.3550	0.3520	0.3580	0.3580	0.3880	1.0690	1.1580	0.9910	0.4150	0.4420	
25	0.2560	0.2520	0.3550	0.3520	0.3580	0.3580	0.3880	0.9090	1.2730	0.9880	0.4040	0.4390	
26	0.2560	0.2450	0.3520	0.3520	0.3580	0.3580	0.3880	0.8280	1.2280	0.8990	0.3830	0.3460	
27	0.2570	0.2520	0.3520	0.3520	0.3580	0.3580	0.3880	0.7690	1.1830	0.8560	0.3700	0.4290	
28	0.2590	0.2520	0.3520	0.3520	0.3580	0.3580	0.3880	0.7560	1.1830	0.8270	0.3640	0.4270	
29	0.2590	0.2520	0.3520	0.3520	0.3580	0.3580	0.3880	1.0150	1.2030	0.8020	0.3600	0.4250	
30	0.2630	0.2520	0.3520	0.3520	0.3580	0.3580	0.3880	1.5870	1.1130	0.7720	0.3600	0.4220	
31	0.2890	---	0.3520	0.3520	0.3580	0.3580	0.3880	0.9930	1.2030	0.8600	0.4200	0.3380	
Average rate, cfs			0.2650	0.2620	0.3280	0.3280	0.3280	0.3320	0.6010	2.5570	1.5380	0.5280	0.3800
Total yield, inches			0.545	0.650	0.673	0.673	0.688	0.682	1.200	2.5575	3.099	0.1086	0.797

Average rate, cfs 0.2650 0.3260 0.3280 0.3280 0.3280 0.3320 0.6030 2.5570 1.5580 0.5280 0.3880 0.
 Total yield, inches 0.545 0.650 0.673 0.673 0.608 0.682 1.200 5.255 3.099 1.086 0.797 0.

Average annual rate: 0.6600 cfs
Total annual yield: 16.017 area inches
Peak flow:

HIPPLE CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1945-SEPTEMBER 1946

DAY	OCT	NOV	DEC	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	S
1	0,3600	0,3930	0,4260	0,4405	0,4200	0,4120	0,4700	1,5100	0,4500	0,4400	0,3800
2	0,3600	0,4120	0,4400	0,3400	0,4400	0,4100	0,4400	1,5200	0,4350	0,4400	0,3800
3	0,3600	0,4120	0,4200	0,3400	0,4400	0,4150	0,4600	1,6200	1,4200	0,4500	0,3950
4	0,3500	0,4120	0,3400	0,3400	0,3400	0,4150	0,4500	1,6200	1,8800	0,4400	0,3950
5	0,3600	0,4100	0,3400	0,3400	0,3400	0,4100	0,4800	1,5700	1,7200	0,4400	0,3600
6	0,3600	0,4100	0,3400	0,3400	0,3400	0,4150	0,5400	1,5000	1,3700	0,4200	0,3600
7	0,3600	0,4120	0,3400	0,3400	0,3400	0,4100	0,5600	1,0900	0,4100	0,1100	0,3200
8	0,3600	0,4100	0,3400	0,3400	0,3400	0,4100	0,5800	0,8800	0,4100	0,3400	0,3600
9	0,3700	0,4100	0,3400	0,3400	0,3400	0,4100	0,5000	0,8100	0,8200	0,4100	0,3400
10	0,3800	0,1950	0,3400	0,3400	0,3400	0,4300	0,4800	0,6700	0,7400	0,4100	0,3200
11	0,4100	0,4100	0,3400	0,3400	0,3400	0,4500	0,4900	0,5800	0,7000	0,4100	0,3300
12	0,3800	0,4120	0,3400	0,3400	0,3400	0,4400	0,5800	0,5600	0,6400	0,4100	0,3400
13	0,3600	0,4120	0,3400	0,3400	0,3400	0,4400	0,4600	0,8200	0,5600	0,6000	0,3950
14	0,3600	0,4100	0,3400	0,3400	0,3400	0,4600	1,5200	0,5900	0,5700	0,3800	0,3400
15	0,3500	0,4100	0,3400	0,3400	0,3400	0,4600	1,7000	0,6000	0,5400	0,3640	0,3400
16	0,3500	0,4100	0,3400	0,3400	0,3400	0,4600	1,9300	0,6200	0,4900	0,3640	0,3500
17	0,3500	0,4100	0,3400	0,3400	0,3400	0,4600	2,4050	0,6400	0,5000	0,3600	0,3400
18	0,3500	0,4100	0,3400	0,3400	0,3400	0,4600	2,4050	0,6400	0,3600	0,3200	0,3400
19	0,3440	0,4100	0,3400	0,3400	0,3400	0,4600	1,9500	0,6400	0,4900	0,3600	0,2800
20	0,3440	0,4100	0,3400	0,3400	0,3400	0,4600	4,0100	0,5900	0,4600	0,3640	0,2800
21	0,3440	0,4100	0,3400	0,3400	0,3400	0,4600	1,4800	0,4100	0,4600	0,3600	0,2800
22	0,3440	0,4100	0,3400	0,3400	0,3400	0,4600	1,2800	0,5200	0,4400	0,1800	0,2800
23	0,3440	0,4100	0,3400	0,3400	0,3400	0,4600	3,1600	0,4900	0,4400	0,4100	0,2800
24	0,3440	0,4100	0,3400	0,3400	0,3400	0,4600	2,5200	0,4800	0,4600	0,4150	0,2800
25	0,3440	0,4100	0,3400	0,3400	0,3400	0,4600	3,4100	0,4100	0,4500	0,4150	0,2800
26	0,3440	0,4400	0,3400	0,3400	0,3800	0,4600	3,1800	0,4100	0,4200	0,4100	0,2900
27	0,3480	0,4400	0,3400	0,3400	0,3800	0,4600	1,0650	0,4400	0,4200	0,4150	0,2900
28	0,3500	0,4400	0,3400	0,3400	0,3800	0,4600	2,8400	0,4100	0,4200	0,4100	0,2900
29	0,3500	0,4400	0,3400	0,3400	0,3800	0,4600	2,9800	0,3000	0,7150	0,4100	0,4100
30	0,3500	0,4400	0,3400	0,3400	0,3800	0,4600	4,8900	1,9550	0,7150	0,4100	0,4100
31	0,3500	0,4400	0,3400	0,3400	0,3800	0,4600	4,8900	1,9550	0,7150	0,4100	0,2800

Average rate, cfs 0.3570 0.4000 0.3400 0.3400 0.3510 0.4470 1.8640 0.8122 0.7163 0.4036 0.3237 0
Total yield, inches 0.733 0.790 0.698 0.698 0.652 0.918 3.705 1.668 1.424 0.829 0.665 0

Average annual rate: 0.5530 cfs
Total annual yield: 13.326 area inches
Peak flow:

WHIPPLE CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1946-SEPTEMBER 1947.

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT
1	0.3993	0.2597	0.2793	0.2793	0.2793	0.3494	0.2786	2.2113	0.6389	0.2995	0.4106	
2	0.2995	0.2597	0.2793	0.2793	0.2793	0.3494	0.2787	3.1565	0.6591	0.2936	0.4106	
3	0.2995	0.2597	0.2793	0.2793	0.2793	0.3595	0.2748	4.1529	0.6192	0.3493	0.4095	
4	0.3096	0.2597	0.2793	0.2793	0.2793	0.3595	0.2786	4.3874	0.5592	0.4145	0.4145	
5	0.3197	0.2597	0.2793	0.2793	0.2793	0.3595	0.6591	4.1131	0.4790	0.4111	0.3792	
6	0.3292	0.2597	0.2793	0.2793	0.2793	0.3595	0.5486	4.0379	0.4790	0.4106	0.3691	
7	0.3354	0.2597	0.2793	0.2793	0.2793	0.3696	0.4493	3.8035	0.7689	0.4033	0.3691	
8	0.3096	0.2597	0.2793	0.2793	0.2793	0.3696	0.4596	3.2165	0.5390	0.3943	0.4095	
9	0.2995	0.2597	0.2793	0.2793	0.2793	0.3696	0.4196	2.7895	0.6389	0.3691	0.3943	
10	0.2995	0.2597	0.2793	0.2793	0.2793	0.3696	0.4095	2.2113	0.4992	0.3752	0.2597	
11	0.2995	0.2597	0.2894	0.2793	0.2793	0.3696	0.3782	1.9020	0.5788	0.3792	0.3792	
12	0.2995	0.2597	0.2793	0.2793	0.2793	0.3696	0.3782	1.6670	0.5788	0.3792	0.3792	
13	0.2995	0.2597	0.2795	0.2795	0.2795	0.3695	0.3782	0.4992	0.6787	0.3696	0.3696	
14	0.2995	0.2597	0.2795	0.2793	0.2793	0.3696	0.3782	1.7169	0.6389	0.3691	0.3691	
15	0.2793	0.2698	0.2795	0.2795	0.2795	0.3695	0.4095	1.1779	1.8768	0.6147	0.3696	
16	0.2698	0.2698	0.2995	0.2793	0.2793	0.4145	1.4176	1.9766	0.5491	0.3995	0.4780	0.2995
17	0.2597	0.2698	0.2995	0.2793	0.2793	0.4196	1.4976	2.0860	0.4992	0.3995	0.4780	0.2995
18	0.2597	0.2698	0.2793	0.2793	0.2793	0.4291	1.4176	2.0613	0.4495	0.3494	0.4780	0.2995
19	0.2698	0.2698	0.2793	0.2793	0.2793	0.3998	0.4392	1.2925	1.9267	0.5788	0.3494	0.2995
20	0.2698	0.2698	0.2793	0.2793	0.2793	0.3998	0.4594	1.4976	1.9020	0.6091	0.3393	0.2995
21	0.2597	0.2698	0.2793	0.2793	0.2793	0.3098	0.4891	1.7668	1.9020	0.5889	0.3193	0.2995
22	0.2597	0.2698	0.2793	0.2793	0.2793	0.3197	0.5688	1.6171	1.6670	0.5788	0.3193	0.2995
23	0.2597	0.2698	0.2793	0.2793	0.2793	0.3197	0.5688	1.6176	1.6670	0.5788	0.3193	0.2995
24	0.2597	0.2698	0.2793	0.2793	0.2793	0.3197	0.5789	1.3176	1.9267	0.4415	0.2896	0.2995
25	0.2597	0.2698	0.2793	0.2793	0.2793	0.3197	0.4095	1.2727	1.2676	0.4095	0.2793	0.2995
26	0.2597	0.2698	0.2793	0.2793	0.2793	0.3098	0.4891	1.1779	1.1176	0.3792	0.2793	0.2995
27	0.2597	0.2698	0.2793	0.2793	0.2793	0.3098	0.4891	1.1779	1.0881	0.3295	0.2698	0.2995
28	0.2597	0.2698	0.2793	0.2793	0.2793	0.3093	0.4196	1.2031	0.8088	0.3393	0.2698	0.2995
29	0.2597	0.2698	0.2793	0.2793	0.2793	0.3093	0.4196	1.4171	0.7488	0.3393	0.1979	0.2995
30	0.2597	0.2793	0.2793	0.2793	0.2793	0.3093	0.6989	1.7971	0.6389	0.3197	0.3792	0.2995
31	0.2597	0.2793	0.2793	0.2793	0.2793	0.3093	0.7286	0.6192	0.3792	0.3792	0.2995	0.2995

Average rate, cfs 0.2808 0.2653 0.2638 0.2793 0.3012 0.4347 0.1016 2.1196 0.5328 0.3483

Total yield, inches 0.584 0.528 0.584 0.574 0.559 0.893 2.016 4.357 1.040 0.715

Average annual rate:

Total annual yield:

Peak flow:

WHIPPLE CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1954-SEPTEMBER 1955.

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT
1												
2												
3												
4												
5							0.1510	0.1290				
6							0.1630	0.1290				
7							0.1630	0.1290				
8							0.1570	0.1290				
9							0.1570	0.1290				
10							0.1510	0.1290				
11							0.1510	0.1240				
12							0.1510	0.1240				
13							0.1510	0.1240				
14							0.1510	0.1240				
15							0.1510	0.1240				
16							0.1510	0.1240				
17							0.1400	0.1340				
18							0.1400	0.1290				
19							0.1510	0.1340				
20							0.1450	0.1340				
21							0.1570	0.1340				
22							0.1510	0.1630				
23							0.1510	0.1630				
24							0.1510	0.1630				
25							0.1570	0.1630				
26							0.1510	0.1630				
27							0.1510	0.1630				
28							0.1510	0.1630				
29							0.1510	0.1630				
30							0.1290	0.1290				
31							0.1130	0.1130				

Average rate, cfs

Total yield, inches

Average annual rate:

Total annual yield:

Peak flow:

BEST COPY AVAILABLE

WHIPPLE CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1955-SEPTEMBER 1956.

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT
1	0.1290	0.1400	0.1510	0.2310	0.2000	0.1890	0.5260	0.6430	0.1140	0.1510	0.2110	0.1510
2	0.1290	0.1400	0.1510	0.2310	0.2000	0.1890	0.5260	0.6430	0.1140	0.1510	0.2110	0.1510
3	0.1290	0.1400	0.1510	0.2310	0.2000	0.1890	0.5260	0.6430	0.1140	0.1510	0.2110	0.1510
4	0.1290	0.1400	0.1510	0.2310	0.2000	0.1890	0.5260	0.6430	0.1140	0.1510	0.2110	0.1510
5	0.1290	0.1400	0.1510	0.2310	0.2000	0.1890	0.5260	0.6430	0.1140	0.1510	0.2110	0.1510
6	0.1400	0.1890	0.1529	0.2310	0.2000	0.1890	0.5260	0.6430	0.1140	0.1510	0.2110	0.1510
7	0.1400	0.1890	0.1529	0.2310	0.2000	0.1890	0.5260	0.6430	0.1140	0.1510	0.2110	0.1510
8	0.1400	0.1890	0.1529	0.2310	0.2000	0.1890	0.5260	0.6430	0.1140	0.1510	0.2110	0.1510
9	0.1400	0.1890	0.1529	0.2310	0.2000	0.1890	0.5260	0.6430	0.1140	0.1510	0.2110	0.1510
10	0.1510	0.1510	0.1529	0.2310	0.2000	0.1890	0.5260	0.6430	0.1140	0.1510	0.2110	0.1510
11	0.1630	0.1890	0.1529	0.2310	0.2000	0.1890	0.5260	0.6430	0.1140	0.1510	0.2110	0.1510
12	0.1630	0.1890	0.1529	0.2310	0.2000	0.1890	0.5260	0.6430	0.1140	0.1510	0.2110	0.1510
13	0.1630	0.1890	0.1529	0.2310	0.2000	0.1890	0.5260	0.6430	0.1140	0.1510	0.2110	0.1510
14	0.1630	0.1890	0.1529	0.2310	0.2000	0.1890	0.5260	0.6430	0.1140	0.1510	0.2110	0.1510
15	0.1630	0.1890	0.1529	0.2310	0.2000	0.1890	0.5260	0.6430	0.1140	0.1510	0.2110	0.1510
16	0.1510	0.1510	0.1630	0.2310	0.2000	0.1890	0.5260	0.6430	0.1140	0.1510	0.2110	0.1510
17	0.1510	0.1510	0.1630	0.2310	0.2000	0.1890	0.5260	0.6430	0.1140	0.1510	0.2110	0.1510
18	0.1510	0.1510	0.1630	0.2310	0.2000	0.1890	0.5260	0.6430	0.1140	0.1510	0.2110	0.1510
19	0.1510	0.1510	0.1630	0.2310	0.2000	0.1890	0.5260	0.6430	0.1140	0.1510	0.2110	0.1510
20	0.1510	0.1510	0.1630	0.2310	0.2000	0.1890	0.5260	0.6430	0.1140	0.1510	0.2110	0.1510
21	0.1630	0.1510	0.1630	0.2310	0.2000	0.1890	0.5260	0.6430	0.1140	0.1510	0.2110	0.1510
22	0.1630	0.1510	0.1630	0.2310	0.2000	0.1890	0.5260	0.6430	0.1140	0.1510	0.2110	0.1510
23	0.1630	0.1510	0.1630	0.2310	0.2000	0.1890	0.5260	0.6430	0.1140	0.1510	0.2110	0.1510
24	0.1630	0.1510	0.1630	0.2310	0.2000	0.1890	0.5260	0.6430	0.1140	0.1510	0.2110	0.1510
25	0.1630	0.1510	0.1630	0.2310	0.2000	0.1890	0.5260	0.6430	0.1140	0.1510	0.2110	0.1510
26	0.1630	0.1510	0.1630	0.2310	0.2000	0.1890	0.5260	0.6430	0.1140	0.1510	0.2110	0.1510
27	0.1630	0.1510	0.1630	0.2310	0.2000	0.1890	0.5260	0.6430	0.1140	0.1510	0.2110	0.1510
28	0.1630	0.1510	0.1630	0.2310	0.2000	0.1890	0.5260</td					

WHIPPLE CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1957-SEPTEMBER 1958.

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT	
1	0.2160	0.2160	0.2020	0.2960	0.2960	0.2960	0.2670	1.4080	4.4250	0.6400	0.1400	0.3600	
2	0.2240	0.2160	0.2020	0.2960	0.2960	0.2960	0.2640	1.7360	5.1270	0.6100	0.1400	0.3600	
3	0.2460	0.2160	0.2020	0.2960	0.2960	0.2960	0.2640	2.1370	7.1710	0.6000	0.1400	0.3500	
4	0.2460	0.2160	0.2020	0.2960	0.2960	0.2960	0.2640	2.9100	7.4460	0.5900	0.1400	0.3400	
5	0.2460	0.2160	0.2020	0.2960	0.2960	0.2960	0.2640	3.7140	7.2000	0.5800	0.1400	0.3400	
6	0.2460	0.2160	0.2020	0.2960	0.2960	0.2960	0.2640	4.6370	7.1880	0.5600	0.1300	0.3400	
7	0.2460	0.2160	0.2020	0.2960	0.2960	0.2960	0.2640	5.5480	7.3990	0.5200	0.1200	0.3400	
8	0.2550	0.2110	0.2090	0.2993	0.2993	0.2993	0.2670	6.4600	7.3240	0.4900	0.1200	0.3500	
9	0.2550	0.2110	0.2020	0.2993	0.2993	0.2993	0.2670	7.3860	7.2020	0.5000	0.1500	0.3600	
10	0.2550	0.2160	0.2020	0.2960	0.2960	0.2960	0.2640	8.0030	7.9280	0.4900	0.1300	0.3600	
11	0.2550	0.2240	0.2020	0.2993	0.2993	0.2993	0.2640	8.2620	5.4350	7.3500	0.4900	0.1400	
12	0.2550	0.2160	0.2020	0.2960	0.2960	0.2960	0.2640	8.7650	7.4840	0.4900	0.1300	0.3600	
13	0.2550	0.2160	0.2020	0.2960	0.2960	0.2960	0.2640	9.3000	7.3470	0.4800	0.1300	0.3600	
14	0.2550	0.2110	0.2150	0.2990	0.2990	0.2990	0.2640	9.3540	7.4810	0.4900	0.1400	0.3500	
15	0.2550	0.2160	0.2280	0.2990	0.2990	0.2990	0.2640	9.6560	7.1740	0.5000	0.1400	0.3400	
16	0.2020	0.2160	0.2410	0.2990	0.2990	0.2990	0.2780	0.9170	1.8730	5.1200	0.4800	0.1400	0.3300
17	0.2020	0.2160	0.2540	0.2993	0.2993	0.2993	0.2760	1.5670	4.1600	5.1200	0.4600	0.1500	0.3200
18	0.2020	0.2160	0.2590	0.2993	0.2993	0.2993	0.2760	2.3670	4.7270	1.1520	0.4500	0.1500	0.3000
19	0.1160	0.2160	0.2110	0.2993	0.2993	0.2993	0.2740	4.9960	5.2880	5.1200	0.4200	0.1500	0.3000
20	0.2090	0.2160	0.2240	0.2990	0.2990	0.2990	0.2720	6.8900	5.2880	1.4150	0.3400	0.3100	
21	0.2020	0.2160	0.2160	0.2993	0.2993	0.2993	0.2710	1.9690	5.2880	7.7780	0.4100	0.1400	0.1100
22	0.2020	0.2160	0.2160	0.2993	0.2993	0.2993	0.2710	2.0900	5.2880	7.7780	0.4100	0.1400	0.1100
23	0.2220	0.2160	0.2160	0.2993	0.2993	0.2993	0.2710	2.1570	5.2880	7.7780	0.4100	0.1400	0.1000
24	0.2110	0.2160	0.2090	0.2993	0.2993	0.2993	0.2700	2.1580	5.2060	11.7620	0.3950	0.1600	0.3000
25	0.2160	0.2160	0.2090	0.2993	0.2993	0.2993	0.2700	2.1580	5.2060	11.7620	0.3950	0.1600	0.3000
26	0.2160	0.2160	0.2090	0.2993	0.2993	0.2993	0.2700	2.1580	5.6310	11.2070	0.3950	0.1600	0.3000
27	0.2160	0.2160	0.2090	0.2993	0.2993	0.2993	0.2700	2.1580	5.6310	11.2070	0.3950	0.1600	0.3000
28	0.2160	0.2160	0.2090	0.2993	0.2993	0.2993	0.2700	2.1580	5.6310	11.2070	0.3950	0.1600	0.3000
29	0.2160	0.2160	0.2090	0.2993	0.2993	0.2993	0.2700	2.1580	5.6310	11.2070	0.3950	0.1600	0.3000
30	0.2160	0.2090	0.2090	0.2993	0.2993	0.2993	0.2700	2.1580	5.6310	11.2070	0.3950	0.1600	0.3000
31	0.2160	0.2090	0.2090	0.2993	0.2993	0.2993	0.2700	2.1580	5.6310	11.2070	0.3950	0.1600	0.3000

Average rate, cfs 0.2188 0.2181 0.2122 0.2090 0.2693 0.2776 0.4624 4.7112 2.6146 0.4639 0.3458 0.3273
 Total yield, inches 0.4449 0.4433 0.436 0.429 0.500 0.570 1.674 9.675 5.196 0.953 0.710 0.652

Average annual rate:

Total annual yield:

Peak flow:

*switch from 90° V notch to 12" VT flume

WHIPPLE CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1958-SEPTEMBER 1959.

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT
1	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3180	0.3000	0.2800		
2	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3340	0.3000	0.2780		
3	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3320	0.3000	0.2760		
4	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3280	0.3000	0.2720		
5	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3260	0.3000	0.2700		
6	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3220	0.3000	0.2680		
7	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3200	0.3000	0.2620		
8	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3200	0.3000	0.2600		
9	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3200	0.3000	0.2600		
10	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3180	0.3000	0.2500		
11	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3120	0.3140	0.3000	0.2400	
12	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3120	0.3000	0.2600		
13	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3120	0.3000	0.2600		
14	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3120	0.3000	0.2600		
15	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3180	0.3000	0.2500		
16	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3110	0.3140	0.3000	0.2400	
17	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3120	0.3000	0.2600		
18	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3120	0.3000	0.2600		
19	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3120	0.3000	0.2600		
20	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3180	0.3000	0.2600		
21	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3120	0.3000	0.2500		
22	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3120	0.3000	0.2500		
23	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3120	0.3000	0.2500		
24	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3120	0.3000	0.2500		
25	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3120	0.3000	0.2500		
26	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3400	0.3000	0.2800		
27	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3500	0.3000	0.2800		
28	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3800	0.3000	0.2720		
29	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3800	0.3000	0.2720		
30	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3800	0.3000	0.2720		
31	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3800	0.3000	0.2720		

Average rate, cfs 0.1161
 Total yield, inches 0.649

Average annual rate:

Total annual yield:

Peak flow:

WHIPPLE CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1959-SEPTEMBER 1960.

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT
1	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000
2	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000
3	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000
4	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000
5	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000
6	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000
7	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000
8	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000
9	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000
10	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000
11	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000
12	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000
13	0.3000	0.3000	0.3									

WHIPPLE CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1964-SEPTEMBER 1965.

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT	
1	0.4100	0.4100	0.4100	0.5400	0.5800				2.1700	0.6600	0.4600	0.3300	
2	0.4200	0.4200	0.4500	0.5400	0.5800				1.9300	0.6600	0.4400	0.3200	
3	0.4100	0.4200	0.4200	0.5200	0.5600				1.8300	0.6600	0.4400	0.3200	
4	0.4200	0.4100	0.4200	0.5200	0.5600				2.0400	0.6600	0.4200	0.3200	
5	0.4100	0.4100	0.4100	0.5300	0.5600				1.9800	0.6600	0.4400	0.3200	
6	0.4200	0.4100	0.4000	0.5200	0.5700				2.0900	0.6600	0.4200	0.3400	
7	0.4200	0.4200	0.3900	0.5200	0.5700				2.1200	0.6600	0.4100	0.3400	
8	0.4200	0.4100	0.3800	0.5200	0.5800				1.9800	0.6600	0.4200	0.3000	
9	0.4100	0.4200	0.3800	0.5200	0.5700				1.8700	0.6600	0.4100	0.3200	
10	0.4200	0.4100	0.3800	0.5100	0.5700				2.1900	0.6600	0.4100	0.3200	
11	0.4200	0.4100	0.3700	0.5100	0.5600				2.4300	0.6600	0.4100	0.3200	
12	0.4200	0.4000	0.3600	0.5100	0.5600				2.1100	0.6600	0.4100	0.3200	
13	0.4100	0.4000	0.3500	0.5000	0.5200				1.7600	0.6600	0.4200	0.3200	
14	0.4200	0.3900	0.3700	0.5000	0.5000				1.3700	0.6400	0.4000	0.3300	
15	0.4200	0.3800	0.3800	0.5000	0.5200				0.7900	0.6200	0.4000	0.3300	
16	0.4100	0.3800	0.3800	0.5200	0.5000				0.4600	0.6200	0.4000	0.3400	
17	0.4200	0.3900	0.3800	0.5300	0.5000				0.6500	0.6200	0.4000	0.3200	
18	0.4200	0.4000	0.3700	0.5300	0.5300				0.6900	0.6300	0.4100	0.3400	
19	0.4200	0.4000	0.3800	0.5300	0.5500				0.7100	0.6800	0.4300	0.3200	
20	0.4100	0.4000	0.3800	0.5300	0.5400				0.7200	0.5800	0.4300	0.3200	
21	0.4200	0.4000	0.3800	0.5300	0.5300				0.7600	0.5800	0.4100	0.3100	
22	0.4200	0.4000	0.4100	0.5500	0.5800				0.6900	0.5600	0.4200	0.3200	
23	0.4100	0.3900	0.4100	0.5600	0.5600				0.6400	0.5600	0.4100	0.3200	
24	0.4200	0.3900	0.5100	0.5300	0.5600				0.7500	0.5500	0.4100	0.3200	
25	0.4200	0.3900	0.8000	0.5300	0.5600				0.7900	0.5400	0.3800	0.3200	
26	0.4200	0.4100	0.7100	0.5300	0.5600				0.4900	0.5400	0.3800	0.3200	
27	0.4100	0.4000	0.6300	0.5200	0.5600				0.7700	0.5000	0.3500	0.3200	
28	0.4200	0.4100	0.6000	0.5100	0.5800				1.5700	0.7100	0.5000	0.3500	0.3200
29	0.4200	0.4100	0.5700	0.5100	----				1.8400	0.6800	0.4900	0.3400	0.3100
30	0.4100	0.4100	0.5500	0.5200	----				2.1500	0.6400	0.4800	0.3400	0.3100
31	0.4100	----	0.5500	0.5300	----				2.2100	----	0.4700	0.3400	----
Average rate, cfs	0.4165	0.4047	0.4497	0.5226	0.5504				1.3247	0.6039	0.4042	0.3227	
Total yield, inches	0.856	0.823	0.924	1.074	1.022				2.635	1.241	0.830	0.642	

Average annual rate:

Total annual yield:

Peak flow:

WHIPPLE CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1965-SEPTEMBER 1966.

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT
1	0.3180											
2	0.3200											
3	0.3200											
4	0.3200											
5	0.3160											
6	0.3160											
7	0.3160											
8	0.3200											
9	0.3200											
10	0.3200											
11	0.3200											
12	0.3220											
13	0.1400											
14	0.3160											
15	0.3160											
16	0.3200											
17	0.3160											
18	0.3120											
19	0.3120											
20	0.3080											
21	0.3040											
22	0.3020											
23	0.3020											
24	0.3020											
25	0.3000											
26	0.3000											
27	0.3000											
28												
29												
30												
31												

Average rate, cfs

Total yield, inches

Average annual rate:

Total annual yield:

Peak flow:

Bigler

The Bigler catchment is the second smallest (76 acres) on the Farmington Canyon system (fig. 6). It has the steepest stream gradient (43 percent), falling 840 feet in less than 2,000 feet of length. This creek was gaged with a 6-inch flume and streamflow records were taken for at least portions of 16 years from 1940 through 1961.

The watershed is essentially brush covered (Gambel oak, maple, and others) with a few scattered conifers in the lower portion. In comparison to Halfway and Whipple, less of this drainage is on the windswept southwest exposure above 8,000 feet elevation. Hence, there is less of the low bushy and herbaceous cover characteristic of these subalpine exposures.

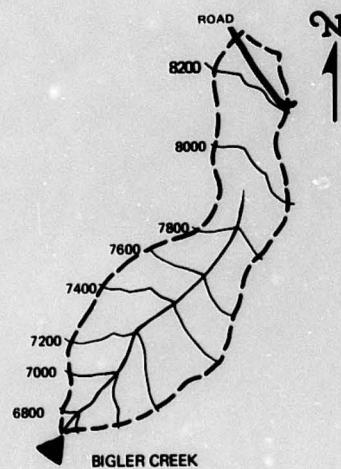


Figure 6.—Topographic map of Bigler Creek watershed.

BIGLER CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1937-SEPTEMBER 1940.

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT		
1						0.2609	0.3130	0.1240	0.1216	0.0420	0.0270			
2						0.2273	0.3130	0.1240	0.0803	0.0420	0.0270			
3						0.2250	0.3110	0.1580	0.0683	0.0420	0.0270			
4						0.2250	0.3040	0.1770	0.0646	0.0420	0.0270			
5						0.2250	0.2940	0.1770	0.0543	0.0420	0.0270			
6						0.2260	0.2860	0.1700	0.0433	0.0420	0.0270			
7						0.2490	0.2770	0.1620	0.0493	0.0420	0.0270			
8						0.2240	0.2770	0.1520	0.0420	0.0420	0.0270			
9						0.2270	0.2770	0.1490	0.0398	0.0420	0.0270			
10						0.3074	0.2680	0.1240	0.0247	0.0420	0.0270			
11						0.1800	0.2590	0.1560	0.0380	0.0420	0.0270			
12						0.3661	0.2590	0.1510	0.0243	0.0420	0.0270			
13						0.4109	0.2590	0.1600	0.0380	0.0420	0.0270			
14						0.4870	0.2590	0.1200	0.0380	0.0420	0.0270			
15						0.0817	0.5320	0.2590	0.0880	0.0242	0.0242	0.0360		
16						0.0964	0.5800	0.2590	0.0830	0.0242	0.0330	0.0330		
17						0.0840	0.5800	0.2590	0.0830	0.0330	0.0330	0.0330		
18						0.0903	0.5800	0.2500	0.0745	0.0380	0.0330	0.0330		
19						0.1175	0.5800	0.2420	0.0658	0.0380	0.0330	0.0361		
						0.1389	0.5800	0.2420	0.0702	0.0380	0.0330	0.0390		
21						0.1501	0.5690	0.2420	0.0680	0.0380	0.0330	0.0360		
22						0.1973	0.5580	0.2420	0.0680	0.0380	0.0330	0.0330		
23						0.2214	0.5860	0.2420	0.0865	0.0380	0.0330	0.0360		
24						0.2220	0.5860	0.2420	0.0865	0.0380	0.0330	0.0360		
25						0.2222	0.4090	0.2340	0.0960	0.0240	0.0270	0.0556		
26						0.2155	0.3700	0.2170	0.0260	0.0380	0.0270	0.0400		
27						0.2155	0.3700	0.2170	0.0260	0.0380	0.0270	0.0411		
28						0.2260	0.3231	0.2090	0.0720	0.0380	0.0270	0.0460		
29						0.2010	0.3382	0.2010	0.0727	0.0380	0.0270	0.0390		
30						0.2536	0.3138	0.1930	0.0755	0.0380	0.0270	0.0501		
31						0.2808	----	0.1930	----	0.0384	0.0270	----		
									0.3812	0.2546	0.1101	0.0418	0.0316	0.0344

Average rate, cfs
Total yield, inches

Average annual rate:
Total annual yield:

BIGLER CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1940-SEPTEMBER 1941.

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT
1	0.0460	0.0240	0.0260	0.0900	0.0180	0.1430	0.1930	0.7940	0.0830	0.0600	0.0680	0.0900
2	0.0270	0.0210	0.0380	0.0288	0.0280	0.1430	0.1850	1.1110	0.0830	0.0640	0.0640	0.0900
3	0.0366	0.0210	0.0380	0.0100	0.0280	0.1420	0.1770	1.0830	0.0830	0.0680	0.0600	0.0500
4	0.0360	0.0216	0.0380	0.0100	0.0280	0.1430	0.1840	1.0150	0.0830	0.0680	0.0600	0.0500
5	0.0300	0.0225	0.0380	0.0100	0.0290	0.1620	0.1930	0.9220	0.0830	0.0680	0.0600	0.0500
6	0.0270	0.0210	0.0380	0.0100	0.0280	0.1650	0.1820	0.8700	0.0830	0.0640	0.0600	0.0500
7	0.0270	0.0210	0.0380	0.0100	0.0280	0.1650	0.1820	0.8700	0.0830	0.0640	0.0600	0.0500
8	0.0295	0.0210	0.0380	0.0100	0.0280	0.1660	0.1820	0.8190	0.0830	0.0600	0.0600	0.0500
9	0.0274	0.0210	0.0380	0.0100	0.0280	0.1650	0.1770	0.8440	0.0830	0.0600	0.0600	0.0500
10	0.0270	0.0210	0.0380	0.0100	0.0280	0.1650	0.1770	0.8190	0.0830	0.0600	0.0530	0.0500
11	0.0270	0.0210	0.0380	0.0100	0.0280	0.1650	0.1820	0.5360	0.0830	0.0570	0.0600	0.0500
12	0.0270	0.0210	0.0380	0.0100	0.0280	0.1650	0.1820	0.5140	0.0800	0.0570	0.0600	0.0460
13	0.0270	0.0210	0.0380	0.0100	0.0280	0.1650	0.1550	0.4920	0.0800	0.0640	0.0600	0.0390
14	0.0270	0.0210	0.0380	0.0100	0.0280	0.1650	0.1470	0.4580	0.0800	0.0600	0.0600	0.0390
15	0.0270	0.0210	0.0380	0.0100	0.0280	0.1650	0.1550	0.4300	0.0760	0.0600	0.0600	0.0390
16	0.0270	0.0210	0.0280	0.0100	0.1200	0.1800	0.1620	0.4090	0.0740	0.0600	0.0570	0.0390
17	0.0270	0.0210	0.0180	0.0100	0.1200	0.1800	0.2295	0.1770	0.0490	0.0680	0.0600	0.0390
18	0.0270	0.0210	0.0180	0.0220	0.1000	0.1200	0.2681	0.1170	0.1970	0.0680	0.0760	0.0530
19	0.0330	0.0210	0.0180	0.0200	0.1000	0.1200	0.2687	0.1170	0.1970	0.0680	0.0760	0.0530
20	0.0330	0.0210	0.0180	0.0200	0.1000	0.1200	0.2722	0.1150	0.1330	0.0680	0.0600	0.0490
21	0.0330	0.0210	0.0180	0.0200	0.1000	0.1210	0.2630	0.1190	0.1450	0.0680	0.0600	0.0490
22	0.0330	0.0210	0.0180	0.0200	0.1000	0.1200	0.2250	0.1190	0.0680	0.0600	0.0600	0.0420
23	0.0330	0.0210	0.0180	0.0200	0.1000	0.1250	0.2520	0.1240	0.1130	0.0680	0.0620	0.0460
24	0.0330	0.0210	0.0180	0.0200	0.1000	0.1250	0.2320	0.2940	0.1060	0.0680	0.0880	0.0460
25	0.0330	0.0210	0.0180	0.0200	0.1000	0.1250	0.2150	0.3040	0.1060	0.0680	0.0760	0.0460
26	0.0185	0.0210	0.0100	0.0180	0.1260	0.2500	0.2600	0.0930	0.0600	0.0680	0.0450	0.0460
27	0.0390	0.0210	0.0100	0.0180	0.1240	0.2761	0.4100	0.0880	0.0600	0.0680	0.0390	0.0460
28	0.0390	0.0210	0.0100	0.0180	0.1260	0.2963	0.4490	0.0810	0.0600	0.0740	0.0330	0.0390
29	0.0390	0.0210	0.0100	0.0180	0.0480	0.0000	0.3005	0.0520	0.0600	0.0680	0.0330	0.0330
30	0.0367	0.0210	0.0100	0.0180	0.0280	0.0000	0.3165	0.7200	0.0800	0.0680	0.0680	0.360
31	0.0270	0.0210	0.0100	0.0180	0.0280	0.0000	0.3476	0.0830	0.0680	0.0680	0.0680	---
Average rate, cfs												
	0.0317	0.0188	0.0487	0.0094	0.1141	0.2151	0.2410	0.4490	0.0730	0.0600	0.0520	0.0430

Average rate, cfs 0.0317 0.0188
 Total yield, inches 0.307 0.176
 Average annual rate: 0.1205 cfs.
 Total annual yield: 13.75 area inches
 Peak flow:

GLER CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1941-SEPTEMBER 194

yield: 26.362 acre-inches

BIGLER CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1942-SEPTEMBER 1943

al rate: 0.0880 cfs.
yield: 10.005 area inches

BIGLER CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1943-SEPTEMBER 1944.

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT
1						0.0459	0.4500	0.2770	0.1660	0.0760	0.0430	
2						0.0611	0.4800	0.3810	0.1510	0.0760	0.0430	
3						0.0840	0.5021	0.4490	0.1660	0.0760	0.0449	
4						0.1060	0.5340	0.5200	0.1850	0.1730	0.0720	0.0449
5						0.1190	0.3810	0.6030	0.0769	0.0760	0.0410	
6						0.1160	0.6260	0.6260	0.1620	0.0679	0.0390	
7						0.1300	0.5800	0.5800	0.1290	0.0679	0.0390	
8						0.1470	0.6960	0.6140	0.1550	0.0510	0.0310	
9						0.1470	0.6720	0.5810	0.1550	0.0499	0.0310	
10						0.1400	0.6240	0.5360	0.1510	0.0460	0.0330	
11						0.0460	0.1401	0.5580	0.4670	0.1429	0.0430	0.0330
12						0.0460	0.1470	0.5140	0.4600	0.1380	0.0430	0.0330
13						0.0460	0.1470	0.4710	0.4300	0.1290	0.0451	0.0330
14						0.0430	0.1401	0.4300	0.4099	0.1221	0.0480	0.0330
15						0.0390	0.1401	0.3900	0.4000	0.1160	0.0449	0.0330
16						0.0390	0.1470	0.3600	0.3750	0.1089	0.0499	0.0310
17						0.0390	0.1470	0.3210	0.3310	0.0991	0.0460	0.0330
18						0.0390	0.1470	0.3040	0.3130	0.0909	0.0460	0.0330
19						0.0360	0.1470	0.2850	0.3130	0.0886	0.0460	0.0330
20						0.0440	0.1670	0.2680	0.3080	0.0850	0.0460	0.0300
21						0.0440	0.1620	0.2590	0.2980	0.0830	0.0460	0.0269
22						0.0440	0.1850	0.2590	0.2780	0.0830	0.0460	0.0269
23						0.0440	0.2090	0.2590	0.2481	0.0830	0.0460	0.0269
24						0.0440	0.2330	0.2590	0.2292	0.0830	0.0460	0.0269
25						0.0440	0.2420	0.2500	0.2420	0.0720	0.0460	0.0300
26						0.0440	0.2590	0.2420	0.2460	0.0679	0.0460	0.0330
27						0.0440	0.2600	0.2430	0.2460	0.0679	0.0460	0.0330
28						0.0440	0.3500	0.2330	0.2010	0.0760	0.0460	0.0330
29						0.0440	0.4000	0.2330	0.1809	0.0760	0.0460	0.0401
30						0.0440	----	0.2420	----	0.0760	0.0430	----
31												
rate, cfs						0.0168	0.4057	0.3870	0.1166	0.0519	0.0341	
yield, inches						1.371	3.924	3.622	1.128	0.502	0.319	

Average rate, cfs
Total yield, inches

• 200 •

Average annual rate:
Total annual yield:

Peak flow:

BIGLER CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1944-SEPTEMBER 1945.

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT
1	0.0430	0.0530	0.0460	0.0460	0.0460	0.0520	0.2470	0.7940	0.2250	0.2770	0.0930	0.0430
2	0.0430	0.0540	0.0460	0.0460	0.0460	0.0590	0.2540	0.8960	0.2090	0.2880	0.0930	0.0430
3	0.0430	0.0550	0.0460	0.0460	0.0460	0.0590	0.2540	0.8960	0.2090	0.2880	0.0930	0.0430
4	0.0360	0.0460	0.0460	0.0460	0.0460	0.0710	0.2640	0.9620	0.2250	0.2420	0.1060	0.0430
5	0.0360	0.0460	0.0460	0.0460	0.0460	0.0770	0.2720	0.9350	0.3110	0.2590	0.0930	0.0390
6	0.0360	0.0600	0.0460	0.0460	0.0460	0.0840	0.2790	0.8570	0.3060	0.2420	0.0930	0.0440
7	0.0360	0.0610	0.0460	0.0460	0.0460	0.0900	0.2850	0.8330	0.3150	0.2350	0.1060	0.0440
8	0.0360	0.0530	0.0460	0.0460	0.0460	0.0980	0.2910	0.6490	0.6490	0.2170	0.0930	0.0430
9	0.0390	0.0510	0.0460	0.0460	0.0460	0.1030	0.2980	0.6490	0.7200	0.2090	0.0930	0.0390
10	0.0400	0.0430	0.0460	0.0460	0.0460	0.1090	0.3040	0.5800	0.7200	0.2250	0.0930	0.0390
11	0.0400	0.0430	0.0460	0.0460	0.0460	0.1150	0.3100	0.5380	0.6490	0.2090	0.0930	0.0360
12	0.0400	0.0430	0.0460	0.0460	0.0460	0.1210	0.3180	0.4920	0.6030	0.1930	0.1060	0.0330
13	0.0390	0.0430	0.0460	0.0460	0.0460	0.1280	0.3230	0.4810	0.5800	0.1930	0.0990	0.0330
14	0.0390	0.0390	0.0460	0.0460	0.0460	0.1340	0.3290	0.4500	0.5920	0.1930	0.0930	0.0330
15	0.0390	0.0390	0.0460	0.0460	0.0460	0.1400	0.3350	0.4090	0.5800	0.1840	0.0800	0.0360
16	0.0430	0.0460	0.0460	0.0460	0.0460	0.1470	0.3420	0.4090	0.5580	0.1770	0.0720	0.0390
17	0.0430	0.0460	0.0460	0.0460	0.0460	0.1530	0.3440	0.4090	0.5250	0.1620	0.0760	0.0390
18	0.0390	0.0430	0.0460	0.0460	0.0460	0.1600	0.3500	0.3890	0.4920	0.1530	0.0800	0.0460
19	0.0360	0.0460	0.0460	0.0460	0.0460	0.1660	0.3600	0.3890	0.4710	0.1559	0.1060	0.0460
20	0.0340	0.0460	0.0460	0.0460	0.0460	0.1720	0.3670	0.3800	0.4500	0.1470	0.1060	0.0470
21	0.0340	0.0460	0.0460	0.0460	0.0460	0.1780	0.3730	0.3640	0.4300	0.1470	0.0800	0.0470
22	0.0340	0.0460	0.0460	0.0460	0.0460	0.1840	0.3790	0.3500	0.3990	0.1470	0.0760	0.0470
23	0.0340	0.0460	0.0460	0.0460	0.0460	0.1910	0.3860	0.3500	0.3890	0.1400	0.0680	0.0460
24	0.0400	0.0460	0.0460	0.0460	0.0460	0.1970	0.3920	0.3220	0.3700	0.1330	0.0640	0.0680
25	0.0460	0.0460	0.0460	0.0460	0.0460	0.2030	0.3980	0.1300	0.3500	0.1120	0.0600	0.0570
26	0.0470	0.0460	0.0460	0.0460	0.0460	0.2100	0.4050	0.3020	0.3310	0.1060	0.0530	0.0530
27	0.0460	0.0460	0.0460	0.0460	0.0460	0.2180	0.4110	0.2940	0.3130	0.0990	0.0530	0.0460
28	0.0430	0.0460	0.0460	0.0460	0.0460	0.2220	0.4500	0.2770	0.3130	0.0990	0.0500	0.0470
29	0.0430	0.0460	0.0460	0.0460	0.0460	---	0.2250	0.5250	0.2700	0.3130	0.0930	0.0470
30	0.0390	0.0460	0.0460	0.0460	0.0460	---	0.2300	0.6390	0.2940	0.2940	0.0930	0.0530
31	0.0340	0.0460	0.0460	0.0460	0.0460	---	0.2410	0.2590	---	0.2590	0.0940	0.0430
** rate, cfs	0.0460	0.0470	0.0460	0.0460	0.0460	0.1470	0.3500	0.5100	0.4490	0.760	0.0820	0.0440
	0.0460	0.0470	0.0460	0.0460	0.0460	0.1500	0.3500	0.5100	0.4490	0.760	0.0820	0.0440

Average rate, cfs 0.0400 0.0470 0.0540

Total yield, inches 0.383 0.441 0

Average at

IGLER CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1945-SEPTEMBER 1946

rate, cfs 0.0440 0.0400 0.0390 0.0390 0.0390 0.1110 0.4710 0.1580 0.1210 0.1110 0.1110
yield, inches 0.430 0.378 0.377 0.377 0.344 1.165 4.419 3.158 2.065 0.951 0.596 0.

annual rate: 0.1290 cfs.

annual yield: 14.702 area inches

四

BIGLER CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1946-SEPTEMBER 1947

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	S
1	0.0680	0.0530	0.0530	0.0530	0.0530	0.2960	0.1700	0.4500	0.31X0	0.1670	0.0930	
2	0.0680	0.0530	0.0530	0.0530	0.0530	0.2960	0.1700	0.4500	0.31X0	0.1670	0.0930	
3	0.0680	0.0530	0.0530	0.0530	0.0530	0.3110	0.1890	0.4200	0.31X0	0.1760	0.0970	
4	0.0680	0.0530	0.0530	0.0530	0.0530	0.3160	0.1870	0.4090	0.2940	0.1330	0.0880	
5	0.0680	0.0530	0.0530	0.0530	0.0530	0.3940	0.1700	0.3890	0.2680	0.1330	0.0600	
6	0.0680	0.0530	0.0530	0.0530	0.0530	0.4220	0.1600	0.3800	0.2390	0.1330	0.0600	
7	0.0680	0.0530	0.0530	0.0530	0.0530	0.4460	0.1500	0.3600	0.2290	0.1260	0.0600	
8	0.0680	0.0530	0.0530	0.0530	0.0530	0.4570	0.1310	0.3520	0.2270	0.1260	0.0600	
9	0.0680	0.0530	0.0530	0.0530	0.0530	0.4980	0.1490	0.3520	0.2270	0.1260	0.0570	
10	0.0680	0.0530	0.0530	0.0530	0.0530	0.5250	0.1720	0.3800	0.2390	0.1190	0.0760	
11	0.0680	0.0530	0.0530	0.0530	0.0530	0.5510	0.2680	0.4300	0.2270	0.1190	0.0880	
12	0.0570	0.0530	0.0530	0.0530	0.0530	0.5770	0.2770	0.4200	0.2270	0.1190	0.0880	
13	0.0570	0.0530	0.0530	0.0530	0.0530	0.6040	0.2870	0.4100	0.2270	0.1190	0.0530	
14	0.0570	0.0530	0.0530	0.0530	0.0530	0.6190	0.3170	0.4500	0.2590	0.1190	0.0530	
15	0.0240	0.0530	0.0530	0.0530	0.0530	0.6560	0.4500	0.4300	0.2340	0.1190	0.0530	
16	0.0570	0.0530	0.0530	0.0530	0.0530	0.6820	0.5580	0.4200	0.2170	0.1190	0.0530	
17	0.0570	0.0530	0.0530	0.0530	0.0530	0.7080	0.6130	0.4090	0.2090	0.1130	0.0530	
18	0.0570	0.0530	0.0530	0.0530	0.0530	0.6780	0.6160	0.4090	0.2090	0.0930	0.0530	
19	0.0680	0.0530	0.0530	0.0530	0.0530	0.6680	0.6150	0.4090	0.1930	0.0930	0.0470	
20	0.0760	0.0530	0.0530	0.0530	0.0530	0.5590	0.3920	0.4070	0.2090	0.0980	0.0440	
21	0.0760	0.0530	0.0530	0.0530	0.0530	0.0700	0.5090	0.5920	0.3890	0.2090	0.0930	0.0500
22	0.0680	0.0530	0.0530	0.0530	0.0530	0.1050	0.4590	0.5920	0.3870	0.2090	0.0930	0.0500
23	0.0680	0.0530	0.0530	0.0530	0.0530	0.1320	0.4590	0.5860	0.3850	0.1930	0.0930	0.0500
24	0.0680	0.0530	0.0530	0.0530	0.0530	1.1860	0.3630	0.5250	0.1760	0.1850	0.0830	0.0500
25	0.0680	0.0530	0.0530	0.0530	0.0530	1.8460	0.3100	0.3600	0.1770	0.0830	0.0500	
rate, cm	0.0810	0.0530	0.0530	0.0530	0.0530	0.0870	0.4570	0.4440	0.1910	0.2110	0.1080	0.0500
lift, inches	0.592	0.496	0.513	0.513	0.757	4.421	3.154	3.781	2.166	1.047	0.566	

rate, cfs 0.0610 0.0530 0.05
 yield, inches 0.592 0.496 0.51

annual rate: 9,171.0 cfs.

Annual yield

LAST COPY AVAILABLE

BIGLER CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1957-SEPTEMBER 1958.

