

Technical Report No. 74
GROWING SEASON PRECIPITATION RECORDS,
CENTRAL PLAINS EXPERIMENTAL RANGE A.R.S.,
NUNN, COLORADO

Freeman M. Smith
Department of Watershed Science
Colorado State University
Fort Collins, Colorado

GRASSLAND BIOME
U. S. International Biological Program

February 1971

TABLE OF CONTENTS

	Page
Title Page	i
Table of Contents	ii
Abstract	iii
The Raingage Network	1
Locations	1
Identification	1
Raingages	1
Data Collection	1
Comments	1

ABSTRACT

Precipitation measurements for the growing season (ca. April through October) have been collected on the Central Plains Experimental Range (CPER) since 1940 and are continuing. In an area of about 36 km², data has been collected from 29 raingages. Twenty-one gages have complete records to the present.

THE RAINGAGE NETWORK

Locations

Raingages are situated inside exclosures that are about 1 ha (half-section) pastures.

Identification

Raingages are identified according to the location of the exclosure. For example, raingage 13 E is the raingage located in the exclosure in the east-half of section 13, etc.

Raingages

The gages used are the forester-type storage gage with a diameter of 20.32 cm (8 inches). They are placed on short posts, which elevate the orifice height to about 60 cm.

Data Collection

Gages are put into operation each spring (April or May) and read throughout the growing season, which ends in October. Gages are read after each "significant" rain. "Significant" varies from observer to observer but usually applies to rainfall greater than 2 mm.

The actual time between the end of the storm and the time a gage is checked varies from a fraction of an hour to several days, depending on the extenuating circumstances. However, most gages are read within a day. Rainfall is measured in inches.

Comments

The rainfall records at CPER provide a useful historical record of growing season rainfall. The exact rainfall amounts reported are subject

to several errors. The most important one arises from the variable evaporation that takes place before the gages are read. Also, more than one storm may contribute to the amount recorded by some gages but not by others. Gage orifices are seldom level. This introduces an unknown positive or negative bias.

However, one should not be overly concerned with the errors of the records. Rainfall amounts that are significant in terms of plant growth are in the neighborhood of 8 mm. One must recognize that frequency distributions and sequences prepared from these data will be truncated.

GAGE	05/15	05/16	05/20	05/21	05/26	05/27	06/04	06/06	06/09	06/16
1E	016	007	024	014	025	142	023	008	013	036
1W	016	008	018	015	024	158	033	006	019	040
5E	005	008	020	010	020	095	025	006	029	028
5W	005	007	021	009	023	100	014	006	037	024
61W	011	007	020	011	024	138	014	007	016	040
62W	008	007	019	011	024	100	011	006	040	027
7E	009	007	027	007	B	239	015	010	026	025
7W	011	007	027	007	B	250	018	008	020	024
8N	014	008	021	008	025	131	028	008	030	015
10S	001	008	024	012	028	059	024	005	010	030
11S	001	006	030	008	027	087	029	005	005	026
13F1	001	007	030	008	025	173	027	010	010	022
13F2	001	005	030	008	025	158	028	010	010	022
13W	001	004	031	004	026	121	047	009	010	014
15E	C	007	025	017	027	056	028	005	005	024
15W	C	007	025	010	025	054	023	004	005	021
17N	003	008	031	008	032	140	018	010	014	023
17S	001	006	026	007	123	033	022	009	014	025
181	001	008	031	008	025	157	024	010	011	023
19E	C	013	029	007	025	139	019	010	011	012
19W	C	009	030	011	026	135	020	009	015	019
21N	C	006	027	013	022	127	028	004	004	022
22E	C	015	031	008	024	073	031	006	006	027
23E	C	008	034	006	025	093	043	008	008	011
23W	C	012	032	007	024	063	035	006	007	019
24N	C	008	030	005	027	116	039	009	010	013
HQJ	002J	006J	030J	007J	024J	188J	028J	007J	011J	016J
WB	010	007	019	017	027	185	031	005	015	035

THE LETTER C MEANS A TRACE OF PRECIPITATION WAS RECORDED
J=DATA SUPPLIED FOR HDO. STORMS IN WHICH RAIN CAN WAS UPSET WERE OBTAINED BY
AVERAGING AMTS. FROM 7W,13-E-1,13-E-2B13W8 AND 18-1.
B=INCLUDED IN STORM FOLLOWING.
C=TRACE

CENTRAL PLAINS EXPERIMENTAL RANGE, ARS, NUNN, COLORADO
PRECIPITATION DATA FOR THE 1940 GROWING SEASON

GAGE	07/01	07/02	07/03	07/05	07/11	07/18	07/29	07/31	08/02	08/08
1E	042	122	062	011	026	011	002	004	C	000
1W	039	140	064	014	026	011	002	004	C	000
5E	034	295	019	013	004	014	003	C	C	000
5W	036	288	024	017	007	018	001	000	C	000
61W	038	167	053	009	017	011	006	C	C	000
62W	040	185	052	013	012	012	004	000	C	000
7E	045	142	050	006	016	018	002	001	C	C
7W	043	113	057	008	028	018	005	001	C	000
8N	036	195	050	018	008	013	001	008	C	000
10S	042	122	125	017	010	015	003	036	C	000
11S	036	142	144	014	025	011	002	004	C	005
13E1	037	107	140	006	038	022	003	001	C	C
13E2	037	114	175	006	032	026	001	001	C	C
13W	032	117	203	009	031	021	001	003	C	C
15E	034	118	117	010	012	016	004	026	C	002
15W	028	112	097	014	003	013	006	045	C	C
17N	037	115	072	007	011	012	003	012	C	C
17S	028	089	100	011	008	011	014	015	C	000
181	042	095	106	007	032	019	006	003	C	C
19F	035	102	177	018	018	014	021	009	C	C
19W	034	108	174	009	017	016	012	005	C	C
21N	026	119	014	007	009	016	017	038	C	000
22E	027	109	131	004	010	024	003	050	008	003
23E	028	115	253	002	009	032	002	012	003	004
23W	026	121	206	003	008	027	002	023	004	011
24N	028	113	221	002	008	030	002	007	002	004
H0Q	039J	091J	136J	011J	022J	023J	004J	001J	C	C
W8S	035	112	075	014	025	012	003	001	C	C

THE LETTER C MEANS A TRACE OF PRECIPITATION WAS RECORDED

CENTRAL PLAINS EXPERIMENTAL RANGE, ARS, NUNN, COLORADO
PRECIPITATION DATA FOR THE 1940 GROWING SEASON

GAGE	08/19	08/22	08/25	09/02	09/03	09/09	09/14	09/19-09/20
1E	005	068	023	005	107	096	015	028
1W	006	056	028	004	121	096	020	023
5F	011	082	020	003	135	086	009	051
5W	009	068	015	002	096	086	004	052
61W	006	069	018	003	067	087	006	035
62W	006	109	016	003	075	091	005	041
7E	004	198	012	004	083	093	048	035
7W	003	108	016	003	082	092	043	025
8N	007	069	016	004	103	086	011	060
10S	005	085	022	009	078	103	002	044
11S	004	056	026	005	072	102	001	032
13E1	005	101	020	006	098	101	009	028
13E2	004	105	020	006	062	100	007	027
13W	003	135	021	006	045	104	002	027
15E	004	095	025	010	084	107	003	038
15W	006	048	016	010	070	110	002	043
17N	003	103	010	005	068	100	040	048
17S	006	067	012	005	069	100	028	048
181	004	092	018	005	088	104	033	028
19E	002	085	012	006	060	115	C	038
19W	002	077	015	007	061	112	000	030
21N	011	048	020	006	082	113	000	040
22E	014	087	022	012	083	113	001	046
23E	005	138	018	007	050	113	000	034
23W	007	114	023	007	060	111	C	037
24N	006	162	014	006	040	107	C	027
HDQ	005J	090	021	004J	119J	100J	025J	022J
WBS	006	071	016	004	144	100	019	021
6E								

THE LETTER C MEANS A TRACE OF PRECIPITATION WAS RECORDED
J=DATA SUPPLIED FOR HDQ. STORMS IN WHICH RAIN CAN WAS UPSET WERE OBTAINED BY
AVERAGING AMTS. FROM 7W-13-E-1,13-E-2813W8 AND 18-1.
C=TRACE

CENTRAL PLAINS EXPERIMENTAL RANGE, ARS, NUNN, COLORADO
PRECIPITATION DATA FOR THE 1941 GROWING SEASON

GAGE	05/02	05/04	05/08	05/09	05/10	05/15	05/27	06/01	06/05
1E	025	008	001	013	050	020	020	025	023
1W	035	010	B	013	058	024	018	024	031
5E	016	004	001	016	024	017	025	032	021
5W	017	004	002	013	027	015	030	020	016
61W	022	008	B	015	050	020	017	044	026
62W	019	006	B	013	050	020	023	060	024
7E	020	006	B	015	040	017	011	051	019
7W	021	006	B	015	045	018	010	057	024
8N	018	008	B	018	029	015	016	031	020
10S	012	013	001	014	042	039	021	002	036
11S	034	015	001	015	045	030	023	009	030
13E1	032	012	B	016	039	025	013	036	025
13E2	027	012	B	018	039	024	009	027	025
13W	028	014	003	017	043	025	011	013	021
15E	009	018	001	021	034	037	025	001	030
15W	009	017	001	018	035	050	025	001	041
17N	021	018	B	016	034	018	011	042	020
17S	017	019	B	017	029	014	008	010	022
181	028	011	B	017	038	019	010	043	025
19E	024	023	B	021	033	013	012	021	028
19W	020	024	B	020	035	018	010	015	025
21N	007	011	001	033	043	036	034	001	041
22E	008	020	C	019	043	034	018	005	025
23E	011	016	C	023	042	021	004	005	025
23W	008	018	001	019	044	031	014	008	027
24N	010	015	001	021	039	022	007	010	024
HD0	023	010	003	014	043	018	013	044	022
WBS	030	006	006	013	072	024	016	044	025
6E									

THE LETTER C MEANS A TRACE OF PRECIPITATION WAS RECORDED
B=INCLUDED IN STORM FOLLOWING
C=TRACE

CENTRAL PLAINS EXPERIMENTAL RANGE, ARS, NUNN, COLORADO
PRECIPITATION DATA FOR THE 1941 GROWING SEASON

	06/09	06/15	06/27	06/30-07/01	07/10	07/11	07/12-07/13	07/15	07/17	07/18
1E	392	017	018	008	B	122	67	028	022	068
1W	383	016	016	004	B	125	43	019	014	074
5E	400	023	014	011	125	055	91	046	003	046
5W	439	020	016	013	156	044	97	085	009	033
61W	416	018	011	008	132	021	85	086	045	038
62W	429	019	006	014	112	033	98	067	053	015
7E	424	018	011	013	104	058	64	048	029	048
7W	441	018	009	013	108	044	38	050	030	052
8N	376	020	012	010	084	055	82	050	019	058
10S	453	030	007	005	B	085	20	011	005	008
11S	390	025	015	006	B	091	18	011	005	016
13E1	493	021	007	016	062	042	21	027	012	022
13E2	473	022	006	015	B	085	23	030	009	014
13W	404	023	007	012	B	076	025	012	004	009
15E	423	029	019	005	B	086	032	007	004	009
15W	441	031	008	005	B	097	029	008	005	009
17N	405	021	010	011	B	061	036	046	019	073
17S	390	021	007	012	077	059	030	044	017	082
181	455	018	008	014	060	042	022	033	016	033
19E	453	024	009	013	066	041	027	024	008	031
19W	459	023	009	014	073	041	037	029	005	023
21N	423	034	009	007	066	039	027	009	003	008
22E	359	029	009	008	B	043	054	009	004	007
23E	369	024	008	006	B	057	046	005	004	005
23W	384	030	014	008	B	049	032	003	001	007
24N	376	024	008	012	B	050	031	004	001	006
HDQ	446	017	008	D	097	064	040	008	002	021
WBS	420	016	019	007	127	050	D	032	018	062
6E						008	027	018	011	

THE LETTER C MEANS A TRACE OF PRECIPITATION WAS RECORDED
D=NO RECORD

CENTRAL PLAINS EXPERIMENTAL RANGE, ARS, NUNN, COLORADO
PRECIPITATION DATA FOR THE 1941 GROWING SEASON

GAGE 07/26-07/27

1E	069
1W	100
5E	026
5W	037
61W	042
62W	035
7E	029
7W	040
8N	026
10S	074
11S	084
13E1	070
13E2	056
13W	052
15E	065
15W	071
17N	030
17S	034
181	045
19E	055
19W	050
21N	082
22E	091
23E	069
23W	093
24N	063
HDQ	052
WRS	122
6E	

THE LETTER C MEANS A TRACE OF PRECIPITATION WAS RECORDED
B=INCLUDED IN STORM FOLLOWING
D=NO RECORD

CENTRAL PLAINS EXPERIMENTAL RANGE, ARS, NUNN, COLORADO
PRECIPITATION DATA FOR THE 1941 GROWING SEASON

GAGE	08/07	08/11	08/12	08/17	08/18	08/19	08/21	08/23	08/26	09/07
1E	006	034	013	034	062	037	016	019	038	044
1W	004	037	012	036	066	025	018	017	043	042
5E	003	047	013	018	051	089	014	024	041	050
5W	009	053	013	023	046	101	013	025	037	046
61W	009	035	012	031	061	060	017	018	041	047
62W	011	038	013	029	057	075	016	020	038	047
7E	003	032	011	034	079	045	016	021	017	050
7W	001	040	011	036	065	035	018	024	018	048
8N	003	034	010	031	088	072	015	023	022	052
10S	B	157	011	077	044	007	028	019	023	037
11S	B	077	011	084	032	012	028	012	018	042
13E1	B	100	010	051	069	010	029	018	014	050
13E2	B	104	009	055	066	008	031	015	015	049
13W	B	111	010	074	045	006	036	013	014	046
15F	B	112	011	110	034	007	041	016	017	040
15W	B	143	010	110	039	007	045	016	017	039
17N	000	052	010	039	075	045	019	019	015	051
17S	000	059	011	067	080	027	020	017	016	051
181	C	100	009	051	071	019	025	016	015	050
19E	000	107	010	066	087	006	023	015	016	058
19W	000	107	008	066	083	005	026	018	014	052
21N	B	088	010	140	090	003	076	042	018	042
22E	B	050	015	107	076	002	052	051	013	045
23E	B	085	013	079	053	005	029	019	014	047
23W	B	066	013	082	046	005	040	030	016	045
24N	B	124	009	071	061	004	031	017	014	047
H00	002	080	010	047	061	020	020	021	013	043
WBS	016	026	012	041	071	023	019	020	031	

THE LETTER C MEANS A TRACE OF PRECIPITATION WAS RECORDED
B=INCLUDED IN STORM FOLLOWING

CENTRAL PLAINS EXPERIMENTAL RANGE, ARS, NUNN, COLORADO
PRECIPITATION DATA FOR THE 1941 GROWING SEASON

```

=====
GAGE 09/22 09/25
=====
1E 070 014
1W 066 016
5E 055 013
5W 055 012
61W 064 015
62W 056 014
7E 054 015
7W 055 015
8N 054 014
10S 061 015
11S 068 015
13F1 064 017
13F2 063 016
13W 065 015
15E 063 017
15W 060 016
17N 058 014
17S 063 015
181 066 016
19E 066 015
19W 065 015
21N 061 018
22E 066 019
23E 055 017
23W 065 017
24N 056 015
HDQ D 015
WAS 059 014
6E
=====

```

THE LETTER C MEANS A TRACE OF PRECIPITATION WAS RECORDED
D=NO RECORD

GAGE	06/15	07/22	08/05	08/06-08/07	08/12	08/17	08/25	09/01	09/04	09/18
1E	121	020	006	007	003					
1W	103	020	010	004	003	D		001	007	034A
5E	113	049	003	006	005	D			005	035A
5W	129	046	003	005	005	D		007	002	025A
61W	134	046	002	004	003	D		006	D	024A
62W	119	026	001	004	003	D		007	C	025A
7E	100	047	006	003	004	D		014	002	029A
7W	100	024	009	003	004	D		007	004	025A
8N	089	044	001	003	003	C		010	003	030A
10S	116	050	015	006	007	D		012	002	022A
11S	105	046	007	006	004				002	035A
13E1	092	057	010	010	003	D			001	032A
13E2	093	051	012	008	004	005		016	001	033A
13W	091	055	017	007	005	006		015	003	035A
15F	101	051	011	005	007	004		017	001	033A
15W	108	049	025	004	007	005		004	002	033A
17N	103	054	002	004	004	008			003	032A
17S	103	071	002	006	004	001		016	001	028A
181	094	053	005	007	003	003		025	002	029A
19F	092	066	006	002	003	003		010	001	034A
19W	087	059	006	002	004	002		020	C	031A
21N	108	068	022	002	009	004		021	001	035A
22E	101	058	013	005	005	014		005	003	037A
23E	099	038	007	002	005	007		022	002	038A
23W	093	047	012	002	004	006		025	004	033A
24N	085	051	008	002	004	007		026	003	036A
H00				002	004	005		019	003	032A

THE LETTER C MEANS A TRACE OF PRECIPITATION WAS RECORDED
D=NO RECORD

CENTRAL PLAINS EXPERIMENTAL RANGE, ARS, NUNN, COLORADO
PRECIPITATION DATA FOR THE 1943 GROWING SEASON

GAGE	05/06-05/08	05/11-05/12	05/14-05/16	05/19	05/23	05/29-06/03	06/06	06/07	06/09-06/11	06/12
1E	082	010	119	084	021	055	005	012	034	E
1W	066	010	119	080	023	051	005	014	035	E
5E	090	008	110	084	023	050	003	017	029	
5W	080	006	112	082	021	045	002	012	028	011
61W	062	007	117	081	021	045	004	011	031	013
62W	082	008	116	082	022	043	004	012	029	017
7E	072	007	126	092	020	060	004	011	023	016
7E	072	007	126	092	020	060	004	011	023	019
7W	069	010	130	094	019	047	003	010	024	019
8N	074	007	117	085	020	049	002	010	018	021
10S	060	011	118	079	022	048	006	016	029	010
11S	065	010	120	084	024	050	003	017	030	E
13F1	070	007	138	100	026	050	003	006	030	E
13E2	075	010	137	103	026	052	003	006	029	019
13W	076	010	129	104	025	051	003	005	036	020
15E	055	007	113	082	022	051	005	013	031	E
15W	055	008	104	085	019	045	005	016	031	E
17N	077	007	135	095	025	055	001	004	029	E
17S	076	005	137	095	024	057	001	002	035	014
181										012
19E	066	005	138	110	027	054	001	002	040	019
19W	060	004	134	107	025	054	001	003	046	024
21N	075	012	113	092	029	045	006	013	030	E
22E	075	011	124	103	027	049	002	003	043	E
23E	063	008	124	104	025	052	002	005	043	E
23W	073	008	119	106	026	052	002	004	039	E
24N	061	006	131	102	025	050	003	004	046	E
HDQ	070	009	129	094	021	054	003	015	023	E
WRS										
6E										

THE LETTER C MEANS A TRACE OF PRECIPITATION WAS RECORDED
D=NO RECORD
A=RAIN AND SNOW

CENTRAL PLAINS EXPERIMENTAL RANGE, ARS, NUNN, COLORADO
PRECIPITATION DATA FOR THE 1943 GROWING SEASON

GAGE	06/14	06/15	06/29	07/02	07/04	07/09	07/10	07/21	07/27
1E	017A	012	046	007	010	011	C	001	006
1W	016A	012	046	008	006	009	001	002	003
5E	004	008	045	006	006	028	000	001	001
5W	004	007	044	007	003	030	000	001	002
61W	006	011	046	009	009	013	001	001	004
62W	005	010	046	006	009	016	C	001	004
7E	005	010	048	002	011	012	000	003	006
7W	004	010	048	002	008	014	C	006	005
8N	002	008	046	003	006	025	000	006	002
10S	005A	014	057	010	014	008	010	000	031
11S	013A	013	046	003	006	010	002	000	018
13F1	006	008	046	003	003	014	002	007	023
13E2	006	009	047	002	003	013	002	007	024
13W	024A	010	046	C	003	014	002	005	019
15E	007A	014	055	002	006	008	013	000	034
15W	004A	017	052	005	009	008	011	000	031
17N	003	007	046	002	005	014	000	005	015
17S	003	007	044	001	003	016	000	007	015
181									
19E	004	007	045	C	004	014	002	012	027
19W	004	007	045	C	004	009	005	013	032
21N	003	015	054	001	014	010	008	019	035
22E	011A	009	056	001	008	011	008	000	032
23E	030A	008	046	C	004	007	005	001	022
23W	016A	011	058	C	009	008	009	C	038
24N	026A	008	043	C	006	006	006	009	030
HOQ	020A	011	045	002	006	018	002	005	012
WRS									
6E									

THE LETTER C MEANS A TRACE OF PRECIPITATION WAS RECORDED
E=NO MEASUREMENT IN THAT FIELD THAT DAY MAY BE COMBINED FIGURES FOR 6/12-6/14.
A=PERHAPS COMBINED FIGURES OFR RAINFALL 6/12-6/14. ONLY ONE MEASUREMENT IN THOSE PASTURES IN THIS PERIOD.

CENTRAL PLAINS EXPERIMENTAL RANGE, ARS, NUNN, COLORADO
PRECIPITATION DATA FOR THE 1943 GROWING SEASON

GAGE	07/28	08/02	08/07-08/08	08/18	08/24	08/25
1E	006	010	019	062	006	001
1W	004	010	017	045	006	001
5E	008	008	034	011	010	003
5W	009	008	024	030	010	002
61W	006	010	024	041	007	002
62W	009	010	017	039	007	002
7E	006	009	035	071	006	002
7W	004	009	043	084	004	003
8N	006	010	034	037	006	002
10S	C	006	015	040	009	000
11S	001	009	026	050	007	000
13E1	002	006	049	048	006	002
13F2	003	009	050	051	005	002
13W	002	008	054	050	006	001
15E	C	009	026	031	008	000
15W	C	007	024	024	008	000
17N	005	004	034	052	005	001
17S	005	003	025	037	007	001
181						
19F	002	003	026	022	006	001
19W	003	005	038	018	005	001
21N	C	006	031	021	010	000
22E	C	007	048	018	007	C
23E	000	007	058	026	006	C
23W	000	008	049	025	005	C
24N	C	006	052	023	007	C
HDQ	004	009	062	070	005	003
WBS						
6E						

THE LETTER C MEANS A TRACE OF PRECIPITATION WAS RECORDED

CENTRAL PLAINS EXPERIMENTAL RANGE, ARS, NUNN, COLORADO
PRECIPITATION DATA FOR THE 1943 GROWING SEASON

GAGE 09/29

1E	015
1W	014
5E	030
5W	025
61W	016
62W	018
7E	016
7W	015
8N	021
10S	011
11S	012
13E1	015
13F2	016
13W	012
15E	009
15W	008
17N	017
17S	017
181	
19E	015
19W	014
21N	006
22E	006
23E	007
23W	008
24N	010
HDQ	013
WBS	
6E	

THE LETTER C MEANS A TRACE OF PRECIPITATION WAS RECORDED

CENTRAL PLAINS EXPERIMENTAL RANGE, ARS, NUNN, COLORADO
PRECIPITATION DATA FOR THE 1944 GROWING SEASON

GAGE	05/02-05/10	05/10-05/16	05/16-05/17	05/17-05/25	05/25-06/03	06/04	06/05-06/10	06/11-07/07	07/08-07/15	07/18
1E	011	E	019	021	051	042	057	041	038	103
1W	007	E	025	030	044	041	055	036	030	087
5E	005	007	005	E	072	040	071	037	035	040
5W	002	007	005	E	050	038	068	035	030	046
61W	010	014	006	E	050	042	064	040	034	088
62W	007	009	006	E	050	039	063	040	032	061
7E	006	009	006	E	050	033	056	036	028	059
7W	006	007	007	E	052	040	057	000	021	065
8N	003	005	006	E	070	040	053	030	029	044
10S	015	E	040	036	038	042	034	034	027	052
11S	010	E	016	029	042	040	042	026	033	046
13E1	010	005	007	006	035	040	046	051	018	081
13E2	011	007	008	006	037	037	046	051	018	087
13W	011	E	022	007	045	040	051	030	028	073
15E	010	E	032	022	038	040	031	033	029	051
15W	010	E	042	032	035	042	027	037	019	056
17N	009	E	009	032	055	036	051	035	035	067
17S	012	010	010	E	057	043	052	040	025	055
181										
19E	014	006	007	E	055	036	046	052	011	091
19W	014	006	007	E	051	038	041	058	012	077
21N	012	E	041	016	041	032	031	051	014	070
22E	020	E	017	005	044	035	033	055	019	081
23E	014	E	020	000	040	035	038	061	027	068
23W	020	E	016	002	036	035	035	056	018	067
24N	012	E	021	000	044	040	044	055	027	078
HDQ										
WRS										
6E										

THE LETTER C MEANS A TRACE OF PRECIPITATION WAS RECORDED
E=NO MEASUREMENT

CENTRAL PLAINS EXPERIMENTAL RANGE, ARS, NUNN, COLORADO
PRECIPITATION DATA FOR THE 1944 GROWING SEASON

=====		=====		=====		=====	
GAGE		07/19	08/20	08/26	09/10		
=====		=====		=====		=====	
1E	175	033	070	020			
1W	148	040	044	021			
5E	161	015	015	026			
5W	172	012	017	022			
61W	187	013	020	015			
62W	180	033	050	022			
7E	148	015	020	022			
7W	146	017	024	020			
8N	150	006	016	021			
10S	061	026	020	041			
11S	065	020	038	032			
13E1	082	027	045	029			
13E2	075	029	049	028			
13W	052	030	052	039			
15E	047	045	023	041			
15W	050	035	018	040			
17N	137	015	019	027			
17S	121	021	022	025			
181							
19E	069	028	035	040			
19W	045	031	050	040			
21W	035	050	024	050			
22E	034	041	030	045			
23E	045	045	051	041			
23W	045	051	039	044			
24N	046	035	054	041			
H0Q							
WRS							
6E							

THE LETTER C MEANS A TRACE OF PRECIPITATION WAS RECORDED

CENTRAL PLAINS EXPERIMENTAL RANGE, ARS, NUNN, COLORADO
PRECIPITATION DATA FOR THE 1945 GROWING SEASON

=====			
GAGE 05/05-05/06 05/20 06/04			
=====			
1E	014	032	032
1W	013	039	030
5E	021	030	031
5W	022	033	027
61W	018	036	030
62W	017	034	032
7E	016	028	032
7W	014	028	032
8N	017	029	039
10S	011	024	031
11S	013	033	031
13E1	014	022	066
13E2	015	021	074
13W	013	024	052
15E	011	034	035
15W	011	027	030
17N	019	025	058
17S	021	026	060
181			
19E	019	030	051
19W	015	024	052
21N	030	027	035
22E	018	031	047
23E	014	020	043
23W	018	027	041
24N	015	020	076
HDQ			
WRS			
6E			

THE LETTER C MEANS A TRACE OF PRECIPITATION WAS RECORDED

CENTRAL PLAINS EXPERIMENTAL RANGE, ARS, NUNN, COLORADO
PRECIPITATION DATA FOR THE 1946 GROWING SEASON

GAGE	05/06	05/08-05/10	05/14-05/15	05/17-05/19	05/23	05/28-05/29	06/01-06/02	06/17-06/18	07/02	07/03
1E	050	015	037	040	026	051	065	024	013	035
1W	047	011	035	023	025	044	061	023	022	012
5E	045	009	034	029	025	050	061	020	023	013
5W	049	013	037	036	027	052	060	024	020	027
61W	045	012	038	035	026	054	060	021	016	024
62W	043	008	040	040	027	045	054	024	039	021
7E	048	010	040	039	025	054	052	024	022	027
7W	038	005	035	034	028	039	052	026	035	013
8N	047	013	044	040	016	043	050	011A	010	095
10S	050	015	045	044	021	050	051	015A	016	060
11S	050	006	045	041	023	059	051	031	032	036
13E1	050	007	046	044	021	057	049	031	034	041
13E2	050	011	047	044	020	053	050	018A	028	046
13W	046	015	045	038	018	044	049	015A	009	092
15E	044	014	046	041	016	047	049	013A	011	126
15W	041	005	041	055	025	040	051	033	024	045
17N	041	004	039	062	026	044	054	035	025	036
17S										
181										
19E	044	004	042	051	027	051	051	039	041	030
19W	045	003	043	048	024	051	050	033	042	024
21N	044	021	045	055	014	048	068	017A	015	042
22E	045	013	041	050	020	058	060	018A	024	038
23E	045	009	043	039	021	060	057	025A	031	027
23W	046	013	041	041	021	054	051	018A	028	039
24N	042	006	045	038	022	053	049	018A	030	027
4DQ	044	014	042	043	026	065	060	026	029	040
WRS										
6E										