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT	
1	0.0390	0.0470	0.0610	0.0460				0.6840	0.5030	0.1930	0.0680	0.0460	
2	0.0390	0.0470	0.0610	0.0460				0.7940	0.4710	0.1850	0.0640	0.0460	
3	0.0430	0.0470	0.0610	0.0460				0.9750	0.4500	0.1770	0.0640	0.0460	
4	0.0460	0.0470	0.0610	0.0460				1.1950	0.4300	0.1770	0.0640	0.0460	
5	0.0460	0.0470	0.0610	0.0460				1.3400	0.4500	0.1770	0.0530	0.0460	
6	0.0460	0.0470	0.0610	0.0460				1.5060	0.4500	0.1700	0.0640	0.0460	
7	0.0460	0.0470	0.0610	0.0460				1.5300	0.4200	0.1670	0.0600	0.0460	
8	0.0460	0.0570	0.0610	0.0530				1.5060	0.4200	0.1670	0.0530	0.0460	
9	0.0460	0.0570	0.0610	0.0530				1.4000	0.4090	0.1470	0.0680	0.0530	
10	0.0460	0.0570	0.0610	0.0530				1.3550	0.3990	0.1400	0.0640	0.0500	
11	0.0460	0.0570	0.0610	0.0530				1.3400	0.3800	0.1470	0.0600	0.0460	
12	0.0460	0.0540	0.0610	0.0530				1.2380	0.3500	0.1470	0.0530	0.0500	
13	0.0460	0.0540	0.0610	0.0530				1.1530	0.3310	0.1470	0.0530	0.0460	
14	0.0460	0.0540	0.0610	0.0530				1.0560	0.3220	0.1470	0.0530	0.0460	
15	0.0460	0.0540	0.0610	0.0530				0.9750	0.3190	0.1400	0.0640	0.0460	
16	0.0470	0.0540	0.0600	0.0530				0.9220	0.3110	0.1260	0.0660	0.0460	
17	0.0470	0.0540	0.0600	0.0530				0.8500	0.2820	0.1260	0.0600	0.0460	
18	0.0470	0.0540	0.0600	0.0530				0.5490	0.2600	0.2770	0.0990	0.0600	0.0460
19	0.0470	0.0540	0.0600	0.0530				0.6490	0.4700	0.2590	0.0930	0.0530	0.0460
20	0.0470	0.0540	0.0600	0.0530				0.7200	0.3200	0.2590	0.0930	0.0530	0.0460
21	0.0470	0.0540	0.0640					0.8440	0.2940	0.2590	0.0880	0.0540	0.0460
22	0.0470	0.0540	0.0640					0.9350	0.2560	0.2510	0.0830	0.0530	0.0460
23	0.0470	0.0540	0.0640					0.8960	0.2740	0.2340	0.0830	0.0530	0.0460
24	0.0470	0.0540	0.0640					0.8060	0.2740	0.2340	0.0830	0.0530	0.0460
25	0.0470	0.0540	0.0640					0.6850	0.2740	0.2340	0.0800	0.0500	0.0460
26	0.0470	0.0610	0.0460					0.6140	0.7200	0.2420	0.0680	0.0460	0.0460
27	0.0470	0.0610	0.0460					0.5690	0.8840	0.2340	0.0680	0.0460	0.0460
28	0.0470	0.0610	0.0460					0.5380	0.8840	0.2340	0.0680	0.0460	0.0460
29	0.0470	0.0610	0.0460					0.5880	0.5690	0.2170	0.0760	0.0530	0.0460
30	0.0470	0.0610	0.0460					0.0580	0.5580	0.2090	0.0830	0.0500	0.0460
31	0.0470	0.0610	0.0460					----	0.5250	----	0.0760	0.0460	----
Average rate, cfs	0.0460	0.0540	0.0560					0.9680	0.3290	0.1216	0.0550	0.0460	
Total yield, inches	0.443	0.504	0.542					0.3861	0.3081	0.1176	0.5311	0.433	

Average annual rate:

Total annual yield:

Peak flow:

BIGLER CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1958-SEPTEMBER 1959.

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT
1	0.0460	0.0480						0.1700	0.0930	0.0560	0.0330	0.0330
2	0.0460	0.0480						0.1700	0.0930	0.0530	0.0330	0.0330
3	0.0460	0.0480						0.1700	0.0930	0.0530	0.0330	0.0330
4	0.0460	0.0480						0.1770	0.0760	0.0460	0.0330	0.0330
5	0.0460	0.0480						0.1770	0.0760	0.0460	0.0330	0.0330
6	0.0460	0.0480						0.1770	0.0760	0.0460	0.0330	0.0330
7	0.0460	0.0490						0.1770	0.0760	0.0460	0.0330	0.0330
8	0.0460	0.0490						0.1700	0.0780	0.0460	0.0330	0.0330
9	0.0460	0.0490						0.1700	0.0760	0.0460	0.0330	0.0330
10	0.0460	0.0490						0.1700	0.0760	0.0460	0.0330	0.0330
11	0.0460	0.0490						0.1700	0.0760	0.0430	0.0330	0.0330
12	0.0460	0.0490						0.1620	0.0680	0.0390	0.0330	0.0330
13	0.0460	0.0490						0.1680	0.0680	0.0390	0.0330	0.0330
14	0.0460	0.0500						0.1680	0.0680	0.0390	0.0330	0.0330
15	0.0460	0.0500						0.1680	0.1330	0.0800	0.0390	0.0390
16	0.0460	0.0500						0.1000	0.1190	0.0800	0.0360	0.0390
17	0.0460	0.0500						0.0930	0.1120	0.0680	0.0360	0.0390
18	0.0460	0.0500						0.0930	0.1120	0.0680	0.0360	0.0390
19	0.0460	0.0500						0.0930	0.1190	0.0760	0.0360	0.0390
20	0.0460	0.0500						0.0830	0.1190	0.0680	0.0360	0.0390
21	0.0460	0.0500						0.1100	0.1120	0.0680	0.0360	0.0390
22	0.0470	0.0500						0.1770	0.1330	0.0510	0.0360	0.0390
23	0.0470	0.0500						0.1060	0.1060	0.0460	0.0360	0.0360
24	0.0470	0.0500						0.1060	0.1060	0.0460	0.0360	0.0360
25	0.0470	0.0500						0.1060	0.1130	0.0460	0.0360	0.0390
26	0.0470	0.0500						0.1620	0.1060	0.0530	0.0360	0.0390
27	0.0470	0.0500						0.1770	0.1330	0.0510	0.0360	0.0390
28	0.0470	0.0500						0.1770	0.1330	0.0510	0.0360	0.0390
29	0.0470	0.0500						0.1170	0.0930	0.0600	0.0330	0.0390
30	0.0470	0.0500						0.1700	0.0930	0.0600	0.0330	0.0390
31	0.0470	0.0500						----	0.0930	0.0330	0.0330	----
Average rate, cfs	0.0460							0.1180	0.0700	0.0400	0.0330	0.0340
Total yield, inches	0.449							1.338	0.655	0.187	0.332	0.315

Average annual rate:

Total annual yield:

Peak flow:

BEST COPY AVAILABLE

BIGLER CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1959-SEPTEMBER 1960.

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JULY	AUG	SEPT
1	0.0330											
2	0.2250	0.1130	0.0600	0.0420	0.0330							
3	0.2250	0.1190	0.0600	0.0420	0.0330							
4	0.2420	0.1190	0.0600	0.0460	0.0460							
5	0.2250	0.1130	0.0600	0.0460	0.0460							
6	0.2250	0.1130	0.0600	0.0460	0.0460							
7	0.1930	0.1060	0.0540	0.0360	0.0340							
8	0.1930	0.0880	0.0540	0.0360	0.0340							
9	0.1930	0.0830	0.0540	0.0360	0.0340							
10	0.2090	0.1130	0.0600	0.0460	0.0460							
11	0.2010	0.1060	0.0540	0.0360	0.0340							
12	0.1930	0.1060	0.0540	0.0360	0.0340							
13	0.1930	0.1060	0.0540	0.0360	0.0340							
14	0.2120	0.1060	0.0540	0.0360	0.0340							
15	0.2120	0.1060	0.0540	0.0360	0.0340							
16	0.2120	0.1060	0.0540	0.0360	0.0340							
17	0.2120	0.1060	0.0540	0.0360	0.0340							
18	0.2120	0.1060	0.0540	0.0360	0.0340							
19	0.2120	0.1060	0.0540	0.0360	0.0340							
20	0.2120	0.1060	0.0540	0.0360	0.0340							
21	0.2120	0.1060	0.0540	0.0360	0.0340							
22	0.2120	0.1060	0.0540	0.0360	0.0340							
23	0.2120	0.1060	0.0540	0.0360	0.0340							
24	0.2120	0.1060	0.0540	0.0360	0.0340							
25	0.2120	0.1060	0.0540	0.0360	0.0340							
26	0.2120	0.1060	0.0540	0.0360	0.0340							
27	0.2120	0.1060	0.0540	0.0360	0.0340							
28	0.2120	0.1060	0.0540	0.0360	0.0340							
29	0.2120	0.1060	0.0540	0.0360	0.0340							
30	0.2120	0.1060	0.0540	0.0360	0.0340							
31	0.2120	0.1060	0.0540	0.0360	0.0340							
Average rate, cfs	0.0460							0.1180	0.0700	0.0400	0.0330	0.0340
Total yield, inches	0.449							1.338	0.655	0.187	0.332	0.315

BEST COPY AVAILABLE

Hollingsworth

The Hollingsworth catchment is similar to its neighbor, Bigler, but slightly larger (114 acres) and less steep (fig. 7). It, too, was gaged with a 6-inch flume. Streamflow records were taken for 14 years from 1940 through 1959.

Most of the vegetative cover consists of mountain brush (oak, maple, snowbrush, and others) and a noticeable component of scattered conifers. Like Halfway and especially Whipple, a high-elevation portion of Hollingsworth is covered with low brushy and herbaceous vegetation.

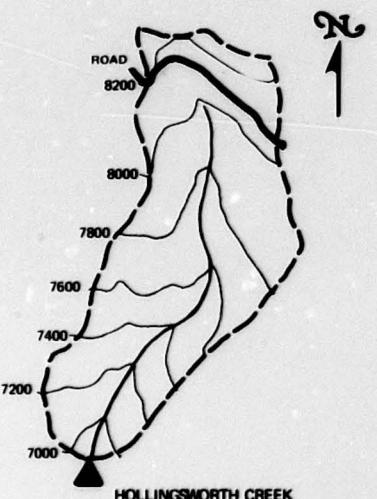


Figure 7.—Topographic map of Hollingsworth Creek watershed.

HOLLINGSWORTH CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1939-SEPTEMBER 1940.

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT
1	0.481	0.4798	0.0486	0.0272	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270
2	0.4201	0.4642	0.0460	0.0272	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270
3	0.3252	0.7710	0.0416	0.0272	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270
4	0.3421	0.8302	0.0390	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270
5	0.3701	0.7331	0.0380	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270
6												
7	0.3801	0.6806	0.0380	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270
8	0.4201	0.6240	0.0390	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270
9	0.4501	0.5892	0.0390	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270
10	0.4501	0.5415	0.0390	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270
11	0.4846	0.4736	0.0350	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270
12	0.5852	0.4496	0.0350	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270
13	0.5200	0.3508	0.0350	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270
14	0.8880	0.1130	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270
15	0.9270	0.2460	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270
16												
17	0.8079	0.2116	0.0210	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270
18	0.8288	0.2010	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270
19	0.9573	0.1600	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270
20	1.0527	0.1470	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270
21	0.2842	1.1549	0.1130	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270
22	0.4242	1.0636	0.1150	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270
23	0.5585	0.9816	0.1043	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270
24	0.6544	0.9532	0.0921	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270
25	0.7841	0.8764	0.0830	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270
26	0.3795	0.8908	0.0800	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270
27	1.1427	0.7740	0.0740	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270
28	0.5445	0.5149	0.0708	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270
29	0.4001	0.4157	0.0720	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270
30	0.5054	0.1794	0.0642	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270
31	0.5515	----	0.0550	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270
Average rate, cfs			0.6548	0.1278	0.9613	0.0270	0.0262	0.0262	0.0262	0.0262	0.0262	0.0262
Total yield, inches			4.2138	2.054	0.201	0.175	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170
Average annual rate:												
Total annual yield:												
Peak flow:												

HOLLINGSWORTH CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1940-SEPTEMBER 1941.

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT	
1	0.2100	0.0269	0.0380	0.0180	0.0180	0.0380	0.1160	0.0280	0.0310	0.0400	0.0280	0.0210	
2	0.2100	0.0280	0.0380	0.0180	0.0180	0.0380	0.1090	0.1700	0.0100	0.0310	0.0270	0.0210	
3	0.0240	0.0280	0.0380	0.0180	0.0180	0.0480	0.0830	0.1670	0.0460	0.0390	0.0270	0.0270	
4	0.0210	0.0280	0.0380	0.0180	0.0180	0.0380	0.0760	0.1420	0.0300	0.0390	0.0250	0.0230	
5	0.0210	0.0280	0.0380	0.0180	0.0180	0.0380	0.1060	0.1060	0.0190	0.0360	0.0250	0.0220	
6	0.0210	0.0280	0.0380	0.0180	0.0180	0.0380	0.1060	0.1420	0.0130	0.0360	0.0250	0.0220	
7	0.0210	0.0280	0.0380	0.0180	0.0180	0.0380	0.1090	0.1420	0.0130	0.0340	0.0250	0.0220	
8	0.0210	0.0280	0.0380	0.0180	0.0180	0.0380	0.1060	0.1040	0.0100	0.0330	0.0250	0.0210	
9	0.0210	0.0280	0.0380	0.0180	0.0180	0.0380	0.0840	0.1620	0.0140	0.0310	0.0270	0.0210	
10	0.0210	0.0280	0.0380	0.0180	0.0180	0.0380	0.1060	0.1740	0.0130	0.0330	0.0270	0.0230	
11	0.0210	0.0280	0.0380	0.0180	0.0180	0.0380	0.0930	0.2040	0.0130	0.0310	0.0240	0.0220	
12	0.0210	0.0280	0.0380	0.0180	0.0180	0.0380	0.1030	0.1430	0.0130	0.0310	0.0240	0.0220	
13	0.0210	0.0280	0.0380	0.0180	0.0180	0.0380	0.0850	0.1570	0.0130	0.0300	0.0240	0.0230	
14	0.0210	0.0280	0.0380	0.0180	0.0180	0.0380	0.0880	0.1280	0.0130	0.0290	0.0240	0.0230	
15	0.0210	0.0280	0.0380	0.0180	0.0180	0.0380	0.0880	0.1700	0.0130	0.0290	0.0240	0.0260	
16	0.0210	0.0280	0.0380	0.0180	0.0180	0.0380	0.0880	0.2250	0.0170	0.0290	0.0240	0.0260	
17	0.0260	0.0280	0.0380	0.0180	0.0180	0.0280	0.0780	0.1130	0.0130	0.0300	0.0240	0.0260	
18	0.0270	0.0280	0.0380	0.0180	0.0180	0.0380	0.0790	0.0880	0.1190	0.0130	0.0300	0.0270	
19	0.0270	0.0280	0.0380	0.0180	0.0180	0.0380	0.0900	0.0570	0.0880	0.0130	0.0300	0.0240	
20	0.0300	0.0280	0.0380	0.0180	0.0180	0.0380	0.1100	0.0600	0.0780	0.0130	0.0300	0.0240	
21	0.0330	0.0280	0.0380	0.0180	0.0180	0.0380	0.1520	0.0800	0.0760	0.0460	0.0300	0.0240	
22	0.0330	0.0280	0.0380	0.0180	0.0180	0.0380	0.1430	0.1130	0.0760	0.0460	0.0300	0.0240	
23	0.0330	0.0280	0.0380	0.0180	0.0180	0.0380	0.1125	0.1870	0.0760	0.0430	0.0300	0.0240	
24	0.0330	0.0280	0.0380	0.0180	0.0180	0.0380	0.1850	0.0600	0.0700	0.0270	0.0300	0.0240	
25	0.0330	0.0280	0.0380	0.0180	0.0180	0.0380	0.2090	0.1190	0.0130	0.0330	0.0240	0.0240	
26	0.0330	0.0280	0.0380	0.0180	0.0180	0.0380	0.1067	0.2420	0.1060	0.0600	0.0300	0.0240	
27	0.0330	0.0280	0.0380	0.0180	0.0180	0.0380	0.1125	0.1870	0.0760	0.0430	0.0300	0.0240	
28	0.0330	0.0280	0.0380	0.0180	0.0180	0.0380	0.2151	0.2590	0.0840	0.0600	0.0280	0.0240	
29	0.0330	0.0280	0.0380	0.0180	0.0180	0.0380	0.2130	0.7200	0.0600	0.0280	0.0240	0.0260	
30	0.0330	0.0280	0.0380	0.0180	0.0180	0.0380	0.2209	1.4900	0.0600	0.0330	0.0280	0.0270	
31	0.0330	0.0280	0.0380	0.0180	0.0180	0.0380	0.2714	----	0.0530	----	0.0280	0.0240	
Average rate, cfs			0.0266	0.0179	0.0380	0.0377	0.0373	0.0942	0.1810	0.0311	0.0318	0.0251	0.0244
Total yield, inches			0.172	0.238	0.246	0.244	0.218	0.610	1.113	0.392	0.325	0.206	0.182
Average annual rate:													
Total annual yield:													
Peak flow:													

BEST COPY AVAILABLE

HOLLINGSWORTH CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1941 - SEPTEMBER 1942.

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT
1	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0390	0.0580	0.3700	0.5800	0.0700	0.0270	0.0270
2	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0410	0.0960	0.3500	0.5800	0.0722	0.0270	0.0270
3	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0420	0.0700	0.3700	0.4920	0.0680	0.0270	0.0270
4	0.0270	0.0270	0.0300	0.0270	0.0270	0.0440	0.1810	0.4300	0.5000	0.0680	0.0270	0.0270
5	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0440	0.1810	0.4920	0.3110	0.0640	0.0270	0.0270
6	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0460	1.0010	0.6260	0.2770	0.0600	0.0270	0.0270
7	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0460	0.9320	0.6260	0.2770	0.0600	0.0270	0.0270
8	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0460	0.1670	0.1850	0.0570	0.0270	0.0270	0.0270
9	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0460	1.0830	1.5520	0.1470	0.0530	0.0270	0.0270
10	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0460	1.2810	1.4290	0.1330	0.0500	0.0270	0.0270
11	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0460	1.1410	1.1950	0.1330	0.0430	0.0330	0.0270
12	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0460	1.9870	0.9350	0.1310	0.0190	0.0270	0.0300
13	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0460	2.3490	0.7690	0.1260	0.0330	0.0270	0.0270
14	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0460	2.3490	0.6960	0.1260	0.0330	0.0270	0.0270
15	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0460	0.8190	0.1260	0.0330	0.0270	0.0270	0.0270
16	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0640	1.7410	1.0280	0.1210	0.0330	0.0270	0.0270
17	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0640	1.5010	1.0010	0.1190	0.0330	0.0270	0.0270
18	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0640	1.2110	0.9310	0.1190	0.0330	0.0270	0.0270
19	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0640	1.0560	1.4000	0.1120	0.0330	0.0270	0.0270
20	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0640	1.1110	1.8060	0.1120	0.0330	0.0270	0.0270
21	0.0215	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0640	1.4600	2.2090	0.1060	0.0330	0.0270	0.0270
22	0.0219	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0640	2.0040	2.3110	0.1060	0.0330	0.0270	0.0270
23	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0900	0.8710	2.2090	0.1060	0.0330	0.0270	0.0270
24	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0930	1.3700	1.9370	0.1000	0.0330	0.0270	0.0270
25	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0930	0.9750	1.5520	0.0860	0.0330	0.0270	0.0270
26	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0930	0.7200	1.3110	0.1060	0.0330	0.0270	0.0270
27	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0960	0.9300	0.6030	0.1060	0.0330	0.0270	0.0270
28	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0980	0.8100	0.7200	0.1060	0.0330	0.0270	0.0270
29	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0980	0.8310	0.7200	0.1060	0.0330	0.0270	0.0270
30	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0980	0.7200	0.1060	0.0330	0.0270	0.0270	0.0270
31	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0980	0.5580	0.5800	0.0700	0.0270	0.0270	0.0270
Average rate, cfs.	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270	0.0286	0.0787	1.2440	1.0850	0.1838	0.0424	0.0273
Total yield, inches	0.175	0.169	0.176	0.175	0.167	0.509	7.792	7.023	1.151	0.274	0.177	0.170

Average annual rate: 0.2154 cfs.
Total annual yield: 17,530 area inches
Peak flow:

HOLLINGSWORTH CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1942 - SEPTEMBER 1943.

HOLLINGSWORTH CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1943-SEPTEMBER 1944.

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31												
Average rate, cfs.	0.0290	0.0319	0.0310	0.0310	0.0310	0.0398	0.0791	0.5111	0.1041	0.1534	0.0297	0.0266
Total yield, inches	0.199	0.200	0.214	0.214	0.233	0.512	3.201	0.673	0.961	0.192	0.172	0.188

Average annual rate: 0.2110 cfs.
Total annual yield: 16,071 area inches
Peak flow:

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31												
Average rate, cfs.	0.0290	0.0319	0.0310	0.0310	0.0310	0.0398	0.0791	0.5111	0.1041	0.1534	0.0297	0.0266
Total yield, inches	0.188	0.211	0.214	0.214	0.233	0.512	3.201	0.673	0.961	0.192	0.172	0.188

Average annual rate: 0.2110 cfs.
Total annual yield: 16,071 area inches
Peak flow:

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												

HOLLINSWORTH CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1945-SEPTEMBER 1946.

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT
1	0.0190	0.0160	0.0130	0.0130	0.0130	0.0440	0.2090	0.5140	0.4740	0.5410	0.0270	0.0210
2	0.0190	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.1500	0.2180	0.1890	0.0310	0.0270	0.0210
3	0.0180	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0460	0.1890	0.4500	0.4300	0.0190	0.0270
4	0.0180	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0460	0.1890	0.4500	0.1790	0.0190	0.0270
5	0.0180	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0460	0.1220	0.4300	0.1310	0.0190	0.0270
6	0.0180	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0460	0.1700	0.3500	0.2940	0.0310	0.0270
7	0.0180	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0600	0.1500	0.2770	0.2590	0.0310	0.0270
8	0.0180	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0750	0.2940	0.2500	0.2090	0.0310	0.0270
9	0.0180	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0890	0.2800	0.2090	0.1850	0.0270	0.0270
10	0.0180	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.1930	0.2420	0.1930	0.1770	0.0300	0.0270
11	0.0430	0.0190	0.0130	0.0130	0.0130	0.1180	0.5000	0.1540	0.1620	0.0100	0.0270	0.0220
12	0.0190	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.1120	0.5380	0.1710	0.1130	0.0100	0.0270	0.0220
13	0.0180	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.1080	0.1710	0.1080	0.0270	0.0270	0.0220
14	0.0180	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.1680	0.8480	0.1060	0.1130	0.0270	0.0270
15	0.0180	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.1750	1.1390	0.0970	0.1060	0.0270	0.0270
16	0.0180	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.1890	1.1100	0.0930	0.0110	0.0240	
17	0.0180	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.2030	1.4600	0.0830	0.0210	0.0240	
18	0.0180	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.2180	1.7700	0.0800	0.0100	0.0240	
19	0.0180	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.2120	1.8060	0.0760	0.0270	0.0110	0.0240
20	0.0180	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.2460	1.8770	0.0800	0.0100	0.0110	0.0240
21	0.0180	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.2600	1.4900	0.0800	0.0530	0.0270	0.0270	0.0240
22	0.0180	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.2750	1.2810	0.0760	0.0410	0.0270	0.0260	0.0240
23	0.0180	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.2890	1.2240	0.0680	0.0440	0.0270	0.0260	0.0240
24	0.0180	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.1030	1.2240	0.0720	0.0440	0.0270	0.0260	0.0240
25	0.0180	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.1130	1.2240	0.0640	0.0440	0.0270	0.0260	0.0240
26	0.0180	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.1120	1.2100	0.0600	0.0460	0.0270	0.0260	0.0240
27	0.0180	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.1160	1.1920	0.0600	0.0460	0.0270	0.0260	0.0240
28	0.0180	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.1180	0.9750	0.0700	0.0460	0.0270	0.0260	0.0240
29	0.0180	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.1180	0.8480	0.2770	0.0430	0.0270	0.0260	0.0240
30	0.0180	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.1220	0.6490	0.3110	0.0430	0.0270	0.0260	0.0240
31	0.0180	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.1280	0.3890	0.3890	0.0270	0.0260	0.0270	
Average rate, cfs	0.0180	0.0140	0.0130	0.0130	0.0130	0.1600	0.1900	0.4550	0.2050	0.1520	0.0310	0.0240
Total yield, inches	0.235	0.214	0.214	0.214	0.197	1.230	5.343	1.328	0.953	0.196	0.178	0.148

Average annual rate: 0.1380 cfs.
Total annual yield: 10,446 area inches
Peak flow:

HOLLINSWORTH CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1946-SEPTEMBER 1947.

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT
1	0.0460	0.0190	0.0130	0.0130	0.0130	0.1920	1.0800	0.1190	0.0610	0.0270	0.0270	
2	0.0190	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.1920	0.1190	0.0610	0.0270	0.0270		
3	0.0180	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0630	0.5500	0.1190	0.1060	0.0360	0.0270	
4	0.0180	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0740	0.3700	1.1110	0.0880	0.0360	0.0270	
5	0.0180	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0840	0.1130	0.9150	0.0810	0.0310	0.0270	
6	0.0180	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0950	0.4600	0.7940	0.0800	0.0310	0.0190	0.0270
7	0.0180	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0980	0.4640	0.0270	0.0360	0.0270		
8	0.0180	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.1020	0.3890	0.9750	0.0700	0.0270		
9	0.0180	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.1070	0.1700	0.8440	0.2770	0.0430	0.0270	
10	0.0180	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.1090	0.1990	0.1400	0.0270	0.0270		
11	0.0210	0.0190	0.0130	0.0130	0.0130	0.1500	1.1950	0.2940	0.0910	0.0270	0.0270	
12	0.0210	0.0190	0.0130	0.0130	0.0130	0.1600	0.6700	0.6390	0.0680	0.0310	0.0270	
13	0.0210	0.0190	0.0130	0.0130	0.0130	0.1670	0.1710	0.5500	0.1850	0.0270	0.0270	
14	0.0210	0.0190	0.0130	0.0130	0.0130	0.1820	1.1280	0.3990	0.1550	0.0270	0.0270	
15	0.0210	0.0190	0.0130	0.0130	0.0130	0.1930	1.1050	0.1990	0.1400	0.0270	0.0270	
16	0.0210	0.0190	0.0130	0.0130	0.0130	0.2040	1.0830	0.3800	0.1130	0.0270	0.0270	
17	0.0210	0.0190	0.0130	0.0130	0.0130	0.2150	1.1110	0.1500	0.1190	0.0270	0.0270	
18	0.0210	0.0190	0.0130	0.0130	0.0130	0.2260	9.570	0.1220	0.1120	0.0270	0.0270	
19	0.0270	0.0190	0.0130	0.0130	0.0130	0.2370	0.8440	0.2770	0.1000	0.0270	0.0270	
20	0.0270	0.0190	0.0130	0.0130	0.0130	0.2480	0.8960	0.2420	0.1190	0.0270	0.0270	
21	0.0270	0.0190	0.0130	0.0130	0.0130	0.2580	0.9630	0.2090	0.1120	0.0270	0.0270	
22	0.0270	0.0190	0.0130	0.0130	0.0130	0.2680	0.1260	0.0600	0.0300	0.0190	0.0270	
23	0.0270	0.0190	0.0130	0.0130	0.0130	0.2780	0.6730	0.1550	0.0640	0.0310	0.0270	
24	0.0270	0.0190	0.0130	0.0130	0.0130	0.2810	0.6730	0.1550	0.0640	0.0310	0.0270	
25	0.0270	0.0190	0.0130	0.0130	0.0130	0.2840	0.8960	0.2420	0.1190	0.0270	0.0270	
26	0.0270	0.0190	0.0130	0.0130	0.0130	0.2940	0.1260	0.0570	0.0100	0.0270	0.0270	
27	0.0270	0.0190	0.0130	0.0130	0.0130	0.3040	0.7640	0.1260	0.0600	0.0310	0.0270	
28	0.0270	0.0190	0.0130	0.0130	0.0130	0.3140	0.7690	0.1260	0.0600	0.0310	0.0270	
29	0.0270	0.0190	0.0130	0.0130	0.0130	0.3140	0.8080	0.1260	0.0510	0.0270	0.0270	
30	0.0270	0.0190	0.0130	0.0130	0.0130	0.3160	0.9480	0.1260	0.0500	0.0270	0.0270	
31	0.0270	0.0190	0.0130	0.0130	0.0130	0.3160	0.1260	0.0260	0.0270	0.0270	0.0270	
Average rate, cfs	0.0260	0.0190	0.0130	0.0130	0.0130	0.2230	0.8100	0.4230	0.0980	0.0310	0.0300	0.0270
Total yield, inches	0.168	0.188	0.194	0.194	0.175	1.445	5.074	2.735	0.611	0.197	0.195	0.171

Average annual rate: 0.1490 cfs.
Total annual yield: 11,147 area inches
Peak flow:

HOLLINSWORTH CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1947-SEPTEMBER 1948.

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT
1	0.0330	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0510	0.3730	0.6850	0.1110	0.0740	0.0270	0.0270
2	0.0270	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0510	0.3730	0.6850	0.1110	0.0740	0.0270	0.0270
3	0.0270	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0510	0.3740	0.6860	0.1120	0.0740	0.0270	0.0270
4	0.0270	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0520	0.3750	0.6870	0.1120	0.0740	0.0270	0.0270
5	0.0270	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0530	0.3760	0.6880	0.1120	0.0740	0.0270	0.0270
6	0.0270	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0540	0.3770	0.6890	0.1120	0.0740	0.0270	0.0270
7	0.0270	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0550	0.3780	0.6900	0.1120	0.0740	0.0270	0.0270
8	0.0270	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0560	0.3790	0.6910	0.1120	0.0740	0.0270	0.0270
9	0.0270	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0570	0.3800	0.6920	0.1120	0.0740	0.0270	0.0270
10	0.0270	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0580	0.3810	0.6930	0.1120	0.0740	0.0270	0.0270
11	0.0330	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0590	0.3820	0.6940	0.1120	0.0740	0.0270	0.0270
12	0.0330	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0590	0.3830	0.6950	0.1120	0.0740		

HOLLINGSWORTH CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1955-SEPTEMBER 1956.

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT
1							0.2670	0.2940	0.1260	0.0330	0.0270	0.0210
2							0.2230	0.1200	0.0330	0.0270	0.0210	0.0210
3							0.0950	0.0600	0.1190	0.0330	0.0270	0.0210
4							0.1565	0.3890	0.1190	0.0330	0.0270	0.0210
5							0.1470	0.3890	0.1125	0.0330	0.0270	0.0210
6							0.1400	0.2500	0.1800	0.0330	0.0270	0.0210
7							0.1400	0.3130	0.0720	0.0300	0.0270	0.0270
8							0.1470	0.2680	0.0460	0.0300	0.0270	0.0270
9							0.1850	0.2335	0.0442	0.0300	0.0270	0.0270
10							0.2680	0.2505	0.0423	0.0270	0.0270	0.0270
11							0.3110	0.2335	0.0460	0.0270	0.0270	0.0270
12							0.3500	0.2090	0.0386	0.0270	0.0270	0.0270
13							0.3110	0.1930	0.0386	0.0270	0.0270	0.0270
14							0.3110	0.2080	0.0349	0.0270	0.0270	0.0270
15							0.3700	0.3890	0.0330	0.0270	0.0270	0.0270
16							0.3890	0.5800	0.0300	0.0270	0.0270	0.0270
17							0.4300	0.4810	0.0330	0.0270	0.0270	0.0270
18							0.5250	0.7080	0.0330	0.0270	0.0270	0.0270
19							0.5690	0.6960	0.0330	0.0270	0.0270	0.0270
20							0.6490	0.6260	0.0330	0.0270	0.0270	0.0270
21							0.7080	0.5360	0.0330	0.0270	0.0240	0.0270
22							0.7565	0.4500	0.0330	0.0270	0.0240	0.0270
23							0.7690	0.3500	0.0360	0.0270	0.0240	0.0270
24							0.6960	0.2940	0.0270	0.0270	0.0210	0.0270
25							0.6030	0.2170	0.0270	0.0270	0.0210	0.0270
26							0.5690	0.1930	0.0270	0.0270	0.0210	0.0270
27							0.5100	0.1700	0.0270	0.0270	0.0210	0.0270
28							0.4500	0.1770	0.0270	0.0300	0.0210	0.0270
29							0.3795	0.1545	0.0300	0.0270	0.0210	0.0270
30							0.3600	0.3110	0.1400	0.0300	0.0270	0.0270
31							0.3080	---	0.1130	---	0.0270	0.0210
Average rate, cfs							0.1978	0.1391	0.0515	0.0285	0.0232	0.0258
Total yield, inches							2.491	2.195	0.323	0.185	0.163	0.162

HOLLINGSWORTH CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1957-SEPTEMBER 1958.

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT
1							0.0270	0.0270	0.0330	0.0450	0.0460	0.0460
2							0.0300	0.0270	0.0330	0.0460	0.0460	0.0460
3							0.0310	0.0270	0.0270	0.0460	0.0460	0.0460
4							0.0270	0.0270	0.0270	0.0460	0.0460	0.0460
5							0.0270	0.0300	0.0270	0.0460	0.0460	0.0460
6							0.0240	0.0300	0.0270	0.0270	0.0460	0.0460
7							0.0240	0.0270	0.0270	0.0270	0.0460	0.0460
8							0.0240	0.0270	0.0270	0.0270	0.0460	0.0460
9							0.0240	0.0270	0.0270	0.0270	0.0460	0.0460
10							0.0210	0.0270	0.0270	0.0270	0.0460	0.0460
11							0.0240	0.0300	0.0270	0.0270	0.0460	0.0460
12							0.0300	0.0270	0.0270	0.0460	0.0460	0.0460
13							0.0300	0.0270	0.0270	0.0460	0.0460	0.0460
14							0.0300	0.0280	0.0270	0.0460	0.0460	0.0460
15							0.0300	0.0280	0.0270	0.0460	0.0460	0.0460
16							0.0270	0.0270	0.0270	0.0460	0.0460	0.0460
17							0.0300	0.0270	0.0270	0.0460	0.0460	0.0460
18							0.0300	0.0270	0.0270	0.0460	0.0460	0.0460
19							0.0300	0.0270	0.0270	0.0460	0.0460	0.0460
20							0.0300	0.0270	0.0270	0.0460	0.0460	0.0460
21							0.0270	0.0270	0.0270	0.0460	0.0460	0.0460
22							0.0300	0.0270	0.0270	0.0460	0.0460	0.0460
23							0.0300	0.0270	0.0270	0.0460	0.0460	0.0460
24							0.0300	0.0270	0.0270	0.0460	0.0460	0.0460
25							0.0300	0.0270	0.0270	0.0460	0.0460	0.0460
26							0.0270	0.0270	0.0270	0.0460	0.0460	0.0460
27							0.0300	0.0270	0.0270	0.0460	0.0460	0.0460
28							0.0280	0.0270	0.0270	0.0460	0.0460	0.0460
29							0.0280	0.0270	0.0270	0.0460	0.0460	0.0460
30							0.0280	0.0270	0.0270	0.0460	0.0460	0.0460
31							0.0300	0.0270	0.0270	0.0460	0.0460	0.0460
Average rate, cfs							0.0280	0.0280	0.0270	0.0460	0.0460	0.0460
Total yield, inches	0.181	0.181	0.178	0.175	0.182	0.199	1.469	8.052	2.025	0.357	0.199	0.178

Average rate, cfs
Total yield, inches

Average annual rate:
Total annual yield:
Peak flow:

BEST COPY AVAILABLE

48

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT
1							0.0270	0.0330	0.0450	0.0460	0.0460	0.0460
2							0.0300	0.0270	0.0330	0.0460	0.0460	0.0460
3							0.0310	0.0270	0.0330	0.0460	0.0460	0.0460
4							0.0330	0.0270	0.0330	0.0460	0.0460	0.0460
5							0.0320	0.0270	0.0330	0.0460	0.0460	0.0460
6							0.0330	0.0270	0.0330	0.0460	0.0460	0.0460
7							0.0300	0.0270	0.0330	0.0460	0.0460	0.0460
8							0.0300	0.0270	0.0330	0.0460	0.0460	0.0460
9							0.0300	0.0270	0.0330	0.0460	0.0460	0.0460
10							0.0300	0.0270	0.0330	0.0460	0.0460	0.0460
11							0.0300	0.0270	0.0330	0.0460	0.0460	0.0460
12							0.0300	0.0270	0.0330	0.0460	0.0460	0.0460
13							0.0300	0.0270	0.0330	0.0460	0.0460	0.0460
14							0.0300	0.0270	0.0330	0.0460	0.0460	0.0460
15							0.0300	0.0270	0.0330	0.0460	0.0460	0.0460
16							0.0300	0.0270	0.0330	0.0460	0.0460	0.0460
17							0.0300	0.0270	0.0330	0.0460	0.0460	0.0460
18							0.0300	0.0270	0.0330	0.0460	0.0460	0.0460
19							0.0300	0.0270	0.0330	0.0460	0.0460	0.0460
20							0.0300	0.0270	0.0330	0.0460	0.0460	0.0460
21							0.0300	0.0270	0.0330	0.0460	0.0460	0.0460
22							0.0300	0.0270	0.0330	0.0460	0.0460	0.0460
23							0.0300	0.0270	0.0330	0.0460	0.0460	0.0460
24							0.0300	0.0270	0.0330	0.0460	0.0460	0.0460
25							0.0300	0.0270	0.0330	0.0460	0.0460	0.0460
26							0.0300	0.0270	0.0330	0.0460	0.0460	0.0460
27							0.0300	0.0270	0.0330	0.0460	0.0460	0.0460
28							0.0300	0.0270	0.0330	0.0460	0.0460	0.0460
29							0.0300	0.0270	0.0330	0.0460	0.0460	0.0460
30							0.0300	0.0270	0.0330	0.0460	0.0460	0.0460
31							0.0300	0.0270	0.0330	0.0460	0.0460	0.0460
Average rate, cfs	0.0300	0.0280	0.0270	0.0270	0.0310	0.0620	0.2340	1.2440	0.3230	0.0550	0.0310	0.0280
Total yield, inches	0.181	0.181	0.178	0.175	0.182	0.199	1.469	8.052	2.025	0.357	0.199	0.178

Average annual rate:
Total annual yield:
Peak flow:

BEST COPY AVAILABLE

48

BEST COPY AVAILABLE

47

HOLLINGSWORTH CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1960 - NOVEMBER 1960

DAY	OCT	NOV
1	0.0310	0.0310
2	0.0310	0.0310
3	0.0310	
4	0.0300	
5	0.0270	
6	0.0370	
7	0.0270	
8	0.0310	
9	0.0390	
10	0.0390	
11	0.0390	
12	0.0310	
13	0.0310	
14	0.0310	
15	0.0310	
16	0.0310	
17	0.0310	
18	0.0310	
19	0.0310	
20	0.0310	
21	0.0310	
22	0.0310	
23	0.0310	
24	0.0310	
25	0.0310	
26	0.0310	
27	0.0310	
28	0.0310	
29	0.0310	
30	0.0310	
31	0.0310	
Average rate cfs	0.0310	
Total yield, inches	0.199	
Peak flow:		

BEST COPY AVAILABLE

49

Morris

Morris Creek forms the first prominent north-facing drainage encountered while proceeding up Farmington Canyon. The elevation ranges from 6,120 feet at the 90° V-notch weir to 8,307 feet at the crest of the drainage. This watershed has an unusual diamond shape, being almost as narrow at the top as at the bottom (fig. 8). Streamflow data have been gathered for 31 years, from 1936 through 1966.

Morris Creek is entirely underlain by the Farmington Canyon Complex of metamorphosed gneisses and schists of Precambrian origin. This metamorphic complex has undergone many thousands of feet of uplift, most of which occurred during Eocene and Quaternary times. The watershed is largely on an upward thrust block with the fault across the lower boundary (Bell 1952). Typical of the lower Farmington Canyon drainages, the lower portion of the watershed is crisscrossed by outcrops of gneiss and greenschists; the upper slopes are more gentle with few bare rock outcrops. The medium-textured soils largely have developed in place, varying in depth with slope position.

In sharp contrast to the south-facing watersheds, this and the other north-facing Farmington Canyon

tributaries are largely forested. The predominant tree species are white fir (*Abies concolor*), subalpine fir (*A. lasiocarpa*), and aspen. The lower third of the watershed has a large component of Gambel oak, snowbrush, snowberry, and ninebark (*Physocarpus malaceus*). At the uppermost portion of the drainage, grasses become more common (*Bromus* and *Stipa* spp. and *Agropyron pauciflorum*). Sagebrush is also found on these upper, more gentle slopes.

Morris Creek, because of its steep slopes and relative inaccessibility, was spared much of the abuse wrought upon the other watershed lands during the period of overgrazing and exploitation. Protection since 1937 has restored the limited damage done to the headwater areas through overgrazing. No contour trenches were used here. Surveys of vegetation and soil erosion characteristics in 1959 and again in 1963 (Peterson 1954) indicate that the remainder of the drainage was not heavily grazed, burned, or logged. The entire 167-acre drainage was set aside as a Research Natural Area in 1973. More than 40 years of protection have returned this relatively untrammeled watershed to near pristine conditions.

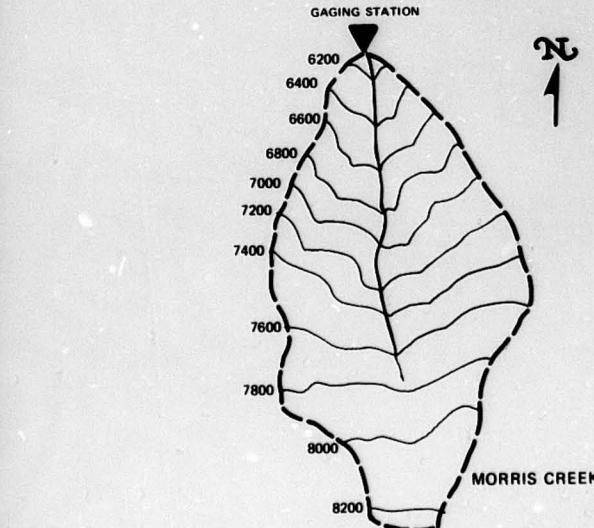


Figure 8.—Topographic map of Morris Creek watershed.

BEST COPY AVAILABLE

50

MORRIS CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1935-SEPTEMBER 1936.

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT
1	0.0488	0.0566				0.9528	0.5228	0.1927	0.1762	0.1441		
2	0.0486	0.0566				1.0316	0.5079	0.1873	0.1772	0.1401		
3	0.0486	0.0566				1.0653	0.4858	0.1780	0.1734	0.1401		
4	0.0486	0.0566				1.0991	0.4646	0.1742	0.1691	0.1487		
5	0.0486	0.0566				1.1329	0.4316	0.1742	0.1661	0.1520		
6	0.0486	0.0566				1.1666	0.4264	0.1742	0.1641	0.1429		
7	0.0486	0.0566				1.2006	0.3965	0.1731	0.1645	0.1416		
8	0.0486	0.0566				1.2347	0.3665	0.1721	0.1622	0.1395		
9	0.0486	0.0566				1.1678	0.3641	0.1883	0.1712	0.1401		
10	0.0486	0.0566				1.1838	0.3497	0.2245	0.1741	0.1401		
11	0.0480	0.0566				1.2376	0.3337	0.2122	0.1751	0.1401		
12	0.0480	0.0566				1.2883	0.3070	0.2088	0.1809	0.1401		
13	0.0482	0.0492				1.3721	0.2995	0.2038	0.1888	0.1401		
14	0.0478	0.0492				1.3311	0.2963	0.2004	0.2028	0.1401		
15	0.0480	0.0560				1.4276	0.2933	0.1988	0.1801	0.1401		
16	0.0480	0.0565				0.9548	1.3960	0.2953	0.2037	0.1766	0.1401	
17	0.0514	0.0569				0.9658	1.3350	0.2963	0.2186	0.1741	0.1397	
18	0.0514	0.0569				0.9408	1.2960	0.2936	0.2121	0.1733	0.1341	
19	0.0625	0.0569				0.9558	1.2403	0.2923	0.2101	0.1711	0.1311	
20	0.0560	0.0569				0.9558	1.1414	0.2006	0.1813	0.1631	0.1291	
21	0.0583	0.0569				0.9558	1.0685	0.2567	0.1692	0.1631	0.1291	
22	0.0566	0.0569				1.0032	1.0291	0.2515	0.1641	0.1605	0.1291	
23	0.0550	0.0569				1.0408	0.9618	0.2519	0.1581	0.1571	0.1291	
24	0.0535	0.0569				1.0780	0.8950	0.2302	0.1581	0.1581	0.1346	
25	0.0535	0.0569				1.0802	0.8316	0.2191	0.1567	0.1611	0.1374	
26	0.0535	0.0569				1.0739	0.7987	0.2147	0.1641	0.1631	0.1292	
27	0.0535	0.0561				1.0417	0.7702	0.2061	0.1621	0.1621	0.1257	
28	0.0535	0.0566				1.0125	0.7125	0.2160	0.1873	0.1607	0.1250	
29	0.0535	0.0566				0.9764	0.6746	0.2116	0.1871	0.1601	0.1222	
30	0.0498	0.0566				0.9426	0.6019	0.2008	0.1787	0.1548	0.1280	
31	—	0.0566				—	0.5938	—	0.2088	0.1555	—	
Average rate, cfs	0.0507					1.0704	0.3198	0.1856	0.1686	0.1364		
Total yield, inches	0.224					4.730	1.368	0.825	0.745	0.583		

Average annual rate:
Total annual yield:
Peak flow:

MORRIS CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1936-SEPTEMBER 1937.

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT	
1	0.1311	0.1327	0.1201	0.1186	0.1186	0.1617	0.1496	0.3130	0.8267	0.2000	0.1511	0.1401	
2	0.1341	0.1296	0.1201	0.1186	0.1186	0.1683	0.1540	0.3639	0.7486	0.1955	0.1511	0.1401	
3	0.1402	0.1227	0.1209	0.1186	0.1186	0.1628	0.1563	0.1461	0.5001	0.6754	0.1878	0.1511	0.1401
4	0.1381	0.1199	0.1196	0.1186	0.1174	0.1627	0.1421	0.7069	0.6140	0.1787	0.1511	0.1401	
5	0.1429	0.1194	0.1186	0.1186	0.1186	0.1321	0.1699	0.1199	0.4414	0.4627	0.1875	0.1401	0.1441
6	0.1401	0.1191	0.1186	0.1186	0.1186	0.1523	0.1621	0.1196	1.1309	0.5299	0.2055	0.1511	0.1401
7	0.1401	0.1172	0.1186	0.1186	0.1186	0.1463	0.1622	0.1211	1.2281	0.5025	0.2003	0.1511	0.1479
8	0.1401	0.1172	0.1186	0.1186	0.1186	0.1463	0.1622	0.1211	1.2986	0.5016	0.2003	0.1511	0.1355
9	0.1401	0.1097	0.1186	0.1186	0.1186	0.1321	0.1651	0.1131	0.4793	0.4700	0.1982	0.1501	0.1441
10	0.1401	0.1085	0.1186	0.1186	0.1186	0.1321	0.1699	0.1199	0.4414	0.4627	0.1875	0.1401	0.1441
11	0.1401	0.1087	0.1186	0.1186	0.1186	0.1347	0.1666	0.1151	1.1551	0.5221	0.2008	0.1511	0.1446
12	0.1401	0.1087	0.1186	0.1186	0.1186	0.1381	0.1688	0.1149	1.0889	0.4749	0.1806	0.1401	0.1381
13	0.1401	0.1092	0.1186	0.1186	0.1186	0.1399	0.1600	0.1649	1.6297	0.5085	0.1820	0.1401	0.1401
14	0.1401	0.1132	0.1253	0.1186	0.1186	0.1407	0.2154	0.1673	0.3782	0.1811	0.1401	0.1401	0.1401
15	0.1410	0.1155	0.1178	0.1186	0.1186	0.1412	0.1747	0.1703	1.7051	0.3288	0.1750	0.1401	0.1401
16	0.1386	0.1170	0.1291	0.1186	0.1186	0.1422	0.1401	0.1978	1.6980	0.2424	0.1788	0.1401	0.1401
17	0.1381	0.1175	0.1278	0.1186	0.1186	0.1447	0.1401	0.1325	1.6619	0.2424	0.1788	0.1401	0.1401
18	0.1397	0.1186	0.1199	0.1186	0.1186	0.1461	0.2173	1.6028	0.2047	0.1751	0.1401	0.1401	0.1401
19	0.1397	0.1186	0.1199	0.1186	0.1186	0.1474	0.1401	0.1285	1.5508	0.2062	0.1849	0.1401	0.1401
20	0.1727	0.1216	0.1186	0.1186	0.1186	0.1569	0.1381	0.2339	1.4932	0.2672	0.1685	0.1401	0.1384
21	0.1516	0.1227	0.1186	0.1186	0.1186	0.1604	0.1359	0.3617	1.4593	0.2499	0.1840	0.1401	0.1379
22	0.1501	0.1227	0.1186	0.1186	0.1186	0.1604	0.1361	0.3617	1.4593	0.2499	0.1840	0.1401	0.1379
23	0.1449	0.1253	0.1186	0.1186	0.1186	0.1689	0.1380	0.2312	1.7362	0.1742	0.1401	0.1401	0.1401
24	0.1421	0.1229	0.1186	0.1186	0.1186	0.1591	0.1301	0.2863	1.6891	0.1401	0.1257	0.1401	0.1401
25	0.1372	0.1297	0.1186	0.1186	0.1186	0.1569	0.1227	0.3092	1.2801	0.2124	0.1599	0.1401	0.1263
26	0.1361	0.1300	0.1186	0.1186	0.1186	0.1574	0.1323	0.3981	1.2709	0.2106	0.1531	0.1401	0.1279
27	0.1399	0.1288	0.1186	0.1186	0.1186	0.1688	0.1280	0.4318	1.1930	0.2221	0.1511	0.1401	0.1291
28	0.1393	0.1268	0.1186	0.1186	0.1186	0.1621	0.1370	0.0835	0.2125	0.1511	0.1401	0.1291	0.1291
29	0.1285	0.1247	0.1186	0.1186	0.1186	0.1186	0.1323	0.1079	0.2025	0.1511	0.1401	0.1291	0.1291
30	0.1333	0.1240	0.1186	0.1186	0.1186	0.1186	0.1064	0.0138	0.2002	0.1511	0.1401	0.1291	0.1291
31	0.1441	—	0.1186	0.1186	0.1186	0.1186	0.0930	—	0.1511	0.1401	—	0.1291	0.1291
Average rate, cfs	0.1407	0.1201	0.1202	0.1186	0.1186	0.1436	0.1435	0.2510	1.2473	0.2086	0.1430	0.1379	0.1286
Total yield, inches	0.622	0.514	0.531	0.524	0.572	0.634	1.073	5.512	1.653	0.784	0.632	0.590	

Average annual rate: 0.2608 cfs
Total annual yield: 13,641 area inches
Peak flow:

BEST COPY AVAILABLE

MORRIS CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1937-SEPTEMBER 1938.

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT
1	0.1291	0.1186	0.1186	0.1186	0.1186	0.1186	0.1186	0.1186	0.1186	0.1281	0.1227	0.1115
2	0.1291	0.1186	0.1186	0.1186	0.1186	0.1186	0.1186	0.1186	0.1186	0.1262	0.1209	0.1083
3	0.1291	0.1186	0.1186	0.1186	0.1186	0.1186	0.1186	0.1186	0.1186	0.1259	0.1207	0.0994
4	0.1291	0.1186	0.1186	0.1186	0.1186	0.1186	0.1186	0.1186	0.1186	0.1251	0.1206	0.0993
5	0.1291	0.1186	0.1186	0.1186	0.1186	0.1186	0.1186	0.1186	0.1186	0.1248	0.1205	0.0992
6	0.1291	0.1186	0.1186	0.1186	0.1186	0.1186	0.1186	0.1186	0.1186	0.1243	0.1203	0.0991
7	0.1291	0.1186	0.1186	0.1186	0.1186	0.1186	0.1186	0.1186	0.1186	0.1241	0.1201	0.0990
8	0.1291	0.1186	0.1186	0.1186	0.1186	0.1186	0.1186	0.1186	0.1186	0.1239	0.1199	0.0989
9	0.1291	0.1186	0.1186	0.1186	0.1186	0.1186	0.1186	0.1186	0.1186	0.1237	0.1198	0.0988
10	0.1291	0.1186	0.1186	0.1186	0.1186	0.1186	0.1186	0.1186	0.1186	0.1235	0.1197	0.0987
11	0.1053	0.1221	0.1221	0.1221	0.1221	0.1221	0.1221	0.1221	0.1221	0.1223	0.0928	0.0952
12	0.0994	0.1186	0.1221	0.1221	0.1221	0.1221	0.1221	0.1221	0.1221	0.1223	0.0906	0.1239
13	0.0993	0.1186	0.1203	0.1203	0.1203	0.1203	0.1203	0.1203	0.1203	0.1224	0.0905	0.1238
14	0.0973	0.1301	0.1194	0.1194	0.1194	0.1194	0.1194	0.1194	0.1194	0.1205	0.0923	0.1237
15	0.0994	0.1186	0.1186	0.1186	0.1186	0.1186	0.1186	0.1186	0.1186	0.1205	0.0922	0.1236
16	0.0997	0										

MORRIS CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1939-SEPTEMBER 1940.