THE LETTER C MEANS A TRACE OF PRECIPITATION WAS RECORDED
A=MEASUREMENT TAKEN JUNE 25-SOME EVAPORATION

CENTRAL PLAINS EXPERIMENTAL RANGE, ARS, NUNN, COLORADO
PRECIPITATION DATA FOR THE 1946 GROWING SEASON

=====										
GAGE 07/05-07/07 07/13-07/14 07/16 07/20 07/25 08/13 08/22 08/23-08/26 08/28-08/29 08/30-08/31										
=====										
1E										
1W	061	002	001	017	031	009	071	232A	033	004
5E	049	010	000	000	028	013	050	255	037	048
5W	044	006	001	003	028	015	060	289	037	049
61W	050	005	001	027	026	009	050	295	038	005
62W	049	006	001	007	025	008	051	288	037	006
7E	077	015	002	002	021	012	057	199	040	025
7W	081	016	002	010	022	009	081	179	040	019
8N	075	012	001	000	021	016	032	295	036	020
10S	045	000	012	007	026	005	099	093A	040	016
11S	045	002	008	016	025	002	038	119A	037	007
13E1	056	016	008	012	021	006	062	106	050	013
13E2	050	014	010	014	023	004	061	085	051	011
13W	050	013	011	015	021	005	046	104A	E	050G
15E	048	004	023	007	019	004	088	107A	043	023
15W	040	000	019	005	017	004	121	095A	040	033
17N	073	021	003	000	019	013	033	155	042	048
17S	094	019	005	000	017	011	030	139	047	067
181										
19E	074	015	007	003	021	005	035	111	052	045
19W	054	022	009	003	019	005	048	094	048	022
21N	051	001	050	000	014	020	087	105	062	046
22E	050	005	034	002	016	015	061	106	049	062
23E	049	010	022	007	018	009	077	122	E	069G
23W	050	007	025	007	015	014	067	122	051	048
24N	039	012	018	007	017	005	070	105A	E	052G
HDQ	086	017	003	014	024	009	064	134	044	021
6E										

THE LETTER C MEANS A TRACE OF PRECIPITATION WAS RECORDED

CENTRAL PLAINS EXPERIMENTAL RANGE, ARS, NUNN, COLORADO
PRECIPITATION DATA FOR THE 1946 GROWING SEASON

=====

GAGE 09/18-09/19

=====

1E	018
1W	007
5E	013
5W	012
61W	009
62W	010
7E	013
7W	007
6N	041
10S	022
11S	015
13E1	015
13E2	019
13W	027
15E	034
15W	008
17N	014
17S	011
181	016
19E	045
19W	025
21N	025
22E	022
23E	018
23W	015
24N	
HDO	
WRS	
6E	

THE LETTER C MEANS A TRACE OF PRECIPITATION WAS RECORDED
A=AUGUST 23-27
E=INCLUDED IN AUGUST 30 AND 31
F=NOT READ UNTIL SEPT. 3 AND 4. SOME EVAPORATION
G=INCLUDES AUGUST 28 AND 29

CENTRAL PLAINS EXPERIMENTAL RANGE, ARS, NUNN, COLORADO
PRECIPITATION DATA FOR THE 1947 GROWING SEASON

	05/11-05/12	05/15-05/16	05/21	05/23-05/26	05/28-05/31	06/02-06/03	06/09-06/12	06/15	06/18	06/20-06/22
1E	050	026	021	052	068	005	138	003	038	150
1W	046	013	019	039	065	016	136	003	038	160
5E	048	012	049	047	067	020	116	003	044	134
5W	051	016	022	052	071	005	118	002	038	149
61W	053	014	018	056	079	011	133	002	041	150
62W	049	015	020	050	073	019	129	006	046	202
7E	049	023	018	040	080	027	118	007	049	157
7W	050	016	016	048	063	028	121	005	048	157
8N	051	035	022	041	053	000	147	002	021	125
10S	060	030	021	049	061	002	146	002	035	130
11S	059	017	016	050	081	018	125	011	036	158
13E1	058	017	017	054	093	019	126	012	036	159
13E2	064	018	016	046	074	019	131	014	027	139
13W	057	032	020	042	059	001	130	009	027	112
15E	067	041	020	037	050	000	132	007	024	137
15W	066	017	016	047	077	014	126	011	040	196
17N	069	018	016	037	081	006	122	008	034	177
17S										
181										
19E	081	016	014	064	079	008	114	008	026	209
19W	070	016	014	052	075	011	120	008	030	189
21N	111	050	022	046	058	000	139	009	020	118
22E	083	020	024	053	077	007	135	015	026	136
23E	068	017	017	046	065	009	116	011	029	160
23W	069	018	022	045	070	008	126	013	029	147
24N	071	018	016	041	060	010	115	011	027	134
HDQ	052	019	015	035	070	025	142	012	046	154
WB5										
6E										

THE LETTER C MEANS A TRACE OF PRECIPITATION WAS RECORDED
A=MEASUREMENT READ JUNE 2. SOME EVAPORATION.

CENTRAL PLAINS EXPERIMENTAL RANGE, ARS, NUNN, COLORADO
PRECIPITATION DATA FOR THE 1947 GROWING SEASON

GAGE	06/29	07/07	07/08	07/09	07/20	07/21	07/22-07/23	08/05	08/08-08/10	08/18
1E										
1W	019	078	057	029	061	009	027	019	035	006
5E	013	030	086	048	019	005	054	017	079	007
5W	015	036	103	030	020	006	047	026	056	007
61W	017	052	106	026	034	006	037	020	035	010
62W	016	046	135	030	039	006	041	021	042	006
7E	016	048	110	049	037	027	021	021	063	009
7W	014	053	083	053	042	024	027	018	049	010
8N	010	050	110	025	039	017	018	022	097	006
10S	018	183	059	110	047	015	027	016	047	004
11S	017	100	087	030	058	026	016	016	034	005
13F1	015	055	106	048	037	018	014	023	061	005
13F2	013	057	112	045	029	018	011	022	070	005
13W	018	066	110	044	047	015	013	021	057	008
15E	018	138	064	070	037	021	018	019	043	004
15W	019	174	056	102	045	016	030	017	046	005
17N	014	055	146	027	051	031	015	027	090	007
17S	015	052	150	026	067	027	021	018	082	006
181										
19E	012	045	092	049	049	031	010	013	105	004
19W	016	043	100	049	055	027	010	015	094	006
21N	020	141	080	125	044	013	044	016	038	005
22E	016	033	113	095	035	012	033	020	050	008
23E	014	039	130	050	038	008	013	018	069	007
23W	014	036	092	084	027	016	034	019	046	006
24N	013	034	140	047	049	026	012	017	070	006
H00	018	073	082	055	052	028	024	023	055	009
WBS										
6E										

THE LETTER C MEANS A TRACE OF PRECIPITATION WAS RECORDED

CENTRAL PLAINS EXPERIMENTAL RANGE, ARS, NUNN, COLORADO
PRECIPITATION DATA FOR THE 1947 GROWING SEASON

=====		
GAGE	08/24	09/09-09/11
=====		
1E		
1W	022	082
5E	002	045
5W	003	053
61W	017	069
62W	015	068
7E	004	058
7W	004	070
8N	006	039
10S	013	055
11S	023	099
13E1	006	084
13E2	011	070
13W	012	068
15E	012	106
15W	012	062
17N	010	046
17S	016	050
181		
19E	018	055
19W	017	074
21N	012	059
22E	022	085
23E	014	068
23W	021	100
24N	011	072
HDQ	015	096
WBS		
6E		

THE LETTER C MEANS A TRACE OF PRECIPITATION WAS RECORDED

CENTRAL PLAINS EXPERIMENTAL RANGE, ARS, NUNN, COLORADO
PRECIPITATION DATA FOR THE 1948 GROWING SEASON

	05/01-05/02	05/09-05/12	05/27	06/08	06/21	06/22-06/23	06/28	07/01	07/06	07/07
1E										
1W	015	009	020	039	060	065	039	008	019	000
5E	013	003	007	035	078	061	062	011	038	012
5W	011	006	010	041	071	054	061	011	024	005
61W	014	008	013	030	064	056	056	013	024	000
62W	006	009	011	033	064	054	052	014	026	001
7E	019	006	012	008	074	066	035	013	034	000
7W	018	008	012	015	076	066	048	015	043	000
8N	022	005	014	022	063	060	034	005	029	011
10S	013	009	045	025	061	101	023	007	042	002
11S	020	010	036	030	076	091	039	013	045	002
13E1	023	008	025	021	071	074	028	008	023	000
13E2	025	010	030	024	082	077	031	010	024	000
13W	024	009	035	025	082	079	027	015	043	000
15F	022	011	068	024	071	085	030	005	044	000
15W	021	009	050	024	062	084	032	002	043	000
17N	012	007	018	017	070	073	020	001	002	005
17S	013	007	018	008	065	075	022	001	000	019
181										
19E	019	010	047	014	078	080	024	002	000	016
19W	021	010	042	010	092	078	025	003	013	004
21N	026	009	050	016	085	068	030	006	036	000
22E	023	010	060	020	084	072	027	020	034	000
23E	021	009	071	024	088	073	019	025	024	000
23W	023	010	065	021	085	069	022	025	041	000
24N	019	009	035	026	090	070	020	010	026	000
HDQ	016	010	028	015	079	067	043	012	046	002
W8S										
6E										

THE LETTER C MEANS A TRACE OF PRECIPITATION WAS RECORDED

CENTRAL PLAINS EXPERIMENTAL RANGE, ARS, NUNN, COLORADO
PRECIPITATION DATA FOR THE 1948 GROWING SEASON

	07/09-07/12	07/19	07/25	08/01	08/02	08/03	08/05	08/09	08/13	08/19
1E	023	050	007	002	044	010	047	000	002	007
1W	072	065	005	002	018	001	053	010	019	021
5E	060	050	003	002	022	002	054	006	012	007
61W	037	052	004	000	031	007	047	004	007	020
62W	048	053	003	001	027	006	051	005	016	003
7E	034	066	005	000	041	006	049	015	022	020
7W	014	067	004	002	047	007	044	007	018	017
AN	058	075	003	000	051	004	057	010	027	032
10S	000	020	011	003	113	025	085	005	001	022
11S	007	035	009	008	083	019	077	C	002	027
13E1	005	051	003	004	035	014	088	014	011	025
13E2	006	044	006	005	036	018	090	016	008	042
13W	013	035	009	004	048	012	087	020	006	022
15E	000	012	015	004	090	023	068	004	000	024
15W	000	013	015	006	076	028	061	009	000	026
17N	032	059	009	002	024	005	040	012	028	046
17S	024	049	008	003	022	006	036	008	017	026
181										
19E	010	030	010	004	030	012	072	008	014	024
19W	011	025	012	002	037	013	072	008	013	032
21N	000	005	008	007	119	037	035	004	000	005
22E	006	004	015	005	058	034	040	011	000	030
23E	008	017	009	005	067	017	063	011	002	025
23W	005	019	007	006	077	019	048	007	000	019
24N	012	024	018	005	061	016	065	022	004	031
HDQ	016	050	010	007	035	006	052	016	018	017
WBS										
6E										

THE LETTER C MEANS A TRACE OF PRECIPITATION WAS RECORDED

CENTRAL PLAINS EXPERIMENTAL RANGE, ARS, NUNN, COLORADO
PRECIPITATION DATA FOR THE 1948 GROWING SEASON

		08/27		09/20		09/30	
GAGE							
1E							
1W	004		023		003		
5E	035		012		008		
5W	033		011		007		
61W	010		014		003		
62W	022		013		004		
7E	035		014		003		
7W	028		015		002		
8N	043		016		003		
10S	004		040		007		
11S	006		020		003		
13E1	017		014		002		
13F2	014		015		003		
13W	009		021		003		
15E	002		024		005		
15W	001		031		005		
17N	021		015		003		
17S	025		016		004		
181							
19E	023		016		003		
19W	016		015		004		
21N	001		031		003		
22F	004		024		003		
23F	003		021		003		
23W	004		022		003		
24N	005		019		003		
WDO	011		016		003		
WRS							
6E							

THE LETTER C MEANS A TRACE OF PRECIPITATION WAS RECORDED

CENTRAL PLAINS EXPERIMENTAL RANGE, ARS, NUNN, COLORADO
PRECIPITATION DATA FOR THE 1949 GROWING SEASON

	05/01	05/06	05/07	05/12	05/13	05/14	05/15	05/18	05/20	05/21	05/23	06/01	06/02	06/06	06/07	06/13	06/14
1E	052	058	100	071	052	046	010	190	085	016							
1W	064	076	062	080	030	046	009	160	123	015							
5E	059	069	075	078	035	043	008	166	148	016							
5W	063	067	102	077	035	045	010	162	092	018							
61W	063	057	085	081	036	042	008	168	101	017							
62W	063	059	104	066	033	039	007	177	116	018							
7E	076	059	094	063	032	040	008	177	093	018							
7W	058	037	071	069	030	040	009	161	119	017							
8W	058	037	102	078	113	077	017	156	126	018							
10S	060	045	125	065	053	048	007	172	109	024							
11S	077	066	100	064	023	040	016	162	168	025							
13F1	083	071	110	065	021	037	022	167	168	024							
13F2	068	062	136	067	022	041	017	173	164	014							
13W	060	037	118	070	066	062	011	178	100	019							
15E	061	040	097	083	110	073	015	173	124	020							
15W	072	051	088	067	020	034	008	180	154	020							
17N	088	056	105	065	022	038	014	167	165	017							
17S																	
181																	
19F	089	056	092	063	017	028	016	163	193	028							
19W	083	056	104	066	016	035	017	166	158	025							
21N	078	036	050	074	052	055	027	198	110	030							
22E	068	052	074	074	037	053	041	192	116	018							
23E	070	048	146	072	027	042	026	185	127	012							
23W	068	048	108	072	040	056	022	179	123	014							
24N	069	053	130	067	018	047	026	180	116	014							
H00	053	081	093	067	026	049	009	153	143	034							
WRS																	
6E																	

THE LETTER C MEANS A TRACE OF PRECIPITATION WAS RECORDED

CENTRAL PLAINS EXPERIMENTAL RANGE, ARS, NUNN, COLORADO
PRECIPITATION DATA FOR THE 1949 GROWING SEASON

=====										
GAGE 06/15-06/20 06/20-06/21 06/21-06/27 07/02-07/05 07/05-07/12 07/13 07/14-07/18 07/18-07/25 07/28 08/01-08/04										
=====										
1E										
1W	002				012	058	002	000	005	000
5E	004				051	062	002	C	018	000
5W	004				027	061	004	000	013	000
61W	005				023	081	003	000	006	000
62W	005				025	079	006	000	008	000
7E	003				016	039	002	C	026	000
7W	003				011	042	007	C	029	000
8N	001				022	052	002	C	044	000
10S	008					098	015	000	008	017
11S	005				007	072	011	000	010	003
13F1	004				026	052	005	005	062	C
13F2	005				028	047	005	005	065	C
13W	005				022	045	010	006	046	003
15E	007				006	057	014	000	009	045
15W	010				001	041	020	000	010	049
17N	002				010	032	007	008	055	005
17S	003				010	038	017	014	037	006
181										
19E	003				012	030	007	003	015	003
19W	003				011	030	007	003	025	002
21N	015				000	022	004	000	012	014
22E	010				008	019	019	004	023	011
23E	011				027	028	015	003	036	003
23W	010				013	028	017	004	019	007
24N	005				020	027	014	002	063	C
40Q	010				015	054	009	005	028	002
WBS										
6E										

THE LETTER C MEANS A TRACE OF PRECIPITATION WAS RECORDED

CENTRAL PLAINS EXPERIMENTAL RANGE, ARS, NUNN, COLORADO
PRECIPITATION DATA FOR THE 1949 GROWING SEASON

GAGE 08/05-08/10 08/11-08/15 08/16-08/18 08/19-08/26 09/02-09/06 09/07-09/12

1E	044	007	022	014	010	006
1W	060	024	015	004	010	002
5E	079	022	016	011	010	002
5W	040	028	016	013	010	005
61W	051	035	014	012	010	005
62W	048	006	021	008	012	004
7E	040	009	022	011	014	004
7W	043	008	018	005	012	006
AN	028	044	030	006	008	005
10S	042	022	035	003	011	005
11S	046	015	049	003	012	006
13F1	045	015	051	002	011	007
13F2	049	022	047	003	010	005
15E	025	044	029	002	006	008
15W	025	049	028	003	007	008
17N	074	015	032	003	014	006
17S	083	019	037	C	014	005
181						
19E	049	020	052	C	013	005
19W	050	019	056	C	012	005
21N	050	023	020	C	005	003
22F	040	024	052	000	008	006
23F	039	020	048	005	009	008
23W	040	014	036	000	009	017
24N	048	031	063	000	008	004
HDQ	040	013	045	005	012	021
WRS						
6E						

THE LETTER C MEANS A TRACE OF PRECIPITATION WAS RECORDED

CENTRAL PLAINS EXPERIMENTAL RANGE, ARS, NUNN, COLORADO
PRECIPITATION DATA FOR THE 1950 GROWING SEASON

GAGE	05/05	05/08	05/16	05/29	06/05	06/19	06/20	06/21	06/29	07/03
1F										
1W	011	037	009	151	040	E	024A	006	025	027
5E	005	041	020	156	033	099	002	001	023	016
5W	006	039	019	147	035	E	068A	001	019	022
61W	009	037	013	137	036	E	039A	005	022	022
62W	010	040	016	180	038	E	066A	004	021	018
7E	009	040	016	161	038	031	014	005	026	023
7W	006	037	010	137	033	036	020	007	024	027
8N	006	038	025	128	036	027	004	001	022	023
10S	015	032	004	140	045	E	018A	002	033	027
11S	012	036	004	145	041	E	015A	001	032	026
13F1	012	036	004	140	039	026	007	002	028	033
13F2	017	036	004	173	039	026	003	001	029	032
13W	011	037	003	144	040	E	020A	001	029	035
15E	013	034	C	137	040	E	017A	004	033	031
15W	014	033	002	120	038	E	016A	003	031	041
17N	011	038	008	147	037	034	051	004	028	025
17S	010	039	007	140	034	030	010	006	027	032
181										
19E	011	037	C	155	036	028	020	001	029	050
19W	011	034	001	151	036	025	013	001	028	051
21N	014	031	003	108	043	E	021A	003	031	079
22E	012	037	001	128	045	E	033A	002	026	057
23E	011	035	003	124	037	E	028A	001	033	057
23W	013	038	002	119	041	E	026A	003	028	057
24N	008	035	002	120	036	E	027A	001	030	058
HDO	016	034	008	118	038	032	013	009	027	027
WAS										
6E										

THE LETTER C MEANS A TRACE OF PRECIPITATION WAS RECORDED
E=INCLUDED IN JUNE 20 MEASUREMENT.
A=INCLUDES JUNE 19 SHOWER.

CENTRAL PLAINS EXPERIMENTAL RANGE, ARS, NUNN, COLORADO
PRECIPITATION DATA FOR THE 1950 GROWING SEASON

	07/05	07/10	07/12	07/21	07/24	07/25	07/27	07/28	08/21	08/28
1E										
1W	188	007	011	014	005	005	020	023	029	028
5E	116	002	019	009	015	011	026	035	031	025
5W	119	003	019	009	011	009	023	046	029	015
61W	163	006	016	011	004	009	036	043	030	028
62W	161	003	015	010	004	010	030	048	030	018
7E	173	016	024	011	012	007	030	011	030	029
7W	162	018	013	008	012	007	026	011	031	029
8N	111	007	011	006	017	006	042	011	030	028
10S	048	012	011	007	003	004	030		029	036
11S	110	012	010	007	003	004	025		030	024
13E1	223	024	015	006	007	008	024		030	028
13F2	149	028	014	007	008	008	024		030	029
13W	175	039	012	010	005	006	023		030	034
15F	090	019	015	006	004	004	034		030	044
15W	085	030	014	005	003	004	039		029	052
17N	163	022	019	007	030	007	024		032	028
17S	178	016	014	006	025	007	020		030	028
181										
19E	200	016	009	011	027	006	030		030	025
19W	178	019	008	010	026	006	023		030	028
21N	048	020	020	006	010	003	034		029	080
22E	082	012	010	008	027	003	030		029	048
23E	100	013	010	007	009	004	035		030	045
23W	091	017	011	007	006	004	036		030	046
24N	117	026	010	009	021	004	035		030	030
400	233	028	013	006	010	008	025	007	032	027
*85										
6E										

THE LETTER C MEANS A TRACE OF PRECIPITATION WAS RECORDED
A=A STRIP SHOWER THAT HIT THE NORTHEAST PASTURE.

CENTRAL PLAINS EXPERIMENTAL RANGE, ARS, NUNN, COLORADO
PRECIPITATION DATA FOR THE 1950 GROWING SEASON

=====

	09/08-09/11	09/12	09/15	09/20	10/03
1E					
1W	067	051	041	058	028
5E	083	052	037	078	028
5W	078	044	037	070	027
61W	076	046	042	069	030
62W	074	046	033	069	028
7E	084	049	047	055	025
7W	070	048	046	050	025
8N	078	052	057	057	026
10S	E	155A	024	054	031
11S	E	123A	035	051	030
13F1	092	044	057	050	027
13E2	093	044	052	048	027
13W	E	124A	052	051	033
15F	E	138A	022	052	030
15W	E	146A	019	051	029
17N	083	051	056	056	026
17S	098	049	061	052	025
181					
19F	079	049	060	044	027
19W	086	049	058	046	027
21W	E	160A	021	060	030
22E	E	115A	026	050	029
23E	E	113A	041	053	033
23W	E	117A	045	051	031
24N	E	124A	052	052	034
HDQ	087	045	042	060	030
WBS					
6E					

THE LETTER C MEANS A TRACE OF PRECIPITATION WAS RECORDED
E=INCLUDED IN MEASUREMENT FOR SEPT. 12.
A=INCLUDED SEPT 8-11 SHOWERS.
H=RAIN FELL IN SEPTEMBER, BUT GAGES NOT READ UNTIL OCT. 3.

CENTRAL PLAINS EXPERIMENTAL RANGE, ARS, NUNN, COLORADO
PRECIPITATION DATA FOR THE 1951 GROWING SEASON

GAGE	05/08	05/17	05/18	05/21	05/26	06/04	06/11	06/18	06/25	07/12
1E					053					
1W	003	120	E	148A	051	034	024	039	044	036
5F	005	130	E	118A	049	041	018	030	051	023
5W	005	130	E	133A	050	037	020	031	042	026
61W	004	116	E	140A	058	035	025	037	047	034
62W	007	123	E	120A	051	038	019	031	044	034
7E	007	112	077	080	049	041	027	033	047	027
7W	006	112	079	093	051	039	025	040	047	028
8N	008	115	E	139A	050	043	022	023	043	021
10S	004	119	E	181A	045	046	035	042	039	034
11S	004	118	E	171A	051	040	025	040	048	035
13F1	003	116	056	102	050	041	027	038	040	029
13F2	007	113	056	121	048	041	026	037	041	030
13W	007	112	E	182	067	037	029	042	036	032
15E	005	108	E	141A	051	047	028	044	046	030
15W	003	107	E	146A	047	047	033	044	043	030
17N	006	114	098	090	050	045	019	031	046	025
17S	005	105	093	134	050	047	019	023	046	022
181										
19E	005	102	069	122	049	043	019	021	042	023
19W	005	099	076	093	050	037	020	023	041	024
21N	003	100	E	156A	052	052	023	019	043	031
22E	006	098	E	232A	053	041	019	012	038	035
23E	005	112	E	211A	060	038	023	027	037	030
23W	007	108	E	198A	055	039	018	021	039	032
24N	006	100	E	165A	052	035	019	032	036	028
HDO	008	138	E	100	079	041	033	042	051	031
WRS										
6E										

THE LETTER C MEANS A TRACE OF PRECIPITATION WAS RECORDED
E=INCLUDED IN 5-21-51 MEASUREMENT.
A=INCLUDES STORM OF FRIDAY A.M., MAY 18, 1951.

CENTRAL PLAINS EXPERIMENTAL RANGE, ARS, NUNN, COLORADO
PRECIPITATION DATA FOR THE 1951 GROWING SEASON

	07/23	07/31	08/03	08/21	08/30	09/05	09/21
GAGE	07/23	07/31	08/03	08/21	08/30	09/05	09/21
1E	067	024	086	076	023	044	018
1W	057	010	053	101	021	037	019
5E	050	011	060	082	020	037	018
5W	052	016	071	075	026	038	018
61W	054	014	067	074	026	036	016
62W	037	024	092	077	026	029	016
7E	042	025	100	076	027	031	014
7W	049	020	070	083	016	031	015
8N	074	045	105	091	029	040	017
10S	059	033	108	083	025	026	020
11S	045	043	080	086	028	042	018
13E1	047	046	084	087	027	038	019
13E2	043	054	088	086	031	031	018
13W	052	047	108	087	026	038	019
15E	063	050	113	092	029	042	017
15W	048	026	099	079	022	040	018
17N	049	021	047	089	020	042	019
17S	043	028	075	103	021	042	025
181	041	031	081	097	023	044	023
19E	051	106	206	112	026	049	021
19W	045	073	210	122	025	043	022
21N	050	062	127	103	028	046	021
22E	049	067	160	101	024	042	021
23E	047	057	108	104	029	046	019
23W	050	036	101	083	033	036	018
24N							
HDQ							
WRS							
6E							

THE LETTER C MEANS A TRACE OF PRECIPITATION WAS RECORDED

CENTRAL PLAINS EXPERIMENTAL RANGE, ARS, NUNN, COLORADO
PRECIPITATION DATA FOR THE 1952 GROWING SEASON

GAGE	05/16	05/19	05/21	06/02	06/25	06/27	06/30	07/14	07/22	07/28
1E	081	048	056	005	076	124	044	023	000	079
1W	088	054	075	004	080	154	047	022	000	053
5E	082	057	050	005	069	117	026	010	045	056
5W	086	058	051	003	070	119	029	011	042	053
61W	079	052	051	004	084	116	039	017	012	077
62W	082	058	052	005	077	125	030	014	034	079
7E	084	053	060	005	078	146	026	037	016	095
7W	082	052	062	005	081	151	031	041	012	079
8N	085	064	054	005	081	157	024	023	029	082
10S	087	047	062	000	088	E	171A	029	000	023
11S	091	044	060	003	086	125	046	050	000	050
13E1	082	052	055	007	077	134	037	039	005	034
13E2	089	053	049	010	078	136	038	032	000	031
13W	106	040	041	002	084	E	194A	069	000	041
15E	088	043	039	000	082	141	044	028	000	025
15W	086	048	048	000	083	E	188A	021	000	020
17N	097	052	051	010	069	206	027	019	023	056
17S	088	052	043	007	070	191	026	011	033	036
181										
19F	086	052	034	011	068	195	032	011	025	027
19W	086	050	037	009	070	199	032	012	013	035
21N	106	030	027	002	081	135	066	019	000	008
22E	105	035	032	003	077	E	166A	018	000	014
23E	112	033	048	009	072	E	198A	039	000	029
23W	115	034	036	007	082	116	050	030	000	025
24N	114	034	046	009	076	E	191A	048	000	038
HDJ	086	056	046	006	097	151	040	059	008	057
WRS										
6E										

THE LETTER C MEANS A TRACE OF PRECIPITATION WAS RECORDED
H=ACCUMULATION OF DAILY READINGS FOR THE PERIOD BETWEEN READINGS. THE HDOS. GAGE
READINGS INCLUDE NUMEROUS SMALL SHOWERS THAT THE PASTURE GAGES ARE NOT READ FOR.
THIS ACCOUNTS FOR THE EXCESS AT HDQ. OVER THE AVERAGE OF ALL PASTURE GAGES EACH
MONTH.

E=INCLUDED IN JUNE 30 MEASUREMENT.

A=INCLUDES RAIN FOR JUNE 27 NOT MEASURED UNTIL JUNE 30.

CENTRAL PLAINS EXPERIMENTAL RANGE, ARS, NUNN, COLORADO
PRECIPITATION DATA FOR THE 1952 GROWING SEASON

GAGE	08/01	08/04	08/08	08/22	08/29	09/02	09/13
1E	032	064	032	162	028	055	017
1W	024	058	025	114	037	045	022
5E	019	048	021	085	014	035	011
5W	035	050	027	122	024	042	011
61W	027	059	016	170	031	050	016
62W	035	050	021	196	044	049	014
7E	053	081	037	065	047	055	013
7W	051	071	034	080	050	052	012
8N	057	074	044	062	021	035	010
10S	002	097	021	038	025	009	016
11S	006	101	016	073	048	047	014
13F1	023	101	041	051	051	058	012
13F2	026	113	040	062	060	072	013
13W	011	130	034	098	170A	006	013
15E	005	117	019	047	021	015	014
15W	002	127	016	043	016	006	016
17N	082	087	030	054	032	042	011
17S	077	074	034	057	029	034	011
181							
19E	051	086	046	056	058	037	012
19W	015	100	039	051	056	049	012
21N	000	069	039	061	009	005	023
22E	001	041	028	057	039A	005	015
23E	003	100	023	081	104A	006	013
23W	008	069	019	070	068A	007	014
24N	006	118	026	106	126A	007	013
HOQ	047	113	038	091	050	075	014
WBS							
6E							

THE LETTER C MEANS A TRACE OF PRECIPITATION WAS RECORDED
A=INCLUDES SHOWER OF AFTERNOON OF AUGUST 29.
H=ACCUMULATION OF DAILY READINGS FOR THE PERIOD BETWEEN READINGS. THE HOQS. GAGE
READINGS INCLUDE NUMEROUS SMALL SHOWERS THAT THE PASTURE GAGES ARE NOT READ FOR.
THIS ACCOUNTS FOR THE EXCESS AT HOQ. OVER THE AVERAGE OF ALL PASTURE GAGES EACH
MONTH.