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT
1	0.1054	0.0949	0.0994	0.0994	0.0994	0.2622	0.4554	0.2462	0.1545	0.0873	0.0202	
2	0.1290	0.0949	0.0994	0.0994	0.0994	0.2486	0.4554	0.2462	0.1235	0.0905	0.0202	
3	0.1041	0.0949	0.0994	0.0994	0.0989	0.2312	0.4554	0.2411	0.1186	0.0905	0.0202	
4	0.0994	0.0994	0.0994	0.0994	0.0982	0.2312	0.4784	0.2312	0.1186	0.0905	0.0202	
5	0.0938	0.0994	0.0994	0.0994	0.0994	0.0882	0.2322	0.5014	0.2678	0.1137	0.0905	0.0202
6	0.0949	0.0994	0.0994	0.0994	0.0994	0.0882	0.2182	0.5119	0.2527	0.1137	0.0905	0.0202
7	0.1179	0.0994	0.0994	0.0994	0.0994	0.2182	0.5119	0.2527	0.1084	0.0905	0.0202	
8	0.1117	0.0994	0.0994	0.0994	0.0982	0.2344	0.5255	0.2182	0.0994	0.0864	0.0202	
9	0.1087	0.0994	0.0994	0.0994	0.0994	0.0882	0.2957	0.5113	0.2092	0.0924	0.0822	0.0202
10	0.1087	0.0994	0.0994	0.0994	0.0994	0.0882	0.3513	0.5014	0.1982	0.0822	0.0797	0.0994
11	0.1054	0.0994	0.0994	0.0994	0.0882	0.3513	0.4904	0.1847	0.0897	0.0787	0.0949	
12	0.0994	0.0994	0.0994	0.0994	0.0882	0.3603	0.4713	0.1782	0.0861	0.0813	0.0993	
13	0.0949	0.0994	0.0994	0.0994	0.0882	0.3874	0.4554	0.1782	0.0822	0.0822	0.0894	
14	0.0905	0.0994	0.0994	0.0994	0.0882	0.4224	0.4554	0.1703	0.0792	0.0822	0.0993	
15	0.0949	0.0994	0.0994	0.0994	0.0882	0.4444	0.4734	0.1571	0.0795	0.0743	0.0783	
16	0.0994	0.0994	0.0994	0.0994	0.0882	0.4203	0.4451	0.1511	0.0743	0.0743	0.0705	
17	0.0994	0.0994	0.0994	0.0994	0.0882	0.4803	0.4214	0.1468	0.0743	0.0743	0.0669	
18	0.0994	0.0994	0.0994	0.0994	0.0882	0.4203	0.4214	0.1468	0.0669	0.0783	0.0669	
19	0.0994	0.0994	0.0994	0.0994	0.0882	0.4155	0.4018	0.1291	0.0689	0.0791	0.0599	
20	0.0994	0.0994	0.0994	0.0994	0.0882	0.4224	0.3903	0.1409	0.0680	0.0781	0.0599	
21	0.0994	0.0994	0.0994	0.0994	0.0882	0.4464	0.3714	0.1481	0.0693	0.0802	0.0599	
22	0.0994	0.0994	0.0994	0.0994	0.0883	0.4554	0.3903	0.1555	0.0783	0.0743	0.0599	
23	0.0949	0.0994	0.0994	0.0994	0.0989	0.4666	0.3810	0.1293	0.0743	0.0783	0.0599	
24	0.0805	0.0994	0.0994	0.0994	0.0994	0.1142	0.4784	0.3603	0.1291	0.0743	0.0822	0.0599
25	0.0905	0.0994	0.0994	0.0994	0.0994	0.1541	0.4784	0.3482	0.1291	0.0618	0.0863	0.0702
26	0.0863	0.0994	0.0994	0.0994	0.0994	0.1936	0.4784	0.3288	0.1247	0.0864	0.0949	0.0742
27	0.0822	0.0994	0.0994	0.0994	0.0994	0.2457	0.2114	0.2965	0.1922	0.0955	0.0742	
28	0.0822	0.0994	0.0994	0.0994	0.0994	0.2458	0.2114	0.2966	0.1922	0.0955	0.0742	
29	0.0822	0.0994	0.0994	0.0994	0.0994	0.2458	0.2114	0.2966	0.1922	0.0955	0.0742	
30	0.0822	0.0994	0.0994	0.0994	0.0994	0.2018	0.4664	0.2822	0.1696	0.0882	0.0606	0.0742
31	0.0863	----	0.0994	0.0994	----	0.2354	----	0.2555	----	0.0905	0.0606	----
Average rate, cfs	0.0978	0.0992	0.0994	0.0994	0.1043	0.1138	0.3767	0.4169	0.1725	0.0894	0.0841	0.0816
Total yield, inches	0.432	0.424	0.39	0.439	0.418	0.303	1.611	1.842	0.718	0.395	0.371	0.349

Average annual rate: 0.1529 cfs
Total annual yield: 7.959 area inches
Peak flow:

MORRIS CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1940-SEPTEMBER 1941.

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT
1	0.0741	0.0669	0.0669	0.0669	0.0535	0.0669	0.1186	0.8537	0.5385	0.2873	0.1691	0.1187
2	0.0741	0.0669	0.0669	0.0669	0.0535	0.0669	0.1137	0.8888	0.5385	0.2703	0.1691	0.1291
3	0.0827	0.0730	0.0669	0.0669	0.0535	0.0669	0.1089	0.8888	0.5133	0.2622	0.1691	0.1761
4	0.0783	0.0742	0.0669	0.0669	0.0535	0.0669	0.1087	0.8537	0.5255	0.2463	0.1691	0.1631
5	0.0743	0.0742	0.0669	0.0669	0.0535	0.0669	0.1650	0.8706	0.4785	0.2312	0.1374	0.1631
6	0.0743	0.0742	0.0669	0.0669	0.0535	0.0669	0.0835	0.1436	0.9377	0.5014	0.2312	0.1571
7	0.0743	0.0742	0.0669	0.0669	0.0535	0.0669	0.1537	0.1279	0.5113	0.2312	0.1571	0.1571
8	0.0743	0.0742	0.0669	0.0669	0.0535	0.0669	0.1291	0.1294	0.5113	0.2312	0.1571	0.1571
9	0.0561	0.0709	0.0741	0.0669	0.0502	0.0800	0.1291	0.1199	0.4894	0.2163	0.1631	0.1451
10	0.0783	0.0669	0.0669	0.0669	0.0535	0.0669	0.1422	0.3785	0.2163	0.1821	0.1291	0.1291
11	0.0743	0.0669	0.0669	0.0669	0.0542	0.0600	0.1524	0.1524	0.2092	0.1761	0.1361	0.1361
12	0.0743	0.0669	0.0669	0.0669	0.0550	0.0600	0.1482	1.6395	0.4785	0.2092	0.1491	0.1297
13	0.0743	0.0669	0.0669	0.0669	0.0550	0.0600	0.1631	0.6886	0.4785	0.2092	0.1631	0.1291
14	0.0703	0.0669	0.0669	0.0669	0.0550	0.0600	0.1549	0.6885	0.4785	0.2022	0.1571	0.1237
15	0.0669	0.0669	0.0669	0.0669	0.0550	0.0600	0.1542	0.6886	0.4785	0.2022	0.1571	0.1237
16	0.0669	0.0669	0.0669	0.0669	0.0669	0.0669	0.1491	0.4665	0.2022	0.1613	0.1451	0.1451
17	0.0669	0.0669	0.0669	0.0669	0.0669	0.0669	0.1322	0.4443	0.2022	0.1511	0.1451	0.1451
18	0.0669	0.0669	0.0669	0.0669	0.0669	0.0669	0.1322	0.4394	0.2022	0.1511	0.1451	0.1451
19	0.0669	0.0669	0.0669	0.0669	0.0669	0.0669	0.1322	0.4336	0.2022	0.1511	0.1451	0.1451
20	0.0669	0.0669	0.0669	0.0669	0.0669	0.0669	0.1331	0.1640	0.2022	0.1511	0.1451	0.1451
21	0.0669	0.0669	0.0669	0.0669	0.0669	0.0669	0.1401	0.9729	0.4013	0.1692	0.1511	0.1451
22	0.0743	0.0669	0.0669	0.0669	0.0669	0.0669	0.1671	0.0669	0.4803	0.1692	0.1511	0.1511
23	0.0669	0.0669	0.0669	0.0669	0.0669	0.0669	0.2022	0.8706	0.1693	0.1852	0.1511	0.1511
24	0.0669	0.0669	0.0669	0.0669	0.0669	0.0669	0.0705	0.0669	0.2463	0.1892	0.1451	0.1291
25	0.0669	0.0669	0.0669	0.0669	0.0669	0.0669	0.0635	0.0669	0.3326	0.7897	0.3512	0.2163
26	0.0899	0.0669	0.0669	0.0669	0.0669	0.0669	0.4134	0.7746	0.3322	0.2163	0.1361	0.1187
27	0.0743	0.0669	0.0669	0.0669	0.0669	0.0669	0.0635	0.0669	0.5505	0.7536	0.3133	0.2163
28	0.0703	0.0669	0.0669	0.0669	0.0669	0.0669	0.0599	0.0714	0.6296	0.7148	0.3053	0.1867
29	0.0669	0.0669	0.0669	0.0669	0.0669	0.0669	0.0599	0.0714	0.6291	0.7148	0.3053	0.1867
30	0.0669	0.0669	0.0669	0.0669	0.0669	0.0669	0.0599	0.0714	0.6291	0.7148	0.3053	0.1867
31	0.0669	0.0669	0.0669	0.0669	0.0669	0.0669	0.0635	0.0669	0.3131	0.1640	0.1361	0.1187
Average rate, cfs	0.0720	0.0683	0.0597	0.0610	0.0675	0.2314	1.0522	0.4356	0.2100	0.1533	0.1932	
Total yield, inches	0.158	0.192	0.240	0.243	0.298	0.992	4.649	1.463	0.928	0.677	0.595	
Average annual rate: 0.2175 cfs												
Total annual yield: 11.381 area inches												
Peak flow:												

Average annual rate: 0.1502 cfs
Total annual yield: 7.808 inches
Peak flow:

MORRIS DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1941 - SEPTEMBER 1942

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT
1	0.1290	0.1450	0.1125	0.1020	0.1020	0.0867	0.0811	0.4550	1.3640	0.3010	0.2910	0.2340
2	0.1290	0.1310	0.1125	0.1020	0.1020	0.0862	0.0807	0.4550	1.3640	0.3010	0.2910	0.2340
3	0.1290	0.1270	0.1125	0.1020	0.1020	0.0862	0.0807	0.4550	1.3640	0.3010	0.2910	0.2340
4	0.1290	0.1230	0.1125	0.1020	0.1020	0.0862	0.0807	0.4550	1.3640	0.3010	0.2910	0.2340
5	0.1290	0.1290	0.1125	0.1020	0.1020	0.0862	0.0807	0.4550	1.3640	0.3010	0.2910	0.2340
6	0.1290	0.1230	0.1125	0.1020	0.1020	0.0862	0.0807	0.4550	1.3640	0.3010	0.2910	0.2340
7	0.1290	0.1290	0.1125	0.1020	0.1020	0.0862	0.0807	0.4550	1.3640	0.3010	0.2910	0.2340
8	0.1290	0.1270	0.1125	0.1020	0.1020	0.0862	0.0807	0.4550	1.3640	0.3010	0.2910	0.2340
9	0.1290	0.1290	0.1125	0.1020	0.1020	0.0862	0.0807	0.4550	1.3640	0.3010	0.2910	0.2340
10	0.1290	0.1290	0.1125	0.1020	0.1020	0.0862	0.0807	0.4550	1.3640	0.3010	0.2910	0.2340
11	0.1930	0.1										

WEEKS DISCHARGE: CMC FORT MONMOUTH, OCTOBER 1947 - SEPTEMBER 1948

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT
1							0.4553	0.4785	0.2382	0.1187	0.1122	
2							0.4125	0.5125	0.2231	0.1187	0.1122	
3							0.3111	0.4111	0.1911	0.1187	0.1122	
4							0.3324	0.4155	0.2183	0.1135	0.1122	
5							0.3663	0.6426	0.2092	0.1135	0.1104	
6							0.4394	0.4995	0.2032	0.1086	0.1086	
7							0.3161	0.2987	0.1983	0.1181	0.1086	
8							0.1089	0.5635	0.7083	0.1923	0.1135	0.1072
9							0.1089	0.5894	0.6776	0.1892	0.1181	0.1057
10							0.1084	0.6155	0.6296	0.1892	0.1181	0.1072
11							0.0994	0.6421	0.5896	0.1923	0.1135	0.1086
12	0.0822						0.1041	0.6716	0.5796	0.1923	0.1127	0.1086
13	0.0822						0.1041	0.6985	0.5786	0.1852	0.1127	0.1086
14	0.0822						0.0980	0.7646	0.5465	0.1779	0.1126	0.1088
15	0.0822						0.0950	0.7597	0.4954	0.1891	0.1181	0.1086
16	0.0822						0.0950	0.8057	0.4654	0.1831	0.1135	0.1086
17	0.0822						0.0960	0.8279	0.4279	0.1779	0.1181	0.1086
18	0.0822						0.0864	0.7587	0.4279	0.1771	0.1127	0.1122
19	0.1041						0.0827	0.0706	0.1953	0.1511	0.1111	0.1122
20	0.0822						0.0822	0.6645	0.3804	0.1511	0.1103	0.1106
21	0.0822						0.0822	0.6225	0.3603	0.1641	0.1101	0.1106
22	0.0822						0.0783	0.5896	0.1662	0.1401	0.1111	0.1086
23							0.0783	0.5766	0.1272	0.1372	0.1117	0.1033
24							0.0908	0.5835	0.1042	0.1381	0.1111	0.1082
25							0.1144	0.5379	0.2749	0.1240	0.1287	0.1084
26							0.1296	0.5135	0.2792	0.1291	0.1151	0.1025
27							0.1332	0.4863	0.2877	0.1249	0.1385	0.1012
28							0.1349	0.4879	0.2872	0.1291	0.1383	0.1012
29							0.1333	0.4443	0.2661	0.1263	0.1343	0.1012
30							0.4336	0.4443	0.2581	0.1213	0.1117	0.1012
31							---	0.555	---	0.1187	0.1122	---
average case, cm												
standard state, inches												
							0.5718	0.4713	0.1946	0.1157	0.1082	
							2.526	2.015	0.756	0.313	0.483	

Average rate, etc.

Total yield, inches

Average annual rate:
Bank account yields

Total annual yield

MORRIS DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1944 - SEPTEMBER 1945

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT	
1	0.0000	0.1250	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	
2	0.0000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1237	0.1255	0.1033	0.2541	0.1000
3	0.0000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1291	0.1505	0.1179	0.2392	0.1000
4	0.0000	0.1117	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1347	0.1635	0.1113	0.2132	0.1000
5	0.0000	0.1057	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1400	0.1766	0.1012	0.2163	0.1000
6	0.0572	0.1250	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1452	0.1649	0.1014	0.2112	0.1000
7	0.0572	0.1250	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1511	0.1634	0.1255	0.2112	0.1000
8	0.0572	0.1166	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1570	0.1766	0.1291	0.2132	0.1000
9	0.0572	0.1166	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1629	0.1875	0.1347	0.2244	0.1000
10	0.0572	0.1106	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1893	0.1864	0.1511	0.2241	0.1000
11	0.1000	0.1113	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1781	0.1864	0.1436	0.2241	0.1000
12	0.1000	0.1113	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1827	0.1896	0.1511	0.2163	0.1000
13	0.1000	0.1106	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1892	0.1926	0.1601	0.1892	0.1000
14	0.1000	0.1127	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1952	0.1936	0.1766	0.1892	0.1000
15	0.1000	0.1087	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.2022	0.1766	0.1285	0.1821	0.1000
16	0.1000	0.1087	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.2022	0.1505	0.1785	0.1761	0.1000
17	0.1000	0.1087	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.2092	0.1525	0.1453	0.1691	0.1000
18	0.1000	0.1087	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.2163	0.1511	0.1336	0.1731	0.1000
19	0.1000	0.1087	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.2163	0.1508	0.1336	0.1729	0.1000
20	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.2241	0.1685	0.1226	0.1833	0.1000
21	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.2317	0.1653	0.1336	0.1731	0.1000
22	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.2392	0.1714	0.1419	0.1787	0.1000
23	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.2392	0.1713	0.1511	0.1787	0.1000
24	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.2463	0.1903	0.1705	0.1741	0.1000
25	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.2562	0.1965	0.1817	0.1777	0.1000
26	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.2622	0.1603	0.1336	0.1731	0.1000
27	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.2792	0.1512	0.1053	0.1731	0.1000
28	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.2792	0.1613	0.1255	0.1892	0.1000
29	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.2702	0.1576	0.1291	0.1961	0.1000
30	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.2783	0.1575	0.1291	0.1961	0.1000
31	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.2277	0.1223	0.1053	0.1731	0.1000

Average case rate:

Total case (new)

0.1000

0.1000

0.1000

0.1000

0.1000

0.1000

0.1000

0.1000

0.1000

0.1000

0.1000

0.1000

0.1000

0.1000

八百四十一

Final Test, (with)

Average annual rain: 0.1975 cfs
Total annual runoff: 9,758 inches

WATERS DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1945 - SEPTEMBER 1946

DT	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG
1	0.1088	0.1187	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1087
2	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1087
3	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1087
4	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1087
5	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1087
6	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1087
7	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1087
8	0.1088	0.1041	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1087
9	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1087
10	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1087
11	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1087
12	0.1135	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1087
13	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1087
14	0.1187	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1087
15	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1087
16	0.1135	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1087
17	0.1135	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1087
18	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1087
19	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1087
20	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1087
21	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1087
22	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1087
23	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1087
24	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1087
25	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1087
26	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1087
27	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1087
28	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1087
29	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1087
30	0.1135	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1087
31	0.1187	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1087
Average rate, cfs	0.1104	0.1040	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1088	0.1087
Total yield, inches	0.488	0.486	0.487	0.487	0.486	0.487	0.488	0.488	0.488	0.488	0.486

Average rate, etc.

Total yield, inches

Average annual rate:

Total annual yield

MORRIS DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1944 - SEPTEMBER 1945

八百四十一

Final Test, (with)

Average annual rain: 0.1975 cfs
Total annual runoff: 9,758 inches

STORY COPY AVAILABLE

WIND DIRECTION, CLOUDS, AND PRECIPITATION, OCTOBER 1947-SEPTEMBER 1948.

Average annual rate: 0.2468 cfs
 Total annual yield: 11,150 acre inches
 Backflow:

POMBES CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1948-SEPTEMBER 1949.

Average annual rate: 0.2886 cts.
Total annual yield: US \$359 above inches
Flow:

US CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1949-SEPTEMBER 1950

WIS CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1950-SEPTEMBER 1951

MAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT
1	0,1470	0,1400	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1280	0,1290	0,1300	0,1340
2	0,1470	0,1400	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1280	0,1290	0,1300	0,1340
3	0,1450	0,1410	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1280	0,1290	0,1300	0,1340
4	0,1440	0,1400	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1280	0,1290	0,1300	0,1340
5	0,1430	0,1380	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1320	0,1350	0,1400	0,1720
6	0,1450	0,1360	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1470	0,1880	0,2730	0,3110
7	0,1440	0,1360	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1480	0,1910	0,2700	0,3100
8	0,1440	0,1400	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1890	0,940	0,4280	0,1780
9	0,1430	0,1380	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,2160	0,9700	0,4280	0,1780
10	0,1430	0,1280	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,2200	0,9800	0,3900	0,1400
11	0,1450	0,1310	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,2160	1,0100	0,3700	0,1400
12	0,1450	0,1310	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,2180	0,9800	0,3600	0,1400
13	0,1440	0,1320	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,2200	0,9100	0,3350	0,1740
14	0,1440	0,1360	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,2700	0,8700	0,3200	0,1710
15	0,1450	0,1380	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,2840	0,840	0,3080	0,1680
16	0,1480	0,1340	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,2890	0,7900	0,3030	0,1610
17	0,1440	0,1320	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,3100	0,7800	0,2910	0,1610
18	0,1440	0,1420	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,3490	0,7800	0,2820	0,1590
19	0,1440	0,1380	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,3700	0,8050	0,2700	0,1570
20	0,1430	0,1310	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,4090	0,8270	0,2620	0,1610
21	0,1430	0,1340	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,4190	0,8530	0,2490	0,1610
22	0,1430	0,1380	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,4490	0,9130	0,2420	0,1610
23	0,1430	0,1400	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,5290	0,9300	0,2340	0,1570
24	0,1430	0,1360	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,5590	0,9390	0,2310	0,1540
25	0,1390	0,1320	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,5590	0,9390	0,1810	0,1380
26	0,1390	0,1300	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,5890	0,9200	0,2250	0,1520
27	0,1390	0,1300	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,6190	0,9050	0,2190	0,1510
28	0,1390	0,1280	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,6490	0,8760	0,2120	0,1500
29	0,1420	0,1290	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,6790	0,8370	0,2090	0,1480
30	0,1390	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,7090	0,8040	0,2060	0,1460
31	0,1390	0,1260	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,7390	0,7710	0,1810	0,1450
32	0,1430	0,1415	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,3400	0,8680	0,1860	0,1700
33	0,1430	0,1310	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,3610	0,8310	0,1480	0,1650
34	0,1430	0,1380	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,3810	0,8040	0,1480	0,1650
35	0,1430	0,1400	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,4010	0,7750	0,1480	0,1650
36	0,1430	0,1380	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,4210	0,7480	0,1480	0,1650
37	0,1430	0,1360	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,4410	0,7210	0,1480	0,1650
38	0,1430	0,1340	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,4610	0,6940	0,1480	0,1650
39	0,1430	0,1320	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,4810	0,6670	0,1480	0,1650
40	0,1430	0,1300	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,5010	0,6400	0,1480	0,1650
41	0,1430	0,1280	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,5210	0,6130	0,1480	0,1650
42	0,1430	0,1260	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,5410	0,5860	0,1480	0,1650
43	0,1430	0,1240	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,5610	0,5590	0,1480	0,1650
44	0,1430	0,1220	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,5810	0,5320	0,1480	0,1650
45	0,1430	0,1200	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,6010	0,5050	0,1480	0,1650
46	0,1430	0,1180	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,6210	0,4780	0,1480	0,1650
47	0,1430	0,1160	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,6410	0,4510	0,1480	0,1650
48	0,1430	0,1140	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,6610	0,4240	0,1480	0,1650
49	0,1430	0,1120	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,6810	0,3970	0,1480	0,1650
50	0,1430	0,1100	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,7010	0,3700	0,1480	0,1650
51	0,1430	0,1080	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,7210	0,3430	0,1480	0,1650
52	0,1430	0,1060	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,7410	0,3160	0,1480	0,1650
53	0,1430	0,1040	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,7610	0,2890	0,1480	0,1650
54	0,1430	0,1020	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,7810	0,2620	0,1480	0,1650
55	0,1430	0,1000	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,8010	0,2350	0,1480	0,1650
56	0,1430	0,980	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,8210	0,2080	0,1480	0,1650
57	0,1430	0,960	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,8410	0,1810	0,1480	0,1650
58	0,1430	0,940	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,8610	0,1540	0,1480	0,1650
59	0,1430	0,920	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,8810	0,1270	0,1480	0,1650
60	0,1430	0,900	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,9010	0,1000	0,1480	0,1650
61	0,1430	0,880	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,9210	0,7300	0,1480	0,1650
62	0,1430	0,860	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,9410	0,4600	0,1480	0,1650
63	0,1430	0,840	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,9610	0,1930	0,1480	0,1650
64	0,1430	0,820	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,9810	0,7930	0,1480	0,1650
65	0,1430	0,800	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	1,0010	0,5230	0,1480	0,1650
66	0,1430	0,780	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	1,0210	0,2530	0,1480	0,1650
67	0,1430	0,760	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	1,0410	0,9930	0,1480	0,1650
68	0,1430	0,740	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	1,0610	0,7230	0,1480	0,1650
69	0,1430	0,720	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	1,0810	0,4530	0,1480	0,1650
70	0,1430	0,700	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	1,1010	0,1830	0,1480	0,1650
71	0,1430	0,680	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	1,1210	0,9130	0,1480	0,1650
72	0,1430	0,660	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	1,1410	0,6430	0,1480	0,1650
73	0,1430	0,640	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	1,1610	0,3730	0,1480	0,1650
74	0,1430	0,620	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	1,1810	0,1030	0,1480	0,1650
75	0,1430	0,600	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	1,2010	0,7630	0,1480	0,1650
76	0,1430	0,580	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	1,2210	0,4930	0,1480	0,1650
77	0,1430	0,560	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	1,2410	0,2230	0,1480	0,1650
78	0,1430	0,540	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	1,2610	0,9530	0,1480	0,1650
79	0,1430	0,520	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	1,2810	0,6830	0,1480	0,1650
80	0,1430	0,500	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	1,3010	0,4130	0,1480	0,1650
81	0,1430	0,480	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	1,3210	0,1430	0,1480	0,1650
82	0,1430	0,460	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	1,3410	0,1160	0,1480	0,1650
83	0,1430	0,440	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	1,3610	0,8930	0,1480	0,1650
84	0,1430	0,420	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	0,1270	1,3810	0,6230	0,1480	0,1650
85												

Annual rate: 0.2380 cfs
Annual yield: 12,189 acre inches

MORRIS CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1951-SEPTEMBER 1952.

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT
1	0.1290	0.1290	0.1290	0.1080	0.1080	0.1080	1.1120	1.0330	0.2980	0.2980	0.2980	0.2980
2	0.1290	0.1190	0.1190	0.1080	0.1080	0.1070	1.0380	0.9510	0.2940	0.2750	0.2750	0.2750
3	0.1670	0.1200	0.1200	0.1080	0.1080	0.0970	0.0780	0.4860	0.4960	0.2910	0.2740	0.2740
4	0.1630	0.1220	0.1220	0.1080	0.1080	0.0980	1.1380	0.8110	0.2830	0.2670	0.2670	0.2670
5	0.1440	0.1190	0.1190	0.1080	0.1080	0.0970	1.0680	0.7890	0.2790	0.2670	0.2670	0.2670
6	0.1410	0.1190	0.1190	0.1080	0.1080	0.0960	1.1910	0.7430	0.2750	0.2700	0.2700	0.2700
7	0.1350	0.1190	0.1190	0.1080	0.1070	0.0950	0.1830	0.5330	0.2700	0.2730	0.2730	0.2730
8	0.1340	0.1200	0.1200	0.1080	0.1080	0.0970	0.2120	0.5200	0.2750	0.2700	0.2700	0.2700
9	0.1350	0.1200	0.1200	0.1080	0.1080	0.0970	0.2030	0.4870	0.2720	0.2650	0.2650	0.2650
10	0.1380	0.1190	0.1190	0.1080	0.1070	0.0920	0.2890	1.4810	0.5750	0.2720	0.2770	0.2770
11	0.1110	0.1200	0.1190	0.1080	0.1070	0.0910	0.5110	1.1100	0.2700	0.2700	0.2700	0.2700
12	0.1320	0.1200	0.1200	0.1080	0.1080	0.0980	0.3730	1.6110	0.2520	0.2810	0.2810	0.2810
13	0.1220	0.1200	0.1200	0.1080	0.1080	0.0980	0.4150	1.5480	0.4850	0.2670	0.2590	0.2590
14	0.1200	0.1270	0.1270	0.1080	0.1060	0.0880	0.4570	1.6100	0.4530	0.2670	0.2540	0.2540
15	0.1280	0.1230	0.1230	0.1080	0.1050	0.0870	0.4840	1.6140	0.4440	0.2630	0.2540	0.2540
16	0.1380	0.1200	0.1190	0.1080	0.1030	0.0860	0.5410	1.3810	0.4390	0.2620	0.2540	0.2520
17	0.1290	0.1220	0.1220	0.1080	0.1050	0.0850	0.5830	1.4570	0.4280	0.2670	0.2540	0.2520
18	0.1270	0.1220	0.1220	0.1080	0.1050	0.0850	0.4250	1.3210	0.3980	0.2640	0.2540	0.2220
19	0.1270	0.1250	0.1250	0.1080	0.1040	0.0830	0.4670	1.2380	0.3860	0.2740	0.2460	0.2190
20	0.1280	0.1290	0.1290	0.1080	0.1040	0.0820	0.5190	1.2510	0.3800	0.2750	0.2430	0.2160
21	0.1280	0.1250	0.1190	0.1080	0.1040	0.0810	0.7510	1.2460	0.3760	0.2740	0.2430	0.2160
22	0.1270	0.1230	0.1200	0.1080	0.1040	0.0800	0.7930	1.2610	0.3740	0.2740	0.2430	0.2160
23	0.1270	0.1230	0.1230	0.1080	0.1030	0.0790	0.8350	1.2890	0.3700	0.2740	0.2430	0.2160
24	0.1280	0.1280	0.1280	0.1080	0.1030	0.0780	0.8720	1.2420	0.4110	0.2680	0.2460	0.2150
25	0.1270	0.1290	0.1290	0.1080	0.1030	0.0780	0.8720	1.2100	0.3840	0.2680	0.2460	0.2150
26	0.1280	0.1290	0.1290	0.1080	0.1030	0.0780	0.9810	1.3470	0.2850	0.2460	0.2130	0.2130
27	0.1280	0.1290	0.1290	0.1080	0.1020	0.0780	1.0200	0.3200	0.2640	0.2330	0.2090	0.2090
28	0.1280	0.1290	0.1290	0.1080	0.1020	0.0780	1.0450	1.1900	0.3230	0.2630	0.2420	0.2090
29	0.1280	0.1290	0.1290	0.1080	0.1020	0.0780	1.0890	1.1780	0.3170	0.2620	0.2430	0.2090
30	0.1220	0.1290	0.1290	0.1080	0.1020	0.0780	1.0370	1.1780	0.3170	0.2700	0.2460	0.2090
31	0.1280	0.1290	0.1290	0.1080	0.1020	0.0780	1.0110	----	0.2740	0.2290	----	----

Average rate, cfs
Total yield, inchesAverage annual rate: 0.1300 cfs
Total annual yield: 16.787 area inches
Peak flow:

MORRIS CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1952-SEPTEMBER 1953.

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT
1	0.1250	0.1240	0.1140	0.1080	0.1080	0.1080	0.5110	1.3690	0.5210	0.2720	0.2570	0.2230
2	0.1280	0.1220	0.1140	0.1080	0.1070	0.1070	0.5120	1.3690	0.5210	0.2720	0.2570	0.2230
3	0.1250	0.1240	0.1140	0.1080	0.1070	0.1070	0.5130	1.3690	0.5210	0.2720	0.2570	0.2230
4	0.1210	0.1240	0.1140	0.1080	0.1070	0.1070	0.5130	1.2970	0.4960	0.2940	0.1720	0.1570
5	0.1210	0.1240	0.1140	0.1080	0.1070	0.1070	0.5130	1.3690	0.5210	0.2720	0.2570	0.2230
6	0.1210	0.1240	0.1140	0.1080	0.1070	0.1070	0.4110	0.8370	0.2750	0.1640	0.1360	0.1360
7	0.2090	0.1660	0.1470	0.1080	0.1070	0.1070	0.4110	0.8370	0.2750	0.1640	0.1360	0.1360
8	0.2080	0.1660	0.1470	0.1080	0.1070	0.1070	0.4120	0.8370	0.2750	0.1640	0.1360	0.1360
9	0.2040	0.1590	0.1470	0.1080	0.1070	0.1070	0.4120	0.8370	0.2750	0.1640	0.1360	0.1360
10	0.2020	0.1580	0.1470	0.1080	0.1070	0.1070	0.4120	0.8370	0.2750	0.1640	0.1360	0.1360
11	0.2020	0.1590	0.1470	0.1080	0.1070	0.1070	0.4120	0.8370	0.2750	0.1640	0.1360	0.1360
12	0.2020	0.1620	0.1350	0.1080	0.1070	0.1070	0.4120	0.8370	0.2750	0.1640	0.1360	0.1360
13	0.1960	0.1610	0.1350	0.1080	0.1070	0.1070	0.4120	0.8370	0.2750	0.1640	0.1360	0.1360
14	0.1960	0.1610	0.1350	0.1080	0.1070	0.1070	0.4120	0.8370	0.2750	0.1640	0.1360	0.1360
15	0.1960	0.1610	0.1350	0.1080	0.1070	0.1070	0.4120	0.8370	0.2750	0.1640	0.1360	0.1360
16	0.1880	0.1620	0.1350	0.1080	0.1070	0.1070	0.4120	0.8370	0.2750	0.1640	0.1360	0.1360
17	0.1880	0.1610	0.1350	0.1080	0.1070	0.1070	0.4120	0.8370	0.2750	0.1640	0.1360	0.1360
18	0.1880	0.1610	0.1350	0.1080	0.1070	0.1070	0.4120	0.8370	0.2750	0.1640	0.1360	0.1360
19	0.1880	0.1610	0.1350	0.1080	0.1070	0.1070	0.4120	0.8370	0.2750	0.1640	0.1360	0.1360
20	0.1880	0.1580	0.1350	0.1080	0.1070	0.1070	0.4120	0.8370	0.2750	0.1640	0.1360	0.1360
21	0.1880	0.1520	0.1280	0.1080	0.1070	0.1070	0.4120	0.8370	0.2750	0.1640	0.1360	0.1360
22	0.1880	0.1500	0.1280	0.1080	0.1070	0.1070	0.4120	0.8370	0.2750	0.1640	0.1360	0.1360
23	0.1880	0.1480	0.1280	0.1080	0.1070	0.1070	0.4120	0.8370	0.2750	0.1640	0.1360	0.1360
24	0.1880	0.1480	0.1280	0.1080	0.1070	0.1070	0.4120	0.8370	0.2750	0.1640	0.1360	0.1360
25	0.1880	0.1480	0.1280	0.1080	0.1070	0.1070	0.4120	0.8370	0.2750	0.1640	0.1360	0.1360
26	0.1820	0.1480	0.1280	0.1080	0.1070	0.1070	0.4120	0.8370	0.2750	0.1640	0.1360	0.1360
27	0.1820	0.1480	0.1280	0.1080	0.1070	0.1070	0.4120	0.8370	0.2750	0.1640	0.1360	0.1360
28	0.1820	0.1480	0.1280	0.1080	0.1070	0.1070	0.4120	0.8370	0.2750	0.1640	0.1360	0.1360
29	0.1780	0.1480	0.1280	0.1080	0.1070	0.1070	0.4120	0.8370	0.2750	0.1640	0.1360	0.1360
30	0.1780	0.1480	0.1280	0.1080	0.1070	0.1070	0.4120	0.8370	0.2750	0.1640	0.1360	0.1360
31	0.1780	0.1480	0.1280	0.1080	0.1070	0.1070	0.4120	0.8370	0.2750	0.1640	0.1360	0.1360

Average rate, cfs
Total yield, inchesAverage annual rate:
Total annual yield:
Peak flow:

BEST COPY AVAILABLE

59

MORRIS CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1951-SEPTEMBER 1954.

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT
1	0.1840	0.1520	0.1290	0.1120	0.1160	0.1080	0.5910	0.1090	0.1320	0.1190	0.1080	0.0840
2	0.1840	0.1520	0.1290	0.1120	0.1160	0.1080	0.5910	0.1110	0.1320	0.1190	0.1080	0.0840
3	0.1840	0.1520	0.1290	0.1120	0.1160	0.1080	0.5910	0.1110	0.1320	0.1190	0.1080	0.0840
4	0.1840	0.1520	0.1290	0.1120	0.1160	0.1080	0.5910	0.1110	0.1320	0.1190	0.1080	0.0840
5	0.1840	0.1520	0.1290	0.1120	0.1160	0.1080	0.5910	0.1110	0.1320	0.1190	0.1080	0.0840
6	0.1830	0.1520	0.1290	0.1120	0.1160	0.1080	0.5910	0.1110	0.1320	0.1190	0.1080	0.0840
7	0.1830	0.1520	0.1290	0.1120	0.1160	0.1080	0.5910	0.1110	0.1320	0.1190	0.1080	0.0840
8	0.1830	0.1520	0.1290	0.1120	0.1160	0.1080	0.5910	0.1110	0.1320	0.1190	0.1080	0.0840
9	0.1830	0.1520	0.1290	0.1120	0.1160	0.1080	0.5910	0.1110	0.1320	0.1190	0.1080	0.0840
10	0.1830	0.1520	0.1290	0.1120	0.1160	0.1080	0.5910	0.1110	0.1320	0.1190	0.1080	0.0840
11	0.1820	0.1520	0.1290	0.1120	0.1160	0.1080	0.5910	0.1110	0.1320	0.1190	0.1080	0.0840
12	0.1820	0.1520	0.1290	0.1120	0.1160	0.1080	0.5910	0.1110	0.1320	0.1190	0.1080	0.0840
13	0.1820	0.1520	0.1290	0.1120	0.1160	0.1080	0.5910	0.1110	0.1320	0.1190	0.1080	0.0840
14	0.1820	0.1520	0.1290									

MORRIS DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1955 - SEPTEMBER 1956

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT
1	0.0526											
2	0.0515											
3	0.0505											
4	0.0473											
5	0.0473											
6	0.0473											
7	0.0473											
8	0.0473											
9	0.0473											
10	0.0473											
11	0.0473											
12	0.0473											
13	0.0473											
14	0.0473											
15	0.0473											
16	0.0473											
17	0.0473											
18	0.0473											
19	0.0473											
20	0.0473											
21	0.0473											
22	0.0473											
23	0.0473											
24	0.0473											
25	0.0473											
26	0.0473											
27	0.0473											
28	0.0473											
29	0.0473											
30	0.0473											
31	0.0473											
Average rate, cfs Total yield, inches	0.0606	0.0552	0.1879	0.3586	0.1726	0.0795	0.0633	0.0647				
Total annual rate: Total annual yield:	0.253	0.264	0.800	1.584	0.738	0.351	0.280	0.277				

Average rate, cfs
Total yield, inches

Average annual rate:
Total annual yield:

MORRIS DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1956 - SEPTEMBER 1957

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT
1	0.0533	0.0686	0.0586	0.0488	0.0535	0.0473	0.0263	0.0680	0.2160	0.1205	0.1115	
2	0.0533	0.0686	0.0586	0.0488	0.0535	0.0473	0.0263	0.0680	0.2160	0.1205	0.1115	
3	0.0537	0.0687	0.0586	0.0488	0.0537	0.0473	0.0268	0.0686	0.2160	0.1205	0.1096	
4	0.0570	0.0687	0.0584	0.0489	0.0537	0.0473	0.0267	0.0687	0.2160	0.1205	0.1096	
5	0.0473	0.0687	0.0584	0.0489	0.0537	0.0473	0.0267	0.0687	0.2160	0.1205	0.1096	
6	0.0533	0.0687	0.0584	0.0489	0.0537	0.0473	0.0267	0.0687	0.2160	0.1205	0.1087	
7	0.0547	0.0687	0.0584	0.0489	0.0537	0.0473	0.0267	0.0687	0.2160	0.1205	0.1087	
8	0.0533	0.0687	0.0584	0.0489	0.0537	0.0473	0.0267	0.0687	0.2160	0.1205	0.1087	
9	0.0533	0.0687	0.0584	0.0489	0.0537	0.0473	0.0267	0.0687	0.2160	0.1205	0.1087	
10	0.0541	0.0687	0.0584	0.0489	0.0537	0.0473	0.0267	0.0687	0.2160	0.1205	0.1087	
11	0.0533	0.0687	0.0584	0.0489	0.0537	0.0473	0.0267	0.0687	0.2160	0.1205	0.1087	
12	0.0533	0.0687	0.0584	0.0489	0.0537	0.0473	0.0267	0.0687	0.2160	0.1205	0.1087	
13	0.0533	0.0687	0.0584	0.0489	0.0537	0.0473	0.0267	0.0687	0.2160	0.1205	0.1087	
14	0.0533	0.0687	0.0584	0.0489	0.0537	0.0473	0.0267	0.0687	0.2160	0.1205	0.1087	
15	0.0533	0.0687	0.0584	0.0489	0.0537	0.0473	0.0267	0.0687	0.2160	0.1205	0.1087	
16	0.0533	0.0687	0.0584	0.0489	0.0537	0.0473	0.0267	0.0687	0.2160	0.1205	0.1087	
17	0.0533	0.0687	0.0584	0.0489	0.0537	0.0473	0.0267	0.0687	0.2160	0.1205	0.1087	
18	0.0533	0.0687	0.0584	0.0489	0.0537	0.0473	0.0267	0.0687	0.2160	0.1205	0.1087	
19	0.0533	0.0687	0.0584	0.0489	0.0537	0.0473	0.0267	0.0687	0.2160	0.1205	0.1087	
20	0.0533	0.0687	0.0584	0.0489	0.0537	0.0473	0.0267	0.0687	0.2160	0.1205	0.1087	
21	0.0533	0.0687	0.0584	0.0489	0.0537	0.0473	0.0267	0.0687	0.2160	0.1205	0.1087	
22	0.0533	0.0687	0.0584	0.0489	0.0537	0.0473	0.0267	0.0687	0.2160	0.1205	0.1087	
23	0.0533	0.0687	0.0584	0.0489	0.0537	0.0473	0.0267	0.0687	0.2160	0.1205	0.1087	
24	0.0533	0.0687	0.0584	0.0489	0.0537	0.0473	0.0267	0.0687	0.2160	0.1205	0.1087	
25	0.0533	0.0687	0.0584	0.0489	0.0537	0.0473	0.0267	0.0687	0.2160	0.1205	0.1087	
26	0.0533	0.0687	0.0584	0.0489	0.0537	0.0473	0.0267	0.0687	0.2160	0.1205	0.1087	
27	0.0533	0.0687	0.0584	0.0489	0.0537	0.0473	0.0267	0.0687	0.2160	0.1205	0.1087	
28	0.0533	0.0687	0.0584	0.0489	0.0537	0.0473	0.0267	0.0687	0.2160	0.1205	0.1087	
29	0.0533	0.0687	0.0584	0.0489	0.0537	0.0473	0.0267	0.0687	0.2160	0.1205	0.1087	
30	0.0533	0.0687	0.0584	0.0489	0.0537	0.0473	0.0267	0.0687	0.2160	0.1205	0.1087	
31	0.0533	0.0687	0.0584	0.0489	0.0537	0.0473	0.0267	0.0687	0.2160	0.1205	0.1087	
Average rate, cfs Total yield, inches	0.0670	0.0619	0.0516	0.0475	0.0588	0.0583	0.0322	0.1933	0.4223		0.1085	
Total annual rate: Total annual yield:	0.256	0.256	0.278	0.210	0.198	0.245	0.122	0.621	1.406		0.484	

Average annual rate:
Total annual yield:

Best copy available:

BEST COPY AVAILABLE

MORRIS CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1957-SEPTEMBER 1958.

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT
1	0.1037	0.1057	0.1047	0.1020	0.0904	0.0821	0.1225	0.2960	0.5760	0.1970	0.1400	0.1110
2	0.1048	0.1057	0.1047	0.1020	0.0904	0.0821	0.1225	0.2960	0.5760	0.1970	0.1400	0.1120
3	0.1045	0.1057	0.1047	0.1020	0.0904	0.0821	0.1225	0.2960	0.5760	0.1970	0.1400	0.1120
4	0.1045	0.1057	0.1047	0.1020	0.0904	0.0821	0.1225	0.2960	0.5760	0.1970	0.1400	0.1120
5	0.1115	0.1057	0.1047	0.1020	0.0904	0.0821	0.1225	0.2960	0.5760	0.1970	0.1400	0.1120
6	0.1125	0.1057	0.1047	0.1020	0.0904	0.0821	0.1225	0.2960	0.5760	0.1970	0.1400	0.1120
7	0.1088	0.1057	0.1047	0.1020	0.0904	0.0821	0.1225	0.2960	0.5760	0.1970	0.1400	0.1120
8	0.1088	0.1057	0.1047	0.1020	0.0904	0.0821	0.1225	0.2960	0.5760	0.1970	0.1400	0.1120
9	0.1076	0.1057	0.1047	0.1020	0.0904	0.0821	0.1225	0.2960	0.5760	0.1970	0.1400	0.1120
10	0.1115	0.1057	0.1047	0.1020	0.0904	0.0821	0.1225	0.2960	0.5760	0.1970	0.1400	0.1120
11	0.1076	0.1057	0.1047	0.1020	0.0904	0.0821	0.1225	0.2960	0.5760	0.1970	0.1400	0.1120
12	0.1076	0.1057	0.1047	0.1020	0.0904	0.0821	0.1225	0.2960	0.5760	0.1970	0.1400	0.1120
13	0.1076	0.1057	0.1047	0.1020	0.0904	0.0821	0.1225	0.2960	0.5760	0.1970	0.1400	0.1120
14	0.1076	0.1057	0.1047	0.1020	0.0904	0.0821	0.1225	0.2960	0.5760	0.1970	0.1400	0.1120
15	0.1076	0.1057	0.1047	0.1020	0.0904	0.0821	0.1225	0.2960	0.5760	0.1970	0.1400	0.1120
16	0.1280	0.1126	0.1086	0.0975	0.0986	0.0904	0.1105	0.2240	0.5100	0.0913	0.0572	0.0328
17	0.1280	0.1126	0.1086	0.0975	0.0986	0.0904	0.1105	0.2240	0.5100	0.0913	0.0572	0.0328
18	0.1280	0.1126	0.1086	0.0975	0.0986	0.0904	0.1105	0.2240	0.5100	0.0913	0.0572	0.0328
19	0.1280	0.1126	0.1086	0.0975	0.0986	0.0904	0.1105	0.2240	0.5100	0.0913	0.0572	0.0328
20	0.1280	0.1126	0.1086	0.0975	0.0986	0.0904	0.1105	0.2240	0.5100	0.0913	0.0572	0.0328
21	0.1280	0.1126	0.1086	0.0975	0.0986	0.0904	0.1105	0.2240	0.5100	0.0913	0.0572	0.0328
22	0.1280	0.1126	0.1086	0.0975	0.0986	0.0904	0.1105	0.2240	0.5100	0.0913	0.0572	0.0328
23	0.1280	0.1126	0.1086	0.0975	0.0986	0.0904	0.1105	0.2240	0.5100	0.0913	0.0572	0.0328
24	0.1280	0.1126	0.1086	0.0975	0.0986	0.0904	0.1105	0.2240	0.5100	0.0913	0.0572	0.0328
25	0.1280	0.1126	0.1086	0.0975	0.0986	0.0904	0.1105	0.2240	0.5100	0.0913	0.0572	0.0328
26	0.1280	0.1126	0.1086	0.0975	0.0986	0.0904	0.1105	0.2240	0.5100	0.0913	0.0572	0.0328
27	0.1280	0.1126	0.1086	0.0975	0.0986	0.0904	0.1105	0.2240	0.5100	0.0913	0.0572	0.0328
28	0.1280	0.1126	0.1086	0.0975	0.0986	0.0904	0.1105	0.2240	0.5100	0.0913	0.0572	0.0328
2												

MORRIS CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1963-SEPTEMBER 1964.

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT
1	0.0732	0.0768	0.0737	0.0883		0.0957	0.0940	0.7630	0.1010	0.1320	0.1340	
2	0.0742	0.0769	0.0742	0.0883		0.0966	0.2340	0.7200	0.2980	0.1330	0.1340	
3	0.0742	0.0765	0.0742	0.0876		0.0975	0.1950	0.6890	0.2870	0.1360	0.1360	
4	0.0742	0.0813	0.0742	0.0876		0.0975	0.1770	0.6730	0.2790	0.1340	0.1350	
5	0.0742	0.0843	0.0727	0.0876		0.0978	0.1560	0.6560	0.2730	0.1320	0.1330	
6	0.0742	0.0887	0.0697	0.0868		0.0993	0.1340	0.6540	0.2570	0.1320	0.1310	
7	0.0742	0.0821	0.0690	0.0868		0.0993	0.1350	0.6700	0.2590	0.1320	0.1300	
8	0.0742	0.0785	0.0697	0.0868		0.0993	0.1380	0.6760	0.2540	0.1300	0.1300	
9	0.0742	0.0785	0.0687	0.0868		0.0993	0.1720	0.6360	0.2480	0.1300	0.1300	
10	0.0742	0.0785	0.0680	0.0868		0.0993	0.2540	0.6430	0.2450	0.1300	0.1310	
11	0.0742	0.0765	0.0680	0.0868		0.0993	0.1260	0.6430	0.2590	0.1340	0.1310	
12	0.0742	0.0760	0.0680	0.0868		0.0994	0.4220	0.7400	0.2500	0.1300	0.1300	
13	0.0742	0.0785	0.0680	0.0868		0.0994	0.1260	0.6430	0.2500	0.1300	0.1300	
14	0.0742	0.0785	0.0687	0.0868		0.0994	0.4670	0.5900	0.2770	0.1300	0.1310	
15	0.0742	0.0821	0.0705	0.0868		0.0994	0.9530	0.5760	0.2710	0.1420	0.1380	
16	0.0785	0.0785	0.0785	0.0876		0.0995	1.0780	0.5630	0.2030	0.1430	0.1310	
17	0.0785	0.0758	0.0897	0.0876		0.0994	1.1200	0.5530	0.2030	0.1410	0.1380	
18	0.0742	0.0758	0.0880	0.0876		0.0994	1.1390	0.5180	0.1970	0.1420	0.1360	
19	0.0742	0.0785	0.0860	0.0876		0.0912	0.0593	1.1980	0.4870	0.1930	0.1360	
20	0.0742	0.0785	0.0860	0.0860		0.0912	0.0593	1.2960	0.4750	0.1910	0.1330	
21	0.0742	0.0765	0.0860	0.0860		0.0942	0.0993	1.3100	0.4300	0.1870	0.1350	
22	0.0742	0.0765	0.0860	0.0860		0.0981	0.0993	1.3210	0.4330	0.1850	0.1320	
23	0.0854	0.0765	0.0867	0.0868		0.0921	0.0944	1.2380	0.4260	0.1790	0.1310	
24	0.0854	0.0765	0.0875	0.0868		0.0937	0.0993	1.1860	0.3810	0.1720	0.1340	
25	0.0742	0.0758	0.0793	0.0868		0.0983	0.0983	1.1110	0.3780	0.1780	0.1340	
26	0.0785	0.0750	0.0867	0.0868		0.0879	0.0993	1.0820	0.3540	0.1740	0.1340	
27	0.0785	0.0750	0.0867	0.0868		0.0879	0.0993	1.0370	0.3430	0.1710	0.1300	
28	0.0785	0.0742	0.0860	0.0868		0.0984	0.0993	1.0370	0.3430	0.1710	0.1300	
29	0.0785	0.0742	0.0861	0.0868		0.0982	0.0940	1.1720	0.1660	0.1390	0.1300	
30	0.0824	0.0742	0.0868	0.0868		0.0939	0.2630	0.8730	0.1107	0.1620	0.1390	0.1395
31	0.0824	0.0742	0.0863	0.0868		0.0948	0.0948	0.8080	0.1107	0.1630	0.1330	0.1395
Average rate, cfs	0.0771	0.0770	0.0791	0.0868		0.1082	0.2402	0.5998	0.2160	0.1442	0.1110	
Total yield, inches	0.342	0.329	0.315	0.0868		0.467	0.275	0.308	0.9398	0.8337	0.5664	

Average annual rate:

Total annual yield:

Peak flow:

MORRIS CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1963-SEPTEMBER 1965.