CENTRAL PLAINS EXPERIMENTAL RANGE, ARS, NUNN, COLORADO
PRECIPITATION DATA FOR THE 1953 GROWING SEASON

GAGE	05/18	05/29	06/01	06/22	07/02	07/13	07/17	07/20	07/27	08/01
1E	124	018	118	046	C	017	019	020	C	090
1W	113	024	105	046	000	018	019	016	000	101
5E	118	013	159	047	004	011	029	013	C	048
5W	111	024	125	050	005	013	028	008	000	066
61W	106	018	118	049	003	017	023	018	001	078
62W	111	021	118	048	006	015	023	014	C	080
7E	125	017	136	044	007	011	033	051	002	048
7W	136	019	121	043	007	013	027	053	004	051
8N	114	020	155	049	012	013	036	058	002	048
10S	136	034	089	046	002	022	046	031	003	075
11S	131	022	103	047	002	021	034	052	001	054
13F1	094	015	119	048	005	017	029	119	006	046
13F2	092	014	121	050	006	018	027	120	005	046
13W	096	015	123	046	002	022	028	072	004	051
15E	117	026	090	047	001	024	042	052	002	069
15W	111	028	087	048	001	021	040	034	001	064
17N	120	037	155	044	013	012	038	052	005	044
17S	098	041	178	050	011	015	051	052	008	041
181										
19F	081	020	166	047	010	014	040	072	017	035
19W	077	024	153	049	005	015	028	097	015	043
21N	122	014	097	048	C	018	036	078	C	049
22E	106	014	093	049	C	019	027	050	002	047
23E	048	011	118	048	003	019	024	065	007	047
23W	108	013	101	048	001	019	030	067	003	049
24N	094	014	119	047	003	018	023	075	008	043
HQJ	119	017	129	052	008	020	028	096	004	067
WBS										
6E										

THE LETTER C MEANS A TRACE OF PRECIPITATION WAS RECORDED

CENTRAL PLAINS EXPERIMENTAL RANGE, ARS, NUNN, COLORADO
PRECIPITATION DATA FOR THE 1953 GROWING SEASON

	08/03	08/11	08/17	08/19	08/26	09/02
GAGE	08/03	08/11	08/17	08/19	08/26	09/02
1E	030	018	034	012	168	006
1W	040	018	034	005	165	003
5E	013	023	008	005	189	006
5W	014	023	011	030	172	012
61W	042	021	054	023	233	012
62W	047	019	030	041	196	015
7E	014	021	020	078	145	009
7W	023	022	026	016	170	010
8N	007	018	027	044	160	003
10S	019	021	015	000	117	002
11S	042	022	041	000	180	004
13F1	010	023	080	000	198	011
13E2	012	022	083	000	203	012
13W	013	020	107	000	181	009
15E	015	024	015	000	155	004
15W	010	025	010	000	142	003
17N	008	022	057	035	148	004
17S	006	023	060	005	129	008
181						
19F	008	025	095	000	153	005
19W	007	024	126	000	153	006
21N	002	021	005	000	078	002
22E	003	020	008	000	126	004
23E	007	020	137	000	161	014
23W	005	020	045	000	126	004
24N	014	020	145	000	192	011
H00	024	024	055	007	212	010
WBS						
6E						

THE LETTER C MEANS A TRACE OF PRECIPITATION WAS RECORDED

CENTRAL PLAINS EXPERIMENTAL RANGE, ARS, NUNN, COLORADO
PRECIPITATION DATA FOR THE 1954 GROWING SEASON

GAGE	05/03	05/13	05/21	05/24	05/26	06/01	06/15	06/28	07/17	07/27
1E	011	022	001	017	019	027	020	023	048	020
1W	010	012	002	017	019	031	020	027	049	010
5E	011	009	003	022	013	027	025	027	043	051
5W	011	011	004	021	013	028	023	028	049	052
61W	011	015	002	019	016	031	023	032	062	022
62W	010	017	002	021	013	029	021	031	053	034
7E	011	020	001	014	014	026	024	022	024	017
7W	009	020	002	015	015	029	027	025	032	018
8N	010	012	006	019	019	026	020	033	021	021
10S	009	007	007	E	031A	035	018	021	027	003
11S	010	012	005	E	026A	036	025	020	032	003
13E1	011	001	007	015	019	028	022	019	010	C
13F2	010	006	007	015	019	029	021	021	009	C
13W	011	015	001	E	030A	030	021	019	013	C
15E	010	003	006	E	024A	037	017	014	019	001
15W	011	001	000	E	027A	033	018	020	020	001
17N	010	020	004	016	022	028	026	033	012	009
17S	010	019	005	020	029	024	024	030	010	001
181										
19E	010	002	006	018	027	028	019	017	015	C
19W	011	003	010	016	026	028	018	015	014	001
21W	011	002	005	E	021A	029	024	017	031	003
22E	010	004	003	E	031A	029	016	011	022	004
23F	011	004	001	E	032A	030	017	013	016	001
23W	011	004	003	E	030A	031	016	008	014	002
24N	010	007	C	E	035A	030	017	016	014	002
HDQ	011	017	005	016	014	028	025	020	025	011
WRS										
6E										

THE LETTER C MEANS A TRACE OF PRECIPITATION WAS RECORDED
E=INCLUDED IN MEASUREMENT FOR MAY 26. NOT MEASURED UNTIL THEN.
A=INCLUDES MAY 24. 002 ADDED FOR EVAPORATION.

CENTRAL PLAINS EXPERIMENTAL RANGE, ARS, NUNN, COLORADO
PRECIPITATION DATA FOR THE 1954 GROWING SEASON

	08/06	08/09	08/12	09/24	09/30
GAGE	08/06	08/09	08/12	09/24	09/30
1E	054	035	024	017	019
1W	053	037	019	016	019
5E	072	078	005	013	015
5W	062	047	014	014	015
61W	057	034	007	015	017
62W	054	035	009	016	017
7E	062	032	020	014	016
7W	059	030	016	014	017
8N	073	048	018	012	017
10S	046	064	025	017	019
11S	050	056	018	016	017
13F1	065	028	029	014	020
13F2	064	031	030	016	020
13W	059	033	028	015	020
15E	050	051	024	015	017
15W	051	049	027	016	018
17N	075	027	010	013	020
17S	082	037	021	013	018
181					
19E	040	062	033	013	016
19W	043	041	030	014	018
21N	065	039	023	018	021
22E	055	034	019	016	019
23E	063	034	022	015	020
23W	059	028	015	014	018
24N	067	036	035	015	025
HOJ	060	030	016	016	018
WRS					
6E					

THE LETTER C MEANS A TRACE OF PRECIPITATION WAS RECORDED

CENTRAL PLAINS EXPERIMENTAL RANGE, ARS, NUNN, COLORADO
PRECIPITATION DATA FOR THE 1955 GROWING SEASON

GAGE	05/17	05/18	05/26	06/06	06/15	06/17	06/19	07/23	07/27	08/02
1E	041	040	059	076	B	160A	058	030	016	004
1W	03H	040	068	067	B	150A	052	018	011	009
5E	026	045	056	057	156	029	039	035	017	045
5W	031	047	052	055	136	027	040	034	017	029
61W	035	045	065	065	143	027	051	042	012	002
62W	036	046	053	064	142	026	050	051	018	020
7E	026	040	046	063	133	026	038	022	013	022
7W	026	043	050	065	130	026	032	014	014	004
8N	027	046	047	059	125	028	039	013	011	042
10S	047	041	092	092	178	020	024	008	020	000
11S	039	042	071	067	132	021	019	017	016	014
13E1	026	039	051	066	115	024	016	014	013	007
13E2	027	045	052	073	116	025	017	013	015	007
13W	019	042	051	067	B	133A	015	016	020	016
15E	037	042	071	072	170	018	019	016	018	007
15W	047	043	089	076	177	016	030	011	021	003
17N	025	050	041	069	136	027	017	006	015	041
17S	026	048	042	077	130	026	013	002	026	040
1H1										
19E	029	054	051	078	113	025	014	004	023	048
19W	023	044	051	074	064	025	014	005	026	024
21N	034	041	109	092	151	023	026	005	035	014
22F	027	043	077	089	175	026	021	015	034	060
23F	027	043	055	076	128	019	013	012	036	030
23W	030	043	066	086	154	020	018	018	040	046
24N	030	042	049	078	126	020	013	012	024	018
HDQ	040	040	068	075	132	030	018	038	028	013
WBS										
6E										

THE LETTER C MEANS A TRACE OF PRECIPITATION WAS RECORDED
B=INCLUDED IN MEASUREMENT FOR JUNE 19.
A=INCLUDES RAINFALL FOR JUNE 17

CENTRAL PLAINS EXPERIMENTAL RANGE, ARS, NUNN, COLORADO
PRECIPITATION DATA FOR THE 1955 GROWING SEASON

GAGE	08/05	08/08	08/20	08/21	08/26	08/28	09/23	09/30
1E	085	068	022	021	022	026	050	107
1W	080	076	027	016	016	019	053	097
SE	077	041	043	001	012	012	060	101
5W	084	038	038	005	017	010	056	114
61W	094	043	031	007	025	016	057	096
62W	085	042	036	009	020	011	054	105
7E	073	069	031	005	011	011	059	116
7W	090	068	018	007	016	015	057	100
8N	064	049	028	001	009	005	062	100
10S	116	052	041	006	015	050	115	096
11S	112	064	024	022	020	059	055	092
13F1	087	100	025	026	011	015	047	100
13F2	085	110	020	013	010	017	049	102
13W	085	102A	022	007	016	019	050	103
15E	117	072	035	008	019	049	062	086
15W	121	069	031	001	018	052	097	097
17N	069	068	030	010	012	004	061	092
17S	074	088	024	009	010	003	068	113
181								
19E	076	100	025	010	010	002	057	109
19W	077	132	038	007	010	006	058	109
21N	167	082		024F	016	049	084	094
22E	141	205	018	001	015	054	064	117
23E	108	200	017	004	006	015	051	100
23W	126	188	014	000	013	050	055	103
24N	105	174	018	006	008	018	050	099
HDQ	114	091	032	019	014	026	061	142
WRS								

THE LETTER C MEANS A TRACE OF PRECIPITATION WAS RECORDED
A=RAIN GAGE UPSET. ENTRY AN AVERAGE OF 4 SURROUNDING GAGES. (AUG. 8)
H=UNABLE TO CROSS PIPELINE TRENCH. INCLUDED IN AUG. 21.
F=INCLUDES AUG. 20.
A=NOT READ UNTIL 5 DAYS AFTER THE STORM. SOME EVAPORATION. (SEPT. 30)

CENTRAL PLAINS EXPERIMENTAL RANGE, ARS, NUNN, COLORADO
PRECIPITATION DATA FOR THE 1956 GROWING SEASON

GAGE	05/02	05/14	05/20	05/28-05/29	06/11	06/18	06/20	07/02	07/03	07/31-08/01
1E	026	045	012	093	030	167	000	061	050	147
1W	022	053	015	107	042	175	000	043	047	151
5E	027	043	004	090	015	306	045	023	034	088
5W	025	041	010	101	020	223	051	055	036	077
61W	024	045	011	098	022	165	012	073	047	109
62W	026	046	012	096	029	176	030	064	036	095
7E	023	042	004	067	012	147	000	037	050	089
7W	024	043	005	073	011	152	000	036	060	097
8N	022	043	002	083	020	252	000	043	045	089
10S	025	067	011	079	000	199	000	027	066	136
11S	024	064	010	065	019	166	000	034	052	156
13F1	024	044	007	067	013	142	000	031	043	088
13F2	023	048	007	065	015	144	000	033	043	094
13W	025	051	005	055	016	128	000	030	041	113
15F	025	062	009	067	006	181	000	026	060	154
15W	026	056	011	080	000	196	000	028	074	169
17N	022	045	004	071	026	165	000	037	030	075
17S	024	042	003	079	036	154	000	048	024	073
181							000			
19E	021	048	003	079	011	123	000	037	017	091
19W	024	045	003	074	006	116	000	030	020	084
21N	024	058	011	084	000	177	000	025	064	133
22F	026	061	011	E	000	142	000	025	037	143
23F	022	074	006	047	000	147	000	028	041	159
23W	024	051	008	051	000	128	000	027	050	155
24N	024	E	005	E	000	129	000	027	035	118
HDO	025	048	007	072	017	156	000	034	060	111
WHS										
6E										

THE LETTER C MEANS A TRACE OF PRECIPITATION WAS RECORDED
E=NO MEASUREMENT TAKEN. GAGE UPSET BY CATTLE.

CENTRAL PLAINS EXPERIMENTAL RANGE, ARS, NUNN, COLORADO
PRECIPITATION DATA FOR THE 1956 GROWING SEASON

GAGE 08/21

1E	328
1W	355
5E	190
5W	222
61W	262
62W	225
7E	147
7W	159
8N	102
10S	208
11S	319
13F1	151
13F2	151
13W	170
15E	237
15W	309
17N	117
17S	120
181	
19E	109
19W	110
21N	133
22E	119
23F	110
23W	142
24N	112
HDQ	129
WBS	
6E	

THE LETTER C MEANS A TRACE OF PRECIPITATION WAS RECORDED

CENTRAL PLAINS EXPERIMENTAL RANGE, ARS, NUNN, COLORADO
PRECIPITATION DATA FOR THE 1957 GROWING SEASON

GAGE	05/05	05/11	05/14	05/15	05/17	05/20	05/31	06/06	06/11	06/14
1E	053	176	091	067	E	125	045	015	025	051
1W	050	182	088	058	E	106	047	008	023	045
5E	062	154	074	030	111	015	052	010	022	058
5W	061	157	077	032	104	014	041	011	040	056
61W										
62W										
7E	057	180	078	029	E	017	042	017	019	060
7W	051	176	081	027	108	018	043	013	031	061
8N	051	158	066	025	104	014	040	027	008	061
10S	049	171	E	107	E	107	068	010	026	039
11S	050	176	E	120	E	108	068	006	019	043
13E1	052	179	083	023	105	136	038	024	020	056
13E2	051	196	088	025	E	014	039	032	018	064
13W	050	177	E	E	E	231	035	034	014	052
15F	047	166	E	102	E	101	065	013	020	041
15W	044	168	E	101	E	106	071	024	019	041
17N	049	171		019		019	034	007	008	058
17S	047	164	075	015	112	024	036	010	012	056
181	052	155	073	020	115	022	041	E	009	05
19E	053	179	079	018	117	024	033	013	006	049
19W	065	176	081	020	115	022	032	016	012	052
21N	044	176	084	102	107	105	082	031	013	045
22F	058	169	E	092	E	116	057	030	005	036
23E	053	177	E	090	E	106	044	029	013	048
23W	060	190	E	096	E	104	051	037	013	041
24N	051	184	E	101	E	115	035	024	013	056
HDQ										
W8S										
6E	059	175	077	040	113	015	036	016	037	051

THE LETTER C MEANS A TRACE OF PRECIPITATION WAS RECORDED
E=NO MEASUREMENT RECORDED

CENTRAL PLAINS EXPERIMENTAL RANGE, ARS, NUNN, COLORADO
PRECIPITATION DATA FOR THE 1957 GROWING SEASON

GAGE	06/17	07/15	07/16	07/22	07/26	08/09	08/19	08/22	08/24	08/29
1E	060	011	018	015	042	100	079	033	004	028
1W	056	012	017	017	016	123	068	029	007	025
5E	061	006	012	072	101	040	046	044	005	030
5W	054	009	008	044	067	043	047	037	007	030
61W										
62W										
7E	064	010	012	046	093	052	059	029	006	025
7W	060	010	010	040	081	060	054	024	005	026
8N	053	010	015	057	117	043	051	051	005	020
10S	059	026	022	038	013	168	034	027	005	020
11S	062	020	020	020	022	106	081	030	009	025
13E1	061	024	011	036	066	054	081	020	011	028
13E2	065	028	015	033	053	065	099	019	014	030
13W	058	028	011	025	035	053	110	017	009	028
15E	058	033	018	036	015	136	070	035	009	021
15W	058	035	029	053	015	156	057	033	014	022
17N	056	011	014	040	128	051	091	034	010	019
17S	061	018	010	040	136	047	090	039	010	021
181	058	015	029	020	115	043	120	025	008	024
19E	061	031	014	044	128	035	108	030	008	021
19W	060	037	018	034	098	040	100	029	008	022
21N	062	109	022	042	013	150	051	033	007	022
22E	052	074	010	019	022	048	061	032	014	034
23E	056	076	011	015	039	039	075	020	013	037
23W	058	067	010	018	028	050	078	026	014	031
24N	058	056	010	013	036	039	081	016	007	035
HDO										
WRS										
6E	059	008	011	018	076	049	053	032	005	027

THE LETTER C MEANS A TRACE OF PRECIPITATION WAS RECORDED
E=NO MEASUREMENT RECORDED.