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT
1	0.1110	0.1029	0.1155	0.1185		0.3940	0.4820	0.1890	0.1420	0.1310		
2	0.1110	0.1090	0.1143	0.1185		0.6430	0.4790	0.1890	0.1410	0.1300		
3	0.1110	0.1277	0.1096	0.1175		0.6650	0.4550	0.1880	0.1405	0.1300		
4	0.1110	0.1290	0.1096	0.1105		0.6430	0.4440	0.2020	0.1420	0.1300		
5	0.1110	0.1183	0.1076	0.1052		0.6230	0.4490	0.1770	0.1400	0.1300		
6	0.1110	0.1155	0.1037	0.1039		0.5970	0.4160	0.1560	0.1380	0.1300		
7	0.1110	0.1155	0.1040	0.1041		0.5350	0.3820	0.1760	0.1380	0.1310		
8	0.1110	0.1155	0.1042	0.1042		0.5230	0.3820	0.1760	0.1380	0.1340		
9	0.1110	0.1155	0.1067	0.0993		0.4870	0.3800	0.1870	0.1380	0.1300		
10	0.1110	0.1155	0.1048	0.0993		0.4500	0.3660	0.1630	0.1405	0.1300		
11	0.1110	0.1195	0.1039	0.0993		0.4550	0.3410	0.1630	0.1405	0.1300		
12	0.1110	0.1115	0.1039	0.0993		0.2980	0.4780	0.1520	0.1620	0.1300		
13	0.1110	0.1105	0.1029	0.0993		0.1215	0.4850	0.1120	0.1590	0.1300		
14	0.1110	0.1105	0.1029	0.0993		0.1185	0.3010	0.2970	0.1370	0.1300		
15	0.1110	0.1105	0.0998	0.0993		0.1205	0.3230	0.2890	0.1350	0.1300		
16	0.1110	0.1096	0.0975	0.0993		0.1280	0.3910	0.2790	0.1370	0.1340	0.1370	
17	0.1100	0.1096	0.0975	0.0993		0.1480	0.6290	0.1520	0.1620	0.1300		
18	0.1100	0.1096	0.0975	0.0993		0.1600	0.6480	0.1620	0.1440	0.1350		
19	0.1100	0.1089	0.0986	0.0993		0.1620	0.6150	0.2790	0.1620	0.1300		
20	0.1100	0.1089	0.0986	0.0993		0.1600	0.7050	0.2430	0.1520	0.1330		
21	0.1100	0.1100	0.1096	0.0993		0.1440	0.7080	0.2160	0.1590	0.1300		
22	0.1100	0.1100	0.1096	0.0993		0.1500	0.7080	0.2160	0.1590	0.1300		
23	0.1100	0.1100	0.1098	0.0993		0.1560	0.5850	0.2090	0.1480	0.1310		
24	0.1100	0.1100	0.1098	0.0993		0.1610	0.5850	0.2090	0.1480	0.1310		
25	0.1100	0.1100	0.1098	0.0993		0.1610	0.6650	0.2080	0.1480	0.1310		
26	0.1100	0.1100	0.1098	0.0993		0.1650	0.6450	0.2080	0.1480	0.1310		
27	0.1100	0.1100	0.1098	0.0993		0.1650	0.6450	0.2080	0.1480	0.1310		
28	0.1100	0.1100	0.1098	0.0993		0.1650	0.6450	0.2080	0.1480	0.1310		
29	0.1100	0.1100	0.1098	0.0993		0.1650	0.6450	0.2080	0.1480	0.1310		
30	0.1100	0.1100	0.1098	0.0993		0.1650	0.6450	0.2080	0.1480	0.1310		
31	0.1100	0.1100	0.1098	0.0993		0.1650	0.6450	0.2080	0.1480	0.1310		
Average rate, cfs	0.1092	0.1082	0.1082	0.0993		0.1890	0.1120	0.1630	0.1380	0.1310		
Total yield, inches	0.376	0.462	0.462	0.0993		2.6030	1.333	0.2180	0.6998	0.5379		

Average annual rate:

Total annual yield:

Peak flow:

MORRIS CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1963-SEPTEMBER 1966.

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT
1	0.1240	0.1240	0.1105		0.0913	0.0821	0.1240	0.2220	0.3240	0.1098		
2	0.1240	0.1240	0.1115		0.0913	0.0821	0.1240	0.2240	0.3240	0.1048		
3	0.1240	0.1240	0.1125		0.0913	0.0821	0.1240	0.2250	0.3240	0.1048		
4	0.1240	0.1240	0.1125		0.0913	0.0821	0.1240	0.2250	0.3240	0.1048		
5	0.1240	0.1240	0.1125		0.0913	0.0821	0.1240	0.2250	0.3240	0.1048		
6	0.1240	0.1240	0.1125		0.0913	0.0821	0.1240	0.2250	0.3240	0.1048		
7	0.1240	0.1240	0.1125		0.0913	0.0821	0.1240	0.2250	0.3240	0.1048		
8	0.1240	0.1240	0.1125		0.0913	0.0821	0.1240	0.2250	0.3240	0.1048		
9	0.1240	0.1240	0.1125		0.0913	0.0821	0.1240	0.2250	0.3240	0.1048		
10	0.1240	0.1240	0.1125		0.0913	0.0821	0.1240	0.2250	0.3240	0.1048		
11	0.1240	0.1240	0.1125		0.0913	0.0821	0.1240	0.2250	0.3240	0.1048		
12	0.1240	0.1240	0.1125		0.0913	0.0821	0.1240	0.2250	0.3240	0.1048		
13	0.1240	0.1240	0.1125		0.0913	0.0821	0.1240	0.2250	0.3240	0.1048		
14	0.1240	0.1240	0.1125		0.0913	0.0821	0.1240	0.2250	0.3240	0.1048		
15	0.1240	0.1240	0.1125		0.0913	0.0821	0.1240	0.2250	0.3240	0.1048		
16	0.1240	0.1240	0.1125		0.0913	0.0821	0.1240	0.2250	0.3240	0.1048		
17	0.1240	0.1240	0.1125		0.0913	0.0821	0.1240	0.2250	0.3240	0.1048		
18	0.1240	0.1240	0.1125		0.0913	0.0821	0.1240	0.2250	0.3240	0.1048		
19	0.1240	0.1240	0.1125									

Miller

Miller is the largest (252 acres) of the north-facing watersheds in Fernington Canyon (fig. 9). Miller Creek was gauged in 1955 with a 12-inch venturi-trapetrial flume at the 6,550-foot elevation. Streamflow data were taken each year through 1958.

The same Precambrian metamorphic rocks underlying Morris drainage also underlie Miller watershed (Bell 1959). The soils developed over the predominant schists and mica-schists are generally sandy loams. Depth of soil varies from thin to moderately deep (45 inches) over most of the catchment, but along stream channels soil depths have been found to be quite deep (10 feet). Surface horizons appear to be mostly epipedons (Glosser 1966).

Miller watershed is well vegetated. Vegetation type surveys made in 1959 and again in 1963 (Winters 1964)

indicate that 41 percent of the area is covered by trees, mostly aspen, Douglas-fir (*Pseudotsuga menziesii*), white fir, and subalpine fir. Shrub species dominate another 54 percent of the watershed, predominantly ninebark, mountain maple, snowberry, chokecherry, and snowbrush. A small percentage of the area, primarily in the upper reaches, is covered, sometimes sparsely, with sagebrush, grass, and forbs. Although no recent formal vegetation survey has been made, field observations and 1963 aerial photographs show no detectable changes in cover types.

This watershed was paired with Whipple for a study of timing and amount of runoff by Croft (1944). It also was used as the control for Doty's contour trench study on Halfway (Doty 1970 et seq.). Glosser (1966) compared the long-term records of Halfway and Miller in his thesis.

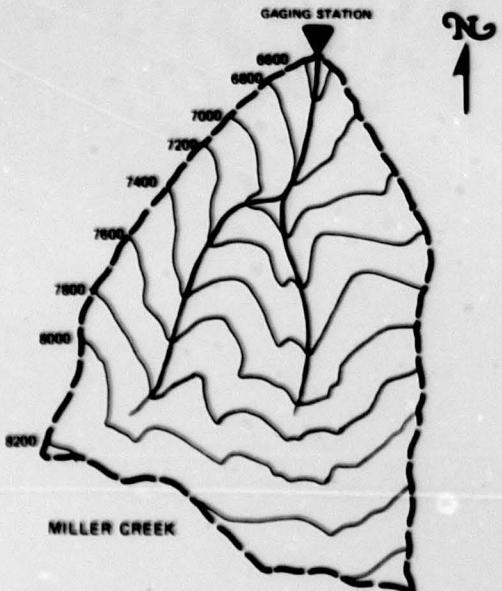


Figure 9.—Topographic map of Miller Creek watershed.

SELLER CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1913-SEPTEMBER 1949.

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT
1	2,0086	1,6217	1,2067	0,8813	0,4420							
2	2,0779	3,6253	1,3634	0,8965	0,4268							
3	2,0779	4,9155	1,3590	0,9380	0,4347							
4	1,1059	3,6232	1,1140	0,8182	0,4006							
5	1,0408	3,6207	1,0400	0,7793	0,4139							
6	2,0799	3,5371	1,4578	0,7293	0,4295							
7	2,0799	3,5371	1,4578	0,7293	0,4295							
8	3,2099	3,1786	1,5176	0,6774	0,4257							
9	3,4849	3,2348	1,3677	0,6349	0,4220							
10	3,4849	3,2249	1,2747	0,6311	0,4107							
11	6,0427	3,1598	1,2399	0,6311	0,4107							
12	6,3400	3,1413	1,1833	0,6311	0,4107							
13	7,2198	3,0739	1,1407	0,6311	0,4107							
14	7,9840	2,9548	1,0943	0,6311	0,4107							
15	7,9840	2,9179	1,0443	0,6311	0,4107							
16	7,0254	2,8209	0,9617	0,6398	0,4107							
17	6,2041	2,7984	0,9165	0,6381	0,3994							
18	7,6427	2,7984	0,9015	0,6381	0,3994							
19	5,3383	2,6886	0,8886	0,6325	0,3509							
20	5,1178	2,6457	0,8813	0,5009	0,3469							
21	4,9502	2,6187	0,8813	0,5009	0,3318							
22	4,8181	2,6187	0,8813	0,5009	0,3206							
23	5,2382	2,4787	0,8813	0,5009	0,3206							
24	5,1169	2,4399	0,8813	0,5009	0,3206							
25	4,6611	2,0982	0,8813	0,5009	0,3206							
26	4,7286	2,0098	0,8813	0,4886	0,2006							
27	4,6207	1,9212	0,8813	0,4821	0,2006							
28	4,8041	1,9262	0,8813	0,4708	0,2006							
29	4,6243	1,7382	0,8813	0,4793	0,2006							
30	4,4396	1,6158	0,8813	0,4843	0,2006							
31	4,3326	—	0,8813	0,4370	—							
Average rate, cfs Total yield, inches	5,1100	2,8886	1,1086	0,6179	0,3276							
Average annual rate: Total annual yield:	14,982	8,1699	3,2405	1,8008	1,0706							

SELLER CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1946-SEPTEMBER 1947.

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT
1	0,3206	0,3356	0,2965	0,4705	0,2705	0,2705	0,2705	0,3636	0,3736	0,2783	0,1429	0,1603
2	0,3206	0,3126	0,2903	0,2703	0,2705	0,2705	0,2705	0,3921	0,3716	0,2783	0,1429	0,1603
3	0,3206	0,3152	0,2903	0,2703	0,2705	0,2705	0,2705	0,4012	0,3762	0,2782	0,1416	0,1603
4	0,3206	0,3081	0,2903	0,2703	0,2705	0,2705	0,2705	0,4046	0,3299	0,2762	0,1219	0,1603
5	0,3206	0,2903	0,2903	0,2703	0,2705	0,2705	0,2705	0,3898	0,3404	0,2699	0,1209	0,1603
6	0,3206	0,2403	0,2903	0,2703	0,2705	0,2705	0,2705	1,7775	0,1766	0,0812	0,2028	0,1603
7	0,3206	0,2703	0,2903	0,2703	0,2705	0,2705	0,2705	2,0399	0,0405	0,0824	0,2033	0,1603
8	0,3206	0,2903	0,2903	0,2703	0,2705	0,2705	0,2705	2,7321	0,0673	0,0474	0,1928	0,1603
9	0,3206	0,2703	0,2903	0,2703	0,2705	0,2705	0,2705	3,0272	0,6236	0,6323	0,1403	0,1603
10	0,3206	0,2705	0,2903	0,2703	0,2705	0,2705	0,2705	3,7850	0,4455	0,0804	0,1603	0,1603
11	0,3356	0,2884	0,2902	0,2705	0,2705	0,2705	0,2705	4,0813	2,3295	0,3877	0,1874	0,1603
12	0,3206	0,3055	0,2888	0,2705	0,2705	0,2705	0,2705	4,0964	0,1864	0,2108	0,3722	0,1603
13	0,3206	0,3055	0,2898	0,2705	0,2705	0,2705	0,2705	4,3860	2,0772	0,3572	0,1803	0,1603
14	0,3206	0,3053	0,2899	0,2705	0,2705	0,2705	0,2705	4,3863	0,4182	0,4218	0,1548	0,1603
15	0,3206	0,3053	0,2904	0,2705	0,2705	0,2705	0,2705	5,0803	0,3271	0,3271	0,1503	0,1603
16	0,3206	0,2942	0,2809	0,2705	0,2705	0,2705	0,2705	5,2875	1,9691	0,5121	0,1503	0,1603
17	0,3206	0,2903	0,2805	0,2705	0,2705	0,2705	0,2705	5,3017	0,3037	0,3478	0,1503	0,1603
18	0,3053	0,2905	0,2805	0,2705	0,2705	0,2705	0,2705	5,3036	0,4861	0,4861	0,1478	0,1603
19	0,2903	0,2901	0,2805	0,2705	0,2705	0,2705	0,2705	5,3294	1,6931	0,4939	0,1603	0,1602
20	0,2903	0,2903	0,2805	0,2705	0,2705	0,2705	0,2705	5,3294	1,3912	0,4845	0,1603	0,1602
21	0,2902	0,2805	0,2710	0,2705	0,2705	0,2705	0,2705	5,3296	1,4892	0,4293	0,1603	0,1602
22	0,2902	0,2805	0,2705	0,2705	0,2705	0,2705	0,2705	5,3316	1,4896	0,4293	0,1603	0,1602
23	0,2902	0,2805	0,2705	0,2705	0,2705	0,2705	0,2705	5,3294	1,4930	0,4293	0,1603	0,1602
24	0,2900	0,2803	0,2705	0,2705	0,2705	0,2705	0,2705	5,3295	1,2071	0,1603	0,1603	0,1602
25	0,2903	0,2803	0,2705	0,2705	0,2705	0,2705	0,2705	5,3293	1,1109	0,1603	0,1603	0,1602
26	0,2902	0,2805	0,2705	0,2705	0,2705	0,2705	0,2705	5,3310	0,2468	0,1603	0,1602	
27	0,2900	0,2805	0,2705	0,2705	0,2705	0,2705	0,2705	5,3313	0,2466	0,1603	0,1602	
28	0,2900	0,2805	0,2705	0,2705	0,2705	0,2705	0,2705	5,3306	0,2467	0,1603	0,1602	
29	0,2907	0,2807	0,2705	0,2705	0,2705	0,2705	0,2705	5,3306	0,2468	0,1603	0,1602	
30	0,2911	0,2805	0,2705	0,2705	0,2705	0,2705	0,2705	5,3305	0,2470	0,1603	0,1602	
31	0,2949	—	0,2705	0,2705	0,2705	0,2705	0,2705	5,3305	0,2470	0,1603	0,1602	
Average rate, cfs Total yield, inches	0,3091	0,2857	0,2705	0,2705	0,2705	0,2705	0,2705	0,3152	0,1603	0,1603	0,1602	
Average annual rate: Total annual yield:	0,7400	0,1816	0,2806	0,2702	0,2705	0,2705	0,2705	0,1800	0,1603	0,1603	0,1602	
average annual rate: total annual yield:	0,7400	0,1816	0,2806	0,2702	0,2705	0,2705	0,2705	0,1800	0,1603	0,1603	0,1602	
PEAK FLOW: 0,8253 cfs, 0400 ft sec, 25 May												

BEST COPY AVAILABLE

第十一章 人物传记：宋朝的文人与学者 100 例

Storage rate, cfs 0.1714 0.1802 0.1
Total yield, inches 0.392 0.450 0.5

WILLIS CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1940-SEPTEMBER 1950.

12	9,279.9	-	9,189.3	9,189.3	-	9,121.6	-	9,094.9	9,094.9
Subtotal: Fabric, cloth	9,279.9	9,279.9	9,189.3	9,189.3	9,121.6	9,121.6	9,094.9	9,094.9	9,094.9
Total: credit, Income	9,290.9	9,600.0	9,189.3	9,189.3	9,121.6	9,121.6	9,094.9	9,094.9	9,094.9

ALL INFORMATION CONTAINED HEREIN IS UNCLASSIFIED - OCTOBER 19, 2012 - SEPTEMBER 12, 2013

Weight, lb./cu. in. 0.0557 0.0807 0.1002 0.1023 0.1276 0.2111 0.8255 1.8687 0.5308 0.1714 0.1192 0.11
Weight, lb./inches³ 0.164 0.257 0.293 0.300 0.348 0.618 2.139 5.413 1.520 0.502 0.340 0.31

WILLER CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1940-SEPTEMBER 1941

WILLIS CREEK DISTANCE, EIGHT FEET PER SECOND, OCTOBER 1942-SEPTEMBER 1943.

Average rate, cfr 0.2086
Total visible inches 0.4075

WILLIAM C. HORNBECK, COMIC BOOK PER SECOND, OCTOBER 1942-SEPTEMBER 1945.

Average annual rate: 0.208%
 Total annual return: 0.70%

ELLER CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1943-SEPTEMBER 1944

ELK CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1944-SEPTEMBER 1945

Average rate, cm. 0.2517
Total yield, inches 0.737

Average annual rate:
total annual yield:
Peak flow: 4.8559 cfs, 0245 sec, 6-June

WILLIE CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1945-SEPTEMBER 1946.

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT
1	0,2750	0,2800						2,1776	1,6793	0,7513	0,3301	0,2700
2	0,2750	0,2800						2,1726	2,2242	0,7483	0,3209	0,2700
3	0,2750	0,2800						2,1676	2,2407	0,7373	0,3110	0,2700
4	0,2750	0,2800						2,1649	2,2537	0,7216	0,3023	0,2700
5	0,2750	0,2800	0,2810					2,1602	2,2668	0,7040	0,2930	0,2700
6	0,2750	0,2800	0,2810					2,1564	1,9173	0,6702	0,2936	0,2550
7	0,2800	0,2800	0,2810					2,1527	1,7490	0,6362	0,2936	0,2550
8	0,2800	0,2800	0,2810					2,1490	1,6801	0,6133	0,2849	0,2422
9	0,2800	0,2800	0,2810					2,1443	1,6179	0,5913	0,2800	0,2200
10	0,2800	0,2800	0,2810					2,0796	1,5349	0,6079	0,2805	0,2200
11	0,3201	0,2800						1,8989	1,6899	0,5851	0,2800	0,2100
12	0,3449	0,2726						1,6777	1,6409	0,5760	0,3112	0,2000
13	0,3243	0,2800						1,6097	1,6105	0,5691	0,2900	0,2000
14	0,3206	0,2800						1,5027	1,5640	1,2954	0,5489	0,2703
15	0,3206	0,2800						1,4018	1,3722	0,2480	1,3182	0,2703
16	0,3206	0,2800						1,4262	1,5553	1,1275	0,4279	0,2703
17	0,3206							1,7459	1,5893	1,1046	0,4116	0,2705
18	0,2905							2,1088	1,6088	1,1920	0,3190	0,2705
19	0,2827							2,1016	1,5472	1,1827	0,3224	0,2705
20	0,2805							2,0610	1,4781	1,1104	0,3072	0,2705
21	0,2805							2,0763	1,4587	1,0278	0,3021	0,2705
22	0,2805							2,1119	1,4591	0,9175	0,3118	0,2682
23	0,2805							2,1052	1,4603	0,8962	0,3118	0,2682
24	0,2805							2,1049	1,4606	0,8627	0,3056	0,2682
25	0,2805							1,0584	1,2138	0,8429	0,3678	0,2504
26	0,2805							1,0447	1,1829	0,8046	0,3673	0,2504
27	0,2805							1,0857	1,0849	0,5375	0,1853	0,1800
28	0,2805							1,7795	2,0898	0,5113	0,2046	0,2703
29	0,2805							1,5873	2,4228	0,3036	0,3243	0,2703
30	0,2805							1,3702	2,1048	0,7572	0,3371	0,2703
31	0,2805							-----	2,2720	0,3449	0,2703	-----

average rate, cfr 0.291
Total visible income 0.813

average annual rate:
Total annual yield:
peak flow 10.9% cfrc 1330 MEC

WILLIS CREEK DE-SIERRA, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1948-SEPTEMBER 1967.

DATE	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT	
1	0.4351							1.8840	1.2548	0.8234	0.1666	0.2081	
2	0.2225							2.0001	1.0444	0.7722	0.2090	0.2090	
3	0.2051							1.8991	1.1703	0.8000	0.1666	0.2081	
4	0.2000							1.8889	1.1869	0.8261	0.1875	0.2081	
5	0.2000							1.8888	1.1868	0.8262	0.1875	0.2081	
6	0.2000							1.8888	1.1868	0.8262	0.1875	0.2081	
7	0.2147							1.8848	1.1858	0.8269	0.1876	0.2081	
8	0.2147							1.8848	1.1858	0.8269	0.1876	0.2081	
9	0.2156							1.8872	1.1819	0.8760	0.1237	0.2081	
10	0.2090							0.2156	1.0087	1.4577	0.6711	0.1865	0.2081
11	0.2093							0.2093	1.0210	1.3104	0.6240	0.1876	0.2081
12	0.2095							0.1871	1.0380	1.6281	0.6784	0.1116	0.2081
13	0.2093							0.1853	1.0300	1.5987	0.7298	0.1116	0.2081
14	0.2093							0.2429	0.1375	1.0106	0.5573	0.1245	0.2081
15	0.2093							0.1736	0.9733	1.0803	0.5329	0.1250	0.2081
16	0.1893							0.2455	0.1698	1.4122	0.5223	0.1210	0.2081
17	0.1893							0.1812	1.0399	1.3494	0.4934	0.2206	0.2081
18	0.1728							0.1787	1.2880	1.2803	0.4658	0.2206	0.2081
19	0.1909							0.1755	1.1581	1.2871	0.4977	0.2106	0.2081
20	0.1728							0.1747	1.2885	1.2030	0.4724	0.2106	0.2081
21	0.1893							0.1688	1.2800	1.3423	0.5815	0.2106	0.2081
22	0.1728							1.2185	0.6762	1.0404	0.9106	0.2106	0.2081
23	0.1893							1.1775	0.5727	1.1407	0.7738	0.2106	0.2081
24	0.1893							0.1840	1.1546	1.2805	0.4724	0.2106	0.2081
25	0.1893							0.1566	1.3386	1.0142	0.2905	0.2106	0.2081
26	0.1893							0.1556	1.2800	1.3423	0.5815	0.2106	0.2081
27	0.1893							0.1556	1.2800	1.3423	0.5815	0.2106	0.2081
28	0.1893							1.0188	2.0094	0.9817	0.8800	0.2106	0.2081
29	0.1893							1.1168	2.1487	0.8807	0.7403	0.2297	0.2081
30	0.1893							1.1683	2.0893	0.9346	0.8905	0.2279	0.18
31	0.1513							1.5113	0.9428	0.9166	0.9800	0.2028	0.18
32	0.0521							1.0521	1.6109	0.8755	0.1832	0.1975	0.18

第3章

2024 RELEASE UNDER E.O. 14176

Average annual river
total annual runoff
from River Liffey 1900-1949 = 6.5m³

WILLIS CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1947-SEPTEMBER 1948

verage rate, cfs
otal yield, inches

verage annual rate:
otal annual yield:
ak flow: 5,3199 cfs, 1000 hrs. 20 May

MILLER CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1948-SEPTEMBER 1950

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JULY	AUG	SEPT
1	0.2000	0.2004				-0.1803	0.1204	1.4823	2.1387	1.1008	0.4257	
2	0.2005	0.2012				-0.1808	0.1208	1.4828	2.1392	1.1010	0.4257	
3	0.2005	0.2006				-0.2005	0.2134	1.7153	2.1533	1.0663	0.4257	
4	0.2000	0.2230				-0.2555	0.2442	3.1663	5.2100	1.0142	0.4257	
5	0.1919	0.2101				-0.2705	0.2918	3.9103	5.1839	0.9416	0.4934	
6	0.1981					0.2705	0.1637	2.4866	3.1283	0.8800	0.5122	
7	0.2985					0.2705	0.4514	2.1432	2.2319	0.7763	0.5009	
8	0.2005					0.2705	0.5253	2.1816	2.1573	0.6907	0.5009	
9	0.2005					0.2705	0.4102	2.8794	2.0408	0.6816	0.5009	
10	0.2780					0.2705	0.4534	3.8500	2.0448	0.5740	0.5048	
11	0.1705					0.2705	0.5009	4.0459	2.0311	0.5159	0.5048	
12	0.2855					0.2705	0.5347	3.1280	1.0000	0.5159	0.4257	
13	0.2737					0.2705	0.5772	3.0000	0.9893	0.5159	0.4257	
14	0.2862					0.2504	0.6737	4.6776	1.0625	0.4165		
15	0.1985					0.2504	0.7375	4.5513	1.1420	0.4107		
16	0.2005					0.2504	0.7817	4.5717	1.1327	0.4107		
17	0.2005					0.2504	0.8359	4.5718	1.0544	0.4107		
18	0.2005					0.2504	0.8740	4.5088	1.7807	0.4107		
19	0.2730					0.2504	0.9266	4.5757	1.7542	0.4220		
20	0.2705					0.2504	1.0283	3.1953	1.6820	0.4708		
21	0.2705					0.2504	1.1345	3.2505	1.3976	0.5009	0.4257	
22	0.2705					0.2504	1.2148	4.8514	1.5208	0.5700	0.4257	
23	0.2705					0.2504	1.2575	4.8364	1.4702	0.5387		
24	0.2705					0.2504	1.1025	4.4039	1.4459	0.5009		
25	0.2705					0.2504	1.1884	4.2300	1.4397	0.4662		
26	0.2705					0.2579	1.4892	4.1500	1.4109	0.4520		
27	0.2556					0.2504	1.5200	3.9610	1.3600	0.4370		
28	0.2436					0.2504	1.5710	3.8210	1.3701	0.4257		
29	0.2004					0.2504	1.7609	3.6730	1.3270	0.4257		
30	0.2004					0.2504	1.8140	3.1233	1.2697	0.4257		
31	0.2004					0.2504	----	3.1523	----	0.4257		

verage annual rate: 0.2792
total yield: inches 0.818

MILLER CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1949-SEPTEMBER 1950.

DATE	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT
1	0.7513	0.4817	1.1067	0.5159	0.2756							
2	0.7232	1.1066	1.3506	0.4603	0.2005							
3	0.6002	2.7119	1.3722	0.4002	0.2746							
4	0.6129	2.7008	1.2902	0.4346	0.2739							
5	0.5529	2.6909	1.1099	0.4359	0.2716							
6	0.5000	3.0000	1.1349	0.4211	0.2795							
7	0.4700	2.1327	1.1087	0.4025	0.2760							
8	0.4220	2.6000	1.1087	0.4025	0.2760							
9	0.4232	2.2796	1.0808	0.3996	0.2705							
10	0.4990	2.2209	1.1102	0.3907	0.2953							
11	0.2900	2.2771	1.0772	0.3906	0.2905							
12	1.1000	2.3916	0.9804	0.3602	0.2030							
13	1.7000	2.2059	0.9848	0.3979	0.2005							
14	2.3270	2.1499	0.9943	0.3977	0.2005							
15	2.6902	2.0879	0.9930	0.3757	0.2005							
16	1.1955	2.0139	0.8977	0.3507	0.2730							
17	0.7810	1.9507	0.8600	0.3607	0.2705							
18	0.6134	1.9900	0.8732	0.3713	0.2705							
19	0.7734	1.8606	0.8649	0.3663	0.2705							
20	0.5000	1.7850	0.7584	0.3207	0.2705							
21	1.1600	1.7535	0.7290	0.3345	0.2705							
22	4.2102	1.7230	0.7136	0.3307	0.2705							
23	0.6000	1.6716	0.6936	0.3073	0.2676							
24	1.1579	1.6003	0.6901	0.2979	0.2506							
25	0.6109	1.5810	0.6743	0.2996	0.2506							
26	1.1000	1.5350	0.6523	0.2910	0.2506							
27	1.0516	1.4712	1.4996	0.6363	0.2500							
28	0.5000	1.7259	1.4579	0.6570	0.2500							
29	0.6040	1.6254	1.4090	0.6250	0.2500							
30	0.7000	1.6155	1.3820	0.6165	0.2500							
31	0.6729	----	0.3760	0.2827	----							
MEANING CODE, CFS	-----	2.4853	2.1246	0.9993	0.3660	0.2702						
TOTAL VOLUME, INCHES	-----	7.223	6.026	2.690	1.074	0.746						

Average annual rate:

Total annual yield:

Peak flow: 4.2102 cfs, 0.2705 sec, 25 May

Peak flow: 1.1000 cfs, 0.2506 sec, 25 May

MILLER CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1952-SEPTEMBER 1953.

DATE	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT
1	0.5200	1.1003	0.9497	1.0757	1.0729	1.1107	0.2905					
2	0.5292	1.1578	0.9497	1.0757	1.0729	1.1107	0.2905					
3	0.5254	1.1578	0.9497	1.0757	1.0729	1.1107	0.2905					
4	0.5254	1.1603	0.9497	1.0757	1.0729	1.1107	0.2905					
5	0.5254	1.1603	0.9497	1.0757	1.0729	1.1107	0.2905					
6	0.5254	1.1603	0.9497	1.0757	1.0729	1.1107	0.2905					
7	0.5254	1.1603	0.9497	1.0757	1.0729	1.1107	0.2905					
8	0.5254	1.1603	0.9497	1.0757	1.0729	1.1107	0.2905					
9	0.5254	1.1603	0.9497	1.0757	1.0729	1.1107	0.2905					
10	0.5254	1.1603	0.9497	1.0757	1.0729	1.1107	0.2905					
11	0.5254	1.1603	0.9497	1.0757	1.0729	1.1107	0.2905					
12	0.5254	1.1603	0.9497	1.0757	1.0729	1.1107	0.2905					
13	0.5254	1.1603	0.9497	1.0757	1.0729	1.1107	0.2905					
14	0.5254	1.1603	0.9497	1.0757	1.0729	1.1107	0.2905					
15	0.5254	1.1603	0.9497	1.0757	1.0729	1.1107	0.2905					
16	0.5254	1.1603	0.9497	1.0757	1.0729	1.1107	0.2905					
17	0.5254	1.1603	0.9497	1.0757	1.0729	1.1107	0.2905					
18	0.5254	1.1603	0.9497	1.0757	1.0729	1.1107	0.2905					
19	0.5254	1.1603	0.9497	1.0757	1.0729	1.1107	0.2905					
20	0.5254	1.1603	0.9497	1.0757	1.0729	1.1107	0.2905					
21	0.5254	1.1603	0.9497	1.0757	1.0729	1.1107	0.2905					
22	0.5254	1.1603	0.9497	1.0757	1.0729	1.1107	0.2905					
23	0.5254	1.1603	0.9497	1.0757	1.0729	1.1107	0.2905					
24	0.5254	1.1603	0.9497	1.0757	1.0729	1.1107	0.2905					
25	0.5254	1.1603	0.9497	1.0757	1.0729	1.1107	0.2905					
26	0.5254	1.1603	0.9497	1.0757	1.0729	1.1107	0.2905					
27	0.5254	1.1603	0.9497	1.0757	1.0729	1.1107	0.2905					
28	0.5254	1.1603	0.9497	1.0757	1.0729	1.1107	0.2905					
29	0.5254	1.1603	0.9497	1.0757	1.0729	1.1107	0.2905					
30	0.5254	1.1603	0.9497	1.0757	1.0729	1.1107	0.2905					
31	0.5254	1.1603	0.9497	1.0757	1.0729	1.1107	0.2905					
MEANING CODE, CFS	-----	0.5254	1.1603	0.9497	1.0757	1.1107	0.2905					
TOTAL VOLUME, INCHES	-----	0.5254	1.1603	0.9497	1.0757	1.1107	0.2905					

Average annual rate:

Total annual yield:

Peak flow: 1.1107 cfs, 0.2905 sec, 25 May

Peak flow: 1.1603 cfs, 0.

MILLER CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1951-SEPTEMBER 1956.

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT
1	0.1893	0.2089	0.1778	0.2342	0.2354	0.2504	0.1506	0.1744	0.2354	0.1709	0.1503	0.1587
2	0.1849	0.2028	0.1945	0.2294	0.2504	0.2504	0.1506	0.1130	0.2288	0.1734	0.1503	0.1376
3	0.2089	0.2194	0.1829	0.2294	0.2504	0.2504	0.1506	0.1130	0.1262	0.1734	0.1503	0.1448
4	0.2093	0.2123	0.2022	0.2504	0.2504	0.1784	0.1506	0.1285	0.2288	0.1885	0.1602	0.1692
5	0.2259	0.2084	0.2064	0.2504	0.2504	0.1429	0.2706	0.2288	0.1678	0.1678	0.1540	0.1730
6	0.2305	0.2083	0.1803	0.2294	0.2504	0.2504	0.1718	0.1206	0.2489	0.1862	0.1450	0.1578
7	0.2013	0.2093	0.1979	0.2304	0.2504	0.2504	0.1706	0.1207	0.2288	0.1862	0.1450	0.1578
8	0.2097	0.2083	0.1903	0.2294	0.2504	0.2504	0.1706	0.1207	0.1879	0.1850	0.1402	0.1815
9	0.2083	0.1969	0.1803	0.2294	0.2504	0.2504	0.1706	0.1207	0.1879	0.1850	0.1402	0.1815
10	0.2093	0.1903	0.1948	0.2294	0.2504	0.2504	0.1706	0.1207	0.2288	0.1678	0.1402	0.1828
11	0.2013	0.1876	0.2003	0.2294	0.2504	0.2504	0.1961	0.2062	0.1603	0.1402	0.1803	0.1803
12	0.2083	0.2038	0.2094	0.2294	0.2504	0.2504	0.1874	0.1919	0.2003	0.1603	0.1402	0.1803
13	0.2083	0.2083	0.2104	0.2294	0.2504	0.2504	0.1891	0.1961	0.2003	0.1603	0.1402	0.1803
14	0.2083	0.2127	0.2294	0.2504	0.2504	0.1857	0.2111	0.2048	0.1528	0.1428	0.1603	0.1803
15	0.2083	0.2083	0.2204	0.2504	0.2504	0.1935	0.2095	0.2118	0.1503	0.1503	0.1782	0.1803
16	0.2083	0.2001	0.2096	0.2294	0.2504	0.2504	0.1425	0.1684	0.2144	0.1503	0.1503	0.1703
17	0.2083	0.2093	0.2204	0.2294	0.2504	0.2504	0.1319	0.1385	0.1996	0.1503	0.1503	0.1703
18	0.2083	0.1853	0.2094	0.2294	0.2504	0.2504	0.1319	0.1476	0.1983	0.1578	0.1503	0.1803
19	0.2083	0.1953	0.2204	0.2294	0.2504	0.2504	0.1305	0.1305	0.1878	0.1578	0.1503	0.1803
20	0.2083	0.2003	0.2204	0.2294	0.2504	0.2504	0.1305	0.1305	0.1878	0.1578	0.1503	0.1803
21	0.2083	0.2003	0.2052	0.2294	0.2504	0.2504	0.1305	0.1387	0.1873	0.1503	0.1503	0.1703
22	0.2083	0.2003	0.2052	0.2294	0.2504	0.2504	0.1305	0.1387	0.1873	0.1503	0.1503	0.1703
23	0.2083	0.1903	0.2204	0.2294	0.2504	0.2504	0.1305	0.1387	0.1873	0.1503	0.1503	0.1703
24	0.2083	0.1903	0.2204	0.2294	0.2504	0.2504	0.1305	0.1387	0.1873	0.1503	0.1503	0.1703
25	0.2083	0.1903	0.2204	0.2294	0.2504	0.2504	0.1305	0.1387	0.1873	0.1503	0.1503	0.1703
26	0.2083	0.2003	0.2204	0.2294	0.2504	0.2504	0.1305	0.1387	0.1873	0.1503	0.1503	0.1703
27	0.2083	0.1828	0.2204	0.2294	0.2504	0.2504	0.1305	0.1387	0.1873	0.1503	0.1503	0.1703
28	0.2083	0.1903	0.2204	0.2294	0.2504	0.2504	0.1305	0.1387	0.1873	0.1503	0.1503	0.1703
29	0.2083	0.1758	0.2204	0.2294	0.2504	0.2504	0.1305	0.1387	0.1873	0.1503	0.1503	0.1703
30	0.2083	0.1703	0.2204	0.2294	0.2504	0.2504	0.1305	0.1387	0.1873	0.1503	0.1503	0.1703
31	0.2083	0.1703	0.2204	0.2294	0.2504	0.2504	0.1305	0.1387	0.1873	0.1503	0.1503	0.1703

Average rate, cfs
Total yield, inches

Average annual rate: 0.1537 cfs
Total annual yield: 0.412 acre inches

Peak flow: 1,3220 cfs; 1710 sec; 9.9 sec

MILLER CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1951-SEPTEMBER 1956.

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT
1	0.1893	0.1807	0.1605	0.1602	0.1602	0.1603	0.1506	0.1506	0.1506	0.1506	0.1503	0.1803
2	0.1779	0.1802	0.1602	0.1602	0.1602	0.1603	0.1506	0.1506	0.1506	0.1506	0.1503	0.1802
3	0.1779	0.1802	0.1602	0.1602	0.1602	0.1603	0.1506	0.1506	0.1506	0.1506	0.1503	0.1802
4	0.1779	0.1802	0.1602	0.1602	0.1602	0.1603	0.1506	0.1506	0.1506	0.1506	0.1503	0.1802
5	0.1628	0.1702	0.1602	0.1602	0.1602	0.1603	0.1506	0.1506	0.1506	0.1506	0.1503	0.1803
6	0.1603	0.1702	0.1602	0.1602	0.1602	0.1603	0.1506	0.1506	0.1506	0.1506	0.1503	0.1803
7	0.1603	0.1702	0.1602	0.1602	0.1602	0.1603	0.1506	0.1506	0.1506	0.1506	0.1503	0.1803
8	0.1603	0.1702	0.1602	0.1602	0.1602	0.1603	0.1506	0.1506	0.1506	0.1506	0.1503	0.1803
9	0.1603	0.1702	0.1602	0.1602	0.1602	0.1603	0.1506	0.1506	0.1506	0.1506	0.1503	0.1803
10	0.1602	0.1702	0.1602	0.1602	0.1602	0.1603	0.1506	0.1506	0.1506	0.1506	0.1503	0.1803
11	0.1602	0.1702	0.1602	0.1602	0.1602	0.1603	0.1506	0.1506	0.1506	0.1506	0.1503	0.1803
12	0.1602	0.1702	0.1602	0.1602	0.1602	0.1603	0.1506	0.1506	0.1506	0.1506	0.1503	0.1803
13	0.1602	0.1702	0.1602	0.1602	0.1602	0.1603	0.1506	0.1506	0.1506	0.1506	0.1503	0.1803
14	0.1602	0.1702	0.1602	0.1602	0.1602	0.1603	0.1506	0.1506	0.1506	0.1506	0.1503	0.1803
15	0.1602	0.1702	0.1602	0.1602	0.1602	0.1603	0.1506	0.1506	0.1506	0.1506	0.1503	0.1803
16	0.1602	0.1702	0.1602	0.1602	0.1602	0.1603	0.1506	0.1506	0.1506	0.1506	0.1503	0.1803
17	0.1602	0.1702	0.1602	0.1602	0.1602	0.1603	0.1506	0.1506	0.1506	0.1506	0.1503	0.1803
18	0.1602	0.1702	0.1602	0.1602	0.1602	0.1603	0.1506	0.1506	0.1506	0.1506	0.1503	0.1803
19	0.1602	0.1702	0.1602	0.1602	0.1602	0.1603	0.1506	0.1506	0.1506	0.1506	0.1503	0.1803
20	0.1602	0.1702	0.1602	0.1602	0.1602	0.1603	0.1506	0.1506	0.1506	0.1506	0.1503	0.1803
21	0.1602	0.1702	0.1602	0.1602	0.1602	0.1603	0.1506	0.1506	0.1506	0.1506	0.1503	0.1803
22	0.1602	0.1702	0.1602	0.1602	0.1602	0.1603	0.1506	0.1506	0.1506	0.1506	0.1503	0.1803
23	0.1602	0.1702	0.1602	0.1602	0.1602	0.1603	0.1506	0.1506	0.1506	0.1506	0.1503	0.1803
24	0.1602	0.1702	0.1602	0.1602	0.1602	0.1603	0.1506	0.1506	0.1506	0.1506	0.1503	0.1803
25	0.1602	0.1702	0.1602	0.1602	0.1602	0.1603	0.1506	0.1506	0.1506	0.1506	0.1503	0.1803
26	0.1602	0.1702	0.1602	0.1602	0.1602	0.1603	0.1506	0.1506	0.1506	0.1506	0.1503	0.1803
27	0.1602	0.1702	0.1602	0.1602	0.1602	0.1603	0.1506	0.1506	0.1506	0.1506	0.1503	0.1803
28	0.1602	0.1702	0.1602	0.1602	0.1602	0.1603	0.1506	0.1506	0.1506	0.1506	0.1503	0.1803
29	0.1602	0.1702	0.1602	0.1602	0.1602	0.1603	0.1506	0.1506	0.1506	0.1506	0.1503	0.1803
30	0.1602	0.1702	0.1602	0.1602	0.1602	0.1603	0.1506	0.1506	0.1506	0.1506	0.1503	0.1803
31	0.1602	0.1702	0.1602	0.1602	0.1602	0.1603	0.1506	0.1506	0.1506	0.1506	0.1503	0.1803

Average rate, cfs
Total yield, inches

Average annual rate: 0.1537 cfs

Total annual yield: 25.45 acre inches

Peak flow: 1,3220 cfs; 1710 sec; 9.9 sec

MILLER CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1951-SEPTEMBER 1956.

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT
1	0.1893	0.2089	0.1778	0.2342	0.2354	0.2504	0.1506	0.1744	0.2354	0.1709	0.1503	0.1587
2	0.1849	0.2028	0.1945	0.2294	0.2504	0.2504	0.1506	0.1130	0.2288	0.1734	0.1503	0.1376
3	0.2089	0.2194	0.1829	0.2294	0.2504	0.2504	0.1506	0.1130	0.1832	0.1734	0.1503	0.1448
4	0.2089	0.2102	0.2022	0.2294	0.2504	0.2504	0.1506	0.1130	0.1832	0.1734	0.1503	0.1448
5	0.2259	0.2082	0.2064	0.2294	0.2504	0.2504	0.1506	0.1130	0.1832	0.1734	0.1503	0.1448
6	0.2305	0.2102	0.2064	0.2294	0.2504	0.2504	0.1506	0.1130	0.1832	0.1734	0.1503	0.1448
7	0.2305	0.2102	0.2064	0.2294	0.2504	0.2504	0.1506	0.1130	0.1832	0.1734	0.1503	0.1448
8	0.2305	0.2102	0.2064	0.2294	0.2504	0.2504	0.1506	0.1130	0.1832	0.1734	0.1503	0.1448
9	0.2305	0.2102	0.2064	0.2294	0.2504	0.2504	0.1506	0.1130	0.1832	0.1734	0.1503	0.1448
10	0.2305	0.2102	0.2064	0.2294	0.2504	0.2504	0.1506	0.1130	0.1832	0.1734	0.1503	0.1448
11	0.2305	0.2102	0.2064	0.2294	0.2504	0.2504	0.1506	0.1130	0.1832	0.1734	0.1503	0.1448
12	0.2305	0.2102	0.2064	0.2294	0.2504	0.2504	0.1506	0.1130	0.1832	0.1734	0.1503	0.1448
13	0.2305	0.2102	0.2064	0.2294	0							

Journal of Health Politics, Policy and Law, Vol. 33, No. 1, January 2008
DOI 10.1215/03616878-33-1 © 2008 by the Southern Political Science Association

Page 10 of 10

total weight (mm) (3.653) (0.1)

第十一章 简单的线性规划模型

total amount visited: 23.92 miles (miles)

www.elliptical-exercises.com

WILSON CREEK (SHARKEY), COTIC FISH FAUNA, OCTOBER 1956-SEPTEMBER 1959.

www.nature.com/scientificreports/

如上所述，通过将不同类型的特征映射到一个共同的低维空间，PCA能够实现特征的降维。

（三）在本办法施行前，已经取得《医疗机构执业许可证》的医疗机构，应当自本办法施行之日起三十日内，向所在地县级人民政府卫生行政部门申请换发《医疗机构执业许可证》，并按照本办法的规定重新登记。

卷之三十一

100 CREEK DISCHARGE - CRANE FOUNTAIN - OCTOBER 1953 - SURVEYED

average annual rainfall: 9.3653 cm.
at annual rainfall: 13.600 mm.

AT ANNUAL VISITORS DELIVERED AREAS INCHES
TOMES 1, 1968-69 1969-70 1970-71 1971-72

10. CÁMARA DE DIPUTADOS - COMISIÓN DE HACIENDA - VERSIÓN 1.000 - 2010-03-10

total annual yield per ha = 2,400 kg/ha (90% yield)

Phone: 610-589-2494, 1700 Hwy. 30 Hwy.

卷之三十一

WILLIAM C. BROWN, JR., 1940-1941; JAMES G. COOPER, 1942-1943; ROBERT L. HARRIS, 1944-1945

WINTER ANNUAL RAIN: 0-4327 cm.
SUMMER ANNUAL RAIN: 10-17 mm. (1000)
MAX. FLOW: 2,933 cm.³ (1000) 1944. 20 May.

1000 YEARS AGO TODAY - CHINA FEUDS WITH SINGAPORE - OCTOBER 1201 - SEPTEMBER 1201

range rate, cbs 0.1800 0.1827 0.1803 0.1995 0.2519 0.2403 0.1543 2.0492 1.8116 0.3912 0.1612
total yield, inches 0.585 0.586 0.528 0.384 0.090 0.850 1.096 7.631 5.139 7.37 0.990

THE CROWN INSURANCE COMPANY OF NEW YORK, OCTOBER 1966 - SEPTEMBER

average rate: 0.2770 0.2756 0.3432
total yield: 0.813 0.788 0.998

卷之三

Average annual rate: 0.1603 cfm
Total annual yield: 12.48 acres inches
Yield Flow: 2,428.7 cfm, 1100 hrs.; 10 Sec

~~YELLOW CREEK RESORT, CAMPING PARK, SWIMMING, RIVERBOATING, SEPTEMBER 1966 - SEPTEMBER 1967.~~

average annual return: 9.033% CAGR
total annual return: 11.9% after income

ALL GREEK DISSEMBLE: CAME FIRST PER SECOND, OCTOBER 1967-SEPTEMBER 19

rate: 0.6186 csec.
total: 21.44 area: inches
0.98 csec. 1.000 time: 29.8 sec

Digitized by srujanika@gmail.com

Monteith

Mellito watershed is one of four small (65 acre) northeast-facing drainages in the Farmington Canyon network (Fig. 10). A 12-inch flume was installed at the 6,900-foot elevation and streamflow records were taken for 16 years from 1952 through 1969.

The geology, topography, and vegetation is quite similar to the larger Miller Creek watershed immediately to the west. There are prominent rock outcrops on Hellhole near the lower reaches of this very steep (41 percent) stream channel. The mishmashes between 7,000 and 7,000 feet are the steepest and are the most densely forested. *Castanea* and *epicrater* appear throughout the drainage, but bracken is predominant in the upper one-third of this catchment.

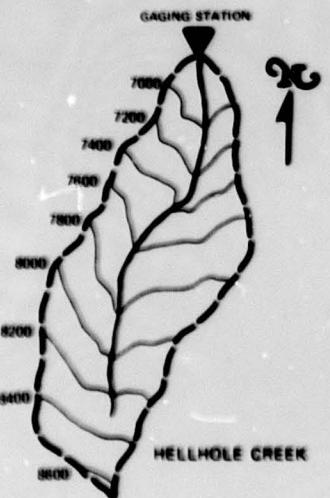


Figure 10.—Topographic map of Mattole Creek watershed.

UNIVERSITY GREEN DISCHARGE - COMING SOON PER SESSIONS - OCTOBER 14-20-2017-2018-19

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEP	CUMULATIVE	
													YTD	YTD
1	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	2.5780	0.2701
2	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	5.0201	0.2701
3	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	7.1337	0.2601
4	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	9.9832	0.2601
5	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	13.1516	0.2601
6	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	16.3201	0.2601
7	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	19.4872	0.2601
8	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	22.6543	0.2601
9	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	25.8214	0.2601
10	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	29.0885	0.2601
11	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	32.2556	0.2601
12	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	35.4227	0.2601
13	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	38.5898	0.2601
14	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	41.7569	0.2601
15	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	44.9240	0.2601
16	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	48.0911	0.2601
17	0.0219	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	51.2582	0.2601
18	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	54.4253	0.2601
19	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	57.5924	0.2601
20	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	60.7595	0.2601
21	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	63.9266	0.2601
22	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	67.0937	0.2601
23	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	70.2608	0.2601
24	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	73.4279	0.2601
25	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	76.5950	0.2601
26	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	80.7621	0.2601
27	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	83.9292	0.2601
28	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	87.0963	0.2601
29	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	90.2634	0.2601
30	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	93.4305	0.2601
31	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	96.5976	0.2601

rates of
the index

annual rates
annual yields
net

annual rate: 0.1800 (1%)
annual yield: 25400 area: inches
per

Wrong about rates: 16,172 in 1984
Wrong about credits: 16,928 from before

[View Story](#)

Storage annual rates: 51.17%; 54%;
Annual interest rates: 12.25% - 44.64%
Bank interest rates: 5.42% - 8.69%

DOUGIE CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1940-SEPTEMBER 1941

BEST COPY AVAILABLE

COPY AVAILABLE

卷之三十一

~~average~~ average PBRIC: 22.07% 22.02% 0
~~average~~ average PBRIC: 22.02% 22.04% 0

~~average~~ average PBRIC: 22.13% 22.1% 0
~~average~~ average PBRIC: 22.13% 22.1% 0

總上所述，我們對此問題的了解，已經比過去多了一步。我們對於中國社會的了解，也進一步了。

1986年
1987年
1988年
1989年
1990年
1991年
1992年

UNITS OF DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1946-SEPTEMBER 1947

Average annual rainfall 60000 mm
Total annual rainfall 20,000 mm inches
Soil: Clayey

SELLING UNDER DISCHARGE, UNDER DATE PER SECOND, OCTOBER 1945-SEPTEMBER

Average water rate: 0.0000 cfs.
 Total yields (inches): 0.0000
 Average annual water rate: 0.2100 cfs.
 Total annual yields: 19.0000 acre inches
 Peak flows:

NET COPY AVAILABLE

STANLEY AND WERNER, COMPTON AND SIEGMUND, OCTOBER 1966-SEPTEMBER 1967.

average annual return: 8.22% cfr
total annual returns: 19,940 4,000 losses
and gains

WILHELMUS GEMMEL DESQUAMIS, CIVIC FORT PIA SINGAPORE, OCTOBER 1940 SEPTEMBER 1940.

WILL SPARE NO EXPENSES. CROWN POINT CAN BE BOUGHT. OR CROWN POINT CAN BE BOUGHT.

LEAVE GROSS DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1956-SEPTEMBER 1957

DAY	ONE	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEP
1	0.0000	0.0000				0.0000	-1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
2	0.0000	0.0000				0.0000	-0.9800	0.9800	0.9800	0.9800	0.9800	0.9800
3	0.0000	0.0000				0.0000	-0.9600	0.9600	0.9600	0.9600	0.9600	0.9600
4	0.0000	0.0000				0.0000	-0.9400	0.9400	0.9400	0.9400	0.9400	0.9400
5	0.0000	0.0000				0.0000	-0.9200	0.9200	0.9200	0.9200	0.9200	0.9200
6	0.0000	0.0000				0.0000	-0.9000	0.9000	0.9000	0.9000	0.9000	0.9000
7	0.0000	0.0000				0.0000	-0.8800	0.8800	0.8800	0.8800	0.8800	0.8800
8	0.0000	0.0000				0.0000	-0.8600	0.8600	0.8600	0.8600	0.8600	0.8600
9	0.0000	0.0000				0.0000	-0.8400	0.8400	0.8400	0.8400	0.8400	0.8400
10	0.0000	0.0000				0.0000	-0.8200	0.8200	0.8200	0.8200	0.8200	0.8200
11	0.0000	0.0000				0.0000	-0.8000	0.8000	0.8000	0.8000	0.8000	0.8000
12	0.0000	0.0000				0.0000	-0.7800	0.7800	0.7800	0.7800	0.7800	0.7800
13	0.0000	0.0000				0.0000	-0.7600	0.7600	0.7600	0.7600	0.7600	0.7600
14	0.0000	0.0000				0.0000	-0.7400	0.7400	0.7400	0.7400	0.7400	0.7400
15	0.0000	0.0000				0.0000	-0.7200	0.7200	0.7200	0.7200	0.7200	0.7200
16	0.0000	0.0000				0.0000	-0.7000	0.7000	0.7000	0.7000	0.7000	0.7000
17	0.0000	0.0000				0.0000	-0.6800	0.6800	0.6800	0.6800	0.6800	0.6800
18	0.0000	0.0000				0.0000	-0.6600	0.6600	0.6600	0.6600	0.6600	0.6600
19	0.0000	0.0000				0.0000	-0.6400	0.6400	0.6400	0.6400	0.6400	0.6400
20	0.0000	0.0000				0.0000	-0.6200	0.6200	0.6200	0.6200	0.6200	0.6200
21	0.1000					0.1000	-0.6000	0.6000	0.6000	0.6000	0.6000	0.6000
22	0.1000					0.1000	-0.5800	0.5800	0.5800	0.5800	0.5800	0.5800
23	0.1000					0.1000	-0.5600	0.5600	0.5600	0.5600	0.5600	0.5600
24	0.1000					0.1000	-0.5400	0.5400	0.5400	0.5400	0.5400	0.5400
25	0.1000					0.1000	-0.5200	0.5200	0.5200	0.5200	0.5200	0.5200
26	0.1000					0.1000	-0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000
27	0.1000					0.1000	-0.4800	0.4800	0.4800	0.4800	0.4800	0.4800
28	0.1000					0.1000	-0.4600	0.4600	0.4600	0.4600	0.4600	0.4600
29	0.1000					0.1000	-0.4400	0.4400	0.4400	0.4400	0.4400	0.4400
30	0.1000					0.1000	-0.4200	0.4200	0.4200	0.4200	0.4200	0.4200

6. INITIAL CASES
INITIAL - 01/10
1981

HELLHOLE CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1957-SEPTEMBER 1958.

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT
1	0.1200	0.1200	0.0800					0.2500	1.2700	0.2000	0.1400	0.1200
2	0.1200	0.1200	0.0800					0.1100	1.1400	0.1800	0.1200	0.1000
3	0.1200	0.1200	0.0800					0.4000	1.0000	0.1800	0.1200	0.1000
4	0.1200	0.1200	0.0800					0.8500	0.9200	0.1800	0.1200	0.1000
5	0.1200	0.1200	0.0800					0.8500	0.7500	0.1800	0.1200	0.1200
6	0.1200	0.1200						0.7000	0.6200	0.1600	0.1200	0.1200
7	0.1200	0.1200	0.1200					0.9000	0.6000	0.1800	0.1200	0.1200
8	0.1200	0.1200						0.7000	0.4700	0.1800	0.1600	0.1200
9	0.1200	0.1200						0.6500	0.4600	0.1800	0.1600	0.1200
10	0.1200	0.1000										
11	0.1200	0.0800						1.0000	0.4500	0.1800	0.1400	0.8000
12	0.1200	0.0800						1.0500	0.4400	0.1800	0.1200	0.8000
13	0.1200	0.0800						0.9200	0.4500	0.1800	0.1200	0.1000
14	0.1200	0.0800						0.8500	0.4500	0.1800	0.1200	0.1000
15	0.1200	0.0800						0.8200	0.4300	0.1800	0.1600	0.1200
16	0.1200	0.0800						0.9600	0.4000	0.1200	0.1400	0.1200
17	0.1200	0.0800						1.1400	0.3800	0.1200	0.1400	0.1200
18	0.1200	0.0800						1.2700	0.3600	0.1200	0.1200	0.1200
19	0.1200	0.0800						1.3200	0.3800	0.1200	0.1200	0.1200
20	0.1200	0.0800						1.2700	0.3700	0.1200	0.1200	0.1200
21	0.1200	0.0800						1.9100	0.2500	0.1200	0.1000	0.1200
22	0.1200	0.0800						1.8200	0.2700	0.1200	0.1200	0.1200
23	0.1200	0.0800						1.9800	0.2700	0.1200	0.1200	0.1200
24	0.1200	0.0800						2.0900	0.2700	0.1800	0.1200	0.1200
25	0.1200	0.0800						2.2100	0.2700	0.1800	0.1000	0.1200
26	0.1200	0.0800						2.2100	0.2300	0.1800	0.0800	0.1200
27	0.1200	0.0800						2.2600	0.2000	0.1800	0.0800	0.1200
28	0.1200	0.0800						2.1500	0.2000	0.1800	0.1200	0.1200
29	0.1200	0.0800						1.9800	0.2000	0.1200	0.1200	0.1200
30	0.1200	0.0800						1.7000	0.2000	0.1200	0.1200	0.1200
31	0.1200	----						1.3400	----	0.1200	0.1200	----
Average rate, cfs		0.1200	0.0800					1.2700	0.4700	0.1500	0.1200	0.1200
Total yield, inches		0.920	0.690					9.780	3.480	1.150	0.940	0.770

Average annual rate:

Total annual yield:

Peak flow:

HELLHOLE CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1958-SEPTEMBER 1959.

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT
1	0.1200	0.1000						0.1200	0.1000	0.0800		
2	0.1200	0.1000						0.1200	0.0900	0.0800		
3	0.1200	0.1000						0.1200	0.0800	0.0800		
4	0.1200	0.0900						0.1200	0.0800	0.0800		
5	0.1200	0.0900						0.1200	0.0800	0.0800		
6	0.1200	0.0900						0.1200	0.0800	0.0800		
7	0.1200	0.0900						0.1200	0.0800	0.0800		
8	0.1200	0.0900						0.1200	0.0800	0.0800		
9	0.1200	0.0900						0.1200	0.0800	0.0800		
10	0.1200	0.0900						0.1200	0.0800	0.0800		
11	0.1200	0.0900						0.1200	0.0800	0.0800		
12	0.1200	0.0900						0.1200	0.0800	0.0800		
13	0.1200	0.0900						0.1200	0.0800	0.0800		
14	0.1200	0.0900						0.1200	0.0800	0.0800		
15	0.1200	0.0900						0.1200	0.0800	0.0800		
16	0.1200	0.0800						0.2000	0.1200	0.0800	0.0800	
17	0.1200	0.0800						0.2000	0.1200	0.0800	0.0800	
18	0.1200	0.0800						0.1800	0.1200	0.0800	0.0800	
19	0.1200	0.0800						0.1800	0.1200	0.0800	0.0800	
20	0.1200	0.0800						0.1800	0.1200	0.0800	0.0800	
21	0.1100							0.1800	0.1200	0.0800	0.0800	
22	0.1100							0.1800	0.1200	0.0800	0.0800	
23	0.1100							0.1800	0.1200	0.0800	0.0800	
24	0.1100							0.1800	0.1200	0.0800	0.0800	
25	0.1100							0.1800	0.1200	0.0800	0.0800	
26	0.1000							0.1600	0.1200	0.0800	0.0800	
27	0.1000							0.1400	0.1200	0.0800	0.0800	
28	0.1000							0.1400	0.1200	0.0800	0.0800	
29	0.1000							0.1400	0.1200	0.0800	0.0800	
30	0.1000							0.1200	0.1100	0.0800	0.0800	
31	0.1000							----	0.1000	0.0800	----	
Average rate, cfs		0.1100						0.1200	0.0800	0.0800		
Total yield, inches		0.890						0.910	0.620	0.390		

Average annual rate:

Total annual yield:

Peak flow:

Rice

Rice Creek was gauged with a 10-inch flume at the 7,000-foot elevation, and streamflow records were obtained for 10 years from 1957 through 1967. It has a mean yield of 24 inches per year, measured only by Rice Creek. More than half of Rice is above 7,000 feet elevation, is northward-facing, and the upper reaches are prime sources for deep groundwater (fig. 11).

The drainage is forested with conifers and aspens, primarily on the north-facing slopes. Monarchs and broadleaves are common on the east-facing slopes and in the upper portion of the watershed. As on Hellhole, there are prominent rocky outcrops near the lower reaches of the stream.

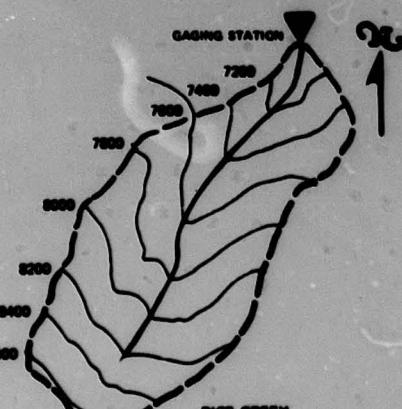


Figure 11.—Topographic map of Rice Creek watershed.

RICE CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1936 - SEPTEMBER 1937

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT
1			0.0476	0.0687	0.0821	0.0700	0.0864	0.5619	2.2598	0.3037	0.0700	0.0700
2			0.0700	0.0700	0.0887	0.0700	0.3674	0.6173	1.9994	0.2939	0.0700	0.0700
3			0.0700	0.0600	0.0744	0.0775	0.4274	0.6681	1.8720	0.2755	0.0700	0.0700
4			0.0700	0.0641	0.0721	0.0641	0.4307	0.7748	2.0586	0.2899	0.0700	0.0700
5			0.0700	0.0491	0.0787	0.0671	0.4408	0.9239	2.0589	0.2788	0.0700	0.0700
6			0.0654	0.0569	0.0650	0.0691	0.4290	0.9306	2.1256	0.2662	0.0700	0.0700
7			0.0841	0.0650	0.0691	0.0700	0.3920	0.6990	2.1194	0.2222	0.0700	0.0700
8			0.0598	0.0550	0.0598	0.0700	0.3341	1.4264	2.0915	0.1999	0.0700	0.0700
9			0.0462	0.0500	0.0700	0.0700	0.3226	1.7503	2.0981	0.1699	0.0700	0.0700
10			0.0200	0.0241	0.0700	0.0700	0.5209	1.7089	2.0011	0.1400	0.0700	0.0700
11			0.0500	0.0527	0.0700	0.0700	0.7481	1.0486	1.7474	0.1400	0.0700	0.0700
12			0.0604	0.0383	0.0800	0.0700	0.6768	1.7012	1.5179	0.1400	0.0700	0.0700
13			0.0700	0.0616	0.0800	0.0825	0.6498	1.7122	1.2971	0.1400	0.0700	0.0700
14			0.0700	0.0521	0.0558	0.1000	0.6713	2.0115	1.1302	0.1400	0.0700	0.0700
15			0.0758	0.0700	0.0722	0.0757	0.6481	2.3018	1.0122	0.1400	0.0700	0.0700
16			0.0575	0.0641	0.0850	0.0733	0.6606	2.2891	0.9597	0.1025	0.0700	0.0700
17			0.0215	0.0600	0.0600	0.0687	0.6798	2.2575	0.9039	0.0800	0.0700	0.0700
18			0.0887	0.0700	0.0800	0.0700	0.4623	2.7604	0.7960	0.0920	0.0700	0.0700
19			0.0937	0.0700	0.0708	0.0800	0.6675	3.1332	0.7310	0.1000	0.0700	0.0700
20			0.0308	0.0696	0.0500	0.0654	0.6257	3.3099	0.6502	0.0883	0.0700	0.0700
21			0.0287	0.0675	0.0725	0.0802	0.6675	0.6167	3.4427	0.6085	0.0825	0.0700
22			0.0462	0.0700	0.0577	0.0756	0.0598	0.6327	3.6960	0.5248	0.0700	0.0700
23			0.0895	0.0700	0.0125	0.0800	0.0806	0.6257	4.3129	0.4953	0.0700	0.0700
24			0.0750	0.0371	0.0058	0.1068	0.0891	0.5996	4.7421	0.4711	0.0816	0.0700
25			0.0573	0.0225	0.0310	0.0800	0.0769	0.6071	4.4429	0.4482	0.0700	0.0700
26			0.0535	0.0612	0.0558	0.1091	0.0833	0.6311	4.3029	0.4328	0.0700	0.0700
27			0.0650	0.0700	0.0725	0.0950	0.6687	0.6473	4.3586	0.3903	0.0700	0.0700
28			---	0.0700	0.0766	0.1002	0.0800	0.6240	4.4579	0.3303	0.0700	0.0700
29			0.0192	0.0666	0.1016	---	0.0806	0.6269	4.2985	0.1199	0.0700	0.0700
30			0.0425	0.0466	0.1075	---	0.0500	0.5744	3.7989	0.3253	0.0700	0.0721
31			---	0.0687	0.1168	---	0.0500	---	2.9326	---	0.0700	0.0700
Average rate cfs	---	0.0616	0.0595	0.0769	0.0712	0.5557	2.5256	1.1934	0.1413	0.0700	0.0700	0.0700
Total yield inches	---	0.3294	0.3182	0.3719	0.3812	2.8774	13.5137	6.1792	0.7363	0.1745	0.3655	0.3655

Average annual rate:
Total annual yield:

RICE CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1937 - SEPTEMBER 1938

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT
1	0.0700	0.0804	0.0600	0.0700	0.0700	0.0700	0.0700	1.4639	1.9344	0.1991	0.1000	0.1102
2	0.0796	0.0700	0.0700	0.0787	0.0700	0.1583	0.0700	1.0835	1.6249	0.1699	0.1000	0.0700
3	0.0700	0.0712	0.0700	0.0754	0.0700	0.1000	0.0700	0.6665	1.3519	0.1400	0.1000	0.0700
4	0.0700	0.0600	0.0700	0.0757	0.0757	0.0700	0.0700	0.4715	1.0132	0.1400	0.1000	0.0700
5	0.0658	0.1320	0.0700	0.0966	0.0700	0.1000	0.0700	0.3957	0.7498	0.1400	0.1000	0.0700
6	0.0583	0.0725	0.0375	0.0700	0.0700	0.0800	0.0700	0.1245	0.3760	0.1400	0.1000	0.0700
7	0.0533	0.0800	0.0225	0.0700	0.0200	0.0700	0.0700	0.2231	0.4869	0.1400	0.1000	0.0700
8	0.0625	0.0687	0.0517	0.0700	0.0700	0.0700	0.0700	0.2561	0.4524	0.1400	0.1083	0.0700
9	0.0508	0.0641	0.0700	0.0700	0.0700	0.0400	0.0700	0.1634	0.4336	0.1400	0.1758	0.0700
10	0.0500	0.0616	0.0700	0.0575	0.0700	0.0217	0.0700	0.5198	0.4828	0.1400	0.1200	0.0700
11	0.0658	0.0571	0.1574	0.0566	0.0920	0.0775	0.0700	0.8312	0.4088	0.1400	0.1000	0.0700
12	0.0761	0.0700	0.1187	0.0092	0.1000	0.1000	0.0700	1.3271	0.3707	0.1400	0.1000	0.0700
13	0.0779	0.0625	0.0700	0.0571	0.1000	0.0800	0.0700	2.0977	0.3905	0.1400	0.1000	0.0700
14	0.0700	0.0446	0.0700	0.0591	0.0858	0.0700	0.0600	3.0237	0.1651	0.1400	0.1000	0.0700
15	0.2530	0.0782	0.0700	0.0883	0.0700	0.0700	0.0577	3.5281	0.2791	0.1400	0.1000	0.0700
16	0.1141	0.0700	0.0700	0.0808	0.0700	0.0700	0.1318	4.1036	0.2079	0.1400	0.1000	0.0700
17	0.1187	0.0558	0.0789	0.0387	0.0700	0.0700	0.1320	3.8237	0.2021	0.1400	0.1000	0.0700
18	0.0988	0.0825	0.0600	0.0653	0.0700	0.0700	0.3359	3.1603	0.1999	0.1400	0.1000	0.0700
19	0.0779	0.0766	0.0600	0.0784	0.0700	0.0700	0.6958	2.1796	0.2199	0.1400	0.1000	0.0700
20	0.0750	0.1225	0.0600	0.0833	0.0700	0.0816	0.6082	1.5004	0.2820	0.1400	0.1000	0.0700
21	0.0754	0.1433	0.0619	0.0700	0.0700	0.0800	0.6425	1.1509	0.2399	0.1400	0.1000	0.0700
22	0.0737	0.0800	0.0600	0.0700	0.0700	0.1000	1.2124	1.1930	0.1999	0.1400	0.1000	0.0700
23	0.0643	0.0700	0.0700	0.0700	0.0700	0.1000	1.2817	1.3770	0.1999	0.1400	0.1000	0.0700
24	0.0522	0.0889	0.0700	0.0700	0.0700	0.1000	1.0584	2.1111	0.1999	0.1200	0.1000	0.0700
25	0.0700	0.0904	0.0700	0.0700	0.0700	0.1000	1.0185	2.7429	0.2021	0.1000	0.1000	0.0700
26	0.0700	0.0748	0.0700	0.0700	0.0700	0.1000	0.8881	3.0374	0.1999	0.1000	0.1000	0.0700
27	0.0700	0.0700	0.0700	0.0700	0.0700	0.1000	0.6811	3.1903	0.1999	0.1000	0.1000	0.0700
28	0.0700	0.0600	0.0700	0.0700	0.0700	0.1000	0.8279	3.0608	0.1875	0.1000	0.1000	0.0700
29	0.0700	0.0500	0.0600	0.0700	---	0.0765	1.2080	2.7354	0.2024	0.1000	0.0736	0.0700
30	0.0700	0.0500	0.0600	0.0700	---	0.0700	1.5108	2.3301	0.2988	0.1000	0.0700	0.0700
31	0.0675	---	0.0700	0.0700	---	0.0700	---	2.3447	---	0.1000	0.1019	---
Average rate cfs	0.0774	0.0739	0.0703	0.0671	0.0735	0.0827	0.4553	1.8322	0.4700	0.1332	0.1016	0.0713
Total yield inches	0.4143	0.3824	0.3781	0.3588	0.3551	0.4427	2.3573	9.8032	2.4338	0.7125	0.5435	0.3693

Average annual rate: 0.2924 cfs
Total annual yield: 18.5406 inches

BEST COPY AVAILABLE

RICE CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1936-SEPTEMBER 1939.

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT
1	0.0769	0.1060	0.1060	0.0960			0.1525	2.0748	0.4781	0.1999	0.1999	0.1000
2	0.0769	0.1641	0.1680	0.0500			0.2125	0.0758	0.4399	0.1999	0.1999	0.1000
3	0.0769	0.1700	0.1700	0.0500			0.1090	2.2393	0.4259	0.1999	0.1400	0.1000
4	0.0769	0.1700	0.1700	0.0500			0.5213	2.6130	0.4067	0.1999	0.1400	0.1000
5	0.0769	0.0860	0.0760	0.0500			0.5376	2.8410	0.3970	0.1999	0.1400	0.1000
6	0.0769	0.0700	0.0700	0.0500			0.3090	2.7629	0.4153	0.1999	0.1400	0.1000
7	0.0769	0.0700	0.0700	0.0500			0.4556	2.4068	0.3832	0.1999	0.1400	0.1000
8	0.0769	0.0700	0.0700	0.0500			0.4676	2.2168	0.3259	0.1999	0.1400	0.1000
9	0.0769	0.0700	0.0700	0.0500			0.3190	2.3799	0.3426	0.1999	0.1400	0.1000
10	0.0769	0.0860	0.0700	0.0500			0.4623	2.7106	0.3199	0.1999	0.1400	0.1000
11	0.0769	0.1060	0.0700	0.0500			0.4020	3.3892	0.3199	0.1999	0.1400	0.1518
12	0.0769	0.1060	0.0700	0.0500			0.2990	2.4282	0.3199	0.1999	0.1400	0.1518
13	0.0769	0.1060	0.0700	0.0500			0.4850	2.1851	0.3199	0.1999	0.1400	0.1518
14	0.0769	0.1060	0.0700	0.0500			0.5670	2.0269	0.3199	0.1999	0.1400	0.1400
15	0.0769	0.1060	0.0700	0.0500			0.3213	2.0273	0.3199	0.1999	0.1400	0.1400
16	0.0660	0.1100	0.0700	0.0500			0.4465	1.9711	0.3199	0.1999	0.1400	0.1003
17	0.0660	0.1100	0.0700	0.0500			0.4366	1.8994	0.3199	0.1999	0.1400	0.1003
18	0.0769	0.1400	0.0700				0.4782	1.7095	0.3199	0.1999	0.1400	0.1000
19	0.0769	0.1400	0.0700				0.3646	1.6195	0.3199	0.1999	0.1400	0.1000
20	0.0769	0.1400	0.0746				0.6185	1.2667	0.3199	0.1999	0.1400	0.1000
21	0.0710	0.1050	0.0500				0.0417	0.8564	0.9530	0.3199	0.1999	0.1260
22	0.0769	0.2099	0.0500				0.1080	1.1168	0.7093	0.3199	0.1999	0.1000
23	0.0769	0.2999	0.0500				0.1400	1.2732	0.5180	0.3199	0.1999	0.1000
24	0.0769	0.2699	0.0500				0.1330	1.2723	0.5180	0.3199	0.1999	0.1000
25	0.0769	0.2499	0.0500				0.1233	1.0593	0.4380	0.3199	0.1999	0.1000
26	0.0769	0.2199	0.0500				0.1669	0.9531	0.4060	0.3099	0.1999	0.1000
27	0.0769	0.2199	0.0500				0.1669	0.8286	0.3053	0.3099	0.1999	0.1000
28	0.0769	0.1091	0.0500				0.1200	0.9914	0.4103	0.2199	0.1999	0.1233
29	0.0769	0.1090	0.0500				0.1089	1.3646	0.4199	0.1999	0.1200	0.1000
30	0.0660	0.1000	0.0500				0.1000	1.7612	0.4399	0.1999	0.1000	0.1000
31	0.1750	0.0500					0.1000	0.4663	---	0.1999	0.1000	---
Average rate, cfs	0.0783	0.1206	0.0646				0.6096	1.6175	0.3252	0.1999	0.1322	0.1152
Total yield, inches	0.419	0.664	0.346				3.572	8.655	1.705	1.076	0.707	0.397

RICE CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1939-SEPTEMBER 1940.

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT
1	0.0800	0.1000	0.0700	0.0700	0.1000	0.1000	0.1999	0.5462	0.4769	0.3028	0.0500	0.0500
2	0.0800	0.1000	0.0700	0.0700	0.0800	0.1999	0.7850	0.4415	0.2226	0.0500	0.0500	0.0500
3	0.1200	0.1000	0.0700	0.0700	0.0700	0.0700	0.2199	1.2236	0.4079	0.0500	0.0500	0.0500
4	0.1000	0.1000	0.0700	0.0700	0.0700	0.0700	0.2499	1.1864	0.4072	0.0500	0.0500	0.0500
5	0.1000	0.1000	0.0700	0.0700	0.0700	0.0700	0.2499	1.0524	0.4061	0.0500	0.0500	0.0500
6	0.1000	0.1000	0.0700	0.0700	0.0700	0.0700	0.2499	1.0600	0.3609	0.0500	0.0500	0.0500
7	0.1000	0.1000	0.0700	0.0700	0.0700	0.0700	0.2499	1.0600	0.3609	0.0500	0.0500	0.0500
8	0.1000	0.1000	0.0700	0.0700	0.0700	0.0700	0.2499	1.0600	0.3609	0.0500	0.0500	0.0500
9	0.1000	0.1000	0.0700	0.0700	0.0700	0.0700	0.2499	1.0913	0.3699	0.0500	0.0500	0.0500
10	0.1000	0.1000	0.0700	0.0700	0.0700	0.0700	0.2499	1.0700	0.3699	0.0500	0.0500	0.0500
11	0.0500	0.1000	0.0700	0.0700	0.0700	0.0700	0.2499	1.0600	0.3609	0.0500	0.0500	0.0500
12	0.0500	0.1000	0.0700	0.0700	0.0700	0.0700	0.2499	1.0600	0.3609	0.0500	0.0500	0.0500
13	0.0500	0.1000	0.0700	0.0700	0.0700	0.0700	0.2499	1.0600	0.3609	0.0500	0.0500	0.0500
14	0.0500	0.1000	0.0700	0.0700	0.0700	0.0700	0.2499	1.0600	0.3609	0.0500	0.0500	0.0500
15	0.0500	0.1000	0.0700	0.0700	0.0700	0.0700	0.2499	1.0600	0.3609	0.0500	0.0500	0.0500
16	0.0500	0.1000	0.0700	0.0700	0.0700	0.0700	0.2499	1.0600	0.3609	0.0500	0.0500	0.0500
17	0.0500	0.0742	0.0700	0.0700	0.0700	0.0700	0.3138	0.5169	0.2468	0.0500	0.0500	0.0500
18	0.0500	0.0700	0.0700	0.0700	0.0700	0.0700	0.3138	0.5169	0.2468	0.0500	0.0500	0.0500
19	0.0500	0.0700	0.0700	0.0700	0.0700	0.0700	0.3138	0.5162	0.1999	0.0500	0.0500	0.1033
20	0.0500	0.0700	0.0700	0.0700	0.0700	0.0700	0.2199	1.2904	1.3079	0.1999	0.0500	0.1043
21	0.0500	0.0700	0.0700	0.0700	0.0700	0.0700	1.1097	1.0700	0.1999	0.0500	0.0500	0.0500
22	0.0500	0.0700	0.0700	0.0700	0.0700	0.0700	1.0511	1.0295	0.1999	0.0500	0.0500	0.0500
23	0.0500	0.0700	0.0700	0.0700	0.0700	0.0700	1.0510	1.0290	0.1999	0.0500	0.0500	0.0500
24	0.0500	0.0700	0.0700	0.0700	0.0700	0.0700	1.0500	0.9733	1.7113	0.1999	0.0500	0.0500
25	0.0500	0.0700	0.0700	0.0700	0.0700	0.0700	1.0500	1.0428	1.5761	0.1999	0.0500	0.0500
26	0.1000	0.0700	0.0700	0.0700	0.0700	0.0700	0.2499	1.3407	1.1967	0.1999	0.0500	0.1000
27	0.1000	0.0700	0.0700	0.0700	0.0700	0.0700	1.0511	1.0295	0.1999	0.0500	0.0500	0.1000
28	0.1000	0.0700	0.0700	0.0700	0.0800	0.0800	0.3138	0.8643	0.1997	0.0500	0.0500	0.1000
29	0.1000	0.0700	0.0700	0.0700	0.0800	0.0800	0.3138	0.8643	0.1997	0.0500	0.0500	0.1000
30	0.1000	0.0700	0.0700	0.0700	0.0800	0.0800	0.3138	0.8642	0.1999	0.0500	0.0500	0.1000
31	0.1000	0.0700	0.0700	0.0700	0.0800	0.0800	0.3138	0.8642	0.1999	0.0500	0.0500	0.1000
Average rate, cfs	0.1032	0.0861	0.0700	0.0700	0.1153	0.4695	1.7607	2.0599	0.0937	0.0532	0.0602	
Total yield, inches	0.552	0.446	0.375	0.375	0.357	0.417	1.113	9.421	1.409	0.501	0.285	0.312
Average annual rate:	0.4012 cfs											
Total annual yield:	17.853	area inches										
Peak flow:												

BEST COPY AVAILABLE

RICE CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1940-SEPTEMBER 1941.

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT
1	0.0794	0.2800	0.1200	0.0500	0.0500	0.0500	0.1000	0.4400	0.6500	0.2500	0.1000	0.1200
2	0.0700	0.2500	0.0900	0.0500	0.0500	0.0500	0.1000	0.4500	0.6600	0.2500	0.1000	0.1200
3	0.0700	0.2500	0.0900	0.0500	0.0500	0.0500	0.1000	0.4500	0.6600	0.2500	0.1000	0.1200
4	0.0700	0.2500	0.0900	0.0500	0.0500	0.0500	0.1000	0.4500	0.6600	0.2500	0.1000	0.1200
5	0.0700	0.2500	0.0900	0.0500	0.0500	0.0500	0.1000	0.4500	0.6600	0.2500	0.1000	0.1200
6	0.0700	0.2500	0.0900	0.0500	0.0500	0.0500	0.1000	0.4500	0.6600	0.2500	0.1000	0.1200
7	0.0700	0.2500	0.0900	0.0500	0.0500	0.0500	0.1000	0.4500	0.6600	0.2500	0.1000	0.1200
8	0.0700	0.2500	0.0900	0.0500	0.0500	0.0500	0.1000	0.4500	0.6600	0.2500	0.1000	0.1200
9	0.0700	0.2500	0.0900	0.0500	0.0500	0.0500	0.1000	0.4500	0.6600	0.2500	0.1000	0.1200
10	0.0700	0.2500	0.0900	0.0500	0.0500	0.0500	0.1000	0.4500	0.6600	0.2500	0.1000	0.1200
11	0.0700	0.2500	0.0900	0.0500	0.0500	0.0500	0.1000	0.4500	0.6600	0.2500	0.1000	0.1200
12	0.0700	0.2500	0.0900	0.0500	0.0500	0.0500	0.1000	0.4500	0.6600	0.2500	0.1000	0.1200
13	0.0700	0.2500	0.0900	0.0500	0.0500	0.0500	0.1000	0.4500	0.6600	0.2500	0.1000	0.1200
14	0.0700	0.2500	0.0900	0.0500	0.0500	0.0500	0.10					

PICK-UP IN BURGESS - CHICAGO AND SOUTHERN - DECEMBER 1962 - SEPTEMBER 1963

	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JULY	AUG	SEPT	
1	0.0700	0.1000			0.0737	0.1299	0.2009	1.9996	1.0000	0.3699		0.0700	
2	0.0700	0.1000			0.0800	0.1299	0.2002	2.3446	0.9428	0.3399		0.0700	
3	0.0700	0.1000			0.0800	0.1299	0.2045	2.4693	0.9397	0.3599		0.0700	
4	0.0700	0.1000			0.0800	0.1299	0.2039	2.4109	0.9997	0.3199		0.0700	
5	0.0700	0.1000		0.0800	0.0800	0.1299	0.4299	2.2093	1.0567	0.2720		0.0700	
6	0.0810	0.1200			0.0800	0.0800	0.1299	0.4296	1.9996	0.5097	0.2699		0.0700
7	0.0800	0.1799			0.0800	0.0800	0.1297	0.4980	1.6395	1.1197	0.2299		0.0700
8	0.0800	0.2523			0.0800	0.0800	0.1298	0.4980	1.6395	1.1197	0.2299		0.0700
9	0.0800				0.0800	0.0800	0.2199	0.4599	1.1397	1.0397	0.1999		0.0700
10	0.0800				0.0800	0.0800	0.2199	0.4699	1.0640	0.9097	0.1999		0.0700
11	0.2066				0.0800	0.0800	0.1299	0.3999	0.9597	0.6097	0.1999		0.0700
12	0.0700				0.0800	0.0800	0.1299	0.3999	0.9597	0.7790	0.1999		0.0700
13	0.0700				0.0800	0.0800	0.1299	0.3999	0.9596	0.7326	0.2323		0.0700
14	0.0700				0.0800	0.0800	0.1299	0.5419	1.0384	0.7093	0.2699		0.0700
15	0.0700				0.0800	0.0800	0.1299	0.7270	1.0197	0.7215	0.2699		0.0700
16	0.0700				0.0800	0.0800	0.2199	0.6181	0.9597	0.4099	0.2199		0.0700
17	0.0700				0.0800	0.0800	0.2199	0.6972	0.8560	0.3099	0.1999	0.1200	0.0600
18	0.1000				0.0800	0.0800	0.2199	0.7225	0.7299	0.2699	0.1999	0.1200	0.0600
19	0.2382				0.0800	0.0800	0.2199	0.5999	0.5999	0.1640	0.1600	0.1600	0.0600
20	0.1799				0.0800	0.0800	0.2199	0.1060	0.7190	0.3099	0.1600	0.1600	0.0600
21	0.0700				0.0800	0.1200	0.1299	6.0000	0.7297	0.4093	0.1999		0.0600
22	0.0700				0.0800	0.1200	0.1299	1.2000	0.9035	0.4609	0.1999		0.0600
23	0.0700				0.0800	0.1200	0.1299	1.4030	1.2617	0.4599	0.1999		0.0600
24	0.0700				0.0800	0.1200	0.1299	1.0853	1.3190	0.4399	0.0801	0.0600	
25	0.0700				0.0800	0.1697	0.2199	1.9031	1.3090	0.4299	0.0800	0.0600	
26	0.0700				0.0800	0.1079	0.2069	1.5965	1.3046	0.4099	0.0800	0.0600	
27	0.0700				0.0800	0.2099	0.3469	1.2000	1.2000	0.3699	0.0800	0.0600	
28	0.1000				0.0800	0.2199	0.3469	1.2000	1.2000	0.3699	0.0800	0.0600	
29	0.0700				0.0800	0.2199	0.3469	1.2000	0.9955	0.3799	0.0700	0.0600	
30	0.1045				0.0800	0.2199	0.3469	1.5433	0.9777	0.3599	0.0700	0.0600	
31	0.1091				0.0800	0.2199	0.3463	---	0.9730	---	0.0615	---	
Average rate													
6% yield													
Total yield	0.0952	---	---	0.1051	0.2270	0.6525	1.2755	0.7009	---	---	0.0751		
6% yield	0.1146	---	---	0.1000	1.2191	4.4563	6.8240	3.6295	---	---	0.3091		

**Average yield
per acre**

RICK FORD RIBBLECK, SUBS FIRST FOR SECOND, OCTOBER 1943 - SEPTEMBER 1944-

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT
1	0.0799	0.0849						0.0499	0.0800	0.0499	0.1000	0.0800
2	0.0799	0.0700						0.0800	0.0800	0.0800	0.1000	0.0800
3	0.0799	0.0700						0.0800	0.0800	0.0800	0.1000	0.0800
4	0.0799	0.0800						0.0800	0.0800	0.0800	0.1000	0.0800
5	0.0799	0.1200						0.0799	0.1200	0.0799	0.1200	0.0799
6	0.0799	0.1444						1.1100	2.7700	0.3000	0.1000	0.0800
7	0.0799	0.1700						1.4400	3.4800	0.3000	0.1000	0.0800
8	0.0799	0.1900						1.6900	3.8500	0.3000	0.1000	0.0800
9	0.0799	0.0800						1.8600	1.9700	0.3000	0.1000	0.0800
10	0.0799	0.2000						2.0999	1.7100	0.3000	0.0001	0.0800
11	0.0800	0.1700						2.1112	1.4200	0.3000	0.0700	0.0800
12	0.1200	0.0001						2.1792	1.3007	0.3000	0.0700	0.0800
13	0.0800	0.0700						2.2000	1.2000	0.3000	0.0700	0.0800
14	0.0799	0.0700						2.3500	0.8000	0.3000	0.0700	0.0800
15	0.0799	0.0700						2.6492	0.6207	0.3000	0.0700	0.0800
16	0.1400	0.0700						2.6667	0.7207	0.3000	0.0700	0.1000
17	0.0799	0.0700						2.6900	0.6400	0.3000	0.0700	0.1000
18	0.0799	0.0700						2.6992	0.5700	0.3000	0.0700	0.1000
19	0.1670	0.0700						1.9992	0.5100	0.3000	0.0700	0.1000
20	0.1399							1.6900	0.4000	0.3000	0.0700	0.1000
21	0.0799							1.5999	0.4000	0.3000	0.0700	0.1000
22	0.0799							0.3000	1.6900	0.4000	0.3000	0.0700
23	0.0799							0.3000	2.0000	0.4000	0.3000	0.0700
24	0.0799							0.3200	2.0000	0.4000	0.3000	0.0700
25	0.0799							0.3000	2.0000	0.4000	0.3000	0.0700
26	0.0799							0.2000	1.7992	0.4000	0.3000	0.0700
27	0.0799							0.2000	1.7992	0.4000	0.3000	0.0700
28	0.0799							0.2799	1.9700	0.3990	0.3000	0.0700
29	0.0799							0.2000	2.0000	0.3990	0.3000	0.0700
30	0.0799							0.2000	2.0000	0.3990	0.3000	0.0700
Average Peso per Day												
Total weight	0.0000	---	---	---	---	---	---	0.1000	1.4455	0.2900	0.0550	0.0001

Average total
 age
 Total years
 taught

 Average age
 Total years
 taught

CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1944 - SEPTEMBER 1945

average rate
of
total yield
inches

PRINT EDITIONS, ONLINE EDITION AND APPAREL, SEPTEMBER 2012 - 100 PAGES

average rate
 cfs
 total yield
 inches
 average annual
 total annual yiel

RICE CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1946-SEPTEMBER 1947.

	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT	
1	0.2600	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	1.8000	1.0000	1.7000	1.1000	0.0000	
2	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	2.0000	0.9000	0.1400	0.1200	0.0000	
3	0.0800	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	2.1000	0.8000	0.1400	0.1200	0.0000	
4	0.0900	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	2.3500	0.7100	0.1400	0.1400	0.0000	
5	0.0900	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	2.5400	0.6500	0.1400	0.1200	0.0000	
6	0.0800	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	3.4000	0.6200	0.1400	0.1200	0.0000	
7	0.0800	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	3.8000	0.5800	0.1400	0.1000	0.0000	
8	0.0800	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	3.6000	0.5400	0.1400	0.0800	0.0000	
9	0.0800	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	3.1600	0.5500	0.1400	0.0800	0.0000	
10	0.0800	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	2.9100	0.4800	0.1600	0.2000	0.0000	
11	0.1200	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	2.4000	2.4900	0.5000	0.1600	0.0700	0.0000
12	0.1600	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	3.1000	2.2600	0.5700	0.1600	0.0600	0.0000
13	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	3.3000	2.2000	0.5700	0.1600	0.0600	0.0000
14	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	3.0000	2.3000	0.5700	0.1400	0.0600	0.0000
15	0.0800	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	3.5000	2.9100	0.5700	0.1400	0.0600	0.0000
16	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.6200	2.5000	0.5800	0.1200	0.0600	0.0000
17	0.1400	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	2.2000	2.5000	0.5400	0.1200	0.0600	0.0000
18	0.1400	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	2.0000	2.7000	0.5400	0.1400	0.0600	0.0000
19	0.1400	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	2.0000	2.7000	0.5400	0.1400	0.0600	0.0000
20	0.1400	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	2.6500	2.8500	0.3000	0.1000	0.0600	0.0000
21	0.1400	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.8500	2.8500	0.4600	0.1000	0.0600	0.0000
22	0.1400	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.6800	2.7000	0.4400	0.1200	0.0600	0.0000
23	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.5400	2.4000	0.4200	0.1200	0.0600	0.0000
24	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.5000	2.1700	0.4000	0.1200	0.0600	0.0000
25	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.5000	2.0000	0.3200	0.1000	0.0600	0.0000
26	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.6500	2.0000	0.2200	0.1000	0.0600	0.0000
27	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.7900	1.9000	0.2200	0.1000	0.0600	0.0000
28	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.7900	1.9000	0.2200	0.1000	0.0600	0.0000
29	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.9400	1.4200	0.2000	0.0900	0.0600	0.0000
30	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	1.3700	1.2300	0.2000	0.0900	0.0600	0.0000
31	0.1000	—	0.1000	0.1000	—	0.1000	—	1.1400	—	0.0900	0.0600	0.0000	0.0000
Average rate, cfs	0.1100	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.4400	2.4000	0.5100	0.1300	0.0800	0.0000
Third yield, inches	5.382	5.220	5.160	5.140	4.480	3.540	2.380	13.910	2.670	0.480	0.430	0.270	

ANSWER SHEET

Total annual yield: 23,342 acres inches

Book reviews

RICE CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1948-SEPTEMBER 1949.

DAT	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT
1	0.0800	0.0700	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	1.2300	2.1800	
2	0.0800	0.1200	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	1.3700	1.8800	
3	0.0800	0.1400	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	1.9300	1.6700	
4	0.0800	0.1700	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	2.2600	1.5700	
5	0.0800	0.1400	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	1.8800	1.5200	
6	0.0900	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	1.5000	1.5000	
7	0.0900	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	1.2300		
8	0.0800	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	1.2500		
9	0.0800	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	1.6200		
10	0.0800	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	2.1800		
11	0.0800	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	2.6700		
12	0.0700	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	2.9200		
13	0.0800	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	3.2000		
14	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	3.6000		
15	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	4.0100		
16	0.0800	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	3.4600		
17	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	4.6700	4.6900	
18	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	5.7600	5.3000	
19	0.0800	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	6.8800	4.9300	
20	0.0800	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	1.5000	4.9000	
21	0.0800	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	1.1400	4.1600	
22	0.0800	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	1.1400	3.8800	
23	0.0800	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	1.4200	3.4800	
24	0.0800	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	1.8700	3.1000	
25	0.0700	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	1.9600	3.6400	
26	0.0700	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	1.8700	3.7400	
27	0.0700	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	1.8700	3.7400	
28	0.0700	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	2.0800	3.8000	
29	0.0700	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	2.0800	3.5500	
30	0.0700	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	1.6200	2.9300	
31	0.0700	---	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	---	2.5500	

Average rate, cfs 0.0900 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.8000 3.0000
 Total yield, inches 0.470 0.540 0.540 0.540 0.480 0.540 0.420 19.350

ANSWER

Average annual rate:

Total annual
Flood flows

ICE CUBE DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1953-SEPTEMBER 1954

Average rate, cfs
Rate, cfs

Total yield, inches

Average annual rate: 2.172% p.a.

Average annual rate: 0.3700 cfs
Total annual yield: 23,540 acre inches

ICE CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1956-SEPTEMBER 1957

RICE CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1946-SEPTEMBER 1949.												
DAF	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT
1	0.0000	0.0700	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	1.2300	2.1800			
2	0.0000	0.1200	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	1.3700	1.8000			
3	0.0000	0.1600	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	1.4000	1.6100			
4	0.0000	0.1700	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	2.2400	2.8000			
5	0.0000	0.1400	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	1.8800	1.5200			
6	0.0000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	1.5000	1.5000			
7	0.0000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	1.2300				
8	0.0000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	1.2500				
9	0.0000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	1.6200				
10	0.0000	0.1600	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	2.1800				
11	0.0000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1800	2.6700			
12	0.0000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.2100	2.1000			
13	0.0000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	3.2500				
14	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.4200	3.8900			
15	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.5000	4.0100			
16	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.5800	3.5400			
17	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.6700	4.8900			
18	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.7600	5.3000			
19	0.0000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.8600	4.9300			
20	0.0000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	1.0000	4.9000			
21	0.0000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	1.1600	4.1400			
22	0.0000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	1.2400	4.0000			
23	0.0000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	1.4200	3.4800			
24	0.0000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	1.8300	3.6100			
25	0.0700	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	1.9800	3.5400			
26	0.0700	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	1.8300	3.7400			
27	0.0700	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	1.8300	3.7400			
28	0.0700	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	1.9800	3.5400			
29	0.0700	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	2.0000	3.2000			
30	0.0700	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	2.0200	2.9300			
31	0.0700	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	2.5100				

Average rate, cfs 0.0900 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.1000 0.8000 3.0000
 Total yield, inches 0.470 0.540 0.540 0.540 0.490 0.540 4.120 16.350
 Total yield, inches 0.470 0.540 0.540 0.540 0.490 0.540 4.120 16.350

Total annual yield: 26.837 acre inches

Total annual yield:
Bush beans

RICE CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1957-SEPTEMBER 1958.

DATE	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT
1	0.0600	0.0580	0.0700	0.0820	0.0820	0.0820	0.0940	0.4600	3.0650	0.2700	0.2250	0.2500
2	0.0600	0.3200	0.0700	0.0820	0.0820	0.0820	0.1060	0.6200	2.8500	0.2500	0.2000	0.2250
3	0.0600	0.1400	0.0700	0.0820	0.0820	0.0820	0.1190	0.8800	2.5500	0.2700	0.2000	0.1700
4	0.0600	0.1400	0.0700	0.0820	0.0820	0.0820	0.1210	1.0900	2.2500	0.2900	0.2000	0.1700
5	0.0600	0.1400	0.0700	0.0820	0.0820	0.0820	0.1410	1.3700	1.9550	0.2900	0.2000	0.1700
6	0.0600	0.1600	0.0700	0.0820	0.0820	0.0820	0.1500	1.3500	1.3500	0.2700	0.1400	0.1400
7	0.0610	0.0850	0.0700	0.0820	0.0820	0.0820	0.1800	1.7200	0.2500	0.2000	0.2000	0.2000
8	0.0620	0.0700	0.0700	0.0820	0.0820	0.0820	0.1800	1.4200	1.5000	0.2500	0.2000	0.1400
9	0.0620	0.0700	0.0700	0.0820	0.0820	0.0820	0.1920	1.6200	1.3700	0.2500	0.2000	0.1400
10	0.0620	0.0700	0.0700	0.0820	0.0820	0.0820	0.2040	1.9800	1.1400	0.2500	0.2000	0.1400
11	0.0640	0.0700	0.0700	0.0820	0.0820	0.0820	0.2100	2.1000	1.0000	0.2500	0.2000	0.2000
12	0.0650	0.0700	0.0700	0.0820	0.0820	0.0820	0.2100	0.9200	0.2250	0.2000	0.2000	0.2000
13	0.0650	0.0700	0.0700	0.0820	0.0820	0.0820	0.2150	1.9300	0.8800	0.2250	0.1700	0.2250
14	0.0670	0.0700	0.0800	0.0820	0.0820	0.0820	0.2330	1.7700	0.7900	0.2000	0.2000	0.2250
15	0.0670	0.0700	0.0800	0.0820	0.0820	0.0820	0.2610	1.7700	0.7300	0.2000	0.2000	0.2250
16	0.0680	0.0700	0.0840	0.0820	0.0820	0.0820	0.2770	2.3200	0.6500	0.2000	0.2000	0.2250
17	0.0680	0.0700	0.0840	0.0820	0.0820	0.0820	0.2800	2.3700	0.6000	0.2000	0.2000	0.2250
18	0.0700	0.0700	0.0700	0.0820	0.0820	0.0820	0.2850	0.5400	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000
19	0.0700	0.0700	0.0700	0.0820	0.0820	0.0820	0.2920	0.3140	0.5000	0.2000	0.2000	0.2000
20	0.0700	0.0700	0.0820	0.0820	0.0820	0.0820	0.3000	0.3200	0.5700	0.4800	0.2000	0.2000
21	0.0700	0.0700	0.0820	0.0820	0.0820	0.0820	0.3380	5.6700	0.4600	0.2000	0.2000	0.2000
22	0.0700	0.0700	0.0820	0.0820	0.0820	0.0820	0.3520	5.8200	0.4450	0.2000	0.2000	0.2000
23	0.0700	0.0700	0.0820	0.0820	0.0820	0.0820	0.3620	5.9000	0.4300	0.2000	0.2250	0.2000
24	0.0700	0.0700	0.0820	0.0820	0.0820	0.0820	0.3750	5.9000	0.4200	0.2000	0.2000	0.1700
25	0.0700	0.0700	0.0820	0.0820	0.0820	0.0820	0.3870	5.7500	0.4000	0.2000	0.2000	0.1700
26	0.0700	0.0700	0.0820	0.0820	0.0820	0.0820	0.3950	5.6700	0.3900	0.2000	0.2000	0.1700
27	0.0700	0.0700	0.0820	0.0820	0.0820	0.0820	0.4110	5.4400	0.3400	0.2000	0.2000	0.1700
28	0.0700	0.0700	0.0820	0.0820	0.0820	0.0820	0.4150	5.4000	0.3200	0.2000	0.2000	0.1700
29	0.0700	0.0700	0.0820	0.0820	0.0820	0.0820	0.4260	5.3900	0.3050	0.2000	0.2000	0.1700
30	0.0700	0.0700	0.0820	0.0820	0.0820	0.0820	0.4400	4.0100	0.2900	0.2000	0.2000	0.1700
31	0.0700	0.0700	0.0820	0.0820	0.0820	0.0820	0.4510	3.5100	0.2550	0.2700	0.2000	0.1700

Average rate, cfs

Total yield, inches

Average annual rate: 0.4643 cfs
Total annual yield: 29.50 acre inches
Peak flow:

RICE CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1958-SEPTEMBER 1959.

DATE	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT
1	0.1700	0.1400						1.0000	1.1800	0.2500	0.1400	0.1400
2	0.1700	0.1400						0.9600	1.2300	0.2500	0.1400	0.1400
3	0.1700	0.1400						0.6500	1.3200	0.2500	0.1400	0.1400
4	0.1700	0.1400						0.5000	1.3300	0.2500	0.1400	0.1400
5	0.1700	0.1400						0.4100	1.2020	0.2000	0.1400	0.1400
6	0.1700	0.1400						0.4000	1.2700	0.2000	0.1400	0.1400
7	0.1700	0.1400						0.4300	1.2000	0.2000	0.1400	0.1400
8	0.1700	0.1400						0.4700	1.0500	0.2000	0.1400	0.1400
9	0.1700	0.1400						0.6000	0.9200	0.2000	0.1400	0.1400
10	0.1700	0.1400						0.7100	0.8500	0.2000	0.1400	0.1400
11	0.1700	0.1400						0.8500	0.7100	0.1700	0.1400	0.1400
12	0.1400	0.1400						1.0000	0.6200	0.1400	0.1400	0.1400
13	0.1400	0.1400						0.3200	1.2700	0.5400	0.1400	0.2000
14	0.1400	0.1400						0.3750	1.4200	0.5000	0.1400	0.2000
15	0.1400	0.1400						0.3600	1.3950	0.4800	0.1400	0.2000
16	0.1400	0.1400						0.3600	1.3700	0.4600	0.1400	0.2500
17	0.1400	0.1400						0.2800	1.1800	0.4350	0.1400	0.2500
18	0.1400	0.1400						0.3500	0.9500	0.4000	0.1400	0.2500
19	0.1400	0.1400						0.3500	0.9200	0.4100	0.1400	0.2500
20	0.1400	0.1400						0.2500	0.7500	0.4000	0.1400	0.2500
21	0.1400	0.1400						0.1000	0.7100	0.3900	0.1400	0.2700
22	0.1400	0.1400						0.1200	0.6350	0.3200	0.1400	0.2700
23	0.1400	0.1400						0.2500	0.6450	0.2900	0.1400	0.2700
24	0.1400	0.1400						0.4100	0.7300	0.2900	0.1400	0.2700
25	0.1400	0.1400						0.4300	0.8800	0.2900	0.1400	0.2700
26	0.1400	0.1400						0.7500	1.0500	0.3200	0.1400	0.2700
27	0.1400	0.1400						0.5500	1.1400	0.3200	0.1400	0.2700
28	0.1400	0.1400						0.5400	1.1600	0.3200	0.1400	0.2700
29	0.1400	0.1400						0.5500	1.1500	0.3200	0.1400	0.2700
30	0.1400	0.1400						0.7300	1.1800	0.2500	0.1400	0.1000
31	0.1400	0.1400						----	1.1800	0.1400	0.1400	0.1400

Average rate, cfs

Total yield, inches

Average annual rate:
Total annual yield:
Peak flow:

BEST COPY AVAILABLE

RICE CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1959-SEPTEMBER 1960.