CENTRAL PLAINS EXPERIMENTAL RANGE, ARS, MUNN, COLORADO
PRECIPITATION DATA FOR THE 1957 GROWING SEASON

=====

1E	065	E
1W	062	E
5E	050	E
5W	057	E
61W		
62W		
7E	050	E
7W	051	E
8N	045	E
10S		060
11S		053
13E1	051	E
13E2	059	E
13W		056
15E		053
15W		052
17N	050	E
17S	054	E
181		051
19E	051	E
19W	051	E
21N		055
22E		054
23E		052
23W		060E
24N		053
HDO		
WRS		
6E	062	E

THE LETTER C MEANS A TRACE OF PRECIPITATION WAS RECORDED
E=NO MEASUREMENT RECORDED.

CENTRAL PLAINS EXPERIMENTAL RANGE, ARS, NUNN, COLORADO
PRECIPITATION DATA FOR THE 1958 GROWING SEASON

GAGE	05/09	05/19	05/20	05/21	05/23	05/26	06/12	06/16	06/17	06/19
1E	130	108	017	E	014	026	001	023	030	010
1W	145	103	020	E	016	018	C	016	026	013
5E	087	086	019	E	013	026	005	025	047	012
5W	086	097	009	E	017	026	002	031	050	010
61W										
62W										
7E	078	098	012	E	033	019	003	033	022	010
7W	082	112	014	E	028	016	004	024	016	010
8N	080	096	013	E	031	017	003	046	033	011
10S	124	103	032	E	E	035	001	004	012	011
11S	131	104	035	E	E	040	003	013	011	009
13E1	098	094	023	E	E	048	001	022	013	007
13E2	107	116	024	E	E	051	002	027	012	006
13W	112	110	E	051	E	025	001	030	013	011
15E	129	102	029	E	E	039	003	009	012	009
15W	123	115	018	E	E	035	001	003	011	009
17N	060	096	011	E	033	017	003	051	030	009
17S	076	110	010	E	039	014	002	065	023	008
181	070	006	E	E	056	E	E	056	017	E
19E	071	112	018	E	055	016	002	058	015	003
19W	055	111	017	E	053	021	003	047	012	003
21N	146	103	005	E	E	045	C	002	008	017
22F	123	106	020	E	E	058	002	022	010	014
23E	074	110	E	057	E	041	002	030	008	011
23W	112	102	E	038	E	045	001	027	008	012
24N	108	115	E	055	E	033	001	035	009	012
H00										
WRS										
6E	090	096	011	E	015	024	001	028	041	010

THE LETTER C MEANS A TRACE OF PRECIPITATION WAS RECORDED
E=NO MEASUREMENT RECORDED

CENTRAL PLAINS EXPERIMENTAL RANGE, ARS, NUNN, COLORADO
PRECIPITATION DATA FOR THE 1958 GROWING SEASON

GAGE	06/20	06/24	06/26	06/27	07/07	07/11	07/18	07/21	07/25	07/28
1E	E	037	028	E	091	026	076	108	034	006
1W	E	036	036	E	076	029	055	121	041	006
5E	E	030	031	E	089	027	088	109	040	008
5W	E	030	033	E	096	034	083	110	049	009
61W										
62W										
7E	E	030	031	E	067	019	089	092	021	023
7W	E	034	031	E	111	016	094	106	021	025
8W	E	031	034	E	091	038	087	122	017	029
10S	E	042	034	E	041	010	057	103	027	007
11S	E	039	031	E	046	010	091	086	042	005
13F1	E	042	024	E	062	021	067	096	032	032
13F2	E	041	027	E	061	022	065	096	035	035
13W	E	041	026	E	053	018	078	092	056	015
15E	E	043	027	E	043	014	085	086	033	006
15W	E	038	030	E	031	010	075	088	024	005
17W	E	034	026	E	064	024	068	103	037	028
17S	E	045	027	E	066	024	052	098	043	035
181	024	E	E	050A	069	E	074	110	033	028
19E	E	045	026	E	058	011	049	091	042	033
19W	E	044	024	E	054	011	050	104	030	033
21N	E	044	026	E	016	016	A	057	050	007
22E	E	046	025	E	039	030	059	083	052	014
23E	E	037	027	E	042	017	060	088	042	015
23W	E	038	025	E	035	016	062	076	027	015
24N	E	041	025	E	048	023	048	102	053	013
H00										
WRS										
6E	E	043	029	E	097	037	073	112	047	010

THE LETTER C MEANS A TRACE OF PRECIPITATION WAS RECORDED
E=NO MEASUREMENT RECORDED.
A=ACCUMULATION OF 2 RAINS.

CENTRAL PLAINS EXPERIMENTAL RANGE, ARS, NUNN, COLORADO
PRECIPITATION DATA FOR THE 1958 GROWING SEASON

GAGE	08/15	08/20	08/22	08/25	09/05	09/15	09/17	09/26
1E	E							
1W	E		025	E	E	E	028	015
5E	E		027	E	E	E	035	018
5W	E		083	E	E	E	032	017
61W	E		041	E	E	E	031	016
62W								
7E	E							
7W	E		030	E	E	E	032	020
8N	E		029	E	E	E	033	019
10S	E		050	E	E	E	029	020
11S	E		047	E	E	E	024	016
13F1	E		022	E	E	E	023	016
13E2	E		015	E	E	E	033	023
13W	E		019	E	E	E	031	023
15E	E		023	E	E	E	026	E
15W	E		029	E	E	E	024	016
17N	E		044	E	E	E	025	015
17S	E		020	E	E	E	047	024
181	E		033	E	E	E	050	027
19E	004	022	002	008	009	010	E	023
19W	E		045	E	E	E	052	027
21N	E		048	E	E	E	041	026
22E	E		068	E	E	E	020	014
23E	E		051	E	E	E	024	019
23W	E		035	E	E	E	024	021
24N	E		035	E	E	E	020	016
HDQ	E		032	E	E	E	024	023
WBS								
6E	E		025	E	E	E	033	018

THE LETTER C MEANS A TRACE OF PRECIPITATION WAS RECORDED
A=RAIN GAGE TIPPED

E=NO MEASUREMENT RECORDED
E=NO MEASUREMENT RECORDED

CENTRAL PLAINS EXPERIMENTAL RANGE, ARS, NUNN, COLORADO
PRECIPITATION DATA FOR THE 1959 GROWING SEASON

GAGE	05/04	05/05	05/11	05/25	06/01	06/15	06/19	06/22	06/29	07/16
1F	E	052	001	157	039	000	002	177	006	046
1W	E	059	001	154	035	000	005	109	014	036
5E	029	013	005	127	040	000	013	148	010	072
5W	031	013	003	137	040	001	015	168	010	073
61W										
62W										
7E	026	011	004	146	039	003	011	152	004	053
7W	032	010	003	149	040	003	019	148	005	048
8N	025	013	004	133	035	002	013	107	004	067
10S	E	072	001	171	039	014	011	043	010	065
11S	E	066	002	165	037	012	009	071	015	065
13F1	034	015	003	154	042	011	039	100	012	083
13E2	036	015	004	161	047	009	058	090	017	102
13W	E	053	004	161	038	007	040	071	019	092
15E	E	071	001	173	039	014	025	043	018	070
15W	E	071	001	178	041	009	023	051	016	066
17N	026	009	005	144	048	003	020	103	004	055
17S	025	009	006	137	050	008	053	100	007	093
181	E	047	005	147	048	008	170	093	005	086
19E	028	010	007	153	070	003	119	080	010	109
19W	031	012	005	145	059	003	E	156	012	103
21N	E	066	001	174	045	000	016	053	040	075
22E	E	066	002	175	041	000	011	048	048	075
23E	E	062	004	161	043	010	026	040	047	092
23W	E	070	004	176	039	009	024	037	051	091
24N	E	052	005	167	045	008	059	043	017	087
HQQ										
WRS										
6E	034	013	001	152	033	000	011	194	008	071

THE LETTER C MEANS A TRACE OF PRECIPITATION WAS RECORDED
E=NO MEASUREMENT RECORDED.
E=NO MEASUREMENT RECORDED

CENTRAL PLAINS EXPERIMENTAL RANGE, ARS, NUNN, COLORADO
PRECIPITATION DATA FOR THE 1959 GROWING SEASON

GAGE	07/20	09/18	09/25	10/05
1E	036	036	072	099
1W	042	033	072	062
5E	021	033	069	056
5W	025	032	069	057
61W				
62W				
7E	025	032	070	059
7W	030	031	067	059
8N	021	030	067	057
10S	034	041	080	070
11S	048	031	073	063
13E1	030	034	066	074
13E2	036	034	069	072
13W	030	030	070	076
15E	041	035	074	051
15W	040	033	081	053
17N	022	033	068	060
17S	020	035	070	061
181	026	033	071	068
19E	027	034	068	059
19W	032	031	066	056
21N	051	035	086	054
22E	055	033	082	073
23E	051	031	068	051
23W	059	033	077	074
24N	045	032	071	057
HDQ				
WBS				
6E	027	034	069	075

THE LETTER C MEANS A TRACE OF PRECIPITATION WAS RECORDED
A=SHOW

CENTRAL PLAINS EXPERIMENTAL RANGE, ARS, NUNN, COLORADO
PRECIPITATION DATA FOR THE 1960 GROWING SEASON

GAGE	05/02	05/10	05/16	05/20	05/26	05/31	06/09	06/10	06/13	07/05
1E	067	010	006	056	015	018	032	070	025	028
1W	047	013	005	050	020	018	033	064	030	023
5E	062	010	003	046	030	022	018	073	033	021
5W	066	011	004	051	022	018	020	077	026	021
61W										
62W										
7E	061	006	005	048	021	029	020	068	025	037
7W	066	008	006	056	018	030	026	060	029	033
8W	063	007	004	039	029	023	019	070	026	035
10S	045	013	025	058	014	027	047	050	070	026
11S	047	009	009	051	017	027	033	048	061	040
13E1	048	003	006	038	018	028	038	059	051	050
13E2	046	003	006	041	018	028	038	059	047	052
13W	046	003	006	045	015	036	032	057	063	051
15E	037	010	015	051	013	038	049	051	090	048
15W	040	007	029	056	014	035	057	055	091	048
17N	064	007	006	043	034	030	025	063	034	047
17S	059	007	004	051	041	039	041	056	051	060
1A1	E	005	006	050	028	031	033	056	056	068
19F	047	010	004	036	041	028	048	072	090	052
19W	042	004	006	034	028	024	043	076	104	057
21N	038	004	037	046	020	040	051	052	094	055
22E	034	001	029	034	013	048	050	076	096	056
23E	030	002	013	030	019	048	050	052	124	059
23W	035	003	016	034	013	042	053	080	121	058
24N	035	001	011	034	016	038	048	054	073	069
HDQ										
WBS										
6E	061	012	005	059	019	019	026	062	023	025

THE LETTER C MEANS A TRACE OF PRECIPITATION WAS RECORDED
E=GAGE NOT UP.

CENTRAL PLAINS EXPERIMENTAL RANGE, ARS, NUNN, COLORADO
PRECIPITATION DATA FOR THE 1960 GROWING SEASON

GAGE	07/08	07/11	07/12	07/28	08/25	09/08	09/19	09/26	10/17	10/20
1E	004	013	003	E	020	004	021	030	045	063
1W	005	019	002	E	010	002	018	030	046	066
5E	007	012	009	E	025	031	020	021	051	074
5W	005	013	009	E	023	014	020	022	047	067
61W										
62W										
7E	006	011	021	E	028	035	012	018	051	061
7W	009	012	016	E	025	030	012	020	049	066
8N	010	011	019	E	034	023	012	021	052	060
10S	007	032	002	E	005	006	018	025	045	067
11S	011	018	003	E	015	015	020	026	049	066
13F1	006	025	017	E	035	010	015	020	052	061
13E2	005	032	021	E	034	012	015	023	053	068
13W	003	034	014	E	033	009	015	021	050	068
15E	008	030	005	020	007	010	019	023	044	066
15W	007	028	003	E	006	007	018	021	047	072
17N	018	015	018	E	040	017	014	022	059	065
17S	013	020	014	E	045	006	015	026	061	066
181	010	030	020	E	031	014	016	029	062	066
19E	005	034	020	E	032	003	015	019	061	067
19W	003	037	017	E	030	006	016	022	058	065
21N	008	044	010	E	006	007	019	022	047	076
22E	019	053	008	E	021	006	024	025	051	075
23F	009	056	005	002	035	005	014	031	050	067
23W	017	054	008	004	032	007	018	028	049	071
24N	003	049	012	E	035	007	013	027	047	064
HDQ										
WBS										
6E	007	013	006	E	019	005	021	030	047	061

THE LETTER C MEANS A TRACE OF PRECIPITATION WAS RECORDED
E=NO MEASUREMENT RECORDED.