DATE	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT
1	0.1100	0.1200						0.4000	1.3700	0.2000	0.2000	0.2000
2	0.1100	0.1200						0.4700	1.2500	0.2000	0.2000	0.2000
3	0.1100	0.1200						0.7500	1.1800	0.2000	0.2000	0.2000
4	0.1100	0.1200						0.9400	1.0800	0.2000	0.2000	0.2000
5	0.1100	0.1200						1.0500	0.9200	0.2000	0.2000	0.2000
6	0.1100	0.1200						1.1400	0.7500	0.2000	0.2000	0.2000
7	0.1100	0.1200						1.2400	0.6400	0.1700	0.2000	0.2000
8	0.1100	0.1200						1.2400	0.5300	0.1400	0.2000	0.2000
9	0.1100	0.1200						1.3200	0.4200	0.1400	0.2000	0.2000
10	0.1100	0.1200						1.3200	0.3100	0.1400	0.2000	0.2000
11	0.1100	0.1200						1.4000	0.2000	0.1400	0.2000	0.2000
12	0.1100	0.1200						1.4000	0.1400	0.1400	0.2000	0.2000
13	0.1100	0.1200						1.4000	0.1200	0.1400	0.2000	0.2000
14	0.1100	0.1200						1.4000	0.1100	0.1400	0.2000	0.2000
15	0.1100	0.1200						1.4000	0.1000	0.1400	0.2000	0.2000
16	0.1100	0.1200						1.4000	0.0900	0.1400	0.2000	0.2000
17	0.1100	0.1200						1.4000	0.0800	0.1400	0.2000	0.2000
18	0.1100	0.1200						1.4000	0.0700	0.1400	0.2000	0.2000
19	0.1100	0.1200						1.4000	0.0600	0.1400	0.2000	0.2000
20	0.1100	0.1200						1.4000	0.0500	0.1400	0.2000	0.2000
21	0.1100	0.1200						1.4000	0.0400	0.1400	0.2000	0.2000
22	0.1100	0.1200						1.4000	0.0300	0.1400	0.2000	0.2000
23	0.1100	0.1200						1.4000	0.0200	0.1400	0.2000	0.2000
24	0.1100	0.1200						1.4000	0.0100	0.1400	0.2000	0.2000
25	0.1100	0.1200						1.4000	0.0000	0.1400	0.2000	0.2000
26	0.1100	0.1200						1.4000	0.0000	0.1400	0.2000	0.2000
27	0.1100	0.1200						1.4000	0.0000	0.1400	0.2000	0.2000
28	0.1100	0.1200										

Van Fleet

Van Fleet watershed is the smallest (50 acres) of any gaged catchment on the DCEW. It is a subdrainage wedge between Rice and Mud Creek, and as a result, does not extend to the ridgeline and has a diamond shape (fig. 12). It was gaged with a 6-inch flume at the 7,120-foot elevation and streamflow records were obtained for 16 years from 1937 through 1952.

Aspen and aspifer forests cover the majority of this catchment, with brushland and open slopes evident on the upper, east-facing portion.

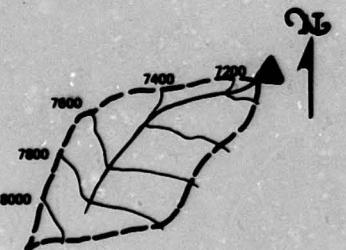


Figure 12.—Topographic map of Van Fleet Creek watershed.

VAN FLEET CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1937 - SEPTEMBER 1952

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JULY	AUG	SEPT
1										0.1399	0.1379	0.0092
2										0.1469	0.1353	0.0073
3										0.1469	0.1353	0.0073
4										0.1248	0.1252	0.0073
5										0.2308	0.1994	0.0162
6										0.2097	0.1995	0.0069
7										0.2127	0.1999	0.0121
8										0.2296	0.1128	0.0116
9										0.4795	0.4616	0.0016
10										0.3776	0.4296	0.0599
11										0.4945	0.3825	0.0599
12										0.5611	0.3596	0.0099
13										0.5803	0.3596	0.0016
14										0.5981	0.2397	0.0019
15										0.5559	0.3297	0.0023
16										1.0410	0.3157	0.0021
17										1.1289	0.2842	0.0006
18										1.2589	0.2642	0.0234
19										1.4471	0.2199	0.0300
20										0.0922	1.3636	0.0021
21										0.1160	1.2571	0.1459
22										0.1349	1.2213	0.0942
23										0.0676	1.2929	0.0974
24										0.0662	1.3008	0.0737
25										0.0982	1.1742	0.0441
26										0.1532	1.0642	0.0395
27										0.1548	1.0865	0.0491
28										0.1548	1.0865	0.0491
29										0.1582	0.9913	0.0482
30										0.1407	1.0677	0.0054
31										---	0.9012	---
Average rate, cfs												0.8229
Total yield, inches												12.217

Average annual rate:
Total annual yield:

VAN FLEET CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1937 - SEPTEMBER 1950

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JULY	AUG	SEPT
1	0.0058	0.0063	0.0023	0.0063	0.0003	0.0063	0.0063	0.3292	0.3494	0.1537	0.0043	0.0038
2	0.0077	0.0023	0.0018	0.0063	0.0008	0.0062	0.0063	0.2997	0.5193	0.1189	0.0043	0.0038
3	0.0085	0.0023	0.0012	0.0063	0.0003	0.0062	0.0063	0.2897	0.3095	0.0938	0.0043	0.0038
4	0.0085	0.0023	0.0012	0.0063	0.0003	0.0062	0.0063	0.2815	0.3193	0.0938	0.0043	0.0038
5	0.0056	0.0020	0.0008	0.0063	0.0020	0.0076	0.0025	0.2368	0.4893	0.0757	0.0044	0.0037
6	0.0058	0.0037	0.0008	0.0063	0.0003	0.0029	0.0068	0.0032	0.2102	0.4895	0.0637	0.0044
7	0.0058	0.0037	0.0012	0.0063	0.0003	0.0033	0.0063	0.0032	0.2102	0.4895	0.0637	0.0044
8	0.0051	0.0035	0.0017	0.0063	0.0009	0.0039	0.0063	0.0042	0.2099	0.3929	0.0644	0.0044
9	0.0063	0.0035	0.0012	0.0063	0.0003	0.0063	0.0063	0.0029	0.2066	0.3330	0.0419	0.0043
10	0.0061	0.0035	0.0012	0.0063	0.0003	0.0063	0.0063	0.0029	0.3513	0.3031	0.0417	0.0043
11	0.0060	0.0017	0.0063	0.0063	0.0003	0.0033	0.0033	0.4416	0.2589	0.0512	0.0043	0.0036
12	0.0083	0.0023	0.0012	0.0063	0.0003	0.0063	0.0063	0.4919	0.2164	0.0673	0.0043	0.0036
13	0.0085	0.0035	0.0008	0.0063	0.0003	0.0063	0.0063	0.6379	0.1890	0.0473	0.0042	0.0036
14	0.0193	0.0035	0.0013	0.0063	0.0003	0.0063	0.0069	0.0076	0.7159	0.1813	0.0473	0.0042
15	0.0812	0.0023	0.0010	0.0063	0.0003	0.0063	0.0064	0.1581	0.1581	0.0473	0.0042	0.0033
16	0.0433	0.0035	0.0008	0.0063	0.0003	0.0063	0.0070	0.0199	0.8614	0.1445	0.0503	0.0042
17	0.0348	0.0035	0.0008	0.0063	0.0003	0.0063	0.0063	0.0194	0.8614	0.0503	0.0042	0.0035
18	0.0348	0.0035	0.0008	0.0063	0.0003	0.0063	0.0063	0.1723	0.8614	0.0503	0.0042	0.0035
19	0.0338	0.0031	0.0008	0.0063	0.0006	0.0063	0.0063	0.3276	0.9561	0.0799	0.0041	0.0041
20	0.0253	0.0048	0.0003	0.0063	0.0003	0.0063	0.0067	0.6027	0.0799	0.0273	0.0041	0.0035
21	0.0216	0.0119	0.0003	0.0063	0.0005	0.0063	0.0075	0.5984	0.0999	0.0887	0.0041	0.0035
22	0.0190	0.0198	0.0003	0.0063	0.0063	0.0063	0.0167	0.4081	0.0599	0.0295	0.0040	0.0035
23	0.0183	0.0095	0.0003	0.0063	0.0063	0.0063	0.0069	0.5919	0.0400	0.0234	0.0040	0.0035
24	0.0183	0.0103	0.0003	0.0063	0.0063	0.0063	0.0176	0.5984	0.0352	0.0191	0.0040	0.0035
25	0.0183	0.0165	0.0003	0.0063	0.0063	0.0063	0.4228	0.5994	0.0354	0.0193	0.0040	0.0035
26	0.0163	0.0085	0.0003	0.0063	0.0063	0.0063	0.3609	0.5994	0.0200	0.0161	0.0040	0.0035
27	0.0163	0.0040	0.0003	0.0063	0.0063	0.0063	0.3517	0.5994	0.0200	0.0166	0.0039	0.0035
28	0.0163	0.0040	0.0003	0.0063	0.0063	0.0063	0.2985	0.5994	0.0203	0.0163	0.0039	0.0035
29	0.0163	0.0028	0.0003	0.0063	0.0063	0.0063	0.2666	0.5994	0.0206	0.0167	0.0039	0.0035
30	0.0163	0.0023	0.0003	0.0063	0.0063	0.0063	0.2079	0.5994	0.0203	0.0163	0.0039	0.0035
31	0.0125	---	0.0003	0.0063	---	0.0063	0.5794	---	0.0045	0.0045	0.0038	---

Average rate, cfs
Total yield, inches

Average annual rate: 0.0836 cfs
Total annual yield: 15.545 inches

VAN FLEET CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1938-SEPTEMBER 1939.

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT
1	0.0017	0.0023	0.0023	0.0030	0.0030	0.0070	0.0099	0.0126	0.0160	0.0100	0.0200	0.0000
2	0.0017	0.0023	0.0023	0.0030	0.0030	0.0170	0.0170	0.0170	0.0180	0.0100	0.0162	0.0000
3	0.0017	0.0023	0.0023	0.0030	0.0030	0.0160	0.0124	0.0185	0.0148	0.0100	0.0152	0.0000
4	0.0017	0.0023	0.0023	0.0030	0.0030	0.0630	0.0878	0.0225	0.1498	0.0100	0.0200	0.0000
5	0.0005	0.0023	0.0023	0.0030	0.0030	0.0650	0.0899	0.0514	0.1498	0.0100	0.0200	0.0000
6	0.0003	0.0023	0.0023	0.0030	0.0030	0.0670	0.0953	0.0394	0.1299	0.0100	0.0200	0.0000
7	0.0003	0.0023	0.0023	0.0030	0.0030	0.0690	0.1026	0.0527	0.1199	0.0100	0.0200	0.0117
8	0.0006	0.0023	0.0023	0.0030	0.0030	0.0710	0.2150	0.3619	0.1199	0.0100	0.0200	0.0105
9	0.0012	0.0023	0.0023	0.0030	0.0030	0.0730	0.2446	0.3195	0.1116	0.0100	0.0200	0.0100
10	0.0017	0.0023	0.0023	0.0030	0.0030	0.0750	0.2071	0.4895	0.0982	0.0100	0.0200	0.0100
11	0.0017	0.0023	0.0023	0.0030	0.0030	0.0770	0.1998	0.5224	0.0953	0.0100	0.0200	0.0142
12	0.0031	0.0023	0.0023	0.0030	0.0030	0.0780	0.2079	0.5290	0.0953	0.0100	0.0200	0.0100
13	0.0035	0.0023	0.0023	0.0030	0.0030	0.0810	0.2210	0.4649	0.0787	0.0100	0.0100	0.0171
14	0.0035	0.0023	0.0023	0.0030	0.0030	0.0830	0.2507	0.4483	0.0824	0.0100	0.0100	0.0100
15	0.0035	0.0023	0.0023	0.0030	0.0030	0.0850	0.2507	0.4486	0.0799	0.0100	0.0100	0.0100
16	0.0035	0.0023	0.0023	0.0030	0.0030	0.0870	0.2815	0.4046	0.0699	0.0100	0.0100	0.0100
17	0.0035	0.0023	0.0023	0.0030	0.0030	0.0890	0.2070	0.3896	0.0758	0.0100	0.0100	0.0200
18	0.0035	0.0023	0.0023	0.0030	0.0030	0.0910	0.2584	0.3732	0.0799	0.0100	0.0100	0.0150
19	0.0021	0.0023	0.0023	0.0030	0.0030	0.0930	0.2446	0.3625	0.0799	0.0083	0.0000	0.0100
20	0.0017	0.0023	0.0023	0.0030	0.0030	0.0950	0.2584	0.3397	0.0799	0.0000	0.0000	0.0100
21	0.0017	0.0023	0.0023	0.0030	0.0030	0.0970	0.3821	0.3091	0.0799	0.0000	0.0000	0.0100
22	0.0017	0.0023	0.0023	0.0030	0.0030	0.0980	0.3762	0.2990	0.0762	0.0000	0.0000	0.0100
23	0.0017	0.0023	0.0023	0.0030	0.0030	0.0990	0.3770	0.2990	0.0762	0.0000	0.0000	0.0100
24	0.0017	0.0023	0.0023	0.0030	0.0030	0.0990	0.4833	0.2997	0.0599	0.0000	0.0000	0.0117
25	0.0017	0.0023	0.0023	0.0030	0.0030	0.0990	0.4106	0.2647	0.0450	0.0000	0.0000	0.0200
26	0.0017	0.0023	0.0023	0.0030	0.0030	0.0940	0.2996	0.2996	0.0600	0.0000	0.0000	0.0179
27	0.0023	0.0023	0.0023	0.0030	0.0030	0.0989	0.1198	0.2231	0.0400	0.0000	0.0000	0.0000
28	0.0023	0.0023	0.0023	0.0030	0.0030	0.0750	0.4468	0.2098	0.0258	0.0200	0.0000	0.0150
29	0.0023	0.0023	0.0023	0.0030	0.0030	0.0700	0.4777	0.2223	0.0208	0.0300	0.0000	0.0100
30	0.0023	0.0023	0.0023	0.0030	0.0030	0.0650	0.5097	0.1840	0.0100	0.0200	0.0000	0.0000
31	0.0023	---	0.0023	0.0030	0.0030	0.0600	0.1983	0.2000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Average rate, cfs 0.0020 0.0023 0.0023 0.0030 0.0030 0.0784 0.2824 0.3495 0.0892 0.0090 0.0992 0.0010

Total yield, inches 0.30 0.33 0.38 0.78 0.711 1.184 4.084 5.193 1.282 0.137 0.137 0.140

Average annual rate: 0.0776 cfs

Total annual yield: 12.997 acres inches

Peak flow:

VAN FLEET CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1939-SEPTEMBER 1940.

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT
1	0.0003	0.0330	0.0330	0.0330	0.0330	0.0330	0.0320	0.2590	0.0830	0.0270	0.0110	0.0110
2	0.0004	0.0330	0.0330	0.0330	0.0330	0.0330	0.0330	0.3310	0.0860	0.0270	0.0110	0.0110
3	0.0200	0.0330	0.0330	0.0330	0.0330	0.0330	0.0460	0.4300	0.0860	0.0210	0.0110	0.0110
4	0.0200	0.0330	0.0330	0.0330	0.0330	0.0330	0.0390	0.4300	0.0760	0.0210	0.0100	0.0110
5	0.0200	0.0330	0.0330	0.0330	0.0330	0.0330	0.0390	0.4300	0.0760	0.0210	0.0110	0.0110
6	0.0200	0.0330	0.0330	0.0330	0.0330	0.0330	0.0640	0.4500	0.1060	0.0210	0.0110	0.0110
7	0.0200	0.0330	0.0330	0.0330	0.0330	0.0330	0.0640	0.4500	0.1060	0.0210	0.0110	0.0110
8	0.0200	0.0330	0.0330	0.0330	0.0330	0.0330	0.0640	0.4500	0.1060	0.0210	0.0110	0.0110
9	0.0200	0.0330	0.0330	0.0330	0.0330	0.0330	0.0640	0.4500	0.1060	0.0210	0.0110	0.0110
10	0.0200	0.0330	0.0330	0.0330	0.0330	0.0330	0.0730	0.4500	0.0570	0.0210	0.0110	0.0110
11	0.0006	0.0330	0.0330	0.0330	0.0330	0.0330	0.0730	0.4710	0.0460	0.0210	0.0110	0.0110
12	0.0100	0.0330	0.0330	0.0330	0.0330	0.0330	0.1060	0.4920	0.0460	0.0210	0.0110	0.0110
13	0.0100	0.0330	0.0330	0.0330	0.0330	0.0330	0.1470	0.5140	0.0390	0.0110	0.0210	0.0110
14	0.0257	0.0330	0.0330	0.0330	0.0330	0.0330	0.1300	0.1620	0.5140	0.0390	0.0110	0.0210
15	0.0300	0.0330	0.0330	0.0330	0.0330	0.0330	0.1930	0.1540	0.5390	0.0310	0.0110	0.0210
16	0.0300	0.0330	0.0330	0.0330	0.0330	0.0330	0.1930	0.1930	0.5390	0.0310	0.0110	0.0210
17	0.0300	0.0330	0.0330	0.0330	0.0330	0.0330	0.2420	0.4920	0.0390	0.0110	0.0210	0.0040
18	0.0300	0.0330	0.0330	0.0330	0.0330	0.0330	0.2420	0.4920	0.0390	0.0110	0.0210	0.0040
19	0.0300	0.0330	0.0330	0.0330	0.0330	0.0330	0.2590	0.4920	0.0390	0.0110	0.0210	0.0040
20	0.0300	0.0330	0.0330	0.0330	0.0330	0.0330	0.2700	0.4920	0.0390	0.0110	0.0210	0.0040
21	0.0300	0.0330	0.0330	0.0330	0.0330	0.0330	0.3180	0.4930	0.0390	0.0110	0.0210	0.0040
22	0.0300	0.0330	0.0330	0.0330	0.0330	0.0330	0.3600	0.2940	0.0390	0.0110	0.0210	0.0040
23	0.0300	0.0330	0.0330	0.0330	0.0330	0.0330	0.3310	0.2770	0.0390	0.0110	0.0210	0.0040
24	0.0300	0.0330	0.0330	0.0330	0.0330	0.0330	0.3690	0.2250	0.0390	0.0110	0.0210	0.0040
25	0.0300	0.0330	0.0330	0.0330	0.0330	0.0330	0.3900	0.2090	0.0390	0.0110	0.0210	0.0040
26	0.0300	0.0330	0.0330	0.0330	0.0330	0.0330	0.4090	0.1850	0.0390	0.0110	0.0210	0.0040
27	0.0300	0.0330	0.0330	0.0330	0.0330	0.0330	0.3310	0.1820	0.0390	0.0110	0.0210	0.0040
28	0.0300	0.0330	0.0330	0.0330	0.0330	0.0330	0.2940	0.1470	0.0390	0.0110	0.0210	0.0040
29	0.0300	0.0330	0.0330	0.0330	0.0330	0.0330	0.3310	0.1470	0.0390	0.0110	0.0210	0.0040
30	0.0300	0.0330	0.0330	0.0330	0.0330	0.0330	0.3690	0.1370	0.0390	0.0110	0.0210	0.0040
31	0.0300	0.0330	0.0330	0.0330	0.0330	0.0330	0.3900	0.1270	0.0390	0.0110	0.0210	0.0040

Average rate, cfs 0.0250 0.0330 0.0330 0.0330 0.0330 0.2050 0.3580 0.0500 0.0150 0.0110 0.0110 0.0110

Total yield, inches 0.371 0.474 0.490 0.490 0.458 0.490 2.940 5.315 0.711 0.224 0.183 0.157

Average annual rate: 0.07000 cfs

Total annual yield: 12.283 acres inches

Peak flow:

VAN FLEET CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1940-SEPTEMBER 1941.

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT
1	0.0210	0.0260	0.0250	0.0280	0.0280	0.0290	0.0290	0.0340	0.0400	0.0380	0.2590	0.0830
2	0.0210	0.0260	0.0250	0.0280	0.0280	0.0290	0.0290	0.0340	0.0400	0.0380	0.2590	0.0830
3	0.0210	0.0260	0.0250	0.0280	0.0280	0.0290	0.0290	0.0340	0.0400	0.0380	0.2590	0.0830
4	0.0210	0.0260	0.0250	0.0280	0.0280	0.0290	0.0290	0.0340	0.0400	0.0380	0.2590	0.0830
5	0.0240	0.0250	0.0250	0.0280	0.0280	0.0290	0.0290	0.0340	0.0400	0.0380	0.2590	0.0830
6	0.0240	0.0250	0.0250	0.0280	0.0280	0.0290	0.0290	0.0340	0.0400	0.0380	0.2590	0.0830
7	0.0240	0.0250	0.0250	0.0280	0.0280	0.0290	0.0290	0.0340	0.0400	0.0380	0.2590	0.0830
8	0.0240	0.0250	0.0250	0.0280	0.0280	0.0290	0.0290	0.0340	0.0400	0.0380	0.2590	0.0830
9	0.0240	0.0250	0.0250	0.0280	0.0280	0.0290	0.0290	0.0340	0.0400	0.0380	0.2590	0.0830
10	0.0240	0.0250	0.0250	0.0280	0.0280	0.0290	0.0290	0.0340	0.0400	0.0380	0.2590	0.0830

Average

VAN FLEET CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1942-SEPTEMBER 1943.

DATE	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT
1	0.0290	0.0280	0.0330	0.0360	0.0770	0.0760	0.0600	0.4500	0.2500	0.0500	0.0300	0.0260
2	0.0290	0.0280	0.0330	0.0380	0.0790	0.0730	0.0930	0.4500	0.2310	0.0460	0.0300	0.0260
3	0.0290	0.0300	0.0330	0.0390	0.0830	0.0730	0.1120	0.4400	0.2940	0.0430	0.0300	0.0260
4	0.0300	0.0300	0.0330	0.0400	0.0930	0.0730	0.1190	0.5140	0.2770	0.0430	0.0300	0.0260
5	0.0310	0.0280	0.0330	0.0420	0.0910	0.0730	0.1190	0.4920	0.3130	0.0440	0.0300	0.0260
6	0.0310	0.0290	0.0350	0.0450	0.0880	0.0730	0.1370	0.5580	0.3130	0.0460	0.0300	0.0260
7	0.0310	0.0280	0.0350	0.0460	0.0860	0.0730	0.1620	0.4710	0.2660	0.0460	0.0300	0.0260
8	0.0310	0.0290	0.0350	0.0470	0.0840	0.0730	0.1670	0.4300	0.2420	0.0460	0.0300	0.0260
9	0.0300	0.0280	0.0350	0.0470	0.0870	0.0730	0.1590	0.4240	0.2360	0.0460	0.0300	0.0260
10	0.0330	0.0290	0.0350	0.0480	0.0870	0.0730	0.1400	0.3130	0.2170	0.0460	0.0300	0.0260
11	0.0320	0.0280	0.0350	0.0460	0.0860	0.0730	0.1590	0.3880	0.2090	0.0460	0.0300	0.0260
12	0.0320	0.0280	0.0350	0.0470	0.0870	0.0730	0.1620	0.1930	0.0390	0.0460	0.0300	0.0260
13	0.0330	0.0280	0.0350	0.0520	0.0700	0.0730	0.1970	0.2250	0.2000	0.0390	0.0300	0.0260
14	0.0330	0.0280	0.0350	0.0530	0.0700	0.0730	0.2160	0.2090	0.2590	0.0460	0.0300	0.0260
15	0.0330	0.0300	0.0350	0.0550	0.0680	0.0730	0.2360	0.1930	0.2880	0.0460	0.0300	0.0260
16	0.0330	0.0320	0.0350	0.0560	0.0650	0.0730	0.2550	0.1930	0.2250	0.0450	0.0300	0.0260
17	0.0330	0.0320	0.0350	0.0580	0.0630	0.0740	0.2740	0.1850	0.1930	0.0440	0.0300	0.0260
18	0.0330	0.0320	0.0350	0.0590	0.0610	0.0760	0.2930	0.1770	0.1620	0.0440	0.0300	0.0260
19	0.0330	0.0320	0.0350	0.0600	0.0730	0.0740	0.3120	0.1620	0.1400	0.0420	0.0300	0.0260
20	0.0330	0.0330	0.0350	0.0620	0.0740	0.0760	0.3310	0.1470	0.1330	0.0410	0.0300	0.0260
21	0.0330	0.0330	0.0350	0.0630	0.0750	0.0790	0.4090	0.1470	0.1060	0.0460	0.0300	0.0260
22	0.0330	0.0330	0.0350	0.0640	0.0760	0.0790	0.4290	0.1370	0.0950	0.0460	0.0300	0.0260
23	0.0330	0.0330	0.0350	0.0640	0.0760	0.0790	0.4390	0.1370	0.0720	0.0460	0.0300	0.0260
24	0.0330	0.0330	0.0350	0.0670	0.0740	0.0790	0.5360	0.1470	0.0830	0.0360	0.0260	0.0260
25	0.0330	0.0330	0.0350	0.0680	0.0740	0.0840	0.5070	0.1400	0.0800	0.0360	0.0260	0.0260
26	0.0330	0.0330	0.0350	0.0700	0.0740	0.0840	0.4640	0.1470	0.0800	0.0360	0.0260	0.0260
27	0.0330	0.0330	0.0350	0.0710	0.0740	0.0860	0.3110	0.1260	0.0800	0.0360	0.0260	0.0260
28	0.0280	0.0330	0.0350	0.0720	0.0780	0.0840	0.3980	0.1400	0.0570	0.0360	0.0260	0.0260
29	0.0280	0.0330	0.0350	0.0740	0.0780	0.0840	0.3890	0.1400	0.0600	0.0360	0.0260	0.0260
30	0.0280	0.0330	0.0350	0.0750	0.0780	0.0840	0.4090	0.1470	0.0530	0.0360	0.0260	0.0260
31	0.0280	0.0330	0.0350	0.0760	0.0780	0.0850	0.3520	0.1770	0.0500	0.0360	0.0260	0.0260

Average rate, cfs 0.0320 Total yield, inches 0.467

Annual annual rate: 0.0890 cfs Total annual yield: 15.581 acres inches

Peak flow:

VAN FLEET CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1943-SEPTEMBER 1944.

DATE	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT
1	0.0260								0.3550	0.0490	0.0240	0.0260
2	0.0260								0.5660	0.0460	0.0250	0.0260
3	0.0260								0.5660	0.0460	0.0250	0.0260
4	0.0260								1.0280	0.0460	0.0260	0.0260
5	0.0260								0.8570	0.0310	0.0260	0.0260
6	0.0260								0.7250	0.0310	0.0260	0.0260
7	0.0260								0.6250	0.0310	0.0260	0.0260
8	0.0260								0.5440	0.0320	0.0260	0.0260
9	0.0260								0.4860	0.0320	0.0260	0.0260
10	0.0260								0.4200	0.0320	0.0250	0.0260
11	0.0320								0.3640	0.0320	0.0250	0.0260
12	0.0360								0.3120	0.0320	0.0240	0.0260
13	0.0310								0.2850	0.0310	0.0240	0.0260
14	0.0290								0.2280	0.0300	0.0230	0.0260
15	0.0290								0.1850	0.0300	0.0230	0.0260
16	0.0290								0.6720	0.1550	0.0360	0.0260
17	0.0290								0.4860	0.0860	0.0270	0.0230
18	0.0290								0.4540	0.0810	0.0270	0.0230
19	0.0310								0.4540	0.0780	0.0270	0.0230
20	0.0330								0.4190	0.0720	0.0270	0.0230
21	0.0330								0.4860	0.0860	0.0260	0.0230
22	0.0330								0.4540	0.0810	0.0270	0.0230
23	0.0330								0.5570	0.1000	0.0270	0.0230
24	0.0330								0.5180	0.0910	0.0270	0.0230
25	0.0330								0.4860	0.0860	0.0270	0.0230
26	0.0330								0.3790	0.0700	0.0260	0.0230
27	0.0330								0.3600	0.0840	0.0260	0.0230
28	0.0330								0.3480	0.0840	0.0260	0.0230
29	0.0330								0.3310	0.0840	0.0260	0.0230
30	0.0330								0.3400	0.0570	0.0240	0.0230
31	0.0330								0.3500	0.0230	0.0270	0.0230

Average rate, cfs 0.3140 Total yield, inches 4.512

Annual annual rate: 0.1219 cfs Total annual yield: 21.438 acres inches

Peak flow:

BEST COPY AVAILABLE

108

0.452 0.452 0.390 0.355

VAN FLEET CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1944-SEPTEMBER 1945.

DATE	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT
1	0.0230	0.0280	0.0260	0.0260	0.0260	0.0260	0.0260	0.0260	0.1500	0.4890	0.4090	0.0330
2	0.0230	0.0280	0.0260	0.0260	0.0260	0.0260	0.0260	0.0260	0.1620	0.5010	0.4210	0.0330
3	0.0230	0.0280	0.0260	0.0260	0.0260	0.0260	0.0260	0.0260	0.1730	0.5120	0.4310	0.0330
4	0.0230	0.0280	0.0260	0.0260	0.0260	0.0260	0.0260	0.0260	0.1840	0.5230	0.4410	0.0330
5	0.0230	0.0280	0.0260	0.0260	0.0260	0.0260	0.0260	0.0260	0.1960	0.5340	0.4500	0.0330
6	0.0230	0.0280	0.0260	0.0260	0.0260	0.0260	0.0260	0.0260	0.2070	0.5410	0.4590	0.0330
7	0.0230	0.0280	0.0260	0.0260	0.0260	0.0260	0.0260	0.0260	0.2180	0.5520	0.4680	0.0330
8	0.0230	0.0280	0.0260	0.0260	0.0260	0.0260	0.0260	0.0260	0.2290	0.5630	0.4770	0.0330
9	0.0230	0.0280	0.0260	0.0260	0.0260	0.0260	0.0260	0.0260	0.2410	0.5780	0.4860	0.0330
10	0.0230	0.0280	0.0260	0.0260	0.0260	0.0260	0.0260	0.0260	0.2520	0.5840	0.4950	0.0330
11	0.0230	0.0280	0.0260	0.0260	0.0260	0.0260	0.0260	0.0260	0.2630	0.5950	0.5040	0.0330
12	0.0230	0.0280	0.0260	0.0260	0.0260	0.0260	0.0260	0.0260	0.2740	0.6060	0.5130	0.0330
13	0.0230	0.0280	0.0260	0.0260	0.0260	0.0260	0.0260	0.0260	0.2850	0.6170	0.5220	0.0330
14	0.0230	0.0280	0.0260	0.0260	0.0260	0.0260	0.0260	0.0260	0.2960	0.6280	0.5310	0.0330
15	0.0230	0.0280	0.0260	0.0260	0.0260	0.0260	0.0260	0.0260	0.3070	0.6400	0.5400	0.0330
16	0.0230	0.0280	0.0260	0.0260	0.0260	0.0260	0.0260	0.0260	0.4110	0.5600	0.1920	0.0330
17	0.0230	0.0280	0.0260	0.0260	0.0260	0.0260	0.0260	0.0260	0.4220	0.6730	0.2040	0.0330
18	0.0230	0.0280	0.0260	0.0260	0.0260	0.0260	0.0260	0.0260	0.4330	0.7860	0.2150	0.0330
19	0.0230	0.0280	0.0260	0.0260	0.0260	0.0260	0.0260	0.0260	0.4440	0.8990	0.2260	0.0330
20	0.0230	0.0280	0.0260	0.0260	0.0260	0.0260	0.0260	0.0260	0.4550	0.9100	0.2370	0.0330
21	0.0230	0.0280	0.0260	0.0260	0.0260	0.0260	0.0260	0.0260	0.4660	0.1010	0.2480	0.0330
22	0.0230	0.0280	0.0260	0.0260	0.0260	0.0260	0.0260	0.0260	0.4770	0.1120	0.2590	0.0330
23	0.0230	0.0280	0.0260	0.0260	0.0260	0.0260	0.0260	0.0260	0.4880	0.123		

VAN FLEET CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1946-SEPTEMBER 1947.

DAT	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT		
1	0.0460	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.0400	0.0400	0.0560	0.2010	0.0600	0.0330	0.0320	
2	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.0400	0.0400	0.0560	0.2010	0.0600	0.0330	0.0320	
3	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.0400	0.0400	0.0560	0.2010	0.0600	0.0330	0.0320	
4	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.0400	0.0400	0.0560	0.2010	0.0600	0.0330	0.0320	
5	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.0400	0.0400	0.0560	0.2010	0.0600	0.0330	0.0320	
6	0.0360	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.5100	0.9240	0.1470	0.0400	0.0360	0.0320
7	0.0310	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.5100	0.8970	0.1130	0.0390	0.0360	0.0320
8	0.0310	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.5500	0.8700	0.1470	0.0360	0.0390	0.0320
9	0.0310	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.5700	0.8440	0.1850	0.0360	0.0390	0.0320
10	0.0310	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.5900	0.8190	0.1620	0.0350	0.0350	0.0320
11	0.0310	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.6100	0.8840	0.1770	0.0350	0.0460	0.0320
12	0.0310	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.6300	0.8580	0.1970	0.0350	0.0460	0.0320
13	0.0310	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.6500	0.8310	0.2090	0.0350	0.0420	0.0320
14	0.0310	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.6700	0.8020	0.1950	0.0320	0.0380	0.0320
15	0.0310	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.6900	0.8110	0.1470	0.0320	0.0360	0.0320
16	0.0310	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.7000	0.7490	0.1190	0.0310	0.0340	0.0320
17	0.0310	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.7100	0.7400	0.1120	0.0350	0.0320	0.0320
18	0.0440	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.1190	0.7640	0.6200	0.1120	0.0300	0.0300
19	0.0440	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.1190	0.7640	0.6200	0.0980	0.0280	0.0320
20	0.0440	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.1190	0.8000	0.8000	0.0980	0.0280	0.0320
21	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.1200	0.4450	0.1080	0.0300	0.0300	0.0320
22	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.1200	0.4500	0.1080	0.0300	0.0300	0.0320
23	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.1200	0.4600	0.1090	0.0300	0.0300	0.0320
24	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.2390	0.8800	0.3700	0.0830	0.0300	0.0320
25	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.2590	0.9000	0.3500	0.0780	0.0300	0.0320
26	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.2790	0.9300	0.2640	0.0680	0.0300	0.0320
27	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.5000	0.2700	0.0780	0.0300	0.0290	0.0320
28	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.5700	0.2500	0.0680	0.0310	0.0330	0.0320
29	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.5700	0.2300	0.0680	0.0310	0.0330	0.0320
30	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.6000	0.1600	0.2170	0.0680	0.0320	0.0330
31	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.0390	0.3800	0.2080	0.0320	0.0320	0.0320	0.0320

Average rate, cfs / 0.0380 0.0390 0.0390 0.0390 0.0390 0.1380 0.7050 0.6660 0.1330 0.0360 0.0350 0.0320
 Total yield, inches 0.561 0.560 0.579 0.579 0.523 2.047 10.129 9.891 1.911 0.532 0.521 0.440

Average annual rate: 0.1620 cfs
Total annual yield: 28.293 acre inches

Peak flows:

VAN FLEET CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1948-SEPTEMBER 1949.

	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT
1	0.0270	0.0300	0.0380	0.0380	0.0380	0.0380	0.0380	0.0380	0.0370	0.0360		
2	0.0270	0.0330	0.0380	0.0380	0.0380	0.0380	0.0380	0.0380	0.0340	0.0370	0.0370	
3	0.0270	0.0440	0.0480	0.0480	0.0480	0.0480	0.0480	0.0480	0.0480	0.0480	0.0480	
4	0.0300	0.0440	0.0480	0.0480	0.0480	0.0480	0.0480	0.0480	0.0370	0.0370	0.0380	
5	0.0330	0.0440	0.0480	0.0480	0.0480	0.0480	0.0480	0.0480	0.0370	0.0370	0.0410	
6	0.0300	0.0420	0.0480	0.0480	0.0480	0.0480	0.0480	0.0480	0.0310	0.0310	0.0400	
7	0.0300	0.0400	0.0480	0.0480	0.0480	0.0480	0.0480	0.0480	0.0300	0.0300	0.0380	
8	0.0300	0.0380	0.0480	0.0480	0.0480	0.0480	0.0480	0.0480	0.0280	0.0280	0.0360	
9	0.0300	0.0380	0.0480	0.0480	0.0480	0.0480	0.0480	0.0480	0.0280	0.0280	0.0340	
10	0.0300	0.0380	0.0480	0.0480	0.0480	0.0480	0.0480	0.0480	0.0280	0.0280	0.0340	
11	0.0300	0.0380	0.0480	0.0480	0.0480	0.0480	0.0480	0.0480	0.0250	0.0250	0.0300	
12	0.0310	0.0380	0.0480	0.0480	0.0480	0.0480	0.0480	0.0480	0.0250	0.0250	0.0300	
13	0.0300	0.0380	0.0480	0.0480	0.0480	0.0480	0.0480	0.0480	0.0250	0.0250	0.0300	
14	0.0440	0.0380	0.0480	0.0480	0.0480	0.0480	0.0480	0.0480	0.0250	0.0250	0.0400	
15	0.1190	0.0380	0.0480	0.0480	0.0480	0.0480	0.0480	0.0480	0.0240	0.0240	0.0300	
16	0.0600	0.0380	0.0480	0.0480	0.0480	0.0480	0.0480	0.0480	0.0550	0.0550	0.0550	
17	0.0530	0.0380	0.0480	0.0480	0.0480	0.0480	0.0480	0.0480	0.0550	0.0550	0.0550	
18	0.0500	0.0380	0.0480	0.0480	0.0480	0.0480	0.0480	0.0480	0.0520	0.0520	0.0520	
19	0.0460	0.0380	0.0480	0.0480	0.0480	0.0480	0.0480	0.0480	0.0500	0.0500	0.0500	
20	0.0440	0.0380	0.0480	0.0480	0.0480	0.0480	0.0480	0.0480	0.0500	0.0500	0.0500	
21	0.0430	0.0380	0.0480	0.0480	0.0480	0.0480	0.0480	0.0480	0.1220	0.1220	0.1400	
22	0.0420	0.0380	0.0480	0.0480	0.0480	0.0480	0.0480	0.0480	0.1390	0.1390	0.1670	
23	0.0410	0.0380	0.0480	0.0480	0.0480	0.0480	0.0480	0.0480	0.1560	0.1560	0.1760	
24	0.0400	0.0380	0.0480	0.0480	0.0480	0.0480	0.0480	0.0480	0.1720	0.1720	0.1730	
25	0.0380	0.0380	0.0480	0.0480	0.0480	0.0480	0.0480	0.0480	0.1890	0.1890	0.2100	
26	0.0380	0.0380	0.0480	0.0480	0.0480	0.0480	0.0480	0.0480	0.2060	0.2060	0.2270	
27	0.0380	0.0380	0.0480	0.0480	0.0480	0.0480	0.0480	0.0480	0.2230	0.2230	0.2440	
28	0.0380	0.0380	0.0480	0.0480	0.0480	0.0480	0.0480	0.0480	0.2390	0.2390	0.2610	
29	0.0380	0.0380	0.0480	0.0480	0.0480	0.0480	0.0480	0.0480	0.2560	0.2560	0.2880	
30	0.0380	0.0380	0.0480	0.0480	0.0480	0.0480	0.0480	0.0480	0.2730	0.2730	0.3010	
31	0.0380	-----	0.0480	0.0480	0.0480	0.0480	0.0480	0.0480	0.2900	0.2900	-----	

Average rate, cfs 0.0470 0.0390 0.0380 0.0380 0.0380 0.1030 0.5420
 Total, min-1, inches 0.587 0.582 0.584 0.584 0.584 1.530 7.780

Total yield, inches 0.397 0.387 0.384 0.386 0.310 1.337 2.780

Average annual

WAN FLEET CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1955-SEPTEMBER 1956

DECEMBER	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT
1							0.0730	0.3220	0.2420	0.0330	0.0210	0.0100
2							0.0730	0.3110	0.2420	0.0330	0.0210	0.0100
3							0.0730	0.3110	0.2420	0.0330	0.0210	0.0100
4							0.0730	0.4195	0.1930	0.0330	0.0210	0.0100
5							0.0730	0.4500	0.1770	0.0330	0.0210	0.0100
6							0.0730	0.4605	0.1130	0.0330	0.0210	0.0100
7							0.0730	0.4600	0.1130	0.0330	0.0210	0.0100
8							0.0730	0.4600	0.0930	0.0330	0.0210	0.0100
9							0.0730	0.4600	0.0530	0.0330	0.0210	0.0100
10							0.0730	0.4600	0.0080	0.0330	0.0210	0.0100
11							0.0720	0.4600	0.0760	0.0330	0.0210	0.0100
12							0.0720	0.3600	0.0680	0.0330	0.0210	0.0100
13							0.0605	0.3600	0.0680	0.0330	0.0210	0.0100
14							0.0600	0.3600	0.0680	0.0330	0.0210	0.0100
15							0.0672	0.0469	0.0680	0.0321	0.0210	0.0100
16							0.1190	0.4690	0.0680	0.0346	0.0210	0.0100
17							0.1470	0.3600	0.0680	0.0346	0.0210	0.0100
18							0.2050	0.3600	0.0680	0.0346	0.0210	0.0100
19							0.2590	0.3700	0.0563	0.0346	0.0210	0.0100
20							0.2940	0.3700	0.0600	0.0346	0.0210	0.0100
21							0.3115	0.3600	0.0680	0.0346	0.0210	0.0100
22							0.3600	0.4600	0.0680	0.0346	0.0210	0.0100
23							0.3690	0.4300	0.0680	0.0346	0.0210	0.0100
24							0.3700	0.4500	0.0680	0.0310	0.0172	0.0100
25							0.3700	0.4710	0.0680	0.0310	0.0153	0.0100
26							0.3700	0.4600	0.0330	0.0210	0.0130	0.0100
27							0.3690	0.4500	0.0460	0.0210	0.0120	0.0100
28							0.3500	0.4600	0.0423	0.0210	0.0103	0.0100
29							0.3130	0.4600	0.0330	0.0200	0.0098	0.0100
30							0.3150	0.3130	0.0390	0.0200	0.0098	0.0100
31							----	0.2720	----	0.0218	0.0113	----

verage rate, cfs
tal yield, inches

verage annual rate:
total annual yield:

cash flow:

VAN FLEET CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1956-SEPTEMBER 1957

DE	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SE
1	0.0240	0.0270	0.0270						1.1190	0.0950	0.0330	0.
2	0.0250	0.0270	0.0270						1.1110	0.0960	0.0330	0.
3	0.0240	0.0270	0.0270						1.0880	0.0850	0.0330	0.
4	0.0244	0.0270	0.0270						1.0280	0.0830	0.0330	0.
5	0.0249	0.0270	0.0270						1.0280	0.0830	0.0330	0.
6	0.0253	0.0270	0.0270						0.9750	0.0830	0.0330	0.
7	0.0257	0.0270	0.0270						0.8190	0.0830	0.0330	0.
8	0.0261	0.0270	0.0270						0.7200	0.0830	0.0320	0.
9	0.0266	0.0270	0.0270						0.6730	0.0830	0.0320	0.
10	0.0270	0.0270	0.0270						0.6730	0.0830	0.0320	0.
11	0.0270	0.0270	0.0270						0.5800	0.0860	0.0300	0.
12	0.0270	0.0270	0.0270						0.4920	0.0830	0.0270	0.
13	0.0270	0.0270	0.0270						0.4300	0.0830	0.0270	0.
14	0.0270	0.0270	0.0270						0.3600	0.0830	0.0270	0.
15	0.0270	0.0270	0.0270						0.3310	0.0760	0.0270	0.
16	0.0270	0.0270	0.0270						0.3310	0.0680	0.0270	0.
17	0.0270	0.0270	0.0270						0.3220	0.0680	0.0270	0.
18	0.0270	0.0270	0.0270						0.2600	0.0680	0.0270	0.
19	0.0270	0.0270	0.0270						0.2170	0.0600	0.0270	0.
20	0.0270	0.0270	0.0270						0.2090	0.0530	0.0270	0.
21	0.0240	0.0270	0.0270						0.2010	0.0446	0.0200	0.
22	0.0240	0.0270	0.0270						0.1850	0.0265	0.0270	0.
23	0.0240	0.0270	0.0270						0.1820	0.0390	0.0270	0.
24	0.0240	0.0270	0.0270						0.1409	0.0390	0.0270	0.
25	0.0240	0.0270	0.0270						0.1330	0.0390	0.0270	0.
26	0.0240	0.0270	0.0270						0.1130	0.0390	0.0270	0.
27	0.0258	0.0270	0.0270						0.1130	0.0390	0.0270	0.
28	0.0270	0.0270	0.0270						0.9700	0.1260	0.0360	0.0270
29	0.0270	0.0270	0.0270						0.9220	0.1260	0.0360	0.0270
30	0.0270	0.0270	0.0270						1.0360	0.1060	0.0330	0.0267
31	0.0270	----	0.0270						1.0970	----	0.0330	0.0264
average rate, cfa	0.0258	0.0270	0.0270						0.4727	0.0634	0.0181	0.
average rate, fcr	0.0258	0.0270	0.0270						0.3820	0.0634	0.0181	0.

卷之三十一

verage rate, cfs

CAN YIQU,

VAN FLEET CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1957-SEPTEMBER 1958.													
ME	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT	
1	0.0380	0.0330	0.0390							0.1920	0.0310	0.0240	0.0210
2	0.0380	0.0330	0.0390							0.1980	0.0300	0.0240	0.0210
3	0.0380	0.0330	0.0390							0.4500	0.0330	0.0210	0.0210
4	0.0430	0.0330	0.0390							0.3890	0.0330	0.0210	0.0240
5	0.0450	0.0330	0.0390							0.3410	0.0330	0.0210	0.0240
6	0.0330	0.0360	0.0390							0.3130	0.0330	0.0210	0.0240
7	0.0330	0.0330	0.0390							0.2860	0.0330	0.0240	0.0240
8	0.0330	0.0390	0.0390							0.2590	0.0330	0.0270	0.0240
9	0.0330	0.0390	0.0390							0.2250	0.0270	0.0270	0.0240
10	0.0330	0.0390	0.0390							0.1930	0.0270	0.0270	0.0240
11	0.0330	0.0390	0.0390							0.1770	0.0270	0.0270	0.0270
12	0.0330	0.0390								0.1520	0.0270	0.0270	0.0270
13	0.0330	0.0390								0.1470	0.0270	0.0270	0.0270
14	0.0330	0.0390								0.1470	0.0270	0.0240	0.0270
15	0.0330	0.0390								0.1260	0.0270	0.0210	0.0270
16	0.0330	0.0390								0.1060	0.0270	0.0210	0.0270
17	0.0330	0.0390								0.7200	0.0330	0.0240	0.0240
18	0.0330	0.0390								0.1400	0.0720	0.0240	0.0240
19	0.0330	0.0390								0.9750	0.0680	0.0240	0.0240
20	0.0330	0.0390								1.2240	0.0600	0.0240	0.0240
21	0.0330	0.0390								1.3700	0.0530	0.0210	0.0240
22	0.0330	0.0390								1.4600	0.0530	0.0270	0.0240
23	0.0360	0.0390								1.4900	0.0530	0.0270	0.0240
24	0.0360	0.0390								1.4900	0.0640	0.0270	0.0240
25	0.0360	0.0390								1.4200	0.0500	0.0270	0.0270
26	0.0360	0.0390								1.3400	0.0660	0.0270	0.0210
27	0.0360	0.0390								1.2340	0.0440	0.0270	0.0230
28	0.0360	0.0390								1.0830	0.0420	0.0270	0.0210
29	0.0360	0.0390								0.9220	0.0390	0.0270	0.0210
30	0.0330	0.0390								0.8190	0.0360	0.0270	0.0210
31	0.0330	0.0390								0.6960	----	0.0270	0.0210
Average rate, cfs													
Total yield, inches													
Average annual rate:													
Total annual yield:													
Peak flow:													

VAN FLEET CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1958-SEPTEMBER 1959.												
ME	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT
1	0.0330									0.0270	0.0240	0.0210
2	0.0330									0.0270	0.0230	0.0210
3	0.0330									0.0270	0.0230	0.0210
4	0.0330									0.0270	0.0230	0.0210
5	0.0330									0.0270	0.0230	0.0210
6	0.0330									0.0270	0.0230	0.0210
7	0.0330									0.0270	0.0230	0.0210
8	0.0330									0.0260	0.0220	0.0210
9	0.0330									0.0260	0.0220	0.0210
10	0.0330									0.0260	0.0220	0.0210
11	0.0330									0.0250	0.0210	0.0210
12	0.0330									0.0250	0.0210	0.0210
13	0.0330									0.0250	0.0210	0.0210
14	0.0330									0.0250	0.0210	0.0210
15	0.0330									0.0240	0.0210	0.0210
16	0.0330									0.0240	0.0210	0.0210
17	0.0330									0.0240	0.0210	0.0210
18	0.0330									0.0240	0.0210	0.0210
19	0.0330									0.0370	0.0240	0.0270
20	0.0330									0.0350	0.0240	0.0270
21	0.0330									0.0320	0.0240	0.0270
22	0.0330									0.0290	0.0240	0.0270
23	0.0330									0.0270	0.0240	0.0270
24	0.0330									0.0270	0.0240	0.0270
25	0.0330									0.0270	0.0240	0.0270
26	0.0330									0.0270	0.0240	0.0270
27	0.0330									0.0270	0.0240	0.0270
28	0.0330									0.0270	0.0240	0.0270
29	0.0330									0.0270	0.0240	0.0270
30	0.0330									0.0270	0.0240	0.0270
31	0.0330									0.0270	0.0240	0.0270
Average rate, cfs												
Total yield, inches												
Average annual rate:												
Total annual yield:												
Peak flow:												

BEST COPY AVAILABLE

Mad

Mud Creek lies between 7,430 and 8,735 feet elevation (fig. 13). The 5 complete years of record among the 16 years of streamflow data show a mean annual yield of 36 inches—the greatest of any DCEW stream. Mud Creek's relatively high elevation and its northeast exposure probably accounts for these high yields.

The north-facing slopes are largely covered with conifer forest and some aspen; the east faces are mostly brushfields; and the upper one-third of the watershed has scattered aspens and brushfields, with grass- and herb-covered areas near the ridgeline.

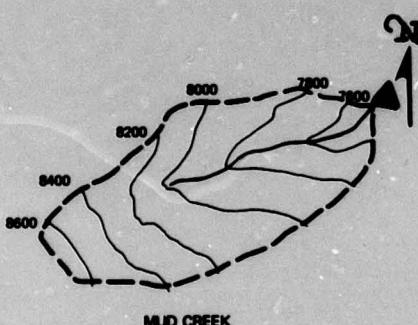


Figure 13.—Topographic map of Mud Creek watershed.

BEST COPY AVAILABLE

NUD CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1936-SEPTEMBER 1937.

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT
1										0.3990	0.0700	0.7000
2										0.2442	0.0700	0.7000
3										0.1085	0.0700	0.7000
4										0.0727	0.0700	0.7000
5										0.0675	0.0700	0.7000
6										0.1846	0.0700	0.7000
7										0.1200	0.0700	0.7000
8										0.0480	0.0700	0.7000
9										0.0754	0.0700	0.7000
10										1.6752	0.0600	0.7000
11										1.6952	0.0579	0.7000
12										1.6802	0.0579	0.7000
13										1.4314	0.0700	0.7000
14										1.2694	0.0700	0.7000
15										1.0917	0.0700	0.7000
16										0.5149	0.0700	0.7000
17										0.6768	0.0700	0.7000
18										0.7972	0.0700	0.7000
19										0.7065	0.0700	0.7000
20										0.6396	0.0650	0.7000
21										0.5869	0.0579	0.7000
22										0.5971	0.0554	0.7000
23										0.5325	0.0554	0.7000
24										0.5053	0.0600	0.7000
25										0.4588	0.0700	0.7000
26										0.4200	0.0700	0.7000
27										0.3950	0.0700	0.7000
28										0.3775	0.0700	0.7000
29										0.3660	0.0700	0.7000
30										0.2929	0.0700	0.7000
31										---	0.0700	0.7000
Average rate, cfs										0.0678	0.0700	0.7000
Total yield, inches										0.818	0.652	0.531

Average annual rate:

Total annual yield:

Peak flow:

NUD CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1937-SEPTEMBER 1938.

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT
1	0.7000	0.0500	0.0700	0.7000	0.0700	0.7000	0.0409	1.0489	0.1649	0.0700	0.1000	
2	0.5700	0.0500	0.0700	0.7000	0.0700	0.7000	0.6101	1.0351	0.0700	0.0700	0.7000	
3	0.5700	0.0500	0.0700	0.7000	0.0700	0.7000	0.5176	1.0351	0.0700	0.0700	0.7000	
4	0.5700	0.0500	0.0700	0.7000	0.0700	0.7000	0.5181	1.0481	0.0700	0.0700	0.7000	
5	0.5700	0.0500	0.0700	0.7000	0.0700	0.7000	0.6000	0.9801	0.0700	0.0700	0.7000	
6	0.6700	0.0500	0.0700	0.7000	0.0700	0.7000	0.4601	0.9584	0.0700	0.0700	0.7000	
7	0.6700	0.0500	0.0700	0.7000	0.0700	0.7000	0.4601	0.8001	0.0700	0.0700	0.7000	
8	0.6500	0.0500	0.0700	0.7000	0.0700	0.7000	0.4355	0.6001	0.0700	0.0700	0.7000	
9	0.5200	0.0500	0.0700	0.7000	0.0700	0.7000	0.4771	0.5601	0.0700	0.1246	0.7000	
10	0.5200	0.0500	0.0700	0.7000	0.0700	0.7000	0.5330	0.4900	0.0700	0.1000	0.7000	
11	0.5200	0.0500	0.0700	0.7000	0.0700	0.7000	0.5700	0.4601	0.0700	0.1000	0.7000	
12	0.5200	0.0500	0.0700	0.7000	0.0700	0.7000	0.5800	0.4400	0.0700	0.1000	0.7000	
13	0.5200	0.0500	0.0700	0.7000	0.0700	0.7000	1.1960	0.4400	0.0700	0.1000	0.7000	
14	0.5200	0.0500	0.0700	0.7000	0.0700	0.7000	1.2407	0.4400	0.0700	0.1000	0.7000	
15	0.5200	0.0500	0.0700	0.7000	0.0700	0.7000	1.0407	0.4300	0.0700	0.1000	0.7000	
16	0.5200	0.0500	0.0700	0.7000	0.0700	0.7000	2.0400	0.3932	0.0700	0.0700	0.7000	
17	0.5200	0.0500	0.0700	0.7000	0.0700	0.7000	0.6500	0.3700	0.0700	0.0700	0.7000	
18	0.5200	0.0500	0.0700	0.7000	0.0700	0.7000	1.6027	0.3200	0.0700	0.0700	0.7000	
19	0.5200	0.0500	0.0700	0.7000	0.0700	0.7000	1.2697	0.2000	0.0700	0.0700	0.7000	
20	0.5200	0.0500	0.0700	0.7000	0.0700	0.7000	1.0337	0.2000	0.0700	0.0700	0.7000	
21	0.5200	0.0500	0.0700	0.7000	0.0700	0.7000	1.0751	0.2000	0.0700	0.0700	0.7000	
22	0.5200	0.0500	0.0700	0.7000	0.0700	0.7000	0.6049	0.2000	0.0700	0.0700	0.7000	
23	0.5200	0.0500	0.0700	0.7000	0.0700	0.7000	0.5900	0.1900	0.0700	0.0700	0.7000	
24	0.5200	0.0500	0.0700	0.7000	0.0700	0.7000	1.2697	0.2000	0.0700	0.0700	0.7000	
25	0.5200	0.0500	0.0700	0.7000	0.0700	0.7000	1.3439	0.1700	0.0700	0.0700	0.7000	
26	0.5200	0.0500	0.0700	0.7000	0.0700	0.7000	0.5378	0.2000	0.0700	0.0700	0.7000	
27	0.5200	0.0500	0.0700	0.7000	0.0700	0.7000	1.0301	0.2000	0.0700	0.0700	0.7000	
28	0.5200	0.0500	0.0700	0.7000	0.0700	0.7000	0.5700	0.2000	0.0700	0.0700	0.7000	
29	0.5200	0.0500	0.0700	0.7000	0.0700	0.7000	1.3081	0.0800	0.0700	0.0700	0.7000	
30	0.5200	0.0500	0.0700	0.7000	0.0700	0.7000	0.5700	0.2000	0.0700	0.0700	0.7000	
31	0.5200	0.0500	0.0700	0.7000	0.0700	0.7000	1.1205	0.2000	0.0700	0.0700	0.7000	
Average rate, cfs	0.0204	0.0551	0.0700	0.0900	0.0700	0.7000	0.2990	1.0057	0.0475	0.0700	0.0554	
Total yield, inches	0.311	0.533	0.652	0.667	0.589	0.652	2.703	10.114	4.216	0.663	0.737	0.363

Average annual rate:

Total annual yield:

Peak flow:

22.954 acre inches

Peak flow:

NUD CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1936-SEPTEMBER 1939.

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JULY	AUG	SEPT
1	0.0500	0.0500	0.0700	0.0700	0.0700	0.0700	0.0725	0.0907	0.5546	0.1000	0.0500	0.0500
2	0.0500	0.0500	0.0700	0.0700	0.0700	0.0700	0.1990	0.7601	0.5100	0.1000	0.0500	0.0500
3	0.0500	0.0500	0.0700	0.0700	0.0700	0.0700	0.0992	0.8074	0.5100	0.1000	0.0500	0.0500
4	0.0500	0.0500	0.0700	0.0700	0.0700	0.0700	0.1426	0.8461	0.5100	0.1000	0.0500	0.0500
5	0.0500	0.0500	0.0700	0.0700	0.0700	0.0700	0.4234	1.7133	0.4501	0.0500	0.0500	0.0500
6	0.0500	0.0500	0.0700	0.0700	0.0700	0.0700	0.0500	0.0700	0.4617	1.1600	0.4501	0.0500
7	0.0500	0.0500	0.0700	0.0700	0.0700	0.0700	0.1280	0.8461	0.4501	0.0500	0.0500	0.0500
8	0.0500	0.0500	0.0700	0.0700	0.0700	0.0700	0.4005	0.8461	0.4501	0.0500	0.0500	0.0500
9	0.0500	0.0500	0.0700	0.0700	0.0700	0.0700	0.4255	1.0897	0.4501	0.0500	0.0500	0.0500
10	0.0500	0.0500	0.0700	0.0700	0.0700	0.0700	0.3946	1.1601	0.4400	0.0500	0.0500	0.0500
11	0.0500	0.0500	0.0700	0.0700	0.0700	0.0700	0.0500	0.0500	0.4617	1.1600	0.4501	0.0500
12	0.0500	0.0500	0.0700	0.0700	0.0700	0.0700	0.3392	1.3650	0.4200	0.0500	0.0500	0.0500
13	0.0500	0.0500	0.0700	0.0700	0.0700	0.0700	0.4392	1.3650	0.4200	0.0500	0.0500	0.0500
14	0.0500	0.0500	0.0700	0.0700	0.0700	0.0700	0.3000	0.4392	0.4200	0.0500	0.0500	0.0500
15	0.0500	0.0500	0.0700	0.0700	0.0700	0.0700	0.4200	0.4392	0.4200	0.0500	0.0500	0.0500
16	0.0500	0.0500	0.0700	0.0700	0.0700	0.0700	0.0500	0.0500	0.4200	0.4200	0.0500	0.0500
17	0.0500	0.0500	0.0700	0.0700	0.0700	0.0700	0.3000	0.0500	0.4200	0.4200	0.0500	0.0500
18	0.0500	0.0500	0.0700	0.0700	0.0700	0.0700	0.3000	0.4300	0.4200	0.0500	0.0500	0.0500
19	0.0500	0.0500	0.0700	0.0700	0.0700	0.0700	0.3000	0.4300	0.4200	0.0500	0.0500	0.0500
20	0.0500	0.0500	0.0700	0.0700	0.0700	0.0700	0.3000	0.3000	0.4200	0.4200	0.0500	0.0500
21	0.0500	0.0500	0.0700	0.0700	0.0700	0.0700	0.3000	0.3000	0.3000	0.4200	0.0500	0.0500
22	0.0500	0.0500	0.0700	0.0700	0.0700	0.0700	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.4200	0.0500
23	0.0500	0.0500	0.0700	0.0700	0.0700	0.0700	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.4200
24	0.0500	0.0500	0.0700	0.0700	0.0700	0.0700	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.4200
25	0.0500	0.0500	0.0700	0.0700	0.0700	0.0700	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.4200
26	0.0500	0.0500	0.0700	0.070								

MUR CREEK RISCHWAG - CLINIC ZEIT FÜR SIEGHEN - GEWINNEN 1940-SEPTEMBER 1941.

	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT
1	0.2200	0.2000	0.1400	0.1200	0.0900	0.0200	0.1400	0.3400	0.4500	0.2700	0.1400	0.1400
2	0.2300	0.2000	0.1400	0.0900	0.0500	0.0200	0.1400	0.3500	0.4300	0.2700	0.1400	0.1400
3	0.2400	0.2000	0.1400	0.0900	0.0500	0.0200	0.1400	0.3600	0.4400	0.2800	0.1400	0.1400
4	0.2500	0.2000	0.1400	0.0900	0.0500	0.0200	0.1400	0.3700	0.4400	0.2900	0.1400	0.1400
5	0.2500	0.2700	0.1700	0.0900	0.0400	0.0200	0.1400	0.3700	0.4400	0.2900	0.1400	0.1400
6	0.2600	0.2700	0.2000	0.0900	0.0700	0.0200	0.1400	0.3600	0.4400	0.2500	0.1600	0.1400
7	0.2600	0.2700	0.2000	0.0900	0.0700	0.0200	0.1400	0.3500	0.4400	0.2500	0.1600	0.1400
8	0.2700	0.2700	0.2000	0.0900	0.0700	0.0200	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000	0.1000	0.1200
9	0.2700	0.2700	0.2000	0.0900	0.0700	0.0200	0.2000	0.1600	0.8000	0.2000	0.1200	0.1000
10	0.2700	0.2700	0.2000	0.0900	0.0700	0.0200	0.2000	0.1600	0.9000	0.7300	0.2000	0.1200
11	0.2700	0.2700	0.2000	0.0700	0.0700	0.0200	0.2000	0.2000	1.5200	0.6800	0.2000	0.1200
12	0.2700	0.2700	0.2000	0.0800	0.0700	0.0200	0.1900	0.1900	0.7100	0.6500	0.1700	0.1400
13	0.2700	0.2700	0.2000	0.0800	0.0600	0.0200	0.1900	0.1800	0.6300	0.6500	0.1700	0.1200
14	0.2800	0.2700	0.2000	0.0800	0.0600	0.0200	0.1740	0.1740	0.6400	0.6500	0.1700	0.1200
15	0.2800	0.2700	0.2000	0.0800	0.0600	0.0200	0.1664	0.1664	0.5000	0.6200	0.1400	0.1200
16	0.3400	0.2700	0.1700	0.0600	0.0100	0.0200	0.1570	0.4400	0.6500	0.1400	0.1200	0.0850
17	0.3400	0.2400	0.1400	0.0600	0.0140	0.0200	0.1570	0.4400	0.6500	0.1400	0.1200	0.0850
18	0.3400	0.2400	0.1400	0.0600	0.0140	0.0200	0.1570	0.4400	0.6500	0.1400	0.1200	0.0850
19	0.3400	0.2400	0.1400	0.0600	0.0140	0.0200	0.1570	0.4400	0.6500	0.1400	0.1200	0.0850
20	0.3400	0.2400	0.1400	0.0600	0.0140	0.0200	0.1560	0.4400	0.6500	0.1400	0.1200	0.0850
21	0.2400	0.2600	0.1400	0.0500	0.0500	0.0200	0.1700	0.4200	0.3900	0.1400	0.1000	0.0850
22	0.2400	0.2600	0.1400	0.0500	0.0500	0.0200	0.2250	0.4200	0.3200	0.1400	0.1000	0.0850
23	0.2600	0.2600	0.1400	0.0500	0.0500	0.0200	0.3200	0.4300	0.3400	0.1400	0.1000	0.0850
24	0.2600	0.2600	0.1400	0.0500	0.0500	0.0200	0.4200	0.4500	0.3300	0.1400	0.1000	0.0910
25	0.2600	0.2600	0.1400	0.0500	0.0500	0.0200	0.4800	0.4400	0.3200	0.2000	0.1000	0.0850
26	0.2600	0.2600	0.1400	0.0500	0.0500	0.0200	0.5000	0.4600	0.3050	0.2000	0.1000	0.0850
27	0.2600	0.1700	0.1400	0.0500	0.0400	0.0200	0.3400	0.4500	0.2900	0.2000	0.1000	0.0850
28	0.2600	0.1400	0.1400	0.0500	0.0200	0.0500	0.4600	0.4600	0.2900	0.1400	0.1000	0.0850
29	0.2600	0.1400	0.1400	0.0500	0.0200	0.0500	0.4600	0.4600	0.2900	0.1400	0.1000	0.0850
30	0.2600	0.1400	0.1400	0.0500	0.0200	0.0500	0.4600	0.4600	0.2700	0.1400	0.1000	0.0790
31	0.2600	—	0.1400	0.0500	—	0.1200	—	0.4500	—	0.1400	0.1400	—
rate, cfa	0.2600	0.2237	0.1613	0.0645	0.0289	0.3520	0.2300	0.5800	0.4700	0.1820	0.1160	0.1040
	7.481	7.037	1.103	0.601	0.253	2.072	5.463	7.181	1.183	1.952	0.560	

Average rate, cfs 0.2681 0.2237 0.1613 0.0845 0.0289 0.3520 0.2300 0.5800 0.4780 0.1820 0.1160 0.1
Total yield, inches 2.497 2.037 1.503 0.601 0.243 0.328 2.072 5.403 4.308 1.693 1.082 0.9

10000 years, 20000 2.000 2.000

Average annual rate: 0.2324 cfs.

Total annual

RED CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1941-SEPTEMBER 1942.

Average rate, cfs 0.0820 0.0850 0.0850 0.0850 0.1820 0.4350 0.8540 1.6000 0.2770 0.1860
Total yield, inches 0.263 0.269 0.282 0.287 0.215 5.607 3.929 7.854 16.431 2.580 1.735.

Total yield, inches 0.763 0.766 0.

average annual rating: 9.14000 stars

Total annual

MR STEPHEN BIRCHMORE, SWINBURNE UNIVERSITY OF TECHNOLOGY, MELBOURNE, AUSTRALIA

OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT
0.1120	0.1120	0.1120	0.1120	0.1120	0.1120	0.1200	0.7300	1.0500	0.3400	0.2710	0.0970
0.1120	0.1120	0.1120	0.1120	0.1120	0.1120	0.1400	0.8800	1.1400	0.3400	0.2700	0.0970
0.1120	0.1120	0.1120	0.1120	0.1120	0.1120	0.1600	0.9200	1.1800	0.3400	0.2700	0.0970
0.1120	0.1120	0.1120	0.1120	0.1120	0.1120	0.2250	1.0600	0.9200	0.3300	0.2670	0.1110
0.1120	0.1120	0.1120	0.1120	0.1120	0.1120	0.2600	1.0600	0.7500	0.3200	0.2640	0.1110
0.1120	0.1120	0.1120	0.1120	0.1120	0.1120	0.2600	0.9600	0.8800	0.3050	0.2650	0.1120
0.1120	0.1120	0.1120	0.1120	0.1120	0.1120	0.2250	0.8800	0.5300	0.3050	0.2640	0.1110
0.1120	0.1120	0.1120	0.1120	0.1120	0.1120	0.2600	0.7500	0.6300	0.3050	0.2630	0.1120
0.1120	0.1120	0.1120	0.1120	0.1120	0.1120	0.2250	0.6500	0.6000	0.3050	0.2610	0.1120
0.1120	0.1120	0.1120	0.1120	0.1120	0.1120	0.2500	0.6000	0.7000	0.3050	0.2600	0.1110
0.1120	0.1120	0.1120	0.1120	0.1120	0.1120	0.2670	0.5700	0.5400	0.3050	0.2590	0.0970
0.1120	0.1120	0.1120	0.1120	0.1120	0.1120	0.3170	0.5400	0.5800	0.3050	0.2570	0.1070
0.1120	0.1120	0.1120	0.1120	0.1120	0.1120	0.2700	0.5400	0.4800	0.3050	0.2560	0.1070
0.1120	0.1120	0.1120	0.1120	0.1120	0.1120	0.2750	0.5400	0.4800	0.3050	0.2560	0.1070
0.1120	0.1120	0.1120	0.1120	0.1120	0.1120	0.4640	0.6500	0.4700	0.3050	0.2540	0.0970
0.1120	0.1120	0.1120	0.1120	0.1120	0.1120	0.4320	0.6200	0.4500	0.3050	0.2520	0.0970
0.1120	0.1120	0.1120	0.1120	0.1120	0.1120	0.4320	0.5900	0.4200	0.3050	0.2520	0.0970
0.1120	0.1120	0.1120	0.1120	0.1120	0.1120	0.4200	0.5600	0.4000	0.3050	0.2500	0.0970
0.1120	0.1120	0.1120	0.1120	0.1120	0.1120	0.5210	0.4700	0.4200	0.2940	0.2600	0.0970
0.1120	0.1120	0.1120	0.1120	0.1120	0.1120	0.5300	0.4600	0.4200	0.2910	0.2600	0.0970
0.1120	0.1120	0.1120	0.1120	0.1120	0.1120	0.5700	0.4600	0.4200	0.2880	0.2600	0.0970
0.1120	0.1120	0.1120	0.1120	0.1120	0.1120	0.6000	0.5200	0.4300	0.2850	0.2600	0.0970
0.1120	0.1120	0.1120	0.1120	0.1120	0.1120	0.7100	0.6000	0.4100	0.2820	0.2600	0.0970
0.1120	0.1120	0.1120	0.1120	0.1120	0.1120	0.7200	0.5800	0.4000	0.2810	0.2600	0.0970
0.1120	0.1120	0.1120	0.1120	0.1120	0.1120	0.7200	0.5500	0.4000	0.2800	0.2600	0.0970
0.1120	0.1120	0.1120	0.1120	0.1120	0.1120	0.5800	0.5500	0.4000	0.2800	0.2600	0.0970
0.1120	0.1120	0.1120	0.1120	0.1120	0.1120	0.6000	0.5200	0.4000	0.2780	0.2600	0.0970
0.1120	0.1120	0.1120	0.1120	0.1120	0.1120	0.6000	0.5000	0.4000	0.2760	0.2600	0.0970
0.1120	0.1120	0.1120	0.1120	0.1120	0.1120	0.6000	0.4800	0.4000	0.2740	0.2600	0.0970
0.1120	0.1120	0.1120	0.1120	0.1120	0.1120	0.6000	0.4600	0.4000	0.2720	0.2600	0.0970
cfs	0.1120	0.1120	0.1120	0.1120	0.1120	0.1120	0.6000	0.4800	0.4000	0.2700	0.2600
	1.063	1.010	1.063	1.043	0.942	1.063	0.6447	0.7763	0.4982	2.785	1.935

Flow rate, cfs	0.1120	0.1120	0.1120	0.1120	0.1120	0.1120	0.4050	0.7800	0.5530	0.2990	0.2080	0.1040
Head, inches	1.061	1.010	1.061	1.061	0.962	1.063	3.649	2.761	4.982	2.285	1.911	0.911

1990-1991

annual rate: 0.2317 cfs.

annual yield:

MUD CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1943-SEPTEMBER 1944

OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEP
0.1000							1.0502	0.3200	0.1300		0.1000
0.1000							2.0000	0.3200	0.1300		0.1000
0.1000							3.1003	0.3152	0.1300		0.1000
0.1000							2.0004	0.3000	0.1300		0.1000
0.1000							2.1001	0.2901	0.1300		0.0950
0.0950							1.0202	0.2901	0.1300		0.0950
0.0900							1.0402	0.2901	0.1300		0.0900
0.0900							1.4001	0.2901	0.1300		0.0900
0.0900							1.3401	0.2901	0.1300		0.0900
0.0900							1.2101	0.3100	0.1300		0.0900
0.1700							1.0500	0.3151	0.1300		0.0900
0.1100							0.9400	0.3151	0.1300		0.0900
0.0900							0.5201	0.3001	0.1300		0.0900
0.0900							0.6000	0.2901	0.1300		0.0900
0.0900							0.6100	0.2901	0.1300		0.0900
0.2000							1.2702	0.3500	0.2901	0.1300	0.0900
0.0900							1.2202	0.4900	0.2700	0.1300	0.0900
0.0900							1.0703	0.4551	0.2251	0.1300	0.0900
0.1950							0.8201	0.4431	0.2100	0.1300	0.0900
0.1950							0.8201	0.4400	0.2100	0.1300	0.0900
0.3000							0.5900	0.4400	0.2001	0.1300	0.0900
0.1900							0.8101	0.4400	0.2001	0.1300	0.0900
0.2000							0.8200	0.4250	0.2001	0.1300	0.0900
0.0900							0.9001	0.4152	0.1700	0.1300	0.0900
0.0900							0.9601	0.4051	0.1351	0.1300	0.0900
0.0900							0.9201	0.4000	0.1300	0.1300	0.0900
0.0900							0.9601	0.3950	0.1300	0.1300	0.0900
0.0900							1.0703	0.3750	0.1300	0.1300	0.0900
0.2000							1.2901	0.3700	0.1300	0.1300	0.0900
0.1100							1.4102	0.3300	0.1300	0.1150	0.0900
0.1900							1.3603	-----	0.1300	0.1600	0.0900

— 16 —

rate, cfs

yield, inches

✓ Control rates

HED CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1944-SEPTEMBER 1945.

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT	
1	0.0940	0.1120								1.5000	0.4000	0.1760	0.1500
2	0.0940	0.1120								1.5000	0.3900	0.1500	0.1500
3	0.0940	0.1120								1.5000	0.3600	0.2000	0.1500
4	0.0940	0.1120								1.5200	0.3500	0.2000	0.1500
5	0.0940	0.1120								1.7000	0.3400	0.1400	0.1500
6	0.1040	0.1050								1.1400	3.1400	0.3400	0.1400
7	0.1040	0.0970								1.1800	2.9100	0.3400	0.1400
8	0.1040	0.0970								1.2000	2.8000	0.3400	0.1400
9	0.1040	0.0940								1.2300	1.7000	0.3200	0.1300
10	0.1120	0.0940								1.2300	1.6200	0.3200	0.1300
11	0.1120	0.0940								1.3700	1.5000	0.3100	0.1240
12	0.1120	0.0900								1.4000	1.3200	0.3100	0.1160
13	0.1120	0.0900								1.5300	1.1800	0.3100	0.1120
14	0.1120	0.1400								1.5300	1.0900	0.3100	0.1160
15	0.1120	0.1400								1.6000	0.9800	0.3100	0.1160
16	0.1120									0.9400	0.6500	0.3000	0.1900
17	0.1120									0.9600	0.7500	0.3000	0.1900
18	0.1120									1.0000	0.8000	0.3000	0.1900
19	0.1120									0.9400	0.4500	0.2900	0.1200
20	0.1120									0.0500	0.6000	0.2800	0.1300
21	0.1120									0.6000	0.2400	0.2800	0.1700
22	0.1120									0.2000	0.2600	0.2800	0.1200
23	0.1120									0.6000	0.2600	0.2700	0.1300
24	0.1120									0.7500	0.4600	0.2700	0.1400
25	0.1120									1.0000	0.7000	0.2600	0.1300
26	0.1120									1.2300	0.4500	0.2500	0.1600
27	0.1120									1.3300	0.4400	0.2400	0.1600
28	0.1120									1.4300	0.4200	0.2400	0.1600
29	0.1120									1.4000	0.4200	0.2400	0.1600
30	0.1120									1.5700	0.4000	0.2100	0.1600
31	0.1120									1.5700	—	0.1900	0.1600
Average rate, cfs	0.1000									1.1200	0.2970	0.1800	0.1240
Total yield, inches	0.1000									20.101	2.770	1.600	1.204

Average annual rate:
Total annual yield:

Peak flow:

HED CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1945-SEPTEMBER 1946.

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT	
1	0.1000									1.2000	0.6000	0.1600	0.1200
2	0.1040									1.1400	0.6000	0.1600	0.1200
3	0.0970									1.0500	0.5000	0.1600	0.1200
4	0.0940									1.1000	0.5000	0.1600	0.1200
5	0.0940									1.3000	0.5000	0.1600	0.1200
6	0.0940									1.5000	0.9600	0.1000	0.2100
7	0.0940									1.5000	0.9500	0.1000	0.2100
8	0.0940									1.5000	0.9500	0.1000	0.2100
9	0.0940									1.5000	0.7500	0.1000	0.1700
10	0.0940									1.2000	0.4000	0.1200	0.1700
11	0.1000									1.0000	0.4000	0.1200	0.1700
12	0.1000									0.7200	0.4000	0.1200	0.1700
13	0.1000									0.6000	0.4500	0.1200	0.1700
14	0.1000									0.5700	0.4200	0.1200	0.1700
15	0.1000									0.5700	0.4200	0.1200	0.1700
16	0.1000									0.5700	0.4000	0.1200	0.1700
17	0.1000									0.7200	0.4000	0.1200	0.1700
18	0.0940									0.6000	0.3000	0.1200	0.1700
19	0.0940									0.6000	0.2800	0.1200	0.1700
20	0.0940									0.9000	1.1400	0.1200	0.1300
21	0.0940									0.9000	1.0000	0.1200	0.1300
22	0.0940									0.7100	0.9000	0.1200	0.1300
23	0.0940									0.7100	0.8000	0.1200	0.1300
24	0.0940									0.7000	1.0000	0.1200	0.1300
25	0.0940									1.0000	0.4000	0.2000	0.2100
26	0.0940									1.0000	0.4000	0.2000	0.2100
27	0.0940									1.0000	0.4000	0.2000	0.2100
28	0.0940									1.0000	0.4000	0.2000	0.2100
29	0.0940									1.0000	0.4000	0.2000	0.2100
30	0.0940									0.7000	—	0.2000	0.1300
31	0.0940									0.7000	—	0.1300	0.1300
Average rate, cfs	0.1010									0.9040	0.5200	0.1200	0.1600
Total yield, inches	0.942									9.263	4.713	1.140	1.549

Average annual rate:
Total annual yield:

Peak flow:

HED CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1946-SEPTEMBER 1947.

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT	
1	0.1000									0.6000	0.2000	0.1000	0.1000
2	0.1000									0.6000	0.2000	0.1000	0.1000
3	0.1000									0.6000	0.2000	0.1000	0.1000
4	0.1000									0.6000	0.2000	0.1000	0.1000
5	0.1000									0.6000	0.2000	0.1000	0.1000
6	0.1000									0.6000	0.2000	0.1000	0.1000
7	0.1000									0.6000	0.2000	0.1000	0.1000
8	0.1000									0.6000	0.2000	0.1000	0.1000
9	0.1000									0.6000	0.2000	0.1000	0.1000
10	0.1000									0.6000	0.2000	0.1000	0.1000
11	0.1000									0.6000	0.2000	0.1000	0.1000
12	0.1000									0.6000	0.2000	0.1000	0.1000
13	0.1000									0.6000	0.2000	0.1000	0.1000
14	0.1000									0.6000	0.2000	0.1000	0.1000
15	0.1000									0.6000	0.2000	0.1000	0.1000
16	0.1000									0.6000	0.2000	0.1000	0.1000
17	0.1000									0.6000	0.2000	0.1000	0.1000
18	0.1000									0.6000	0.2000	0.1000	0.1000
19	0.1000									0.6000	0.2000	0.1000	0.1000
20	0.1000									0.6000	0.2000	0.1000	0.1000
21	0.1000									0.6000	0.2000	0.1000	0.1000
22	0.1000									0.6000	0.2000	0.1000	0.1000
23	0.1000									0.6000	0.2000	0.1000	0.1000
24	0.1000									0.6000	0.2000	0.1000	0.1000
25	0.1000									0.6000	0.2000	0.1000	0.1000
26	0.1000									0.6000	0.2000	0.1000	0.1000
27	0.1000									0.6000	0.2000	0.1000	0.1000
28	0.1000									0.6000	0.2000	0.1000	0.1000
29	0.1000									0.6000	0.2000	0.1000	0.1000
30	0.1000									0.6000	0.2000	0.1000	0.1000
31	0.1000									0.6000	0.2000	0.1000	0.1000
Average rate, cfs	0.1000									0.6000	0.2000	0.1000	0.1000
Total yield, inches	0.942									3.600	1.265	1.157	0.900

Average annual rate:
Total annual yield:

Peak flow:

NEAR CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1953-SEPTEMBER 1954.

	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT	
1								0.3400	1.1800	0.1000	0.1200	0.0700	
2								0.3900	1.1400	0.1000	0.1200	0.0800	
3								0.4400	0.9600	0.0800	0.1200	0.0700	
4								0.3700	0.8100	0.0800	0.1200	0.0700	
5								0.4800	0.7100	0.0800	0.1300	0.0700	
6								0.7200	0.4600	0.0800	0.1400	0.0700	
7								0.7200	0.4600	0.0800	0.1400	0.0700	
8								0.7900	0.4500	0.0900	0.1400	0.0700	
9								0.7900	0.4600	0.0900	0.1300	0.0700	
10								0.7100	0.3600	0.0900	0.1300	0.0700	
11								0.4200	0.2900	0.0900	0.1200	0.0700	
12								0.5400	0.2500	0.0900	0.1100	0.0700	
13								0.4800	0.2500	0.0900	0.1000	0.0700	
14								0.4600	0.2500	0.0900	0.1000	0.0700	
15								0.4200	0.2200	0.0900	0.0900	0.0700	
16								0.4800	0.2600	0.0900	0.0900j	0.0700	
17								U.5400	0.2600	0.0900	0.0900	0.0700	
18								0.6200	0.1400	0.0900	0.0900	0.0700	
19								0.5200	0.1400	0.0900	0.0900	0.0700	
20								1.4200	0.1200	0.0900	0.0900	0.0700	
21								0.3800	1.0700	0.1400	0.0700	0.0900	0.0700
22								0.2400	0.9800	0.1400	0.0700	0.0900	0.0700
23								0.5800	2.0900	0.1400	0.0800	0.0900	0.0700
24								0.5300	2.2600	0.1200	0.0800	0.0800	0.0700
25								0.4700	2.3200	0.1200	0.0800	0.0900	0.0700
26								0.4600	2.1100	0.1200	0.0800	0.0900	0.0700
27								0.4800	2.1500	0.1000	0.0800	0.0900	0.0700
28								0.4400	1.8800	0.1000	0.0800	0.0900	0.0700
29								0.3600	1.5700	0.1000	0.1000	0.0900	0.0700
30								0.3400	1.4000	0.1000	0.1000	0.0900	0.0700
31								—	1.7200	—	0.1100	0.0900	—
max, min													
								1.0800	0.3500	0.0700	0.1100	0.0700	
								—	—	—	—	0.0700	

Average rate, etc

Total yield, inches

Average annual rate Annual growth yields

Total annual yield
from flax

Page 13601

100 CUBE DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1956-SEPTEMBER 1957.

	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT
1	0.7000	0.1000	0.0700	0.0600	0.0500	0.0400	0.0300	0.0200	0.1700	0.0500	0.2700	0.1200
2	0.7000	0.0700	0.0500	0.0400	0.0300	0.0200	0.0100	0.0000	0.0300	0.2200	0.2300	0.1200
3	0.7000	0.0500	0.0300	0.0200	0.0100	0.0000	0.0000	0.0000	0.0100	0.2400	0.2100	0.1200
4	0.7000	0.0300	0.0100	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0300	0.2000	0.1800	0.1200
5	0.7000	0.0700	0.0700	0.0600	0.0500	0.0400	0.0300	0.0200	0.0300	0.2100	0.1900	0.1200
6	0.7000	0.0700	0.0700	0.0600	0.0500	0.0400	0.0300	0.0200	0.0700	0.3100	0.1200	0.1200
7	0.7000	0.0700	0.0700	0.0600	0.0500	0.0400	0.0300	0.0200	0.0700	0.2600	0.1600	0.1600
8	0.7000	0.0700	0.0700	0.0600	0.0500	0.0400	0.0300	0.0200	0.0700	0.2600	0.1600	0.1600
9	0.7000	0.0700	0.0700	0.0600	0.0500	0.0400	0.0300	0.0200	0.1100	0.7400	2.3600	0.1600
10	0.7000	0.0700	0.0600	0.0500	0.0400	0.0300	0.0200	0.0100	0.1300	0.7600	2.4400	0.1600
11	0.7000	0.0700	0.0600	0.0500	0.0400	0.0300	0.0200	0.0100	0.1500	0.7800	2.2300	0.1600
12	0.7000	0.0700	0.0600	0.0500	0.0400	0.0300	0.0200	0.0100	0.1700	0.8000	1.9100	0.1600
13	0.7000	0.0700	0.0600	0.0500	0.0400	0.0300	0.0200	0.0100	0.1900	0.8200	1.9300	0.1600
14	0.7000	0.0700	0.0600	0.0500	0.0400	0.0300	0.0200	0.0100	0.2100	0.8600	1.4700	0.1600
15	0.7000	0.0700	0.0600	0.0500	0.0400	0.0300	0.0200	0.0100	0.2300	0.8700	1.3500	0.1600
16	0.7000	0.0700	0.0600	0.0500	0.0400	0.0300	0.0200	0.0100	0.2500	0.8700	1.0400	0.1600
17	0.7000	0.0700	0.0600	0.0500	0.0400	0.0300	0.0200	0.0100	0.2700	0.9100	0.9300	0.1600
18	0.7000	0.0700	0.0600	0.0500	0.0400	0.0300	0.0200	0.0100	0.2900	0.9300	0.7500	0.1600
19	0.7000	0.0700	0.0600	0.0500	0.0400	0.0300	0.0200	0.0100	0.3100	0.9500	0.7400	0.1600
20	0.7000	0.0700	0.0600	0.0500	0.0400	0.0300	0.0200	0.0100	0.3400	0.9700	0.7500	0.1600
21	0.7000	0.0700	0.0600	0.0500	0.0400	0.0300	0.0200	0.0100	0.3600	0.9900	0.7500	0.1600
22	0.7000	0.0700	0.0600	0.0500	0.0400	0.0300	0.0200	0.0100	0.3800	1.0100	0.7000	0.1600
23	0.7000	0.0700	0.0600	0.0500	0.0400	0.0300	0.0200	0.0100	0.4000	1.0300	0.6300	0.1600
24	0.7000	0.0700	0.0600	0.0500	0.0400	0.0300	0.0200	0.0100	0.4200	1.0600	0.5300	0.1600
25	0.7000	0.0700	0.0600	0.0500	0.0400	0.0300	0.0200	0.0100	0.4400	1.0800	0.4200	0.1600
26	0.7000	0.0700	0.0600	0.0500	0.0400	0.0300	0.0200	0.0100	0.4600	1.1000	0.4100	0.1600
27	0.7000	0.0700	0.0600	0.0500	0.0400	0.0300	0.0200	0.0100	0.4800	1.1200	0.3000	0.1600
28	0.7000	0.0700	0.0600	0.0500	0.0400	0.0300	0.0200	0.0100	0.5000	1.1400	0.2000	0.1600
29	0.7000	0.0700	0.0600	0.0500	0.0400	0.0300	0.0200	0.0100	0.5200	1.1700	0.2000	0.1600
30	0.7000	0.0700	0.0600	0.0500	0.0400	0.0300	0.0200	0.0100	0.5500	1.3800	0.2700	0.0900
31	0.7000	—	0.0600	0.0500	0.0400	0.0300	0.0200	0.0100	—	1.8000	—	0.0900
Average, E&I Total, London												
	0.7000	0.0700	0.0600	0.0500	0.0400	0.0300	0.0200	0.0100	0.2000	0.9300	1.4400	0.1600
	0.6516	0.0515	0.0205	0.0255	0.0281	0.0245	0.0211	0.0157	12.9327	0.0517	12.9327	0.1600

ANSWER

Average rate, etc
Total yield, tons

Average annual rate

Total annual yields

Peak flow:

CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1957-SEPTEMBER 19

rate, cfs 0.0900 0.0900 0.0900 0.0800 0.0800 1.4800 0.6500 0.1200 0.1200 0.0800
old. inches 0.872 0.820 0.840 0.792 0.713 13.793 5.849 1.163 1.150 0.703

Digitized by srujanika@gmail.com

annual rate:

annual yield:

CREEK DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1958-SEPTEMBER 1959

rate_cin 0.0200 0.1000 0.0000 0.0000

Table 1. Comparison of the measured values of σ_{eff} with the calculated values of σ_{eff} by the two methods.

annual rate:

annual yield:

West Chicken

West Chicken Creek drains 218 acres with an elevation range of 7,550 to 8,300 feet. It has a northwest aspect, an average slope of 20 percent, and an average stream gradient of 7 percent (fig. 14). In 1965, a 3-foot "H" flume was installed in the dense clays at the mouth of this and the companion watershed, East Chicken Creek. Streamflow records began in water year 1966. This catchment is drained by a single well-defined channel with many ill-defined intermittent tributaries. On the main channel, beavers have constructed a number of dams, some of which show signs of recent activity.

Unlike the lower Farmington Canyon drainages, rock outcrops exist only along the high northeast boundary of the Chicken Creek catchments, although the same metamorphic group is the predominant rock type. Also present atop these Precambrian rocks is a younger series of sedimentary shales, siltstones, sandstones, and conglomerates. A soil survey estimated that approximately 64 percent of the soils on West Chicken watershed are cryosols and most of the remainder are cryotropics (Johnston and Doty 1972).

West Chicken Creek supports dense open stands on two-thirds of its area. Sagebrush and mountain brush (snowberry, chokeberry, and serviceberry) are found on

about 15 percent of the land, and conifers (Douglas-fir and subalpine fir) occupy about 4 percent. Grasses and forbs and wet meadow vegetation comprise about 15 percent of the ground cover (Johnston and Doty 1972).

For a more detailed description of the Chicken Creek watersheds, the reader is referred to "Description and Hydrologic Analysis of Two Small Watersheds in Utah's Wasatch Mountains" by Johnston and Doty (1972).

East Chicken

East Chicken Creek is the companion watershed to West Chicken Creek at the headwaters of the Farmington Canyon drainage. It is northwest-facing, consists of 157 acres, has a relatively gentle average slope of 24 percent, and about 2,500 feet of stream channel with an average slope of only 8 percent (fig. 14). Like West Chicken, it was gaged with a 3-foot "H" flume and streamflow records commence in water year 1966.

The soils, geology, and vegetation on both Chicken Creek watersheds are quite similar. These and other features are well described in Johnston and Doty (1972). In short, the vegetal cover on the east branch consists of 64 percent aspen, 12 percent grass-forb, 7 percent mountain brush, 15 percent sagebrush, 2 percent conifer, and 1 percent wet meadow.

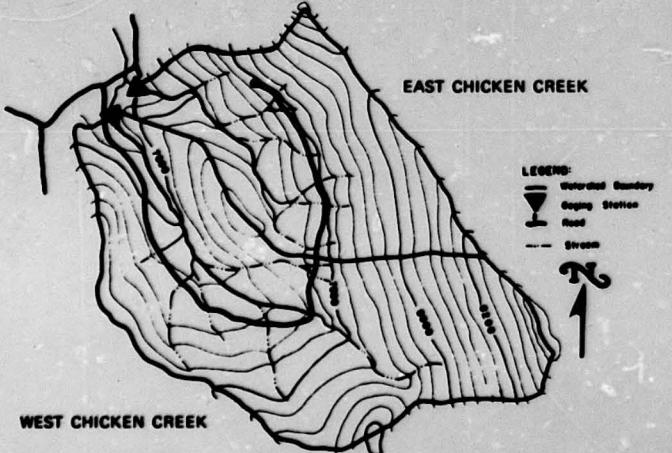


Figure 14.—Topographic map of Chicken Creek watershed.

CHICKEN CREEK (WEST) DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1965-SEPTEMBER 1966.

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT
1	0.0267	0.0352	0.0564	0.0509	0.0424	0.0491	0.3453	1.0676	2.2911	0.0423	0.0066	0.0173
2	0.0247	0.0360	0.0564	0.0491	0.0432	0.0491	0.3977	2.1255	0.2599	0.0629	0.0066	0.0114
3	0.0247	0.0360	0.0564	0.0491	0.0432	0.0491	0.3977	2.1255	0.2599	0.0629	0.0066	0.0100
4	0.0247	0.0375	0.0564	0.0548	0.0491	0.0491	0.3260	2.4786	2.2283	0.0275	0.0070	0.0081
5	0.0247	0.0363	0.0535	0.0502	0.0491	0.0491	0.6599	2.4347	0.2144	0.0263	0.0099	0.0072
6	0.0347	0.0348	0.0398	0.0497	0.0491	0.0491	0.7612	2.2815	0.2035	0.0240	0.0094	0.0073
7	0.0247	0.0360	0.0360	0.0491	0.0491	0.0491	1.0146	2.0765	0.1895	0.0209	0.0096	0.0061
8	0.0247	0.0360	0.0360	0.0534	0.0491	0.0491	1.3579	1.7775	0.1860	0.0184	0.0077	0.0059
9	0.0247	0.0360	0.0533	0.0562	0.0491	0.0491	1.5379	1.7969	0.1774	0.0197	0.0051	0.0054
10	0.0247	0.0364	0.0735	0.0564	0.0491	0.0491	1.2791	4.1862	0.1731	0.0238	0.0029	0.0070
11	0.0247	0.0360	0.0724	0.0529	0.0491	0.0491	0.9462	2.8524	0.1579	0.0224	0.0017	0.0069
12	0.0247	0.0442	0.0720	0.0528	0.0491	0.0491	0.7633	2.0952	0.1461	0.0176	0.0066	0.0059
13	0.0247	0.0517	0.0727	0.0564	0.0491	0.0491	0.5986	1.6857	0.1347	0.0167	0.0062	0.0052
14	0.0315	0.0561	0.0970	0.0792	0.0561	0.0491	0.5666	1.1234	0.1117	0.0092	0.0044	0.0054
15	0.0338	0.0564	0.0999	0.0600	0.0561	0.0491	1.0758	1.1876	0.1133	0.0097	0.0001	0.0172
16	0.0281	0.0564	0.1160	0.0674	0.0491	0.0491	1.4405	1.0361	0.1194	0.0128	0.0014	0.0092
17	0.0301	0.0564	0.1160	0.0674	0.0491	0.0491	1.4404	1.0360	0.1196	0.0128	0.0014	0.0090
18	0.0253	0.0564	0.1221	0.0563	0.0491	0.0491	1.3919	1.0713	0.0910	0.0109	0.0054	0.0080
19	0.0247	0.0564	0.0954	0.0672	0.0491	0.0491	1.1071	0.9663	0.0802	0.0090	0.0064	0.0073
20	0.0247	0.0564	0.0954	0.0672	0.0491	0.0491	0.9309	0.8738	0.0742	0.0070	0.0048	0.0077
21	0.0299	0.0564	0.0578	0.0647	0.0491	0.0491	0.8409	0.8021	0.0767	0.0080	0.0060	0.0094
22	0.0301	0.0564	0.0684	0.0491	0.0491	0.0491	0.7709	0.7398	0.0764	0.0085	0.0074	0.0081
23	0.0301	0.0564	0.0641	0.0491	0.0491	0.0491	0.7367	0.6702	0.0687	0.0086	0.0064	0.0089
24	0.0301	0.0564	0.1100	0.0497	0.0491	0.0491	0.9845	0.6022	0.0633	0.0135	0.0084	0.0079
25	0.0301	0.0564	0.1100	0.0491	0.0491	0.0491	0.7115	1.2799	0.5505	0.0467	0.0114	0.0058
Average rate, cfs	0.0283	0.0486	0.0754	0.0541	0.0485	0.0771	1.0431	1.3991	0.1282	0.0156	0.0056	0.0102
Total yield, inches	0.100	0.160	0.250	0.180	0.150	0.260	3.410	4.730	0.420	0.050	0.020	0.030

Average annual rate: 0.2458 cfs
Total annual yield: 9,780 area inches
Peak flow:

CHICKEN CREEK (WEST) DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1964-SEPTEMBER 1967.

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT
1	0.0093	0.0113	0.0247	0.0256	0.0247	0.0256	0.0960	0.1179	4.3034	0.3310	0.0289	0.0090
2	0.0219	0.0092	0.0256	0.0247	0.0356	0.0491	0.1014	0.1130	3.8285	0.2909	0.0284	0.0077
3	0.0199	0.0172	0.0404	0.0247	0.0359	0.0486	0.1420	0.1035	3.5546	0.2708	0.0281	0.0081
4	0.0181	0.0132	0.0404	0.0247	0.0359	0.0486	0.1397	0.1035	3.5153	0.2615	0.0281	0.0084
5	0.0123	0.0142	0.0404	0.0247	0.0360	0.0486	0.1387	0.1875	2.6064	0.2144	0.0220	0.0120
6	0.0298	0.0138	0.0132	0.0297	0.0360	0.0484	0.1524	0.3285	2.1951	0.2334	0.0190	0.0113
7	0.0118	0.0132	0.0113	0.0291	0.0360	0.0486	0.1524	0.3285	2.1951	0.2334	0.0190	0.0113
8	0.0115	0.0402	0.0128	0.0285	0.0360	0.0484	0.1674	1.3928	1.7481	0.1795	0.0213	0.0178
9	0.0111	0.0495	0.0301	0.0289	0.0360	0.0486	0.1795	2.0700	1.4467	0.1630	0.0191	0.0118
10	0.0114	0.0542	0.0310	0.0288	0.0360	0.0486	0.1831	2.1711	1.3876	0.1430	0.0176	0.0111
11	0.0140	0.0391	0.0300	0.0286	0.0361	0.0500	1.8881	1.1101	1.2025	0.1119	0.0172	0.0095
12	0.0364	0.0291	0.0301	0.0301	0.0407	0.0492	0.1807	0.7538	1.1485	0.1219	0.0159	0.0123
13	0.0632	0.0300	0.0301	0.0301	0.0406	0.0491	0.1945	0.5823	1.2730	0.1093	0.0152	0.0121
14	0.0296	0.0354	0.0301	0.0301	0.0408	0.0482	0.1805	0.4978	1.8034	0.1025	0.0142	0.0115
15	0.0334	0.0459	0.0301	0.0300	0.0408	0.0481	0.1583	0.6738	1.4203	0.0976	0.0126	0.0071
16	0.0288	0.0649	0.0297	0.0314	0.0363	0.1835	0.1532	1.4178	1.1031	0.1494	0.0168	0.0101
17	0.0295	0.0581	0.0299	0.0303	0.0365	0.1835	0.1763	2.0310	1.2726	0.1524	0.0170	0.0103
18	0.0288	0.0488	0.0303	0.0303	0.0368	0.1831	0.2207	0.1031	0.0972	0.0110	0.0117	0.0077
19	0.0264	0.0435	0.0259	0.0313	0.0360	0.1834	0.1849	4.7158	0.9179	0.0874	0.0171	0.0077
20	0.0285	0.0641	0.0285	0.0304	0.0366	0.1844	0.1711	5.1715	0.9518	0.0794	0.0133	0.0107
21	0.0244	0.1494	0.0248	0.0361	0.0361	0.1834	0.1592	6.0994	0.8044	0.0699	0.0098	0.0104
22	0.0235	0.0714	0.0253	0.0368	0.0367	0.1831	0.1592	7.1344	0.7897	0.0614	0.0117	0.0191
23	0.0171	0.0517	0.0259	0.0358	0.0365	0.1125	0.1403	8.3005	0.8099	0.0580	0.0107	0.0140
24	0.0168	0.0491	0.0247	0.0358	0.0372	0.1071	0.1413	8.7775	0.7371	0.0563	0.0095	0.0117
25	0.0134	0.0817	0.0247	0.0358	0.0377	0.1913	0.1820	7.3129	0.6310	0.0595	0.0094	0.0128
26	0.0154	0.1100	0.0238	0.0359	0.1910	0.1814	6.4534	0.5757	0.0464	0.0091	0.0117	
27	0.0153	0.1100	0.0247	0.0356	0.1918	0.1823	6.4842	0.5096	0.0463	0.0087	0.0112	
28	0.0149	0.1100	0.0269	0.0360	0.1915	0.1815	5.4715	0.4949	0.0463	0.0087	0.0113	
29	0.0147	0.1100	0.0269	0.0360	0.1910	0.1810	5.1620	0.4734	0.0462	0.0086	0.0110	
30	0.0132	0.0247	0.0245	0.0359	0.1125	0.1205	5.7931	0.1737	0.0336	0.0109	0.0348	
31	0.0138	0.0245	0.0245	0.0360	0.1030	0.1491	4.6910	0.0794	0.0265	0.0087	0.0087	
Average rate, cfs	0.0201	0.0252	0.0294	0.0314	0.0370	0.0850	0.1594	3.2799	1.4873	0.1256	0.0158	0.0135
Total yield, inches	0.070	0.170	0.100	0.110	0.120	0.290	0.520	11.090	4.170	0.170	0.050	0.040

Average annual rate: 0.4484 cfs
Total annual yield: 17,880 area inches
Peak flow:

BEST COPY AVAILABLE

ISSUE NUMBER ONE - OCTOBER 19th, 1970

DAY	CHICKEN CREEK (WEST) DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1967-SEPTEMBER 1968.											
	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JULY	AUG	SEPT
1	0.0443	0.0307	0.0260	0.1385	0.0301	0.0832	0.5494	2.0538	4.0905	1.7187	0.0158	0.0287
2	0.0839	0.0267	0.0453	0.0746	0.0301	0.0810	0.4814	2.7476	4.0876	1.5180	0.0206	0.0255
3	0.0165	0.0276	0.0231	0.0449	0.0300	0.0773	0.3150	2.8063	4.0200	1.4162	0.0225	0.0263
4	0.0145	0.0227	0.0289	0.0396	0.0301	0.0798	0.2371	3.1042	3.9500	1.3128	0.0382	0.0284
5	0.1261	0.0255	0.0382	0.0360	0.0301	0.0841	0.2369	3.1024	3.8608	1.3119	0.0171	0.0251
6	0.0727	0.0284	0.0298	0.0357	0.0301	0.0843	0.2083	2.7395	3.4930	1.1167	0.0155	0.0258
7	0.0205	0.0217	0.0217	0.0317	0.0305	0.0721	0.1741	2.1181	3.1111	1.0840	0.0155	0.0257
8	0.0210	0.0217	0.0217	0.0317	0.0305	0.0773	0.1648	2.1993	3.7031	1.0840	0.0170	0.0222
9	0.0206	0.0230	0.0487	0.0360	0.0308	0.0719	0.1623	3.2713	3.2311	0.9003	0.0383	0.0206
10	7.0186	0.3263	0.3268	0.0360	0.0364	0.0671	0.2106	3.4027	1.9780	0.0817	0.0131	0.0136
11	0.0147	0.0322	0.0301	0.0351	0.0336	0.0843	0.3049	3.1754	1.6496	0.0781	0.0185	0.0190
12	0.0143	0.0224	0.0336	0.0332	0.0304	0.0842	0.4248	3.6514	1.3799	0.0793	0.0162	0.0209

CHICAGO CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1950-1970												
OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SE	
0.0185	0.0332	0.0316	0.0412	0.0797	0.0602	0.0544	0.1904	0.1934	0.1731	0.0482	0.	
0.0195	0.0443	0.0324	0.0371	0.0738	0.0570	0.0556	0.2098	0.1641	0.1686	0.0436	0.	
0.0190	0.0463	0.0326	0.0407	0.0725	0.0558	0.0564	0.1932	0.2037	0.2050	0.0456	0.	
0.0332	0.0447	0.0433	0.0404	0.0707	0.0584	0.0594	0.0599	0.1813	0.1813	0.0437	0.	
0.0301	0.0434	0.0326	0.0317	0.0652	0.0563	0.0644	0.1911	0.1895	0.1527	0.0477	0.	
0.0273	0.0421	0.0463	0.0533	0.0642	0.0564	0.1236	1.0342	1.4455	0.1879	0.0425	0.	
0.0259	0.0452	0.0431	0.0512	0.0641	0.0601	0.0641	0.1762	1.1539	1.2550	0.1649	0.0554	0.
0.0247	0.0432	0.0433	0.0533	0.0566	0.0641	0.0564	0.2171	1.2395	1.4912	0.1627	0.0527	0.
0.0253	0.0422	0.0453	0.0566	0.0641	0.0564	0.0564	0.2395	1.4159	1.3946	0.1645	0.0570	0.
0.0351	0.0422	0.0494	0.0760	0.0642	0.0564	0.3531	1.1452	1.3946	0.1645	0.0570	0.	
0.0357	0.0433	0.0384	0.0235	0.0857	0.0581	0.2670	0.9076	2.1735	0.1324	0.0361	0.	
0.0313	0.0446	0.0353	0.0361	0.1035	0.0564	0.2622	0.8702	1.0664	0.1255	0.0313	0.	
0.0346	0.0484	0.0551	0.0262	0.0902	0.0563	0.2608	0.9536	0.1312	0.1079	0.0270	0.	

CHILDREN CURED: ONE-HUNDRED DISCHARGE: CUBIC FEET PER SECOND: OCTOBER 1, 1947-SEPTEMBER 1, 1948.