CENTRAL PLAINS EXPERIMENTAL RANGE, ARS, NUNN, COLORADO
PRECIPITATION DATA FOR THE 1961 GROWING SEASON

GAGE	05/05	05/15	05/19	05/22	05/31	06/05	06/09	06/16	06/23	06/26
1E	025	144	042	029	046	161	050	021	029	043
1W	021	145	047	032	048	158	062	025	027	058
5E	017	112	047	037	039	205	061	035	051	005
5W	016	132	047	035	036	181	052	024	044	021
61W										
62W										
7E	020	133	032	030	042	194	047	020	025	037
7W	017	162	031	029	050	193	053	018	026	053
8N	015	125	033	030	040	180	050	024	033	014
10S	017	170	054	030	046	186	091	054	025	017
11S	016	167	045	025	049	146	066	045	013	027
13E1	019	188	034	028	050	158	047	037	027	093
13E2	018	196	033	027	052	153	056	043	024	066
13W	019	176	038	029	052	164	065	043	027	029
15E	014	148	040	032	036	164	092	064	023	023
15W	015	186	046	033	050	161	083	070	025	007
17N	017	157	028	028	048	171	040	030	025	030
17S	019	152	030	029	046	193	039	032	026	031
181	017	176	032	026	050	191	030	030	035	067
19E	018	175	037	029	057	150	054	044	023	059
19W	017	195	038	026	067	169	049	045	019	054
21N	018	165	043	032	047	170	054	056	023	000
22F	018	203	043	035	053	125	051	050	020	006
23E	019	169	037	029	067	138	055	050	014	026
234	019	181	038	032	051	120	053	053	016	017
24N	018	174	038	029	065	168	063	049	015	E
HDQ										
WBS										
6E	022	162	044	030	048	185	050	016	035	042

THE LETTER C MEANS A TRACE OF PRECIPITATION WAS RECORDED
E=GAGE BLOWN OVER.

CENTRAL PLAINS EXPERIMENTAL RANGE, ARS, NUNN, COLORADO
PRECIPITATION DATA FOR THE 1961 GROWING SEASON

GAGE	06/30	07/10	07/12	07/14	07/26	07/28	08/02	08/18	09/01	09/06
1E	001	033	031	019	032	008	025	027	033	031
1W	001	050	035	020	033	005	028	033	034	033
5E	000	046	040	015	008	005	060	053	023	024
5W	000	040	037	008	011	005	071	051	025	023
61W										
62W										
7E	010	033	060	008	017	042	013	022	022	029
7W	009	047	047	009	017	036	010	025	024	034
8N	007	019	034	019	015	030	034	025	022	026
10S	011	085	034	020	015	005	015	018	036	040
11S	014	050	044	018	015	025	019	020	035	041
13E1	016	069	053	012	011	046	030	035	027	038
13E2	017	069	057	014	012	034	028	035	029	036
13W	008	067	074	014	012	023	018	027	031	040
15E	010	053	051	002	015	015	010	024	031	042
15W	007	089	030	017	014	005	006	018	032	043
17N	027	047	056	010	008	052	036	026	021	032
17S	022	062	045	010	008	074	063	025	021	034
181	023	057	059	E	011	068	E	045	023	035
19E	014	067	051	011	006	041	080	042	024	038
19W	009	067	047	014	008	036	060	049	029	037
21N	000	048	057	002	014	001	008	041	035	048
22E	000	040	071	003	014	001	015	033	038	050
23E	000	045	078	002	010	008	018	042	032	046
23W	C	046	064	002	014	001	014	035	033	045
24N	011	042	085	002	012	016	013	042	032	043
HDA										
WBS										
6E	000	025	032	025	020	005	029	029	031	029

THE LETTER C MEANS A TRACE OF PRECIPITATION WAS RECORDED
E=NO MEASUREMENT RECORDED.
E=NO MEASUREMENT RECORDED.

CENTRAL PLAINS EXPERIMENTAL RANGE, ARS, NUNN, COLORADO
PRECIPITATION DATA FOR THE 1961 GROWING SEASON

GAGE	09/21	09/25	10/02
1E	077	114	002
1W	086	118	005
5E	072	116	004
5W	069	118	002
61W			
62W			
7E	074	119	004
7W	072	124	003
8N	072	119	002
10S	E	208	001
11S	E	203	001
13E1	090	110	003
13E2	085	105	003
13W	E	206	002
15E	E	205	002
15W	E	209	001
17N	082	125	003
17S	080	120	002
181	E	192	004
19E	084	124	002
19W	086	118	003
21N	E	216	002
22E	E	218	001
23E	E	213	003
23W	E	219	002
24N	E	213	002
HDQ			
WBS			
6E	073	119	002

THE LETTER C MEANS A TRACE OF PRECIPITATION WAS RECORDED
E=NO MEASUREMENT RECORDED.

CENTRAL PLAINS EXPERIMENTAL RANGE, ARS, NUNN, COLORADO
PRECIPITATION DATA FOR THE 1962 GROWING SEASON

GAGE	05/10	05/17	05/21	05/22	05/28	06/04	06/08	06/11	06/18	06/28
1E	E	023	067	025	129	067	072	051	048	026
1W	E	021	070	026	122	059	070	050	054	CA
5E	E	019	074	029	135	052	056	018	030	001
5W	E	019	074	025	114	057	058	028	037	038A
61W										
62W										
7E										
7W										
8N	E	020	082	030	116	050	063	047	050	007
10S	E	020	086	038	124	056	054	049	052	010
11S	E	018	085	026	121	061	052	036	038	006
13E1	E	032	E	066	127	064	E	089	035	004
13E2	E	023	E	093	111	050	E	101	066	C
13W	E	019	078	033	105	086	057	066	068	016
13W	E	018	090	031	114	069	059	079	083	022
15E	000	018	E	107	116	E	E	177	071	006
15W	E	028	E	081	116	038	E	105	052	004
17N	E	028	E	076	125	047	E	100	034	001
17S	E	017	088	026	130	052	060	053	045	006
181	E	017	090	026	134	043	073	054	046	011
19E	E	E	E	030	145	046	E	137	056	E
19W	E	015	081	026	145	051	071	066	066	015
21N	E	018	090	028	127	070	071	084	080	011
22F	006	033	E	070	107	040	E	064	026	C
23F	024	028	E	091	111	020		078	047	005
23W	005	022	E	104	128	054	E	123	090	004
24N	011	025	E	082	115	033	E	122	050	003
HDO	003	018	E	106	127	069	E	135	077	005
WBS										
6E		022	074	027	119	055	065	043	048	012

THE LETTER C MEANS A TRACE OF PRECIPITATION WAS RECORDED

CENTRAL PLAINS EXPERIMENTAL RANGE, ARS, NUNN, COLORADO
PRECIPITATION DATA FOR THE 1962 GROWING SEASON

GAGE	07/05	07/09	07/16	07/23	07/24	07/30	08/09	08/24	08/31	09/24
1E	077	018	150	032	104	084	011	028	015	024
1W	064	014	095	043	100	081	001	027	016	028
5E	122	027	122	044	053	062	010	028	051	030
5W	137	021	134	040	065	067	000	034	032	026
61W										
62W										
7E	053	030	164	041	067	063	012	034	026	025
7W	066	029	175	049	074	068	020	033	013	025
8N	091	026	141	048	040	066	000	041	028	029
10S	041	021	113	020	212	083	000	034	020	022
11S	041	026	094	013	134	067	050A	029	014	033
13E1	030	032	157	015	091	082	E	038	012	020
13E2	037	041	159	018	103	085	E	038	012	022
13W	030	048	135	019	128	078	005	036	010	021
15E	038	031	105	012	159	083	000	030	014	028
15W	044	033	103	020	194	086	000	031	016	024
17N	044	025	144	026	054	088	021	038	022	026
17S	039	023	143	026	061	083	E	050	040	031
181	025	035	172	020	070	088	033	046	E	026
19E	043	031	156	020	069	089	E	038	039	032
19W	043	038	186	015	104	086	E	053	027	032
21N	033	029	104	011	205	198	000	032	014	026
22E	038	028	088	007	164	121	000	038	012	022
23E	029	038	105	008	174	104	000	038	008	022
23W	033	027	092	008	168	122	000	034	010	022
24N	036	037	142	010	143	098	003	041	011	024
HOQ										
WBS										
6E	102	013	169	041	089	075	002	035	018	027

THE LETTER C MEANS A TRACE OF PRECIPITATION WAS RECORDED

CENTRAL PLAINS EXPERIMENTAL RANGE, ARS, NUNN, COLORADO
PRECIPITATION DATA FOR THE 1962 GROWING SEASON

GAGE	09/28	10/08
1E	022	092
1W	028	091
5E	023	142
5W	023	140
61W		
62W		
7E	014	104
7W	016	116
8N	011	155
10S	021	196
11S	017	132
13F1	010	084
13F2	010	096
13W	016	095
15E	011	168
15W	015	207
17N	005	137
17S	005	156
181	006	131
19E	004	140
19W	005	120
21W	025	169
22E	016	165
23E	010	149
23W	015	140
24N	011	105
HDQ		
WB5		
6E	018	120

THE LETTER C MEANS A TRACE OF PRECIPITATION WAS RECORDED
E=NO MEASUREMENT RECORDED
A=QUESTIONABLE

CENTRAL PLAINS EXPERIMENTAL RANGE, ARS, NUNN, COLORADO
PRECIPITATION DATA FOR THE 1963 GROWING SEASON

GAGE	05/20	05/24	05/27	05/31	06/03	06/10	06/17	07/23	07/25	07/26
1E	054	028	049	078	007	166	140	073	006	024
1W	050	033	048	051	006	173	142	095	009	019
5E	008	E	046	013	004	157	125	092	004	015
5W	007	E	053	040	007	155	157	066	002	012
61W										
62W										
7E	038	E	059	023	006	154	112	095	015	014
7W	038	E	081	033	003	161	126	098	018	016
8N	028	E	054	008	010	155	099	066	027	010
10S	007	023	061	021	005	166	109	039	068	010
11S	008	028	068	028	002	179	117	048	033	017
13E1	012	017	053	037	004	157	112	077	024	013
13E2	010	014	055	048	003	161	118	067	035	015
13W	010	015	071	043	007	163	120	050	023	013
15E	007	024	049	020	003	163	098	040	071	019
15W	007	013	048	018	003	163	097	036	063	025
17N		E	048	008	003	146	104	052	030	014
17S		E	048	006	006	132	114	023	034	019
181		E	E	E	E					
19E	008	E	038	007	005	132	115	029	031	021
19W	007	E	043	006	005	142	116	023	030	023
21N	008	013	017	022	008	166	115	047	048	022
22E	008	008	006	036	012	153	130	028	125	034
23F	007	016	028	033	000	160	121	033	072	011
23W	007	012	018	036	007	176	125	021	107	013
24N	006	014	033	035	003	158	131	032	054	019
HQQ										
WBS										
6E	034	E	068	058	011	165	149	055	004	020

THE LETTER C MEANS A TRACE OF PRECIPITATION WAS RECORDED

CENTRAL PLAINS EXPERIMENTAL RANGE, ARS, NUNN, COLORADO
PRECIPITATION DATA FOR THE 1963 GROWING SEASON

GAGE	07/30	08/05	08/07	08/09	08/15	08/19	08/26	08/28	09/03	09/10
1E	009	126	027	067	033	111	032	052	016	016
1W	024	110	023	059	035	112	036	057	012	015
5E	008	060	032	043	013	089	040	047	026	016
5W	004	075	026	043	019	093	045	049	011	023
61W										
62W										
7E	008	045	037	048	016	083	029	046	016	018
7W	009	043	049	060	017	089	030	051	020	016
8N	007	030	034	049	015	086	017	046	016	018
10S	000	054	050	046	019	086	045	059	007	039
11S		055	062	042	016	151	030	044	014	023
13F1	015	023	053	050	016	086	021	033	018	025
13F2	017	019	059	056	019	090	017	034	018	027
13W	016	021	092	056	013	109	E	028	017	029
15E		052	078	052	026	117	030	049	011	038
15W	000	052	061	055	029	105	034	052	007	047
17N	005	025	038	037	003	066	012	039	011	027
17S	C	021	043	060	007	080	007	035	011	021
181	E						E		E	
19E	003	013		118	010	078	008	036	009	023
19W	005	012	056	075	011	090	011	034	011	023
21N	000	063	085	067	048	104	016	062	C	091
22E	003	016	113	072	029	121	020	043	005	062
23E	013	011	114	050	013	125	013	034	000	039
23W	003	013	138	055	015	117	019	035	014	050
24N	018	012	104	052	015	118	020	031	020	035
WBS										
6E	013	120	022	054	029	101	033	054	012	018

THE LETTER C MEANS A TRACE OF PRECIPITATION WAS RECORDED

CENTRAL PLAINS EXPERIMENTAL RANGE, ARS, NUNN, COLORADO
PRECIPITATION DATA FOR THE 1963 GROWING SEASON

GAGE	09/22	09/23	10/22
1E	131	018	074
1W	127	019	078
5E	110	013	063
5W	116	015	072
61W			
62W			
7E	121	016	073
7W	122	014	080
8N	116	012	063
10S	130	021	058
11S	120	019	059
13F1	128	007	063
13E2	114	006	062
13W	131	007	051
15F	131	025	053
15W	128	021	061
17N	119	015	068
17S	119	012	058
181	E	E	E
19E	125	002	055
19W	123	002	055
21N	118	005	056
22E	124	003	048
23E	123	004	052
23W	131	007	048
24N	124	004	050
HDQ			
WBS			
6E	119	018	084

THE LETTER C MEANS A TRACE OF PRECIPITATION WAS RECORDED
E=NO MEASUREMENT RECORDED.
A=NOT READ, MORE RAIN.

CENTRAL PLAINS EXPERIMENTAL RANGE, ARS, NUNN, COLORADO
PRECIPITATION DATA FOR THE 1964 GROWING SEASON

GAGE	05/12	06/01	06/09	06/22	07/13	07/28	08/07	08/28	09/16
1E	014	050	031	004	000	024	002	023	035
1W	014	048	033	009	000	022	001	024	043
5E	013	028	041	021	002	041	017	020	026
5W	014	025	037	015	000	046	008	020	024
61W									
62W									
7E	013	061	029	006	010	028	003	020	031
7W	011	069	033	008	010	025	007	022	029
8N	010	079	020	011	002	009	002	020	026
10S	011	050	037	012	027	046	002	031	028
11S	009	044	033	005	023	036	009	028	036
13E1	010	061	028	005	023	005	016	020	022
13E2	008	065	025	004	014	009	018	021	024
13W	005	055	024	004	014	032	019	021	027
15E	014	043	037	011	027	054	006	030	035
15W	010	045	033	006	017	046	002	034	033
17N	009	087	023	009	017	001	003	019	018
17S	016	053	025	013	017	E	003	019	026
181	007	077	017	E	E	E	E	E	E
19E	011	055	021	E	011	E	005	019	046
19W	011	060	030	009	011	E	013	020	038
21N	006	066	027	005	018	047	004	025	029
22F	005	043	025	018	E	017	005	024	041
23E	006	031	022	009	016	013	010	023	A
23W	010	043	024	008	021	020	004	025	035
24N	006	050	023	008	014	017	016	024	029
HDQ									
WBS									
6E	015	046	035	009	000	028	002	024	029

THE LETTER C MEANS A TRACE OF PRECIPITATION WAS RECORDED
E=NO MEASUREMENT RECORDED.
A=RAIN GAGE BLEW OFF.

CENTRAL PLAINS EXPERIMENTAL RANGE, ARS, NUNN, COLORADO
PRECIPITATION DATA FOR THE 1965 GROWING SEASON

GAGE	04/22	05/10	05/25	05/27	06/03	06/10	06/14	06/19	07/15
1E	042	024	037	049	027	075	065	A	009
1W	037	025	035	064	035	077	062	400	009
5E	035	017	033	045	026	045	082	200	007
5W	033	015	037	039	020	044	081	203	003
61W									
62W									
7E	038	018	038	038	029	067	063	264	013
7W	036	017	042	040	029	065	064	265	011
8N	032	016	033	044	024	040	079	197	011
10S	037	A	061	064	023	058	064	417	008
11S	038	A	050	056	041	045	065	438	005
13F1	037	017	I	0301	0071	055	074	300	012
13F2	042	021	032	053	041	050	074	385	015
13W	038	A	I	0121	I	045	072	372	013
15E	037	041	052	057	045	050	068	464	011
15W	037	A	044	067	026	063	056	441	008
17N	038	017	033	043	039	074	065	259	016
17S	036	013	033	041	045	059	069	255	015
181	E	E	E	E	E	E	E	E	E
19E	036	012	031	042	044	051	074	313	014
19W	037	014	033	045	041	056	074	255	023
21N	034	A	047	077	024	098	049	468	014
22E	046	A	058	057	A	106	063	285	021
23E	A	A	039	051	031	045	066	358	A
23W	040	A	049	052	028	062	064	328	015
24N	033	A	037	047	041	040	070	315	023
46		046							
54		054							
6E	034	043	050	038	025	055	061	444	005

THE LETTER C MEANS A TRACE OF PRECIPITATION WAS RECORDED
I=EVAPORATION DUE TO TOP OF GAGE GONE.

CENTRAL PLAINS EXPERIMENTAL RANGE, ARS, NUNN, COLORADO
PRECIPITATION DATA FOR THE 1965 GROWING SEASON

GAGE	07/20	07/22	07/27	07/30	08/20	08/24	09/09	09/28	10/01	10/20
1E	033	047	085	048	038	022	011	138	032	030
1W	033	040	078	051	032	025	014	134	033	031
5E	019	147	133	055	052	063	021	117	034	016
5W	020	089	144	049	073	050	023	123	031	015
61W										
62W										
7E	042	158	083	050	026	035	022	135	038	035
7W	050	093	075	050	022	033	024	129	035	032
8N	020	230	090	061	049	053	020	113	033	024
10S	023	033	086	063	050	029	017	117	032	031
11S	056	032	080	061	040	036	019	126	032	028
13E1	029	088	066	076	022	008	018	128	033	032
13E2	032	085	077	080	018	012	027	142	036	033
13W	034	052	072	085	022	013	025	125	034	037
15E	059	029	091	076	038	047	017	114	029	035
15W	039	032	087	077	052	038	016	110	031	040
17N	018	192	061	100	024	013	025	140	037	027
17S	011	242	055	130	030	027	025	135	038	027
181	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
19E	016	202	063	150	041	056	021	133	039	033
19W	023	140	065	133	026	050	025	125	037	034
21N	044	050	085	178	055	017	023	112	035	042
22E	044	065	A	165	050	018	030	120	039	039
23E	027	050	080	158	029	015	033	128	033	037
23W	042	047	073	146	043	018	028	125	036	037
24N	026	072	074	103	028	016	032	122	033	034
HDQ										
WBS										
6E	023	047	100	057	050	026	019	126	030	025

THE LETTER C MEANS A TRACE OF PRECIPITATION WAS RECORDED
E=NO MEASUREMENT RECORDED.
A=TOP OF RAIN GAGE GONE OR WHOLE RAIN GAGE GONE OR BLOWN OVER.
K=AFTER TORNADO.

CENTRAL PLAINS EXPERIMENTAL RANGE, ARS, NUNN, COLORADO
PRECIPITATION DATA FOR THE 1966 GROWING SEASON

GAGE	06/10	06/18	07/11	07/19	07/22	07/29	08/01	08/04	08/08	08/12
1E	090	115	035	016	020	038	017	188	034	029
1W	089	E	051	015	023	048	020	166	035	032
5E	077	102	010	031	005	027	026	128	024	019
5W	071	114	011	025	008	025	021	140	023	018
61W										
62W										
7E	082	109	028	014	016	024	022	232	029	026
7W	085	116	039	010	018	023	019	262	028	028
8N	083	107	018	041	019	021	030	176	024	023
10S	077	113	063	023	080	043	016	148	059	038
11S	080	120	050	015	042	045	013	174	046	035
13E1	089	114	033	036	021	053	025	152	031	032
13E2	097	117	004	047	024	052	031	135	020	033
13W	102	119	057	060	025	039	035	133	037	038
15E	075	102	047	010	065	040	017	136	067	034
15W	070	052A	050	014	083	026	018	138	096	034
17N	084	101	016	037	022	021	033	256	035	021
17S	086	089	012	036	026	029	035	185	033	022
181	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
19F	087	089	007	019	034	032	035	113	027	029
19W	084	103	009	023	037	036	033	140	032	031
21N	075	104	040	011	074	C	013	120	142	032
22E	074	111	047	026	064	012	026	107	113	052
23E	082	101	043	056	066	019	032	097	047	034
23W	081	108	033	047	072	014	023	092	070	039
24N	082	100	033	030	050	029	028	118	039	038
HDQ										
WRS										
6E	087	107	027	015	012	045	012	159	029	023

THE LETTER C MEANS A TRACE OF PRECIPITATION WAS RECORDED

E=NO READING.

A=LID UPSIDE DOWN.

E=NO READING.

CENTRAL PLAINS EXPERIMENTAL RANGE, ARS, NUNN, COLORADO
PRECIPITATION DATA FOR THE 1966 GROWING SEASON

GAGE	08/20	08/22	09/03	09/09	09/20	10/06
1E	036	008	143	019	062	014
1W	027	005	132	012	052	010
5E	032	006	125	043	049	014
5W	030	006	123	043	050	015
61W						
62W						
7E	031	011	122	E	044	013
7W	035	011	130	E	063	013
8N	030	018	147	E	052	011
10S	018	007	126	009	080	009
11S	028	015	132	012	071	010
13E1	024	008	152	002	076	012
13F2	023	007	150	002	074	009
13W	022	011	127	005	073	008
15F	029	009	141	008	090	008
15W	027	008	148	007	105	008
17N	019	007	128	000	057	010
17S	019	010	124	000	062	011
181	E	E	E	E	E	E
19E	019	014	165	000	060	010
19W	031	013	167	000	072	010
21N	028	014	180	000	088	013
22E	023	016	143	000	100	012
23E	016	013	124	000	075	008
23W	019	016	134	000	085	012
24N	020	010	146	000	068	011
HDQ						
WBS						
6E	032	007	136	029	055	012

THE LETTER C MEANS A TRACE OF PRECIPITATION WAS RECORDED

E=NO READING.

E=NO READING.

E=NO READING.

CENTRAL PLAINS EXPERIMENTAL RANGE, ARS, NUNN, COLORADO
PRECIPITATION DATA FOR THE 1967 GROWING SEASON

GAGE	04/26	05/09	05/15	05/18	05/23	06/02	06/06	06/13	06/19	06/23
1E	072	015	093	027	031	281	087	213	088	125
1W	068	017	098	028	035	295	080	190	079	147
5E	071	017	103	032	025	209	074	135	108	A
5W	066	017	102	029	025	231	094	145	106	A
61W										
62W										
7E	069	012	105	028	026	221	058	165	121	A
7W	074	015	107	030	027	278	066	185	140	A
8N	066	012	101	025	026	231	076	170	135	A
10S	078	016	097	025	029	268	067	180	071	
11S	085	015	098	025	022	272	059	200	085	110
13E1	078	013	105	026	026	242	048	145	161	121
13E2	085	010	116	028	026	258	052	145	157	122
13W	082	013	117	024	028	261	056	165	180	140
15E	075	011	090	025	028	268	063	207	147	105
15W	071	013	088	022	029	254	048	220	086	108
17N	071	013	105	025	023	203	064	185	117	A
17S	081	013	100	028	021	194	061	219	126	A
181	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
19E	088	009	095	026	024	194	061	245	135	A
19W	081	A	090	026	025	203	070	205	161	A
21N	072	A	094	025	028	285	085	A	293	A
22E	081	010	089	021	022	241	093	A	279	128
23E	078	006	102	024	026	246	055	A	313	102
23W	082	010	101	022	027	262	063	A	300	085
24N	075	010	086	025	023	251	053	166	182	091
HDQ										090
WBS										
6E	065	015	093	028	028	271	071	209	100	A

THE LETTER C MEANS A TRACE OF PRECIPITATION WAS RECORDED

E=NO READING.

E=NO READINGS.

A=GAGES EITHER BLOWN OVER OR UPSET.

CENTRAL PLAINS EXPERIMENTAL RANGE, ARS, NUNN, COLORADO
PRECIPITATION DATA FOR THE 1967 GROWING SEASON

GAGE	06/30	07/10	07/17	07/21	09/01	09/20	09/28	10/05
1E	037	233	E	206	133	051	040	025
1W	032	225	E	124	125	051	034	024
5E	098	173	050	023	070	050	029	025
5W	119	211	068	035	098	046	034	024
61W								
62W								
7E	109	225	080	048	078	048	040	025
7W	188	240	103	050	098	052	045	027
8N	102	245	052	045	A	051	031	027
10S	094	A	319	024	109	048	041	025
11S	078	A	302	012	098	046	046	026
13E1	065	215	145	023	106	052	046	028
13E2	064	225	143	012	A	055	048	028
13W	092	A	355	014	133	051	047	027
15E	088	A	368	015	A	045	034	025
15W	083	A	348	029	098	045	028	025
17N	127	202	077	046	A	051	038	030
17S	151	227	101	048	068	051	042	029
181	E	E	E	E	E	E	E	E
19E	210	281	068	046	092	052	040	030
19W	195	259	071	042	110	A	040	028
21N	072	A	335	033	A	045	026	025
22E	062	A	348	015	078	050	038	028
23E	100	A	300	014	108	046	041	027
23W	086	A	308	014	090	048	039	030
24N	098	A	318	011	097	048	043	028
HOQ								
WBS								
6E	120	267	E	067	108	050	036	026

THE LETTER C MEANS A TRACE OF PRECIPITATION WAS RECORDED

E=NO READING.

A=NOT READ.

E=NO READING.

A=NOT READ BECAUSE NO VEHICLE TO DRIVE. (JULY 10)

E=NO READING. A=NOT READ BECAUSE GAGE BLOWN OVER OR FULL OF INSECTS (SEPT. 20)

E=NO READINGS.

CENTRAL PLAINS EXPERIMENTAL RANGE, ARS, NUNN, COLORADO
PRECIPITATION DATA FOR THE 1968 GROWING SEASON

GAGE	05/10	05/17	05/27	06/03	06/10	06/17	06/26	07/10	07/12	07/17
1E	020	036	212	017	210	009	022	013	052	012
1W	009	033	211	016	230	021	022	019	062	014
5E	011	032	222	003	137	017	017	A	063H	006
5W	A	A	235	005	132	008	012	A	055H	007
61W										
62W										
7E	E	035	233	014	150	013	019	A	052H	017
7W	E	036	253	019	175	013	025	A	062H	022
8N	010	037	188	016	165	008	018	A	050H	014
10S	009	025	094	021	108	013	020	015	068	005
11S	009	034	245	016	195	021	024	011	046	028
13E1	009	035	242	023	159	021	026	018	032	022
13E2	020	036	235	024	151	023	024	018	036	028
13W	012	035	217	024	150	025	024	034	042	025
15E	006	025	215	021	198	013	016	017	054	014
15W	009	026	206	020	212	020	018	019	052	003
17N	011	041	190	017	123	014	020	023	027	009
17S	011	041	175	018	129	016	024	032	028	012
181	E	E				E	E	E	E	E
19E	013	041	206	022	E107	034	024	042	030	013
19W	014	K	210	023	115	039	027	032	033	028
21N	009	030	162	022	170	019	018	014	068	002
22E	013	031	195	057	145	017	024	009	050	008
23E	014	026	212	035	120	021	020	048	047	009
23W	010	030	219	043	111	016	022	010	048	011
24N	013	030	204	030	129	021	025	050	045	022
HDO										
W8S										
6E	017	034	205	008	193	012	021	019	047	008

THE LETTER C MEANS A TRACE OF PRECIPITATION WAS RECORDED

E=NO READING.

A=GAGE UNDER REPAIR.

K=GAGE BLOWN OVER.

E=NO READING.

CENTRAL PLAINS EXPERIMENTAL RANGE, ARS, NUNN, COLORADO
PRECIPITATION DATA FOR THE 1968 GROWING SEASON

GAGE	07/30	08/05	08/13	08/19	09/23	10/10
1E	043	006	053	030	052	030
1W	038	003	040	027	024	026
5E	034	005	047	029	049	018
5W	056	001	058	027	035	022
61W						
62W						
7E	042	005	048	035	040	024
7W	050	003	097	031	040	027
8N	045	012	048	031	050	024
10S	033	014	049	030	029	029
11S	028	007	067	025	037	026
13E1	080	023	101	032	041	026
13E2	067	020	094	030	027	030
13W	038	013	083	030	020	029
15E	031	017	081	029	021	028
15W	033	030	061	022	029	026
17N	047	030	050	039	048	028
17S	063	047	050	038	055	027
181		E	E	E	E	E
19E	068	050	041	034	051	029
19W	058	028	047	035	043	026
21N	045	023	090	029	022	025
22E	061	017	083	045	024	029
23E	040	005	047	024	015	021
23W	049	013	066	036	018	027
24N	043	012	050	027	018	025
HDQ						
WBS						
6E	032	001	098	026	048	024

THE LETTER C MEANS A TRACE OF PRECIPITATION WAS RECORDED

E=NO READING.

A=INCLUDED IN READING FOR JULY 12.

H=INCLUDES RAIN FOR JULY 10.

E=NO READING.

E=NO READING.