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT	
1	0.0443	0.0307	0.0260	0.1385	0.0301	0.0832	0.5494	2.0538	4.0905	1.1787	0.0158	0.0297	
2	0.0538	0.0267	0.0451	0.0746	0.0301	0.0810	0.4814	2.4748	4.0876	1.0386	0.0206	0.0255	
3	0.0165	0.0276	0.0251	0.0449	0.0300	0.0775	0.3150	2.8063	4.0200	1.1642	0.0223	0.0263	
4	0.0165	0.0247	0.0267	0.0509	0.0301	0.0798	0.2571	3.1364	3.9500	1.0328	0.0382	0.0264	
5	0.1281	0.0255	0.0262	0.0350	0.0301	0.0884	0.2389	3.9204	3.8800	1.0119	0.0171	0.0251	
6	0.0727	0.0248	0.0269	0.0357	0.0301	0.0863	0.2063	2.7935	4.1490	1.0147	0.0155	0.0238	
7	0.0297	0.0208	0.0312	0.0375	0.0321	0.0805	0.1863	2.1731	3.1137	1.0097	0.0147	0.0227	
8	0.0160	0.0231	0.0313	0.0368	0.0301	0.0773	0.1648	2.6792	3.1130	0.9964	0.0170	0.0242	
9	0.0286	0.0230	0.0313	0.0368	0.0301	0.0749	0.1523	2.7011	3.2111	0.9860	0.0167	0.0239	
10	0.0196	0.0243	0.0320	0.0364	0.0301	0.0879	0.2106	3.4027	3.9700	0.9817	0.0151	0.0236	
11	0.0167	0.0232	0.0301	0.0351	0.0300	0.0863	0.1849	3.0849	3.7454	1.0469	0.0161	0.0185	0.0196
12	0.0165	0.0245	0.0314	0.0368	0.0301	0.0863	0.1722	3.0849	3.7454	1.0469	0.0161	0.0185	0.0196
13	0.0167	0.0209	0.0303	0.0324	0.0314	0.0863	0.1452	3.5449	3.1321	0.0574	0.0205	0.0199	
14	0.0145	0.0219	0.0559	0.0320	0.0301	0.0864	0.3652	3.0721	1.0164	0.0258	0.0067	0.0364	
15	0.0161	0.0199	0.0414	0.0330	0.0301	0.0861	0.3611	3.0554	0.9916	0.0449	0.0650	0.0133	
16	0.0161	0.0195	0.0300	0.0318	0.0301	0.0828	0.3789	3.1568	0.7826	0.0415	0.0237	0.0157	
17	0.0164	0.0206	0.0272	0.0303	0.0301	0.0830	0.3191	2.3189	0.6910	0.0400	0.1930	0.0189	
18	0.0175	0.0203	0.0280	0.0303	0.0320	0.0594	0.2999	3.2816	0.6200	0.0386	0.1274	0.0192	
19	0.0161	0.0209	0.0287	0.0309	0.0312	0.0869	0.3079	3.3449	0.5511	0.0372	0.1865	0.0178	
20	0.0154	0.0233	0.0301	0.0319	0.0301	0.0566	0.2552	3.0449	0.5843	0.0346	0.0447	0.0528	
21	0.0165	0.0338	0.0300	0.0301	0.2407	0.0564	0.2346	3.4735	0.4334	0.0280	0.0331	0.0533	
22	0.0165	0.0367	0.0301	0.2903	0.0593	0.2156	3.5380	0.3960	0.0295	0.3274	0.0463		
23	0.0165	0.0348	0.0301	0.7079	0.0563	0.0867	0.2644	3.0942	0.3793	0.0280	0.3274	0.0463	
24	0.0165	0.0348	0.0301	0.7079	0.0563	0.0867	0.2644	3.0942	0.3793	0.0280	0.3274	0.0463	
25	0.0181	0.0301	0.0305	0.0303	0.1296	0.0811	0.1916	3.7368	0.3078	0.0227	0.0576	0.0420	
26	0.0165	0.0364	0.0300	0.3606	0.0591	0.0868	0.1951	3.0864	0.2727	0.0369	0.0480	0.0358	
27	0.0171	0.0268	0.0309	0.2119	0.0593	0.0865	0.1779	3.8759	0.2222	0.0369	0.0482	0.0356	
28	0.0244	0.012	0.0326	0.0304	0.0865	0.1080	2.3519	3.6343	0.2044	0.0170	0.0432	0.0314	
29	0.0244	0.0247	0.0259	0.0303	0.0875	0.1954	0.5076	4.0141	0.1993	0.0170	0.0360	0.0313	
30	0.0317	0.0251	0.0301	0.0861	0.0301	0.3399	1.0748	3.0646	0.1893	0.0158	0.0360	0.0308	
31	0.0352	—	—	0.1442	0.0304	0.4531	0.1558	—	—	0.0169	0.0318	—	
Average rate, cts													
	0.0272	0.0352	0.0197	0.0376	0.0738	0.0970	0.1111	3.8442	1.1267	0.0076	0.0012	0.0296	

Average annual rate: 9.472% cpa

Total annual yield: 18.99 acre inches

Peak flow:

CHICKEN CREEK (WEST) DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1968-SEPTEMBER 1969.

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT
1	0.0931	0.0811	0.0947	0.0886	0.0980	0.0811	0.1104	0.2865	0.4970	0.8803	0.0528	0.0114
2	0.0936	0.0796	0.0925	0.0889	0.0932	0.0811	0.7551	0.7605	0.6330	0.7287	0.0496	0.0123
3	0.0938	0.0849	0.0917	0.0871	0.0909	0.0811	0.7699	5.1171	0.5800	0.6364	0.0314	0.0117
4	0.0930	0.0971	0.0939	0.0855	0.0905	0.0811	0.8643	5.5963	0.5847	0.5520	0.0471	0.0118
5	0.0926	0.0801	0.0935	0.0889	0.0903	0.0811	1.1370	0.4121	0.3011	0.4935	0.0409	0.0116
6	0.0265	0.0816	0.0913	0.0870	0.0805	0.0811	1.1063	0.4511	0.3765	0.4549	0.0394	0.0116
7	0.0907	0.0815	0.0903	0.0893	0.0907	0.0811	0.1022	0.4022	0.3850	0.4030	0.0352	0.0116
8	0.0927	0.0847	0.0917	0.0871	0.0909	0.0811	0.7699	5.1171	0.5800	0.6364	0.0314	0.0116
9	0.0927	0.0847	0.0902	0.0889	0.0903	0.0811	0.5983	7.7102	0.5821	0.3430	0.0281	0.0117
10	0.0227	0.2801	0.0801	0.0875	0.0901	0.0811	0.5995	0.3765	0.3671	0.3008	0.0283	0.0127
11	0.0386	0.1234	0.0915	0.0832	0.0901	0.0811	0.6783	7.0522	0.3624	0.2795	0.0790	0.0170
12	0.0391	0.2005	0.0903	0.0817	0.0900	0.0811	0.7882	0.6465	0.3092	0.3535	0.0359	0.0111
13	0.0401	0.1785	0.0867	0.0949	0.0896	0.0810	0.8570	0.3156	0.2877	0.2450	0.0281	0.0124
14	1.9267	0.1522	0.0883	0.1082	0.0886	0.0808	0.7959	5.9963	0.2744	0.4749	0.0229	0.0136
15	0.8115	0.1356	0.0881	0.1084	0.0886	0.0808	0.7784	2.2977	0.3455	0.3548	0.0221	0.0109
16	0.1108	0.1234	0.0857	0.0957	0.0848	0.0819	0.4936	3.1919	0.3948	0.1811	0.0221	0.0120
17	0.2173	0.1214	0.0837	0.0920	0.0815	0.0803	0.6681	3.9190	0.3278	0.1637	0.0261	0.0116
18	0.1837	0.1208	0.0866	0.0985	0.0854	0.0808	0.7171	5.6637	0.2864	0.1448	0.0285	0.0116
19	0.1599	0.1204	0.0866	0.0968	0.0849	0.0839	0.7627	3.3122	0.3122	0.2506	0.1999	0.0218
20	0.1442	0.1162	0.0861	0.0944	0.0831	0.0811	1.0113	0.8195	0.2370	0.2216	0.0218	0.0111
21	0.1286	0.1100	0.0864	0.0976	0.0811	0.0821	1.7355	2.4130	0.2298	0.1185	0.0175	0.0205
22	0.1518	0.1060	0.0813	0.1091	0.0813	0.0870	2.0620	0.9860	0.2142	0.0900	0.0232	0.0189
23	0.1053	0.1056	0.0866	0.0984	0.0811	0.0839	0.1860	0.8555	0.1950	0.0914	0.0203	0.0123
24	0.0928	0.0976	0.0876	0.0966	0.0811	0.0839	1.8660	0.8459	0.0950	0.0916	0.0154	0.0104
25	0.0894	0.1092	0.0887	0.0981	0.0811	0.0802	2.1208	1.8609	0.1820	0.0958	0.0144	0.0109
26	0.0830	1.1000	0.0903	0.1095	0.0811	0.0861	1.7053	1.1350	1.7827	0.0767	0.0150	0.0108
27	0.0789	0.1109	0.0863	0.0999	0.0811	0.0968	1.4972	1.2077	2.0396	0.0768	0.0149	0.0166
28	0.0736	1.1000	0.0861	0.0999	0.0811	0.1148	2.2638	1.7674	0.4660	0.0638	0.0139	0.0166
29	0.0768	0.1032	0.0972	0.0999	0.0811	0.1714	3.2740	5.9855	1.3131	0.0705	0.0120	0.0161
30	0.0789	0.0985	0.0863	0.0991	0.0811	0.2708	1.7222	0.9846	0.0800	0.0789	0.0139	0.0179
31	0.0882	0.0982	0.0861	0.0998	0.0811	0.3817	2.7996	1.7769	0.0000	0.0999	0.0128	0.0116
Average rate, cfs	0.1427	0.1321	0.0865	0.0940	0.0867	0.1027	1.3908	2.4834	0.0485	0.2946	0.0268	0.0149

Average rate, cfs 0.1427 0.1321
 Rating at 14 inches 0.189 0.179

Total yield, inches 0.480 0.430

第10章 网络攻击

CHICKEN CREEK (WEST) CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1970 - SEPTEMBER

Average rate, cfs 0.1427 0.1321
 Rating at 14 inches 0.189 0.179

Total yield, inches 0.480 0.430

第10章 网络攻击

CHICKEN CREEK (WEST) CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1971 - SEPTEMBER 1972.

MTH	CHICKEN CREEK (WEST) CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1971 - SEPTEMBER 1972.											
	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT
1	0.0732	0.1045	0.0999	0.1146	0.0999	0.1001	0.202	1.9727	2.3539	0.1739	0.0325	0.0219
2	0.0924	0.1018	0.0999	0.1150	0.0989	0.1029	0.3052	2.1269	2.1280	0.1510	0.0419	0.0207
3	0.0745	0.1087	0.0999	0.1129	0.0999	0.1140	0.2129	2.2022	2.2023	0.1510	0.0419	0.0207
4	0.0745	0.1087	0.0999	0.1133	0.0999	0.1140	0.2156	2.5629	1.6688	0.1395	0.0408	0.0204
5	0.1037	0.1047	0.1087	0.1122	0.0999	0.2653	0.3366	4.3723	1.3084	0.1319	0.0321	0.0047
6	0.1647	0.1633	0.1146	0.1159	0.0993	0.2376	0.8008	5.0109	1.2564	0.1213	0.0255	0.0114
7	0.1649	0.1601	0.1196	0.1104	0.0999	0.2356	1.0240	5.1012	1.1450	0.1126	0.0233	0.0043
8	0.1713	0.0986	0.1016	0.1104	0.0981	0.2403	0.9084	5.3603	1.0031	0.1097	0.0205	0.0155
9	0.1333	0.0986	0.1039	0.1106	0.0985	0.2204	1.9026	5.7308	0.9370	0.0964	0.0175	0.0061
10	0.1094	0.1053	0.0954	0.1092	0.0985	0.2468	1.3735	4.3724	0.8435	0.0957	0.0224	0.0060
11	0.0919	0.1192	0.0995	0.1093	0.0917	0.2999	2.3001	4.3308	0.7657	0.0915	0.0200	0.0119
12	0.0803	0.2336	0.1036	0.1106	0.0971	0.3522	2.4996	4.7863	0.7032	0.0864	0.0260	0.0259
13	0.0803	0.2453	0.1016	0.1084	0.0989	0.3018	0.5987	4.8705	0.6181	0.0713	0.0259	0.0137
14	0.0848	0.1057	0.1060	0.1022	0.0981	0.2799	5.3216	4.8254	0.5245	0.0848	0.0261	0.0164
15	0.0510	0.1608	0.1000	0.1081	0.0915	0.5530	0.9537	6.0546	0.5075	0.0704	0.0247	0.0123
16	0.0809	0.1643	0.1059	0.0999	0.0912	0.4662	0.5867	6.4868	0.4487	0.0878	0.0253	0.0144
17	0.0797	0.1255	0.0999	0.1029	0.0901	0.5723	0.8852	7.0866	0.4515	0.0817	0.0252	0.0145
18	0.0797	0.1255	0.0999	0.1029	0.0901	0.6008	0.8822	6.5208	0.4117	0.0860	0.0319	0.1064
19	0.0795	0.1176	0.1000	0.0999	0.0927	0.6008	0.5530	5.6940	0.3867	0.0837	0.0306	0.0605
20	0.1075	0.1124	0.1012	0.0999	0.0981	0.6715	0.5787	5.6940	0.3867	0.0837	0.0306	0.0605
21	0.0955	0.1109	0.0995	0.1007	0.0965	0.5256	0.7164	4.5873	0.3570	0.0812	0.0273	0.0040
22	0.0706	0.1009	0.0999	0.1007	0.0993	0.4912	0.6052	4.4021	0.3296	0.0832	0.0275	0.0057
23	0.0658	0.1000	0.0999	0.0997	0.0982	0.5938	0.7465	4.9963	0.3125	0.0846	0.0264	0.0040
24	0.0597	0.0997	0.1012	0.0999	0.0987	0.6499	1.0009	4.1600	0.2977	0.0849	0.0279	0.0047
25	0.1000	0.0904	0.1000	0.0999	0.0981	0.5303	1.3460	4.1600	0.2885	0.0804	0.0267	0.0078
26	0.1022	0.0801	0.1047	0.0999	0.0986	0.4765	1.1644	4.0271	0.2636	0.0811	0.0206	0.0152
27	0.0940	0.1013	0.1032	0.0993	0.0977	0.4603	0.5259	3.8211	0.2559	0.0807	0.0207	0.0118
28	0.1126	0.0809	0.1027	0.1000	0.0983	0.4604	1.2564	3.7166	0.2409	0.0806	0.0206	0.0117
29	0.1242	0.1009	0.1100	0.0999	0.0981	0.3035	1.0652	3.2137	0.1956	0.0809	0.0239	0.0117
30	0.1064	0.1000	0.1057	0.0999	0.0981	0.3656	2.3100	2.9132	0.1011	0.0804	0.0258	0.0085
31	0.1091	0.1172	0.0999	0.1000	0.0981	0.3430	2.6365	0.0991	0.0237	0.0000	0.0000	0.0000
Average rate, cfs. Total yield, inches	0.0970	0.1210	0.1106	0.1005	0.0956	0.3976	1.0700	4.5161	0.7530	0.0765	0.0200	0.0033
Average annual rate: Total annual yield:	0.4226 cfs. 26.95 acre inches											

CHICKEN CREEK (EAST) DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1965-SEPTEMBER 1966.

MTH	CHICKEN CREEK (EAST) DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1965-SEPTEMBER 1966.											
	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT
1	0.0054	0.0154	0.0267	0.0247	0.0267	0.0267	0.0267	0.4033	0.7100	0.1428	0.0251	0.0154
2	0.0054	0.0154	0.0267	0.0247	0.0267	0.0267	0.0267	0.4520	0.7177	0.1493	0.0244	0.0110
3	0.0054	0.0154	0.0267	0.0247	0.0267	0.0267	0.0267	0.4754	0.7100	0.1409	0.0230	0.0089
4	0.0054	0.0157	0.0267	0.0247	0.0267	0.0267	0.0267	0.3683	0.5213	0.0703	0.0166	0.0082
5	0.0054	0.0149	0.0267	0.0247	0.0267	0.0267	0.0267	0.3604	0.5463	0.0675	0.0137	0.0073
6	0.0054	0.0155	0.0267	0.0247	0.0267	0.0267	0.0267	0.3206	0.5641	0.0610	0.0082	0.0054
7	0.0054	0.0154	0.0267	0.0247	0.0267	0.0267	0.0267	0.3157	0.5456	0.0606	0.0140	0.0054
8	0.0054	0.0154	0.0267	0.0247	0.0267	0.0267	0.0267	0.3669	0.4703	0.0598	0.0127	0.0054
9	0.0054	0.0154	0.0267	0.0247	0.0267	0.0267	0.0267	0.3751	0.4462	0.0595	0.0120	0.0064
10	0.0054	0.0154	0.0267	0.0247	0.0267	0.0267	0.0267	0.4228	0.5590	0.0534	0.0106	0.0046
11	0.0054	0.0159	0.0267	0.0247	0.0267	0.0267	0.0267	0.3076	0.5900	0.0498	0.0154	0.0072
12	0.0054	0.0159	0.0267	0.0247	0.0267	0.0267	0.0267	0.4328	0.5799	0.0472	0.0136	0.0062
13	0.0054	0.0159	0.0267	0.0247	0.0267	0.0267	0.0267	0.3967	0.5288	0.0454	0.0121	0.0053
14	0.0045	0.0157	0.0267	0.0247	0.0267	0.0267	0.0267	0.4446	0.5398	0.0460	0.0120	0.0068
15	0.0130	0.0247	0.0267	0.0247	0.0267	0.0267	0.0267	0.3403	0.5930	0.0406	0.0106	0.0043
16	0.0098	0.0267	0.0267	0.0247	0.0267	0.0267	0.0267	0.3749	0.5206	0.0414	0.0082	0.0096
17	0.0082	0.0267	0.0267	0.0247	0.0267	0.0267	0.0267	0.3654	0.5110	0.0412	0.0072	0.0081
18	0.0088	0.0247	0.0267	0.0247	0.0267	0.0267	0.0267	0.6218	0.5831	0.0332	0.0116	0.0064
19	0.0085	0.0267	0.0267	0.0247	0.0267	0.0267	0.0267	0.5345	0.5659	0.0399	0.0116	0.0063
20	0.0076	0.0247	0.0267	0.0247	0.0267	0.0267	0.0267	0.4730	0.5274	0.0390	0.0114	0.0062
21	0.0131	0.0247	0.0267	0.0247	0.0267	0.0267	0.0267	0.4358	0.5099	0.0312	0.0111	0.0068
22	0.0267	0.0247	0.0267	0.0247	0.0267	0.0267	0.0267	0.3941	0.4925	0.0312	0.0116	0.0063
23	0.0134	0.0247	0.0267	0.0247	0.0267	0.0267	0.0267	0.4683	0.5163	0.0307	0.0116	0.0063
24	0.0134	0.0247	0.0267	0.0247	0.0267	0.0267	0.0267	0.1297	0.4683	0.1428	0.0126	0.0061
25	0.0134	0.0247	0.0267	0.0247	0.0267	0.0267	0.0267	0.1787	0.4455	0.1428	0.0208	0.0116
30	0.0134	0.0247	0.0267	0.0247	0.0267	0.0267	0.0267	0.2333	0.6707	0.1428	0.0209	0.0116
31	0.0156	0.0247	0.0267	0.0247	0.0267	0.0267	0.0267	0.2936	0.6707	0.1428	0.0209	0.0120
Average rate, cfs. Total yield, inches	0.0111	0.0211	0.0247	0.0247	0.0267	0.0267	0.0267	0.0318	0.1314	0.5206	0.0687	0.0103
Average annual rate: Total annual yield:	0.0917 cfs. 5.79 acre inches											
Peak flow:												

CHICKEN CREEK (EAST) DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1966-SEPTEMBER 1967.

MTH	CHICKEN CREEK (EAST) DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1966-SEPTEMBER 1967.											
	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT
1	0.0054	0.0097	0.0116	0.0154	0.0082	0.0118	0.0183	0.0266	1.0907	0.0855	0.0277	0.0090
2	0.0139	0.0105	0.0119	0.0154	0.0082	0.0117	0.0195	0.0267	0.9621	0.0894	0.0301	0.0077
3	0.0140	0.0096	0.0116	0.0154	0.0082	0.0116	0.0137	0.0263	0.8515	0.0879	0.0415	0.0078
4	0.0084	0.0114	0.0108	0.0154	0.0082	0.0114	0.0335	0.0265	0.7269	0.0825	0.0718	0.0076
5	0.0082	0.0114	0.0104	0.0154	0.0082	0.0102	0.0335	0.0263	0.6066	0.0594	0.0819	0.0092
6	0.0117	0.0127	0.0111	0.0154	0.0082	0.0098	0.0327	0.0265	0.5170	0.0567	0.0867	0.0066
7	0.0116	0.0181	0.0115	0.0154	0.0082	0.0095	0.0349	0.0265	0.4845	0.0535	0.0835	0.0065
8	0.0100	0.0258	0.0111	0.0154	0.0082	0.0107	0.0330	0.0260	0.4068	0.0548	0.0816	0.0066
9	0.0099	0.0251	0.0113	0.0154	0.0082	0.0103	0.0343	0.0263	0.3186	0.0549	0.0813	0.0066
10	0.0111	0.0213	0.0114	0.0154	0.0082	0.0127	0.0361	0.0262	0.2810	0.0542	0.0811	0.0070
11	0.0116	0.0148	0.0107	0.0154	0.0082	0.01						

CHICKEN CREEK (EAST) DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1967-SEPTEMBER 1968.

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT
1	0.0452	0.0179	0.0116	0.0116	0.0116	0.0190	0.1360	0.6316	0.9534	0.0552	0.0142	0.0179
2	0.0398	0.0169	0.0116	0.0116	0.0116	0.0198	0.0539	0.0810	0.7995	0.0560	0.0159	0.0166
3	0.0333	0.0159	0.0116	0.0116	0.0116	0.0213	0.0582	1.2709	0.6320	0.0647	0.0231	0.0186
4	0.0333	0.0159	0.0116	0.0116	0.0116	0.0213	0.0582	1.2709	0.6320	0.0647	0.0231	0.0186
5	0.0797	0.0160	0.0125	0.0114	0.0224	0.0571	1.4706	0.6417	0.0424	0.0158	0.0173	0.0173
6	0.0317	0.0154	0.0119	0.0116	0.0116	0.0188	0.0621	0.9848	0.5609	0.0369	0.0142	0.0168
7	0.0180	0.0154	0.0124	0.0116	0.0116	0.0188	0.0211	0.9848	0.5609	0.0369	0.0152	0.0151
8	0.0154	0.0154	0.0138	0.0116	0.0116	0.0154	0.0376	1.1538	0.4169	0.0346	0.0178	0.0164
9	0.0155	0.0154	0.0116	0.0116	0.0116	0.0154	0.0448	1.3146	0.3938	0.0341	0.0199	0.0154
10	0.0154	0.0143	0.0117	0.0116	0.0108	0.0154	0.0782	1.3192	0.3567	0.0334	0.0176	0.0147
11	0.0132	0.0116	0.0119	0.0116	0.0099	0.0154	1.3123	0.3189	0.0330	0.0172	0.0157	0.0157
12	0.0177	0.0116	0.0119	0.0116	0.0101	0.0149	0.1311	1.4228	0.2893	0.0317	0.0170	0.0150
13	0.0185	0.0116	0.0132	0.0116	0.0113	0.0147	0.1523	0.2553	0.2553	0.0317	0.0170	0.0151
14	0.0181	0.0116	0.0132	0.0116	0.0115	0.0149	0.1802	0.2903	0.2893	0.0255	0.0173	0.0147
15	0.0119	0.0116	0.0116	0.0116	0.0093	0.0130	0.1900	0.8097	0.2064	0.0206	0.0142	0.0154
16	0.0121	0.0129	0.0126	0.0116	0.0082	0.0116	0.1115	0.4998	0.1848	0.0198	0.0210	0.0154
17	0.0116	0.0116	0.0116	0.0116	0.0116	0.0144	0.1646	0.2009	0.1163	0.0209	0.0154	0.0154
18	0.0116	0.0115	0.0117	0.0116	0.0087	0.0126	0.0913	0.0735	0.1731	0.0218	0.0189	0.0159
19	0.0135	0.0116	0.0116	0.0116	0.0135	0.0123	0.0897	1.2702	0.1340	0.0216	0.0189	0.0145
20	0.0116	0.0116	0.0116	0.0116	0.0111	0.0284	1.6259	0.1120	0.0184	0.0268	0.0184	0.0184
21	0.0116	0.0164	0.0116	0.0116	0.0253	0.0116	0.0742	1.9151	0.1045	0.0193	0.0231	0.0130
22	0.0167	0.0201	0.0116	0.0116	0.0253	0.0126	0.0685	1.4063	0.0892	0.0200	0.1357	0.0235
23	0.0116	0.0107	0.0116	0.0116	0.0302	0.0141	0.0693	1.2727	0.1113	0.0184	0.0660	0.0266
24	0.0129	0.0116	0.0116	0.0116	0.0159	0.0651	1.1752	0.0837	0.0175	0.0302	0.0238	0.0238
25	0.0123	0.0275	0.0116	0.0116	0.0252	0.0119	0.0406	1.1687	0.0802	0.0184	0.0274	0.0226
26	0.0132	0.0901	0.0116	0.0116	0.0209	0.0180	0.0571	1.2773	0.0737	0.0164	0.0256	0.0198
27	0.0116	0.0171	0.0120	0.0116	0.0198	0.0176	0.0561	1.2773	0.0737	0.0164	0.0256	0.0198
28	0.0116	0.0171	0.0120	0.0116	0.0198	0.0176	0.0561	1.2773	0.0737	0.0164	0.0256	0.0198
29	0.0146	0.0117	0.0117	0.0116	0.0190	0.0692	2.1725	1.6593	0.0572	0.0143	0.0211	0.0185
30	0.0177	0.0128	0.0123	0.0116	0.0176	0.0404	1.3241	0.0602	0.0134	0.0184	0.0166	0.0166
31	0.0101	0.0116	0.0116	0.0116	0.0147	0.1147	—	1.1412	—	0.0152	0.0180	—

Average rate, cfs

Total yield, inches

Annual rainfall: 0.5150 cfs

Total annual yield: 9.57 area inches

Peak flow:

CHICKEN CREEK (EAST) DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1968-SEPTEMBER 1969.

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT
1	0.0166	0.0270	0.0360	0.0200	0.0267	0.0198	0.1810	1.6625	0.1443	0.2777	0.0322	0.0161
2	0.0171	0.0267	0.0360	0.0203	0.0267	0.0198	0.2664	1.9389	0.1373	0.2359	0.0319	0.0154
3	0.0154	0.0285	0.0327	0.0198	0.0247	0.0198	0.4392	2.1117	0.1256	0.2040	0.0362	0.0158
4	0.0162	0.0409	0.0299	0.0198	0.0267	0.0198	0.4686	2.1540	0.1256	0.1789	0.0319	0.0180
5	0.0163	0.0296	0.0267	0.0198	0.0246	0.0199	0.2662	2.1562	0.1242	0.1381	0.0280	0.0196
6	0.0154	0.0249	0.0267	0.0198	0.0246	0.0214	0.5277	1.1905	0.0971	0.1505	0.0306	0.0198
7	0.0154	0.0272	0.0267	0.0198	0.0247	0.0214	0.5277	1.1905	0.0971	0.1505	0.0306	0.0198
8	0.0160	0.0387	0.0267	0.0198	0.0236	0.0223	0.3616	1.0189	0.0918	0.1173	0.0215	0.0196
9	0.0163	0.1313	0.0248	0.0198	0.0223	0.0263	0.2799	2.6607	0.0876	0.1031	0.0223	0.0188
10	0.0177	0.0322	0.0248	0.0198	0.0267	0.0267	2.1737	1.4739	0.0867	0.0930	0.0207	0.0217
11	0.0170	0.0554	0.0219	0.0198	0.0208	0.0247	0.2438	2.1896	0.0824	0.0826	0.0218	0.0171
12	0.0148	0.0528	0.0300	0.0198	0.0269	0.0247	2.1706	1.9465	0.0782	0.0741	0.0257	0.0152
13	0.0252	0.0515	0.0255	0.0264	0.0230	0.0247	0.2876	1.7775	0.0793	0.0720	0.0223	0.0126
14	0.0352	0.0933	0.0267	0.0217	0.0267	0.2823	1.6079	0.0811	0.0723	0.0213	0.0134	0.0107
15	0.0182	0.0745	0.0267	0.0248	0.0267	0.0198	0.2467	1.3466	0.1112	0.0847	0.0183	0.0107
16	0.0763	0.0507	0.0267	0.0267	0.0209	0.0267	0.2449	1.1069	0.1249	0.0830	0.0195	0.0088
17	0.0576	0.0444	0.0267	0.0267	0.0207	0.0247	0.2408	0.9527	0.0873	0.0714	0.0203	0.0083
18	0.0252	0.0515	0.0255	0.0264	0.0230	0.0247	0.2797	1.0349	0.1217	0.0822	0.0262	0.0082
19	0.0449	0.0354	0.0267	0.0266	0.0198	0.2584	0.7577	0.0664	0.0531	0.0203	0.0082	0.0082
20	0.0444	0.0371	0.0267	0.0267	0.0217	0.0247	0.2723	0.9264	0.1112	0.0847	0.0218	0.0082
21	0.0763	0.0507	0.0267	0.0267	0.0209	0.0267	0.2449	1.1069	0.1249	0.0830	0.0195	0.0088
22	0.0317	0.0267	0.0267	0.0267	0.0247	0.0267	0.2449	1.1069	0.1249	0.0830	0.0195	0.0088
23	0.0344	0.0310	0.0262	0.0267	0.0203	0.0213	1.2059	0.4338	0.0832	0.0614	0.0182	0.0082
24	0.0280	0.0312	0.0267	0.0267	0.0247	0.0267	0.2447	1.3052	0.1249	0.0840	0.0218	0.0082
25	0.0298	0.0357	0.0267	0.0267	0.0247	0.0267	0.2447	1.3052	0.1249	0.0840	0.0218	0.0082
26	0.0290	0.0360	0.0266	0.0228	0.0267	0.0262	0.2828	0.4269	0.0359	0.0514	0.0214	0.0075
27	0.0395	0.0360	0.0267	0.0267	0.0262	0.0262	0.2828	0.5008	0.0368	0.0514	0.0214	0.0075
28	0.0227	0.0360	0.0267	0.0267	0.0247	0.0267	0.2828	0.4911	0.0333	0.0514	0.0214	0.0075
29	0.0252	0.0360	0.0267	0.0267	0.0247	0.0267	0.2828	0.4911	0.0333	0.0514	0.0214	0.0075
30	0.0399	0.0360	0.0267	0.0267	0.0247	0.0267	0.1027	1.4098	0.1759	0.3255	0.0471	0.0140
31	0.0312	0.0267	0.0267	0.0267	0.0247	0.0267	0.1250	0.1637	—	0.0361	0.0148	—

Average rate, cfs

Total yield, inches

Annual rainfall: 0.2006 cfs

Total annual yield: 12.68 area inches

Peak flow:

CHICKEN CREEK (EAST) DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1969 - SEPTEMBER 1970.

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT
1	0.0095	0.0230	0.0165	0.0154	0.0237	0.0156	0.0156	0.0069	1.1114	0.0948	0.0342	0.0271
2	0.0050	0.0233	0.0168	0.0154	0.0232	0.0154	0.0154	0.0069	0.0948	0.0342	0.0271	0.0270
3	0.0051	0.0230	0.0165	0.0154	0.0232	0.0154	0.0154	0.0069	0.0948	0.0342	0.0271	0.0270
4	0.0348	0.0210	0.0155	0.0154	0.0231	0.0154	0.0154	0.0069	0.0948	0.0342	0.0271	0.0270
5	0.0198	0.0215	0.0155	0.0154	0.0230	0.0154	0.0154	0.0069	0.0948	0.0342	0.0271	0.0270
6	0.0196	0.0154	0.0154	0.0154	0.0214	0.0154	0.0154	0.0069	0.0948	0.0342	0.0271	0.0270
7	0.0181	0.0276	0.0154	0.0154	0.0214	0.0154	0.0154	0.0069	0.0948	0.0342	0.0271	0.0270
8	0.0267	0.0251	0.0154	0.0154	0.0214	0.0154	0.0154	0.0069	0.0948	0.0342	0.0271	0.0270
9	0.0266	0.0203	0.0154	0.0154	0.0214	0.0154	0.0154	0.0069	0.0948	0.0342	0.0271	0.0270
10	0.0243	0.0203	0.0154	0.0154	0.0214	0.0154	0.0154	0.0069	0.0948	0.0342	0.0271	0.0270
11	0.0246	0.0203	0.0154	0.0154	0.0214	0.0154	0.0154	0.0069	0.0948	0.0342	0.0271	0.0270
12	0.0173	0.0251	0.0154	0.0154	0.0214	0.0154	0.0154	0.0069	0.0948	0.0342	0.0271	0.0270
13	0.0243	0.0251	0.0154	0.0154	0.0214	0.0154						

CHESTER CREEK (EAST) DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, OCTOBER 1971-SEPTEMBER 1972.

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEPT	
1	0.0653	1.1802	0.0301	0.0960	0.0301	0.0297	0.1088	0.4952	0.4418	0.0551	0.0305	0.0262	
2	0.0616	0.0408	0.0323	0.0960	0.0301	0.0296	0.1018	0.9911	0.4089	0.0538	0.0303	0.0262	
3	0.0461	0.0418	0.0418	0.0960	0.0301	0.0252	0.1315	1.0933	0.3560	0.0545	0.0292	0.0249	
4	0.0472	0.0401	0.0364	0.0960	0.0301	0.0248	0.1453	1.4647	0.3287	0.0527	0.0286	0.0252	
5	0.0564	0.0384	0.0364	0.0958	0.0301	0.0293	0.1280	1.7847	0.2907	0.0521	0.0268	0.0251	
6	0.0739	0.0395	0.0476	0.0356	0.0301	0.0275	0.1056	0.3022	1.7651	0.2531	0.0494	0.0247	0.0783
7	0.0774	0.0337	0.0413	0.0357	0.0273	0.0273	0.3310	1.0012	0.2335	0.0458	0.0247	0.0314	
8	0.0734	0.0350	0.0360	0.0350	0.0247	0.0247	0.0612	0.2770	1.7728	0.2335	0.0458	0.0247	
9	0.0510	0.0319	0.0319	0.0319	0.0247	0.0247	0.0566	0.2749	1.7931	0.2458	0.0457	0.0280	
10	0.0510	0.0373	0.0360	0.0350	0.0247	0.0247	0.0690	0.4752	1.6559	0.0455	0.0247	0.0250	
11	0.0445	0.0418	0.0485	0.0337	0.0247	0.0247	0.1659	1.6956	0.1571	0.0442	0.0247	0.0248	
12	0.0443	0.0703	0.0495	0.0337	0.0247	0.0247	0.0941	1.7181	1.7965	0.1457	0.0423	0.0247	
13	0.0360	0.0632	0.0377	0.0360	0.0247	0.0247	0.1053	0.4930	1.6548	0.1349	0.0423	0.0242	
14	0.0364	0.0548	0.0364	0.0350	0.0247	0.0247	0.1532	0.3789	1.1832	0.1224	0.0407	0.0312	
15	0.0364	0.0481	0.0364	0.0350	0.0247	0.0247	0.1373	0.8154	2.1784	0.1153	0.0347	0.0249	
16	0.0481	0.0423	0.0364	0.0301	0.0247	0.1577	0.2822	2.5880	0.1111	0.0467	0.0281	0.0264	
17	0.0512	0.0420	0.0360	0.0301	0.0247	0.1977	0.3033	2.6760	0.1153	0.0356	0.0264	0.0249	
18	0.0503	0.0360	0.0360	0.0301	0.0247	0.2185	0.2941	2.5314	0.1042	0.0331	0.0270	0.0327	
19	0.0413	0.0360	0.0360	0.0301	0.0231	0.1879	0.5728	2.5860	0.1004	0.0326	0.0264	0.0264	
20	0.0384	0.0360	0.0379	0.0301	0.0247	0.2283	0.2566	1.4644	0.0975	0.0335	0.0283	0.0355	
21	0.0327	0.0360	0.0319	0.0363	0.0247	0.1783	0.2393	1.6596	0.0848	0.0310	0.0261	0.0217	
22	0.0360	0.0360	0.0360	0.0360	0.0247	0.1747	0.2747	1.4779	0.0843	0.0310	0.0251	0.0279	
23	0.0381	0.0360	0.0360	0.0360	0.0248	0.1442	0.2737	1.4779	0.0836	0.0328	0.0247	0.0288	
24	0.0464	0.0356	0.0365	0.0301	0.0247	0.1370	0.3840	1.4212	0.0798	0.0302	0.0264	0.0302	
25	0.0468	0.0348	0.0361	0.0301	0.0247	0.1233	0.4288	1.4687	0.0773	0.0314	0.0264	0.0293	
26	0.0475	0.0348	0.0550	0.0301	0.0280	0.1302	0.3057	1.4284	0.0728	0.0324	0.0247	0.0277	
27	0.0595	0.0425	0.0432	0.0301	0.0292	0.1553	0.4169	1.4497	0.0693	0.0314	0.0247	0.0322	
28	0.0549	0.0379	0.0377	0.0301	0.0299	0.1873	0.5443	1.4852	0.0659	0.0296	0.0252	0.0310	
29	0.1094	0.0404	0.0364	0.0301	0.0247	0.1517	0.7404	1.5865	0.0630	0.0279	0.0246	0.0296	
30	0.0623	0.0325	0.0360	0.0301	0.0247	0.1517	0.7206	1.4866	0.0585	0.0279	0.0247	0.0291	
31	0.0457	—	0.0360	0.0301	0.0247	0.1108	—	1.6260	—	0.0297	0.0250	—	

Average rate, cfs

0.0509

0.0853

0.0303

0.0327

0.0264

0.1241

0.3489

1.7006

0.1611

0.0392

0.0278

0.0358

Total yield, inches

0.270

0.440

0.210

0.180

0.130

1.920

9.140

0.940

0.210

0.150

0.198

Average annual rate:

0.2265 cfs

Total annual yield:

14.340 area inches

Peak flow:

References

- Bailey, Reed W.; Copeland, Otis L., Jr. Low flow discharge and plant cover relations on two mountain watersheds in Utah. I.A.S.H. Commission Surface Waters. 51: 267-276; 1960.
- Bell, G. L. Geology of the northern Farmington Mountains. In: Marcell, R. E., ed. Guidebook to the geology of Utah, No. 8. Salt Lake City, UT: Utah Geological Society; 1952: 35-51.
- Croft, A. R. Some recharge- and discharge-phenomena of north- and south-facing watershed heads in the Wasatch Mountains. American Geophysical Union Transaction. 25: 861-869; 1944.
- Daly, Hobart V.; Hoekstra, Ezra, Jr. Research related to the Davis County Experimental Watershed: an annotated bibliography. General Technical Report INT-4. Ogden, UT: U.S. Department of Agriculture, Forest Service, Intermountain Forest and Range Experiment Station; 1973. 16 p.
- Doty, Robert D. Hydrologic effects of contour trenching on some aspects of streamflow from a pair of watersheds in Utah. Logan, UT: Utah State University; 1970a. 70 p. Thesis.
- Doty, Robert D. Influence of contour trenching on snow accumulation. Journal of Soil and Water Conservation. 26(3): 102-104; 1970b.
- Doty, Robert D. Contour trenching effects on streamflow from a Utah watershed. Research Paper INT-96. Ogden, UT: U.S. Department of Agriculture, Forest Service, Intermountain Forest and Range Experiment Station; 1971. 19 p.
- Doty, Robert D. Soil water distribution on a contour-trenched area. Research Note INT-183. Ogden, UT: U.S. Department of Agriculture, Forest Service, Intermountain Forest and Range Experiment Station; 1972. 6 p.
- Farmer, Eugene E.; Fletcher, Joel E. Precipitation characteristics of summer storms at high-elevation stations in Utah. Research Paper INT-110. Ogden, UT: U.S. Department of Agriculture, Forest Service, Intermountain Forest and Range Experiment Station; 1971. 24 p.
- Farmer, Eugene E.; Fletcher, Joel E. Rainfall intensity-duration-frequency relations for the Wasatch Mountains of northern Utah. Water Resources Research. 8(1): 266-271; 1972a.
- Farmer, Eugene E.; Fletcher, Joel E. Some intra-storm characteristics of high-intensity rainfall bursts. In: Distribution of precipitation in mountainous areas: symposium proceedings. Genf, Norway. Geneva: World Meteorological Organization; 1972b: 525-531. Vol. 2.
- Glosser, Stephen P. Analysis of long-term streamflow patterns on two Davis County experimental watersheds in Utah. Logan, UT: Utah State University; 1969. 94 p. Thesis.
- Hawkins, Richard H. Runoff curve numbers from partial area watersheds. American Society of Civil Engineers, Journal of the Irrigation and Drainage Division. 105(IR4): 375-389; 1979.
- Johnston, Robert S.; Doty, Robert D. Description and hydrologic analysis of two small watersheds in Utah's Wasatch Mountains. Research Paper INT-127. Ogden, UT: U.S. Department of Agriculture, Forest Service, Intermountain Forest and Range Experiment Station; 1972. 53 p.
- Punkin, Jan M.; Hawkins, Richard H. Streamflow as a function of watershed impervious areas. In: Hydrology and water resources in Arizona and the Southwest: Proceedings of the 1961 meetings of the Arizona Section, American Water Resources Association, and the Hydrology Section, Arizona-Nevada Academy of Science; 1961 May 1-2; Tucson, AZ. 1961. 10 p.
- Peterson, Dan Lloyd. Inventory of surface soil and plant characteristics, Morris watershed. Salt Lake City, UT: University of Utah; 1964. 48 p. Thesis.
- U.S. Department of Commerce, Weather Bureau. Climatology of the United States. Number 70-42 (Utah). Washington, DC: U.S. Department of Commerce, Weather Bureau; 1964. 16 p.
- U.S. Department of Commerce, Weather Bureau. Storage-gauge precipitation data for western United States. Vol. 1. July 1966-June 1967. Asheville, NC: U.S. Department of Commerce, Weather Bureau; 1960. 16 p.
- U.S. Department of Commerce, Weather Bureau. Storage-gauge precipitation data for western United States. Vol. 2. July 1966-June 1967. Asheville, NC: U.S. Department of Commerce, Weather Bureau; 1960. 16 p.
- U.S. Department of Commerce, Weather Bureau. Storage-gauge precipitation data for western United States. Vol. 3. July 1967-June 1968. Asheville, NC: U.S. Department of Commerce, Weather Bureau; 1960. 15 p.
- U.S. Department of Commerce, Weather Bureau. Storage-gauge precipitation data for western United States. Vol. 4. July 1968-June 1969. Asheville, NC: U.S. Department of Commerce, Weather Bureau; 1960. 35 p.
- U.S. Department of Commerce, Weather Bureau. Storage-gauge precipitation data for western United States. Vol. 5. July 1969-June 1970. Asheville, NC: U.S. Department of Commerce, Weather Bureau; 1960. 45 p.
- U.S. Department of Commerce, Weather Bureau. Storage-gauge precipitation data for western United States. Vol. 6. July 1970-June 1971. Asheville, NC: U.S. Department of Commerce, Weather Bureau; 1963. 47 p.
- U.S. Department of Commerce, Weather Bureau. Storage-gauge precipitation data for western United States. Vol. 7. July 1971-June 1972. Asheville, NC: U.S. Department of Commerce, Weather Bureau; 1963. 51 p.
- U.S. Department of Commerce, Weather Bureau. Storage-gauge precipitation data for western United States. Vol. 8. July 1972-June 1973. Asheville, NC: U.S. Department of Commerce, Weather Bureau; 1964. 49 p.
- U.S. Department of Commerce, Weather Bureau. Storage-gauge precipitation data for western United States. Vol. 9. July 1973-June 1974. Asheville, NC: U.S. Department of Commerce, Weather Bureau; 1965. 49 p.
- U.S. Department of Commerce, Weather Bureau. Storage-gauge precipitation data for western United States. Vol. 10. July 1974-June 1975. Asheville, NC: U.S. Department of Commerce, Weather Bureau; 1966. 51 p.

- U.S. Department of Commerce. Storage-page precipitation data for western United States. Vol. 12. July 1950-June 1951. Asheville, NC: U.S. Department of Commerce, ESSA, Environmental Data Service; 1957.

16 p.

U.S. Department of Commerce. Storage-page precipitation data for western United States. Vol. 12. July 1957-June 1958. Asheville, NC: U.S. Department of Commerce, ESSA, Environmental Data Service; 1960.

16 p.

U.S. Department of Commerce. Storage-page precipitation data for western United States. Vol. 14. July 1968-1969. Asheville, NC: U.S. Department of Commerce, NOAA, Environmental Data Service; 1970.

17 p.

U.S. Department of Commerce. Storage-page precipitation data for western United States. Vol. 14.

1969-1970. Asheville, NC: U.S. Department of Commerce, NOAA, Environmental Data Service; 1971.

20 p.

U.S. Department of Commerce. Storage-page precipitation data for western United States. Vol. 14.

1970-1971. Asheville, NC: U.S. Department of Commerce, NOAA, Environmental Data Service; 1972.

24 p.

U.S. Department of Commerce. Storage-page precipitation data for western United States. Vol. 17.

1971-1972. Asheville, NC: U.S. Department of Commerce, NOAA, Environmental Data Service; 1973.

26 p.

U.S. Department of the Interior. Geological Survey. Surface water supply of the United States. 1950. Part 10. The Great Basin. Geological Survey Water Supply Paper—1316. Washington, DC: U.S. Department of the Interior, Geological Survey; 1952. 254 p.

U.S. Department of the Interior. Geological Survey. Surface water supply of the United States. 1951. Part 10. The Great Basin. Geological Survey Water Supply Paper—1314. Washington, DC: U.S. Department of the Interior, Geological Survey; 1953. 247 p.

U.S. Department of the Interior. Geological Survey. Surface water supply of the United States. 1952. Part 10. The Great Basin. Geological Survey Water Supply Paper—1344. Washington, DC: U.S. Department of the Interior, Geological Survey; 1954. 297 p.

U.S. Department of the Interior. Geological Survey. Surface water supply of the United States. 1953. Part 10. The Great Basin. Geological Survey Water Supply Paper—1344. Washington, DC: U.S. Department of the Interior, Geological Survey; 1956. 282 p.

- U.S. Department of the Interior, Geological Survey. Surface water supply of the United States, 1865. Part 10. The Great Basin. Geological Survey Water Supply Paper - 1864. Washington, DC: U.S. Department of the Interior, Geological Survey, 1865. 232 p.

U.S. Department of the Interior, Geological Survey. Surface water supply of the United States, 1867. Part 10. The Great Basin. Geological Survey Water Supply Paper - 1864. Washington, DC: U.S. Department of the Interior, Geological Survey, 1867. 279 p.

U.S. Department of the Interior, Geological Survey. Surface water supply of the United States, 1868. Part 10. The Great Basin. Geological Survey, 1868. 232 p.

U.S. Department of the Interior, Geological Survey. Surface water supply of the United States, 1868. Part 10. The Great Basin. Geological Survey Water Supply Paper - 1864. Washington, DC: U.S. Department of the Interior, Geological Survey, 1868. 247 p.

U.S. Department of the Interior, Geological Survey. Surface water supply of the United States, 1869. Part 10. The Great Basin. Geological Survey Water Supply Paper - 1864. Washington, DC: U.S. Department of the Interior, Geological Survey, 1869. 270 p.

U.S. Department of the Interior, Geological Survey. Surface water records of Utah. Washington, DC: U.S. Department of the Interior Geological Survey, Water Resources Division, 1961. 272 p.

U.S. Department of the Interior, Geological Survey. Surface water records of Utah. Washington, DC: U.S. Department of the Interior, Geological Survey, Water Resources Division, 1962. 270 p.

U.S. Department of the Interior, Geological Survey. Surface water records of Utah. Washington, DC: U.S. Department of the Interior, Geological Survey, Water Resources Division, 1963. 272 p.

U.S. Department of the Interior, Geological Survey. Surface water records of Utah. Washington, DC: U.S. Department of the Interior, Geological Survey, Water Resources Division, 1964. 269 p.

U.S. Department of the Interior, Geological Survey. Water resources data for Utah, Part 1. Surface water records. Washington, DC: U.S. Department of the Interior, Geological Survey, Water Resources Division, 1965. 211 p.

U.S. Department of the Interior, Geological Survey. Water resources data for Utah, Part 1. Surface water records. Washington, DC: U.S. Department of the Interior, Geological Survey, Water Resources Division, 1967. 329 p.

U.S. Department of the Interior, Geological Survey. Water resources data for Utah, Part 1. Surface water records. Washington, DC: U.S. Department of the Interior, Geological Survey, Water Resources Division, 1968. 326 p.

- U.S. Department of the Interior, Geological Survey. Water resources data for Utah, Part 1. Surface water resources. Washington, DC: U.S. Department of the Interior, Geological Survey, Water Resources Division, 1968, 336 p.

U.S. Department of the Interior, Geological Survey. Water resources data for Utah, Part 1. Surface water resources. Washington, DC: U.S. Department of the Interior, Geological Survey, Water Resources Division, 1968, 301 p.

U.S. Department of the Interior, Geological Survey. Water resources data for Utah, Part 1. Surface water resources. Washington, DC: U.S. Department of the Interior, Geological Survey, Water Resources Division, 1970, 297 p.

U.S. Department of the Interior, Geological Survey. Water resources data for Utah, Part 1. Surface water resources. Washington, DC: U.S. Department of the Interior, Geological Survey, Water Resources Division, 1971, 291 p.

U.S. Department of the Interior, Geological Survey. Water resources data for Utah, Water-Data Report UT-78-1. Water Year 1978. Washington, DC: U.S. Department of the Interior, Geological Survey, 1979, 204 p.

Whalen, Bob L. Water supply outlook for Utah and Federal-State private cooperative snow survey. *Federal-State private cooperative snow survey*. April 1, May 1, and June 1, 1972. Salt Lake City, UT: U.S. Department of Agriculture, Soil Conservation Service, 1972.

Pankey, Jan M.; Delleur, Norbert V. Streamflow summaries from twelve tributaries of Farmington Creek, Davis County Experimental Watershed, Northern Utah. General Technical Report INT-162. Ogden, UT: U.S. Department of Agriculture, Forest Service, Intermountain Forest and Range Experiment Station; 1984. 133 p.

Farmington Creek, the largest of several west-facing drainages in the mountainous terrain of the Davis County Experimental Watershed, consists of several small permanent tributaries. Twelve of these tributaries, ranging in size from 50 to 464 acres, were gaged and annual streamflow data taken and recorded for many years since 1938. Mean daily, monthly, and annual flows are tabulated for all years of record for each of these tributaries. Periods of record range from 5 to 21 years. A watershed description and topographic map accompany the data from each tributary. Monthly precipitation data also are tabulated for one station in the middle of the Farmington Creek watershed. Many published ancillary data sources are cited.

KEYWORDS: water yields, hydrologic data, Wasatch Mountains, precipitation, runoff

The Intermountain Station, headquartered in Ogden, Utah, is one of eight regional experiment stations charged with providing scientific knowledge to help resource managers meet human needs and protect forest and range ecosystems.

The Intermountain Station includes the States of Montana, Idaho, Utah, Nevada, and western Wyoming. About 231 million acres, or 85 percent, of the land area in the Station territory are classified as forest and rangeland. These lands include grasslands, deserts, shrublands, alpine areas, and well-stocked forests. They supply fiber for forest industries; minerals for energy and industrial development; and water for domestic and industrial consumption. They also provide recreation opportunities for millions of visitors each year.

Field programs and research work units of the Station are maintained in:

Boise, Idaho

Bozeman, Montana (in cooperation with Montana State University)

Logan, Utah (in cooperation with Utah State University)

Missoula, Montana (in cooperation with the University of Montana)

Moscow, Idaho (in cooperation with the University of Idaho)

Provo, Utah (in cooperation with Brigham Young University)

Reno, Nevada (in cooperation with the University of Nevada)

